

Приложение № 2 к техническому заданию

Требования к товарам, используемым при выполнении работ по ремонту помещений второго этажа для нужд ФГБУ "Ленинградская МВЛ" по адресу: 196158, Россия, Санкт-Петербург, Московское шоссе, д.15, лит. А

№ п/п	Номер позиции в смете	Наименование товара	Требования к качественным показателям товаров, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товаров, связанные с определением соответствия используемых товаров потребностям заказчика
1.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 3	Электроды	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75. Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 5 мм. Номинальная длина электрода: не менее 450 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Должен быть предназначен для сварки углеродистых сталей.
2.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 3	Резина	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 7338-90. Требования к характеристикам: Толщина – 4 мм, степень твердости от мягкой до повышенной Условная прочность при растяжении, МПа, не менее: 4 Относительное удлинение при разрыве, %, не менее: 150 Коэффициент морозостойкости по эластическому восстановлению после сжатия, не менее: 0,2 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): Должно быть возможно применение для изготовления резинотехнических изделий, служащих для уплотнения неподвижных соединений, предотвращения трения между металлическими поверхностями, для восприятия одиночных ударных нагрузок, а также в качестве прокладок, настилов и других неуплотнительных изделий
3.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 3	Болт с гайкой	Номинальный диаметр резьбы болта, мм: не менее 10. Длина болта: 60-65 мм. Номинальная площадь поперечного сечения болта, мм ² : не более 92,1. Шаг резьбы болта, мм: не менее 1,25. Номинальный диаметр резьбы гайки, мм: не менее 10. Номинальная площадь поперечного сечения оправки, мм ² : не менее 58. Шаг резьбы гайки, мм: не более 1,75. Класс точности не ниже В. Цинковое покрытие: требуется. Болт с гайкой должны монтироваться друг в друга и служить для болтового крепления конструкций. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 1759.0-87.
4.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 3.1	Диффузоры	Диффузоры должны быть предназначены для подачи и/или удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в жилых, административных, общественных и производственных помещениях. Должны применяться для удаления воздуха из помещения, также должны применяться в качестве запорного клапана при отключении системы вентиляции и/или отдельных ее участков. Диффузор должен состоять из корпуса,

			присоединительного патрубка и подвижного обтекателя. Белого или другого цвета. Изготовлены из нержавеющей или оцинкованной стали или полипропилена. Диаметр присоединения 200 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 32548-2013.
5.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 4.2	Потолочная панель	Плита должна быть предназначена для медицинских помещений. Должна быть белая поверхность, должно быть можно мыть. Должна быть специальная биологическая обработка плит для предотвращения роста бактерий. Потолочные панели не должны поддерживать рост микроорганизмов. Светоотражение: не менее 87,00 %. Влагостойкость: не менее 95%. Тип материала: Минеральное волокно. Размеры: требуются 600х600 мм.
6.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 6	Грунтовка	Должна быть глубокого проникновения. Должна быть быстросохнущая, бесцветно-прозрачная, не должна содержать растворителей. Должна быть готовая к употреблению. Должна использоваться для предварительной обработки основания, в целях улучшения адгезии и укрепления поверхности при укладке керамической плитки, окраске, приклеивании обоев и шпаклевании. Должна применяться как для внутренних, так и для наружных работ. Должна подходить для гипсокартонных листов, гипсовых штукатурок и шпаклевок, наливных полов. Расход должен быть не более 100 мл/м ² . Высыхание при температуре 20°С должно быть не более чем через 3 часа.
7.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 6	Смесь сухая	Требуется сухая монтажная смесь на основе гипса с полимерными добавками, обеспечивающими повышенную адгезию. Должна быть предназначена для приклеивания гипсокартонных листов, изоляционных материалов (пенополистирольных и минераловатных плит) на кирпичные, бетонные, оштукатуренные основания стен с неровной поверхностью, для монтажа гипсовых пазогребневых плит. Должна быть предназначена для внутренних работ.
8.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 6	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Наполнитель: требуется тонкомолотый мрамор. Вяжущее должен быть полимерный клей. Максимальная фракция, мм: не более 0,3. Расход смеси при заполнении швов, кг/мм/м ² .: не более 0,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 2. Время использования с момента затворения водой (при хранении в закрытой таре), суток: 1(2). Время высыхания (одного слоя) при 20°С,ч: не более 24. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для заделки швов гипсокартонных плит. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
9.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 6	Гипсокартонные листы	Требования к техническим характеристикам: Листы прямоугольной формы с прямой или закругленной

			<p>кромкой группы А или Б. Размеры листов: длина 2500 мм, ширина 1200 мм, толщина не менее 12,5 мм. Предельное отклонение по длине листов не должно превышать ± 8 мм. Предельное отклонение по ширине листов не должно превышать 0/-5 мм. Предельное отклонение по толщине листов не должно превышать $\pm 0,9$ мм. Максимальное отклонение от прямоугольности: не более 8 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 6266-97.</p>
10.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 6	Лента	<p>Требуется армирующая бумажная перфорированная лента. Должна быть предназначена для армирования стыков гипсокартонных и гипсоволокнистых листов разных видов и с любыми типами кромок и предотвращения появления трещин при отделочных работах. Ширина: 50-55 мм.</p>
11.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 7.1	Грунтовка	<p>Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м², максимальное значение более 349 и менее 357 г/м². Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.</p>
12.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 7.2	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Внешний вид: должна быть сухая, сыпучая серая однородная смесь на основе гипсового вяжущего с добавками. Минимальная толщина нанесения, мм: не более 5,0. Максимальная толщина нанесения: более 45 мм. Расход сухой смеси, кг/м² (при толщине слоя 10,0 мм): менее 9,0. Прочность на сжатие: не менее 2,5 МПа, прочность на растяжение при изгибе: не менее 1,0 МПа. Наибольшая крупность зерен заполнителя: не более 1,2 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться для высококачественного оштукатуривания стен с обычным твердым основанием, например, таких как, бетон, кирпич, цементная штукатурка, а так же поверхностей из пенополистирола, ЦСП. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
13.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 8	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый.</p>

			<p>Вяжущее должен быть полимерный клей. Водостойкость - не водостойкая. Заполнитель должен быть тонкомолотый мрамор. Максимальная фракция, мм: не более 0,3. Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 5. Время использования с момента затворения водой (при хранении в закрытой таре), суток: 1(2). Время высыхания (одного слоя) при 20°С, суток: не более 1. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих помещениях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
14.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 8.1	Краска	<p>Степень блеска – полуматовая. Расход на 1 слой: не менее 10 м²/л по ровной невпитывающей поверхности, не менее 7 м²/л по неровной впитывающей поверхности. Растворитель – Вода. Основа - акриловый сополимер. Условная вязкость при температуре (20,0 ± 0,5) °С по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм, с: не менее 14. Способ нанесения - Наносится кистью, распылением и/или валиком. Время высыхания: Поверхностное: 60 мин, полное: не более 120 мин. Должна быть предназначена для окраски сухих и влажных помещений по гипсокартонным, бетонным, оштукатуренным, кирпичным поверхностям, древесноволокнистым плитам, обоям под окраску. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 52020-2003.</p>
15.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 12	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М100. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент, известь строительная. Заполнитель: песок мелкий или средний. Модуль крупности зерен заполнителя, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 9179-77, ГОСТ 8736-2014.</p>
16.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 12	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Состав – смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм³. Толщина слоя максимальная за один проход: не менее 10 мм. Плотность готовой смеси: не менее 1,7 кг/дм³. Подвижность по погружению конуса: не менее 8,0 см. Время потребления:</p>

			<p>не менее 120 минут. Смесь должна быть предназначена для применения при температуре окружающей среды: от +5 до +30°C. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: не менее 10 МПа. Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,4 МПа. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Группа горючести: не может быть ниже НГ. Готовность к дальнейшей отделке: не более чем через 72 часа.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): смесь должна быть предназначена для ремонта, выравнивания и оштукатуривания цементно-известковых, цементно-песчаных, бетонных и кирпичных оснований на стенах и потолках внутри и снаружи зданий, как при ручном, так и механизированном нанесении. Должна иметь возможность применяться для заполнения раковин, выбоин, трещин и убылей, тонкослойного выравнивания поверхностей и нанесения штукатурных покрытий.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
17.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 13	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Цвет должен быть белый.</p> <p>Вяжущее должен быть цемент.</p> <p>Заполнитель должен быть известняк.</p> <p>Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3.</p> <p>Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2.</p> <p>Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3.</p> <p>Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4.</p> <p>Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°C, МПа: не менее 6.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
18.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 13.1	Краска	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Степень перетира: не более 30 мкм.</p> <p>Укрывистость высушенной пленки, г/м²: не более 120.</p> <p>Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С, ч: не менее 12. Смываемость пленки краски, не более: 3,0 г/м². Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С: не менее 30 с. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.</p>
19.	ЛС № 1, раздел № 1,	Клей	Должен быть пригоден для склеивания изделий из

	пункт № 14		<p>поливинилхлорида (ПВХ), с другими поверхностями. Клеящая пленка должна затвердевать Кажущаяся вязкость по вискозиметру Брукфильда: 60-70 мПа·с Плотность: 1,0-1,1 г/см³. Время схватывания: не более 1 мин. Время затвердения при +20°С, 60% отн. влажности воздуха: не более 1 суток. Температура размягчения: более + 75°С Минимальная температура при склеивании: не выше + 5 °С. Показатели в соответствии с ГОСТ 30535-97.</p>
20.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 14	Грунтовка	<p>Требования к характеристикам: Цвет: требуется молочный или белый, после высыхания должен быть бесцветный. Запах: не должно быть запаха. Плотность: не менее 1,05 и не более 1,15 г/см³. Максимальный размер частиц: не более 0,14 мкм. Расход: 0,1-0,15 л/м². Минимальная температура пленкообразования: не выше +10°С. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): Должно быть возможно применение для укрепления рыхлых и ветхих оснований из кирпича, бетона, известково-цементных и цементно-известковых штукатурок. Товар должен отвечать требованиям ГОСТР52020-2003.</p>
21.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 14.1	Сэндвич-панели	<p>СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЬ ПВХ Цвет должен быть белый Размеры: Ширина не менее 1800 и не более 2100 мм Длина не менее 2800 и не более 3100 мм Толщина не менее 10 и не более 24 мм Сэндвич-панель должна состоять из экструдированного полистирола и должна быть покрыта жестким ПВХ толщиной от 0,75 до 1,45 мм. Требования к свойствам сэндвич-панелей: должна быть стойкой к УФ-излучению; Требования к свойствам внутреннего слоя сэндвич-панелей: средняя плотность от 30 до 40 кг/м³; водопоглощение — не более 1,8% за 30 дней; прочность на сжатие — не менее 250 кПа; коэффициент теплопроводности — не более 0,030 Вт/м*°С Допустимая температура окружающего воздуха, при которой должна быть возможна эксплуатация сэндвич – панелей: Минимальная температура не более -50°С, Максимальная температура не менее +60°С.</p>
22.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 15	Клей	<p>Должен быть пригоден для склеивания изделий из поливинилхлорида (ПВХ), с другими поверхностями. Клеящая пленка должна затвердевать Кажущаяся вязкость по вискозиметру Брукфильда: 60-70 мПа·с Плотность: 1,0-1,1 г/см³. Время схватывания: не более 1 мин. Время затвердения при +20°С, 60% отн. влажности воздуха: не более 1 суток.</p>

			<p>Температура размягчения: более + 75°С</p> <p>Минимальная температура при склеивании: не выше + 5 °С.</p> <p>Показатели в соответствии с ГОСТ 30535-97.</p>
23.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 15	Уголок из ПВХ	<p>Уголок должен быть предназначен для декоративной отделки и защиты углов.</p> <p>Материал уголка должен быть ударопрочный ПВХ.</p> <p>Габаритные размеры:</p> <p>Ширина полки должна быть не менее 23 мм и не более 28 мм.</p> <p>Длина должна быть более 2500 мм и менее 2800 мм.</p>
24.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 17.2	Подложка	<p>Требуется подложка под ламинат. Основа – полиэтилен высокого давления низкой плотности. Должен иметь закрытую ячеистую структуру. Толщина: 2 мм. Ширина: 1000-1200 мм. Коэффициент теплопроводности: не более 0,05 Вт/м°С. Группа горючести: Г4. Группа воспламеняемости: В2. Дымообразующая способность: Д3.</p> <p>Прочность на разрыв: не менее 0,56 МПа.</p>
25.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 17.3	Ламинат	<p>Требуется ламинированное напольное покрытие. Класс нагрузки: не ниже 33. Длина: 1350-1400 мм. Ширина: 140-145 мм. Толщина: не менее 9 мм. Порода дерева: дуб. Фаска: требуется. Тип соединения: замковое.</p>
26.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 18	Дюбель	<p>Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С.</p> <p>Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 6 мм. Длина дюбеля: не менее 30 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 0,9/0,8</p>
27.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 18	Винт самонарезающий	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Материал изготовления: сталь. Покрытие: без покрытия или никелированные. Головка: должна быть потайная или полупотайная. Номинальный диаметр резьбы: не менее 5 мм. Внутренний диаметр резьбы: должен быть не более 4,9 мм. Длина: должна быть не менее 30 мм. Высота головки: не более 3,0 мм. Диаметр головки: не более 11 мм. Шаг резьбы: не менее 1,75 мм. Должен быть крестообразный шлиц. Диаметр крестообразного шлица: должен быть не более 7,2 мм. Глубина крестообразного шлица: должна быть не менее 2,05 мм.</p> <p>Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц: должна быть не менее 1,8 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 7,46 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10619-80 или ГОСТ 10620-80, ГОСТ 10618-80.</p>
28.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 18	Заглушка	<p>Требуется заглушка торцевая для пластикового плинтуса левая, высота 45-50 мм.</p>
29.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 18	Заглушка	<p>Требуется заглушка торцевая для пластикового плинтуса правая, высота 45-50 мм.</p>
30.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 18	Соединитель	<p>Соединитель для пластикового плинтуса, высота 45-50 мм.</p>
31.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 18	Уголок	<p>Уголок внутренний для пластикового плинтуса, высота 45-50 мм .</p>
32.	ЛС № 1, раздел № 1,	Уголок	<p>Уголок наружный для пластикового плинтуса, высота 45-50</p>

	пункт № 18		мм .
33.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 18	Плинтусы для полов	<p>Должен быть универсальный плинтус для отделки любого вида твердых напольных покрытий. Плинтус должен состоять из двух частей: внутреннего монтажного профиля и внешнего декоративного профиля. Мягкие края плинтуса должны плотно прилегать к стене и полу. Внутри плинтуса должен находиться канал на проводку.</p> <p>Габаритные размеры: Профиль (ШхВ): не менее 20х45 и не более 25х50 мм, Длина - 2500 мм. Показатели в соответствии с ГОСТ 19111-2001.</p>
34.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 22	Лента	<p>Лента должна быть предназначена для бандажирования пучков проводов и кабелей, крепления пучков и одиночных проводов и кабелей к различным конструкциям.</p> <p>Растягивающая сила на соединении лента – кнопка: не менее 50 Н. Ленты должны поставляться в рулонах, должны быть изготовлены из пластмассы, скрепляться пластмассовыми кнопками. Максимальный диаметр пучка проводов и кабелей, бандажируемых лентой с кнопкой не менее 50 мм. Масса 1000 м ленты, кг, не должна быть более 12.</p>
35.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 22	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.</p> <p>Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону: не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону: не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону: не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону: не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: синий. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на краях. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: не выше минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: не менее 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
36.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 22.1	Светодиодные светильники	<p>Светильники должны быть предназначены для внутреннего освещения офисных, торговых, производственных, складских, спортивных и прочих помещений, защищенных от попадания воды и других агрессивных сред. Входное напряжение: 170-260 В; Частота входного напряжения: 50 Гц; Коэффициент мощности драйвера cos φ: не менее 0,95; Коэффициент пульсации: не более 2%; Индекс цветопередачи: не менее 80. Общий световой поток светильника: не менее 3200 люмен; Цветовая температура не менее 5000К; Габаритные размеры, мм:</p>

			<p>В*Д*Ш: 35-40*595-600*595-600. Степень защиты светильника: не менее IP 41. Потребляемая мощность: не более 35 Вт. Корпус светильника должен иметь возможность быть встроен в подвесной потолок, а также смонтирован на поверхности. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.</p>
37.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 24	Дюбель с шурупом	<p>Распорный пластиковый нейлоновый дюбель должен быть применим для универсального монтажа и крепления материалов шурупами при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть применим при креплении в стены из бетона, кирпича, пустотелого кирпича, газобетона, пенобетона, керамзитобетона. Длина дюбеля мм: от 60 до 80 мм. Длина шурупа: не менее 60 мм. В дюбель должен быть возможен монтаж шурупа диаметром не менее 5 миллиметров.</p> <p>Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич/керамзитобетон не менее: 1,4/1,2/0,9. Масса 1000 шт. дюбелей: от 2 до 2,2 килограмма.</p> <p>Номинальный диаметр резьбы шурупа: 5-6 мм.</p> <p>Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц: не более: 3,3 мм, не менее: 2,1 мм.</p> <p>Теоретическая масса 1000 штук шурупов не более 15 кг. Материалом шурупов должна являться латунь.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10753-86, ГОСТ 1145-80, ГОСТ 1147-80, ГОСТ Р ИСО 6157-1-2009.</p>
38.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 24.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид)</p> <p>Цвет: должен быть серый</p> <p>Наружный диаметр: 19-22 мм.</p> <p>Внутренний диаметр: 14-16 мм.</p> <p>Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С</p> <p>Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С</p> <p>Прочность при сжатии: не менее 350 Н</p> <p>Пожаробезопасность: Не должен распространять горение</p> <p>Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С</p> <p>Минимальный радиус изгиба, мм: менее 70</p> <p>Наличие протяжки: требуется.</p> <p>Диаметр номинальный, мм: 20</p> <p>Вид монтажа: Скрытая прокладка в несгораемых материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета</p> <p>Степень защиты, IP: не ниже IP55</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного</p>

			тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.
39.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 25	Ленты	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: не менее 0,2 мм. Ширина не менее 20 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Сорт: не ниже первого. Свет: белый или светло-серый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Липкость, с: не менее 40.
40.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 25	Гильза	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм ² . Наружный диаметр гильзы: не более 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы: не менее 20 мм.
41.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 25	Втулки	Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 30-35 мм. Диаметр внутренний: 22-23 мм. Длина: 15-17 мм.
42.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 25.1	Кабель силовой	Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Изоляция: сшитый полиэтилен или поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: 2-3. Номинальное сечение

			<p>токопроводящих жил, мм²: не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 31,32 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,27 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
43.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 26	Грунтовка	<p>Требования к характеристикам: Цвет: требуется молочный или белый, после высыхания должен быть бесцветный. Запах: не должно быть запаха. Плотность: не менее 1,05 и не более 1,15 г/см³. Максимальный размер частиц: не более 0,14 мкм. Расход: 0,1-0,15 л/м². Минимальная температура пленкообразования: не выше +10°С. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): Должно быть возможно применение для укрепления рыхлых и ветхих оснований из кирпича, бетона, известково-цементных и цементно-известковых штукатурок. Товар должен отвечать требованиям ГОСТР52020-2003.</p>
44.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 26	Клей	<p>Клей должен быть предназначен для крепления электроустановочных изделий на строительных конструкциях. Клей должен иметь следующую характеристику на прочность приклеивания: минимальная удельная прочность при прямом отрыве по бетону, железобетону, керамике – не менее 50 Н/см², по кирпичу – не менее 10 Н/см².</p>
45.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 26.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Наружный диаметр: 19-22 мм. Внутренний диаметр: 14-16 мм. Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С Прочность при сжатии: не менее 350 Н Пожаробезопасность: Не должен распространять горение Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С Минимальный радиус изгиба, мм: менее 70 Наличие протяжки: требуется. Диаметр номинальный, мм: 20 Вид монтажа: Скрытая прокладка в негорючих материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и трудногорючих материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета</p>

			<p>Степень защиты, IP: не ниже IP55</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
46.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 27	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.</p> <p>Толщина: не менее 0,2 мм. Ширина не менее 20 мм.</p> <p>Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Сорт: не ниже первого. Свет: белый или светло-серый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Липкость, с: не менее 40.</p>
47.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 27	Гильза	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79.</p> <p>Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм². Наружный диаметр гильзы: не более 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы: не менее 20 мм.</p>
48.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 27	Втулки	<p>Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 30-35 мм. Диаметр внутренний: 22-23 мм. Длина: 15-17 мм.</p>
49.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 27.1	Кабель силовой	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.</p> <p>Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный</p>

			<p>пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Изоляция: сшитый полиэтилен или поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: 2-3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм²: не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 31,32 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,27 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
50.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 28	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: не менее 0,2 мм. Ширина не менее 20 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Сорт: не ниже первого. Свет: белый или светло-серый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Липкость, с: не менее 40.</p>
51.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 28	Втулки	<p>Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 25-30 мм. Диаметр внутренний: 17-18 мм. Длина: 10-12 мм.</p>
52.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 28	Гильза	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм². Наружный диаметр гильзы (d): не более 5 мм.</p>

			<p>Внутренний диаметр гильзы (d1): не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы (L): не менее 19,74 мм.</p>
53.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 28.1	Кабель силовой	<p>Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Изоляция: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или сшитый полиэтилен. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Количество токопроводящих жил — не менее 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм² — не менее 1,5. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции жил, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей при нормальном режиме работы и при 100%-ном коэффициенте нагрузки на переменном токе на воздухе: не менее 19,53 А, в земле: не менее 25,11 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 12,2. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,17 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
54.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 29.1	Выключатель	<p>Требования к техническим характеристикам: Описание полюсов - 1Р Функция выключателя – 2-канальный Тип контактов - 2 Н.О. Оттенок цвета - Белый Отделка поверхности - Глянцевая Вид монтажа – должен быть скрытый Монтаж - Винтами Номинальный ток: 10А. Номинальное напряжение: 250 В. Мощность – не более 2300 Вт Тип подключения Винтовые зажимы: 2-3 мм² (жесткий) Винтовые зажимы: 2-3 мм² (гибкий) Длина зачистки проводов – не более 12 мм Материал должен быть Моноблок: РА (полиамид) Задняя пластина: РА (полиамид) Высота – не менее 80 и не более 85 мм Ширина – не менее 80 и не более 84 мм Глубина – не менее 40 мм Масса продукта – не более 0.1 кг Класс IP защиты – не ниже IP20</p>

			Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться для скрытой установки. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 51324.1-2012 .
55.	ЛС № 1, раздел № 1, пункт № 30.1	Розетка	Требования к техническим характеристикам: Номинальный ток: не менее 10 А; Напряжение: 220- 250 В; Тип зажима: должен быть винт. Цвет: должен быть Белый Способ монтажа: должен быть Скрытый Тип серии: В сборе Количество постов: не менее 2 Степень защиты не ниже IP 20. Заземление: требуется. Высота: 80-85 мм Глубина: 35-40 мм Ширина: 120-125 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ ИЕС 60884-1-2013.
56.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 2.2	Потолочная панель	Плита должна быть предназначена для медицинских помещений. Должна быть белая поверхность, должно быть можно мыть. Должна быть специальная биологическая обработка плит для предотвращения роста бактерий. Потолочные панели не должны поддерживать рост микроорганизмов. Светоотражение: не менее 87,00 %. Влагостойкость: не менее 95%. Тип материала: Минеральное волокно. Размеры: требуются 600х600 мм.
57.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 3.1	Грунтовка	Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м ² , максимальное значение более 349 и менее 357 г/м ² . Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.
58.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 3.2	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Внешний вид: должна быть сухая, сыпучая серая однородная смесь на основе гипсового вяжущего с добавками. Минимальная толщина нанесения, мм: не более 5,0. Максимальная

			<p>толщина нанесения: более 45 мм. Расход сухой смеси, кг/м² (при толщине слоя 10,0 мм): менее 9,0. Прочность на сжатие: не менее 2,5 МПа, прочность на растяжение при изгибе: не менее 1,0 МПа. Наибольшая крупность зерен заполнителя: не более 1,2 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться для высококачественного оштукатуривания стен с обычным твердым основанием, например, таких как, бетон, кирпич, цементная штукатурка, а так же поверхностей из пенополистирола, ЦСП. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
59.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 4	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Вяжущее должен быть полимерный клей. Водостойкость - не водостойкая. Заполнитель должен быть тонкомолотый мрамор. Максимальная фракция, мм: не более 0,3. Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 5. Время использования с момента затворения водой (при хранении в закрытой таре), суток: 1(2). Время высыхания (одного слоя) при 20°С, суток: не более 1. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих помещениях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
60.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 4.1	Краска	<p>Степень блеска – полуматовая. Расход на 1 слой: не менее 10 м²/л по ровной невпитывающей поверхности, не менее 7 м²/л по неровной впитывающей поверхности. Растворитель – Вода. Основа - акриловый сополимер. Условная вязкость при температуре (20,0 ± 0,5) °С по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм, с: не менее 14. Способ нанесения - Наносится кистью, распылением и/или валиком. Время высыхания: Поверхностное: 60 мин, полное: не более 120 мин. Должна быть предназначена для окраски сухих и влажных помещений по гипсокартонным, бетонным, оштукатуренным, кирпичным поверхностям, древесноволокнистым плитам, обоям под окраску. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 52020-2003.</p>
61.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 8	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М100. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент, известь строительная. Заполнитель: песок мелкий или средний. Модуль крупности зерен заполнителя, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом.</p>

			<p>Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 9179-77, ГОСТ 8736-2014.</p>
62.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 8	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Состав – смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм³. Толщина слоя максимальная за один проход: не менее 10 мм. Плотность готовой смеси: не менее 1,7 кг/дм³. Подвижность по погружению конуса: не менее 8,0 см. Время потребления: не менее 120 минут. Смесь должна быть предназначена для применения при температуре окружающей среды: от +5 до +30°С. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: не менее 10 МПа. Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,4 МПа. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Группа горючести: не может быть ниже НГ. Готовность к дальнейшей отделке: не более чем через 72 часа. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): смесь должна быть предназначена для ремонта, выравнивания и оштукатуривания цементно-известковых, цементно-песчаных, бетонных и кирпичных оснований на стенах и потолках внутри и снаружи зданий, как при ручном, так и механизированном нанесении. Должна иметь возможность применяться для заполнения раковин, выбоин, трещин и убылей, тонкослойного выравнивания поверхностей и нанесения штукатурных покрытий. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
63.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 9	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Вязущее должен быть цемент. Заполнитель должен быть известняк. Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3. Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3. Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4. Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°С, МПа: не менее 6. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.</p>

			Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
64.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 9.1	Краска	Требования к техническим характеристикам: Степень перетира: не более 30 мкм. Укрывистость высушенной пленки, г/м ² : не более 120. Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С, ч: не менее 12. Смываемость пленки краски, не более: 3,0 г/м ² . Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С: не менее 30 с. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.
65.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 10	Клей	Должен быть пригоден для склеивания изделий из поливинилхлорида (ПВХ), с другими поверхностями. Клеящая пленка должна затвердевать Кажущаяся вязкость по вискозиметру Брукфильда: 60-70 мПа·с Плотность: 1,0-1,1 г/см ³ . Время схватывания: не более 1 мин. Время затвердения при +20°С, 60% отн. влажности воздуха: не более 1 суток. Температура размягчения: более + 75°С Минимальная температура при склеивании: не выше + 5 °С. Показатели в соответствии с ГОСТ 30535-97.
66.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 10	Грунтовка	Требования к характеристикам: Должна обладать высокой проникающей способностью, должна повышать поверхностную прочность, должна снижать впитывающую способность основания, должна связывать остаточную пыль, должна предотвращать пересыхание растворных смесей в тонком слое, должна повышать адгезию материалов к основанию, должна повышать растекаемость нивелирующих смесей и предотвращать появление пузырьков воздуха на выравнивающем слое. Должна применяться для обработки бетона, цементно-песчаных стяжек (в т.ч. с подогревом), цементных, цементно-известковых и известковых штукатурок, легкого и ячеистого бетона, ангидритных стяжек, гипсовых штукатурок, ДСП, ДВП, гипсокартона, цементностружечных плит, кладок из керамического и силикатного кирпича, природного камня и т.д. Состав должен быть: водная дисперсия сополимеров акрилатов Содержание пигмента должно позволять отличить обработанную поверхность. Плотность: не менее 1,0 кг/дм ³ . Грунтовка должна быть предназначена для применения при температуре окружающей среды в диапазоне, не уже: от +5 до +30°С. Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°С: не более 12 часов. Расход: должен составлять не более 0,3 кг/м ² при

			<p>однократном нанесении</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): Должно быть возможно применение для обработки впитывающих оснований перед креплением керамических и каменных плиток, нанесением штукатурок, напольных выравнивающих смесей и т.д. внутри и снаружи зданий. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 33290-2015</p>
67.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 10.1	Сэндвич-панели	<p>СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЬ ПВХ</p> <p>Цвет должен быть белый</p> <p>Размеры:</p> <p>Ширина не менее 1800 и не более 2100 мм</p> <p>Длина не менее 2800 и не более 3100 мм</p> <p>Толщина не менее 10 и не более 24 мм</p> <p>Сэндвич-панель должна состоять из экструдированного полистирола и должна быть покрыта жестким ПВХ толщиной от 0,75 до 1,45 мм. Требования к свойствам сэндвич-панелей:</p> <p>должна быть стойкой к УФ-излучению;</p> <p>Требования к свойствам внутреннего слоя сэндвич-панелей:</p> <p>средняя плотность от 30 до 40 кг/м³;</p> <p>водопоглощение — не более 1,8% за 30 дней;</p> <p>прочность на сжатие — не менее 250 кПа;</p> <p>коэффициент теплопроводности — не более 0,030 Вт/м*°С</p> <p>Допустимая температура окружающего воздуха, при которой должна быть возможна эксплуатация сэндвич – панелей:</p> <p>Минимальная температура не более -50°С,</p> <p>Максимальная температура не менее +60°С.</p>
68.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 11	Клей	<p>Должен быть пригоден для склеивания изделий из поливинилхлорида (ПВХ), с другими поверхностями.</p> <p>Клеящая пленка должна затвердевать</p> <p>Кажущаяся вязкость по вискозиметру Брукфильда: 60-70 мПа·с</p> <p>Плотность: 1,0-1,1 г/см³.</p> <p>Время схватывания: не более 1 мин.</p> <p>Время затвердения при +20°С, 60% отн. влажности воздуха: не более 1 суток.</p> <p>Температура размягчения: более + 75°С</p> <p>Минимальная температура при склеивании: не выше + 5 °С.</p> <p>Показатели в соответствии с ГОСТ 30535-97.</p>
69.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 11	Уголок из ПВХ	<p>Уголок должен быть предназначен для декоративной отделки и защиты углов.</p> <p>Материал уголка должен быть ударопрочный ПВХ.</p> <p>Габаритные размеры:</p> <p>Ширина полки должна быть не менее 23 мм и не более 28 мм.</p> <p>Длина должна быть более 2500 мм и менее 2800 мм.</p>
70.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 13.2	Подложка	<p>Требуется подложка под ламинат. Основа – полиэтилен высокого давления низкой плотности. Должен иметь закрытую ячеистую структуру. Толщина: 2 мм. Ширина: 1000-1200 мм. Коэффициент теплопроводности: не более</p>

			0,05 Вт/м°С. Группа горючести: Г4. Группа воспламеняемости: В2. Дымообразующая способность: Д3. Прочность на разрыв: не менее 0,56 МПа.
71.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 13.3	Ламинат	Требуется ламинированное напольное покрытие. Класс нагрузки: не ниже 33. Длина: 1350-1400 мм. Ширина: 140-145 мм. Толщина: не менее 9 мм. Порода дерева: дуб. Фаска: требуется. Тип соединения: замковое.
72.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 14	Дюбель	Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 6 мм. Длина дюбеля: не менее 30 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 0,9/0,8
73.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 14	Винт самонарезающий	Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления: сталь. Покрытие: без покрытия или никелированные. Головка: должна быть потайная или полупотайная. Номинальный диаметр резьбы: не менее 5 мм. Внутренний диаметр резьбы: должен быть не более 4,9 мм. Длина: должна быть не менее 30 мм. Высота головки: не более 3,0 мм. Диаметр головки: не более 11 мм. Шаг резьбы: не менее 1,75 мм. Должен быть крестообразный шлиц. Диаметр крестообразного шлица: должен быть не более 7,2 мм. Глубина крестообразного шлица: должна быть не менее 2,05 мм. Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц: должна быть не менее 1,8 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 7,46 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10619-80 или ГОСТ 10620-80, ГОСТ 10618-80.
74.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 14	Заглушка	Требуется заглушка торцевая для пластикового плинтуса левая, высота 45-50 мм.
75.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 14	Заглушка	Требуется заглушка торцевая для пластикового плинтуса правая, высота 45-50 мм.
76.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 14	Соединитель	Соединитель для пластикового плинтуса, высота 45-50 мм.
77.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 14	Уголок	Уголок внутренний для пластикового плинтуса, высота 45-50 мм .
78.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 14	Уголок	Уголок наружный для пластикового плинтуса, высота 45-50 мм .
79.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 14	Плинтусы для полов	Должен быть универсальный плинтус для отделки любого вида твердых напольных покрытий. Плинтус должен состоять из двух частей: внутреннего монтажного профиля и внешнего декоративного профиля. Мягкие края плинтуса должны плотно прилегать к стене и полу. Внутри плинтуса должен находиться канал на проводку. Габаритные размеры: Профиль (ШхВ): не менее 20х45 и не более 25х50 мм, Длина - 2500 мм. Показатели в соответствии с ГОСТ 19111-2001.
80.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 16	Лента	Лента должна быть предназначена для бандажирования пучков проводов и кабелей, крепления пучков и одиночных проводов и кабелей к различным конструкциям. Растягивающая сила на соединении лента – кнопка: не

			<p>менее 50 Н. Ленты должны поставляться в рулонах, должны быть изготовлены из пластмассы, скрепляться пластмассовыми кнопками. Максимальный диаметр пучка проводов и кабелей, бандажиремых лентой с кнопкой не менее 50 мм. Масса 1000 м ленты, кг, не должна быть более 12.</p>
81.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 16	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
82.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 16.1	Светодиодные светильники	<p>Светильники должны быть предназначены для внутреннего освещения офисных, торговых, производственных, складских, спортивных и прочих помещений, защищенных от попадания воды и других агрессивных сред. Входное напряжение: 170-260 В; Частота входного напряжения: 50 Гц; Коэффициент мощности драйвера cos φ: не менее 0,95; Коэффициент пульсации: не более 2%; Индекс цветопередачи: не менее 80. Общий световой поток светильника: не менее 3200 люмен; Цветовая температура не менее 5000К; Габаритные размеры, мм: В*Д*Ш: 35-40*595-600*595-600. Степень защиты светильника: не менее IP 41. Потребляемая мощность: не более 35 Вт. Корпус светильника должен иметь возможность быть встроен в подвесной потолок, а также смонтирован на поверхности. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.</p>
83.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 18	Дюбель с шурупом	<p>Распорный пластиковый нейлоновый дюбель должен быть применим для универсального монтажа и крепления материалов шурупами при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть применим при креплении в стены из бетона, кирпича, пустотелого кирпича, газобетона,</p>

			<p>пенобетона, керамзитобетона. Длина дюбеля мм: от 60 до 80 мм. Длина шурупа: не менее 60 мм. В дюбель должен быть возможен монтаж шурупа диаметром не менее 5 миллиметров.</p> <p>Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич/керамзитобетон не менее: 1,4/1,2/0,9. Масса 1000 шт. дюбелей: от 2 до 2,2 килограмма.</p> <p>Номинальный диаметр резьбы шурупа: 5-6 мм.</p> <p>Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц: не более: 3,3 мм, не менее: 2,1 мм.</p> <p>Теоретическая масса 1000 штук шурупов не более 15 кг.</p> <p>Материалом шурупов должна являться латунь.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10753-86, ГОСТ 1145-80, ГОСТ 1147-80, ГОСТ Р ИСО 6157-1-2009.</p>
84.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 18.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид)</p> <p>Цвет: должен быть серый</p> <p>Наружный диаметр: 19-22 мм.</p> <p>Внутренний диаметр: 14-16 мм.</p> <p>Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С</p> <p>Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С</p> <p>Прочность при сжатии: не менее 350 Н</p> <p>Пожаробезопасность: Не должен распространять горение</p> <p>Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С</p> <p>Минимальный радиус изгиба, мм: менее 70</p> <p>Наличие протяжки: требуется.</p> <p>Диаметр номинальный, мм: 20</p> <p>Вид монтажа: Скрытая прокладка в негорючих материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и трудногорючих материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета</p> <p>Степень защиты, IP: не ниже IP55</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
85.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 19	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.</p> <p>Толщина: не менее 0,2 мм. Ширина не менее 20 мм.</p>

			<p>Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Сорт: не ниже первого. Свет: белый или светло-серый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Липкость, с: не менее 40.</p>
86.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 19	Гильза	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм². Наружный диаметр гильзы: не более 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы: не менее 20 мм.</p>
87.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 19	Втулки	<p>Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 30-35 мм. Диаметр внутренний: 22-23 мм. Длина: 15-17 мм.</p>
88.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 19.1	Кабель силовой	<p>Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Изоляция: сшитый полиэтилен или поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: 2-3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм²: не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 31,32 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,27 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для передачи и</p>

			распределения электрической энергии в стационарных установках. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.
89.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 20	Электроды	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75. Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 4 мм. Номинальная длина электрода: не менее 350 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Электроды должны быть упакованы в герметизируемые пластмассовые коробки или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,7 мм с последующим герметичным упаковыванием каждой коробки в полиэтиленовую пленку или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,8 мм или в пачки завернутые в оберточную бумагу с последующим упаковыванием пачек в герметизируемые металлические коробки. Масса электродов в коробке или пачке не должна превышать 8 кг. Должны быть предназначен для сварки углеродистых или легированных конструкционных сталей.
90.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 20	Клей	Клей должен быть предназначен для крепления электроустановочных изделий на строительных конструкциях. Клей должен иметь следующую характеристику на прочность приклеивания: минимальная удельная прочность при прямом отрыве по бетону, железобетону, керамике – не менее 50 Н/см ² , по кирпичу – не менее 10 Н/см ² .
91.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 20.1	Трубы	Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Наружный диаметр: 19-22 мм. Внутренний диаметр: 14-16 мм. Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С Прочность при сжатии: не менее 350 Н Пожаробезопасность: Не должен распространять горение Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С Минимальный радиус изгиба, мм: менее 70 Наличие протяжки: требуется. Диаметр номинальный, мм: 20 Вид монтажа: Скрытая прокладка в несгораемых материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета Степень защиты, IP: не ниже IP55 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных

			изолированными проводами, шнурами и кабелями. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.
92.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 21	Ленты	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: не менее 0,2 мм. Ширина не менее 20 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Сорт: не ниже первого. Свет: белый или светло-серый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Липкость, с: не менее 40.
93.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 21	Гильза	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм ² . Наружный диаметр гильзы: не более 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы: не менее 20 мм.
94.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 21	Втулки	Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 30-35 мм. Диаметр внутренний: 22-23 мм. Длина: 15-17 мм.
95.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 21.1	Кабель силовой	Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Изоляция: сшитый полиэтилен или поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: 2-3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ² : не менее 2,5. Максимальный

			диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 31,32 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,27 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.
96.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 22	Ленты	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10 ¹² . Липкость, с: не менее 40.
97.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 22	Втулки	Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 25-30 мм. Диаметр внутренний: 17-18 мм. Длина: 10-12 мм.
98.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 22	Гильза	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм ² . Наружный диаметр гильзы (d): не более 5 мм. Внутренний диаметр гильзы (d1): не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы (L): не менее 19,74 мм.
99.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 22.1	Кабель силовой	Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением. Токопроводящая жила: должна быть

			<p>круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Изоляция: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или сшитый полиэтилен. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Количество токопроводящих жил — не менее 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм² — не менее 1,5. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции жил, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей при нормальном режиме работы и при 100%-ном коэффициенте нагрузки на переменном токе на воздухе: не менее 19,53 А, в земле: не менее 25,11 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 12,2.</p> <p>Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,17 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
100.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 23.1	Выключатель	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Описание полюсов - 1Р</p> <p>Функция выключателя – 2-канальный</p> <p>Тип контактов - 2 Н.О.</p> <p>Оттенок цвета - Белый</p> <p>Отделка поверхности - Глянцевая</p> <p>Вид монтажа – должен быть скрытый</p> <p>Монтаж - Винтами</p> <p>Номинальный ток: 10А.</p> <p>Номинальное напряжение: 250 В.</p> <p>Мощность – не более 2300 Вт</p> <p>Тип подключения</p> <p>Винтовые зажимы: 2-3 мм² (жесткий)</p> <p>Винтовые зажимы: 2-3 мм² (гибкий)</p> <p>Длина зачистки проводов – не более 12 мм</p> <p>Материал должен быть</p> <p>Моноблок: РА (полиамид)</p> <p>Задняя пластина: РА (полиамид)</p> <p>Высота – не менее 80 и не более 85 мм</p> <p>Ширина – не менее 80 и не более 84 мм</p> <p>Глубина – не менее 40 мм</p> <p>Масса продукта – не более 0.1 кг</p> <p>Класс IP защиты – не ниже IP20</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться для скрытой установки.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 51324.1-2012 .</p>
101.	ЛС № 1, раздел № 2, п. 24.1	Розетка	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Номинальный ток: не менее 10 А;</p>

			<p>Напряжение: 220- 250 В; Тип зажима: должен быть винт. Цвет: должен быть Белый Способ монтажа: должен быть Скрытый Тип серии: В сборе Количество постов: не менее 2 Степень защиты не ниже IP 20. Заземление: требуется. Высота: 80-85 мм Глубина: 35-40 мм Ширина: 120-125 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ ИЕС 60884-1-2013.</p>
102.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 1.2	Потолочная панель	<p>Плита должна быть предназначена для медицинских помещений. Должна быть белая поверхность, должно быть можно мыть. Должна быть специальная биологическая обработка плит для предотвращения роста бактерий. Потолочные панели не должны поддерживать рост микроорганизмов. Светоотражение: не менее 87,00 %. Влагостойкость: не менее 95%. Тип материала: Минеральное волокно. Размеры: требуются 600х600 мм.</p>
103.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 3.1	Грунтовка	<p>Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м², максимальное значение более 349 и менее 357 г/м². Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.</p>
104.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 3.2	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Внешний вид: должна быть сухая, сыпучая серая однородная смесь на основе гипсового вяжущего с добавками. Минимальная толщина нанесения, мм: не более 5,0. Максимальная толщина нанесения: более 45 мм. Расход сухой смеси, кг/м² (при толщине слоя 10,0 мм): менее 9,0. Прочность на сжатие: не менее 2,5 МПа, прочность на растяжение при изгибе: не менее 1,0 МПа. Наибольшая крупность зерен заполнителя: не более 1,2 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским</p>

			свойствам): должна применяться для высококачественного оштукатуривания стен с обычным твердым основанием, например, таких как, бетон, кирпич, цементная штукатурка, а так же поверхностей из пенополистирола, ЦСП. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
105.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 4	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Вяжущее должен быть органический клей. Заполнитель должен быть известняк. Максимальная фракция, мм: не более 0,3. Расход смеси кг/м ² /мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3. Время использования с момента затворения водой (при хранении в закрытой таре), суток: 1(2). Время высыхания (одного слоя) при 20°С, суток: не более 1. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих помещениях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
106.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 4	Клей для обоев	Основа: модифицированный крахмал, антигрибковые и/или бактерицидные добавки. Растворитель: вода. Должен быть предназначен для приклеивания всех типов обоев на нетканой флизелиновой основе, тяжелых виниловых обоев на флизелиновой основе и под покраску.
107.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 4.1	Обои	Требуются обои флизелиновые. Обои должны быть предназначены для применения как финишное покрытие при подготовке поверхности к покраске. Применяются при строительстве и ремонте жилых, офисных, вспомогательных помещений для чистовой отделки стен и потолков под последующую покраску. Плотность: не менее 110 г/м ² . Ширина рулона: 1,0-1,1 м. Длина рулона: не менее 25 м.
108.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 5	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Вяжущее должен быть полимерный клей. Водостойкость - не водостойкая. Заполнитель должен быть тонкомолотый мрамор. Максимальная фракция, мм: не более 0,3. Расход смеси кг/м ² /мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 5. Время использования с момента затворения водой (при хранении в закрытой таре), суток: 1(2). Время высыхания (одного слоя) при 20°С, суток: не более 1. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих помещениях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.

109.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 5.1	Краска	<p>Степень блеска – матовая. Расход на 1 слой: не менее 10 м²/л по ровной невпитывающей поверхности, не менее 7 м²/л по неровной впитывающей поверхности. Растворитель – Вода. Основа - акриловый сополимер.</p> <p>Условная вязкость при температуре (20,0 ± 0,5) °С по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм, с: не менее 14.</p> <p>Способ нанесения - Наносится кистью, распылением и/или валиком. Время высыхания: Поверхностное: 60 мин, полное: не более 120 мин. Краска должна образовывать покрытие, устойчивое к многократному интенсивному мытью с применением бытовых неабразивных моющих средств. Должна быть предназначена для высококачественной отделки стен и потолков внутри помещений с повышенной эксплуатационной нагрузкой. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 52020-2003.</p>
110.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 8.1	Решетка	<p>Решетка должна быть предназначена для подачи и удаления воздуха в помещения. Однорядная решетка должна представлять собой прямоугольную раму с установленными в нее регулируемые жалюзи. Решетка должна устанавливаться в стену здания при помощи самонарезающих винтов. Решетка должна быть изготовлена из алюминия и окрашена методом порошкового напыления в белый цвет. Длина: требуется 200 мм. Ширина требуется 300 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 32548-2013.</p>
111.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 9	Клей	<p>Должен быть пригоден для склеивания изделий из поливинилхлорида (ПВХ), с другими поверхностями. Клеящая пленка должна затвердевать</p> <p>Кажущаяся вязкость по вискозиметру Брукфильда: 60-70 мПа·с</p> <p>Плотность: 1,0-1,1 г/см³.</p> <p>Время схватывания: не более 1 мин.</p> <p>Время затвердения при +20°С, 60% отн. влажности воздуха: не более 1 суток.</p> <p>Температура размягчения: более + 75°С</p> <p>Минимальная температура при склеивании: не выше + 5 °С.</p> <p>Показатели в соответствии с ГОСТ 30535-97.</p>
112.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 9	Уголок из ПВХ	<p>Уголок должен быть предназначен для декоративной отделки и защиты углов.</p> <p>Материал уголка должен быть ударопрочный ПВХ.</p> <p>Габаритные размеры:</p> <p>Ширина полки должна быть не менее 23 мм и не более 28 мм.</p> <p>Длина должна быть более 2500 мм и менее 2800 мм.</p>
113.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 11	Шурупы	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Материал изготовления шурупов: латунь</p> <p>Покрытие: без покрытия или никелированные.</p> <p>Головка – должна быть полукруглая</p> <p>Номинальный диаметр резьбы – не менее 5 мм</p> <p>Внутренний диаметр резьбы – должен быть не более 4,2 мм</p> <p>Длина – должна быть не менее 35 мм</p>

			<p>Длина резьбовой части – должна быть не менее 21 мм Высота головки – не менее 3,5 мм Диаметр головки – не более 12 мм Шаг резьбы – не менее 2 мм Должен быть крестообразный шлиц Диаметр крестообразного шлица – должен быть не менее 5,2 мм Глубина крестообразного шлица – должна быть не более 3,2 мм Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц – должна быть не менее 2,6 мм теоретическая масса 1000 шт шурупов – не более 6,124 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 1144-80, ГОСТ 1147-80 .</p>
114.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 11	Фанера	<p>Требования к техническим характеристикам: Должна быть водостойкая для внутреннего использования, шлифованная или нешлифованная, класс токсичности Е-1. Длина: не менее 1525 мм, предельное отклонение не более $\pm 5,0$ мм. Ширина: не менее 1525 мм, предельное отклонение не более $\pm 5,0$ мм. Толщина: не менее 12 мм, предельное отклонение не более $+1,3/-0,8$ мм. Разнотолщинность: не более 1,5 мм. Листы фанеры должны быть обрезаны под прямым углом. Косина не должна превышать 2,0 мм на 1 м длины кромки листа. Отклонение от прямолинейности кромок не должно превышать 2,0 мм на 1 м длины листа. Лицевой наружный слой: сорт не ниже II. Обратный наружный слой: сорт IV или выше. Слойность фанеры: не менее 7. Влажность, %: не более 10. Накол на обратном наружном слое: допускается диаметром не более 40 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 3916.1-96.</p>
115.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 12	Подложка	<p>Требуется подложка под ламинат. Основа – полиэтилен высокого давления низкой плотности. Должен иметь закрытую ячеистую структуру. Толщина: 2 мм. Ширина: 1000-1200 мм. Коэффициент теплопроводности: не более 0,05 Вт/м^{°С}. Группа горючести: Г4. Группа воспламеняемости: В2. Дымообразующая способность: Д3. Прочность на разрыв: не менее 0,56 МПа.</p>
116.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 12.1	Ламинат	<p>Требуется ламинированное напольное покрытие. Класс нагрузки: не ниже 33. Длина: 1350-1400 мм. Ширина: 140-145 мм. Толщина: не менее 9 мм. Порода дерева: дуб. Фаска: требуется. Тип соединения: замковое.</p>
117.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 13	Дюбель	<p>Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 6 мм. Длина дюбеля: не менее 30 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 0,9/0,8</p>
118.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 13	Винт самонарезающий	<p>Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления: сталь. Покрытие: без покрытия или никелированные. Головка: должна быть потайная или</p>

			<p>полупотайная. Номинальный диаметр резьбы: не менее 5 мм. Внутренний диаметр резьбы: должен быть не более 4,9 мм. Длина: должна быть не менее 30 мм. Высота головки: не более 3,0 мм. Диаметр головки: не более 11 мм. Шаг резьбы: не менее 1,75 мм. Должен быть крестообразный шлиц. Диаметр крестообразного шлица: должен быть не более 7,2 мм. Глубина крестообразного шлица: должна быть не менее 2,05 мм.</p> <p>Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц: должна быть не менее 1,8 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 7,46 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10619-80 или ГОСТ 10620-80, ГОСТ 10618-80.</p>
119.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 13	Заглушка	Требуется заглушка торцевая для пластикового плинтуса левая, высота 45-50 мм.
120.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 13	Заглушка	Требуется заглушка торцевая для пластикового плинтуса правая, высота 45-50 мм.
121.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 13	Соединитель	Соединитель для пластикового плинтуса, высота 45-50 мм.
122.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 13	Уголок	Уголок внутренний для пластикового плинтуса, высота 45-50 мм .
123.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 13	Уголок	Уголок наружный для пластикового плинтуса, высота 45-50 мм .
124.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 13	Плинтусы для полов	<p>Должен быть универсальный плинтус для отделки любого вида твердых напольных покрытий. Плинтус должен состоять из двух частей: внутреннего монтажного профиля и внешнего декоративного профиля. Мягкие края плинтуса должны плотно прилегать к стене и полу. Внутри плинтуса должен находиться канал на проводку.</p> <p>Габаритные размеры: Профиль (ШxВ): не менее 20x45 и не более 25x50 мм, Длина - 2500 мм. Показатели в соответствии с ГОСТ 19111-2001.</p>
125.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 16	Дюбель с шурупом	<p>Распорный пластиковый нейлоновый дюбель должен быть применим для универсального монтажа и крепления материалов шурупами при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть применим при креплении в стены из бетона, кирпича, пустотелого кирпича, газобетона, пенобетона, керамзитобетона. Длина дюбеля мм: от 60 до 80 мм. Длина шурупа: не менее 60 мм. В дюбель должен быть возможен монтаж шурупа диаметром не менее 5 миллиметров.</p> <p>Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич/керамзитобетон не менее: 1,4/1,2/0,9. Масса 1000 шт. дюбелей: от 2 до 2,2 килограмма.</p> <p>Номинальный диаметр резьбы шурупа: 5-6 мм.</p> <p>Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц: не более: 3,3 мм, не менее: 2,1 мм.</p> <p>Теоретическая масса 1000 штук шурупов не более 15 кг. Материалом шурупов должна являться латунь.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10753-86, ГОСТ 1145-80, ГОСТ 1147-80, ГОСТ Р ИСО 6157-1-2009.</p>
126.	ЛС № 1, раздел № 3,	Трубы	Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид)

	пункт № 16.1		<p>Цвет: должен быть серый Наружный диаметр: 19-22 мм. Внутренний диаметр: 14-16 мм. Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С Прочность при сжатии: не менее 350 Н Пожаробезопасность: Не должен распространять горение Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С Минимальный радиус изгиба, мм: менее 70 Наличие протяжки: требуется. Диаметр номинальный, мм: 20 Вид монтажа: Скрытая прокладка в негорючих материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и трудногорючих материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета Степень защиты, IP: не ниже IP55 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
127.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 17	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: не менее 0,2 мм. Ширина не менее 20 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Сор: не ниже первого. Свет: белый или светло-серый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Липкость, с: не менее</p>

			40.
128.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 17	Гильза	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм ² . Наружный диаметр гильзы: не более 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы: не менее 20 мм.
129.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 17	Втулки	Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 30-35 мм. Диаметр внутренний: 22-23 мм. Длина: 15-17 мм.
130.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 17.1	Кабель силовой	Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Изоляция: сшитый полиэтилен или поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: 2-3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ² : не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 31,32 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,27 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.
131.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 18	Электроды	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75. Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 4 мм. Номинальная длина электрода: не менее 350 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Электроды должны быть упакованы в герметизируемые пластмассовые коробки или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,7 мм с последующим герметичным упаковыванием каждой коробки в полиэтиленовую пленку или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,8 мм или в пачки завернутые в оберточную бумагу с последующим упаковыванием пачек в герметизируемые металлические коробки. Масса электродов в коробке или пачке не должна

			превышать 8 кг. Должны быть предназначен для сварки углеродистых или легированных конструкционных сталей.
132.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 18	Клей	<p>Клей должен быть предназначен для крепления электроустановочных изделий на строительных конструкциях.</p> <p>Клей должен иметь следующую характеристику на прочность приклеивания: минимальная удельная прочность при прямом отрыве по бетону, железобетону, керамике – не менее 50 Н/см², по кирпичу – не менее 10 Н/см².</p>
133.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 18.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид)</p> <p>Цвет: должен быть серый</p> <p>Наружный диаметр: 19-22 мм.</p> <p>Внутренний диаметр: 14-16 мм.</p> <p>Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С</p> <p>Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С</p> <p>Прочность при сжатии: не менее 350 Н</p> <p>Пожаробезопасность: Не должен распространять горение</p> <p>Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С</p> <p>Минимальный радиус изгиба, мм: менее 70</p> <p>Наличие протяжки: требуется.</p> <p>Диаметр номинальный, мм: 20</p> <p>Вид монтажа: Скрытая прокладка в негорючих материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и трудногорючих материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета</p> <p>Степень защиты, IP: не ниже IP55</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
134.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 19	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.</p> <p>Толщина: не менее 0,2 мм. Ширина не менее 20 мм.</p> <p>Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное</p>

			отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Сорт: не ниже первого. Свет: белый или светло-серый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Липкость, с: не менее 40.
135.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 19	Гильза	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм ² . Наружный диаметр гильзы: не более 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы: не менее 20 мм.
136.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 19	Втулки	Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 30-35 мм. Диаметр внутренний: 22-23 мм. Длина: 15-17 мм.
137.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 19.1	Кабель силовой	Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Изоляция: сшитый полиэтилен или поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: 2-3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ² : не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 31,32 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,27 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.
138.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 20	Ленты	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и

			<p>кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: $1 \cdot 10^{12}$. Липкость, с: не менее 40.</p>
139.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 20	Втулки	<p>Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 25-30 мм. Диаметр внутренний: 17-18 мм. Длина: 10-12 мм.</p>
140.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 20	Гильза	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм². Наружный диаметр гильзы (d): не более 5 мм. Внутренний диаметр гильзы (d1): не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы (L): не менее 19,74 мм.</p>
141.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 20.1	Кабель силовой	<p>Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Изоляция: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или сшитый полиэтилен. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Количество токопроводящих жил — не менее 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм² — не менее 1,5. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции жил, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей при нормальном режиме работы и при 100%-ном коэффициенте нагрузки на переменном токе на воздухе: не менее 19,53 А, в земле: не менее 25,11 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 12,2. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,17 кА. Требования к функциональным</p>

			характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.
142.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 21	Электроды	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75. Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 4 мм. Номинальная длина электрода: не менее 350 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Электроды должны быть упакованы в герметизируемые пластмассовые коробки или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,7 мм с последующим герметичным упаковыванием каждой коробки в полиэтиленовую пленку или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,8 мм или в пачки завернутые в оберточную бумагу с последующим упаковыванием пачек в герметизируемые металлические коробки. Масса электродов в коробке или пачке не должна превышать 8 кг. Должны быть предназначен для сварки углеродистых или легированных конструкционных сталей.
143.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 21	Клей	Клей должен быть предназначен для крепления электроустановочных изделий на строительных конструкциях. Клей должен иметь следующую характеристику на прочность приклеивания: минимальная удельная прочность при прямом отрыве по бетону, железобетону, керамике – не менее 50 Н/см ² , по кирпичу – не менее 10 Н/см ² .
144.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 21.1	Трубы	Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С Прочность при сжатии: не менее 350 Н Пожаробезопасность: Не должен распространять горение Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С Минимальный радиус изгиба, мм: менее 80 Наличие протяжки: требуется. Диаметр номинальный, мм: 25 Вид монтажа: Скрытая прокладка в несгораемых материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета Степень защиты, IP: не ниже IP55 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при

			электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.
145.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 22	Ленты	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина до 50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: синий. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: $1 \cdot 10^{12}$. Липкость, с: не менее 40.
146.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 22	Втулки	Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 45-50 мм. Диаметр внутренний: 35-40 мм. Длина: 20-25 мм.
147.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 22	Гильза	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 4-6 мм ² . Наружный диаметр гильзы: не менее 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не более 4 мм. Номинальная длина гильзы: 20 мм.
148.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 22.1	Кабель силовой	Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Наружная оболочка: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: от 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ² : не менее 2,5.

			<p>Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 29,13 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,54 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
149.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 23.1	Выключатель	<p>Требования к техническим характеристикам: Описание полюсов - 1Р Функция выключателя – 2-канальный Тип контактов - 2 Н.О. Оттенок цвета - Белый Отделка поверхности - Глянцевая Вид монтажа – должен быть скрытый Монтаж - Винтами Номинальный ток: 10А. Номинальное напряжение: 250 В. Мощность – не более 2300 Вт Тип подключения Винтовые зажимы: 2-3 мм² (жесткий) Винтовые зажимы: 2-3 мм² (гибкий) Длина зачистки проводов – не более 12 мм Материал должен быть Моноблок: РА (полиамид) Задняя пластина: РА (полиамид) Высота – не менее 80 и не более 85 мм Ширина – не менее 80 и не более 84 мм Глубина – не менее 40 мм Масса продукта – не более 0.1 кг Класс IP защиты – не ниже IP20 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться для скрытой установки. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 51324.1-2012 .</p>
150.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 24.1	Розетка	<p>Требования к техническим характеристикам: Номинальный ток: не менее 10 А; Напряжение: 220- 250 В; Тип зажима: должен быть винт. Цвет: должен быть Белый Способ монтажа: должен быть Скрытый Тип серии: В сборе Количество постов: не менее 2 Степень защиты не ниже IP 20. Заземление: требуется.</p>

			<p>Высота: 80-85 мм Глубина: 35-40 мм Ширина: 120-125 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ ИЕС 60884-1-2013.</p>
151.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 25	Лента	<p>Лента должна быть предназначена для бандажирования пучков проводов и кабелей, крепления пучков и одиночных проводов и кабелей к различным конструкциям. Растягивающая сила на соединении лента – кнопка: не менее 50 Н. Ленты должны поставляться в рулонах, должны быть изготовлены из пластмассы, скрепляться пластмассовыми кнопками. Максимальный диаметр пучка проводов и кабелей, бандажируемых лентой с кнопкой не менее 50 мм. Масса 1000 м ленты, кг, не должна быть более 12.</p>
152.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 25	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не большее 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не большее 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не большее 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не большее 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
153.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 25.1	Светодиодные светильники	<p>Светильники должны быть предназначены для внутреннего освещения офисных, торговых, производственных, складских, спортивных и прочих помещений, защищенных от попадания воды и других агрессивных сред. Входное напряжение: 170-260 В; Частота входного напряжения: 50 Гц; Коэффициент мощности драйвера cos φ: не менее 0,95; Коэффициент пульсации: не более 2%; Индекс цветопередачи: не менее 80. Общий световой поток светильника: не менее 3200 люмен; Цветовая температура не менее 5000К; Габаритные размеры, мм: В*Д*Ш: 35-40*595-600*595-600. Степень защиты светильника: не менее IP 41. Потребляемая мощность: не</p>

			более 35 Вт. Корпус светильника должен иметь возможность быть встроены в подвесной потолок, а также смонтирован на поверхности. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.
154.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 26	Ленты	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина до 50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: зеленый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10 ¹² . Липкость, с: не менее 40.
155.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 26	Дюбель	Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 8 мм. Длина дюбеля: не менее 65 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 1,4/1,2.
156.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 26	Трубы	Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Внутренний диаметр: 6-8 мм. Толщина стенки: 0,6 мм. Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -40°С до +70°С Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты и дополнительной изоляции проводов и кабелей, работающих при напряжении до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 50 Гц. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19034-82.
157.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 26	Перемычки гибкие	Перемычка должна использоваться для заземления металлических конструкций, корпусов машин, аппаратов. Канат перемычки должен быть изготовлен из стального оцинкованного каната, наконечники – из стали с

			оцинкованным покрытием. Сила вытягивания каната из наконечников перемычек должна быть не менее 50Н. Технические характеристики: Сечение каната не менее 45 мм ² . Диаметр каната 8,1-8,5 мм. Длина перемычки не менее 280 мм. Диаметр отверстия наконечника: 10-11 мм. Масса перемычки не более 0,256 кг.
158.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 26	Втулки изолирующие	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19421-74. Втулка должна быть предназначена для защиты изоляции кабелей, жгутов и проводов от механических повреждений при прохождении через отверстия в стенках изделий. Диаметр номинальный внутренний (d): 3-4 мм. Диаметр номинальный наружный (D1): 10-12 мм. Номинальный размер (b): не менее 0,8 мм. Высота номинальная (B): не более 10 мм.
159.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 26.1	Щитки	Щиток должен быть предназначен для приема и распределения электрической энергии в жилых и производственных зданиях, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в сетях переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц. Номинальное напряжение изоляции, В: 600. Номинальный ток щитка, А: 63. Номинальный ток вводного аппарата, А: 63. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ 4. Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: не менее IP31. Габаритные размеры: 200-220x240-250x120-150 мм.
160.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 27.1	Выключатель автоматический	Требования к техническим характеристикам: Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 400. Номинальный ток In, А: 63. Номинальная отключающая способность, А: не менее 10000. Стандартный ток мгновенного расцепления: нижняя граница св. 315 А, верхняя граница – не более 1260 А. Напряжение постоянного тока, В/полюс: не более 60. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С. Число полюсов: не менее 3. Габаритные размеры одного полюса (ГхШхВ): 75-90x25-30x75-90 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4. Степень защиты выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000. Масса 1 полюса, кг: не более 0,2.. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих активную и индуктивную нагрузки. Габаритные размеры выключателя (ВхГхШ): 75-90x75-90x75-120 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010 .
161.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 28.1	Выключатели автоматические	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 230. Номинальный ток In, А: 25. Номинальная отключающая способность, А: не менее 4500. Стандартный ток мгновенного расцепления: нижняя граница св. 125 А, верхняя граница – не более 500 А. Напряжение постоянного тока, В/полюс: не более 50. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С.

			<p>Число полюсов: до 2. Габаритные размеры одного полюса (глубина x высота x ширина): не менее 70x80x16 и не более 75x85x18 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4.</p> <p>Насечки на контактных зажимах: требуются. Степень защиты выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000.</p> <p>Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин «вилка»: требуется. Масса 1 полюса, кг: менее 0,2. Габаритные размеры выключателя (ВхШхГ): 80-85x16-36x70-75 мм.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010.</p>
162.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 30	Шурупы	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Материал изготовления шурупов: латунь или конструкционная сталь. Головка – должна быть шестигранная. Номинальный диаметр резьбы: не менее 12 мм. Внутренний диаметр резьбы (d2): не более 12 мм. Длина: до 80 мм. Длина резьбовой части: не менее 42 мм. Высота головки (K): не более 10 мм. Размер под ключ (S): не менее 18 мм. Шаг резьбы (P): не менее 5 мм. Теоретическая масса 1000 шт шурупов: не более 126,36 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 11473-75.</p>
163.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 30.1	Радиатор	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31311-2005.</p> <p>Стальной панельный радиатор, должен быть двухрядный с двумя конвекторами, с верхней воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками, должен быть изготовлен из штампованных зеркально симметричных листов из высококачественной холоднокатаной стали толщиной не менее 1,1 мм.</p> <p>Высота: менее 550 мм;</p> <p>Длина: не более 1050 мм;</p> <p>Глубина: менее 110 мм;</p> <p>Номинальный тепловой поток при $\Delta T = 70^{\circ}\text{C}$: более 2100 Вт;</p> <p>Номинальный тепловой поток при $\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$: более 1350 Вт;</p> <p>Масса: менее 30,0 кг;</p> <p>Объем теплоносителя: не более 7 л.</p>
164.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 33.1	Трубы	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Максимальная рабочая температура при давлении 1,0 МПа: 95°C</p> <p>Максимальная рабочая температура при давлении 2,5 МПа: 25°C</p> <p>Максимальное рабочее давление при максимальной температуре: 1,0 МПа</p> <p>Толщина слоя алюминия: 0,3 мм</p> <p>Масса 1 м трубы: не более 200 г</p> <p>Объем жидкости в 1 м: не менее 0,2 л</p>

			<p>Длина трубы, вмещающая 1 л: не более 5,0 м</p> <p>Максимальная кратковременно допустимая температура: более 100°С</p> <p>Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20°С: не менее 7,0 МПа</p> <p>Прочность кольцевых образцов при поперечном разрыве: не менее 2500 Н. Коэффициент теплопроводности: не более 0,5 Вт/мК. Минимальный радиус изгиба вручную: не менее 80 мм. Радиус изгиба с применением кондуктора, трубогиба: не менее 50 мм. Диаметр наружный: 20 мм. Диаметр внутренний: не менее 14 мм. Толщина стенки: не более 3 мм. Функциональные характеристики (потребительским свойствам): должны быть предназначены для систем отопления и водоснабжения.</p>
165.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 34	Очес	<p>1. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53486-2009</p> <p>2. Требования к характеристикам:</p> <p>Очес мягкий, номер от 8 до 12.</p> <p>Массовая доля инкрустов менее 2,5%</p> <p>Массовая доля костры и сорных примесей, %, не более:</p> <p>Нормальный допуск – не более 5</p> <p>Предельный допуск – не более 8</p> <p>Шишковатость, балл, не более</p> <p>Нормальный допуск – не более 3,9</p> <p>Предельный допуск – не более 5,0</p>
166.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 34.1	Вентиль	<p>Вентиль термостатический прямой. Должен быть предназначен для регулирования теплоотдачи радиатора. Диаметр условного прохода: требуется 1/2".</p>
167.	ЛС № 1, раздел № 3, пункт № 34.2	Кран шаровой	<p>Требуется кран со стальной рукояткой. Присоединительная резьба: внутренняя с двух сторон. Класс герметичности затвора: должен быть «А». Средний полный срок службы – не менее 25 лет. Средняя наработка на отказ – не менее 20000 циклов. Средний полный ресурс – не менее 50000 циклов. Должен быть ремонтпригоден. Минимальная толщина стенки корпуса: не менее 3,1 мм. Должен быть полнопроходной. Условное давление: не менее 40 кгс/см². Способ управления – ручное. Угол поворота рукоятки между крайними положениями – не менее 90°. Температура рабочей среды: от -20°С до 120°С. Номинальный диаметр: не более 20 мм. Эффективный диаметр, мм: не менее 12,5 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 21345-2005, ГОСТ 28343-89.</p>
168.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 2.1	Грунтовка	<p>Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и</p>

			<p>кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м², максимальное значение более 349 и менее 357 г/м². Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.</p>
169.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 2.2	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Внешний вид: должна быть сухая, сыпучая серая однородная смесь на основе гипсового вяжущего с добавками. Минимальная толщина нанесения, мм: не более 5,0. Максимальная толщина нанесения: более 45 мм. Расход сухой смеси, кг/м² (при толщине слоя 10,0 мм): менее 9,0. Прочность на сжатие: не менее 2,5 МПа, прочность на растяжение при изгибе: не менее 1,0 МПа. Наибольшая крупность зерен заполнителя: не более 1,2 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться для высококачественного оштукатуривания стен с обычным твердым основанием, например, таких как, бетон, кирпич, цементная штукатурка, а так же поверхностей из пенополистирола, ЦСП. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
170.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 3	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Вяжущее должен быть цемент. Заполнитель должен быть известняк. Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3. Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3. Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4. Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°С, МПа: не менее 6. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>

171.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 3.1	Краска	Требования к техническим характеристикам: Степень перетира: не более 30 мкм. Укрывистость высушенной пленки, г/м ² : не более 120. Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С, ч: не менее 12. Смываемость пленки краски, не более: 3,0 г/м ² . Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С: не менее 30 с. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.
172.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 5.1	Грунтовка	Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м ² , максимальное значение более 349 и менее 357 г/м ² . Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.
173.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 5.2	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Внешний вид: должна быть сухая, сыпучая серая однородная смесь на основе гипсового вяжущего с добавками. Минимальная толщина нанесения, мм: не более 5,0. Максимальная толщина нанесения: более 45 мм. Расход сухой смеси, кг/м ² (при толщине слоя 10,0 мм): менее 9,0. Прочность на сжатие: не менее 2,5 МПа, прочность на растяжение при изгибе: не менее 1,0 МПа. Наибольшая крупность зерен заполнителя: не более 1,2 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться для высококачественного оштукатуривания стен с обычным твердым основанием, например, таких как, бетон, кирпич, цементная штукатурка, а так же поверхностей из пенополистирола, ЦСП. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
174.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 6	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Вяжущее должен быть полимерный клей.

			<p>Водостойкость - не водостойкая.</p> <p>Заполнитель должен быть тонкомолотый мрамор.</p> <p>Максимальная фракция, мм: не более 0,3.</p> <p>Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2.</p> <p>Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 5.</p> <p>Время использования с момента затворения водой (при хранении в закрытой таре), суток: 1(2). Время высыхания (одного слоя) при 20°С, суток: не более 1.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих помещениях.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98.</p> <p>Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
175.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 6.1	Краска	<p>Степень блеска – полуматовая. Расход на 1 слой: не менее 10 м²/л по ровной невпитывающей поверхности, не менее 7 м²/л по неровной впитывающей поверхности. Растворитель – Вода. Основа - акриловый сополимер.</p> <p>Условная вязкость при температуре (20,0 ± 0,5) °С по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм, с: не менее 14.</p> <p>Способ нанесения - Наносится кистью, распылением и/или валиком. Время высыхания: Поверхностное: 60 мин, полное: не более 120 мин. Должна быть предназначена для окраски сухих и влажных помещений по гипсокартонным, бетонным, оштукатуренным, кирпичным поверхностям, древесноволокнистым плитам, обоям под окраску. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 52020-2003.</p>
176.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 9	Лента	<p>Лента должна состоять из синтетического нетканого материала мембранного типа. Лента должна иметь не менее двух клеевых полос. Одна полоса должна быть предназначена для крепления ленты к светопрозрачной конструкции, другая - для крепления ленты к стене, откосу.</p> <p>Клеевые слои по прочности адгезионного сцепления должны соответствовать ГОСТ 30971-2012.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для гидроизоляции нижнего монтажного шва светопрозрачной конструкции (под отливом), а также любых других строительных швов и стыков, должны защищать монтажную пену от увлажнения снаружи помещения и способствовать выводу влаги из пены наружу.</p>
177.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 9	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен</p> <p>Клей – пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука</p> <p>Толщина (мм) - 2</p> <p>Длина (м) – 15</p> <p>Коэффициент теплового отражения: не менее 95 %</p> <p>Коэффициент теплопроводности, при 20°С, не более, Вт/(м·°С): 0,055</p> <p>Коэффициент теплоусвоения при периоде 24 часа, S, Вт/(м²</p>

			<p>°С): 0,48 Удельная теплоемкость, кДж/(кг·°С): 1,95 Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па): не более 0,1 Динамический модуль упругости (под нагрузкой 2-5 кПа), МПа: не менее 0,26 Звукопоглощение, не менее, дБ: 32 Дымообразующая способность - Д3 Группа горючести - Г2 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для тепло-, гидро-, пароизоляции монтажных швов, стыков, узлов соединений и примыканий в различных строительных конструкциях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам» .</p>
178.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 9	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам: Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен. Клей –пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука. Цвет – Серый или Белый. Толщина: не менее 2 и не более 16 мм в сжатом состоянии и не менее 10 и не более 80 мм в расширенном состоянии. Прочность на разрыв – не менее 90 кПа. Деформационная устойчивость - не менее 10%. Адгезия – не менее 0,3 кгс/см. Удлинение до разрыва – не менее 200%. Температурная устойчивость: до +100 градусов Цельсия, кратковременно до 130 градусов Цельсия. Теплопроводность: не менее 0,050 Вт/(м°С). Класс огнестойкости - В1 – трудновоспламеняемый. Лента должна быть предназначена для эксплуатации при температуре окружающего воздуха: От –50 °С до +90 °С. Лента должна быть предназначена для монтажа при температуре окружающего воздуха: от –10 °С до +40 °С. Значение коэффициента паропроницаемости в состоянии рабочего сжатия: не менее 0,14 мг/(м·ч·Па). Устойчивость к дождю и ветру при давлении до 600 Па - не менее 3-х часов. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для организации вентилируемого монтажного шва при монтаже окон и дверей, подходит как для наружного применения, так и для внутреннего применения. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам».</p>
179.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 9	Пена монтажная	<p>Требуется пена монтажная. Должна быть предназначена для заделки швов. Базовое вещество: полиуретан. Запах: слабый специфический запах во время затвердевания, в затвердевшем состоянии запаха не должен иметь. Вторичное расширение: не более 150%. Время высыхания поверхности: не более 20 мин. Время полного отверждения: не более 24 часов. Плотность: не менее 20 кг/м³. Пена должна быть предназначена для нанесения при температуре: от - 10°С. Температура самовозгорания затвердевшей пены: не менее</p>

			+400°С. Огнестойкость затвердевшей пены: класс В3 (DIN 4102). Термостойкость затвердевшей пены: от -70°С до +100°С. Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии: не более 0,04 Вт/(м·°С). Прочность при растяжении: не менее 0,08 МПа. Прочность сцепления с материалами стеновых проемов и оконных конструкций: не менее 0,05 МПа.
180.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 9	Болты распорные	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28778-90. Требуется стальной самоанкерующийся распорный болт. Номинальный диаметр резьбы: не менее 10 мм. Диаметр головки: не менее 13 мм. Длина болта: не более 110 мм. Длина заклинивающего элемента: не менее 70 мм. Длина резьбы болта: не менее 45 мм. Наружный диаметр заклинивающего элемента: не менее 13,8 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 134,02 кг.
181.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 9.1	Блоки дверные	Требования к техническим характеристикам: Требуется блок дверной одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, входной. Ширина дверного блока: 1000-1010 мм. Высота дверного блока: 2280-2300 мм. Материал профиля – ПВХ. Способ открывания: распашной. Ручка в комплекте: требуется. Направление открывания: правое. Материал усилителя: сталь. Ширина профиля от 60 до 70 мм. Безотказность, циклы открывания: не менее 250000. Количество камер профиля: не менее 3. Конструкция заполнения полотна: нижняя часть высотой 1500-1550 мм - трехслойная панель с утеплителем толщиной 24-40 мм. верхняя часть – стеклопакет с размерами (ВхШ) 580-600х700-710 мм. Дверные петли: три накладные петли. Запирающий прибор: требуется многоригельный замок с пятью точками запираения. Приведенное сопротивление теплопередаче полотна: не менее 0,6 м ² °С/Вт. Количество контуров уплотнения: не менее 2. Технические характеристики стеклопакета: Толщина: не менее 32 и не более 40 мм, Класс по сопротивлению ветровой нагрузке: Г, Расстояние между наружным стеклом и срединным: 8-14 мм. Расстояние между внутренним стеклом и срединным: 8-14 мм. Приведённое сопротивление теплопередаче – не менее 0,44 м ² · °С/Вт, Звукоизоляция должна быть не менее 27 дБ, Отклонение стеклопакета по высоте и ширине, мм: не более ±3,0. Требования к техническим характеристикам стекла: Толщина срединного и внутреннего стекла: не менее 4 мм, толщина наружного стекла: не менее 4 мм., Стекло марки М1, Предельное отклонение по толщине стекла, мм: не должно

			<p>превышать $\pm 0,3$, Коэффициент направленного пропускания света стеклом не менее 0,85. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30970-2014, ГОСТ 111-2014, ГОСТ 24866-2014.</p>
182.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 10	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М100. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент, известь строительная. Заполнитель: песок мелкий или средний. Модуль крупности зерен заполнителя, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 9179-77, ГОСТ 8736-2014.</p>
183.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 10	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Состав – смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм³. Толщина слоя максимальная за один проход: не менее 10 мм. Плотность готовой смеси: не менее 1,7 кг/дм³. Подвижность по погружению конуса: не менее 8,0 см. Время потребления: не менее 120 минут. Смесь должна быть предназначена для применения при температуре окружающей среды: от +5 до +30°С. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: не менее 10 МПа. Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,4 МПа. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Группа горючести: не может быть ниже НГ. Готовность к дальнейшей отделке: не более чем через 72 часа. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): смесь должна быть предназначена для ремонта, выравнивания и оштукатуривания цементно-известковых, цементно-песчаных, бетонных и кирпичных оснований на стенах и потолках внутри и снаружи зданий, как при ручном, так и механизированном нанесении. Должна иметь возможность применяться для заполнения раковин, выбоин, трещин и убылей, тонкослойного выравнивания поверхностей и нанесения штукатурных покрытий. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
184.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 11	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый.</p>

			<p>Вязущее должен быть цемент. Заполнитель должен быть известняк. Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3. Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3. Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4. Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°C, МПа: не менее 6. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
185.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 11.1	Краска	<p>Требования к техническим характеристикам: Степень перетира: не более 30 мкм. Укрывистость высушенной пленки, г/м²: не более 120. Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С, ч: не менее 12. Смываемость пленки краски, не более: 3,0 г/м². Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С: не менее 30 с. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.</p>
186.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 12	Олифа	<p>Требования к характеристикам: Требуется олифа комбинированная или композиционная. Прозрачность после отстаивания в течение 24 ч при температуре (20±2)°С должна быть полная. Отстой должен быть не более 1 процента по объему. Условная вязкость при температуре (20±0,5)°С по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм должна быть не более 60 секунд. Время высыхания при температуре (20±2)°С до степени 3 должно быть не более 24 часов. Массовая доля нелетучих веществ: не менее 50%. Температура вспышки в закрытом тигле: не ниже 32°С. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): Должно быть возможно применение для изготовления масляных красок для наружных и внутренних работ, разбавления густотертых красок, пропитки деревянных поверхностей и штукатурки, изготовления строительных составов. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 32389-2013.</p>
187.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 12.1	Краска	<p>Технические характеристики: Пленкообразующее вещество, входящее в состав краски: олифа комбинированная. Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°С: не более 24 часов. Степень перетира, мкм: не более 90. Укрывистость невысушенной пленки краски, г/м²: не более 65. Цвет: темно-красный или темно-серый.</p>

			Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для наружных и внутренних работ. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10503-71.
188.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 14	Мастика	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 14791-79. Требуется герметизирующая нетвердеющая мастика категории качества первой или высшей. Предел прочности при растяжении, кгс/см ² : 0,08-0,15. Относительное удлинение при максимальной нагрузке, %: не менее 35. Стеkanie мастики при 70 °С (теплостойкость), мм: не более 2,0. Водопоглощение, %: не более 0,4.
189.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 14	Электроды	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75. Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 5 мм. Номинальная длина электрода: не менее 450 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Должен быть предназначен для сварки углеродистых сталей.
190.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 14	Резина	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 7338-90 Требования к характеристикам: Толщина – 6 мм, степень твердости от мягкой до повышенной Условная прочность при растяжении, МПа, не менее: 4 Относительное удлинение при разрыве, %, не менее: 150 Коэффициент морозостойкости по эластическому восстановлению после сжатия, не менее: 0,2 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): Должно быть возможно применение для изготовления резинотехнических изделий, служащих для уплотнения неподвижных соединений, предотвращения трения между металлическими поверхностями, для восприятия одиночных ударных нагрузок, а также в качестве прокладок, настилов и других неуплотнительных изделий
191.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 14	Болт с гайкой	Номинальный диаметр резьбы болта, мм: не менее 10. Длина болта: 60-65 мм. Номинальная площадь поперечного сечения болта, мм ² : не более 92,1. Шаг резьбы болта, мм: не менее 1,25. Номинальный диаметр резьбы гайки, мм: не менее 10. Номинальная площадь поперечного сечения оправки, мм ² : не менее 58. Шаг резьбы гайки, мм: не более 1,75. Класс точности не ниже В. Цинковое покрытие: требуется. Болт с гайкой должны монтироваться друг в друга и служить для болтового крепления конструкций. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 1759.0-87.
192.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 14.1	Воздуховоды	Требуется воздуховод спирально-навивной круглого сечения, номинальным наружным диаметром 200 мм. Должен быть выполнен из стали с характеристиками: прокат холоднокатаный от повышенной до высокой точности изготовления по толщине; высшей или первой категории качества, сталь оцинкованная должна быть изготовлена из углеродистой стали обыкновенного качества или низкоуглеродистой качественной стали; сталь по

			<p>назначению должна подходить для холодной штамповки или холодного профилирования; класс толщины покрытия: не ниже 2; предельные отклонения по толщине проката не должны превышать +/- 0,09 мм. Разнотолщинность цинкового покрытия должна быть уменьшенная, не более 16 мкм. Относительное удлинение при $l_0 = 80$ мм: не менее 20 %. Толщина листа: не менее 0,55 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 14918-80, ГОСТ 24751-81, ГОСТ 19904-90, ГОСТ 9045-93 или ГОСТ 380-2005.</p>
193.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 15	Резина	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 7338-90</p> <p>Требования к характеристикам:</p> <p>Толщина – 6 мм, степень твердости от мягкой до повышенной</p> <p>Условная прочность при растяжении, МПа, не менее: 4</p> <p>Относительное удлинение при разрыве, %, не менее: 150</p> <p>Коэффициент морозостойкости по эластическому восстановлению после сжатия, не менее: 0,2</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): Должно быть возможно применение для изготовления резинотехнических изделий, служащих для уплотнения неподвижных соединений, предотвращения трения между металлическими поверхностями, для восприятия одиночных ударных нагрузок, а также в качестве прокладок, настилов и других неуплотнительных изделий</p>
194.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 15	Болт с гайкой	<p>Номинальный диаметр резьбы болта, мм: не менее 10. Длина болта: 60-65 мм.</p> <p>Номинальная площадь поперечного сечения болта, мм²: не более 92,1. Шаг резьбы болта, мм: не менее 1,25.</p> <p>Номинальный диаметр резьбы гайки, мм: не менее 10.</p> <p>Номинальная площадь поперечного сечения оправки, мм²: не менее 58. Шаг резьбы гайки, мм: не более 1,75. Класс точности не ниже В. Цинковое покрытие: требуется. Болт с гайкой должны монтироваться друг в друга и служить для болтового крепления конструкций. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 1759.0-87.</p>
195.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 16.1	Решетка	<p>Решетка должна быть предназначена для подачи и удаления воздуха в помещения. Однорядная решетка должна представлять собой прямоугольную раму с установленными в нее регулируемые жалюзи. Решетка должна устанавливаться в стену здания при помощи самонарезающих винтов. Решетка должна быть изготовлена из алюминия и окрашена методом порошкового напыления в белый цвет. Длина: требуется 300 мм. Ширина требуется 300 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 32548-2013.</p>
196.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 17	Клей	<p>Должен быть пригоден для склеивания изделий из поливинилхлорида (ПВХ), с другими поверхностями.</p> <p>Клеящая пленка должна затвердевать</p> <p>Кажущаяся вязкость по вискозиметру Брукфильда: 60-70 мПа·с</p> <p>Плотность: 1,0-1,1 г/см³.</p>

			<p>Время схватывания: не более 1 мин.</p> <p>Время затвердения при +20°C, 60% отн. влажности воздуха: не более 1 суток.</p> <p>Температура размягчения: более + 75°C</p> <p>Минимальная температура при склеивании: не выше + 5 °С.</p> <p>Показатели в соответствии с ГОСТ 30535-97.</p>
197.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 17	Уголок из ПВХ	<p>Уголок должен быть предназначен для декоративной отделки и защиты углов.</p> <p>Материал уголка должен быть ударопрочный ПВХ.</p> <p>Габаритные размеры:</p> <p>Ширина полки должна быть не менее 23 мм и не более 28 мм.</p> <p>Длина должна быть более 2500 мм и менее 2800 мм.</p>
198.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 19	Клей для укладки плитки	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Клей на цементной основе. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм³. Плотность растворной смеси: не менее 1,45 кг/дм³. Время корректировки: не менее 25 минут.</p> <p>Заполнение швов: через 24 часа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 1,0 МПа. Подвижность по погружению конуса, Пк: не менее 7,00 см.</p> <p>Морозостойкость: не менее 100 циклов.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен быть предназначен для крепления керамогранитных плиток на полах внутри зданий.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.</p>
199.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 19	Сухая смесь	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Смесь цемента с минеральными заполнителями, пигментами и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 0,9 и не более 1,5 кг/дм³. Плотность растворной смеси: не менее 1,6 и не более 1,95 кг/дм³.</p> <p>Возможность технологического подхода: не более чем через 24 часа. Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 15 МПа. Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,5 МПа. Минимальная морозостойкость: не менее 100 циклов.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для заполнения швов керамических и каменных облицовок на полах и стенах внутри и снаружи зданий, при максимальной ширине шва не менее 5 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
200.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 19	Плитки	<p>Цвет: требуется темно-серый.</p> <p>Водопоглощение: не более 0,06%, разрушающая нагрузка, кН: не менее 2, предел прочности при изгибе Н/мм²: не менее 50, коэффициент термического расширения: от 6,2 * 10⁻⁶ °С⁻¹ до 6,5 * 10⁻⁶ °С⁻¹, устойчивость к истиранию: не менее 110 мм³. Размеры: Ширина: от 290 до 305 мм, длина: от 290 до 305 мм, толщина: от 8 до 10 мм, коэффициент трения: не менее 0,4. Показатели в соответствии с ГОСТ</p>

			4.210-79.
201.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 19.1	Грунтовка	<p>Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м², максимальное значение более 349 и менее 357 г/м².</p> <p>Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.</p>
202.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 24	Дюбель	<p>Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С.</p> <p>Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 6 мм. Длина дюбеля: не менее 30 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 0,9/0,8</p>
203.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 24	Шурупы	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Материал изготовления шурупов: латунь или конструкционная сталь</p> <p>Покрытие: без покрытия или никелированные.</p> <p>Резьба должна быть острой.</p> <p>Головка – должна быть полупотайная</p> <p>Номинальный диаметр резьбы – не менее 3,5 мм</p> <p>Внутренний диаметр резьбы – должен быть не более 2,8 мм</p> <p>Длина: 25-30 мм</p> <p>Длина резьбовой части – должна быть не менее 15 мм</p> <p>Высота головки – не менее 1,93 мм</p> <p>Диаметр головки – не более 7,4 мм</p> <p>Шаг резьбы – не менее 1,5 мм, предельное отклонение – не более 0,35 мм</p> <p>Должен быть крестообразный шлиц</p> <p>Диаметр крестообразного шлица – должен быть не более 4,8 мм</p> <p>Глубина крестообразного шлица – должна быть не более 2,5 мм</p> <p>Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц – должна быть не менее 2,0 мм</p> <p>теоретическая масса 1000 шт шурупов – не менее 1,55 кг.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 1146-80, ГОСТ</p>

			1147-80.
204.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 24.1	Кабель-каналы	<p>Должны быть предназначены для открытой проводки в административных, жилых и промышленных помещениях. Ширина: 25-27 мм, высота: 15-17 мм, длина: 2000-2500 мм, полезное сечение: не менее 250 мм².</p> <p>Материал кабельных каналов: самозатухающая композиция на основе ПВХ</p> <p>Цвет: Белый.</p> <p>Степень защиты: не менее IP40.</p> <p>Климатическое исполнение: УХЛ категории размещения 4.</p> <p>Должны быть предназначены для монтажа и эксплуатации при температуре окружающей среды: от -5°С до + 60°С.</p> <p>Предельное напряжение изгиба: не менее 75 Н/м².</p> <p>Диэлектрическая проницаемость: 20кВ/мм.</p> <p>Поверхностное сопротивление: не менее 10¹² Ом.</p> <p>Объемное сопротивление: не менее 10¹⁵ Ом.</p> <p>Класс защиты системы кабельных каналов: 0.</p> <p>Сопротивление к распространению горения должно соответствовать требованиям ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007, ГОСТ Р 53313-2009.</p> <p>Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы каналов должны соответствовать ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007.</p> <p>При эксплуатации не должны оказывать химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не должны причинять вреда природной среде и здоровью при транспортировке, хранении и эксплуатации.</p>
205.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 25	Лента	<p>Лента должна быть предназначена для бандажирования пучков проводов и кабелей, крепления пучков и одиночных проводов и кабелей к различным конструкциям.</p> <p>Растягивающая сила на соединении лента – кнопка: не менее 50 Н. Ленты должны поставляться в рулонах, должны быть изготовлены из пластмассы, скрепляться пластмассовыми кнопками. Максимальный диаметр пучка проводов и кабелей, бандажируемых лентой с кнопкой не менее 50 мм. Масса 1000 м ленты, кг, не должна быть более 12.</p>
206.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 25	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.</p> <p>Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону: не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону: не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону: не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону: не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: белый. Лента не должна иметь</p>

			отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: не выше минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: не менее 1·10 ¹² . Липкость, с: не менее 40.
207.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 25.1	Кабель силовой	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением, должны быть огнестойкие.</p> <p>Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Оболочка: должен быть Поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.</p> <p>Количество токопроводящих жил: 2-3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм²: не менее 1,5. Максимальный диаметр жил: не более 1,9 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,8. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не более 31,32 А, в земле: не менее 30,51 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 12,2. Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,34 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012.</p>
208.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 27	Дюбель с шурупом	<p>Распорный пластиковый нейлоновый дюбель должен быть применим для универсального монтажа и крепления материалов шурупами при температуре от -40 до +80 °С.</p> <p>Дюбель должен быть применим при креплении в стены из бетона, кирпича, пустотелого кирпича, газобетона, пенобетона, керамзитобетона. Длина дюбеля мм: от 60 до 80 мм. Длина шурупа: не менее 60 мм. В дюбель должен быть возможен монтаж шурупа диаметром не менее 5 миллиметров.</p> <p>Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич/керамзитобетон не менее: 1,4/1,2/0,9. Масса 1000 шт. дюбелей: от 2 до 2,2 килограмма.</p> <p>Номинальный диаметр резьбы шурупа: 5-6 мм.</p> <p>Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц: не более: 4,0 мм, не менее: 2,9 мм.</p> <p>Теоретическая масса 1000 штук шурупов не более 13,34 кг. Материалом шурупов должна являться латунь.</p>

			Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10753-86, ГОСТ 1146-80, ГОСТ 1147-80, ГОСТ Р ИСО 6157-1-2009.
209.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 27.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Наружный диаметр: 19-22 мм. Внутренний диаметр: 14-16 мм. Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С Прочность при сжатии: не менее 350 Н Пожаробезопасность: Не должен распространять горение Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С Минимальный радиус изгиба, мм: менее 70 Наличие протяжки: требуется. Диаметр номинальный, мм: 20 Вид монтажа: Скрытая прокладка в негорючих материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и трудногорючих материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета Степень защиты, IP: не ниже IP55 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
210.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 28	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: не менее 0,2 мм. Ширина не менее 20 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Сорт: не ниже первого. Свет: белый или светло-серый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность</p>

			при растяжении, МПа (кгс/см ²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Липкость, с: не менее 40.
211.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 28	Гильза	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм ² . Наружный диаметр гильзы: не более 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы: не менее 20 мм.
212.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 28	Втулки	Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 30-35 мм. Диаметр внутренний: 22-23 мм. Длина: 15-17 мм.
213.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 28.1	Кабель силовой	Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Изоляция: сшитый полиэтилен или поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: 2-3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ² : не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 31,32 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,27 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.
214.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 29	Электроды	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75. Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 4 мм. Номинальная длина электрода: не менее 350 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Электроды должны быть упакованы в герметизируемые пластмассовые коробки или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,7 мм с последующим герметичным упаковыванием каждой коробки в полиэтиленовую пленку или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,8 мм или в пачки

			завернутые в оберточную бумагу с последующим упаковыванием пачек в герметизируемые металлические коробки. Масса электродов в коробке или пачке не должна превышать 8 кг. Должны быть предназначен для сварки углеродистых или легированных конструкционных сталей.
215.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 29	Клей	Клей должен быть предназначен для крепления электроустановочных изделий на строительных конструкциях. Клей должен иметь следующую характеристику на прочность приклеивания: минимальная удельная прочность при прямом отрыве по бетону, железобетону, керамике – не менее 50 Н/см ² , по кирпичу – не менее 10 Н/см ² .
216.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 29.1	Трубы	Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С Прочность при сжатии: не менее 350 Н Пожаробезопасность: Не должен распространять горение Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С Минимальный радиус изгиба, мм: менее 80 Наличие протяжки: требуется. Диаметр номинальный, мм: 25 Вид монтажа: Скрытая прокладка в негорючих материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и трудногорючих материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета Степень защиты, IP: не ниже IP55 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.
217.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 30	Ленты	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону: не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону: не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону: не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону: не более 3,5 мм. Сорт: не

			<p>ниже первого. Цвет: белый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: не выше минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: не менее 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
218.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 30	Втулки	<p>Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 45-50 мм. Диаметр внутренний: 35-40 мм. Длина: 20-25 мм.</p>
219.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 30	Гильза	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 4-6 мм². Наружный диаметр гильзы: не менее 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не более 4 мм. Номинальная длина гильзы: 20 мм.</p>
220.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 30.1	Кабель силовой	<p>Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Наружная оболочка: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: от 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм²: не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 29,13 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,54 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
221.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 31.1	Выключатель	<p>Требования к техническим характеристикам: Описание полюсов - 1Р Функция выключателя – 2-канальный Тип контактов - 2 Н.О. Оттенок цвета - Белый</p>

			<p>Отделка поверхности - Глянцевая Вид монтажа – должен быть скрытый Монтаж - Винтами Номинальный ток: 10А. Номинальное напряжение: 250 В. Мощность – не более 2300 Вт Тип подключения Винтовые зажимы: 2-3 мм² (жесткий) Винтовые зажимы: 2-3 мм² (гибкий) Длина зачистки проводов – не более 12 мм Материал должен быть Моноблок: РА (полиамид) Задняя пластина: РА (полиамид) Высота – не менее 80 и не более 85 мм Ширина – не менее 80 и не более 84 мм Глубина – не менее 40 мм Масса продукта – не более 0.1 кг Класс IP защиты – не ниже IP20 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться для скрытой установки. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 51324.1-2012 .</p>
222.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 32.1	Розетка	<p>Требования к техническим характеристикам: Номинальный ток: не менее 10 А; Напряжение: 220- 250 В; Тип зажима: должен быть винт. Цвет: должен быть Белый Способ монтажа: должен быть Скрытый Тип серии: В сборе Количество постов: не менее 2 Степень защиты не ниже IP 20. Заземление: требуется. Высота: 80-85 мм Глубина: 35-40 мм Ширина: 120-125 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ ИЕС 60884-1-2013.</p>
223.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 33	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Внутренний диаметр: 6-8 мм. Толщина стенки: 0,6 мм. Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -40°С до +70°С Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты и дополнительной изоляции проводов и кабелей, работающих при напряжении до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 50 Гц. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19034-82.</p>
224.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 33.1	Светодиодные светильники	<p>Светильники должны быть предназначены для внутреннего освещения офисных, торговых, производственных, складских, спортивных и прочих</p>

			помещений, защищенных от попадания воды и других агрессивных сред. Входное напряжение: 170-260 В; Частота входного напряжения: 50 Гц; Коэффициент мощности драйвера cos φ: не менее 0,95; Коэффициент пульсации: не более 2%; Индекс цветопередачи: не менее 80. Общий световой поток светильника: не менее 3200 люмен; Цветовая температура не менее 5000К; Габаритные размеры, мм: В*Д*Ш: 35-40*595-600*595-600. Степень защиты светильника: не менее IP 41. Потребляемая мощность: не более 35 Вт. Корпус светильника должен иметь возможность быть встроен в подвесной потолок, а также смонтирован на поверхности. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.
225.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 34	Ленты	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина до 50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: зеленый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10 ¹² . Липкость, с: не менее 40.
226.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 34	Дюбель	Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 8 мм. Длина дюбеля: не менее 65 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 1,4/1,2.
227.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 34	Трубы	Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Внутренний диаметр: 6-8 мм. Толщина стенки: 0,6 мм. Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -40°С до +70°С Требования к функциональным характеристикам

			(потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты и дополнительной изоляции проводов и кабелей, работающих при напряжении до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 50 Гц. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19034-82.
228.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 34	Перемычки гибкие	Перемычка должна использоваться для заземления металлических конструкций, корпусов машин, аппаратов. Канат перемычки должен быть изготовлен из стального оцинкованного каната, наконечники – из стали с оцинкованным покрытием. Сила вытягивания каната из наконечников перемычек должна быть не менее 50Н. Технические характеристики: Сечение каната не менее 45 мм ² . Диаметр каната 8,1-8,5 мм. Длина перемычки не менее 280 мм. Диаметр отверстия наконечника: 10-11 мм. Масса перемычки не более 0,256 кг.
229.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 34	Втулки изолирующие	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19421-74. Втулка должна быть предназначена для защиты изоляции кабелей, жгутов и проводов от механических повреждений при прохождении через отверстия в стенках изделий. Диаметр номинальный внутренний (d): 3-4 мм. Диаметр номинальный наружный (D1): 10-12 мм. Номинальный размер (b): не менее 0,8 мм. Высота номинальная (B): не более 10 мм.
230.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 34.1	Щитки	Щиток должен быть предназначен для приема и распределения электрической энергии в жилых и производственных зданиях, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в сетях переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц. Номинальное напряжение изоляции, В: 600. Номинальный ток щитка, А: 63. Номинальный ток вводного аппарата, А: 63. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ 4. Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: не менее IP31. Габаритные размеры: 200-220x240-250x120-150 мм.
231.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 35.1	Выключатель автоматический	Требования к техническим характеристикам: Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 400. Номинальный ток In, А: 63. Номинальная отключающая способность, А: не менее 10000. Стандартный ток мгновенного расцепления: нижняя граница св. 315 А, верхняя граница – не более 1260 А. Напряжение постоянного тока, В/полюс: не более 60. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С. Число полюсов: не менее 3. Габаритные размеры одного полюса (ГхШхВ): 75-90x25-30x75-90 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4. Степень защиты выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000. Масса 1 полюса, кг: не более 0,2.. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих активную и индуктивную нагрузки. Габаритные размеры выключателя (ВхГхШ): 75-

			90x75-90x75-120 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010 .
232.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 36.1	Выключатели автоматические	<p>Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 230. Номинальный ток In, А: 25. Номинальная отключающая способность, А: не менее 4500. Стандартный ток мгновенного расцепления: нижняя граница св. 125 А, верхняя граница – не более 500 А. Напряжение постоянного тока, В/полюс: не более 50. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С.</p> <p>Число полюсов: до 2. Габаритные размеры одного полюса (глубина х высота х ширина): не менее 70x80x16 и не более 75x85x18 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4.</p> <p>Насечки на контактных зажимах: требуются. Степень защиты выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000.</p> <p>Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин «вилка»: требуется. Масса 1 полюса, кг: менее 0,2. Габаритные размеры выключателя (ВхШхГ): 80-85x16-36x70-75 мм.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010.</p>
233.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 38.1	Трубы	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Максимальная рабочая температура при давлении 1,0 МПа: 95°С</p> <p>Максимальная рабочая температура при давлении 2,5 МПа: 25°С</p> <p>Максимальное рабочее давление при максимальной температуре: 1,0 МПа</p> <p>Толщина слоя алюминия: 0,3 мм</p> <p>Масса 1 м трубы: не более 200 г</p> <p>Объем жидкости в 1 м: не менее 0,2 л</p> <p>Длина трубы, вмещающая 1 л: не более 5,0 м</p> <p>Максимальная кратковременно допустимая температура: более 100°С</p> <p>Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20°С: не менее 7,0 МПа</p> <p>Прочность кольцевых образцов при поперечном разрыве: не менее 2500 Н. Коэффициент теплопроводности: не более 0,5 Вт/мК. Минимальный радиус изгиба вручную: не менее 80 мм. Радиус изгиба с применением кондуктора, трубогиба: не менее 50 мм. Диаметр наружный: 20 мм. Диаметр внутренний: не менее 14 мм. Толщина стенки: не более 3 мм. Функциональные характеристики (потребительским свойствам): должны быть предназначены для систем отопления и водоснабжения.</p>
234.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 40	Шурупы	Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления шурупов: латунь или конструкционная сталь. Головка – должна быть

			<p>шестигранная. Номинальный диаметр резьбы: не менее 12 мм. Внутренний диаметр резьбы (d2): не более 12 мм. Длина: до 80 мм. Длина резьбовой части: не менее 42 мм. Высота головки (K): не более 10 мм. Размер под ключ (S): не менее 18 мм. Шаг резьбы (P): не менее 5 мм. Теоретическая масса 1000 шт шурупов: не более 126,36 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 11473-75.</p>
235.	ЛС № , раздел № 4, пункт № 40.1	Радиатор	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31311-2005. Стальной панельный радиатор, должен быть двухрядный с двумя конвекторами, с верхней воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками, должен быть изготовлен из штампованных зеркально симметричных листов из высококачественной холоднокатаной стали толщиной не менее 1,1 мм.</p> <p>Высота: менее 550 мм; Длина: не более 1550 мм; Глубина: менее 110 мм; Номинальный тепловой поток при $\Delta T = 70^{\circ}\text{C}$: более 3200 Вт; Номинальный тепловой поток при $\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$: более 2050 Вт; Масса: менее 50,0 кг; Объем теплоносителя: не более 10 л.</p>
236.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 2.1	Грунтовка	<p>Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м², максимальное значение более 349 и менее 357 г/м².</p> <p>Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.</p>
237.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 2.2	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Внешний вид: должна быть сухая, сыпучая серая однородная смесь на основе гипсового вяжущего с добавками. Минимальная толщина нанесения, мм: не более 5,0. Максимальная толщина нанесения: более 45 мм. Расход сухой смеси, кг/м² (при толщине слоя 10,0 мм): менее 9,0. Прочность на сжатие: не менее 2,5 МПа, прочность на растяжение при изгибе: не менее 1,0 МПа. Наибольшая крупность зерен</p>

			<p>заполнителя: не более 1,2 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться для высококачественного оштукатуривания стен с обычным твердым основанием, например, таких как, бетон, кирпич, цементная штукатурка, а так же поверхностей из пенополистирола, ЦСП. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
238.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 3	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Вяжущее должен быть цемент. Заполнитель должен быть известняк. Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3. Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3. Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4. Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°С, МПа: не менее 6. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
239.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 3.1	Краска	<p>Требования к техническим характеристикам: Степень перетирания: не более 30 мкм. Укрывистость высушенной пленки, г/м²: не более 120. Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С, ч: не менее 12. Смываемость пленки краски, не более: 3,0 г/м². Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С: не менее 30 с. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.</p>
240.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 4.1	Грунтовка	<p>Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м², максимальное значение более 349 и менее 357 г/м². Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной</p>

			поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.
241.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 4.2	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Внешний вид: должна быть сухая, сыпучая серая однородная смесь на основе гипсового вяжущего с добавками. Минимальная толщина нанесения, мм: не более 5,0. Максимальная толщина нанесения: более 45 мм. Расход сухой смеси, кг/м ² (при толщине слоя 10,0 мм): менее 9,0. Прочность на сжатие: не менее 2,5 МПа, прочность на растяжение при изгибе: не менее 1,0 МПа. Наибольшая крупность зерен заполнителя: не более 1,2 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться для высококачественного оштукатуривания стен с обычным твердым основанием, например, таких как, бетон, кирпич, цементная штукатурка, а так же поверхностей из пенополистирола, ЦСП. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
242.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 5	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Вяжущее должен быть полимерный клей. Водостойкость - не водостойкая. Заполнитель должен быть тонкомолотый мрамор. Максимальная фракция, мм: не более 0,3. Расход смеси кг/м ² /мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 5. Время использования с момента затворения водой (при хранении в закрытой таре), суток: 1(2). Время высыхания (одного слоя) при 20°С, суток: не более 1. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих помещениях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
243.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 5.1	Краска	Степень блеска – полуматовая. Расход на 1 слой: не менее 10 м ² /л по ровной невпитывающей поверхности, не менее 7 м ² /л по неровной впитывающей поверхности. Растворитель – Вода. Основа - акриловый сополимер. Условная вязкость при температуре (20,0 ± 0,5) °С по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм, с: не менее 14. Способ нанесения - Наносится кистью, распылением и/или валиком. Время высыхания: Поверхностное: 60 мин, полное: не более 120 мин. Должна быть предназначена для окраски сухих и влажных помещений по гипсокартонным, бетонным, оштукатуренным, кирпичным поверхностям, древесноволокнистым плитам, обоям под окраску. Товар

			должен отвечать требованиям ГОСТ Р 52020-2003.
244.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 8	Лента	<p>Лента должна состоять из синтетического нетканого материала мембранного типа. Лента должна иметь не менее двух клеевых полос. Одна полоса должна быть предназначена для крепления ленты к светопрозрачной конструкции, другая - для крепления ленты к стене, откосу. Клеевые слои по прочности адгезионного сцепления должны соответствовать ГОСТ 30971-2012.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для гидроизоляции нижнего монтажного шва светопрозрачной конструкции (под отливом), а также любых других строительных швов и стыков, должны защищать монтажную пену от увлажнения снаружи помещения и способствовать выводу влаги из пены наружу.</p>
245.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 8	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен</p> <p>Клей – пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука</p> <p>Толщина (мм) - 2</p> <p>Длина (м) – 15</p> <p>Коэффициент теплового отражения: не менее 95 %</p> <p>Коэффициент теплопроводности, при 20°С, не более, Вт/(м·°С): 0,055</p> <p>Коэффициент теплоусвоения при периоде 24 часа, S, Вт/(м²·°С): 0,48</p> <p>Удельная теплоемкость, кДж/(кг·°С): 1,95</p> <p>Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па): не более 0,1</p> <p>Динамический модуль упругости (под нагрузкой 2-5 кПа), МПа: не менее 0,26</p> <p>Звукопоглощение, не менее, дБ: 32</p> <p>Дымообразующая способность - Д3</p> <p>Группа горючести - Г2</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для тепло-, гидро-, пароизоляции монтажных швов, стыков, узлов соединений и примыканий в различных строительных конструкциях.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам» .</p>
246.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 8	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен. Клей –пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука. Цвет – Серый или Белый. Толщина: не менее 2 и не более 16 мм в сжатом состоянии и не менее 10 и не более 80 мм в расширенном состоянии. Прочность на разрыв – не менее 90 кПа. Деформационная устойчивость - не менее 10%. Адгезия – не менее 0,3 кгс/см. Удлинение до разрыва – не менее 200%. Температурная устойчивость: до +100 градусов Цельсия, кратковременно до 130 градусов</p>

			<p>Цельсия. Теплопроводность: не менее 0,050 Вт/(м°С). Класс огнестойкости - В1 – трудновоспламеняемый. Лента должна быть предназначена для эксплуатации при температуре окружающего воздуха: От -50 °С до +90 °С. Лента должна быть предназначена для монтажа при температуре окружающего воздуха: от -10 °С до +40 °С. Значение коэффициента паропроницаемости в состоянии рабочего сжатия: не менее 0,14 мг/(м·ч·Па). Устойчивость к дождю и ветру при давлении до 600 Па - не менее 3-х часов. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для организации вентилируемого монтажного шва при монтаже окон и дверей, подходит как для наружного применения, так и для внутреннего применения. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам».</p>
247.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 8	Пена монтажная	<p>Требуется пена монтажная. Должна быть предназначена для заделки швов. Базовое вещество: полиуретан. Запах: слабый специфический запах во время затвердевания, в затвердевшем состоянии запаха не должен иметь. Вторичное расширение: не более 150%. Время высыхания поверхности: не более 20 мин. Время полного отверждения: не более 24 часов. Плотность: не менее 20 кг/м³. Пена должна быть предназначена для нанесения при температуре: от - 10°С. Температура самовозгорания затвердевшей пены: не менее +400°С. Огнестойкость затвердевшей пены: класс В3 (DIN 4102). Термостойкость затвердевшей пены: от -70°С до +100°С. Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии: не более 0,04 Вт/(м·°С). Прочность при растяжении: не менее 0,08 МПа. Прочность сцепления с материалами стеновых проемов и оконных конструкций: не менее 0,05 МПа.</p>
248.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 8	Болты распорные	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28778-90. Требуется стальной самоанкерующийся распорный болт. Номинальный диаметр резьбы: не менее 10 мм. Диаметр головки: не менее 13 мм. Длина болта: не более 110 мм. Длина заклинивающего элемента: не менее 70 мм. Длина резьбы болта: не менее 45 мм. Наружный диаметр заклинивающего элемента: не менее 13,8 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 134,02 кг.</p>
249.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 8.1	Блоки дверные	<p>Требования к техническим характеристикам: Требуется блок дверной одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, входной. Ширина дверного блока: 1000-1010 мм. Высота дверного блока: 2280-2300 мм. Материал профиля – ПВХ. Способ открывания: распашной. Ручка в комплекте: требуется. Направление открывания: правое. Материал усилителя: сталь. Ширина профиля от 60 до 70 мм. Безотказность, циклы открывания: не менее 250000. Количество камер профиля: не менее 3.</p>

			<p>Конструкция заполнения полотна: нижняя часть высотой 1500-1550 мм - трехслойная панель с утеплителем толщиной 24-40 мм. верхняя часть – стеклопакет с размерами (ВхШ) 580-600х700-710 мм.</p> <p>Дверные петли: три накладные петли.</p> <p>Запирающий прибор: требуется многоригельный замок с пятью точками запираения.</p> <p>Приведенное сопротивление теплопередаче полотна: не менее 0,6 м²·°С/Вт.</p> <p>Количество контуров уплотнения: не менее 2. Технические характеристики стеклопакета:</p> <p>Толщина: не менее 32 и не более 40 мм,</p> <p>Класс по сопротивлению ветровой нагрузке: Г,</p> <p>Расстояние между наружным стеклом и срединным: 8-14 мм. Расстояние между внутренним стеклом и срединным: 8-14 мм.</p> <p>Приведённое сопротивление теплопередаче – не менее 0,44 м² · °С/Вт,</p> <p>Звукоизоляция должна быть не менее 27 дБ,</p> <p>Отклонение стеклопакета по высоте и ширине, мм: не более ±3,0.</p> <p>Требования к техническим характеристикам стекла:</p> <p>Толщина срединного и внутреннего стекла: не менее 4 мм, толщина наружного стекла: не менее 4 мм.,</p> <p>Стекло марки М1,</p> <p>Предельное отклонение по толщине стекла, мм: не должно превышать ±0,3,</p> <p>Коэффициент направленного пропускания света стеклом не менее 0,85.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30970-2014, ГОСТ 111-2014, ГОСТ 24866-2014.</p>
250.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 9	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М100. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент, известь строительная. Заполнитель: песок мелкий или средний. Модуль крупности зерен заполнителя, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом.</p> <p>Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 9179-77, ГОСТ 8736-2014.</p>
251.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 9	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Состав – смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм³.</p> <p>Толщина слоя максимальная за один проход: не менее 10</p>

			<p>мм.</p> <p>Плотность готовой смеси: не менее 1,7 кг/дм³. Подвижность по погружению конуса: не менее 8,0 см. Время потребления: не менее 120 минут. Смесь должна быть предназначена для применения при температуре окружающей среды: от +5 до +30°C. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: не менее 10 МПа. Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,4 МПа. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Группа горючести: не может быть ниже НГ.</p> <p>Готовность к дальнейшей отделке: не более чем через 72 часа.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): смесь должна быть предназначена для ремонта, выравнивания и оштукатуривания цементно-известковых, цементно-песчаных, бетонных и кирпичных оснований на стенах и потолках внутри и снаружи зданий, как при ручном, так и механизированном нанесении. Должна иметь возможность применяться для заполнения раковин, выбоин, трещин и убылей, тонкослойного выравнивания поверхностей и нанесения штукатурных покрытий.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.</p> <p>Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
252.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 10	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Цвет должен быть белый.</p> <p>Вяжущее должен быть полимерный клей.</p> <p>Водостойкость - не водостойкая.</p> <p>Заполнитель должен быть тонкомолотый мрамор.</p> <p>Максимальная фракция, мм: не более 0,3.</p> <p>Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2.</p> <p>Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 5.</p> <p>Время использования с момента затворения водой (при хранении в закрытой таре), суток: 1(2). Время высыхания (одного слоя) при 20°C, суток: не более 1.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих помещениях.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98.</p> <p>Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
253.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 10.1	Краска	<p>Степень блеска – полуматовая. Расход на 1 слой: не менее 10 м²/л по ровной невпитывающей поверхности, не менее 7 м²/л по неровной впитывающей поверхности. Растворитель – Вода. Основа - акриловый сополимер.</p> <p>Условная вязкость при температуре (20,0 ± 0,5) °C по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм, с: не менее 14.</p> <p>Способ нанесения - Наносится кистью, распылением и/или валиком. Время высыхания: Поверхностное: 60 мин, полное: не более 120 мин. Должна быть предназначена для окраски сухих и влажных помещений по гипсокартонным, бетонным, оштукатуренным, кирпичным поверхностям,</p>

			древесноволокнистым плитам, обоям под окраску. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 52020-2003.
254.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 12	Мастика	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 14791-79. Требуется герметизирующая нетвердеющая мастика категории качества первой или высшей. Предел прочности при растяжении, кгс/см ² : 0,08-0,15. Относительное удлинение при максимальной нагрузке, %: не менее 35. Стеkanie мастики при 70 °С (теплостойкость), мм: не более 2,0. Водопоглощение, %: не более 0,4.
255.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 12	Электроды	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75. Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 5 мм. Номинальная длина электрода: не менее 450 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Должен быть предназначен для сварки углеродистых сталей.
256.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 12	Резина	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 7338-90 Требования к характеристикам: Толщина: 3 мм, длина: 720-740 мм, ширина: 720-740 мм, степень твердости от средней до повышенной. Условная прочность при растяжении, МПа, не менее: 5 Относительное удлинение при разрыве, %, не менее: 150 Коэффициент морозостойкости по эластическому восстановлению после сжатия, не менее: 0,2 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): Должно быть возможно применение для изготовления резинотехнических изделий, служащих для уплотнения неподвижных соединений, предотвращения трения между металлическими поверхностями, для восприятия одиночных ударных нагрузок, а также в качестве прокладок, настилов и других неуплотнительных изделий
257.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 12	Болт с гайкой	Номинальный диаметр резьбы болта, мм: не менее 10. Длина болта: 60-65 мм. Номинальная площадь поперечного сечения болта, мм ² : не более 92,1. Шаг резьбы болта, мм: не менее 1,25. Номинальный диаметр резьбы гайки, мм: не менее 10. Номинальная площадь поперечного сечения оправки, мм ² : не менее 58. Шаг резьбы гайки, мм: не более 1,75. Класс точности не ниже В. Цинковое покрытие: требуется. Болт с гайкой должны монтироваться друг в друга и служить для болтового крепления конструкций. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 1759.0-87.
258.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 12.1	Воздуховоды	Требуется воздуховод спирально-навивной круглого сечения, номинальным наружным диаметром 200 мм. Должен быть выполнен из стали с характеристиками: прокат холоднокатаный от повышенной до высокой точности изготовления по толщине; высшей или первой категории качества, сталь оцинкованная должна быть изготовлена из углеродистой стали обыкновенного качества или низкоуглеродистой качественной стали; сталь по назначению должна подходить для холодной штамповки или холодного профилирования; класс толщины покрытия: не

			ниже 2; предельные отклонения по толщине проката не должны превышать +/- 0,09 мм. Разнотолщинность цинкового покрытия должна быть уменьшенная, не более 16 мкм. Относительное удлинение при $l_0 = 80$ мм: не менее 20 %. Толщина листа: не менее 0,55 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 14918-80, ГОСТ 24751-81, ГОСТ 19904-90, ГОСТ 9045-93 или ГОСТ 380-2005.
259.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 14.1	Решетка	Решетка должна быть предназначена для подачи и удаления воздуха в помещения. Однорядная решетка должна представлять собой прямоугольную раму с установленными в нее регулируемые жалюзи. Решетка должна устанавливаться в стену здания при помощи самонарезающих винтов. Решетка должна быть изготовлена из алюминия и окрашена методом порошкового напыления в белый цвет. Длина: требуется 300 мм. Ширина требуется 300 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 32548-2013.
260.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 15	Герметик	Требования к характеристикам: НЕЗАТВЕРДЕВШИЙ ГЕРМЕТИК: Плотность (ISO 1183): 1,03 г/см ³ . Система – алкоксильная. Герметик должен быть предназначен для нанесения при температуре: от +5 до +40°C. Высыхание поверхности (23°C/50%RH): не более 15 мин. Скорость затвердевания (23°C/50%RH): не менее 2 мм/сутки. Усадка при затвердевании (ISO 10563): не более 3,2%. ЗАТВЕРДЕВШИЙ ГЕРМЕТИК: Термостойкость: от минус 40°C до плюс 180°C. Модуль упругости при 100% удлинении (ISO 8339): не ниже 0,32 Н/мм ² . Удлинение при разрыве (ISO 8339): не менее 300%. Восстановление объема после 100% удлинения (ISO7389): не менее 98%. Твердость (Shore A, ISO 868): не менее 18.
261.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 15	Грунтовка	Должна быть глубокого проникновения. Должна быть быстросохнущая, бесцветно-прозрачная, не должна содержать растворителей. Должна быть готовая к употреблению. Должна использоваться для предварительной обработки основания, в целях улучшения адгезии и укрепления поверхности при укладке керамической плитки, окраске, приклеивании обоев и шпаклевании. Должна применяться как для внутренних, так и для наружных работ. Должна подходить для гипсокартонных листов, гипсовых штукатурок и шпаклевок, наливных полов. Расход должен быть не более 100 мл/м ² . Высыхание при температуре 20°C должно быть не более чем через 3 часа.
262.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 15	Смесь сухая	Требуется сухая монтажная смесь на основе гипса с полимерными добавками, обеспечивающими повышенную адгезию. Должна быть предназначена для приклеивания гипсокартонных листов, изоляционных материалов (пенополистирольных и минераловатных плит) на кирпичные, бетонные, оштукатуренные основания стен с неровной поверхностью, для монтажа гипсовых пазогребневых плит. Должна быть предназначена для внутренних работ.

263.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 15	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Состав – смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 0,85 кг/дм³. Толщина слоя максимальная: не менее 3 мм. Плотность готовой смеси: не менее 1,55 кг/дм³. Норма подвижности по погружению конуса: св. 8,0 до 12 см. Время потребления: не менее 60 минут. Шпаклевка должна быть предназначена для применения при температуре окружающей среды: от +5 до +30°С. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: не менее 2 МПа. Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 1 МПа. Прочность сцепления затвердевшего раствора с основанием в возрасте 28 суток: не менее 0,3 МПа. Морозостойкость затвердевшего раствора: не менее 100 циклов. Группа горючести: НГ. Готовность к шлифовке: через 24 часа. Готовность к окрашиванию и оклеиванию обоями: через 72 часа. Смесь должна быть упакована в пакеты из полиэтиленовой пленки или многослойные бумажные мешки с полиэтиленовым вкладышем. Упаковка должна обеспечивать защиту шпатлевочной смеси от увлажнения. Нарушение целостности упаковки не допускается. Масса сухой смеси в упаковке не должна превышать 50 кг. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): смесь должна быть предназначена для финишного выравнивания поверхностей и заполнения мелких дефектов на бетонных, цементно-песчаных и цементно-известковых основаниях на стенах и потолках снаружи и внутри зданий, в т.ч. в помещениях с повышенной влажностью. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 33699-2015. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
264.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 15	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Наполнитель: требуется тонкомолотый мрамор. Вяжущее должен быть полимерный клей. Максимальная фракция, мм: не более 0,3. Расход смеси при заполнении швов, кг/мм/м².: не более 0,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 2. Время использования с момента затворения водой (при хранении в закрытой таре), суток: 1(2). Время высыхания (одного слоя) при 20°С,ч: не более 24. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для заделки швов гипсокартонных плит. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
265.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 15	Лента	<p>Требуется армирующая бумажная перфорированная лента. Должна быть предназначена для армирования стыков гипсокартонных и гипсоволокнистых листов разных видов и с любыми типами кромок и предотвращения появления</p>

			трещин при отделочных работах. Ширина: 50-55 мм.
266.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 15	Лента	Требуется полимерная самоклеящаяся лента. Должна быть предназначена для устройства скользящего примыкания края обшивки из гипсокартонных листов к ограждающим конструкциям. Ширина: 60-65 мм.
267.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 15	Лента	Требуется самоклеящаяся микропористая полимерная лента. Должна быть предназначена для плотного сопряжения металлических профилей каркаса облицовок и перегородок с несущими строительными конструкциями в местах примыкания, а также обеспечения требуемой звукоизоляции. Толщина: не менее 3 мм. Ширина: 65-70 мм. Длина: требуется 30 м.
268.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 15	Гипсокартонные листы	Требования к техническим характеристикам: Листы должны быть прямоугольной формы в плане, с полукруглой с лицевой стороны или с утоненной с лицевой стороны или с полукруглой и утоненной с лицевой стороны кромкой, группы А или Б. Размеры листов: длина 2500 мм, ширина 1200 мм, толщина не менее 12,5 мм. Предельное отклонение по длине листов не должно превышать ± 8 мм. Предельное отклонение по ширине листов не должно превышать 0/-5 мм. Предельное отклонение по толщине листов не должно превышать $\pm 0,9$ мм. Максимальное отклонение от прямоугольности: не более 8 мм. Масса 1 м ² листов: не более 18 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 6266-97.
269.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 15	Шурупы	Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления шурупов: латунь или конструкционная сталь Покрытие: без покрытия или никелированные. Резьба должна быть острой. Головка – должна быть полупотайная Номинальный диаметр резьбы – не менее 3,5 мм Внутренний диаметр резьбы – должен быть не более 2,8 мм Длина: 25-30 мм Длина резьбовой части – должна быть не менее 15 мм Высота головки – не менее 1,93 мм Диаметр головки – не более 7,4 мм Шаг резьбы – не менее 1,5 мм, предельное отклонение – не более 0,35 мм Должен быть крестообразный шлиц Диаметр крестообразного шлица – должен быть не более 4,8 мм Глубина крестообразного шлица – должна быть не более 2,5 мм Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц – должна быть не менее 2,0 мм теоретическая масса 1000 шт шурупов – не менее 1,55 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 1146-80, ГОСТ 1147-80.
270.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 15	Дюбель с шурупом	Распорный пластиковый нейлоновый дюбель должен быть применим для универсального монтажа и крепления материалов шурупами при температуре от -40 до +80 °С.

			<p>Дюбель должен быть применим при креплении в стены из бетона, кирпича, пустотелого кирпича, газобетона, пенобетона, керамзитобетона. Длина дюбеля мм: от 60 до 80 мм. Длина шурупа: не менее 60 мм. В дюбель должен быть возможен монтаж шурупа диаметром не менее 5 миллиметров.</p> <p>Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич/керамзитобетон не менее: 1,4/1,2/0,9. Масса 1000 шт. дюбелей: от 2 до 2,2 килограмма.</p> <p>Номинальный диаметр резьбы шурупа: 5-6 мм.</p> <p>Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц: не более: 3,3 мм, не менее: 2,1 мм.</p> <p>Теоретическая масса 1000 штук шурупов не более 15 кг.</p> <p>Материалом шурупов должна являться латунь.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10753-86, ГОСТ 1145-80, ГОСТ 1147-80, ГОСТ Р ИСО 6157-1-2009.</p>
271.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 15	Профиль направляющий	<p>Должен представлять собой длинномерный элемент, должен быть выполнен из тонкой стальной ленты с номинальной толщиной более 0,53 мм и менее 0,85 мм. Цинковое покрытие: требуется. Должен иметь П-образную форму и служить в качестве направляющих элементов для стоечных профилей. Должен быть предназначен для устройства перемычек между ними в каркасах перегородок и облицовок. Должен применяться для устройства каркасов межкомнатных перегородок, облицовок и других конструкций. Должен служить направляющим элементом для стоечного профиля соответствующего типоразмера. Готовые отверстия диаметром 8-9 мм в стенке: требуются. Длина должна быть более 2500 и менее 3500 мм. Места разрезов профиля не должны нуждаться в дополнительной защите от коррозии. Высота должна быть менее 41 и более 35 мм. Ширина: 70-75 мм.</p>
272.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 15	Профиль стоечный	<p>Должен быть выполнен из тонкой стальной ленты с номинальной толщиной более 0,53 мм и менее 0,85 мм. Должен иметь С-образную форму и служить в качестве вертикальных стоек каркасов, предназначенных для гипсокартонных перегородок и облицовок. Должен служить стоечным элементом для направляющего профиля соответствующего типоразмера. Длина должна быть более 1500 и менее 3500 мм. На стенке требуются не менее трех пар отверстий диаметром 30-35 мм для производства электромонтажа внутри перегородок и облицовок. Места разрезов профиля не должны нуждаться в дополнительной защите от коррозии. Высота должна быть менее 51 и более 45 мм. Ширина: 70-75 мм.</p>
273.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 16	Олифа	<p>Требования к характеристикам:</p> <p>Требуется олифа комбинированная или композиционная. Прозрачность после отстаивания в течение 24 ч при температуре (20±2)°С должна быть полная. Отстой должен быть не более 1 процента по объему. Условная вязкость при температуре (20±0,5)°С по вискозиметру типа ВЗ-246 с</p>

			<p>диаметром сопла 4 мм должна быть не более 60 секунд. Время высыхания при температуре (20±2)°С до степени 3 должно быть не более 24 часов. Массовая доля нелетучих веществ: не менее 50%. Температура вспышки в закрытом тигле: не ниже 32°С. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): Должно быть возможно применение для изготовления масляных красок для наружных и внутренних работ, разбавления густотертых красок, пропитки деревянных поверхностей и штукатурки, изготовления строительных составов. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 32389-2013.</p>
274.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 16.1	Краска	<p>Технические характеристики: Пленкообразующее вещество, входящее в состав краски: олифа комбинированная. Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°С: не более 24 часов. Степень перетира, мкм: не более 90. Укрывистость невысушенной пленки краски, г/м²: не более 50. Цвет: темно-красный или красно-коричневый. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для наружных и внутренних работ. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10503-71.</p>
275.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 17	Клей	<p>Должен быть пригоден для склеивания изделий из поливинилхлорида (ПВХ), с другими поверхностями. Клеящая пленка должна затвердевать Кажущаяся вязкость по вискозиметру Брукфильда: 60-70 мПа·с Плотность: 1,0-1,1 г/см³. Время схватывания: не более 1 мин. Время затвердения при +20°С, 60% отн. влажности воздуха: не более 1 суток. Температура размягчения: более + 75°С Минимальная температура при склеивании: не выше + 5 °С. Показатели в соответствии с ГОСТ 30535-97.</p>
276.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 17	Уголок из ПВХ	<p>Уголок должен быть предназначен для декоративной отделки и защиты углов. Материал уголка должен быть ударопрочный ПВХ. Габаритные размеры: Ширина полки должна быть не менее 23 мм и не более 28 мм. Длина должна быть более 2500 мм и менее 2800 мм.</p>
277.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 19	Клей для укладки плитки	<p>Требования к техническим характеристикам: Клей на цементной основе. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм³. Плотность растворной смеси: не менее 1,45 кг/дм³. Время корректировки: не менее 25 минут. Заполнение швов: через 24 часа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 1,0 МПа. Подвижность по погружению конуса, Пк: не менее 7,00 см. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен быть предназначен для крепления керамогранитных плиток на полах внутри</p>

			зданий. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.
278.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 19	Сухая смесь	Требования к техническим характеристикам: Смесь цемента с минеральными заполнителями, пигментами и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 0,9 и не более 1,5 кг/дм ³ . Плотность растворной смеси: не менее 1,6 и не более 1,95 кг/дм ³ . Возможность технологического подхода: не более чем через 24 часа. Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 15 МПа. Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,5 МПа. Минимальная морозостойкость: не менее 100 циклов. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для заполнения швов керамических и каменных облицовок на полах и стенах внутри и снаружи зданий, при максимальной ширине шва не менее 5 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
279.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 19	Плитки	Цвет: требуется темно-серый. Водопоглощение: не более 0,06%, разрушающая нагрузка, кН: не менее 2, предел прочности при изгибе Н/мм ² : не менее 50, коэффициент термического расширения: от $6,2 * 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ до $6,5 * 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$, устойчивость к истиранию: не менее 110 мм ³ . Размеры: Ширина: от 290 до 305 мм, длина: от 290 до 305 мм, толщина: от 8 до 10 мм, коэффициент трения: не менее 0,4. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.210-79.
280.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 19.1	Грунтовка	Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м ² , максимальное значение более 349 и менее 357 г/м ² . Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.
281.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 22	Дюбель	Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при

			<p>небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 8 мм. Длина дюбеля: не менее 65 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 1,4/1,2.</p>
282.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 22	Шурупы	<p>Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления шурупов: латунь Покрытие: без покрытия или никелированные. Головка – должна быть полукруглая Номинальный диаметр резьбы – не менее 5 мм Внутренний диаметр резьбы – должен быть не более 4,2 мм Длина – должна быть не менее 35 мм Длина резьбовой части – должна быть не менее 21 мм Высота головки – не менее 3,5 мм Диаметр головки – не более 12 мм Шаг резьбы – не менее 2 мм Должен быть крестообразный шлиц Диаметр крестообразного шлица – должен быть не менее 5,2 мм Глубина крестообразного шлица – должна быть не более 3,2 мм Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц – должна быть не менее 2,6 мм теоретическая масса 1000 шт шурупов – не более 6,124 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 1144-80, ГОСТ 1147-80 .</p>
283.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 22.1	Кабель-каналы	<p>Должны быть предназначены для открытой проводки в административных, жилых и промышленных помещениях. Ширина: 25-27 мм, высота: 15-17 мм, длина: 2000-2500 мм, полезное сечение: не менее 250 мм². Материал кабельных каналов: самозатухающая композиция на основе ПВХ Цвет: Белый. Степень защиты: не менее IP40. Климатическое исполнение: УХЛ категории размещения 4. Должны быть предназначены для монтажа и эксплуатации при температуре окружающей среды: от -5°С до + 60°С. Предельное напряжение изгиба: не менее 75 Н/м². Диэлектрическая проницаемость: 20кВ/мм. Поверхностное сопротивление: не менее 10¹² Ом. Объемное сопротивление: не менее 10¹⁵ Ом. Класс защиты системы кабельных каналов: 0. Сопротивление к распространению горения должно соответствовать требованиям ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007, ГОСТ Р 53313-2009. Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы каналов должны соответствовать ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007. При эксплуатации не должны оказывать химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не должны причинять вреда природной</p>

			среде и здоровью при транспортировке, хранении и эксплуатации.
284.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 23	Лента	Лента должна быть предназначена для бандажирования пучков проводов и кабелей, крепления пучков и одиночных проводов и кабелей к различным конструкциям. Растягивающая сила на соединении лента – кнопка: не менее 50 Н. Ленты должны поставляться в рулонах, должны быть изготовлены из пластмассы, скрепляться пластмассовыми кнопками. Максимальный диаметр пучка проводов и кабелей, бандажируемых лентой с кнопкой не менее 50 мм. Масса 1000 м ленты, кг, не должна быть более 12.
285.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 23	Ленты	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10 ¹² . Липкость, с: не менее 40.
286.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 23.1	Кабель силовой	Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Изоляция: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или сшитый полиэтилен. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Количество токопроводящих жил — не менее 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ² — не менее 1,5. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции жил, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей при нормальном режиме работы и при 100%-ном коэффициенте нагрузки на

			<p>переменном токе на воздухе: не менее 19,53 А, в земле: не менее 25,11 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°C, Ом: не более 12,2.</p> <p>Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,17 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
287.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 25	Дюбель с шурупом	<p>Распорный пластиковый нейлоновый дюбель должен быть применим для универсального монтажа и крепления материалов шурупами при температуре от -40 до +80 °С.</p> <p>Дюбель должен быть применим при креплении в стены из бетона, кирпича, пустотелого кирпича, газобетона, пенобетона, керамзитобетона. Длина дюбеля мм: от 60 до 80 мм. Длина шурупа: не менее 60 мм. В дюбель должен быть возможен монтаж шурупа диаметром не менее 5 миллиметров.</p> <p>Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич/керамзитобетон не менее: 1,4/1,2/0,9. Масса 1000 шт. дюбелей: от 2 до 2,2 килограмма.</p> <p>Номинальный диаметр резьбы шурупа: 5-6 мм.</p> <p>Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц: не более: 3,3 мм, не менее: 2,1 мм.</p> <p>Теоретическая масса 1000 штук шурупов не более 15 кг.</p> <p>Материалом шурупов должна являться латунь.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10753-86, ГОСТ 1145-80, ГОСТ 1147-80, ГОСТ Р ИСО 6157-1-2009.</p>
288.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 25.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид)</p> <p>Цвет: должен быть серый</p> <p>Наружный диаметр: 19-22 мм.</p> <p>Внутренний диаметр: 14-16 мм.</p> <p>Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°C до +60°C</p> <p>Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°C до +60°C</p> <p>Прочность при сжатии: не менее 350 Н</p> <p>Пожаробезопасность: Не должен распространять горение</p> <p>Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°C</p> <p>Минимальный радиус изгиба, мм: менее 70</p> <p>Наличие протяжки: требуется.</p> <p>Диаметр номинальный, мм: 20</p> <p>Вид монтажа: Скрытая прокладка в негорючих материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и трудногорючих материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета</p>

			<p>Степень защиты, IP: не ниже IP55</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
289.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 26	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.</p> <p>Толщина: не менее 0,2 мм. Ширина не менее 20 мм.</p> <p>Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Сорт: не ниже первого. Свет: белый или светло-серый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Липкость, с: не менее 40.</p>
290.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 26	Гильза	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79.</p> <p>Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм². Наружный диаметр гильзы: не более 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы: не менее 20 мм.</p>
291.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 26	Втулки	<p>Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 30-35 мм. Диаметр внутренний: 22-23 мм. Длина: 15-17 мм.</p>
292.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 26.1	Кабель силовой	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.</p> <p>Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный</p>

			<p>пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов.</p> <p>Изоляция: сшитый полиэтилен или поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов.</p> <p>Количество токопроводящих жил: 2-3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм²: не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 31,32 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,27 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
293.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 27	Электроды	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75.</p> <p>Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 4 мм. Номинальная длина электрода: не менее 350 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Электроды должны быть упакованы в герметизируемые пластмассовые коробки или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,7 мм с последующим герметичным упаковыванием каждой коробки в полиэтиленовую пленку или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,8 мм или в пачки завернутые в оберточную бумагу с последующим упаковыванием пачек в герметизируемые металлические коробки. Масса электродов в коробке или пачке не должна превышать 8 кг. Должны быть предназначен для сварки углеродистых или легированных конструкционных сталей.</p>
294.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 27	Клей	<p>Клей должен быть предназначен для крепления электроустановочных изделий на строительных конструкциях.</p> <p>Клей должен иметь следующую характеристику на прочность приклеивания: минимальная удельная прочность при прямом отрыве по бетону, железобетону, керамике – не менее 50 Н/см², по кирпичу – не менее 10 Н/см².</p>
295.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 27.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид)</p> <p>Цвет: должен быть серый</p> <p>Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С</p> <p>Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С</p> <p>Прочность при сжатии: не менее 350 Н</p> <p>Пожаробезопасность: Не должен распространять горение</p> <p>Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С</p> <p>Минимальный радиус изгиба, мм: менее 80</p>

			<p>Наличие протяжки: требуется.</p> <p>Диаметр номинальный, мм: 25</p> <p>Вид монтажа: Скрытая прокладка в несгораемых материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета</p> <p>Степень защиты, IP: не ниже IP55</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
296.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 28	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.</p> <p>Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках.</p> <p>Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
297.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 28	Втулки	<p>Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 45-50 мм. Диаметр внутренний: 35-40 мм. Длина: 20-25 мм.</p>
298.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 28	Гильза	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79.</p> <p>Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 4-6 мм².</p> <p>Наружный диаметр гильзы: не менее 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не более 4 мм. Номинальная длина гильзы:</p>

299.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 28.1	Кабель силовой	<p>20 мм.</p> <p>Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Наружная оболочка: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: от 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм²: не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 29,13 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,54 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
300.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 29.1	Выключатель	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Описание полюсов - 1Р Функция выключателя – 2-канальный Тип контактов - 2 Н.О. Оттенок цвета - Белый Отделка поверхности - Глянцевая Вид монтажа – должен быть скрытый Монтаж - Винтами Номинальный ток: 10А. Номинальное напряжение: 250 В. Мощность – не более 2300 Вт Тип подключения Винтовые зажимы: 2-3 мм² (жесткий) Винтовые зажимы: 2-3 мм² (гибкий) Длина зачистки проводов – не более 12 мм Материал должен быть Моноблок: РА (полиамид) Задняя пластина: РА (полиамид) Высота – не менее 80 и не более 85 мм Ширина – не менее 80 и не более 84 мм Глубина – не менее 40 мм Масса продукта – не более 0.1 кг Класс IP защиты – не ниже IP20 Требования к функциональным характеристикам</p>

			(потребительским свойствам): должен применяться для скрытой установки. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 51324.1-2012 .
301.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 30.1	Розетка	Требования к техническим характеристикам: Номинальный ток: не менее 10 А; Напряжение: 220- 250 В; Тип зажима: должен быть винт. Цвет: должен быть Белый Способ монтажа: должен быть Скрытый Тип серии: В сборе Количество постов: не менее 2 Степень защиты не ниже IP 20. Заземление: требуется. Высота: 80-85 мм Глубина: 35-40 мм Ширина: 120-125 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ ИЕС 60884-1-2013.
302.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 31	Трубы	Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Внутренний диаметр: 6-8 мм. Толщина стенки: 0,6 мм. Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -40°С до +70°С Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты и дополнительной изоляции проводов и кабелей, работающих при напряжении до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 50 Гц. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19034-82.
303.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 31.1	Светодиодные светильники	Светильники должны быть предназначены для внутреннего освещения офисных, торговых, производственных, складских, спортивных и прочих помещений, защищенных от попадания воды и других агрессивных сред. Входное напряжение: 170-260 В; Частота входного напряжения: 50 Гц; Коэффициент мощности драйвера cos φ: не менее 0,95; Коэффициент пульсации: не более 2%; Индекс цветопередачи: не менее 80. Общий световой поток светильника: не менее 3200 люмен; Цветовая температура не менее 5000К; Габаритные размеры, мм: В*Д*Ш: 35-40*595-600*595-600. Степень защиты светильника: не менее IP 41. Потребляемая мощность: не более 35 Вт. Корпус светильника должен иметь возможность быть встроен в подвесной потолок, а также смонтирован на поверхности. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.
304.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 32	Ленты	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.

			<p>Толщина: до 0,45 мм. Ширина до 50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: зеленый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
305.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 32	Дюбель	<p>Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 8 мм. Длина дюбеля: не менее 65 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 1,4/1,2.</p>
306.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 32	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Внутренний диаметр: 6-8 мм. Толщина стенки: 0,6 мм. Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -40°С до +70°С Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты и дополнительной изоляции проводов и кабелей, работающих при напряжении до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 50 Гц. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19034-82.</p>
307.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 32	Перемычки гибкие	<p>Перемычка должна использоваться для заземления металлических конструкций, корпусов машин, аппаратов. Канат перемычки должен быть изготовлен из стального оцинкованного каната, наконечники – из стали с оцинкованным покрытием. Сила вытягивания каната из наконечников перемычек должна быть не менее 50Н. Технические характеристики: Сечение каната не менее 45 мм². Диаметр каната 8,1-8,5 мм. Длина перемычки не менее 280 мм. Диаметр отверстия наконечника: 10-11 мм. Масса перемычки не более 0,256 кг.</p>
308.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 32	Втулки изолирующие	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19421-74. Втулка должна быть предназначена для защиты изоляции кабелей, жгутов и проводов от механических повреждений при прохождении через отверстия в стенках изделий.</p>

			Диаметр номинальный внутренний (d): 3-4 мм. Диаметр номинальный наружный (D1): 10-12 мм. Номинальный размер (b): не менее 0,8 мм. Высота номинальная (B): не более 10 мм.
309.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 32.1	Щитки	Щиток должен быть предназначен для приема и распределения электрической энергии в жилых и производственных зданиях, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в сетях переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц. Номинальное напряжение изоляции, В: 600. Номинальный ток щитка, А: 63. Номинальный ток вводного аппарата, А: 63. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ 4. Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: не менее IP31. Габаритные размеры: 200-220x240-250x120-150 мм.
310.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 33.1	Выключатель автоматический	Требования к техническим характеристикам: Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 400. Номинальный ток In, А: 63. Номинальная отключающая способность, А: не менее 10000. Стандартный ток мгновенного расцепления: нижняя граница св. 315 А, верхняя граница – не более 1260 А. Напряжение постоянного тока, В/полюс: не более 60. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С. Число полюсов: не менее 3. Габаритные размеры одного полюса (ГхШхВ): 75-90x25-30x75-90 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4. Степень защиты выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000. Масса 1 полюса, кг: не более 0,2.. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих активную и индуктивную нагрузки. Габаритные размеры выключателя (ВхГхШ): 75-90x75-90x75-120 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010 .
311.	ЛС № , раздел № 5, пункт № 34.1	Выключатели автоматические	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 230. Номинальный ток In, А: 25. Номинальная отключающая способность, А: не менее 4500. Стандартный ток мгновенного расцепления: нижняя граница св. 125 А, верхняя граница – не более 500 А. Напряжение постоянного тока, В/полюс: не более 50. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С. Число полюсов: до 2. Габаритные размеры одного полюса (глубина х высота х ширина): не менее 70x80x16 и не более 75x85x18 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4. Насечки на контактных зажимах: требуются. Степень защиты выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000. Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин «вилка»: требуется. Масса 1 полюса, кг: менее 0,2. Габаритные размеры выключателя (ВхШхГ):

			<p>80-85x16-36x70-75 мм.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010.</p>
312.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 2.1	Грунтовка	<p>Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м², максимальное значение более 349 и менее 357 г/м².</p> <p>Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.</p>
313.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 2.2	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Внешний вид: должна быть сухая, сыпучая серая однородная смесь на основе гипсового вяжущего с добавками. Минимальная толщина нанесения, мм: не более 5,0. Максимальная толщина нанесения: более 45 мм. Расход сухой смеси, кг/м² (при толщине слоя 10,0 мм): менее 9,0. Прочность на сжатие: не менее 2,5 МПа, прочность на растяжение при изгибе: не менее 1,0 МПа. Наибольшая крупность зерен заполнителя: не более 1,2 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться для высококачественного оштукатуривания стен с обычным твердым основанием, например, таких как, бетон, кирпич, цементная штукатурка, а так же поверхностей из пенополистирола, ЦСП. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
314.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 3	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Цвет должен быть белый.</p> <p>Вяжущее должен быть цемент.</p> <p>Заполнитель должен быть известняк.</p> <p>Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3.</p> <p>Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2.</p> <p>Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3.</p> <p>Прочность сцепления с бетонным основанием через 28</p>

			<p>суток, МПа: не менее 0,4.</p> <p>Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°C, МПа: не менее 6.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.</p> <p>Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
315.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 3.1	Краска	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Степень перетира: не более 30 мкм.</p> <p>Укрывистость высушенной пленки, г/м²: не более 120.</p> <p>Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С, ч: не менее 12. Смываемость пленки краски, не более: 3,0 г/м². Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С: не менее 30 с. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.</p>
316.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 5.1	Грунтовка	<p>Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м², максимальное значение более 349 и менее 357 г/м².</p> <p>Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.</p>
317.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 5.2	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Внешний вид: должна быть сухая, сыпучая серая однородная смесь на основе гипсового вяжущего с добавками. Минимальная толщина нанесения, мм: не более 5,0. Максимальная толщина нанесения: более 45 мм. Расход сухой смеси, кг/м² (при толщине слоя 10,0 мм): менее 9,0. Прочность на сжатие: не менее 2,5 МПа, прочность на растяжение при изгибе: не менее 1,0 МПа. Наибольшая крупность зерен заполнителя: не более 1,2 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским</p>

			свойствам): должна применяться для высококачественного оштукатуривания стен с обычным твердым основанием, например, таких как, бетон, кирпич, цементная штукатурка, а так же поверхностей из пенополистирола, ЦСП. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
318.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 6.1	Плитки керамические	Требования к техническим характеристикам: Плитки должны быть глазурованные. Сорт должен быть не ниже первого. Форма плитки должна быть квадратная или прямоугольная, без завала граней или с завалом четырех граней. Размеры должны быть: длина менее 405 и более 195 мм, ширина не менее 190 и менее 205 мм, толщина должна быть не менее 6 мм. Отклонения от номинальных размеров по длине и ширине должны быть с максимальным показателем не более плюс 0,8 % и минимальным значением показателей минус 0,8%. Разница между наибольшим и наименьшим размерами плиток одной партии по длине и ширине не должна превышать 1,5 мм. Кривизна лицевой поверхности должна быть не более 0,8 мм. Косоугольность должна быть не более 1,0 мм. Отбитость со стороны лицевой поверхности должна отсутствовать. Щербины, зазубрины на ребрах со стороны лицевой поверхности должны отсутствовать. Должны иметь на монтажной поверхности рифления высотой не менее 0,3 мм. Водопоглощение должно быть не более 24%. Предел прочности при изгибе должен быть не менее 15 МПа. Термическая стойкость глазури должна быть не менее 125°С. Твердость глазури по Моосу должна быть не менее 5. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для внутренней облицовки стен. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 6141-91.
319.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 6.2	Клей для плитки	Клей должен быть предназначен для укладки керамической плитки на вертикальные и горизонтальные поверхности внутри помещений. Цвет: серый. Расход смеси, кг/м ² *мм: не более 1,5. Открытое время, мин: не менее 10. Время корректировки, мин: не менее 5. Время жизни, час: не менее 2. Допустимость хождения, час: не более 48. Расшивка швов, час: не более 48. Адгезия к плитке, МПа: не менее 0,5. Адгезия к бетону, МПа: не менее 0,5. Морозостойкость, циклов: не менее 25. Максимальная толщина слоя, мм: не менее 10. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
320.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 6.3	Смесь сухая для заделки швов	Смесь должна быть предназначена для затирки межплиточных швов шириной от 1 до 8 мм. Должна быть предназначена для наружных и внутренних работ. Плотность: не более 1,2 кг/л. Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 15 Н/мм ² . Прочность на изгиб через 28 суток: не менее 3,5 Н/мм ² . Усадка через 28 дней: не более 2 мм/1 м. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
321.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 9	Лента	Лента должна состоять из синтетического нетканого материала мембранного типа. Лента должна иметь не менее

			<p>двух клеевых полос. Одна полоса должна быть предназначена для крепления ленты к светопрозрачной конструкции, другая - для крепления ленты к стене, откосу. Клеевые слои по прочности адгезионного сцепления должны соответствовать ГОСТ 30971-2012.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для гидроизоляции нижнего монтажного шва светопрозрачной конструкции (под отливом), а также любых других строительных швов и стыков, должны защищать монтажную пену от увлажнения снаружи помещения и способствовать выводу влаги из пены наружу.</p>
322.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 9	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен</p> <p>Клей – пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука</p> <p>Толщина (мм) - 2</p> <p>Длина (м) – 15</p> <p>Коэффициент теплового отражения: не менее 95 %</p> <p>Коэффициент теплопроводности, при 20°С, не более, Вт/(м·°С): 0,055</p> <p>Коэффициент теплоусвоения при периоде 24 часа, S, Вт/(м²·°С): 0,48</p> <p>Удельная теплоемкость, кДж/(кг·°С): 1,95</p> <p>Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па): не более 0,1</p> <p>Динамический модуль упругости (под нагрузкой 2-5 кПа), МПа: не менее 0,26</p> <p>Звукопоглощение, не менее, дБ: 32</p> <p>Дымообразующая способность - Д3</p> <p>Группа горючести - Г2</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для тепло-, гидро-, пароизоляции монтажных швов, стыков, узлов соединений и примыканий в различных строительных конструкциях.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам» .</p>
323.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 9	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен. Клей – пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука. Цвет – Серый или Белый. Толщина: не менее 2 и не более 16 мм в сжатом состоянии и не менее 10 и не более 80 мм в расширенном состоянии. Прочность на разрыв – не менее 90 кПа. Деформационная устойчивость - не менее 10%. Адгезия – не менее 0,3 кгс/см. Удлинение до разрыва – не менее 200%. Температурная устойчивость: до +100 градусов Цельсия, кратковременно до 130 градусов Цельсия. Теплопроводность: не менее 0,050 Вт/(м·°С). Класс огнестойкости - В1 – трудновоспламеняемый. Лента должна быть предназначена для эксплуатации при</p>

			<p>температуре окружающего воздуха: От -50°C до $+90^{\circ}\text{C}$. Лента должна быть предназначена для монтажа при температуре окружающего воздуха: от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Значение коэффициента паропроницаемости в состоянии рабочего сжатия: не менее $0,14 \text{ мг}/(\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па})$. Устойчивость к дождю и ветру при давлении до 600 Па - не менее 3-х часов. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для организации вентилируемого монтажного шва при монтаже окон и дверей, подходит как для наружного применения, так и для внутреннего применения. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам».</p>
324.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 9	Пена монтажная	<p>Требуется пена монтажная. Должна быть предназначена для заделки швов. Базовое вещество: полиуретан. Запах: слабый специфический запах во время затвердевания, в затвердевшем состоянии запаха не должен иметь. Вторичное расширение: не более 150%. Время высыхания поверхности: не более 20 мин. Время полного отверждения: не более 24 часов. Плотность: не менее $20 \text{ кг}/\text{м}^3$. Пена должна быть предназначена для нанесения при температуре: от -10°C. Температура самовозгорания затвердевшей пены: не менее $+400^{\circ}\text{C}$. Огнестойкость затвердевшей пены: класс В3 (DIN 4102). Термостойкость затвердевшей пены: от -70°C до $+100^{\circ}\text{C}$. Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии: не более $0,04 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot^{\circ}\text{C})$. Прочность при растяжении: не менее $0,08 \text{ МПа}$. Прочность сцепления с материалами стеновых проемов и оконных конструкций: не менее $0,05 \text{ МПа}$.</p>
325.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 9	Болты распорные	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28778-90. Требуется стальной самоанкерующийся распорный болт. Номинальный диаметр резьбы: не менее 10 мм. Диаметр головки: не менее 13 мм. Длина болта: не более 110 мм. Длина заклинивающего элемента: не менее 70 мм. Длина резьбы болта: не менее 45 мм. Наружный диаметр заклинивающего элемента: не менее 13,8 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 134,02 кг.</p>
326.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 9.1	Блоки дверные	<p>Требования к техническим характеристикам: Требуется блок дверной одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, входной. Ширина дверного блока: 1000-1010 мм. Высота дверного блока: 2280-2300 мм. Материал профиля – ПВХ. Способ открывания: распашной. Ручка в комплекте: требуется. Направление открывания: правое. Материал усилителя: сталь. Ширина профиля от 60 до 70 мм. Безотказность, циклы открывания: не менее 250000. Количество камер профиля: не менее 3. Конструкция заполнения полотна: нижняя часть высотой 1500-1550 мм - трехслойная панель с утеплителем толщиной 24-40 мм. верхняя часть – стеклопакет с размерами (ВхШ)</p>

			<p>580-600x700-710 мм.</p> <p>Дверные петли: три накладные петли.</p> <p>Запирающий прибор: требуется многоригельный замок с пятью точками запираения.</p> <p>Приведенное сопротивление теплопередаче полотна: не менее 0,6 м²°С/Вт.</p> <p>Количество контуров уплотнения: не менее 2. Технические характеристики стеклопакета:</p> <p>Толщина: не менее 32 и не более 40 мм,</p> <p>Класс по сопротивлению ветровой нагрузке: Г,</p> <p>Расстояние между наружным стеклом и срединным: 8-14 мм. Расстояние между внутренним стеклом и срединным: 8-14 мм.</p> <p>Приведённое сопротивление теплопередаче – не менее 0,44 м² · °С/Вт,</p> <p>Звукоизоляция должна быть не менее 27 дБ,</p> <p>Отклонение стеклопакета по высоте и ширине, мм: не более ±3,0.</p> <p>Требования к техническим характеристикам стекла:</p> <p>Толщина срединного и внутреннего стекла: не менее 4 мм, толщина наружного стекла: не менее 4 мм.,</p> <p>Стекло марки М1,</p> <p>Предельное отклонение по толщине стекла, мм: не должно превышать ±0,3,</p> <p>Коэффициент направленного пропускания света стеклом не менее 0,85.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30970-2014, ГОСТ 111-2014, ГОСТ 24866-2014.</p>
327.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 10	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М100. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент, известь строительная. Заполнитель: песок мелкий или средний. Модуль крупности зерен заполнителя, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом.</p> <p>Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 9179-77, ГОСТ 8736-2014.</p>
328.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 10	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Состав – смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм³.</p> <p>Толщина слоя максимальная за один проход: не менее 10 мм.</p> <p>Плотность готовой смеси: не менее 1,7 кг/дм³. Подвижность по погружению конуса: не менее 8,0 см. Время потребления:</p>

			<p>не менее 120 минут. Смесь должна быть предназначена для применения при температуре окружающей среды: от +5 до +30°C. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: не менее 10 МПа. Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,4 МПа. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Группа горючести: не может быть ниже НГ. Готовность к дальнейшей отделке: не более чем через 72 часа.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): смесь должна быть предназначена для ремонта, выравнивания и оштукатуривания цементно-известковых, цементно-песчаных, бетонных и кирпичных оснований на стенах и потолках внутри и снаружи зданий, как при ручном, так и механизированном нанесении. Должна иметь возможность применяться для заполнения раковин, выбоин, трещин и убылей, тонкослойного выравнивания поверхностей и нанесения штукатурных покрытий.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
329.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 11.1	Плитки керамические	<p>Требования к техническим характеристикам: Плитки должны быть глазурированные. Сорт должен быть не ниже первого. Форма плитки должна быть квадратная или прямоугольная, без завала граней или с завалом четырех граней. Размеры должны быть: длина менее 405 и более 195 мм, ширина не менее 190 и менее 205 мм, толщина должна быть не менее 6 мм. Отклонения от номинальных размеров по длине и ширине должны быть с максимальным показателем не более плюс 0,8 % и минимальным значением показателей минус 0,8%. Разница между наибольшим и наименьшим размерами плиток одной партии по длине и ширине не должна превышать 1,5 мм. Кривизна лицевой поверхности должна быть не более 0,8 мм. Косоугольность должна быть не более 1,0 мм. Отбитость со стороны лицевой поверхности должна отсутствовать. Щербины, зазубрины на ребрах со стороны лицевой поверхности должны отсутствовать. Должны иметь на монтажной поверхности рифления высотой не менее 0,3 мм. Водопоглощение должно быть не более 24%. Предел прочности при изгибе должен быть не менее 15 МПа. Термическая стойкость глазури должна быть не менее 125°C. Твердость глазури по Моосу должна быть не менее 5. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для внутренней облицовки стен.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 6141-91.</p>
330.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 11.2	Клей для плитки	<p>Клей должен быть предназначен для укладки керамической плитки на вертикальные и горизонтальные поверхности внутри помещений. Цвет: серый. Расход смеси, кг/м²*мм: не более 1,5. Открытое время, мин: не менее 10. Время корректировки, мин: не менее 5. Время жизни, час: не менее</p>

			2. Допустимость хождения, час: не более 48. Расшивка швов, час: не более 48. Адгезия к плитке, МПа: не менее 0,5. Адгезия к бетону, МПа: не менее 0,5. Морозостойкость, циклов: не менее 25. Максимальная толщина слоя, мм: не менее 10. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
331.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 11.3	Смесь сухая для заделки швов	Смесь должна быть предназначена для затирки межплиточных швов шириной от 1 до 8 мм. Должна быть предназначена для наружных и внутренних работ. Плотность: не более 1,2 кг/л. Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 15 Н/мм ² . Прочность на изгиб через 28 суток: не менее 3,5 Н/мм ² . Усадка через 28 дней: не более 2 мм/1 м. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
332.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 12.1	Решетка	Решетка должна быть предназначена для подачи и удаления воздуха в помещения. Однорядная решетка должна представлять собой прямоугольную раму с установленными в нее регулируемые жалюзи. Решетка должна устанавливаться в стену здания при помощи самонарезающих винтов. Решетка должна быть изготовлена из алюминия и окрашена методом порошкового напыления в белый цвет. Длина: требуется 200 мм. Ширина требуется 300 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 32548-2013.
333.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 13	Клей	Должен быть пригоден для склеивания изделий из поливинилхлорида (ПВХ), с другими поверхностями. Клеящая пленка должна затвердевать Кажущаяся вязкость по вискозиметру Брукфильда: 60-70 мПа·с Плотность: 1,0-1,1 г/см ³ . Время схватывания: не более 1 мин. Время затвердения при +20°С, 60% отн. влажности воздуха: не более 1 суток. Температура размягчения: более + 75°С Минимальная температура при склеивании: не выше + 5 °С. Показатели в соответствии с ГОСТ 30535-97.
334.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 13	Уголок из ПВХ	Уголок должен быть предназначен для декоративной отделки и защиты углов. Материал уголка должен быть ударопрочный ПВХ. Габаритные размеры: Ширина полки должна быть не менее 23 мм и не более 28 мм. Длина должна быть более 2500 мм и менее 2800 мм.
335.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 15	Раствор	Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М150. Раствор на цементном и/или на глинистом вяжущем. Модуль крупности зерен заполнителя должна быть, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не более Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 4 и не более 12 сантиметров. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных

			смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98.
336.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 17	Клей для укладки плитки	Требования к техническим характеристикам: Клей на цементной основе. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм ³ . Плотность растворной смеси: не менее 1,45 кг/дм ³ . Время корректировки: не менее 25 минут. Заполнение швов: через 24 часа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 1,0 МПа. Подвижность по погружению конуса, Пк: не менее 7,00 см. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен быть предназначен для крепления керамогранитных плиток на полах внутри зданий. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.
337.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 17	Сухая смесь	Требования к техническим характеристикам: Смесь цемента с минеральными заполнителями, пигментами и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 0,9 и не более 1,5 кг/дм ³ . Плотность растворной смеси: не менее 1,6 и не более 1,95 кг/дм ³ . Возможность технологического подхода: не более чем через 24 часа. Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 15 МПа. Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,5 МПа. Минимальная морозостойкость: не менее 100 циклов. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для заполнения швов керамических и каменных облицовок на полах и стенах внутри и снаружи зданий, при максимальной ширине шва не менее 5 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
338.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 17	Плитки	Цвет: требуется темно-серый. Водопоглощение: не более 0,06%, разрушающая нагрузка, кН: не менее 2, предел прочности при изгибе Н/мм ² : не менее 50, коэффициент термического расширения: от 6,2 * 10 ⁻⁶ °С ⁻¹ до 6,5 * 10 ⁻⁶ °С ⁻¹ , устойчивость к истиранию: не менее 110 мм ³ . Размеры: Ширина: от 290 до 305 мм, длина: от 290 до 305 мм, толщина: от 8 до 10 мм, коэффициент трения: не менее 0,4. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.210-79.
339.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 17.1	Грунтовка	Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м ² , максимальное значение более 349 и менее 357 г/м ² .

			<p>Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.</p>
340.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 22	Шурупы	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 1145-80 или 1146-80, ГОСТ 1147-80. Материал изготовления шурупов: латунь или коррозионностойкая сталь. Покрытие шурупа: без покрытия или никелированные. Резьба шурупа должна быть острой. Головка шурупа – должна быть потайная или полупотайная. Номинальный диаметр резьбы шурупа: не менее 3 мм. Внутренний диаметр резьбы шурупа должен быть не более 2,8 мм.</p> <p>Длина шурупа должна быть 40 мм.</p> <p>Длина резьбовой части шурупа – должна быть не менее 24 мм. Высота головки (К) шурупа – не менее 1,65 мм.</p> <p>Диаметр головки шурупа: не менее 5,6 мм. Шаг резьбы шурупа: не менее 1,25 мм, предельное отклонение – не более 0,35 мм.</p> <p>Должен быть крестообразный шлиц.</p> <p>Диаметр крестообразного шлица шурупа – должен быть не менее 2,8 мм. Глубина крестообразного шлица шурупа – должна быть не более 2,5 мм. Теоретическая масса 1000 шт шурупов: не более 3,44 кг.</p>
341.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 22	Дюбель	<p>Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С.</p> <p>Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 6 мм. Длина дюбеля: не менее 30 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 0,9/0,8.</p>
342.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 22.1	Кабель-каналы	<p>Должны быть предназначены для открытой проводки в административных, жилых и промышленных помещениях.</p> <p>Ширина: 25-27 мм, высота: 15-17 мм, длина: 2000-2500 мм, полезное сечение: не менее 250 мм².</p> <p>Материал кабельных каналов: самозатухающая композиция на основе ПВХ</p> <p>Цвет: Белый.</p> <p>Степень защиты: не менее IP40.</p> <p>Климатическое исполнение: УХЛ категории размещения 4.</p> <p>Должны быть предназначены для монтажа и эксплуатации при температуре окружающей среды: от -5°С до + 60°С.</p> <p>Предельное напряжение изгиба: не менее 75 Н/м².</p>

			<p>Диэлектрическая проницаемость: 20кВ/мм. Поверхностное сопротивление: не менее 10^{12} Ом. Объемное сопротивление: не менее 10^{15} Ом. Класс защиты системы кабельных каналов: 0. Сопротивление к распространению горения должно соответствовать требованиям ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007, ГОСТ Р 53313-2009. Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы каналов должны соответствовать ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007. При эксплуатации не должны оказывать химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не должны причинять вреда природной среде и здоровью при транспортировке, хранении и эксплуатации.</p>
343.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 23	Лента	<p>Лента должна быть предназначена для бандажирования пучков проводов и кабелей, крепления пучков и одиночных проводов и кабелей к различным конструкциям. Растягивающая сила на соединении лента – кнопка: не менее 50 Н. Ленты должны поставляться в рулонах, должны быть изготовлены из пластмассы, скрепляться пластмассовыми кнопками. Максимальный диаметр пучка проводов и кабелей, бандажируемых лентой с кнопкой не менее 50 мм. Масса 1000 м ленты, кг, не должна быть более 12.</p>
344.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 23	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: $1 \cdot 10^{12}$. Липкость, с: не менее 40.</p>
345.	ЛС № , раздел № 6,	Кабель силовой	Требования к техническим характеристикам:

	пункт № 23.1		<p>Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Изоляция: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или сшитый полиэтилен. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Количество токопроводящих жил — не менее 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм² — не менее 1,5. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции жил, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей при нормальном режиме работы и при 100%-ном коэффициенте нагрузки на переменном токе на воздухе: не менее 19,53 А, в земле: не менее 25,11 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 12,2.</p> <p>Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,17 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
346.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 25	Дюбель с шурупом	<p>Распорный пластиковый нейлоновый дюбель должен быть применим для универсального монтажа и крепления материалов шурупами при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть применим при креплении в стены из бетона, кирпича, пустотелого кирпича, газобетона, пенобетона, керамзитобетона. Длина дюбеля мм: от 60 до 80 мм. Длина шурупа: не менее 60 мм. В дюбель должен быть возможен монтаж шурупа диаметром не менее 5 миллиметров.</p> <p>Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич/керамзитобетон не менее: 1,4/1,2/0,9. Масса 1000 шт. дюбелей: от 2 до 2,2 килограмма.</p> <p>Номинальный диаметр резьбы шурупа: 5-6 мм.</p> <p>Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц: не более: 3,3 мм, не менее: 2,1 мм.</p> <p>Теоретическая масса 1000 штук шурупов не более 15 кг. Материалом шурупов должна являться латунь.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10753-86, ГОСТ 1145-80, ГОСТ 1147-80, ГОСТ Р ИСО 6157-1-2009.</p>
347.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 25.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид)</p> <p>Цвет: должен быть серый</p> <p>Наружный диаметр: 19-22 мм.</p> <p>Внутренний диаметр: 14-16 мм.</p> <p>Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С</p>

			<p>Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С</p> <p>Прочность при сжатии: не менее 350 Н</p> <p>Пожаробезопасность: Не должен распространять горение</p> <p>Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С</p> <p>Минимальный радиус изгиба, мм: менее 70</p> <p>Наличие протяжки: требуется.</p> <p>Диаметр номинальный, мм: 20</p> <p>Вид монтажа: Скрытая прокладка в несгораемых материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета</p> <p>Степень защиты, IP: не ниже IP55</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
348.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 26	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.</p> <p>Толщина: не менее 0,2 мм. Ширина не менее 20 мм.</p> <p>Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Сорт: не ниже первого. Свет: белый или светло-серый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Липкость, с: не менее 40.</p>
349.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 26	Гильза	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79.</p> <p>Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм². Наружный диаметр гильзы: не более 5 мм. Внутренний</p>

			диаметр гильзы: не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы: не менее 20 мм.
350.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 26	Втулки	Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 30-35 мм. Диаметр внутренний: 22-23 мм. Длина: 15-17 мм.
351.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 26.1	Кабель силовой	Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Изоляция: сшитый полиэтилен или поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: 2-3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ² : не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 31,32 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,27 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.
352.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 27	Электроды	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75. Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 4 мм. Номинальная длина электрода: не менее 350 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Электроды должны быть упакованы в герметизируемые пластмассовые коробки или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,7 мм с последующим герметичным упаковыванием каждой коробки в полиэтиленовую пленку или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,8 мм или в пачки завернутые в оберточную бумагу с последующим упаковыванием пачек в герметизируемые металлические коробки. Масса электродов в коробке или пачке не должна превышать 8 кг. Должны быть предназначен для сварки углеродистых или легированных конструкционных сталей.
353.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 27	Клей	Клей должен быть предназначен для крепления электроустановочных изделий на строительных конструкциях.

			Клей должен иметь следующую характеристику на прочность приклеивания: минимальная удельная прочность при прямом отрыве по бетону, железобетону, керамике – не менее 50 Н/см ² , по кирпичу – не менее 10 Н/см ² .
354.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 27.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С Прочность при сжатии: не менее 350 Н Пожаробезопасность: Не должен распространять горение Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С Минимальный радиус изгиба, мм: менее 80 Наличие протяжки: требуется. Диаметр номинальный, мм: 25 Вид монтажа: Скрытая прокладка в негорючих материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и трудногорючих материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета Степень защиты, IP: не ниже IP55 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
355.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 28	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении,</p>

			МПа (кгс/см ²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10 ¹² . Липкость, с: не менее 40.
356.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 28	Втулки	Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 45-50 мм. Диаметр внутренний: 35-40 мм. Длина: 20-25 мм.
357.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 28	Гильза	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 4-6 мм ² . Наружный диаметр гильзы: не менее 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не более 4 мм. Номинальная длина гильзы: 20 мм.
358.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 28.1	Кабель силовой	Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Наружная оболочка: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: от 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ² : не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 29,13 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,54 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.
359.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 29.1	Выключатель	Требования к техническим характеристикам: Описание полюсов - 1Р Функция выключателя – 2-канальный Тип контактов - 2 Н.О. Оттенок цвета - Белый Отделка поверхности - Глянцевая Вид монтажа – должен быть скрытый Монтаж - Винтами Номинальный ток: 10А. Номинальное напряжение: 250 В.

			<p>Мощность – не более 2300 Вт Тип подключения Винтовые зажимы: 2-3 мм² (жесткий) Винтовые зажимы: 2-3 мм² (гибкий) Длина зачистки проводов – не более 12 мм Материал должен быть Моноблок: РА (полиамид) Задняя пластина: РА (полиамид) Высота – не менее 80 и не более 85 мм Ширина – не менее 80 и не более 84 мм Глубина – не менее 40 мм Масса продукта – не более 0.1 кг Класс IP защиты – не ниже IP20 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться для скрытой установки. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 51324.1-2012 .</p>
360.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 30.1	Розетка	<p>Требования к техническим характеристикам: Номинальный ток: не менее 10 А; Напряжение: 220- 250 В; Тип зажима: должен быть винт. Цвет: должен быть Белый Способ монтажа: должен быть Скрытый Тип серии: В сборе Количество постов: не менее 2 Степень защиты не ниже IP 20. Заземление: требуется. Высота: 80-85 мм Глубина: 35-40 мм Ширина: 120-125 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ IEC 60884-1-2013.</p>
361.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 31	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Внутренний диаметр: 6-8 мм. Толщина стенки: 0,6 мм. Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -40°С до +70°С Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты и дополнительной изоляции проводов и кабелей, работающих при напряжении до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 50 Гц. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19034-82.</p>
362.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 31.1	Светодиодные светильники	<p>Светильники должны быть предназначены для внутреннего освещения офисных, торговых, производственных, складских, спортивных и прочих помещений, защищенных от попадания воды и других агрессивных сред. Входное напряжение: 170-260 В; Частота входного напряжения: 50 Гц; Коэффициент мощности драйвера cos φ: не менее 0,95; Коэффициент пульсации: не более 2%; Индекс цветопередачи: не менее 80. Общий</p>

			<p>световой поток светильника: не менее 3200 люмен; Цветовая температура не менее 5000К; Габаритные размеры, мм: В*Д*Ш: 35-40*595-600*595-600. Степень защиты светильника: не менее IP 41. Потребляемая мощность: не более 35 Вт. Корпус светильника должен иметь возможность быть встроен в подвесной потолок, а также смонтирован на поверхности. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.</p>
363.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 32	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина до 50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: зеленый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
364.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 32	Дюбель	<p>Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 8 мм. Длина дюбеля: не менее 65 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 1,4/1,2.</p>
365.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 32	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Внутренний диаметр: 6-8 мм. Толщина стенки: 0,6 мм. Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -40°С до +70°С Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты и дополнительной изоляции проводов и кабелей, работающих при напряжении до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 50 Гц. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19034-82.</p>

366.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 32	Перемычки гибкие	Перемычка должна использоваться для заземления металлических конструкций, корпусов машин, аппаратов. Канат перемычки должен быть изготовлен из стального оцинкованного каната, наконечники – из стали с оцинкованным покрытием. Сила вытягивания каната из наконечников перемычек должна быть не менее 50Н. Технические характеристики: Сечение каната не менее 45 мм ² . Диаметр каната 8,1-8,5 мм. Длина перемычки не менее 280 мм. Диаметр отверстия наконечника: 10-11 мм. Масса перемычки не более 0,256 кг.
367.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 32	Втулки изолирующие	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19421-74. Втулка должна быть предназначена для защиты изоляции кабелей, жгутов и проводов от механических повреждений при прохождении через отверстия в стенках изделий. Диаметр номинальный внутренний (d): 3-4 мм. Диаметр номинальный наружный (D1): 10-12 мм. Номинальный размер (b): не менее 0,8 мм. Высота номинальная (B): не более 10 мм.
368.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 32.1	Щитки	Щиток должен быть предназначен для приема и распределения электрической энергии в жилых и производственных зданиях, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в сетях переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц. Номинальное напряжение изоляции, В: 600. Номинальный ток щитка, А: 63. Номинальный ток вводного аппарата, А: 63. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ 4. Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: не менее IP31. Габаритные размеры: 200-220x240-250x120-150 мм.
369.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 33.1	Выключатель автоматический	Требования к техническим характеристикам: Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 400. Номинальный ток In, А: 63. Номинальная отключающая способность, А: не менее 10000. Стандартный ток мгновенного расцепления: нижняя граница св. 315 А, верхняя граница – не более 1260 А. Напряжение постоянного тока, В/полюс: не более 60. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С. Число полюсов: не менее 3. Габаритные размеры одного полюса (ГхШхВ): 75-90x25-30x75-90 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4. Степень защиты выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000. Масса 1 полюса, кг: не более 0,2.. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих активную и индуктивную нагрузки. Габаритные размеры выключателя (ВхГхШ): 75-90x75-90x75-120 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010 .
370.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 34.1	Выключатели автоматические	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 230. Номинальный ток In, А: 25. Номинальная отключающая способность, А: не менее 4500. Стандартный ток

			<p>мгновенного расцепления: нижняя граница св. 125 А, верхняя граница – не более 500 А. Напряжение постоянного тока, В/полюс: не более 50. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С.</p> <p>Число полюсов: до 2. Габаритные размеры одного полюса (глубина х высота х ширина): не менее 70х80х16 и не более 75х85х18 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4.</p> <p>Насечки на контактных зажимах: требуются. Степень защиты выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000.</p> <p>Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин «вилка»: требуется. Масса 1 полюса, кг: менее 0,2. Габаритные размеры выключателя (ВхШхГ): 80-85х16-36х70-75 мм.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010.</p>
371.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 36.1	Трубы	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Максимальная рабочая температура при давлении 1,0 МПа: 95°С</p> <p>Максимальная рабочая температура при давлении 2,5 МПа: 25°С</p> <p>Максимальное рабочее давление при максимальной температуре: 1,0 МПа</p> <p>Толщина слоя алюминия: 0,3 мм</p> <p>Масса 1 м трубы: не более 200 г</p> <p>Объем жидкости в 1 м: не менее 0,2 л</p> <p>Длина трубы, вмещающая 1 л: не более 5,0 м</p> <p>Максимальная кратковременно допустимая температура: более 100°С</p> <p>Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20°С: не менее 7,0 МПа</p> <p>Прочность кольцевых образцов при поперечном разрыве: не менее 2500 Н. Коэффициент теплопроводности: не более 0,5 Вт/мК. Минимальный радиус изгиба вручную: не менее 80 мм. Радиус изгиба с применением кондуктора, трубогиба: не менее 50 мм. Диаметр наружный: 20 мм. Диаметр внутренний: не менее 14 мм. Толщина стенки: не более 3 мм. Функциональные характеристики (потребительским свойствам): должны быть предназначены для систем отопления и водоснабжения.</p>
372.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 37	Очес	<p>1. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53486-2009</p> <p>2. Требования к характеристикам:</p> <p>Очес мягкий, номер 4 или 6.</p> <p>Массовая доля инкрустов менее 2,5%</p> <p>Массовая доля костры и сорных примесей, %, не более:</p> <p>Нормальный допуск – не более 10</p> <p>Предельный допуск – не более 15</p>

			<p>Шишковатость, балл, не более</p> <p>Нормальный допуск – не более 3,9</p> <p>Предельный допуск – не более 5,0</p>
373.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 37.1	Кран шаровой	<p>Требуется кран со стальной рукояткой. Присоединительная резьба: внутренняя с двух сторон. Класс герметичности затвора: должен быть «А». Средний полный срок службы – не менее 25 лет. Средняя наработка на отказ – не менее 20000 циклов. Средний полный ресурс – не менее 50000 циклов. Должен быть ремонтпригоден. Минимальная толщина стенки корпуса: не менее 3,1 мм. Должен быть полнопроходной. Условное давление: не менее 40 кгс/см². Способ управления – ручное. Угол поворота рукоятки между крайними положениями – не менее 90°. Температура рабочей среды: от -20°С до 120°С. Номинальный диаметр: не более 20 мм. Эффективный диаметр, мм: не менее 12,5 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 21345-2005, ГОСТ 28343-89.</p>
374.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 38	Шурупы	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Материал изготовления шурупов: латунь или конструкционная сталь. Головка – должна быть шестигранная. Номинальный диаметр резьбы: не менее 12 мм. Внутренний диаметр резьбы (d2): не более 12 мм. Длина: до 80 мм. Длина резьбовой части: не менее 42 мм. Высота головки (К): не более 10 мм. Размер под ключ (S): не менее 18 мм. Шаг резьбы (Р): не менее 5 мм. Теоретическая масса 1000 шт шурупов: не более 126,36 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 11473-75.</p>
375.	ЛС № , раздел № 6, пункт № 38.1	Радиатор	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31311-2005.</p> <p>Стальной панельный радиатор, должен быть двухрядный с двумя конвекторами, с верхней воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками, должен быть изготовлен из штампованных зеркально симметричных листов из высококачественной холоднокатаной стали толщиной не менее 1,1 мм.</p> <p>Высота: менее 550 мм;</p> <p>Длина: не более 1050 мм;</p> <p>Глубина: менее 110 мм;</p> <p>Номинальный тепловой поток при DT = 70°С: более 2100 Вт;</p> <p>Номинальный тепловой поток при DT = 50°С: более 1350 Вт;</p> <p>Масса: менее 30,0 кг;</p> <p>Объем теплоносителя: не более 7 л.</p>
376.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 2.1	Грунтовка	<p>Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок,</p>

			<p>плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м², максимальное значение более 349 и менее 357 г/м². Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.</p>
377.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 2.2	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Внешний вид: должна быть сухая, сыпучая серая однородная смесь на основе гипсового вяжущего с добавками. Минимальная толщина нанесения, мм: не более 5,0. Максимальная толщина нанесения: более 45 мм. Расход сухой смеси, кг/м² (при толщине слоя 10,0 мм): менее 9,0. Прочность на сжатие: не менее 2,5 МПа, прочность на растяжение при изгибе: не менее 1,0 МПа. Наибольшая крупность зерен заполнителя: не более 1,2 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться для высококачественного оштукатуривания стен с обычным твердым основанием, например, таких как, бетон, кирпич, цементная штукатурка, а так же поверхностей из пенополистирола, ЦСП. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
378.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 3	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Вяжущее должен быть цемент. Заполнитель должен быть известняк. Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3. Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3. Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4. Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°С, МПа: не менее 6. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.</p>

			Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
379.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 3.1	Краска	Требования к техническим характеристикам: Степень перетира: не более 30 мкм. Укрывистость высушенной пленки, г/м ² : не более 120. Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С, ч: не менее 12. Смываемость пленки краски, не более: 3,0 г/м ² . Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С: не менее 30 с. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.
380.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 5.1	Грунтовка	Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м ² , максимальное значение более 349 и менее 357 г/м ² . Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.
381.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 5.2	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Внешний вид: должна быть сухая, сыпучая серая однородная смесь на основе гипсового вяжущего с добавками. Минимальная толщина нанесения, мм: не более 5,0. Максимальная толщина нанесения: более 45 мм. Расход сухой смеси, кг/м ² (при толщине слоя 10,0 мм): менее 9,0. Прочность на сжатие: не менее 2,5 МПа, прочность на растяжение при изгибе: не менее 1,0 МПа. Наибольшая крупность зерен заполнителя: не более 1,2 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться для высококачественного оштукатуривания стен с обычным твердым основанием, например, таких как, бетон, кирпич, цементная штукатурка, а так же поверхностей из пенополистирола, ЦСП. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
382.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 6.1	Плитки керамические	Требования к техническим характеристикам: Плитки должны быть глазурованные. Сорт должен быть не ниже

			<p>первого. Форма плитки должна быть квадратная или прямоугольная, без завала граней или с завалом четырех граней. Размеры должны быть: длина менее 405 и более 195 мм, ширина не менее 190 и менее 205 мм, толщина должна быть не менее 6 мм. Отклонения от номинальных размеров по длине и ширине должны быть с максимальным показателем не более плюс 0,8 % и минимальным значением показателей минус 0,8%. Разница между наибольшим и наименьшим размерами плиток одной партии по длине и ширине не должна превышать 1,5 мм. Кривизна лицевой поверхности должна быть не более 0,8 мм. Косоугольность должна быть не более 1,0 мм. Отбитость со стороны лицевой поверхности должна отсутствовать. Щербины, зазубрины на ребрах со стороны лицевой поверхности должны отсутствовать. Должны иметь на монтажной поверхности рифления высотой не менее 0,3 мм. Водопоглощение должно быть не более 24%. Предел прочности при изгибе должен быть не менее 15 МПа. Термическая стойкость глазури должна быть не менее 125°С. Твердость глазури по Моосу должна быть не менее 5. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для внутренней облицовки стен.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 6141-91.</p>
383.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 6.2	Клей для плитки	<p>Клей должен быть предназначен для укладки керамической плитки на вертикальные и горизонтальные поверхности внутри помещений. Цвет: серый. Расход смеси, кг/м²*мм: не более 1,5. Открытое время, мин: не менее 10. Время корректировки, мин: не менее 5. Время жизни, час: не менее 2. Допустимость хождения, час: не более 48. Расшивка швов, час: не более 48. Адгезия к плитке, МПа: не менее 0,5. Адгезия к бетону, МПа: не менее 0,5. Морозостойкость, циклов: не менее 25. Максимальная толщина слоя, мм: не менее 10. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
384.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 6.3	Смесь сухая для заделки швов	<p>Смесь должна быть предназначена для затирки межплиточных швов шириной от 1 до 8 мм. Должна быть предназначена для наружных и внутренних работ. Плотность: не более 1,2 кг/л. Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 15 Н/мм². Прочность на изгиб через 28 суток: не менее 3,5 Н/мм². Усадка через 28 дней: не более 2 мм/1 м. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
385.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 9	Лента	<p>Лента должна состоять из синтетического нетканого материала мембранного типа. Лента должна иметь не менее двух клеевых полос. Одна полоса должна быть предназначена для крепления ленты к светопрозрачной конструкции, другая - для крепления ленты к стене, откосу. Клеевые слои по прочности адгезионного сцепления должны соответствовать ГОСТ 30971-2012.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для гидроизоляции нижнего монтажного шва светопрозрачной</p>

			конструкции (под отливом), а также любых других строительных швов и стыков, должны защищать монтажную пену от увлажнения снаружи помещения и способствовать выводу влаги из пены наружу.
386.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 9	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен</p> <p>Клей – пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука</p> <p>Толщина (мм) - 2</p> <p>Длина (м) – 15</p> <p>Коэффициент теплового отражения: не менее 95 %</p> <p>Коэффициент теплопроводности, при 20°С, не более, Вт/(м·°С): 0,055</p> <p>Коэффициент теплоусвоения при периоде 24 часа, S, Вт/(м²·°С): 0,48</p> <p>Удельная теплоемкость, кДж/(кг·°С): 1,95</p> <p>Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па): не более 0,1</p> <p>Динамический модуль упругости (под нагрузкой 2-5 кПа), МПа: не менее 0,26</p> <p>Звукопоглощение, не менее, дБ: 32</p> <p>Дымообразующая способность - Д3</p> <p>Группа горючести - Г2</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для тепло-, гидро-, пароизоляции монтажных швов, стыков, узлов соединений и примыканий в различных строительных конструкциях.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам» .</p>
387.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 9	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен. Клей –пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука. Цвет – Серый или Белый. Толщина: не менее 2 и не более 16 мм в сжатом состоянии и не менее 10 и не более 80 мм в расширенном состоянии. Прочность на разрыв – не менее 90 кПа. Деформационная устойчивость - не менее 10%. Адгезия – не менее 0,3 кгс/см. Удлинение до разрыва – не менее 200%. Температурная устойчивость: до +100 градусов Цельсия, кратковременно до 130 градусов Цельсия. Теплопроводность: не менее 0,050 Вт/(м°С).</p> <p>Класс огнестойкости - В1 – трудновоспламеняемый. Лента должна быть предназначена для эксплуатации при температуре окружающего воздуха: От –50 °С до +90 °С. Лента должна быть предназначена для монтажа при температуре окружающего воздуха: от –10 °С до +40 °С. Значение коэффициента паропроницаемости в состоянии рабочего сжатия: не менее 0,14 мг/(м·ч·Па). Устойчивость к дождю и ветру при давлении до 600 Па - не менее 3-х часов.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для</p>

			<p>организации вентилируемого монтажного шва при монтаже окон и дверей, подходит как для наружного применения, так и для внутреннего применения.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам».</p>
388.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 9	Пена монтажная	<p>Требуется пена монтажная. Должна быть предназначена для заделки швов. Базовое вещество: полиуретан. Запах: слабый специфический запах во время затвердевания, в затвердевшем состоянии запаха не должен иметь. Вторичное расширение: не более 150%. Время высыхания поверхности: не более 20 мин. Время полного отверждения: не более 24 часов. Плотность: не менее 20 кг/м³. Пена должна быть предназначена для нанесения при температуре: от - 10°C. Температура самовозгорания затвердевшей пены: не менее +400°C. Огнестойкость затвердевшей пены: класс В3 (DIN 4102). Термостойкость затвердевшей пены: от -70°C до +100°C. Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии: не более 0,04 Вт/(м·°C). Прочность при растяжении: не менее 0,08 МПа. Прочность сцепления с материалами стеновых проемов и оконных конструкций: не менее 0,05 МПа.</p>
389.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 9	Болты распорные	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28778-90.</p> <p>Требуется стальной самоанкерующийся распорный болт. Номинальный диаметр резьбы: не менее 10 мм. Диаметр головки: не менее 13 мм. Длина болта: не более 110 мм. Длина заклинивающего элемента: не менее 70 мм. Длина резьбы болта: не менее 45 мм. Наружный диаметр заклинивающего элемента: не менее 13,8 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 134,02 кг.</p>
390.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 9.1	Блоки дверные	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Требуется блок дверной одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, входной.</p> <p>Ширина дверного блока: 1000-1010 мм. Высота дверного блока: 2280-2300 мм. Материал профиля – ПВХ. Способ открывания: распашной. Ручка в комплекте: требуется. Направление открывания: правое. Материал усилителя: сталь.</p> <p>Ширина профиля от 60 до 70 мм.</p> <p>Безотказность, циклы открывания: не менее 250000.</p> <p>Количество камер профиля: не менее 3.</p> <p>Конструкция заполнения полотна: нижняя часть высотой 1500-1550 мм - трехслойная панель с утеплителем толщиной 24-40 мм. верхняя часть – стеклопакет с размерами (ВхШ) 580-600х700-710 мм.</p> <p>Дверные петли: три накладные петли.</p> <p>Запирающий прибор: требуется многоригельный замок с пятью точками запираения.</p> <p>Приведенное сопротивление теплопередаче полотна: не менее 0,6 м²°C/Вт.</p> <p>Количество контуров уплотнения: не менее 2. Технические характеристики стеклопакета:</p>

			<p>Толщина: не менее 32 и не более 40 мм, Класс по сопротивлению ветровой нагрузке: Г, Расстояние между наружным стеклом и серединным: 8-14 мм. Расстояние между внутренним стеклом и серединным: 8-14 мм. Приведённое сопротивление теплопередаче – не менее 0,44 м² · °С/Вт, Звукоизоляция должна быть не менее 27 дБ, Отклонение стеклопакета по высоте и ширине, мм: не более ±3,0. Требования к техническим характеристикам стекла: Толщина серединного и внутреннего стекла: не менее 4 мм, толщина наружного стекла: не менее 4 мм., Стекло марки М1, Предельное отклонение по толщине стекла, мм: не должно превышать ±0,3, Коэффициент направленного пропускания света стеклом не менее 0,85. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30970-2014, ГОСТ 111-2014, ГОСТ 24866-2014.</p>
391.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 10	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М100. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент, известь строительная. Заполнитель: песок мелкий или средний. Модуль крупности зерен заполнителя, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 9179-77, ГОСТ 8736-2014.</p>
392.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 10	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Состав – смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм³. Толщина слоя максимальная за один проход: не менее 10 мм. Плотность готовой смеси: не менее 1,7 кг/дм³. Подвижность по погружению конуса: не менее 8,0 см. Время потребления: не менее 120 минут. Смесь должна быть предназначена для применения при температуре окружающей среды: от +5 до +30°С. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: не менее 10 МПа. Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,4 МПа. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Группа горючести: не может быть ниже НГ. Готовность к дальнейшей отделке: не более чем через 72</p>

			<p>часа.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): смесь должна быть предназначена для ремонта, выравнивания и оштукатуривания цементно-известковых, цементно-песчаных, бетонных и кирпичных оснований на стенах и потолках внутри и снаружи зданий, как при ручном, так и механизированном нанесении. Должна иметь возможность применяться для заполнения раковин, выбоин, трещин и убылей, тонкослойного выравнивания поверхностей и нанесения штукатурных покрытий.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
393.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 11.1	Плитки керамические	<p>Требования к техническим характеристикам: Плитки должны быть глазурированные. Сорт должен быть не ниже первого. Форма плитки должна быть квадратная или прямоугольная, без завала граней или с завалом четырех граней. Размеры должны быть: длина менее 405 и более 195 мм, ширина не менее 190 и менее 205 мм, толщина должна быть не менее 6 мм. Отклонения от номинальных размеров по длине и ширине должны быть с максимальным показателем не более плюс 0,8 % и минимальным значением показателей минус 0,8%. Разница между наибольшим и наименьшим размерами плиток одной партии по длине и ширине не должна превышать 1,5 мм. Кривизна лицевой поверхности должна быть не более 0,8 мм. Косоугольность должна быть не более 1,0 мм. Отбитость со стороны лицевой поверхности должна отсутствовать. Щербины, зазубрины на ребрах со стороны лицевой поверхности должны отсутствовать. Должны иметь на монтажной поверхности рифления высотой не менее 0,3 мм. Водопоглощение должно быть не более 24%. Предел прочности при изгибе должен быть не менее 15 МПа. Термическая стойкость глазури должна быть не менее 125°С. Твердость глазури по Моосу должна быть не менее 5.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для внутренней облицовки стен.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 6141-91.</p>
394.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 11.2	Клей для плитки	<p>Клей должен быть предназначен для укладки керамической плитки на вертикальные и горизонтальные поверхности внутри помещений. Цвет: серый. Расход смеси, кг/м²*мм: не более 1,5. Открытое время, мин: не менее 10. Время корректировки, мин: не менее 5. Время жизни, час: не менее 2. Допустимость хождения, час: не более 48. Расшивка швов, час: не более 48. Адгезия к плитке, МПа: не менее 0,5. Адгезия к бетону, МПа: не менее 0,5. Морозостойкость, циклов: не менее 25. Максимальная толщина слоя, мм: не менее 10. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
395.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 11.3	Смесь сухая для заделки швов	<p>Смесь должна быть предназначена для затирки межплиточных швов шириной от 1 до 8 мм. Должна быть</p>

			<p>предназначена для наружных и внутренних работ. Плотность: не более 1,2 кг/л. Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 15 Н/мм². Прочность на изгиб через 28 суток: не менее 3,5 Н/мм². Усадка через 28 дней: не более 2 мм/1 м. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
396.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 12	Клей	<p>Должен быть пригоден для склеивания изделий из поливинилхлорида (ПВХ), с другими поверхностями. Клеящая пленка должна затвердевать Кажущаяся вязкость по вискозиметру Брукфильда: 60-70 мПа·с Плотность: 1,0-1,1 г/см³. Время схватывания: не более 1 мин. Время затвердения при +20°С, 60% отн. влажности воздуха: не более 1 суток. Температура размягчения: более + 75°С Минимальная температура при склеивании: не выше + 5 °С. Показатели в соответствии с ГОСТ 30535-97.</p>
397.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 12	Уголок из ПВХ	<p>Уголок должен быть предназначен для декоративной отделки и защиты углов. Материал уголка должен быть ударопрочный ПВХ. Габаритные размеры: Ширина полки должна быть не менее 23 мм и не более 28 мм. Длина должна быть более 2500 мм и менее 2800 мм.</p>
398.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 14	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М150. Раствор на цементном и/или на глинистом вяжущем. Модуль крупности зерен заполнителя должна быть, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не более Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 4 и не более 12 сантиметров. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98.</p>
399.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 16	Клей для укладки плитки	<p>Требования к техническим характеристикам: Клей на цементной основе. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм³. Плотность растворной смеси: не менее 1,45 кг/дм³. Время корректировки: не менее 25 минут. Заполнение швов: через 24 часа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 1,0 МПа. Подвижность по погружению конуса, Пк: не менее 7,00 см. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен быть предназначен для крепления керамогранитных плиток на полах внутри зданий. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.</p>

400.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 16	Сухая смесь	<p>Требования к техническим характеристикам: Смесь цемента с минеральными заполнителями, пигментами и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 0,9 и не более 1,5 кг/дм³. Плотность растворной смеси: не менее 1,6 и не более 1,95 кг/дм³. Возможность технологического подхода: не более чем через 24 часа. Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 15 МПа. Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,5 МПа. Минимальная морозостойкость: не менее 100 циклов.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для заполнения швов керамических и каменных облицовок на полах и стенах внутри и снаружи зданий, при максимальной ширине шва не менее 5 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
401.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 16	Плитки	<p>Цвет: требуется темно-серый. Водопоглощение: не более 0,06%, разрушающая нагрузка, кН: не менее 2, предел прочности при изгибе Н/мм²: не менее 50, коэффициент термического расширения: от $6,2 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ до $6,5 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$, устойчивость к истиранию: не менее 110 мм³. Размеры: Ширина: от 290 до 305 мм, длина: от 290 до 305 мм, толщина: от 8 до 10 мм, коэффициент трения: не менее 0,4. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.210-79.</p>
402.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 16.1	Грунтовка	<p>Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м², максимальное значение более 349 и менее 357 г/м². Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.</p>
403.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 19	Шурупы	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 1145-80 или 1146-80, ГОСТ 1147-80. Материал изготовления шурупов: латунь. Покрытие шурупа: без покрытия или никелированные. Резьба шурупа должна быть острой.</p>

			<p>Головка шурупа – должна быть потайная или полупотайная. Номинальный диаметр резьбы шурупа: не менее 3 мм. Внутренний диаметр резьбы шурупа должен быть не более 2,8 мм. Длина шурупа должна быть 25 мм. Длина резьбовой части шурупа – должна быть не менее 15 мм. Высота головки (К) шурупа – не менее 1,65 мм. Диаметр головки шурупа: не менее 5,6 мм. Шаг резьбы шурупа: не менее 1,25 мм, предельное отклонение – не более 0,35 мм. Должен быть крестообразный шлиц. Диаметр крестообразного шлица шурупа – должен быть не менее 2,8 мм. Глубина крестообразного шлица шурупа – должна быть не более 2,5 мм. Теоретическая масса 1000 шт шурупов: не более 2,2 кг.</p>
404.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 19	Дюбель	<p>Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 6 мм. Длина дюбеля: не менее 30 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 0,9/0,8</p>
405.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 19.1	Кабель-каналы	<p>Должны быть предназначены для открытой проводки в административных, жилых и промышленных помещениях. Ширина: 25-27 мм, высота: 15-17 мм, длина: 2000-2500 мм, полезное сечение: не менее 250 мм². Материал кабельных каналов: самозатухающая композиция на основе ПВХ Цвет: Белый. Степень защиты: не менее IP40. Климатическое исполнение: УХЛ категории размещения 4. Должны быть предназначены для монтажа и эксплуатации при температуре окружающей среды: от -5°С до + 60°С. Предельное напряжение изгиба: не менее 75 Н/м². Диэлектрическая проницаемость: 20кВ/мм. Поверхностное сопротивление: не менее 10¹² Ом. Объемное сопротивление: не менее 10¹⁵ Ом. Класс защиты системы кабельных каналов: 0. Сопротивление к распространению горения должно соответствовать требованиям ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007, ГОСТ Р 53313-2009. Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы каналов должны соответствовать ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007. При эксплуатации не должны оказывать химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не должны причинять вреда природной среде и здоровью при транспортировке, хранении и эксплуатации.</p>
406.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 20	Лента	<p>Лента должна быть предназначена для бандажирования пучков проводов и кабелей, крепления пучков и одиночных проводов и кабелей к различным конструкциям. Растягивающая сила на соединении лента – кнопка: не</p>

			<p>менее 50 Н. Ленты должны поставляться в рулонах, должны быть изготовлены из пластмассы, скрепляться пластмассовыми кнопками. Максимальный диаметр пучка проводов и кабелей, бандажированных лентой с кнопкой не менее 50 мм. Масса 1000 м ленты, кг, не должна быть более 12.</p>
407.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 20	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
408.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 20.1	Кабель силовой	<p>Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Изоляция: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или сшитый полиэтилен. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Количество токопроводящих жил — не менее 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм² — не менее 1,5. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции жил, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей при нормальном режиме работы и при 100%-ном коэффициенте нагрузки на переменном токе на воздухе: не менее 19,53 А, в земле: не менее 25,11 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 12,2. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,17 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны</p>

			<p>быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
409.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 22	Дюбель с шурупом	<p>Распорный пластиковый нейлоновый дюбель должен быть применим для универсального монтажа и крепления материалов шурупами при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть применим при креплении в стены из бетона, кирпича, пустотелого кирпича, газобетона, пенобетона, керамзитобетона. Длина дюбеля мм: от 60 до 80 мм. Длина шурупа: не менее 80 мм. В дюбель должен быть возможен монтаж шурупа диаметром 6-10 миллиметров. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич/керамзитобетон не менее: 2,4/1,7/1,2. Масса 1000 шт. дюбелей: от 4 до 4,2 килограмма. Номинальный диаметр резьбы шурупа: 6-10 мм. Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц: не более: 6,8 мм, не менее: 3,5 мм. Теоретическая масса 1000 штук шурупов от 14,08 до 43,79 кг. Материалом шурупов должна являться качественная конструкционная углеродистая сталь. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10753-86, ГОСТ 1146-80, ГОСТ 1147-80, ГОСТ Р ИСО 6157-1-2009, ГОСТ 1050-2013 .</p>
410.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 22.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Наружный диаметр: 19-22 мм. Внутренний диаметр: 14-16 мм. Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С Прочность при сжатии: не менее 350 Н Пожаробезопасность: Не должен распространять горение Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С Минимальный радиус изгиба, мм: менее 70 Наличие протяжки: требуется. Диаметр номинальный, мм: 20 Вид монтажа: Скрытая прокладка в негорючих материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и трудногорючих материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета Степень защиты, IP: не ниже IP55 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных,</p>

			компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.
411.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 23	Ленты	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: не менее 0,2 мм. Ширина не менее 20 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Сорт: не ниже первого. Свет: белый или светло-серый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Липкость, с: не менее 40.
412.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 23	Гильза	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм ² . Наружный диаметр гильзы: не более 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы: не менее 20 мм.
413.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 23	Втулки	Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 30-35 мм. Диаметр внутренний: 22-23 мм. Длина: 15-17 мм.
414.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 23.1	Кабель силовой	Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Изоляция: сшитый полиэтилен или поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или

			<p>полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: 2-3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм²: не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 31,32 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,27 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
415.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 24	Электроды	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75. Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 4 мм. Номинальная длина электрода: не менее 350 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Электроды должны быть упакованы в герметизируемые пластмассовые коробки или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,7 мм с последующим герметичным упаковыванием каждой коробки в полиэтиленовую пленку или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,8 мм или в пачки завернутые в оберточную бумагу с последующим упаковыванием пачек в герметизируемые металлические коробки. Масса электродов в коробке или пачке не должна превышать 8 кг. Должны быть предназначен для сварки углеродистых или легированных конструкционных сталей.</p>
416.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 24	Клей	<p>Клей должен быть предназначен для крепления электроустановочных изделий на строительных конструкциях. Клей должен иметь следующую характеристику на прочность приклеивания: минимальная удельная прочность при прямом отрыве по бетону, железобетону, керамике – не менее 50 Н/см², по кирпичу – не менее 10 Н/см².</p>
417.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 24.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С Прочность при сжатии: не менее 350 Н Пожаробезопасность: Не должен распространять горение Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С Минимальный радиус изгиба, мм: менее 80 Наличие протяжки: требуется. Диаметр номинальный, мм: 25 Вид монтажа: Скрытая прокладка в несгораемых материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-</p>

			<p>перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета</p> <p>Степень защиты, IP: не ниже IP55</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
418.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 25	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.</p> <p>Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках.</p> <p>Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
419.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 25	Втулки	<p>Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 45-50 мм. Диаметр внутренний: 35-40 мм. Длина: 20-25 мм.</p>
420.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 25	Гильза	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79.</p> <p>Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 4-6 мм².</p> <p>Наружный диаметр гильзы: не менее 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не более 4 мм. Номинальная длина гильзы: 20 мм.</p>
421.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 25.1	Кабель силовой	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо-</p>

			<p>и газовой выделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Наружная оболочка: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: от 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм²: не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 29,13 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,54 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
422.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 26.1	Выключатель	<p>Требования к техническим характеристикам: Описание полюсов - 1Р Функция выключателя – 2-канальный Тип контактов - 2 Н.О. Оттенок цвета - Белый Отделка поверхности - Глянцевая Вид монтажа – должен быть скрытый Монтаж - Винтами Номинальный ток: 10А. Номинальное напряжение: 250 В. Мощность – не более 2300 Вт Тип подключения Винтовые зажимы: 2-3 мм² (жесткий) Винтовые зажимы: 2-3 мм² (гибкий) Длина зачистки проводов – не более 12 мм Материал должен быть Моноблок: РА (полиамид) Задняя пластина: РА (полиамид) Высота – не менее 80 и не более 85 мм Ширина – не менее 80 и не более 84 мм Глубина – не менее 40 мм Масса продукта – не более 0.1 кг Класс IP защиты – не ниже IP20 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться для скрытой установки. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 51324.1-2012 .</p>
423.	ЛС № , раздел № 7,	Розетка	<p>Требования к техническим характеристикам:</p>

	пункт № 27.1		<p>Номинальный ток: не менее 10 А; Напряжение: 220- 250 В; Тип зажима: должен быть винт. Цвет: должен быть Белый Способ монтажа: должен быть Скрытый Тип серии: В сборе Количество постов: не менее 2 Степень защиты не ниже IP 20. Заземление: требуется. Высота: 80-85 мм Глубина: 35-40 мм Ширина: 120-125 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ ИЕС 60884-1-2013.</p>
424.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 28	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Внутренний диаметр: 6-8 мм. Толщина стенки: 0,6 мм. Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -40°С до +70°С Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты и дополнительной изоляции проводов и кабелей, работающих при напряжении до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 50 Гц. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19034-82.</p>
425.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 28.1	Светодиодные светильники	<p>Светильники должны быть предназначены для внутреннего освещения офисных, торговых, производственных, складских, спортивных и прочих помещений, защищенных от попадания воды и других агрессивных сред. Входное напряжение: 170-260 В; Частота входного напряжения: 50 Гц; Коэффициент мощности драйвера cos φ: не менее 0,95; Коэффициент пульсации: не более 2%; Индекс цветопередачи: не менее 80. Общий световой поток светильника: не менее 3200 люмен; Цветовая температура не менее 5000К; Габаритные размеры, мм: В*Д*Ш: 35-40*595-600*595-600. Степень защиты светильника: не менее IP 41. Потребляемая мощность: не более 35 Вт. Корпус светильника должен иметь возможность быть встроен в подвесной потолок, а также смонтирован на поверхности. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.</p>
426.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 29	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина до 50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно</p>

			<p>составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: зеленый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках.</p> <p>Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: $1 \cdot 10^{12}$. Липкость, с: не менее 40.</p>
427.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 29	Дюбель	<p>Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 8 мм. Длина дюбеля: не менее 65 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 1,4/1,2.</p>
428.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 29	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид)</p> <p>Цвет: должен быть серый</p> <p>Внутренний диаметр: 6-8 мм.</p> <p>Толщина стенки: 0,6 мм.</p> <p>Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -40°С до +70°С</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты и дополнительной изоляции проводов и кабелей, работающих при напряжении до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 50 Гц.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19034-82.</p>
429.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 29	Перемычки гибкие	<p>Перемычка должна использоваться для заземления металлических конструкций, корпусов машин, аппаратов. Канат перемычки должен быть изготовлен из стального оцинкованного каната, наконечники – из стали с оцинкованным покрытием. Сила вытягивания каната из наконечников перемычек должна быть не менее 50Н. Технические характеристики: Сечение каната не менее 45 мм². Диаметр каната 8,1-8,5 мм. Длина перемычки не менее 280 мм. Диаметр отверстия наконечника: 10-11 мм. Масса перемычки не более 0,256 кг.</p>
430.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 29	Втулки изолирующие	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19421-74.</p> <p>Втулка должна быть предназначена для защиты изоляции кабелей, жгутов и проводов от механических повреждений при прохождении через отверстия в стенках изделий.</p> <p>Диаметр номинальный внутренний (d): 3-4 мм. Диаметр номинальный наружный (D1): 10-12 мм. Номинальный размер (b): не менее 0,8 мм. Высота номинальная (B): не более 10 мм.</p>

431.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 29.1	Щитки	Щиток должен быть предназначен для приема и распределения электрической энергии в жилых и производственных зданиях, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в сетях переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц. Номинальное напряжение изоляции, В: 600. Номинальный ток щитка, А: 63. Номинальный ток вводного аппарата, А: 63. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ 4. Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: не менее IP31. Габаритные размеры: 200-220x240-250x120-150 мм.
432.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 30.1	Выключатель автоматический	Требования к техническим характеристикам: Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 400. Номинальный ток In, А: 63. Номинальная отключающая способность, А: не менее 10000. Стандартный ток мгновенного расцепления: нижняя граница св. 315 А, верхняя граница – не более 1260 А. Напряжение постоянного тока, В/полюс: не более 60. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С. Число полюсов: не менее 3. Габаритные размеры одного полюса (ГхШхВ): 75-90x25-30x75-90 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4. Степень защиты выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000. Масса 1 полюса, кг: не более 0,2.. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих активную и индуктивную нагрузки. Габаритные размеры выключателя (ВхГхШ): 75-90x75-90x75-120 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010 .
433.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 31.1	Выключатели автоматические	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 230. Номинальный ток In, А: 25. Номинальная отключающая способность, А: не менее 4500. Стандартный ток мгновенного расцепления: нижняя граница св. 125 А, верхняя граница – не более 500 А. Напряжение постоянного тока, В/полюс: не более 50. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С. Число полюсов: до 2. Габаритные размеры одного полюса (глубина х высота х ширина): не менее 70x80x16 и не более 75x85x18 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4. Насечки на контактных зажимах: требуются. Степень защиты выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000. Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин «вилка»: требуется. Масса 1 полюса, кг: менее 0,2. Габаритные размеры выключателя (ВхШхГ): 80-85x16-36x70-75 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей,

			имеющих различную нагрузку. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010.
434.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 33.1	Трубы	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Максимальная рабочая температура при давлении 1,0 МПа: 95°С</p> <p>Максимальная рабочая температура при давлении 2,5 МПа: 25°С</p> <p>Максимальное рабочее давление при максимальной температуре: 1,0 МПа</p> <p>Толщина слоя алюминия: 0,3 мм</p> <p>Масса 1 м трубы: не более 200 г</p> <p>Объем жидкости в 1 м: не менее 0,2 л</p> <p>Длина трубы, вмещающая 1 л: не более 5,0 м</p> <p>Максимальная кратковременно допустимая температура: более 100°С</p> <p>Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20°С: не менее 7,0 МПа</p> <p>Прочность кольцевых образцов при поперечном разрыве: не менее 2500 Н. Коэффициент теплопроводности: не более 0,5 Вт/мК. Минимальный радиус изгиба вручную: не менее 80 мм. Радиус изгиба с применением кондуктора, трубогиба: не менее 50 мм. Диаметр наружный: 20 мм. Диаметр внутренний: не менее 14 мм. Толщина стенки: не более 3 мм. Функциональные характеристики (потребительским свойствам): должны быть предназначены для систем отопления и водоснабжения.</p>
435.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 34	Очес	<p>1. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53486-2009</p> <p>2. Требования к характеристикам:</p> <p>Очес грубый, номер от 8 до 12.</p> <p>Массовая доля инкрустов более 2,5%</p> <p>Массовая доля костры и сорных примесей, %, не более:</p> <p>Нормальный допуск – не более 5</p> <p>Предельный допуск – не более 8</p> <p>Шишковатость, балл, не более</p> <p>Нормальный допуск – не более 3,4</p> <p>Предельный допуск – не более 4,5</p>
436.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 34.1	Кран шаровой	<p>Требуется кран со стальной рукояткой. Присоединительная резьба: внутренняя с двух сторон. Класс герметичности затвора: должен быть «А». Средний полный срок службы – не менее 25 лет. Средняя наработка на отказ – не менее 20000 циклов. Средний полный ресурс – не менее 50000 циклов. Должен быть ремонтпригоден. Минимальная толщина стенки корпуса: не менее 3,1 мм. Должен быть полнопроходной. Условное давление: не менее 40 кгс/см². Способ управления – ручное. Угол поворота рукоятки между крайними положениями – не менее 90°. Температура рабочей среды: от -20°С до 120°С. Номинальный диаметр: не более 20 мм. Эффективный диаметр, мм: не менее 12,5 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем</p>

			питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 21345-2005, ГОСТ 28343-89.
437.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 35	Шурупы	Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления шурупов: латунь или конструкционная сталь. Головка – должна быть шестигранная. Номинальный диаметр резьбы: не менее 12 мм. Внутренний диаметр резьбы (d2): не более 12 мм. Длина: до 80 мм. Длина резьбовой части: не менее 42 мм. Высота головки (K): не более 10 мм. Размер под ключ (S): не менее 18 мм. Шаг резьбы (P): не менее 5 мм. Теоретическая масса 1000 шт шурупов: не более 126,36 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 11473-75.
438.	ЛС № , раздел № 7, пункт № 35.1	Радиатор	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31311-2005. Стальной панельный радиатор, должен быть двухрядный с двумя конвекторами, с верхней воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками, должен быть изготовлен из штампованных зеркально симметричных листов из высококачественной холоднокатаной стали толщиной не менее 1,1 мм. Высота: менее 550 мм; Длина: не более 1050 мм; Глубина: менее 110 мм; Номинальный тепловой поток при $\Delta T = 70^{\circ}\text{C}$: более 2100 Вт; Номинальный тепловой поток при $\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$: более 1350 Вт; Масса: менее 30,0 кг; Объем теплоносителя: не более 7 л.
439.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 2.1	Грунтовка	Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м ² , максимальное значение более 349 и менее 357 г/м ² . Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна

			наноситься при помощи кисти и малярного валика.
440.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 2.2	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Внешний вид: должна быть сухая, сыпучая серая однородная смесь на основе гипсового вяжущего с добавками. Минимальная толщина нанесения, мм: не более 5,0. Максимальная толщина нанесения: более 45 мм. Расход сухой смеси, кг/м ² (при толщине слоя 10,0 мм): менее 9,0. Прочность на сжатие: не менее 2,5 МПа, прочность на растяжение при изгибе: не менее 1,0 МПа. Наибольшая крупность зерен заполнителя: не более 1,2 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться для высококачественного оштукатуривания стен с обычным твердым основанием, например, таких как, бетон, кирпич, цементная штукатурка, а так же поверхностей из пенополистирола, ЦСП. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
441.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 3	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Вяжущее должен быть цемент. Заполнитель должен быть известняк. Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3. Расход смеси кг/м ² /мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3. Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4. Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°C, МПа: не менее 6. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
442.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 3.1	Краска	Требования к техническим характеристикам: Степень перетира: не более 30 мкм. Укрывистость высушенной пленки, г/м ² : не более 120. Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С, ч: не менее 12. Смываемость пленки краски, не более: 3,0 г/м ² . Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С: не менее 30 с. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.
443.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 5.1	Грунтовка	Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход

			<p>должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м², максимальное значение более 349 и менее 357 г/м². Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.</p>
444.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 5.2	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Внешний вид: должна быть сухая, сыпучая серая однородная смесь на основе гипсового вяжущего с добавками. Минимальная толщина нанесения, мм: не более 5,0. Максимальная толщина нанесения: более 45 мм. Расход сухой смеси, кг/м² (при толщине слоя 10,0 мм): менее 9,0. Прочность на сжатие: не менее 2,5 МПа, прочность на растяжение при изгибе: не менее 1,0 МПа. Наибольшая крупность зерен заполнителя: не более 1,2 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться для высококачественного оштукатуривания стен с обычным твердым основанием, например, таких как, бетон, кирпич, цементная штукатурка, а так же поверхностей из пенополистирола, ЦСП. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
445.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 6.1	Плитки керамические	<p>Требования к техническим характеристикам: Плитки должны быть глазурированные. Сорт должен быть не ниже первого. Форма плитки должна быть квадратная или прямоугольная, без завала граней или с завалом четырех граней. Размеры должны быть: длина менее 405 и более 195 мм, ширина не менее 190 и менее 205 мм, толщина должна быть не менее 6 мм. Отклонения от номинальных размеров по длине и ширине должны быть с максимальным показателем не более плюс 0,8 % и минимальным значением показателей минус 0,8%. Разница между наибольшим и наименьшим размерами плиток одной партии по длине и ширине не должна превышать 1,5 мм. Кривизна лицевой поверхности должна быть не более 0,8 мм. Косоугольность должна быть не более 1,0 мм. Отбитость со стороны лицевой поверхности должна отсутствовать. Щербинки, зазубрины на ребрах со стороны лицевой поверхности должны отсутствовать. Должны иметь на монтажной поверхности рифления высотой не менее 0,3 мм. Водопоглощение должно быть не более 24%. Предел прочности при изгибе должен быть не менее 15 МПа.</p>

			<p>Термическая стойкость глазури должна быть не менее 125°C. Твердость глазури по Моосу должна быть не менее 5. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для внутренней облицовки стен.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 6141-91.</p>
446.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 6.2	Клей для плитки	<p>Клей должен быть предназначен для укладки керамической плитки на вертикальные и горизонтальные поверхности внутри помещений. Цвет: серый. Расход смеси, кг/м²*мм: не более 1,5. Открытое время, мин: не менее 10. Время корректировки, мин: не менее 5. Время жизни, час: не менее 2. Допустимость хождения, час: не более 48. Расшивка швов, час: не более 48. Адгезия к плитке, МПа: не менее 0,5. Адгезия к бетону, МПа: не менее 0,5. Морозостойкость, циклов: не менее 25. Максимальная толщина слоя, мм: не менее 10. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
447.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 6.3	Смесь сухая для заделки швов	<p>Смесь должна быть предназначена для затирки межплиточных швов шириной от 1 до 8 мм. Должна быть предназначена для наружных и внутренних работ. Плотность: не более 1,2 кг/л. Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 15 Н/мм². Прочность на изгиб через 28 суток: не менее 3,5 Н/мм². Усадка через 28 дней: не более 2 мм/1 м. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
448.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 9	Лента	<p>Лента должна состоять из синтетического нетканого материала мембранного типа. Лента должна иметь не менее двух клеевых полос. Одна полоса должна быть предназначена для крепления ленты к светопрозрачной конструкции, другая - для крепления ленты к стене, откосу. Клеевые слои по прочности адгезионного сцепления должны соответствовать ГОСТ 30971-2012.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для гидроизоляции нижнего монтажного шва светопрозрачной конструкции (под отливом), а также любых других строительных швов и стыков, должны защищать монтажную пену от увлажнения снаружи помещения и способствовать выводу влаги из пены наружу.</p>
449.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 9	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен</p> <p>Клей – пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука</p> <p>Толщина (мм) - 2</p> <p>Длина (м) – 15</p> <p>Коэффициент теплового отражения: не менее 95 %</p> <p>Коэффициент теплопроводности, при 20°C, не более, Вт/(м·°C): 0,055</p> <p>Коэффициент теплоусвоения при периоде 24 часа, S, Вт/(м²·°C): 0,48</p> <p>Удельная теплоемкость, кДж/(кг·°C): 1,95</p> <p>Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па): не более 0,1</p>

			<p>Динамический модуль упругости (под нагрузкой 2-5 кПа), МПа: не менее 0,26</p> <p>Звукопоглощение, не менее, дБ: 32</p> <p>Дымообразующая способность - ДЗ</p> <p>Группа горючести - Г2</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для тепло-, гидро-, пароизоляции монтажных швов, стыков, узлов соединений и примыканий в различных строительных конструкциях.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам» .</p>
450.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 9	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен. Клей –пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука. Цвет – Серый или Белый. Толщина: не менее 2 и не более 16 мм в сжатом состоянии и не менее 10 и не более 80 мм в расширенном состоянии. Прочность на разрыв – не менее 90 кПа. Деформационная устойчивость - не менее 10%. Адгезия – не менее 0,3 кгс/см. Удлинение до разрыва – не менее 200%. Температурная устойчивость: до +100 градусов Цельсия, кратковременно до 130 градусов Цельсия. Теплопроводность: не менее 0,050 Вт/(м°С).</p> <p>Класс огнестойкости - В1 – трудновоспламеняемый. Лента должна быть предназначена для эксплуатации при температуре окружающего воздуха: От –50 °С до +90 °С. Лента должна быть предназначена для монтажа при температуре окружающего воздуха: от –10 °С до +40 °С. Значение коэффициента паропроницаемости в состоянии рабочего сжатия: не менее 0,14 мг/(м·ч·Па). Устойчивость к дождю и ветру при давлении до 600 Па - не менее 3-х часов.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для организации вентилируемого монтажного шва при монтаже окон и дверей, подходит как для наружного применения, так и для внутреннего применения.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам».</p>
451.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 9	Пена монтажная	<p>Требуется пена монтажная. Должна быть предназначена для заделки швов. Базовое вещество: полиуретан. Запах: слабый специфический запах во время затвердевания, в затвердевшем состоянии запаха не должен иметь. Вторичное расширение: не более 150%. Время высыхания поверхности: не более 20 мин. Время полного отверждения: не более 24 часов. Плотность: не менее 20 кг/м³. Пена должна быть предназначена для нанесения при температуре: от - 10°С. Температура самовозгорания затвердевшей пены: не менее +400°С. Огнестойкость затвердевшей пены: класс В3 (DIN 4102). Термостойкость затвердевшей пены: от -70°С до +100°С. Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии:</p>

			не более 0,04 Вт/(м·°С). Прочность при растяжении: не менее 0,08 МПа. Прочность сцепления с материалами стеновых проемов и оконных конструкций: не менее 0,05 МПа.
452.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 9	Болты распорные	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28778-90. Требуется стальной самоанкерующийся распорный болт. Номинальный диаметр резьбы: не менее 10 мм. Диаметр головки: не менее 13 мм. Длина болта: не более 110 мм. Длина заклинивающего элемента: не менее 70 мм. Длина резьбы болта: не менее 45 мм. Наружный диаметр заклинивающего элемента: не менее 13,8 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 134,02 кг.
453.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 9.1	Блоки дверные	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Требуется блок дверной одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, входной.</p> <p>Ширина дверного блока: 1000-1010 мм. Высота дверного блока: 2280-2300 мм. Материал профиля – ПВХ. Способ открывания: распашной. Ручка в комплекте: требуется. Направление открывания: правое. Материал усилителя: сталь.</p> <p>Ширина профиля от 60 до 70 мм.</p> <p>Безотказность, циклы открывания: не менее 250000.</p> <p>Количество камер профиля: не менее 3.</p> <p>Конструкция заполнения полотна: нижняя часть высотой 1500-1550 мм - трехслойная панель с утеплителем толщиной 24-40 мм. верхняя часть – стеклопакет с размерами (ВхШ) 580-600х700-710 мм.</p> <p>Дверные петли: три накладные петли.</p> <p>Запирающий прибор: требуется многоригельный замок с пятью точками запираения.</p> <p>Приведенное сопротивление теплопередаче полотна: не менее 0,6 м²·°С/Вт.</p> <p>Количество контуров уплотнения: не менее 2. Технические характеристики стеклопакета:</p> <p>Толщина: не менее 32 и не более 40 мм,</p> <p>Класс по сопротивлению ветровой нагрузке: Г,</p> <p>Расстояние между наружным стеклом и серединным: 8-14 мм. Расстояние между внутренним стеклом и серединным: 8-14 мм.</p> <p>Приведённое сопротивление теплопередаче – не менее 0,44 м² ·°С/Вт,</p> <p>Звукоизоляция должна быть не менее 27 дБ,</p> <p>Отклонение стеклопакета по высоте и ширине, мм: не более ±3,0.</p> <p>Требования к техническим характеристикам стекла:</p> <p>Толщина серединного и внутреннего стекла: не менее 4 мм, толщина наружного стекла: не менее 4 мм.,</p> <p>Стекло марки М1,</p> <p>Предельное отклонение по толщине стекла, мм: не должно превышать ±0,3,</p> <p>Коэффициент направленного пропускания света стеклом не менее 0,85.</p>

			Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30970-2014, ГОСТ 111-2014, ГОСТ 24866-2014.
454.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 10	Раствор	Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М100. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент, известь строительная. Заполнитель: песок мелкий или средний. Модуль крупности зерен заполнителя, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Вододерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 9179-77, ГОСТ 8736-2014.
455.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 10	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Состав – смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм ³ . Толщина слоя максимальная за один проход: не менее 10 мм. Плотность готовой смеси: не менее 1,7 кг/дм ³ . Подвижность по погружению конуса: не менее 8,0 см. Время потребления: не менее 120 минут. Смесь должна быть предназначена для применения при температуре окружающей среды: от +5 до +30°С. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: не менее 10 МПа. Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,4 МПа. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Группа горючести: не может быть ниже НГ. Готовность к дальнейшей отделке: не более чем через 72 часа. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): смесь должна быть предназначена для ремонта, выравнивания и оштукатуривания цементно-известковых, цементно-песчаных, бетонных и кирпичных оснований на стенах и потолках внутри и снаружи зданий, как при ручном, так и механизированном нанесении. Должна иметь возможность применяться для заполнения раковин, выбоин, трещин и убылей, тонкослойного выравнивания поверхностей и нанесения штукатурных покрытий. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
456.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 11.1	Плитки керамические	Требования к техническим характеристикам: Плитки должны быть глазурированные. Сорт должен быть не ниже первого. Форма плитки должна быть квадратная или прямоугольная, без завала граней или с завалом четырех граней. Размеры должны быть: длина менее 405 и более 195

			<p>мм, ширина не менее 190 и менее 205 мм, толщина должна быть не менее 6 мм. Отклонения от номинальных размеров по длине и ширине должны быть с максимальным показателем не более плюс 0,8 % и минимальным значением показателей минус 0,8%. Разница между наибольшим и наименьшим размерами плиток одной партии по длине и ширине не должна превышать 1,5 мм. Кривизна лицевой поверхности должна быть не более 0,8 мм. Косоугольность должна быть не более 1,0 мм. Отбитость со стороны лицевой поверхности должна отсутствовать. Щербины, зазубрины на ребрах со стороны лицевой поверхности должны отсутствовать. Должны иметь на монтажной поверхности рифления высотой не менее 0,3 мм. Водопоглощение должно быть не более 24%. Предел прочности при изгибе должен быть не менее 15 МПа. Термическая стойкость глазури должна быть не менее 125°C. Твердость глазури по Моосу должна быть не менее 5. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для внутренней облицовки стен. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 6141-91.</p>
457.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 11.2	Клей для плитки	<p>Клей должен быть предназначен для укладки керамической плитки на вертикальные и горизонтальные поверхности внутри помещений. Цвет: серый. Расход смеси, кг/м²*мм: не более 1,5. Открытое время, мин: не менее 10. Время корректировки, мин: не менее 5. Время жизни, час: не менее 2. Допустимость хождения, час: не более 48. Расшивка швов, час: не более 48. Адгезия к плитке, МПа: не менее 0,5. Адгезия к бетону, МПа: не менее 0,5. Морозостойкость, циклов: не менее 25. Максимальная толщина слоя, мм: не менее 10. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
458.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 11.3	Смесь сухая для заделки швов	<p>Смесь должна быть предназначена для затирки межплиточных швов шириной от 1 до 8 мм. Должна быть предназначена для наружных и внутренних работ. Плотность: не более 1,2 кг/л. Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 15 Н/мм². Прочность на изгиб через 28 суток: не менее 3,5 Н/мм². Усадка через 28 дней: не более 2 мм/1 м. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
459.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 12	Клей	<p>Должен быть пригоден для склеивания изделий из поливинилхлорида (ПВХ), с другими поверхностями. Клеящая пленка должна затвердевать. Кажущаяся вязкость по вискозиметру Брукфильда: 60-70 мПа·с. Плотность: 1,0-1,1 г/см³. Время схватывания: не более 1 мин. Время затвердения при +20°C, 60% отн. влажности воздуха: не более 1 суток. Температура размягчения: более + 75°C. Минимальная температура при склеивании: не выше + 5 °C. Показатели в соответствии с ГОСТ 30535-97.</p>
460.	ЛС № , раздел № 8,	Уголок из ПВХ	<p>Уголок должен быть предназначен для декоративной</p>

	пункт № 12		<p>отделки и защиты углов. Материал уголка должен быть ударопрочный ПВХ. Габаритные размеры: Ширина полки должна быть не менее 23 мм и не более 28 мм. Длина должна быть более 2500 мм и менее 2800 мм.</p>
461.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 14	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М150. Раствор на цементном и/или на глинистом вяжущем. Модуль крупности зерен заполнителя должна быть, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не более Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 4 и не более 12 сантиметров. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98.</p>
462.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 16	Клей для укладки плитки	<p>Требования к техническим характеристикам: Клей на цементной основе. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм³. Плотность растворной смеси: не менее 1,45 кг/дм³. Время корректировки: не менее 25 минут. Заполнение швов: через 24 часа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 1,0 МПа. Подвижность по погружению конуса, Пк: не менее 7,00 см. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен быть предназначен для крепления керамогранитных плиток на полах внутри зданий. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.</p>
463.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 16	Сухая смесь	<p>Требования к техническим характеристикам: Смесь цемента с минеральными заполнителями, пигментами и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 0,9 и не более 1,5 кг/дм³. Плотность растворной смеси: не менее 1,6 и не более 1,95 кг/дм³. Возможность технологического подхода: не более чем через 24 часа. Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 15 МПа. Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,5 МПа. Минимальная морозостойкость: не менее 100 циклов. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для заполнения швов керамических и каменных облицовок на полах и стенах внутри и снаружи зданий, при максимальной ширине шва не менее 5 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>

464.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 16	Плитки	Цвет: требуется темно-серый. Водопоглощение: не более 0,06%, разрушающая нагрузка, кН: не менее 2, предел прочности при изгибе Н/ мм ² : не менее 50, коэффициент термического расширения: от 6,2 *10 ⁻⁶ °С ⁻¹ до 6,5 *10 ⁻⁶ °С ⁻¹ , устойчивость к истиранию: не менее 110 мм ³ . Размеры: Ширина: от 290 до 305 мм, длина: от 290 до 305 мм, толщина: от 8 до 10 мм, коэффициент трения: не менее 0,4. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.210-79.
465.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 16.1	Грунтовка	Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м ² , максимальное значение более 349 и менее 357 г/м ² . Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.
466.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 19	Дюбель	Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 8 мм. Длина дюбеля: не менее 65 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 1,4/1,2.
467.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 19	Шурупы	Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления шурупов: латунь Покрытие: без покрытия или никелированные. Головка – должна быть полукруглая Номинальный диаметр резьбы – не менее 5 мм Внутренний диаметр резьбы – должен быть не более 4,2 мм Длина – должна быть не менее 35 мм Длина резьбовой части – должна быть не менее 21 мм Высота головки – не менее 3,5 мм Диаметр головки – не более 12 мм Шаг резьбы – не менее 2 мм Должен быть крестообразный шлиц Диаметр крестообразного шлица – должен быть не менее 5,2 мм Глубина крестообразного шлица – должна быть не более 3,2

			<p>мм</p> <p>Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц – должна быть не менее 2,6 мм</p> <p>теоретическая масса 1000 шт шурупов – не более 6,124 кг.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 1144-80, ГОСТ 1147-80 .</p>
468.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 19.1	Кабель-каналы	<p>Должны быть предназначены для открытой проводки в административных, жилых и промышленных помещениях.</p> <p>Ширина: 25-27 мм, высота: 15-17 мм, длина: 2000-2500 мм, полезное сечение: не менее 250 мм².</p> <p>Материал кабельных каналов: самозатухающая композиция на основе ПВХ</p> <p>Цвет: Белый.</p> <p>Степень защиты: не менее IP40.</p> <p>Климатическое исполнение: УХЛ категории размещения 4.</p> <p>Должны быть предназначены для монтажа и эксплуатации при температуре окружающей среды: от -5°С до + 60°С.</p> <p>Предельное напряжение изгиба: не менее 75 Н/м².</p> <p>Диэлектрическая проницаемость: 20кВ/мм.</p> <p>Поверхностное сопротивление: не менее 10¹² Ом.</p> <p>Объемное сопротивление: не менее 10¹⁵ Ом.</p> <p>Класс защиты системы кабельных каналов: 0.</p> <p>Сопротивление к распространению горения должно соответствовать требованиям ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007, ГОСТ Р 53313-2009.</p> <p>Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы каналов должны соответствовать ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007.</p> <p>При эксплуатации не должны оказывать химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не должны причинять вреда природной среде и здоровью при транспортировке, хранении и эксплуатации.</p>
469.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 20	Лента	<p>Лента должна быть предназначена для бандажирования пучков проводов и кабелей, крепления пучков и одиночных проводов и кабелей к различным конструкциям.</p> <p>Растягивающая сила на соединении ленты – кнопка: не менее 50 Н. Ленты должны поставляться в рулонах, должны быть изготовлены из пластмассы, скрепляться пластмассовыми кнопками. Максимальный диаметр пучка проводов и кабелей, бандажируемых лентой с кнопкой не менее 50 мм. Масса 1000 м ленты, кг, не должна быть более 12.</p>
470.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 20	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.</p> <p>Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно</p>

			<p>составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках.</p> <p>Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: $1 \cdot 10^{12}$. Липкость, с: не менее 40.</p>
471.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 20.1	Кабель силовой	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Изоляция: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или сшитый полиэтилен. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Количество токопроводящих жил — не менее 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм² — не менее 1,5. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции жил, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей при нормальном режиме работы и при 100%-ном коэффициенте нагрузки на переменном токе на воздухе: не менее 19,53 А, в земле: не менее 25,11 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 12,2.</p> <p>Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,17 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
472.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 22	Дюбель с шурупом	<p>Распорный пластиковый нейлоновый дюбель должен быть применим для универсального монтажа и крепления материалов шурупами при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть применим при креплении в стены из бетона, кирпича, пустотелого кирпича, газобетона, пенобетона, керамзитобетона. Длина дюбеля мм: от 60 до 80 мм. Длина шурупа: не менее 60 мм. В дюбель должен быть возможен монтаж шурупа диаметром не менее 5</p>

			<p>миллиметров.</p> <p>Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич/керамзитобетон не менее: 1,4/1,2/0,9. Масса 1000 шт. дюбелей: от 2 до 2,2 килограмма.</p> <p>Номинальный диаметр резьбы шурупа: 5-6 мм.</p> <p>Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц: не более: 3,3 мм, не менее: 2,1 мм.</p> <p>Теоретическая масса 1000 штук шурупов не более 15 кг.</p> <p>Материалом шурупов должна являться латунь.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10753-86, ГОСТ 1145-80, ГОСТ 1147-80, ГОСТ Р ИСО 6157-1-2009.</p>
473.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 22.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид)</p> <p>Цвет: должен быть серый</p> <p>Наружный диаметр: 19-22 мм.</p> <p>Внутренний диаметр: 14-16 мм.</p> <p>Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С</p> <p>Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С</p> <p>Прочность при сжатии: не менее 350 Н</p> <p>Пожаробезопасность: Не должен распространять горение</p> <p>Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С</p> <p>Минимальный радиус изгиба, мм: менее 70</p> <p>Наличие протяжки: требуется.</p> <p>Диаметр номинальный, мм: 20</p> <p>Вид монтажа: Скрытая прокладка в несгораемых материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета</p> <p>Степень защиты, IP: не ниже IP55</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
474.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 23	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.</p> <p>Толщина: не менее 0,2 мм. Ширина не менее 20 мм.</p> <p>Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно</p>

			<p>составлять значение, не более 3,0 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Сорт: не ниже первого. Свет: белый или светло-серый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Липкость, с: не менее 40.</p>
475.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 23	Гильза	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм². Наружный диаметр гильзы: не более 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы: не менее 20 мм.</p>
476.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 23	Втулки	<p>Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 30-35 мм. Диаметр внутренний: 22-23 мм. Длина: 15-17 мм.</p>
477.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 23.1	Кабель силовой	<p>Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Изоляция: сшитый полиэтилен или поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: 2-3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм²: не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 31,32 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,27 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>

478.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 24	Электроды	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75. Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 4 мм. Номинальная длина электрода: не менее 350 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Электроды должны быть упакованы в герметизируемые пластмассовые коробки или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,7 мм с последующим герметичным упаковыванием каждой коробки в полиэтиленовую пленку или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,8 мм или в пачки завернутые в оберточную бумагу с последующим упаковыванием пачек в герметизируемые металлические коробки. Масса электродов в коробке или пачке не должна превышать 8 кг. Должны быть предназначен для сварки углеродистых или легированных конструкционных сталей.
479.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 24	Клей	Клей должен быть предназначен для крепления электроустановочных изделий на строительных конструкциях. Клей должен иметь следующую характеристику на прочность приклеивания: минимальная удельная прочность при прямом отрыве по бетону, железобетону, керамике – не менее 50 Н/см ² , по кирпичу – не менее 10 Н/см ² .
480.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 24.1	Трубы	Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С Прочность при сжатии: не менее 350 Н Пожаробезопасность: Не должен распространять горение Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С Минимальный радиус изгиба, мм: менее 80 Наличие протяжки: требуется. Диаметр номинальный, мм: 25 Вид монтажа: Скрытая прокладка в несгораемых материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета Степень защиты, IP: не ниже IP55 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.
481.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 25	Ленты	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким

			<p>слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
482.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 25	Втулки	<p>Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 45-50 мм. Диаметр внутренний: 35-40 мм. Длина: 20-25 мм.</p>
483.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 25	Гильза	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 4-6 мм². Наружный диаметр гильзы: не менее 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не более 4 мм. Номинальная длина гильзы: 20 мм.</p>
484.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 25.1	Кабель силовой	<p>Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Наружная оболочка: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: от 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм²: не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 29,13 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток односекундного</p>

			<p>короткого замыкания кабеля: не более 0,54 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
485.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 26.1	Выключатель	<p>Требования к техническим характеристикам: Описание полюсов - 1Р Функция выключателя – 2-канальный Тип контактов - 2 Н.О. Оттенок цвета - Белый Отделка поверхности - Глянцевая Вид монтажа – должен быть скрытый Монтаж - Винтами Номинальный ток: 10А. Номинальное напряжение: 250 В. Мощность – не более 2300 Вт Тип подключения Винтовые зажимы: 2-3 мм² (жесткий) Винтовые зажимы: 2-3 мм² (гибкий) Длина зачистки проводов – не более 12 мм Материал должен быть Моноблок: РА (полиамид) Задняя пластина: РА (полиамид) Высота – не менее 80 и не более 85 мм Ширина – не менее 80 и не более 84 мм Глубина – не менее 40 мм Масса продукта – не более 0.1 кг Класс IP защиты – не ниже IP20 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться для скрытой установки. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 51324.1-2012 .</p>
486.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 27.1	Розетка	<p>Требования к техническим характеристикам: Номинальный ток: не менее 10 А; Напряжение: 220- 250 В; Тип зажима: должен быть винт. Цвет: должен быть Белый Способ монтажа: должен быть Скрытый Тип серии: В сборе Количество постов: не менее 2 Степень защиты не ниже IP 20. Заземление: требуется. Высота: 80-85 мм Глубина: 35-40 мм Ширина: 120-125 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ ИЕС 60884-1-2013.</p>
487.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 28	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый</p>

			<p>Внутренний диаметр: 6-8 мм. Толщина стенки: 0,6 мм. Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -40°С до +70°С Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты и дополнительной изоляции проводов и кабелей, работающих при напряжении до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 50 Гц. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19034-82.</p>
488.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 28.1	Светодиодные светильники	<p>Светильники должны быть предназначены для внутреннего освещения офисных, торговых, производственных, складских, спортивных и прочих помещений, защищенных от попадания воды и других агрессивных сред. Входное напряжение: 170-260 В; Частота входного напряжения: 50 Гц; Коэффициент мощности драйвера cos φ: не менее 0,95; Коэффициент пульсации: не более 2%; Индекс цветопередачи: не менее 80. Общий световой поток светильника: не менее 3200 люмен; Цветовая температура не менее 5000К; Габаритные размеры, мм: В*Д*Ш: 35-40*595-600*595-600. Степень защиты светильника: не менее IP 41. Потребляемая мощность: не более 35 Вт. Корпус светильника должен иметь возможность быть встроен в подвесной потолок, а также смонтирован на поверхности. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.</p>
489.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 29	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина до 50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: зеленый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
490.	ЛС № , раздел № 8,	Дюбель	<p>Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен</p>

	пункт № 29		для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 8 мм. Длина дюбеля: не менее 65 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 1,4/1,2.
491.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 29	Трубы	Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Внутренний диаметр: 6-8 мм. Толщина стенки: 0,6 мм. Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -40°С до +70°С Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты и дополнительной изоляции проводов и кабелей, работающих при напряжении до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 50 Гц. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19034-82.
492.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 29	Перемычки гибкие	Перемычка должна использоваться для заземления металлических конструкций, корпусов машин, аппаратов. Канат перемычки должен быть изготовлен из стального оцинкованного каната, наконечники – из стали с оцинкованным покрытием. Сила вытягивания каната из наконечников перемычек должна быть не менее 50Н. Технические характеристики: Сечение каната не менее 45 мм ² . Диаметр каната 8,1-8,5 мм. Длина перемычки не менее 280 мм. Диаметр отверстия наконечника: 10-11 мм. Масса перемычки не более 0,256 кг.
493.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 29	Втулки изолирующие	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19421-74. Втулка должна быть предназначена для защиты изоляции кабелей, жгутов и проводов от механических повреждений при прохождении через отверстия в стенках изделий. Диаметр номинальный внутренний (d): 3-4 мм. Диаметр номинальный наружный (D1): 10-12 мм. Номинальный размер (b): не менее 0,8 мм. Высота номинальная (B): не более 10 мм.
494.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 29.1	Щитки	Щиток должен быть предназначен для приема и распределения электрической энергии в жилых и производственных зданиях, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в сетях переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц. Номинальное напряжение изоляции, В: 600. Номинальный ток щитка, А: 63. Номинальный ток вводного аппарата, А: 63. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ 4. Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: не менее IP31. Габаритные размеры: 200-220x240-250x120-150 мм.
495.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 30.1	Выключатель автоматический	Требования к техническим характеристикам: Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 400. Номинальный ток In, А: 63. Номинальная отключающая способность, А: не менее 10000. Стандартный ток мгновенного расцепления: нижняя граница св. 315 А, верхняя граница – не более 1260 А. Напряжение

			<p>постоянного тока, В/полюс: не более 60. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С. Число полюсов: не менее 3. Габаритные размеры одного полюса (ГхШхВ): 75-90x25-30x75-90 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4. Степень защиты выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000. Масса 1 полюса, кг: не более 0,2.. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих активную и индуктивную нагрузки. Габаритные размеры выключателя (ВхГхШ): 75-90x75-90x75-120 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010 .</p>
496.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 31.1	Выключатели автоматические	<p>Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 230. Номинальный ток In, А: 25. Номинальная отключающая способность, А: не менее 4500. Стандартный ток мгновенного расцепления: нижняя граница св. 125 А, верхняя граница – не более 500 А. Напряжение постоянного тока, В/полюс: не более 50. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С. Число полюсов: до 2. Габаритные размеры одного полюса (глубина х высота х ширина): не менее 70x80x16 и не более 75x85x18 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4. Насечки на контактных зажимах: требуются. Степень защиты выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000. Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин «вилка»: требуется. Масса 1 полюса, кг: менее 0,2. Габаритные размеры выключателя (ВхШхГ): 80-85x16-36x70-75 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010.</p>
497.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 33.1	Трубы	<p>Требования к техническим характеристикам: Максимальная рабочая температура при давлении 1,0 МПа: 95°С Максимальная рабочая температура при давлении 2,5 МПа: 25°С Максимальное рабочее давление при максимальной температуре: 1,0 МПа Толщина слоя алюминия: 0,3 мм Масса 1 м трубы: не более 200 г Объем жидкости в 1 м: не менее 0,2 л Длина трубы, вмещающая 1 л: не более 5,0 м Максимальная кратковременно допустимая температура: более 100°С Максимальное (разрушающее) давление при температуре</p>

			<p>20°C: не менее 7,0 МПа</p> <p>Прочность кольцевых образцов при поперечном разрыве: не менее 2500 Н. Коэффициент теплопроводности: не более 0,5 Вт/мК. Минимальный радиус изгиба вручную: не менее 80 мм. Радиус изгиба с применением кондуктора, трубогиба: не менее 50 мм. Диаметр наружный: 20 мм. Диаметр внутренний: не менее 14 мм. Толщина стенки: не более 3 мм. Функциональные характеристики (потребительским свойствам): должны быть предназначены для систем отопления и водоснабжения.</p>
498.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 34	Очес	<p>1. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53486-2009</p> <p>2. Требования к характеристикам:</p> <p>Очес мягкий, номер от 8 до 12.</p> <p>Массовая доля инкрустов менее 2,5%</p> <p>Массовая доля костры и сорных примесей, %, не более:</p> <p>Нормальный допуск – не более 5</p> <p>Предельный допуск – не более 8</p> <p>Шишковатость, балл, не более</p> <p>Нормальный допуск – не более 3,9</p> <p>Предельный допуск – не более 5,0</p>
499.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 34.1	Кран шаровой	<p>Требуется кран со стальной рукояткой. Присоединительная резьба: внутренняя с двух сторон. Класс герметичности затвора: должен быть «А». Средний полный срок службы – не менее 25 лет. Средняя наработка на отказ – не менее 20000 циклов. Средний полный ресурс – не менее 50000 циклов. Должен быть ремонтпригоден. Минимальная толщина стенки корпуса: не менее 3,1 мм. Должен быть полнопроходной. Условное давление: не менее 40 кгс/см². Способ управления – ручное. Угол поворота рукоятки между крайними положениями – не менее 90°. Температура рабочей среды: от -20°C до 120°C. Номинальный диаметр: не более 20 мм. Эффективный диаметр, мм: не менее 12,5 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 21345-2005, ГОСТ 28343-89.</p>
500.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 35	Шурупы	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Материал изготовления шурупов: латунь или конструкционная сталь. Головка – должна быть шестигранная. Номинальный диаметр резьбы: не менее 12 мм. Внутренний диаметр резьбы (d2): не более 12 мм. Длина: до 80 мм. Длина резьбовой части: не менее 42 мм. Высота головки (К): не более 10 мм. Размер под ключ (S): не менее 18 мм. Шаг резьбы (Р): не менее 5 мм. Теоретическая масса 1000 шт шурупов: не более 126,36 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 11473-75.</p>

501.	ЛС № , раздел № 8, пункт № 35.1	Радиатор	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31311-2005. Стальной панельный радиатор, должен быть двухрядный с двумя конвекторами, с верхней воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками, должен быть изготовлен из штампованных зеркально симметричных листов из высококачественной холоднокатаной стали толщиной не менее 1,1 мм.</p> <p>Высота: менее 550 мм; Длина: не более 1050 мм; Глубина: менее 110 мм; Номинальный тепловой поток при $\Delta T = 70^{\circ}\text{C}$: более 2100 Вт; Номинальный тепловой поток при $\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$: более 1350 Вт; Масса: менее 30,0 кг; Объем теплоносителя: не более 7 л.</p>
502.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 2.1	Грунтовка	<p>Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м², максимальное значение более 349 и менее 357 г/м².</p> <p>Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.</p>
503.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 2.2	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Внешний вид: должна быть сухая, сыпучая серая однородная смесь на основе гипсового вяжущего с добавками. Минимальная толщина нанесения, мм: не более 5,0. Максимальная толщина нанесения: более 45 мм. Расход сухой смеси, кг/м² (при толщине слоя 10,0 мм): менее 9,0. Прочность на сжатие: не менее 2,5 МПа, прочность на растяжение при изгибе: не менее 1,0 МПа. Наибольшая крупность зерен заполнителя: не более 1,2 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться для высококачественного оштукатуривания стен с обычным твердым основанием, например, таких как, бетон, кирпич, цементная штукатурка, а так же поверхностей из пенополистирола, ЦСП. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в</p>

			соответствии с ГОСТ 4.233-86.
504.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 3	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Цвет должен быть белый.</p> <p>Вязущее должен быть цемент.</p> <p>Заполнитель должен быть известняк.</p> <p>Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3.</p> <p>Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2.</p> <p>Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3.</p> <p>Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4.</p> <p>Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°C, МПа: не менее 6.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.</p> <p>Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
505.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 3.1	Краска	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Степень перетира: не более 30 мкм.</p> <p>Укрывистость высушенной пленки, г/м²: не более 120.</p> <p>Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С, ч: не менее 12. Смываемость пленки краски, не более: 3,0 г/м². Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С: не менее 30 с.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.</p>
506.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 5.1	Грунтовка	<p>Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м², максимальное значение более 349 и менее 357 г/м².</p> <p>Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.</p>

507.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 5.2	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Внешний вид: должна быть сухая, сыпучая серая однородная смесь на основе гипсового вяжущего с добавками. Минимальная толщина нанесения, мм: не более 5,0. Максимальная толщина нанесения: более 45 мм. Расход сухой смеси, кг/м ² (при толщине слоя 10,0 мм): менее 9,0. Прочность на сжатие: не менее 2,5 МПа, прочность на растяжение при изгибе: не менее 1,0 МПа. Наибольшая крупность зерен заполнителя: не более 1,2 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться для высококачественного оштукатуривания стен с обычным твердым основанием, например, таких как, бетон, кирпич, цементная штукатурка, а так же поверхностей из пенополистирола, ЦСП. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
508.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 6	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Вяжущее должен быть полимерный клей. Водостойкость - не водостойкая. Заполнитель должен быть тонкомолотый мрамор. Максимальная фракция, мм: не более 0,3. Расход смеси кг/м ² /мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 5. Время использования с момента затворения водой (при хранении в закрытой таре), суток: 1(2). Время высыхания (одного слоя) при 20°С, суток: не более 1. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих помещениях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
509.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 6.1	Краска	Степень блеска – полуматовая. Расход на 1 слой: не менее 10 м ² /л по ровной непьющей поверхности, не менее 7 м ² /л по неровной впитывающей поверхности. Растворитель – Вода. Основа - акриловый сополимер. Условная вязкость при температуре (20,0 ± 0,5) °С по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм, с: не менее 14. Способ нанесения - Наносится кистью, распылением и/или валиком. Время высыхания: Поверхностное: 60 мин, полное: не более 120 мин. Должна быть предназначена для окраски сухих и влажных помещений по гипсокартонным, бетонным, оштукатуренным, кирпичным поверхностям, древесноволокнистым плитам, обоям под окраску. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 52020-2003.
510.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 7.1	Плитки керамические	Требования к техническим характеристикам: Плитки должны быть глазурированные. Сорт должен быть не ниже первого. Форма плитки должна быть квадратная или прямоугольная, без завала граней или с завалом четырех граней. Размеры должны быть: длина менее 405 и более 195 мм, ширина не менее 190 и менее 205 мм, толщина должна

			<p>быть не менее 6 мм. Отклонения от номинальных размеров по длине и ширине должны быть с максимальным показателем не более плюс 0,8 % и минимальным значением показателей минус 0,8%. Разница между наибольшим и наименьшим размерами плиток одной партии по длине и ширине не должна превышать 1,5 мм. Кривизна лицевой поверхности должна быть не более 0,8 мм. Косоугольность должна быть не более 1,0 мм. Отбитость со стороны лицевой поверхности должна отсутствовать. Щербины, зазубрины на ребрах со стороны лицевой поверхности должны отсутствовать. Должны иметь на монтажной поверхности рифления высотой не менее 0,3 мм. Водопоглощение должно быть не более 24%. Предел прочности при изгибе должен быть не менее 15 МПа. Термическая стойкость глазури должна быть не менее 125°C. Твердость глазури по Моосу должна быть не менее 5. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для внутренней облицовки стен. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 6141-91.</p>
511.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 7.2	Клей для плитки	<p>Клей должен быть предназначен для укладки керамической плитки на вертикальные и горизонтальные поверхности внутри помещений. Цвет: серый. Расход смеси, кг/м²*мм: не более 1,5. Открытое время, мин: не менее 10. Время корректировки, мин: не менее 5. Время жизни, час: не менее 2. Допустимость хождения, час: не более 48. Расшивка швов, час: не более 48. Адгезия к плитке, МПа: не менее 0,5. Адгезия к бетону, МПа: не менее 0,5. Морозостойкость, циклов: не менее 25. Максимальная толщина слоя, мм: не менее 10. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
512.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 7.3	Смесь сухая для заделки швов	<p>Смесь должна быть предназначена для затирки межплиточных швов шириной от 1 до 8 мм. Должна быть предназначена для наружных и внутренних работ. Плотность: не более 1,2 кг/л. Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 15 Н/мм². Прочность на изгиб через 28 суток: не менее 3,5 Н/мм². Усадка через 28 дней: не более 2 мм/1 м. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
513.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 10	Лента	<p>Лента должна состоять из синтетического нетканого материала мембранного типа. Лента должна иметь не менее двух клеевых полос. Одна полоса должна быть предназначена для крепления ленты к светопрозрачной конструкции, другая - для крепления ленты к стене, откосу. Клеевые слои по прочности адгезионного сцепления должны соответствовать ГОСТ 30971-2012. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для гидроизоляции нижнего монтажного шва светопрозрачной конструкции (под отливом), а также любых других строительных швов и стыков, должны защищать монтажную пену от увлажнения снаружи помещения и способствовать выводу влаги из пены наружу.</p>

514.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 10	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам: Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен Клей – пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука Толщина (мм) - 2 Длина (м) – 15 Коэффициент теплового отражения: не менее 95 % Коэффициент теплопроводности, при 20°С, не более, Вт/(м·°С): 0,055 Коэффициент теплоусвоения при периоде 24 часа, S, Вт/(м²·°С): 0,48 Удельная теплоемкость, кДж/(кг·°С): 1,95 Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па): не более 0,1 Динамический модуль упругости (под нагрузкой 2-5 кПа), МПа: не менее 0,26 Звукопоглощение, не менее, дБ: 32 Дымообразующая способность - Д3 Группа горючести - Г2 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для тепло-, гидро-, пароизоляции монтажных швов, стыков, узлов соединений и примыканий в различных строительных конструкциях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам» .</p>
515.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 10	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам: Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен. Клей –пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука. Цвет – Серый или Белый. Толщина: не менее 2 и не более 16 мм в сжатом состоянии и не менее 10 и не более 80 мм в расширенном состоянии. Прочность на разрыв – не менее 90 кПа. Деформационная устойчивость - не менее 10%. Адгезия – не менее 0,3 кгс/см. Удлинение до разрыва – не менее 200%. Температурная устойчивость: до +100 градусов Цельсия, кратковременно до 130 градусов Цельсия. Теплопроводность: не менее 0,050 Вт/(м°С). Класс огнестойкости - В1 – трудновоспламеняемый. Лента должна быть предназначена для эксплуатации при температуре окружающего воздуха: От –50 °С до +90 °С. Лента должна быть предназначена для монтажа при температуре окружающего воздуха: от –10 °С до +40 °С. Значение коэффициента паропроницаемости в состоянии рабочего сжатия: не менее 0,14 мг/(м·ч·Па). Устойчивость к дождю и ветру при давлении до 600 Па - не менее 3-х часов. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для организации вентилируемого монтажного шва при монтаже окон и дверей, подходит как для наружного применения, так и для внутреннего применения. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012</p>

			«Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам».
516.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 10	Пена монтажная	Требуется пена монтажная. Должна быть предназначена для заделки швов. Базовое вещество: полиуретан. Запах: слабый специфический запах во время затвердевания, в затвердевшем состоянии запаха не должен иметь. Вторичное расширение: не более 150%. Время высыхания поверхности: не более 20 мин. Время полного отверждения: не более 24 часов. Плотность: не менее 20 кг/м ³ . Пена должна быть предназначена для нанесения при температуре: от - 10°С. Температура самовозгорания затвердевшей пены: не менее +400°С. Огнестойкость затвердевшей пены: класс В3 (DIN 4102). Термостойкость затвердевшей пены: от -70°С до +100°С. Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии: не более 0,04 Вт/(м·°С). Прочность при растяжении: не менее 0,08 МПа. Прочность сцепления с материалами стеновых проемов и оконных конструкций: не менее 0,05 МПа.
517.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 10	Болты распорные	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28778-90. Требуется стальной самоанкерующийся распорный болт. Номинальный диаметр резьбы: не менее 10 мм. Диаметр головки: не менее 13 мм. Длина болта: не более 110 мм. Длина заклинивающего элемента: не менее 70 мм. Длина резьбы болта: не менее 45 мм. Наружный диаметр заклинивающего элемента: не менее 13,8 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 134,02 кг.
518.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 10.1	Блоки дверные	Требования к техническим характеристикам: Требуется блок дверной одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, входной. Ширина дверного блока: 1000-1010 мм. Высота дверного блока: 2280-2300 мм. Материал профиля – ПВХ. Способ открывания: распашной. Ручка в комплекте: требуется. Направление открывания: правое. Материал усилителя: сталь. Ширина профиля от 60 до 70 мм. Безотказность, циклы открывания: не менее 250000. Количество камер профиля: не менее 3. Конструкция заполнения полотна: нижняя часть высотой 1500-1550 мм - трехслойная панель с утеплителем толщиной 24-40 мм. верхняя часть – стеклопакет с размерами (ВхШ) 580-600x700-710 мм. Дверные петли: три накладные петли. Запирающий прибор: требуется многоригельный замок с пятью точками запирания. Приведенное сопротивление теплопередаче полотна: не менее 0,6 м ² °С/Вт. Количество контуров уплотнения: не менее 2. Технические характеристики стеклопакета: Толщина: не менее 32 и не более 40 мм, Класс по сопротивлению ветровой нагрузке: Г, Расстояние между наружным стеклом и серединным: 8-14 мм. Расстояние между внутренним стеклом и серединным:

			<p>8-14 мм.</p> <p>Приведённое сопротивление теплопередаче – не менее 0,44 м² · °С/Вт,</p> <p>Звукоизоляция должна быть не менее 27 дБ,</p> <p>Отклонение стеклопакета по высоте и ширине, мм: не более ±3,0.</p> <p>Требования к техническим характеристикам стекла:</p> <p>Толщина срединного и внутреннего стекла: не менее 4 мм, толщина наружного стекла: не менее 4 мм.,</p> <p>Стекло марки М1,</p> <p>Предельное отклонение по толщине стекла, мм: не должно превышать ±0,3,</p> <p>Коэффициент направленного пропускания света стеклом не менее 0,85.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30970-2014, ГОСТ 111-2014, ГОСТ 24866-2014.</p>
519.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 11	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М100. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент, известь строительная. Заполнитель: песок мелкий или средний. Модуль крупности зерен заполнителя, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 9179-77, ГОСТ 8736-2014.</p>
520.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 11	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Состав – смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм³.</p> <p>Толщина слоя максимальная за один проход: не менее 10 мм.</p> <p>Плотность готовой смеси: не менее 1,7 кг/дм³. Подвижность по погружению конуса: не менее 8,0 см. Время потребления: не менее 120 минут. Смесь должна быть предназначена для применения при температуре окружающей среды: от +5 до +30°С. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: не менее 10 МПа. Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,4 МПа. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Группа горючести: не может быть ниже НГ.</p> <p>Готовность к дальнейшей отделке: не более чем через 72 часа.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): смесь должна быть предназначена для ремонта, выравнивания и</p>

			<p>оштукатуривания цементно-известковых, цементно-песчаных, бетонных и кирпичных оснований на стенах и потолках внутри и снаружи зданий, как при ручном, так и механизированном нанесении. Должна иметь возможность применяться для заполнения раковин, выбоин, трещин и убылей, тонкослойного выравнивания поверхностей и нанесения штукатурных покрытий.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
521.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 12	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Цвет должен быть белый.</p> <p>Вяжущее должен быть полимерный клей.</p> <p>Водостойкость - не водостойкая.</p> <p>Заполнитель должен быть тонкомолотый мрамор.</p> <p>Максимальная фракция, мм: не более 0,3.</p> <p>Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2.</p> <p>Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 5.</p> <p>Время использования с момента затворения водой (при хранении в закрытой таре), суток: 1(2). Время высыхания (одного слоя) при 20°С, суток: не более 1.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих помещениях.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
522.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 12.1	Краска	<p>Степень блеска – полуматовая. Расход на 1 слой: не менее 10 м²/л по ровной непьющей поверхности, не менее 7 м²/л по неровной впитывающей поверхности. Растворитель – Вода. Основа - акриловый сополимер.</p> <p>Условная вязкость при температуре (20,0 ± 0,5) °С по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм, с: не менее 14.</p> <p>Способ нанесения - Наносится кистью, распылением и/или валиком. Время высыхания: Поверхностное: 60 мин, полное: не более 120 мин. Должна быть предназначена для окраски сухих и влажных помещений по гипсокартонным, бетонным, оштукатуренным, кирпичным поверхностям, древесноволокнистым плитам, обоям под окраску. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 52020-2003.</p>
523.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 13	Клей	<p>Должен быть пригоден для склеивания изделий из поливинилхлорида (ПВХ), с другими поверхностями.</p> <p>Клеящая пленка должна затвердевать</p> <p>Кажущаяся вязкость по вискозиметру Брукфильда: 60-70 мПа·с</p> <p>Плотность: 1,0-1,1 г/см³.</p> <p>Время схватывания: не более 1 мин.</p> <p>Время затвердения при +20°С, 60% отн. влажности воздуха: не более 1 суток.</p> <p>Температура размягчения: более + 75°С</p> <p>Минимальная температура при склеивании: не выше + 5 °С.</p> <p>Показатели в соответствии с ГОСТ 30535-97.</p>
524.	ЛС № , раздел № 9,	Уголок из ПВХ	Уголок должен быть предназначен для декоративной

	пункт № 13		<p>отделки и защиты углов.</p> <p>Материал уголка должен быть ударопрочный ПВХ.</p> <p>Габаритные размеры:</p> <p>Ширина полки должна быть не менее 23 мм и не более 28 мм.</p> <p>Длина должна быть более 2500 мм и менее 2800 мм.</p>
525.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 15	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М100. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент. Заполнитель: песок мелкий или средний. Модуль крупности зерен заполнителя, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк2. Норма подвижности по погружению конуса: выше 4 и не более 12 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 8736-2014.</p>
526.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 17	Клей для укладки плитки	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Клей на цементной основе. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм³. Плотность растворной смеси: не менее 1,45 кг/дм³. Время корректировки: не менее 25 минут. Заполнение швов: через 24 часа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 1,0 МПа. Подвижность по погружению конуса, Пк: не менее 7,00 см.</p> <p>Морозостойкость: не менее 100 циклов.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен быть предназначен для крепления керамогранитных плиток на полах внутри зданий.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.</p>
527.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 17	Сухая смесь	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Смесь цемента с минеральными заполнителями, пигментами и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 0,9 и не более 1,5 кг/дм³. Плотность растворной смеси: не менее 1,6 и не более 1,95 кг/дм³.</p> <p>Возможность технологического подхода: не более чем через 24 часа. Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 15 МПа. Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,5 МПа. Минимальная морозостойкость: не менее 100 циклов.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для заполнения швов керамических и каменных облицовок на полах и стенах внутри и снаружи зданий, при максимальной ширине шва не менее 5 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>

528.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 17	Плитки	<p>Цвет: требуется темно-серый.</p> <p>Водопоглощение: не более 0,06%, разрушающая нагрузка, кН: не менее 2, предел прочности при изгибе Н/ мм²: не менее 50, коэффициент термического расширения: от $6,2 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ до $6,5 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$, устойчивость к истиранию: не менее 110 мм³. Размеры: Ширина: от 290 до 305 мм, длина: от 290 до 305 мм, толщина: от 8 до 10 мм, коэффициент трения: не менее 0,4. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.210-79.</p>
529.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 17.1	Грунтовка	<p>Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м², максимальное значение более 349 и менее 357 г/м².</p> <p>Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.</p>
530.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 20	Шурупы	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 1145-80 или 1146-80, ГОСТ 1147-80. Материал изготовления шурупов: латунь или коррозионностойкая сталь. Покрытие шурупа: без покрытия или никелированные. Резьба шурупа должна быть острой. Головка шурупа – должна быть потайная или полупотайная. Номинальный диаметр резьбы шурупа: не менее 3 мм. Внутренний диаметр резьбы шурупа должен быть не более 2,8 мм.</p> <p>Длина шурупа должна быть 40 мм.</p> <p>Длина резьбовой части шурупа – должна быть не менее 24 мм. Высота головки (К) шурупа – не менее 1,65 мм.</p> <p>Диаметр головки шурупа: не менее 5,6 мм. Шаг резьбы шурупа: не менее 1,25 мм, предельное отклонение – не более 0,35 мм.</p> <p>Должен быть крестообразный шлиц.</p> <p>Диаметр крестообразного шлица шурупа – должен быть не менее 2,8 мм. Глубина крестообразного шлица шурупа – должна быть не более 2,5 мм. Теоретическая масса 1000 шт шурупов: не более 3,44 кг.</p>
531.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 20	Дюбель	<p>Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С.</p>

			Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 6 мм. Длина дюбеля: не менее 30 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 0,9/0,8.
532.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 20.1	Кабель-каналы	<p>Должны быть предназначены для открытой проводки в административных, жилых и промышленных помещениях. Ширина: 25-27 мм, высота: 15-17 мм, длина: 2000-2500 мм, полезное сечение: не менее 250 мм².</p> <p>Материал кабельных каналов: самозатухающая композиция на основе ПВХ</p> <p>Цвет: Белый.</p> <p>Степень защиты: не менее IP40.</p> <p>Климатическое исполнение: УХЛ категории размещения 4.</p> <p>Должны быть предназначены для монтажа и эксплуатации при температуре окружающей среды: от -5°С до + 60°С.</p> <p>Предельное напряжение изгиба: не менее 75 Н/м².</p> <p>Диэлектрическая проницаемость: 20кВ/мм.</p> <p>Поверхностное сопротивление: не менее 10¹² Ом.</p> <p>Объемное сопротивление: не менее 10¹⁵ Ом.</p> <p>Класс защиты системы кабельных каналов: 0.</p> <p>Сопротивление к распространению горения должно соответствовать требованиям ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007, ГОСТ Р 53313-2009.</p> <p>Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы каналов должны соответствовать ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007.</p> <p>При эксплуатации не должны оказывать химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не должны причинять вреда природной среде и здоровью при транспортировке, хранении и эксплуатации.</p>
533.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 21	Лента	<p>Лента должна быть предназначена для бандажирования пучков проводов и кабелей, крепления пучков и одиночных проводов и кабелей к различным конструкциям.</p> <p>Растягивающая сила на соединении лента – кнопка: не менее 50 Н. Ленты должны поставляться в рулонах, должны быть изготовлены из пластмассы, скрепляться пластмассовыми кнопками. Максимальный диаметр пучка проводов и кабелей, бандажируемых лентой с кнопкой не менее 50 мм. Масса 1000 м ленты, кг, не должна быть более 12.</p>
534.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 21	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.</p> <p>Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно</p>

			<p>составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
535.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 21.1	Кабель силовой	<p>Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Изоляция: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или сшитый полиэтилен. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Количество токопроводящих жил — не менее 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм² — не менее 1,5. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции жил, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей при нормальном режиме работы и при 100%-ном коэффициенте нагрузки на переменном токе на воздухе: не менее 19,53 А, в земле: не менее 25,11 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 12,2. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,17 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
536.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 23	Дюбель с шурупом	<p>Распорный пластиковый нейлоновый дюбель должен быть применим для универсального монтажа и крепления материалов шурупами при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть применим при креплении в стены из бетона, кирпича, пустотелого кирпича, газобетона, пенобетона, керамзитобетона. Длина дюбеля мм: от 60 до 80 мм. Длина шурупа: не менее 60 мм. В дюбель должен быть возможен монтаж шурупа диаметром не менее 5 миллиметров. Допустимые нагрузки в кН на вырыв,</p>

			<p>бетон/кирпич/керамзитобетон не менее: 1,4/1,2/0,9. Масса 1000 шт. дюбелей: от 2 до 2,2 килограмма.</p> <p>Номинальный диаметр резьбы шурупа: 5-6 мм.</p> <p>Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц: не более: 3,3 мм, не менее: 2,1 мм.</p> <p>Теоретическая масса 1000 штук шурупов не более 15 кг.</p> <p>Материалом шурупов должна являться латунь.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10753-86, ГОСТ 1145-80, ГОСТ 1147-80, ГОСТ Р ИСО 6157-1-2009.</p>
537.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 23.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид)</p> <p>Цвет: должен быть серый</p> <p>Наружный диаметр: 19-22 мм.</p> <p>Внутренний диаметр: 14-16 мм.</p> <p>Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С</p> <p>Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С</p> <p>Прочность при сжатии: не менее 350 Н</p> <p>Пожаробезопасность: Не должен распространять горение</p> <p>Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С</p> <p>Минимальный радиус изгиба, мм: менее 70</p> <p>Наличие протяжки: требуется.</p> <p>Диаметр номинальный, мм: 20</p> <p>Вид монтажа: Скрытая прокладка в негорючих материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и трудногорючих материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета</p> <p>Степень защиты, IP: не ниже IP55</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
538.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 24	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.</p> <p>Толщина: не менее 0,2 мм. Ширина не менее 20 мм.</p> <p>Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно</p>

			составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Сорт: не ниже первого. Свет: белый или светло-серый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Липкость, с: не менее 40.
539.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 24	Гильза	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм ² . Наружный диаметр гильзы: не более 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы: не менее 20 мм.
540.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 24	Втулки	Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 30-35 мм. Диаметр внутренний: 22-23 мм. Длина: 15-17 мм.
541.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 24.1	Кабель силовой	Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Изоляция: сшитый полиэтилен или поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: 2-3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ² : не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 31,32 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,27 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.
542.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 25	Электроды	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75. Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром

			<p>стержня: не менее 4 мм. Номинальная длина электрода: не менее 350 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Электроды должны быть упакованы в герметизируемые пластмассовые коробки или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,7 мм с последующим герметичным упаковыванием каждой коробки в полиэтиленовую пленку или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,8 мм или в пачки завернутые в оберточную бумагу с последующим упаковыванием пачек в герметизируемые металлические коробки. Масса электродов в коробке или пачке не должна превышать 8 кг. Должны быть предназначен для сварки углеродистых или легированных конструкционных сталей.</p>
543.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 25	Клей	<p>Клей должен быть предназначен для крепления электроустановочных изделий на строительных конструкциях.</p> <p>Клей должен иметь следующую характеристику на прочность приклеивания: минимальная удельная прочность при прямом отрыве по бетону, железобетону, керамике – не менее 50 Н/см², по кирпичу – не менее 10 Н/см².</p>
544.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 25.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид)</p> <p>Цвет: должен быть серый</p> <p>Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С</p> <p>Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С</p> <p>Прочность при сжатии: не менее 350 Н</p> <p>Пожаробезопасность: Не должен распространять горение</p> <p>Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С</p> <p>Минимальный радиус изгиба, мм: менее 80</p> <p>Наличие протяжки: требуется.</p> <p>Диаметр номинальный, мм: 25</p> <p>Вид монтажа: Скрытая прокладка в несгораемых материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета</p> <p>Степень защиты, IP: не ниже IP55</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
545.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 26	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с</p>

			<p>неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
546.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 26	Втулки	<p>Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 45-50 мм. Диаметр внутренний: 35-40 мм. Длина: 20-25 мм.</p>
547.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 26	Гильза	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 4-6 мм². Наружный диаметр гильзы: не менее 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не более 4 мм. Номинальная длина гильзы: 20 мм.</p>
548.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 26.1	Кабель силовой	<p>Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Наружная оболочка: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: от 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм²: не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 29,13 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,54 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским</p>

			свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.
549.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 27.1	Выключатель	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Описание полюсов - 1Р</p> <p>Функция выключателя – 2-канальный</p> <p>Тип контактов - 2 Н.О.</p> <p>Оттенок цвета - Белый</p> <p>Отделка поверхности - Глянцевая</p> <p>Вид монтажа – должен быть скрытый</p> <p>Монтаж - Винтами</p> <p>Номинальный ток: 10А.</p> <p>Номинальное напряжение: 250 В.</p> <p>Мощность – не более 2300 Вт</p> <p>Тип подключения</p> <p>Винтовые зажимы: 2-3 мм² (жесткий)</p> <p>Винтовые зажимы: 2-3 мм² (гибкий)</p> <p>Длина зачистки проводов – не более 12 мм</p> <p>Материал должен быть</p> <p>Моноблок: РА (полиамид)</p> <p>Задняя пластина: РА (полиамид)</p> <p>Высота – не менее 80 и не более 85 мм</p> <p>Ширина – не менее 80 и не более 84 мм</p> <p>Глубина – не менее 40 мм</p> <p>Масса продукта – не более 0.1 кг</p> <p>Класс IP защиты – не ниже IP20</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться для скрытой установки.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 51324.1-2012 .</p>
550.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 28.1	Розетка	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Номинальный ток: не менее 10 А;</p> <p>Напряжение: 220- 250 В;</p> <p>Тип зажима: должен быть винт.</p> <p>Цвет: должен быть Белый</p> <p>Способ монтажа: должен быть Скрытый</p> <p>Тип серии: В сборе</p> <p>Количество постов: не менее 2</p> <p>Степень защиты не ниже IP 20.</p> <p>Заземление: требуется.</p> <p>Высота: 80-85 мм</p> <p>Глубина: 35-40 мм</p> <p>Ширина: 120-125 мм.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ ИЕС 60884-1-2013.</p>
551.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 29	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид)</p> <p>Цвет: должен быть серый</p> <p>Внутренний диаметр: 6-8 мм.</p> <p>Толщина стенки: 0,6 мм.</p>

			<p>Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -40°С до +70°С</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты и дополнительной изоляции проводов и кабелей, работающих при напряжении до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 50 Гц.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19034-82.</p>
552.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 29.1	Светодиодные светильники	<p>Светильники должны быть предназначены для внутреннего освещения офисных, торговых, производственных, складских, спортивных и прочих помещений, защищенных от попадания воды и других агрессивных сред. Входное напряжение: 170-260 В; Частота входного напряжения: 50 Гц; Коэффициент мощности драйвера cos φ: не менее 0,95; Коэффициент пульсации: не более 2%; Индекс цветопередачи: не менее 80. Общий световой поток светильника: не менее 3200 люмен; Цветовая температура не менее 5000К; Габаритные размеры, мм: В*Д*Ш: 35-40*595-600*595-600. Степень защиты светильника: не менее IP 41. Потребляемая мощность: не более 35 Вт. Корпус светильника должен иметь возможность быть встроен в подвесной потолок, а также смонтирован на поверхности. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.</p>
553.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 30	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.</p> <p>Толщина: до 0,45 мм. Ширина до 50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: зеленый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках.</p> <p>Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
554.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 30	Дюбель	<p>Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С.</p>

			Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 8 мм. Длина дюбеля: не менее 65 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 1,4/1,2.
555.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 30	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид)</p> <p>Цвет: должен быть серый</p> <p>Внутренний диаметр: 6-8 мм.</p> <p>Толщина стенки: 0,6 мм.</p> <p>Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -40°С до +70°С</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты и дополнительной изоляции проводов и кабелей, работающих при напряжении до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 50 Гц.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19034-82.</p>
556.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 30	Перемычки гибкие	<p>Перемычка должна использоваться для заземления металлических конструкций, корпусов машин, аппаратов.</p> <p>Канат перемычки должен быть изготовлен из стального оцинкованного каната, наконечники – из стали с оцинкованным покрытием. Сила вытягивания каната из наконечников перемычек должна быть не менее 50Н. Технические характеристики: Сечение каната не менее 45 мм². Диаметр каната 8,1-8,5 мм. Длина перемычки не менее 280 мм. Диаметр отверстия наконечника: 10-11 мм. Масса перемычки не более 0,256 кг.</p>
557.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 30	Втулки изолирующие	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19421-74.</p> <p>Втулка должна быть предназначена для защиты изоляции кабелей, жгутов и проводов от механических повреждений при прохождении через отверстия в стенках изделий.</p> <p>Диаметр номинальный внутренний (d): 3-4 мм. Диаметр номинальный наружный (D1): 10-12 мм. Номинальный размер (b): не менее 0,8 мм. Высота номинальная (B): не более 10 мм.</p>
558.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 30.1	Щитки	<p>Щиток должен быть предназначен для приема и распределения электрической энергии в жилых и производственных зданиях, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в сетях переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц. Номинальное напряжение изоляции, В: 600. Номинальный ток щитка, А: 63. Номинальный ток вводного аппарата, А: 63.</p> <p>Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ 4.</p> <p>Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: не менее IP31.</p> <p>Габаритные размеры: 200-220x240-250x120-150 мм.</p>
559.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 31.1	Выключатель автоматический	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 400.</p> <p>Номинальный ток In, А: 63. Номинальная отключающая способность, А: не менее 10000. Стандартный ток мгновенного расцепления: нижняя граница св. 315 А, верхняя граница – не более 1260 А. Напряжение постоянного тока, В/полюс: не более 60. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С.</p>

			<p>Число полюсов: не менее 3. Габаритные размеры одного полюса (ГхШхВ): 75-90х25-30х75-90 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4. Степень защиты выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000. Масса 1 полюса, кг: не более 0,2.. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих активную и индуктивную нагрузки. Габаритные размеры выключателя (ВхГхШ): 75-90х75-90х75-120 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010 .</p>
560.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 32.1	Выключатели автоматические	<p>Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 230. Номинальный ток In, А: 25. Номинальная отключающая способность, А: не менее 4500. Стандартный ток мгновенного расцепления: нижняя граница св. 125 А, верхняя граница – не более 500 А. Напряжение постоянного тока, В/полюс: не более 50. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С.</p> <p>Число полюсов: до 2. Габаритные размеры одного полюса (глубина х высота х ширина): не менее 70х80х16 и не более 75х85х18 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4.</p> <p>Насечки на контактных зажимах: требуются. Степень защиты выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000.</p> <p>Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин «вилка»: требуется. Масса 1 полюса, кг: менее 0,2. Габаритные размеры выключателя (ВхШхГ): 80-85х16-36х70-75 мм.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010.</p>
561.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 34.1	Трубы	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Максимальная рабочая температура при давлении 1,0 МПа: 95°С</p> <p>Максимальная рабочая температура при давлении 2,5 МПа: 25°С</p> <p>Максимальное рабочее давление при максимальной температуре: 1,0 МПа</p> <p>Толщина слоя алюминия: 0,3 мм</p> <p>Масса 1 м трубы: не более 200 г</p> <p>Объем жидкости в 1 м: не менее 0,2 л</p> <p>Длина трубы, вмещающая 1 л: не более 5,0 м</p> <p>Максимальная кратковременно допустимая температура: более 100°С</p> <p>Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20°С: не менее 7,0 МПа</p> <p>Прочность кольцевых образцов при поперечном разрыве:</p>

			не менее 2500 Н. Коэффициент теплопроводности: не более 0,5 Вт/мК. Минимальный радиус изгиба вручную: не менее 80 мм. Радиус изгиба с применением кондуктора, трубогиба: не менее 50 мм. Диаметр наружный: 20 мм. Диаметр внутренний: не менее 14 мм. Толщина стенки: не более 3 мм. Функциональные характеристики (потребительским свойствам): должны быть предназначены для систем отопления и водоснабжения.
562.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 35	Очес	1. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53486-2009 2. Требования к характеристикам: Очес мягкий, номер 4 или 6. Массовая доля инкрустов менее 2,5% Массовая доля костры и сорных примесей, %, не более: Нормальный допуск – не более 10 Предельный допуск – не более 15 Шишковатость, балл, не более Нормальный допуск – не более 3,9 Предельный допуск – не более 5,0
563.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 35.1	Кран шаровой	Требуется кран со стальной рукояткой. Присоединительная резьба: внутренняя с двух сторон. Класс герметичности затвора: должен быть «А». Средний полный срок службы – не менее 25 лет. Средняя наработка на отказ – не менее 20000 циклов. Средний полный ресурс – не менее 50000 циклов. Должен быть ремонтпригоден. Минимальная толщина стенки корпуса: не менее 3,1 мм. Должен быть полнопроходной. Условное давление: не менее 40 кгс/см ² . Способ управления – ручное. Угол поворота рукоятки между крайними положениями – не менее 90°. Температура рабочей среды: от -20°С до 120°С. Номинальный диаметр: не более 20 мм. Эффективный диаметр, мм: не менее 12,5 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 21345-2005, ГОСТ 28343-89.
564.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 36	Шурупы	Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления шурупов: латунь или конструкционная сталь. Головка – должна быть шестигранная. Номинальный диаметр резьбы: не менее 12 мм. Внутренний диаметр резьбы (d2): не более 12 мм. Длина: до 80 мм. Длина резьбовой части: не менее 42 мм. Высота головки (К): не более 10 мм. Размер под ключ (S): не менее 18 мм. Шаг резьбы (Р): не менее 5 мм. Теоретическая масса 1000 шт шурупов: не более 126,36 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 11473-75.
565.	ЛС № , раздел № 9, пункт № 36.1	Радиатор	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31311-2005. Стальной панельный радиатор, должен быть двухрядный с

			<p>двумя конвекторами, с верхней воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками, должен быть изготовлен из штампованных зеркально симметричных листов из высококачественной холоднокатаной стали толщиной не менее 1,1 мм.</p> <p>Высота: менее 550 мм;</p> <p>Длина: не более 1050 мм;</p> <p>Глубина: менее 110 мм;</p> <p>Номинальный тепловой поток при $\Delta T = 70^{\circ}\text{C}$: более 2100 Вт;</p> <p>Номинальный тепловой поток при $\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$: более 1350 Вт;</p> <p>Масса: менее 30,0 кг;</p> <p>Объем теплоносителя: не более 7 л.</p>
566.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 2.1	Грунтовка	<p>Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м², максимальное значение более 349 и менее 357 г/м².</p> <p>Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.</p>
567.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 2.2	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Внешний вид: должна быть сухая, сыпучая серая однородная смесь на основе гипсового вяжущего с добавками. Минимальная толщина нанесения, мм: не более 5,0. Максимальная толщина нанесения: более 45 мм. Расход сухой смеси, кг/м² (при толщине слоя 10,0 мм): менее 9,0. Прочность на сжатие: не менее 2,5 МПа, прочность на растяжение при изгибе: не менее 1,0 МПа. Наибольшая крупность зерен заполнителя: не более 1,2 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться для высококачественного оштукатуривания стен с обычным твердым основанием, например, таких как, бетон, кирпич, цементная штукатурка, а так же поверхностей из пенополистирола, ЦСП. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
568.	ЛС № , раздел № 10,	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам:

	пункт № 3		<p>Цвет должен быть белый.</p> <p>Вяжущее должен быть цемент.</p> <p>Заполнитель должен быть известняк.</p> <p>Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3.</p> <p>Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2.</p> <p>Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3.</p> <p>Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4.</p> <p>Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°C, МПа: не менее 6.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.</p> <p>Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
569.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 3.1	Краска	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Степень перетирания: не более 30 мкм.</p> <p>Укрывистость высушенной пленки, г/м²: не более 120.</p> <p>Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С, ч: не менее 12. Смыываемость пленки краски, не более: 3,0 г/м². Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С: не менее 30 с. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.</p>
570.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 5.1	Грунтовка	<p>Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м², максимальное значение более 349 и менее 357 г/м².</p> <p>Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости.</p> <p>Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.</p>
571.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 5.2	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Внешний вид: должна быть сухая, сыпучая серая однородная смесь на</p>

			<p>основе гипсового вяжущего с добавками. Минимальная толщина нанесения, мм: не более 5,0. Максимальная толщина нанесения: более 45 мм. Расход сухой смеси, кг/м² (при толщине слоя 10,0 мм): менее 9,0. Прочность на сжатие: не менее 2,5 МПа, прочность на растяжение при изгибе: не менее 1,0 МПа. Наибольшая крупность зерен заполнителя: не более 1,2 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться для высококачественного оштукатуривания стен с обычным твердым основанием, например, таких как, бетон, кирпич, цементная штукатурка, а так же поверхностей из пенополистирола, ЦСП. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
572.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 6	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Вяжущее должен быть полимерный клей. Водостойкость - не водостойкая. Заполнитель должен быть тонкомолотый мрамор. Максимальная фракция, мм: не более 0,3. Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 5. Время использования с момента затворения водой (при хранении в закрытой таре), суток: 1(2). Время высыхания (одного слоя) при 20°С, суток: не более 1. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих помещениях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
573.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 6.1	Краска	<p>Степень блеска – полуматовая. Расход на 1 слой: не менее 10 м²/л по ровной невпитывающей поверхности, не менее 7 м²/л по неровной впитывающей поверхности. Растворитель – Вода. Основа - акриловый сополимер. Условная вязкость при температуре (20,0 ± 0,5) °С по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм, с: не менее 14. Способ нанесения - Наносится кистью, распылением и/или валиком. Время высыхания: Поверхностное: 60 мин, полное: не более 120 мин. Должна быть предназначена для окраски сухих и влажных помещений по гипсокартонным, бетонным, оштукатуренным, кирпичным поверхностям, древесноволокнистым плитам, обоям под окраску. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 52020-2003.</p>
574.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 9	Лента	<p>Лента должна состоять из синтетического нетканого материала мембранного типа. Лента должна иметь не менее двух клеевых полос. Одна полоса должна быть предназначена для крепления ленты к светопрозрачной конструкции, другая - для крепления ленты к стене, откосу. Клеевые слои по прочности адгезионного сцепления должны соответствовать ГОСТ 30971-2012. Требования к функциональным характеристикам</p>

			(потребительским свойствам): должны применяться для гидроизоляции нижнего монтажного шва светопрозрачной конструкции (под отливом), а также любых других строительных швов и стыков, должны защищать монтажную пену от увлажнения снаружи помещения и способствовать выводу влаги из пены наружу.
575.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 9	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен</p> <p>Клей – пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука</p> <p>Толщина (мм) - 2</p> <p>Длина (м) – 15</p> <p>Коэффициент теплового отражения: не менее 95 %</p> <p>Коэффициент теплопроводности, при 20°C, не более, Вт/(м·°C): 0,055</p> <p>Коэффициент теплоусвоения при периоде 24 часа, S, Вт/(м²·°C): 0,48</p> <p>Удельная теплоемкость, кДж/(кг·°C): 1,95</p> <p>Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па): не более 0,1</p> <p>Динамический модуль упругости (под нагрузкой 2-5 кПа), МПа: не менее 0,26</p> <p>Звукопоглощение, не менее, дБ: 32</p> <p>Дымообразующая способность - Д3</p> <p>Группа горючести - Г2</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для тепло-, гидро-, пароизоляции монтажных швов, стыков, узлов соединений и примыканий в различных строительных конструкциях.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам» .</p>
576.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 9	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен. Клей – пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука. Цвет – Серый или Белый. Толщина: не менее 2 и не более 16 мм в сжатом состоянии и не менее 10 и не более 80 мм в расширенном состоянии. Прочность на разрыв – не менее 90 кПа. Деформационная устойчивость - не менее 10%. Адгезия – не менее 0,3 кгс/см. Удлинение до разрыва – не менее 200%. Температурная устойчивость: до +100 градусов Цельсия, кратковременно до 130 градусов Цельсия. Теплопроводность: не менее 0,050 Вт/(м·°C).</p> <p>Класс огнестойкости - В1 – трудновоспламеняемый. Лента должна быть предназначена для эксплуатации при температуре окружающего воздуха: От –50 °C до +90 °C.</p> <p>Лента должна быть предназначена для монтажа при температуре окружающего воздуха: от –10 °C до +40 °C.</p> <p>Значение коэффициента паропроницаемости в состоянии рабочего сжатия: не менее 0,14 мг/(м·ч·Па). Устойчивость к дождю и ветру при давлении до 600 Па - не менее 3-х часов.</p>

			<p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для организации вентилируемого монтажного шва при монтаже окон и дверей, подходит как для наружного применения, так и для внутреннего применения.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам».</p>
577.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 9	Пена монтажная	<p>Требуется пена монтажная. Должна быть предназначена для заделки швов. Базовое вещество: полиуретан. Запах: слабый специфический запах во время затвердевания, в затвердевшем состоянии запаха не должен иметь. Вторичное расширение: не более 150%. Время высыхания поверхности: не более 20 мин. Время полного отверждения: не более 24 часов. Плотность: не менее 20 кг/м³. Пена должна быть предназначена для нанесения при температуре: от - 10°C. Температура самовозгорания затвердевшей пены: не менее +400°C. Огнестойкость затвердевшей пены: класс В3 (DIN 4102). Термостойкость затвердевшей пены: от -70°C до +100°C. Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии: не более 0,04 Вт/(м·°C). Прочность при растяжении: не менее 0,08 МПа. Прочность сцепления с материалами стеновых проемов и оконных конструкций: не менее 0,05 МПа.</p>
578.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 9	Болты распорные	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28778-90. Требуется стальной самоанкерующийся распорный болт. Номинальный диаметр резьбы: не менее 10 мм. Диаметр головки: не менее 13 мм. Длина болта: не более 110 мм. Длина заклинивающего элемента: не менее 70 мм. Длина резьбы болта: не менее 45 мм. Наружный диаметр заклинивающего элемента: не менее 13,8 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 134,02 кг.</p>
579.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 9.1	Блоки дверные	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Требуется блок дверной одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, входной.</p> <p>Ширина дверного блока: 1000-1010 мм. Высота дверного блока: 2280-2300 мм. Материал профиля – ПВХ. Способ открывания: распашной. Ручка в комплекте: требуется. Направление открывания: правое. Материал усилителя: сталь.</p> <p>Ширина профиля от 60 до 70 мм.</p> <p>Безотказность, циклы открывания: не менее 250000.</p> <p>Количество камер профиля: не менее 3.</p> <p>Конструкция заполнения полотна: нижняя часть высотой 1500-1550 мм - трехслойная панель с утеплителем толщиной 24-40 мм. верхняя часть – стеклопакет с размерами (ВхШ) 580-600х700-710 мм.</p> <p>Дверные петли: три накладные петли.</p> <p>Запирающий прибор: требуется многоригельный замок с пятью точками запирания.</p> <p>Приведенное сопротивление теплопередаче полотна: не менее 0,6 м²°C/Вт.</p>

			<p>Количество контуров уплотнения: не менее 2. Технические характеристики стеклопакета: Толщина: не менее 32 и не более 40 мм, Класс по сопротивлению ветровой нагрузке: Г, Расстояние между наружным стеклом и серединным: 8-14 мм. Расстояние между внутренним стеклом и серединным: 8-14 мм. Приведённое сопротивление теплопередаче – не менее 0,44 м² · °С/Вт, Звукоизоляция должна быть не менее 27 дБ, Отклонение стеклопакета по высоте и ширине, мм: не более ±3,0. Требования к техническим характеристикам стекла: Толщина серединного и внутреннего стекла: не менее 4 мм, толщина наружного стекла: не менее 4 мм., Стекло марки М1, Предельное отклонение по толщине стекла, мм: не должно превышать ±0,3, Коэффициент направленного пропускания света стеклом не менее 0,85. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30970-2014, ГОСТ 111-2014, ГОСТ 24866-2014.</p>
580.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 10	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М100. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент, известь строительная. Заполнитель: песок мелкий или средний. Модуль крупности зерен заполнителя, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 9179-77, ГОСТ 8736-2014.</p>
581.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 10	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Состав – смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм³. Толщина слоя максимальная за один проход: не менее 10 мм. Плотность готовой смеси: не менее 1,7 кг/дм³. Подвижность по погружению конуса: не менее 8,0 см. Время потребления: не менее 120 минут. Смесь должна быть предназначена для применения при температуре окружающей среды: от +5 до +30°С. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: не менее 10 МПа. Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,4 МПа. Морозостойкость: не менее 100</p>

			<p>циклов. Группа горючести: не может быть ниже НГ.</p> <p>Готовность к дальнейшей отделке: не более чем через 72 часа.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): смесь должна быть предназначена для ремонта, выравнивания и оштукатуривания цементно-известковых, цементно-песчаных, бетонных и кирпичных оснований на стенах и потолках внутри и снаружи зданий, как при ручном, так и механизированном нанесении. Должна иметь возможность применяться для заполнения раковин, выбоин, трещин и убылей, тонкослойного выравнивания поверхностей и нанесения штукатурных покрытий.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
582.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 11	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Цвет должен быть белый.</p> <p>Вяжущее должен быть цемент.</p> <p>Заполнитель должен быть известняк.</p> <p>Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3.</p> <p>Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2.</p> <p>Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3.</p> <p>Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4.</p> <p>Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°С, МПа: не менее 6.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
583.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 11.1	Краска	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Степень перетирания: не более 30 мкм.</p> <p>Укрывистость высушенной пленки, г/м²: не более 120.</p> <p>Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С, ч: не менее 12. Смываемость пленки краски, не более: 3,0 г/м². Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С: не менее 30 с.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.</p>
584.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 12	Шпатлевка	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10277-90.</p> <p>Требуется суспензия пигментов в смеси коллоксилина, смолы в органических растворителях с добавлением пластификаторов. Должна быть предназначена для выравнивания и исправления деревянных поверхностей при их отделке. Цвет: белый или серый. Время высыхания до степени 3 при температуре 20±2°С: не более 3 часов.</p>

585.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 12.1	Краска	<p>Технические характеристики:</p> <p>Пленкообразующее вещество, входящее в состав краски: олифа комбинированная. Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°С: не более 24 часов. Степень перетира, мкм: не более 90. Укрывистость невысушенной пленки краски, г/м²: не более 170. Цвет: белый или бежевый.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для наружных и внутренних работ.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10503-71.</p>
586.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 13	Пена монтажная	<p>Требуется пена монтажная. Должна быть предназначена для заделки швов. Базовое вещество: полиуретан. Запах: слабый специфический запах во время затвердевания, в затвердевшем состоянии запаха не должен иметь. Вторичное расширение: не более 150%. Время высыхания поверхности: не более 20 мин. Время полного отверждения: не более 24 часов. Плотность: не менее 20 кг/м³. Пена должна быть предназначена для нанесения при температуре: от -10°С. Температура самовозгорания затвердевшей пены: не менее +400°С. Огнестойкость затвердевшей пены: класс В3 (DIN 4102). Термостойкость затвердевшей пены: от -70°С до +100°С. Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии: не более 0,04 Вт/(м·°С). Прочность при растяжении: не менее 0,08 МПа. Прочность сцепления с материалами стеновых проемов и оконных конструкций: не менее 0,05 МПа.</p>
587.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 13.1	Доски подоконные	<p>Цвет – белый или мрамор.</p> <p>Ширина 400-450 мм.</p> <p>Высота 40 мм.</p> <p>Подоконник должен быть выполнен из ПВХ.</p> <p>Термостойкость при 150°С в течение 30 мин.: не должно быть вздутий, трещин, расслоений.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30673-2013.</p>
588.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 14	Клей	<p>Должен быть пригоден для склеивания изделий из поливинилхлорида (ПВХ), с другими поверхностями.</p> <p>Клеящая пленка должна затвердевать</p> <p>Кажущаяся вязкость по вискозиметру Брукфильда: 60-70 мПа·с</p> <p>Плотность: 1,0-1,1 г/см³.</p> <p>Время схватывания: не более 1 мин.</p> <p>Время затвердения при +20°С, 60% отн. влажности воздуха: не более 1 суток.</p> <p>Температура размягчения: более +75°С</p> <p>Минимальная температура при склеивании: не выше +5°С.</p> <p>Показатели в соответствии с ГОСТ 30535-97.</p>
589.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 14	Уголок из ПВХ	<p>Уголок должен быть предназначен для декоративной отделки и защиты углов.</p> <p>Материал уголка должен быть ударопрочный ПВХ.</p> <p>Габаритные размеры:</p> <p>Ширина полки должна быть не менее 23 мм и не более 28 мм.</p>

			Длина должна быть более 2500 мм и менее 2800 мм.
590.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 16	Раствор	Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М150. Раствор на цементном и/или на глинистом вяжущем. Модуль крупности зерен заполнителя должна быть, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не более Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: выше 4 и не более 12 сантиметров. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98.
591.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 18	Грунтовка	Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м ² , максимальное значение более 349 и менее 357 г/м ² . Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи малярного валика.
592.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 18	Смеси сухие	Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть серый. Должен быть водостойкий. Заполнитель – песок, известняк. Вяжущее – специальные цементы. Размер фракции заполнителя, мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя, мм: не более 50. Прочность сцепления с бетоном через 28 суток (температура +23°С, относительная влажность 50%), МПа: не менее 1. Прочность на сжатие через 28 суток (температура +23°С, относительная влажность 50%), МПа: не менее 20. Прочность на изгиб через 28 суток (температура +23°С, относительная влажность 50%), МПа: не менее 5. Усадка через 28 суток, мм/м: не более 0,5. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для базового выравнивания оснований в жилых, общественных, офисных помещениях.

			Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31358-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
593.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 19	Мастика	1.Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 24064-80. 2.Требования к техническим характеристикам: Мастика должна быть вязкой пастообразной однородной массой не ниже первой категории качества. Содержание хлоропренового каучука должно составлять от 11 до 22 % . Прочность соединения между бетонным основанием и приклеиваемым материалом через 24 ч после склеивания образцов (клеящая способность) не может быть менее 0,12 МПа. Прочность соединения между бетонным основанием и приклеиваемым материалом через 72 ч после склеивания образцов (клеящая способность) не может быть менее 0,24 МПа. Вязкость на ротационном экспресс-вискозиметре ЭВ-3, Па•с (Пз): 2-9 (20-90). Содержание летучих компонентов по массе, не более 60 % . Максимальное количество легко разминаемых включений на поверхности пластинки площадью от 100 до 110 см ² не должно превышать 5 штук. Вязкость мастик, определенная на вискозиметре типа ВЗ-246 не должна превышать 100 с.
594.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 19.1	Линолеум	Ширина, м: 2,0-2,1. Класс применения: EN 649 не ниже 34/43. Толщина покрытия общая, мм: не менее 2,0. Масса 1 м ² , кг: не более 3,5. Дополнительное защитное покрытие: требуется. Устойчивость к воздействию влаги: должно быть устойчиво. Использование для теплых полов: должно быть возможно, максимальная температура: более +25°С. Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом: не менее 5х10 ¹⁵ Ом. Показатели пожарной безопасности: КМ2. Группа истираемости: Группа Р.
595.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 23	Дюбель	Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 8 мм. Длина дюбеля: не менее 65 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 1,4/1,2.
596.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 23	Шурупы	Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления шурупов: латунь Покрытие: без покрытия или никелированные. Головка – должна быть полукруглая Номинальный диаметр резьбы – не менее 5 мм Внутренний диаметр резьбы – должен быть не более 4,2 мм Длина – должна быть не менее 35 мм Длина резьбовой части – должна быть не менее 21 мм Высота головки – не менее 3,5 мм Диаметр головки – не более 12 мм Шаг резьбы – не менее 2 мм Должен быть крестообразный шлиц Диаметр крестообразного шлица – должен быть не менее 5,2 мм Глубина крестообразного шлица – должна быть не более 3,2 мм

			<p>Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц – должна быть не менее 2,6 мм</p> <p>теоретическая масса 1000 шт шурупов – не более 6,124 кг.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 1144-80, ГОСТ 1147-80 .</p>
597.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 23.1	Кабель-каналы	<p>Должны быть предназначены для открытой проводки в административных, жилых и промышленных помещениях.</p> <p>Ширина: 25-27 мм, высота: 15-17 мм, длина: 2000-2500 мм, полезное сечение: не менее 250 мм².</p> <p>Материал кабельных каналов: самозатухающая композиция на основе ПВХ</p> <p>Цвет: Белый.</p> <p>Степень защиты: не менее IP40.</p> <p>Климатическое исполнение: УХЛ категории размещения 4.</p> <p>Должны быть предназначены для монтажа и эксплуатации при температуре окружающей среды: от -5°С до + 60°С.</p> <p>Предельное напряжение изгиба: не менее 75 Н/м².</p> <p>Диэлектрическая проницаемость: 20кВ/мм.</p> <p>Поверхностное сопротивление: не менее 10¹² Ом.</p> <p>Объемное сопротивление: не менее 10¹⁵ Ом.</p> <p>Класс защиты системы кабельных каналов: 0.</p> <p>Сопротивление к распространению горения должно соответствовать требованиям ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007, ГОСТ Р 53313-2009.</p> <p>Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы каналов должны соответствовать ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007.</p> <p>При эксплуатации не должны оказывать химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не должны причинять вреда природной среде и здоровью при транспортировке, хранении и эксплуатации.</p>
598.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 24	Лента	<p>Лента должна быть предназначена для бандажирования пучков проводов и кабелей, крепления пучков и одиночных проводов и кабелей к различным конструкциям.</p> <p>Растягивающая сила на соединении лента – кнопка: не менее 50 Н. Ленты должны поставляться в рулонах, должны быть изготовлены из пластмассы, скрепляться пластмассовыми кнопками. Максимальный диаметр пучка проводов и кабелей, бандажируемых лентой с кнопкой не менее 50 мм. Масса 1000 м ленты, кг, не должна быть более 12.</p>
599.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 24	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.</p> <p>Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное</p>

			<p>отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: $1 \cdot 10^{12}$. Липкость, с: не менее 40.</p>
600.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 24.1	Кабель силовой	<p>Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Изоляция: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или сшитый полиэтилен. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Количество токопроводящих жил — не менее 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм² — не менее 1,5. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции жил, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей при нормальном режиме работы и при 100%-ном коэффициенте нагрузки на переменном токе на воздухе: не менее 19,53 А, в земле: не менее 25,11 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 12,2. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,17 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
601.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 26	Дюбель с шурупом	<p>Распорный пластиковый нейлоновый дюбель должен быть применим для универсального монтажа и крепления материалов шурупами при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть применим при креплении в стены из бетона, кирпича, пустотелого кирпича, газобетона, пенобетона, керамзитобетона. Длина дюбеля мм: от 60 до 80 мм. Длина шурупа: не менее 60 мм. В дюбель должен быть возможен монтаж шурупа диаметром не менее 5 миллиметров.</p>

			<p>Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич/керамзитобетон не менее: 1,4/1,2/0,9. Масса 1000 шт. дюбелей: от 2 до 2,2 килограмма.</p> <p>Номинальный диаметр резьбы шурупа: 5-6 мм.</p> <p>Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц: не более: 3,3 мм, не менее: 2,1 мм.</p> <p>Теоретическая масса 1000 штук шурупов не более 15 кг.</p> <p>Материалом шурупов должна являться латунь.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10753-86, ГОСТ 1145-80, ГОСТ 1147-80, ГОСТ Р ИСО 6157-1-2009.</p>
602.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 26.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид)</p> <p>Цвет: должен быть серый</p> <p>Наружный диаметр: 19-22 мм.</p> <p>Внутренний диаметр: 14-16 мм.</p> <p>Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С</p> <p>Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С</p> <p>Прочность при сжатии: не менее 350 Н</p> <p>Пожаробезопасность: Не должен распространять горение</p> <p>Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С</p> <p>Минимальный радиус изгиба, мм: менее 70</p> <p>Наличие протяжки: требуется.</p> <p>Диаметр номинальный, мм: 20</p> <p>Вид монтажа: Скрытая прокладка в негорючих материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и трудногорючих материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета</p> <p>Степень защиты, IP: не ниже IP55</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
603.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 27	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.</p> <p>Толщина: не менее 0,2 мм. Ширина не менее 20 мм.</p> <p>Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Предельное</p>

			отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Сорт: не ниже первого. Свет: белый или светло-серый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Липкость, с: не менее 40.
604.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 27	Гильза	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм ² . Наружный диаметр гильзы: не более 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы: не менее 20 мм.
605.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 27	Втулки	Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 30-35 мм. Диаметр внутренний: 22-23 мм. Длина: 15-17 мм.
606.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 27.1	Кабель силовой	Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Изоляция: сшитый полиэтилен или поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: 2-3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ² : не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 31,32 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,27 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.
607.	ЛС № , раздел № 10,	Электроды	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75.

	пункт № 28		Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 4 мм. Номинальная длина электрода: не менее 350 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Электроды должны быть упакованы в герметизируемые пластмассовые коробки или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,7 мм с последующим герметичным упаковыванием каждой коробки в полиэтиленовую пленку или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,8 мм или в пачки завернутые в оберточную бумагу с последующим упаковыванием пачек в герметизируемые металлические коробки. Масса электродов в коробке или пачке не должна превышать 8 кг. Должны быть предназначен для сварки углеродистых или легированных конструкционных сталей.
608.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 28	Клей	Клей должен быть предназначен для крепления электроустановочных изделий на строительных конструкциях. Клей должен иметь следующую характеристику на прочность приклеивания: минимальная удельная прочность при прямом отрыве по бетону, железобетону, керамике – не менее 50 Н/см ² , по кирпичу – не менее 10 Н/см ² .
609.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 28.1	Трубы	Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С Прочность при сжатии: не менее 350 Н Пожаробезопасность: Не должен распространять горение Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С Минимальный радиус изгиба, мм: менее 80 Наличие протяжки: требуется. Диаметр номинальный, мм: 25 Вид монтажа: Скрытая прокладка в негорюемых материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорюемых и трудногорюемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета Степень защиты, IP: не ниже IP55 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.
610.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 29	Ленты	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и

			<p>кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
611.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 29	Втулки	<p>Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 45-50 мм. Диаметр внутренний: 35-40 мм. Длина: 20-25 мм.</p>
612.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 29	Гильза	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 4-6 мм². Наружный диаметр гильзы: не менее 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не более 4 мм. Номинальная длина гильзы: 20 мм.</p>
613.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 29.1	Кабель силовой	<p>Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Наружная оболочка: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: от 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм²: не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 29,13 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,54 кА. Требования к</p>

			функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.
614.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 30.1	Выключатель	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Описание полюсов - 1Р</p> <p>Функция выключателя – 2-канальный</p> <p>Тип контактов - 2 Н.О.</p> <p>Оттенок цвета - Белый</p> <p>Отделка поверхности - Глянцевая</p> <p>Вид монтажа – должен быть скрытый</p> <p>Монтаж - Винтами</p> <p>Номинальный ток: 10А.</p> <p>Номинальное напряжение: 250 В.</p> <p>Мощность – не более 2300 Вт</p> <p>Тип подключения</p> <p>Винтовые зажимы: 2-3 мм² (жесткий)</p> <p>Винтовые зажимы: 2-3 мм² (гибкий)</p> <p>Длина зачистки проводов – не более 12 мм</p> <p>Материал должен быть</p> <p>Моноблок: РА (полиамид)</p> <p>Задняя пластина: РА (полиамид)</p> <p>Высота – не менее 80 и не более 85 мм</p> <p>Ширина – не менее 80 и не более 84 мм</p> <p>Глубина – не менее 40 мм</p> <p>Масса продукта – не более 0.1 кг</p> <p>Класс IP защиты – не ниже IP20</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться для скрытой установки.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 51324.1-2012 .</p>
615.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 31.1	Розетка	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Номинальный ток: не менее 10 А;</p> <p>Напряжение: 220- 250 В;</p> <p>Тип зажима: должен быть винт.</p> <p>Цвет: должен быть Белый</p> <p>Способ монтажа: должен быть Скрытый</p> <p>Тип серии: В сборе</p> <p>Количество постов: не менее 2</p> <p>Степень защиты не ниже IP 20.</p> <p>Заземление: требуется.</p> <p>Высота: 80-85 мм</p> <p>Глубина: 35-40 мм</p> <p>Ширина: 120-125 мм.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ ИЕС 60884-1-2013.</p>
616.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 32	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид)</p> <p>Цвет: должен быть серый</p> <p>Внутренний диаметр: 6-8 мм.</p>

			<p>Толщина стенки: 0,6 мм.</p> <p>Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -40°С до +70°С</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты и дополнительной изоляции проводов и кабелей, работающих при напряжении до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 50 Гц.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19034-82.</p>
617.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 32.1	Светодиодные светильники	<p>Светильники должны быть предназначены для внутреннего освещения офисных, торговых, производственных, складских, спортивных и прочих помещений, защищенных от попадания воды и других агрессивных сред. Входное напряжение: 170-260 В; Частота входного напряжения: 50 Гц; Коэффициент мощности драйвера cos φ: не менее 0,95; Коэффициент пульсации: не более 2%; Индекс цветопередачи: не менее 80. Общий световой поток светильника: не менее 3200 люмен; Цветовая температура не менее 5000К; Габаритные размеры, мм: В*Д*Ш: 35-40*595-600*595-600. Степень защиты светильника: не менее IP 41. Потребляемая мощность: не более 35 Вт. Корпус светильника должен иметь возможность быть встроен в подвесной потолок, а также смонтирован на поверхности. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.</p>
618.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 33	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.</p> <p>Толщина: до 0,45 мм. Ширина до 50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: зеленый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках.</p> <p>Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
619.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 33	Дюбель	<p>Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при</p>

			<p>небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 8 мм. Длина дюбеля: не менее 65 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 1,4/1,2.</p>
620.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 33	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Внутренний диаметр: 6-8 мм. Толщина стенки: 0,6 мм. Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -40°С до +70°С Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты и дополнительной изоляции проводов и кабелей, работающих при напряжении до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 50 Гц. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19034-82.</p>
621.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 33	Перемычки гибкие	<p>Перемычка должна использоваться для заземления металлических конструкций, корпусов машин, аппаратов. Канат перемычки должен быть изготовлен из стального оцинкованного каната, наконечники – из стали с оцинкованным покрытием. Сила вытягивания каната из наконечников перемычек должна быть не менее 50Н. Технические характеристики: Сечение каната не менее 45 мм². Диаметр каната 8,1-8,5 мм. Длина перемычки не менее 280 мм. Диаметр отверстия наконечника: 10-11 мм. Масса перемычки не более 0,256 кг.</p>
622.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 33	Втулки изолирующие	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19421-74. Втулка должна быть предназначена для защиты изоляции кабелей, жгутов и проводов от механических повреждений при прохождении через отверстия в стенках изделий. Диаметр номинальный внутренний (d): 3-4 мм. Диаметр номинальный наружный (D1): 10-12 мм. Номинальный размер (b): не менее 0,8 мм. Высота номинальная (B): не более 10 мм.</p>
623.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 33.1	Щитки	<p>Щиток должен быть предназначен для приема и распределения электрической энергии в жилых и производственных зданиях, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в сетях переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц. Номинальное напряжение изоляции, В: 600. Номинальный ток щитка, А: 63. Номинальный ток вводного аппарата, А: 63. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ 4. Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: не менее IP31. Габаритные размеры: 200-220x240-250x120-150 мм.</p>
624.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 34.1	Выключатель автоматический	<p>Требования к техническим характеристикам: Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 400. Номинальный ток In, А: 63. Номинальная отключающая способность, А: не менее 10000. Стандартный ток мгновенного расцепления: нижняя граница св. 315 А, верхняя граница – не более 1260 А. Напряжение постоянного тока, В/полус: не более 60. Характеристики</p>

			<p>срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С. Число полюсов: не менее 3. Габаритные размеры одного полюса (ГхШхВ): 75-90х25-30х75-90 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4. Степень защиты выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000. Масса 1 полюса, кг: не более 0,2.. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих активную и индуктивную нагрузки. Габаритные размеры выключателя (ВхГхШ): 75-90х75-90х75-120 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010 .</p>
625.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 35.1	Выключатели автоматические	<p>Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 230. Номинальный ток In, А: 25. Номинальная отключающая способность, А: не менее 4500. Стандартный ток мгновенного расцепления: нижняя граница св. 125 А, верхняя граница – не более 500 А. Напряжение постоянного тока, В/полюс: не более 50. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С. Число полюсов: до 2. Габаритные размеры одного полюса (глубина х высота х ширина): не менее 70х80х16 и не более 75х85х18 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4. Насечки на контактных зажимах: требуются. Степень защиты выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000. Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин «вилка»: требуется. Масса 1 полюса, кг: менее 0,2. Габаритные размеры выключателя (ВхШхГ): 80-85х16-36х70-75 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010.</p>
626.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 37.1	Трубы	<p>Требования к техническим характеристикам: Максимальная рабочая температура при давлении 1,0 МПа: 95°С Максимальная рабочая температура при давлении 2,5 МПа: 25°С Максимальное рабочее давление при максимальной температуре: 1,0 МПа Толщина слоя алюминия: 0,3 мм Масса 1 м трубы: не более 200 г Объем жидкости в 1 м: не менее 0,2 л Длина трубы, вмещающая 1 л: не более 5,0 м Максимальная кратковременно допустимая температура: более 100°С Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20°С: не менее 7,0 МПа</p>

			Прочность кольцевых образцов при поперечном разрыве: не менее 2500 Н. Коэффициент теплопроводности: не более 0,5 Вт/мК. Минимальный радиус изгиба вручную: не менее 80 мм. Радиус изгиба с применением кондуктора, трубогиба: не менее 50 мм. Диаметр наружный: 20 мм. Диаметр внутренний: не менее 14 мм. Толщина стенки: не более 3 мм. Функциональные характеристики (потребительским свойствам): должны быть предназначены для систем отопления и водоснабжения.
627.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 38	Очес	1. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53486-2009 2. Требования к характеристикам: Очес грубый, номер от 8 до 12. Массовая доля инкрустов более 2,5% Массовая доля костры и сорных примесей, %, не более: Нормальный допуск – не более 5 Предельный допуск – не более 8 Шишковатость, балл, не более Нормальный допуск – не более 3,4 Предельный допуск – не более 4,5
628.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 38.1	Кран шаровой	Требуется кран со стальной рукояткой. Присоединительная резьба: внутренняя с двух сторон. Класс герметичности затвора: должен быть «А». Средний полный срок службы – не менее 25 лет. Средняя наработка на отказ – не менее 20000 циклов. Средний полный ресурс – не менее 50000 циклов. Должен быть ремонтпригоден. Минимальная толщина стенки корпуса: не менее 3,1 мм. Должен быть полнопроходной. Условное давление: не менее 40 кгс/см ² . Способ управления – ручное. Угол поворота рукоятки между крайними положениями – не менее 90°. Температура рабочей среды: от -20°С до 120°С. Номинальный диаметр: не более 20 мм. Эффективный диаметр, мм: не менее 12,5 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 21345-2005, ГОСТ 28343-89.
629.	ЛС № , раздел № 10, пункт № 39	Шурупы	Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления шурупов: латунь или конструкционная сталь. Головка – должна быть шестигранная. Номинальный диаметр резьбы: не менее 12 мм. Внутренний диаметр резьбы (d2): не более 12 мм. Длина: до 80 мм. Длина резьбовой части: не менее 42 мм. Высота головки (К): не более 10 мм. Размер под ключ (S): не менее 18 мм. Шаг резьбы (Р): не менее 5 мм. Теоретическая масса 1000 шт шурупов: не более 126,36 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 11473-75.
630.	ЛС № , раздел № 10,	Радиатор	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31311-2005.

	пункт № 39.1		<p>Стальной панельный радиатор, должен быть двухрядный с двумя конвекторами, с верхней воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками, должен быть изготовлен из штампованных зеркально симметричных листов из высококачественной холоднокатаной стали толщиной не менее 1,1 мм.</p> <p>Высота: менее 550 мм; Длина: не более 1050 мм; Глубина: менее 110 мм; Номинальный тепловой поток при $\Delta T = 70^{\circ}\text{C}$: более 2100 Вт; Номинальный тепловой поток при $\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$: более 1350 Вт; Масса: менее 30,0 кг; Объем теплоносителя: не более 7 л.</p>
631.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 2.1	Грунтовка	<p>Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м², максимальное значение более 349 и менее 357 г/м².</p> <p>Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.</p>
632.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 2.2	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Внешний вид: должна быть сухая, сыпучая серая однородная смесь на основе гипсового вяжущего с добавками. Минимальная толщина нанесения, мм: не более 5,0. Максимальная толщина нанесения: более 45 мм. Расход сухой смеси, кг/м² (при толщине слоя 10,0 мм): менее 9,0. Прочность на сжатие: не менее 2,5 МПа, прочность на растяжение при изгибе: не менее 1,0 МПа. Наибольшая крупность зерен заполнителя: не более 1,2 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться для высококачественного оштукатуривания стен с обычным твердым основанием, например, таких как, бетон, кирпич, цементная штукатурка, а так же поверхностей из пенополистирола, ЦСП. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>

633.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 3	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Цвет должен быть белый.</p> <p>Вяжущее должен быть цемент.</p> <p>Заполнитель должен быть известняк.</p> <p>Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3.</p> <p>Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2.</p> <p>Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3.</p> <p>Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4.</p> <p>Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°C, МПа: не менее 6.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.</p> <p>Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
634.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 3.1	Краска	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Степень перетира: не более 30 мкм.</p> <p>Укрывистость высушенной пленки, г/м²: не более 120.</p> <p>Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С, ч: не менее 12. Смыываемость пленки краски, не более: 3,0 г/м². Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С: не менее 30 с. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.</p>
635.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 5.1	Грунтовка	<p>Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м², максимальное значение более 349 и менее 357 г/м².</p> <p>Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости.</p> <p>Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.</p>
636.	ЛС № , раздел № 11,	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Внешний вид:

	пункт № 5.2		должна быть сухая, сыпучая серая однородная смесь на основе гипсового вяжущего с добавками. Минимальная толщина нанесения, мм: не более 5,0. Максимальная толщина нанесения: более 45 мм. Расход сухой смеси, кг/м ² (при толщине слоя 10,0 мм): менее 9,0. Прочность на сжатие: не менее 2,5 МПа, прочность на растяжение при изгибе: не менее 1,0 МПа. Наибольшая крупность зерен заполнителя: не более 1,2 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться для высококачественного оштукатуривания стен с обычным твердым основанием, например, таких как, бетон, кирпич, цементная штукатурка, а так же поверхностей из пенополистирола, ЦСП. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
637.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 6	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Вяжущее должен быть полимерный клей. Водостойкость - не водостойкая. Заполнитель должен быть тонкомолотый мрамор. Максимальная фракция, мм: не более 0,3. Расход смеси кг/м ² /мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 5. Время использования с момента затворения водой (при хранении в закрытой таре), суток: 1(2). Время высыхания (одного слоя) при 20°С, суток: не более 1. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих помещениях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
638.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 6.1	Краска	Степень блеска – полуматовая. Расход на 1 слой: не менее 10 м ² /л по ровной невпитывающей поверхности, не менее 7 м ² /л по неровной впитывающей поверхности. Растворитель – Вода. Основа - акриловый сополимер. Условная вязкость при температуре (20,0 ± 0,5) °С по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм, с: не менее 14. Способ нанесения - Наносится кистью, распылением и/или валиком. Время высыхания: Поверхностное: 60 мин, полное: не более 120 мин. Должна быть предназначена для окраски сухих и влажных помещений по гипсокартонным, бетонным, оштукатуренным, кирпичным поверхностям, древесноволокнистым плитам, обоям под окраску. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 52020-2003.
639.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 9	Лента	Лента должна состоять из синтетического нетканого материала мембранного типа. Лента должна иметь не менее двух клеевых полос. Одна полоса должна быть предназначена для крепления ленты к светопрозрачной конструкции, другая - для крепления ленты к стене, откоосу. Клеевые слои по прочности адгезионного сцепления должны соответствовать ГОСТ 30971-2012.

			Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для гидроизоляции нижнего монтажного шва светопрозрачной конструкции (под отливом), а также любых других строительных швов и стыков, должны защищать монтажную пену от увлажнения снаружи помещения и способствовать выводу влаги из пены наружу.
640.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 9	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен</p> <p>Клей – пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука</p> <p>Толщина (мм) - 2</p> <p>Длина (м) – 15</p> <p>Коэффициент теплового отражения: не менее 95 %</p> <p>Коэффициент теплопроводности, при 20°С, не более, Вт/(м·°С): 0,055</p> <p>Коэффициент теплоусвоения при периоде 24 часа, S, Вт/(м²·°С): 0,48</p> <p>Удельная теплоемкость, кДж/(кг·°С): 1,95</p> <p>Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па): не более 0,1</p> <p>Динамический модуль упругости (под нагрузкой 2-5 кПа), МПа: не менее 0,26</p> <p>Звукопоглощение, не менее, дБ: 32</p> <p>Дымообразующая способность - Д3</p> <p>Группа горючести - Г2</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для тепло-, гидро-, пароизоляции монтажных швов, стыков, узлов соединений и примыканий в различных строительных конструкциях.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам» .</p>
641.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 9	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен. Клей –пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука. Цвет – Серый или Белый. Толщина: не менее 2 и не более 16 мм в сжатом состоянии и не менее 10 и не более 80 мм в расширенном состоянии. Прочность на разрыв – не менее 90 кПа. Деформационная устойчивость - не менее 10%. Адгезия – не менее 0,3 кгс/см. Удлинение до разрыва – не менее 200%. Температурная устойчивость: до +100 градусов Цельсия, кратковременно до 130 градусов Цельсия. Теплопроводность: не менее 0,050 Вт/(м·°С). Класс огнестойкости - В1 – трудновоспламеняемый. Лента должна быть предназначена для эксплуатации при температуре окружающего воздуха: От –50 °С до +90 °С. Лента должна быть предназначена для монтажа при температуре окружающего воздуха: от –10 °С до +40 °С. Значение коэффициента паропроницаемости в состоянии рабочего сжатия: не менее 0,14 мг/(м·ч·Па). Устойчивость к</p>

			<p>дождю и ветру при давлении до 600 Па - не менее 3-х часов.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для организации вентилируемого монтажного шва при монтаже окон и дверей, подходит как для наружного применения, так и для внутреннего применения.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам».</p>
642.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 9	Пена монтажная	<p>Требуется пена монтажная. Должна быть предназначена для заделки швов. Базовое вещество: полиуретан. Запах: слабый специфический запах во время затвердевания, в затвердевшем состоянии запаха не должен иметь. Вторичное расширение: не более 150%. Время высыхания поверхности: не более 20 мин. Время полного отверждения: не более 24 часов. Плотность: не менее 20 кг/м³. Пена должна быть предназначена для нанесения при температуре: от - 10°С. Температура самовозгорания затвердевшей пены: не менее +400°С. Огнестойкость затвердевшей пены: класс В3 (DIN 4102). Термостойкость затвердевшей пены: от -70°С до +100°С. Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии: не более 0,04 Вт/(м·°С). Прочность при растяжении: не менее 0,08 МПа. Прочность сцепления с материалами стеновых проемов и оконных конструкций: не менее 0,05 МПа.</p>
643.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 9	Болты распорные	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28778-90.</p> <p>Требуется стальной самоанкерующийся распорный болт. Номинальный диаметр резьбы: не менее 10 мм. Диаметр головки: не менее 13 мм. Длина болта: не более 110 мм. Длина заклинивающего элемента: не менее 70 мм. Длина резьбы болта: не менее 45 мм. Наружный диаметр заклинивающего элемента: не менее 13,8 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 134,02 кг.</p>
644.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 9.1	Блоки дверные	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Требуется блок дверной одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, входной.</p> <p>Ширина дверного блока: 1000-1010 мм. Высота дверного блока: 2280-2300 мм. Материал профиля – ПВХ. Способ открывания: распашной. Ручка в комплекте: требуется. Направление открывания: правое. Материал усилителя: сталь.</p> <p>Ширина профиля от 60 до 70 мм.</p> <p>Безотказность, циклы открывания: не менее 250000.</p> <p>Количество камер профиля: не менее 3.</p> <p>Конструкция заполнения полотна: нижняя часть высотой 1500-1550 мм - трехслойная панель с утеплителем толщиной 24-40 мм. верхняя часть – стеклопакет с размерами (ВхШ) 580-600х700-710 мм.</p> <p>Дверные петли: три накладные петли.</p> <p>Запирающий прибор: требуется многоригельный замок с пятью точками запираения.</p> <p>Приведенное сопротивление теплопередаче полотна: не</p>

			<p>менее 0,6 м²°С/Вт.</p> <p>Количество контуров уплотнения: не менее 2. Технические характеристики стеклопакета:</p> <p>Толщина: не менее 32 и не более 40 мм,</p> <p>Класс по сопротивлению ветровой нагрузке: Г,</p> <p>Расстояние между наружным стеклом и серединным: 8-14 мм. Расстояние между внутренним стеклом и серединным: 8-14 мм.</p> <p>Приведённое сопротивление теплопередаче – не менее 0,44 м² · °С/Вт,</p> <p>Звукоизоляция должна быть не менее 27 дБ,</p> <p>Отклонение стеклопакета по высоте и ширине, мм: не более ±3,0.</p> <p>Требования к техническим характеристикам стекла:</p> <p>Толщина серединного и внутреннего стекла: не менее 4 мм, толщина наружного стекла: не менее 4 мм.,</p> <p>Стекло марки М1,</p> <p>Предельное отклонение по толщине стекла, мм: не должно превышать ±0,3,</p> <p>Коэффициент направленного пропускания света стеклом не менее 0,85.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30970-2014, ГОСТ 111-2014, ГОСТ 24866-2014.</p>
645.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 10	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М100. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент, известь строительная. Заполнитель: песок мелкий или средний. Модуль крупности зерен заполнителя, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 9179-77, ГОСТ 8736-2014.</p>
646.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 10	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Состав – смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм³.</p> <p>Толщина слоя максимальная за один проход: не менее 10 мм.</p> <p>Плотность готовой смеси: не менее 1,7 кг/дм³. Подвижность по погружению конуса: не менее 8,0 см. Время потребления: не менее 120 минут. Смесь должна быть предназначена для применения при температуре окружающей среды: от +5 до +30°С. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: не менее 10 МПа. Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28</p>

			<p>суток: не менее 0,4 МПа. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Группа горючести: не может быть ниже НГ. Готовность к дальнейшей отделке: не более чем через 72 часа.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): смесь должна быть предназначена для ремонта, выравнивания и оштукатуривания цементно-известковых, цементно-песчаных, бетонных и кирпичных оснований на стенах и потолках внутри и снаружи зданий, как при ручном, так и механизированном нанесении. Должна иметь возможность применяться для заполнения раковин, выбоин, трещин и убылей, тонкослойного выравнивания поверхностей и нанесения штукатурных покрытий.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
647.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 11	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Цвет должен быть белый.</p> <p>Вяжущее должен быть цемент.</p> <p>Заполнитель должен быть известняк.</p> <p>Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3.</p> <p>Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2.</p> <p>Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3.</p> <p>Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4.</p> <p>Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°С, МПа: не менее 6.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
648.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 11.1	Краска	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Степень перетира: не более 30 мкм.</p> <p>Укрывистость высушенной пленки, г/м²: не более 120.</p> <p>Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С, ч: не менее 12. Смываемость пленки краски, не более: 3,0 г/м². Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С: не менее 30 с. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.</p>
649.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 12	Пена монтажная	<p>Требуется пена монтажная. Должна быть предназначена для заделки швов. Базовое вещество: полиуретан. Запах: слабый специфический запах во время затвердевания, в затвердевшем состоянии запаха не должен иметь. Вторичное расширение: не более 150%. Время высыхания поверхности: не более 20 мин. Время полного отверждения:</p>

			не более 24 часов. Плотность: не менее 20 кг/м ³ . Пена должна быть предназначена для нанесения при температуре: от -10°C. Температура самовозгорания затвердевшей пены: не менее +400°C. Огнестойкость затвердевшей пены: класс В3 (DIN 4102). Термостойкость затвердевшей пены: от -70°C до +100°C. Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии: не более 0,04 Вт/(м·°C). Прочность при растяжении: не менее 0,08 МПа. Прочность сцепления с материалами стеновых проемов и оконных конструкций: не менее 0,05 МПа.
650.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 12.1	Доски подоконные	Цвет – белый или мрамор. Ширина 400-450 мм. Высота 40 мм. Подоконник должен быть выполнен из ПВХ. Термостойкость при 150°C в течение 30 мин.: не должно быть вздутий, трещин, расслоений. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30673-2013.
651.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 13	Клей	Должен быть пригоден для склеивания изделий из поливинилхлорида (ПВХ), с другими поверхностями. Клеящая пленка должна затвердевать Кажущаяся вязкость по вискозиметру Брукфильда: 60-70 мПа·с Плотность: 1,0-1,1 г/см ³ . Время схватывания: не более 1 мин. Время затвердения при +20°C, 60% отн. влажности воздуха: не более 1 суток. Температура размягчения: более +75°C Минимальная температура при склеивании: не выше +5°C. Показатели в соответствии с ГОСТ 30535-97.
652.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 13	Уголок из ПВХ	Уголок должен быть предназначен для декоративной отделки и защиты углов. Материал уголка должен быть ударопрочный ПВХ. Габаритные размеры: Ширина полки должна быть не менее 23 мм и не более 28 мм. Длина должна быть более 2500 мм и менее 2800 мм.
653.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 15	Раствор	Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М150. Раствор на цементном и/или на глинистом вяжущем. Модуль крупности зерен заполнителя должна быть, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не более Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 4 и не более 12 сантиметров. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98.
654.	ЛС № , раздел № 11,	Грунтовка	Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения

	пункт № 17		<p>лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м², максимальное значение более 349 и менее 357 г/м². Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи малярного валика.</p>
655.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 17	Смеси сухие	<p>Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть серый. Должен быть водостойкий. Заполнитель – песок, известняк. Вяжущее – специальные цементы. Размер фракции заполнителя, мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя, мм: не более 50. Прочность сцепления с бетоном через 28 суток (температура +23°С, относительная влажность 50%), МПа: не менее 1. Прочность на сжатие через 28 суток (температура +23°С, относительная влажность 50%), МПа: не менее 20. Прочность на изгиб через 28 суток (температура +23°С, относительная влажность 50%), МПа: не менее 5. Усадка через 28 суток, мм/м: не более 0,5. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для базового выравнивания оснований в жилых, общественных, офисных помещениях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31358-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
656.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 18	Мастика	<p>1. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 24064-80. 2. Требования к техническим характеристикам: Мастика должна быть вязкой пастообразной однородной массой не ниже первой категории качества. Содержание хлоропренового каучука должно составлять от 11 до 22 %. Прочность соединения между бетонным основанием и приклеиваемым материалом через 24 ч после склеивания образцов (клеящая способность) не может быть менее 0,12 МПа. Прочность соединения между бетонным основанием и приклеиваемым материалом через 72 ч после склеивания образцов (клеящая способность) не может быть менее 0,24 МПа. Вязкость на ротационном экспресс-вискозиметре ЭВ-3, Па•с (Пз): 2-9 (20-90). Содержание летучих компонентов по массе, не более 60 %. Максимальное количество легко разминаемых включений на поверхности пластинки</p>

			площадью от 100 до 110 см ² не должно превышать 5 штук. Вязкость мастик, определенная на вискозиметре типа ВЗ-246 не должна превышать 100 с.
657.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 18.1	Линолеум	Ширина, м: 2,0-2,1. Класс применения: EN 649 не ниже 34/43. Толщина покрытия общая, мм: не менее 2,0. Масса 1 м ² , кг: не более 3,5. Дополнительное защитное покрытие: требуется. Устойчивость к воздействию влаги: должно быть устойчиво. Использование для теплых полов: должно быть возможно, максимальная температура: более +25°С. Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом: не менее 5х10 ¹⁵ Ом. Показатели пожарной безопасности: КМ2. Группа истираемости: Группа Р.
658.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 22	Шурупы	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 1145-80 или 1146-80, ГОСТ 1147-80. Материал изготовления шурупов: латунь или коррозионностойкая сталь. Покрытие шурупа: без покрытия или никелированные. Резьба шурупа должна быть острой. Головка шурупа – должна быть потайная или полупотайная. Номинальный диаметр резьбы шурупа: не менее 3 мм. Внутренний диаметр резьбы шурупа должен быть не более 2,8 мм. Длина шурупа должна быть 40 мм. Длина резьбовой части шурупа – должна быть не менее 24 мм. Высота головки (К) шурупа – не менее 1,65 мм. Диаметр головки шурупа: не менее 5,6 мм. Шаг резьбы шурупа: не менее 1,25 мм, предельное отклонение – не более 0,35 мм. Должен быть крестообразный шлиц. Диаметр крестообразного шлица шурупа – должен быть не менее 2,8 мм. Глубина крестообразного шлица шурупа – должна быть не более 2,5 мм. Теоретическая масса 1000 шт шурупов: не более 3,44 кг.
659.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 22	Дюбель	Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 6 мм. Длина дюбеля: не менее 30 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 0,9/0,8.
660.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 22.1	Кабель-каналы	Должны быть предназначены для открытой проводки в административных, жилых и промышленных помещениях. Ширина: 25-27 мм, высота: 15-17 мм, длина: 2000-2500 мм, полезное сечение: не менее 250 мм ² . Материал кабельных каналов: самозатухающая композиция на основе ПВХ Цвет: Белый. Степень защиты: не менее IP40. Климатическое исполнение: УХЛ категории размещения 4. Должны быть предназначены для монтажа и эксплуатации при температуре окружающей среды: от -5°С до + 60°С. Предельное напряжение изгиба: не менее 75 Н/м ² . Диэлектрическая проницаемость: 20кВ/мм. Поверхностное сопротивление: не менее 10 ¹² Ом.

			<p>Объемное сопротивление: не менее 10^{15} Ом. Класс защиты системы кабельных каналов: 0. Сопротивление к распространению горения должно соответствовать требованиям ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007, ГОСТ Р 53313-2009. Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы каналов должны соответствовать ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007. При эксплуатации не должны оказывать химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не должны причинять вреда природной среде и здоровью при транспортировке, хранении и эксплуатации.</p>
661.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 23	Лента	<p>Лента должна быть предназначена для бандажирования пучков проводов и кабелей, крепления пучков и одиночных проводов и кабелей к различным конструкциям. Растягивающая сила на соединении ленты – кнопка: не менее 50 Н. Ленты должны поставляться в рулонах, должны быть изготовлены из пластмассы, скрепляться пластмассовыми кнопками. Максимальный диаметр пучка проводов и кабелей, бандажируемых лентой с кнопкой не менее 50 мм. Масса 1000 м ленты, кг, не должна быть более 12.</p>
662.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 23	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: $1 \cdot 10^{12}$. Липкость, с: не менее 40.</p>
663.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 23.1	Кабель силовой	<p>Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо-</p>

			<p>и газовой выделением. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Изоляция: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или сшитый полиэтилен. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Количество токопроводящих жил — не менее 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм² — не менее 1,5. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции жил, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей при нормальном режиме работы и при 100%-ном коэффициенте нагрузки на переменном токе на воздухе: не менее 19,53 А, в земле: не менее 25,11 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 12,2. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,17 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
664.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 25	Дюбель с шурупом	<p>Распорный пластиковый нейлоновый дюбель должен быть применим для универсального монтажа и крепления материалов шурупами при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть применим при креплении в стены из бетона, кирпича, пустотелого кирпича, газобетона, пенобетона, керамзитобетона. Длина дюбеля мм: от 60 до 80 мм. Длина шурупа: не менее 60 мм. В дюбель должен быть возможен монтаж шурупа диаметром не менее 5 миллиметров.</p> <p>Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич/керамзитобетон не менее: 1,4/1,2/0,9. Масса 1000 шт. дюбелей: от 2 до 2,2 килограмма.</p> <p>Номинальный диаметр резьбы шурупа: 5-6 мм.</p> <p>Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц: не более: 3,3 мм, не менее: 2,1 мм.</p> <p>Теоретическая масса 1000 штук шурупов не более 15 кг. Материалом шурупов должна являться латунь.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10753-86, ГОСТ 1145-80, ГОСТ 1147-80, ГОСТ Р ИСО 6157-1-2009.</p>
665.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 25.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид)</p> <p>Цвет: должен быть серый</p> <p>Наружный диаметр: 19-22 мм.</p> <p>Внутренний диаметр: 14-16 мм.</p> <p>Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С</p> <p>Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С</p>

			<p>Прочность при сжатии: не менее 350 Н</p> <p>Пожаробезопасность: Не должен распространять горение</p> <p>Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°C</p> <p>Минимальный радиус изгиба, мм: менее 70</p> <p>Наличие протяжки: требуется.</p> <p>Диаметр номинальный, мм: 20</p> <p>Вид монтажа: Скрытая прокладка в несгораемых материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета</p> <p>Степень защиты, IP: не ниже IP55</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
666.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 26	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.</p> <p>Толщина: не менее 0,2 мм. Ширина не менее 20 мм.</p> <p>Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Сорт: не ниже первого. Свет: белый или светло-серый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Липкость, с: не менее 40.</p>
667.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 26	Гильза	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79.</p> <p>Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм². Наружный диаметр гильзы: не более 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы: не менее 20 мм.</p>

668.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 26	Втулки	Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 30-35 мм. Диаметр внутренний: 22-23 мм. Длина: 15-17 мм.
669.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 26.1	Кабель силовой	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.</p> <p>Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов.</p> <p>Изоляция: сшитый полиэтилен или поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов.</p> <p>Количество токопроводящих жил: 2-3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм²: не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 31,32 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,27 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
670.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 27	Электроды	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75.</p> <p>Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 4 мм. Номинальная длина электрода: не менее 350 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Электроды должны быть упакованы в герметизируемые пластмассовые коробки или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,7 мм с последующим герметичным упаковыванием каждой коробки в полиэтиленовую пленку или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,8 мм или в пачки завернутые в оберточную бумагу с последующим упаковыванием пачек в герметизируемые металлические коробки. Масса электродов в коробке или пачке не должна превышать 8 кг. Должны быть предназначен для сварки углеродистых или легированных конструкционных сталей.</p>
671.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 27	Клей	<p>Клей должен быть предназначен для крепления электроустановочных изделий на строительных конструкциях.</p> <p>Клей должен иметь следующую характеристику на прочность приклеивания: минимальная удельная прочность</p>

			при прямом отрыве по бетону, железобетону, керамике – не менее 50 Н/см ² , по кирпичу – не менее 10 Н/см ² .
672.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 27.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С Прочность при сжатии: не менее 350 Н Пожаробезопасность: Не должен распространять горение Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С Минимальный радиус изгиба, мм: менее 80 Наличие протяжки: требуется. Диаметр номинальный, мм: 25 Вид монтажа: Скрытая прокладка в несгораемых материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета Степень защиты, IP: не ниже IP55 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
673.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 28	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура</p>

			хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: $1 \cdot 10^{12}$. Липкость, с: не менее 40.
674.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 28	Втулки	Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 45-50 мм. Диаметр внутренний: 35-40 мм. Длина: 20-25 мм.
675.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 28	Гильза	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 4-6 мм ² . Наружный диаметр гильзы: не менее 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не более 4 мм. Номинальная длина гильзы: 20 мм.
676.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 28.1	Кабель силовой	Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Наружная оболочка: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: от 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ² : не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 29,13 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,54 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.
677.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 29.1	Выключатель	Требования к техническим характеристикам: Описание полюсов - 1Р Функция выключателя – 2-канальный Тип контактов - 2 Н.О. Оттенок цвета - Белый Отделка поверхности - Глянцевая Вид монтажа – должен быть скрытый Монтаж - Винтами Номинальный ток: 10А. Номинальное напряжение: 250 В. Мощность – не более 2300 Вт Тип подключения

			<p>Винтовые зажимы: 2-3 мм² (жесткий) Винтовые зажимы: 2-3 мм² (гибкий) Длина зачистки проводов – не более 12 мм Материал должен быть Моноблок: РА (полиамид) Задняя пластина: РА (полиамид) Высота – не менее 80 и не более 85 мм Ширина – не менее 80 и не более 84 мм Глубина – не менее 40 мм Масса продукта – не более 0.1 кг Класс IP защиты – не ниже IP20 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться для скрытой установки. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 51324.1-2012 .</p>
678.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 30.1	Розетка	<p>Требования к техническим характеристикам: Номинальный ток: не менее 10 А; Напряжение: 220- 250 В; Тип зажима: должен быть винт. Цвет: должен быть Белый Способ монтажа: должен быть Скрытый Тип серии: В сборе Количество постов: не менее 2 Степень защиты не ниже IP 20. Заземление: требуется. Высота: 80-85 мм Глубина: 35-40 мм Ширина: 120-125 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ ИЕС 60884-1-2013.</p>
679.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 31	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Внутренний диаметр: 6-8 мм. Толщина стенки: 0,6 мм. Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -40°С до +70°С Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты и дополнительной изоляции проводов и кабелей, работающих при напряжении до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 50 Гц. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19034-82.</p>
680.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 31.1	Светодиодные светильники	<p>Светильники должны быть предназначены для внутреннего освещения офисных, торговых, производственных, складских, спортивных и прочих помещений, защищенных от попадания воды и других агрессивных сред. Входное напряжение: 170-260 В; Частота входного напряжения: 50 Гц; Коэффициент мощности драйвера cos φ: не менее 0,95; Коэффициент пульсации: не более 2%; Индекс цветопередачи: не менее 80. Общий световой поток светильника: не менее 3200 люмен; Цветовая температура не менее 5000К; Габаритные размеры, мм:</p>

			<p>В*Д*Ш: 35-40*595-600*595-600. Степень защиты светильника: не менее IP 41. Потребляемая мощность: не более 35 Вт. Корпус светильника должен иметь возможность быть встроен в подвесной потолок, а также смонтирован на поверхности. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.</p>
681.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 32	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина до 50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: зеленый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
682.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 32	Дюбель	<p>Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 8 мм. Длина дюбеля: не менее 65 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 1,4/1,2.</p>
683.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 32	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Внутренний диаметр: 6-8 мм. Толщина стенки: 0,6 мм. Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -40°С до +70°С Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты и дополнительной изоляции проводов и кабелей, работающих при напряжении до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 50 Гц. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19034-82.</p>
684.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 32	Перемычки гибкие	<p>Перемычка должна использоваться для заземления металлических конструкций, корпусов машин, аппаратов.</p>

			Канат перемычки должен быть изготовлен из стального оцинкованного каната, наконечники – из стали с оцинкованным покрытием. Сила вытягивания каната из наконечников перемычек должна быть не менее 50Н. Технические характеристики: Сечение каната не менее 45 мм ² . Диаметр каната 8,1-8,5 мм. Длина перемычки не менее 280 мм. Диаметр отверстия наконечника: 10-11 мм. Масса перемычки не более 0,256 кг.
685.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 32	Втулки изолирующие	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19421-74. Втулка должна быть предназначена для защиты изоляции кабелей, жгутов и проводов от механических повреждений при прохождении через отверстия в стенках изделий. Диаметр номинальный внутренний (d): 3-4 мм. Диаметр номинальный наружный (D1): 10-12 мм. Номинальный размер (b): не менее 0,8 мм. Высота номинальная (B): не более 10 мм.
686.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 32.1	Щитки	Щиток должен быть предназначен для приема и распределения электрической энергии в жилых и производственных зданиях, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в сетях переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц. Номинальное напряжение изоляции, В: 600. Номинальный ток щитка, А: 63. Номинальный ток вводного аппарата, А: 63. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ 4. Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: не менее IP31. Габаритные размеры: 200-220x240-250x120-150 мм.
687.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 33.1	Выключатель автоматический	Требования к техническим характеристикам: Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 400. Номинальный ток In, А: 63. Номинальная отключающая способность, А: не менее 10000. Стандартный ток мгновенного расцепления: нижняя граница св. 315 А, верхняя граница – не более 1260 А. Напряжение постоянного тока, В/полюс: не более 60. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С. Число полюсов: не менее 3. Габаритные размеры одного полюса (ГхШхВ): 75-90x25-30x75-90 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4. Степень защиты выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000. Масса 1 полюса, кг: не более 0,2.. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих активную и индуктивную нагрузки. Габаритные размеры выключателя (ВхГхШ): 75-90x75-90x75-120 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010 .
688.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 34.1	Выключатели автоматические	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 230. Номинальный ток In, А: 25. Номинальная отключающая способность, А: не менее 4500. Стандартный ток мгновенного расцепления: нижняя граница св. 125 А, верхняя граница – не более 500 А. Напряжение постоянного

			<p>тока, В/полюс: не более 50. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С.</p> <p>Число полюсов: до 2. Габаритные размеры одного полюса (глубина x высота x ширина): не менее 70x80x16 и не более 75x85x18 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4.</p> <p>Насечки на контактных зажимах: требуются. Степень защиты выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000.</p> <p>Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин «вилка»: требуется. Масса 1 полюса, кг: менее 0,2. Габаритные размеры выключателя (ВхШхГ): 80-85x16-36x70-75 мм.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010.</p>
689.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 36.1	Трубы	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Максимальная рабочая температура при давлении 1,0 МПа: 95°С</p> <p>Максимальная рабочая температура при давлении 2,5 МПа: 25°С</p> <p>Максимальное рабочее давление при максимальной температуре: 1,0 МПа</p> <p>Толщина слоя алюминия: 0,3 мм</p> <p>Масса 1 м трубы: не более 200 г</p> <p>Объем жидкости в 1 м: не менее 0,2 л</p> <p>Длина трубы, вмещающая 1 л: не более 5,0 м</p> <p>Максимальная кратковременно допустимая температура: более 100°С</p> <p>Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20°С: не менее 7,0 МПа</p> <p>Прочность кольцевых образцов при поперечном разрыве: не менее 2500 Н. Коэффициент теплопроводности: не более 0,5 Вт/мК. Минимальный радиус изгиба вручную: не менее 80 мм. Радиус изгиба с применением кондуктора, трубогиба: не менее 50 мм. Диаметр наружный: 20 мм. Диаметр внутренний: не менее 14 мм. Толщина стенки: не более 3 мм. Функциональные характеристики (потребительским свойствам): должны быть предназначены для систем отопления и водоснабжения.</p>
690.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 37	Очес	<p>1. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53486-2009</p> <p>2. Требования к характеристикам:</p> <p>Очес мягкий, номер от 8 до 12.</p> <p>Массовая доля инкрустов менее 2,5%</p> <p>Массовая доля костры и сорных примесей, %, не более:</p> <p>Нормальный допуск – не более 5</p> <p>Предельный допуск – не более 8</p> <p>Шишковатость, балл, не более</p> <p>Нормальный допуск – не более 3,9</p>

			Предельный допуск – не более 5,0
691.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 37.1	Кран шаровой	Требуется кран со стальной рукояткой. Присоединительная резьба: внутренняя с двух сторон. Класс герметичности затвора: должен быть «А». Средний полный срок службы – не менее 25 лет. Средняя наработка на отказ – не менее 20000 циклов. Средний полный ресурс – не менее 50000 циклов. Должен быть ремонтпригоден. Минимальная толщина стенки корпуса: не менее 3,1 мм. Должен быть полнопроходной. Условное давление: не менее 40 кгс/см ² . Способ управления – ручное. Угол поворота рукоятки между крайними положениями – не менее 90°. Температура рабочей среды: от -20°С до 120°С. Номинальный диаметр: не более 20 мм. Эффективный диаметр, мм: не менее 12,5 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 21345-2005, ГОСТ 28343-89.
692.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 38	Шурупы	Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления шурупов: латунь или конструкционная сталь. Головка – должна быть шестигранная. Номинальный диаметр резьбы: не менее 12 мм. Внутренний диаметр резьбы (d2): не более 12 мм. Длина: до 80 мм. Длина резьбовой части: не менее 42 мм. Высота головки (К): не более 10 мм. Размер под ключ (S): не менее 18 мм. Шаг резьбы (Р): не менее 5 мм. Теоретическая масса 1000 шт шурупов: не более 126,36 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 11473-75.
693.	ЛС № , раздел № 11, пункт № 38.1	Радиатор	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31311-2005. Стальной панельный радиатор, должен быть двухрядный с двумя конвекторами, с верхней воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками, должен быть изготовлен из штампованных зеркально симметричных листов из высококачественной холоднокатаной стали толщиной не менее 1,1 мм. Высота: менее 550 мм; Длина: не более 1050 мм; Глубина: менее 110 мм; Номинальный тепловой поток при DT = 70°С: более 2100 Вт; Номинальный тепловой поток при DT = 50°С: более 1350 Вт; Масса: менее 30,0 кг; Объем теплоносителя: не более 7 л.
694.	ЛС № , раздел № 12, пункт № 1	Электроды	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75. Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 4 мм. Номинальная длина электрода: не менее 350 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не

			<p>более 30 мм. Электроды должны быть упакованы в герметизируемые пластмассовые коробки или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,7 мм с последующим герметичным упаковыванием каждой коробки в полиэтиленовую пленку или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,8 мм или в пачки завернутые в оберточную бумагу с последующим упаковыванием пачек в герметизируемые металлические коробки. Масса электродов в коробке или пачке не должна превышать 8 кг. Должны быть предназначен для сварки углеродистых или легированных конструкционных сталей.</p>
695.	ЛС № , раздел № 12, пункт № 1	Клей	<p>Клей должен быть предназначен для крепления электроустановочных изделий на строительных конструкциях.</p> <p>Клей должен иметь следующую характеристику на прочность приклеивания: минимальная удельная прочность при прямом отрыве по бетону, железобетону, керамике – не менее 50 Н/см², по кирпичу – не менее 10 Н/см².</p>
696.	ЛС № , раздел № 12, пункт № 1.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид)</p> <p>Цвет: должен быть серый</p> <p>Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С</p> <p>Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С</p> <p>Прочность при сжатии: не менее 350 Н</p> <p>Пожаробезопасность: Не должен распространять горение</p> <p>Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С</p> <p>Минимальный радиус изгиба, мм: менее 80</p> <p>Наличие протяжки: требуется.</p> <p>Диаметр номинальный, мм: 25</p> <p>Вид монтажа: Скрытая прокладка в несгораемых материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета</p> <p>Степень защиты, IP: не ниже IP55</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
697.	ЛС № , раздел № 12, пункт № 2	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.</p>

			<p>Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
698.	ЛС № , раздел № 12, пункт № 2	Втулки	<p>Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 45-50 мм. Диаметр внутренний: 35-40 мм. Длина: 20-25 мм.</p>
699.	ЛС № , раздел № 12, пункт № 2	Гильза	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 4-6 мм². Наружный диаметр гильзы: не менее 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не более 4 мм. Номинальная длина гильзы: 20 мм.</p>
700.	ЛС № , раздел № 12, пункт № 2.1	Кабель силовой	<p>Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Наружная оболочка: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: от 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм²: не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 29,13 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,54 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и</p>

			помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.
701.	ЛС № , раздел № 12, пункт № 3	Электроды	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75. Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 4 мм. Номинальная длина электрода: не менее 350 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Электроды должны быть упакованы в герметизируемые пластмассовые коробки или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,7 мм с последующим герметичным упаковыванием каждой коробки в полиэтиленовую пленку или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,8 мм или в пачки завернутые в оберточную бумагу с последующим упаковыванием пачек в герметизируемые металлические коробки. Масса электродов в коробке или пачке не должна превышать 8 кг. Должны быть предназначен для сварки углеродистых или легированных конструкционных сталей.
702.	ЛС № , раздел № 12, пункт № 3	Клей	Клей должен быть предназначен для крепления электроустановочных изделий на строительных конструкциях. Клей должен иметь следующую характеристику на прочность приклеивания: минимальная удельная прочность при прямом отрыве по бетону, железобетону, керамике – не менее 50 Н/см ² , по кирпичу – не менее 10 Н/см ² .
703.	ЛС № , раздел № 12, пункт № 3.1	Трубы	Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Наружный диаметр: 19-22 мм. Внутренний диаметр: 14-16 мм. Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С Прочность при сжатии: не менее 350 Н Пожаробезопасность: Не должен распространять горение Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С Минимальный радиус изгиба, мм: менее 70 Наличие протяжки: требуется. Диаметр номинальный, мм: 20 Вид монтажа: Скрытая прокладка в негорючих материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и трудногорючих материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета Степень защиты, IP: не ниже IP55 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного

			тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.
704.	ЛС № , раздел № 12, пункт № 4	Ленты	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: не менее 0,2 мм. Ширина не менее 20 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Сорт: не ниже первого. Свет: белый или светло-серый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Липкость, с: не менее 40.
705.	ЛС № , раздел № 12, пункт № 4	Гильза	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм ² . Наружный диаметр гильзы: не более 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы: не менее 20 мм.
706.	ЛС № , раздел № 12, пункт № 4	Втулки	Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 30-35 мм. Диаметр внутренний: 22-23 мм. Длина: 15-17 мм.
707.	ЛС № , раздел № 12, пункт № 4.1	Кабель силовой	Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Изоляция: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или сшитый полиэтилен. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Количество токопроводящих жил: 5. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ² — не менее 2,5. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции жил, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей при нормальном

			<p>режиме работы и при 100%-ном коэффициенте нагрузки на переменном токе на воздухе: не менее 25,11 А, в земле: не более 48,36 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56.</p> <p>Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,27 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
708.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 3	Лента	<p>Лента должна состоять из синтетического нетканого материала мембранного типа. Лента должна иметь не менее двух клеевых полос. Одна полоса должна быть предназначена для крепления ленты к светопрозрачной конструкции, другая - для крепления ленты к стене, откосу. Клеевые слои по прочности адгезионного сцепления должны соответствовать ГОСТ 30971-2012.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для гидроизоляции нижнего монтажного шва светопрозрачной конструкции (под отливом), а также любых других строительных швов и стыков, должны защищать монтажную пену от увлажнения снаружи помещения и способствовать выводу влаги из пены наружу.</p>
709.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 3	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен</p> <p>Клей – пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука</p> <p>Толщина (мм) - 2</p> <p>Длина (м) – 15</p> <p>Коэффициент теплового отражения: не менее 95 %</p> <p>Коэффициент теплопроводности, при 20°С, не более, Вт/(м·°С): 0,055</p> <p>Коэффициент теплоусвоения при периоде 24 часа, S, Вт/(м²·°С): 0,48</p> <p>Удельная теплоемкость, кДж/(кг·°С): 1,95</p> <p>Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па): не более 0,1</p> <p>Динамический модуль упругости (под нагрузкой 2-5 кПа), МПа: не менее 0,26</p> <p>Звукопоглощение, не менее, дБ: 32</p> <p>Дымообразующая способность - ДЗ</p> <p>Группа горючести - Г2</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для тепло-, гидро-, пароизоляции монтажных швов, стыков, узлов соединений и примыканий в различных строительных конструкциях.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012</p>

			«Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам» .
710.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 3	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам: Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен. Клей –пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука. Цвет – Серый или Белый. Толщина: не менее 2 и не более 16 мм в сжатом состоянии и не менее 10 и не более 80 мм в расширенном состоянии. Прочность на разрыв – не менее 90 кПа. Деформационная устойчивость - не менее 10%. Адгезия – не менее 0,3 кгс/см. Удлинение до разрыва – не менее 200%. Температурная устойчивость: до +100 градусов Цельсия, кратковременно до 130 градусов Цельсия. Теплопроводность: не менее 0,050 Вт/(м°С). Класс огнестойкости - В1 – трудновоспламеняемый. Лента должна быть предназначена для эксплуатации при температуре окружающего воздуха: От -50 °С до +90 °С. Лента должна быть предназначена для монтажа при температуре окружающего воздуха: от -10 °С до +40 °С. Значение коэффициента паропроницаемости в состоянии рабочего сжатия: не менее 0,14 мг/(м·ч·Па). Устойчивость к дождю и ветру при давлении до 600 Па - не менее 3-х часов. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для организации вентилируемого монтажного шва при монтаже окон и дверей, подходит как для наружного применения, так и для внутреннего применения. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам».</p>
711.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 3	Пена монтажная	<p>Требуется пена монтажная. Должна быть предназначена для заделки швов. Базовое вещество: полиуретан. Запах: слабый специфический запах во время затвердевания, в затвердевшем состоянии запаха не должен иметь. Вторичное расширение: не более 150%. Время высыхания поверхности: не более 20 мин. Время полного отверждения: не более 24 часов. Плотность: не менее 20 кг/м³. Пена должна быть предназначена для нанесения при температуре: от - 10°С. Температура самовозгорания затвердевшей пены: не менее +400°С. Огнестойкость затвердевшей пены: класс В3 (DIN 4102). Термостойкость затвердевшей пены: от -70°С до +100°С. Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии: не более 0,04 Вт/(м·°С). Прочность при растяжении: не менее 0,08 МПа. Прочность сцепления с материалами стеновых проемов и оконных конструкций: не менее 0,05 МПа.</p>
712.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 3	Болты распорные	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28778-90. Требуется стальной самоанкерующийся распорный болт. Номинальный диаметр резьбы: не менее 10 мм. Диаметр головки: не менее 13 мм. Длина болта: не более 110 мм. Длина заклинивающего элемента: не менее 70 мм. Длина резьбы болта: не менее 45 мм. Наружный диаметр заклинивающего элемента: не менее 13,8 мм. Теоретическая</p>

713.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 3.1	Блоки дверные	<p>масса 1000 шт: не более 134,02 кг.</p> <p>Требования к техническим характеристикам: Требуются блок дверной одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, входной. Ширина дверного блока: 1000-1010 мм. Высота дверного блока: 2280-2300 мм. Материал профиля – ПВХ. Способ открывания: распашной. Ручка в комплекте: требуется. Направление открывания: правое. Материал усилителя: сталь. Ширина профиля от 60 до 70 мм. Безотказность, циклы открывания: не менее 250000. Количество камер профиля: не менее 3. Конструкция заполнения полотна: нижняя часть высотой 1500-1550 мм - трехслойная панель с утеплителем толщиной 24-40 мм. верхняя часть – стеклопакет с размерами (ВхШ) 580-600х700-710 мм. Дверные петли: три накладные петли. Запирающий прибор: требуется многоригельный замок с пятью точками запираения. Приведенное сопротивление теплопередаче полотна: не менее 0,6 м²°C/Вт. Количество контуров уплотнения: не менее 2. Технические характеристики стеклопакета: Толщина: не менее 32 и не более 40 мм, Класс по сопротивлению ветровой нагрузке: Г, Расстояние между наружным стеклом и серединным: 8-14 мм. Расстояние между внутренним стеклом и серединным: 8-14 мм. Приведённое сопротивление теплопередаче – не менее 0,44 м² · °C/Вт, Звукоизоляция должна быть не менее 27 дБ, Отклонение стеклопакета по высоте и ширине, мм: не более ±3,0. Требования к техническим характеристикам стекла: Толщина серединного и внутреннего стекла: не менее 4 мм, толщина наружного стекла: не менее 4 мм., Стекло марки М1, Предельное отклонение по толщине стекла, мм: не должно превышать ±0,3, Коэффициент направленного пропускания света стеклом не менее 0,85. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30970-2014, ГОСТ 111-2014, ГОСТ 24866-2014.</p>
714.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 4	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М100. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент, известь строительная. Заполнитель: песок мелкий или средний. Модуль крупности зерен заполнителя, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения</p>

			<p>допускается не более 10 % установленной проектом.</p> <p>Водоудерживающая способность растворяемых смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 9179-77, ГОСТ 8736-2014.</p>
715.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 4	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Состав – смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм³.</p> <p>Толщина слоя максимальная за один проход: не менее 10 мм.</p> <p>Плотность готовой смеси: не менее 1,7 кг/дм³. Подвижность по погружению конуса: не менее 8,0 см. Время потребления: не менее 120 минут. Смесь должна быть предназначена для применения при температуре окружающей среды: от +5 до +30°С. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: не менее 10 МПа. Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,4 МПа. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Группа горючести: не может быть ниже НГ.</p> <p>Готовность к дальнейшей отделке: не более чем через 72 часа.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): смесь должна быть предназначена для ремонта, выравнивания и оштукатуривания цементно-известковых, цементно-песчаных, бетонных и кирпичных оснований на стенах и потолках внутри и снаружи зданий, как при ручном, так и механизированном нанесении. Должна иметь возможность применяться для заполнения раковин, выбоин, трещин и убылей, тонкослойного выравнивания поверхностей и нанесения штукатурных покрытий.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.</p> <p>Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
716.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 5	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Цвет должен быть белый.</p> <p>Вязущее должен быть цемент.</p> <p>Заполнитель должен быть известняк.</p> <p>Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3.</p> <p>Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2.</p> <p>Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3.</p> <p>Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4.</p> <p>Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°С, МПа: не менее 6.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах.</p>

			Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
717.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 5	Краска	Требования к техническим характеристикам: Степень перетира: не более 30 мкм. Укрывистость высушенной пленки, г/м ² : не более 120. Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С, ч: не менее 12. Смываемость пленки краски, не более: 3,0 г/м ² . Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С: не менее 30 с. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.
718.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 14	Электроды	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75. Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 5 мм. Номинальная длина электрода: не менее 450 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Должен быть предназначен для сварки углеродистых сталей.
719.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 14	Очес	1. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53486-2009 2. Требования к характеристикам: Очес мягкий, номер 4 или 6. Массовая доля инкрустов менее 2,5% Массовая доля костры и сорных примесей, %, не более: Нормальный допуск – не более 10 Предельный допуск – не более 15 Шишковатость, балл, не более Нормальный допуск – не более 3,9 Предельный допуск – не более 5,0
720.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 14.1	Хомут	Требуется хомут металлический. Предназначен для фиксации труб в проектное положение. Толщина гальванопокрытия для защиты от коррозии: не менее 8 микрон. Разрушающая нагрузка: не менее 11 кН. Допустимая нагрузка: не менее 2,75 кН. Длина: не менее 70 и не более 80 мм. Возможность зажима труб наружным диаметром 32 мм: требуется. В наличии должны быть резиновый профиль и приварная гайка с характеристиками в соответствии с ГОСТ 1759.0-87: Номинальный диаметр резьбы гайки, мм: не менее 12. Номинальная площадь поперечного сечения оправки, мм ² : не более 115. Шаг резьбы гайки, мм: не менее 1,75. Для соединения частей хомута между собой в комплекте требуется болт с гайкой с характеристиками в соответствии с ГОСТ 1759.0-87: Номинальный диаметр резьбы болта, мм: не менее 8. Номинальная площадь поперечного сечения болта, мм ² : не более 84,3. Шаг резьбы болта, мм: не менее 1,25. Номинальный диаметр резьбы гайки, мм: не менее 8. Номинальная площадь поперечного сечения оправки, мм ² : не менее 36,6. Шаг резьбы гайки, мм: не менее 1,25.
721.	ЛС № 1, раздел № 13,	Труба	Требования к техническим характеристикам:

	пункт № 14.2		<p>Внутренний диаметр: не менее 19 и не более 23,2 мм. Серия труб S (номинальная): не менее 2,0. Стандартное размерное соотношение, SDR: не менее 5. Масса трубы: не менее 0,4 и не более 0,5 кг/м.п. Номинальное давление PN: свыше 2,0 МПа. Коэффициент эквивалентной шероховатости: не более 0,02 мм. Относительное удлинение при разрыве: более 300%. Предел текучести при растяжении: не менее 30 МПа. Предел прочности при разрыве: свыше 30 МПа. Коэффициент теплопроводности: не более 0,2 Вт/(м·°С). Удельная теплоемкость: свыше 1,5 кДж/(кг·°С). Номинальный наружный диаметр: должен быть 32 мм. Толщина стенки: не более 6,5 мм. Функциональные характеристики (потребительским свойствам): должны быть предназначены для применения в системах питьевого и хозяйственно - питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости и газы, не агрессивные к материалам трубы и фитингов. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 32415-2013, ГОСТ Р 53630-2015.</p>
722.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 15	Электроды	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75. Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 5 мм. Номинальная длина электрода: не менее 450 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Должен быть предназначен для сварки углеродистых сталей.</p>
723.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 15	Очес	<p>1. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53486-2009 2. Требования к характеристикам: Очес грубый, номер от 8 до 12. Массовая доля инкрустов более 2,5% Массовая доля костры и сорных примесей, %, не более: Нормальный допуск – не более 5 Предельный допуск – не более 8 Шишковатость, балл, не более Нормальный допуск – не более 3,4 Предельный допуск – не более 4,5</p>
724.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 15.1	Хомут	<p>Требуется хомут металлический. Предназначен для фиксации труб в проектное положение. Толщина гальванопокрытия для защиты от коррозии: не менее 8 микрон. Разрушающая нагрузка: не менее 11 кН. Допустимая нагрузка: не менее 2,75 кН. Длина: не менее 60 и не более 65 мм. Возможность зажима труб наружным диаметром 20 мм: требуется. В наличии должны быть резиновый профиль, приварная гайка и шпилька с характеристиками в соответствии с ГОСТ 1759.0-87, ГОСТ 22042-76: Номинальный диаметр резьбы гайки, мм: не менее 12. Номинальная площадь поперечного сечения оправки, мм²: не более 125. Шаг резьбы гайки, мм: не менее 1,25. Номинальный диаметр резьбы шпильки: не менее 12 мм.</p>

			Шаг резьбы: не более 2,0 мм. Исполнение 1 или 2. Длина шпильки: не менее 60 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 69,62 кг. Для соединения частей хомута между собой в комплекте требуется болт с гайкой с характеристиками в соответствии с ГОСТ 1759.0-87, ГОСТ ISO 8673-2014 или ГОСТ ISO 4032-2014, ГОСТ 7798-70: Болты должны быть с шестигранной головкой. Шаг резьбы должен быть не менее 1 мм. Диаметр стержня должен быть не менее 8 мм. Размер «под ключ» должен быть не менее 13 мм. Высота головки должна быть не более 6,4 мм. Диаметр описанной окружности должен быть не менее 14,2 мм. Номинальная площадь поперечного сечения болта, мм ² : не более 84,3. Гайки должны быть шестигранные. Номинальный диаметр резьбы (D): не менее 8 мм. Шаг резьбы (P): не более 1,5 мм. Размер под ключ (s): не более 16 мм. Диаметр описанной окружности (e): не менее 14,38 мм. Высота (m): не менее 6,44 мм. Номинальная площадь поперечного сечения оправки, мм ² : не менее 36,6.
725.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 15.2	Труба	Требования к техническим характеристикам: Внутренний диаметр: не менее 11,8 мм. Предельное отклонение среднего наружного диаметра в большую сторону: не более 0,3 мм. Серия труб S (номинальная): не менее 2,0. Плотность PPR: 0,91 г/см ³ . Номинальное давление PN: более 2,0 МПа. Коэффициент теплопроводности: не более 0,25 Вт/(м·°С). Номинальный наружный диаметр: должен быть 20 мм. Толщина стенки: не менее 3,4 мм. Наружный и внутренний слои должны быть выполнены из полипропилена. Средний слой должен быть выполнен из полипропилена с содержанием фибры не менее 17% и должен содержать краситель серого или синего цвета. Функциональные характеристики (потребительским свойствам): должны быть предназначены для применения в системах питьевого и хозяйственно - питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости и газы, не агрессивные к материалам трубы и фитингов. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 32415-2013, ГОСТ Р 53630-2015 .
726.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 16.2	Потолочная панель	Плита должна быть предназначена для медицинских помещений. Должна быть белая поверхность, должно быть можно мыть. Должна быть специальная биологическая обработка плит для предотвращения роста бактерий. Потолочные панели не должны поддерживать рост микроорганизмов. Светоотражение: не менее 87,00 %. Влагостойкость: не менее 95%. Тип материала: Минеральное волокно. Размеры: требуются 600х600 мм.
727.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 17	Арматурная сталь	Профиль: периодический. Предел текучести не менее 500 Н/мм ² . Временное сопротивление разрыву не менее 600 Н/мм ² . Относительное удлинение не менее 6%. Номинальный диаметр: не менее 10 мм. Номинальная площадь поперечного сечения: не более 113,1 мм ² . Плотность стали: не менее 7,85*10 ³ кг/м ³ . Номинальная

			<p>масса 1 м длины проката или теоретическая масса 1 м длины профиля: не более 0,888 кг. Функциональные характеристики (потребительским свойствам): должна применяться для армирования железобетонных конструкций. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 52544-2006 или ГОСТ 5781-82.</p>
728.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 17	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М25. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент. Заполнитель: песок мелкий или средний. Модуль крупности зерен заполнителя, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: выше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 8736-2014.</p>
729.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 17.1	Кирпич	<p>Требования к техническим характеристикам: Кирпич должен быть пустотелый. Марка по прочности: не ниже М150. Морозостойкость не менее F50. Средний для пяти образцов предел прочности при сжатии – не менее 15 МПа. Средний для пяти образцов предел прочности при изгибе – не менее 1,8 МПа. Водопоглощение: не менее 6%. Поверхность должна быть гладкая. Размер, мм: длина не менее 250 мм, ширина от 60 до 138 мм, толщина от 55 до 88 мм. Предельные отклонения от номинальных размеров по длине не должно превышать: ±4 мм. Предельные отклонения от номинальных размеров по толщине не должно превышать: ±3 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 530-2012 .</p>
730.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 19	Гвозди	<p>Гвозди должны быть с конической головкой, диаметр головки не менее 6,0 мм, высота головки не менее 1,8 мм. Предельное отклонение от соосности головки относительно стержня гвоздя не более 0,5 мм, Отклонения от круглости головок не должно быть более 0,9 мм, Должна отсутствовать на гвоздях неотпавшая обсебка, угол заострения по граням не должен быть более 40°. Односторонний равномерный прогиб стержня гвоздя не должен быть более 0,7 мм. Размер а: не более 3,55 мм или отсутствует. Размер с: не менее 0,9 мм или отсутствует. Теоретическая масса 1000 шт гвоздей: не менее 3,2 кг. Длина гвоздя: не более 100 мм. Условный диаметр стержня: не менее 3,0 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 4028-63, ГОСТ 283-75.</p>
731.	ЛС № 1, раздел № 13,	Доски	<p>Требования к техническим характеристикам:</p>

	пункт № 19		<p>Доски должны быть обрезные.</p> <p>а) порода древесины: должна быть хвойная;</p> <p>б) качество древесины и обработки, сорт: не ниже 2;</p> <p>в) влажность должна быть не более 22 процентов</p> <p>г) шероховатость должна быть не более 1250 микрометров</p> <p>д) Трещины: Пластевые сквозные –допускаются не более 200 мм. Торцовые (кроме трещин усушки) – допускаются на одном торце длиной не более 1/3 ширины материала</p> <p>е) Сердцевина и двойная сердцевина – допускается</p> <p>ж) Продолговатые и сшивные сучки: допускаются размером по малой оси до 6 мм и глубиной залегания до 3 мм без ограничения размера по большой оси или не допускаются.</p> <p>Размеры: Толщина: 32-40 мм. Ширина: 75-150 мм. Длина – должна быть 6000 миллиметров.</p> <p>Предельные отклонения от номинальных размеров по толщине: не более $\pm 2,0$ мм. Предельные отклонения от номинальных размеров по ширине: не более $\pm 3,0$ мм.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться в строительстве</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 8486-86, ГОСТ 24454-80, ГОСТ 18288-87.</p>
732.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 23	Гвозди строительные	<p>Гвозди требуются тrefовые или тrefовые с перемычками, диаметр головки не менее 4 мм, высота головки не менее 1,2 мм. Предельное отклонение от соосности головки относительно стержня гвоздя не более 0,3 мм, Отклонения от круглости головок не должно быть более 0,5 мм, Должна отсутствовать на гвоздях неотпавшая обсека, угол заострения по граням не должен быть более 40°.</p> <p>Односторонний равномерный прогиб стержня гвоздя не должен быть более 0,5 мм. Теоретическая масса 1000 шт гвоздей: не более 3,32 кг. Длина гвоздя: не менее 40 мм. Условный диаметр стержня: не менее 2 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 4028-63, ГОСТ 283-75.</p>
733.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 23	Сетка	<p>Требования к характеристикам: Номинальный размер стороны ячейки в свету: не менее 5 мм. Номинальный диаметр низкоуглеродистой или высоколегированной проволоки: не менее 1,2 мм. Живое сечение сетки, %: не более 82,5. Масса 1 м² сетки, кг: не более 5,04. Число проволок на 1 дм сетки: не менее 5,7.</p> <p>Переплетение проволок в сетке должно быть правильным. Пропуска проволок не должно быть. Плотность сетки: Н или М. Сетки не должны иметь механических повреждений, перегибов, разорванных и сшитых мест. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для армирования стеновых покрытий, должна создавать эффект ровной поверхности и служить для надежного сцепления слоя штукатурки с поверхностью стены. Товар должен отвечать</p>

			требованиям ГОСТ 3826-82.
734.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 23	Раствор	Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М100. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент, известь строительная. Заполнитель: песок мелкий или средний. Наибольшая крупность зерен заполнителя должна быть, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 9179-77, ГОСТ 8736-2014.
735.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 23	Вяжущее	Предел прочности при сжатии образцов-балочек размерами 40 x 40 x 160 мм в возрасте двух часов не должен быть менее 3 МПа (30 кгс/см ²). Предел прочности при изгибе образцов-балочек размерами 40 x 40 x 160 мм в возрасте двух часов не должен быть менее 1,8 МПа (18 кгс/см ²). Индекс сроков твердения А или Б. Вид вяжущего: нормальнотвердеющий или быстротвердеющий. Начало схватывания должно быть не ранее 2 минут. Конец схватывания должен быть не позднее 30 минут. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 125-79.
736.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 24.1	Грунтовка	Грунтовка должна быть предназначена для уничтожения и препятствия к появлению грибка и плесени, водорослей, дрожжей, мхов и лишайников на таких поверхностях как, камень натуральный и искусственный, дерево, кирпич, бетон, минеральные штукатурки, кирпич, бетон и т.п., как снаружи, так и внутри помещений, для обработки помещений с повышенной влажностью и ванных комнат, кухонь. Используется для профилактической обработки любых пористых поверхностей от первичного и повторного заражения, в том числе для предварительной антисептической обработки поверхностей перед окрашиванием любыми типами лакокрасочных материалов.
737.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 24.2	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Внешний вид: должна быть сухая, сыпучая серая однородная смесь на основе гипсового вяжущего с добавками. Минимальная толщина нанесения, мм: не более 5,0. Максимальная толщина нанесения: более 45 мм. Расход сухой смеси, кг/м ² (при толщине слоя 10,0 мм): менее 9,0. Прочность на сжатие: не менее 2,5 МПа, прочность на растяжение при изгибе: не менее 1,0 МПа. Наибольшая крупность зерен заполнителя: не более 1,2 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться для высококачественного оштукатуривания стен с обычным твердым основанием,

			например, таких как, бетон, кирпич, цементная штукатурка, а так же поверхностей из пенополистирола, ЦСП. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
738.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 25	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Вязущее должен быть цемент. Заполнитель должен быть известняк. Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3. Расход смеси кг/м ² /мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3. Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4. Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°С, МПа: не менее 6. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
739.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 25.1	Краска	Степень блеска – полуматовая. Расход на 1 слой: не менее 10 м ² /л по ровной невпитывающей поверхности, не менее 7 м ² /л по неровной впитывающей поверхности. Растворитель – Вода. Основа - акриловый сополимер. Условная вязкость при температуре (20,0 ± 0,5) °С по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм, с: не менее 14. Способ нанесения - Наносится кистью, распылением и/или валиком. Время высыхания: Поверхностное: 60 мин, полное: не более 120 мин. Должна быть предназначена для окраски сухих и влажных помещений по гипсокартонным, бетонным, оштукатуренным, кирпичным поверхностям, древесноволокнистым плитам, обоям под окраску. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 52020-2003.
740.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 28	Раствор	Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М150. Раствор на цементном и/или на глинистом вяжущем. Модуль крупности зерен заполнителя должна быть, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не более Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: выше 4 и не более 12 сантиметров. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98.
741.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 29	Клей для укладки плитки	Требования к техническим характеристикам: Клей на цементной основе. Насыпная плотность сухой

			<p>смеси: не менее 1,1 кг/дм³. Плотность растворной смеси: не менее 1,45 кг/дм³. Время корректировки: не менее 25 минут. Заполнение швов: через 24 часа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 1,0 МПа. Подвижность по погружению конуса, Пк: не менее 7,00 см.</p> <p>Морозостойкость: не менее 100 циклов.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен быть предназначен для крепления керамогранитных плиток на полах внутри зданий.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.</p>
742.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 29	Сухая смесь	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Смесь цемента с минеральными заполнителями, пигментами и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 0,9 и не более 1,5 кг/дм³. Плотность растворной смеси: не менее 1,6 и не более 1,95 кг/дм³.</p> <p>Возможность технологического подхода: не более чем через 24 часа. Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 15 МПа. Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,5 МПа. Минимальная морозостойкость: не менее 100 циклов.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для заполнения швов керамических и каменных облицовок на полах и стенах внутри и снаружи зданий, при максимальной ширине шва не менее 5 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
743.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 29	Плитки	<p>Цвет: требуется темно-серый.</p> <p>Водопоглощение: не более 0,06%, разрушающая нагрузка, кН: не менее 2, предел прочности при изгибе Н/мм²: не менее 50, коэффициент термического расширения: от 6,2 * 10⁻⁶ °С⁻¹ до 6,5 * 10⁻⁶ °С⁻¹, устойчивость к истиранию: не менее 110 мм³. Размеры: Ширина: от 290 до 305 мм, длина: от 290 до 305 мм, толщина: от 8 до 10 мм, коэффициент трения: не менее 0,4. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.210-79.</p>
744.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 29.1	Грунтовка	<p>Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м², максимальное значение более 349 и менее 357 г/м².</p> <p>Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости.</p> <p>Должна снижать впитывающую способность обработанной</p>

			поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.
745.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 30.1	Клей для укладки плитки	Требования к техническим характеристикам: Клей на цементной основе. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,15 кг/дм ³ . Плотность растворной смеси: не менее 1,4 кг/дм ³ . Время корректировки: не менее 30 минут. Время, через которое должно быть возможно заполнение швов: не более 12 часов. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 1,3 МПа. Подвижность по погружению конуса, Пк: не менее 7,5 см. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен быть предназначен для крепления керамогранитных плиток на полах внутри зданий на сложных и деформирующихся основаниях и гидроизоляционных покрытиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.
746.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 30.2	Плитки	Водопоглощение: не более 0,06%, разрушающая нагрузка, кН: не менее 2, предел прочности при изгибе Н/мм ² : не менее 50, коэффициент термического расширения: от 6,2 *10 ⁻⁶ °С ⁻¹ до 6,5 *10 ⁻⁶ °С ⁻¹ , устойчивость к истиранию: не менее 110 мм ³ . Размеры: Ширина: от 590 до 605 мм, длина: от 590 до 605 мм, толщина: от 8 до 10 мм, коэффициент трения: не менее 0,4. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.210-79.
747.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 30.3	Затирка	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86. 2. Требования к техническим характеристикам: Смесь цемента с минеральными заполнителями, пигментами и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 0,8 и не более 1,5 кг/дм ³ . Плотность растворной смеси: не менее 1,6 и не более 1,95 кг/дм ³ . Количество воды затворения: не менее 0,5 и не более 0,8 л воды на 2 кг сухой смеси. Возможность технологического подхода: не более чем через 10 часов. Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 15 МПа Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток: не менее 3,5 МПа . Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,6 МПа. Достижение полной гидрофобности: не более 7 дней. Морозостойкость: не менее 100 циклов. 3. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для заполнения швов керамических, каменных (в том числе мраморных) и стеклянных облицовок на полах и стенах внутри и снаружи зданий, при ширине шва до 10 мм. Должна подходить для применения в помещениях с постоянной влажностью. Должна обладать

			противогрибковым эффектом.
748.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 31	Клей для укладки плитки	Требования к техническим характеристикам: Клей на цементной основе. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм ³ . Плотность растворной смеси: не менее 1,45 кг/дм ³ . Время корректировки: не менее 25 минут. Заполнение швов: через 24 часа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 1,0 МПа. Подвижность по погружению конуса, Пк: не менее 7,00 см. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен быть предназначен для крепления керамогранитных плиток на полах внутри зданий. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.
749.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 31	Сухая смесь	Требования к техническим характеристикам: Смесь цемента с минеральными заполнителями, пигментами и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 0,9 и не более 1,5 кг/дм ³ . Плотность растворной смеси: не менее 1,6 и не более 1,95 кг/дм ³ . Возможность технологического подхода: не более чем через 24 часа. Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 15 МПа. Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,5 МПа. Минимальная морозостойкость: не менее 100 циклов. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для заполнения швов керамических и каменных облицовок на полах и стенах внутри и снаружи зданий, при максимальной ширине шва не менее 5 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
750.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 31	Плитки	Цвет: требуется темно-серый. Водопоглощение: не более 0,06%, разрушающая нагрузка, кН: не менее 2, предел прочности при изгибе Н/мм ² : не менее 50, коэффициент термического расширения: от $6,2 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ до $6,5 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$, устойчивость к истиранию: не менее 110 мм ³ . Размеры: Ширина: от 290 до 305 мм, длина: от 290 до 305 мм, толщина: от 8 до 10 мм, коэффициент трения: не менее 0,4. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.210-79.
751.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 31.1	Грунтовка	Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м ² , максимальное значение более 349 и менее 357 г/м ² . Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП,

			деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.
752.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 32.1	Клей для укладки плитки	Требования к техническим характеристикам: Клей на цементной основе. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,15 кг/дм ³ . Плотность растворной смеси: не менее 1,4 кг/дм ³ . Время корректировки: не менее 30 минут. Время, через которое должно быть возможно заполнение швов: не более 12 часов. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 1,3 МПа. Подвижность по погружению конуса, Пк: не менее 7,5 см. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен быть предназначен для крепления керамогранитных плиток на полах внутри зданий на сложных и деформирующихся основаниях и гидроизоляционных покрытиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.
753.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 32.2	Плитки плитнусные	Водопоглощение: не более 0,06%, разрушающая нагрузка, кН: не менее 2, предел прочности при изгибе Н/мм ² : не менее 50, коэффициент термического расширения: от 6,2*10 ⁻⁶ °С ⁻¹ до 6,6*10 ⁻⁶ °С ⁻¹ , устойчивость к истиранию: не менее 110 мм ³ . Размеры: Ширина: от 65 до 70 мм, длина: от 290 до 305 мм, толщина: от 8 до 10 мм, коэффициент трения: не менее 0,4. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.210-79.
754.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 32.3	Затирка	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86. 2.Требования к техническим характеристикам: Смесь цемента с минеральными заполнителями, пигментами и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 0,8 и не более 1,5 кг/дм ³ . Плотность растворной смеси: не менее 1,6 и не более 1,95 кг/дм ³ . Количество воды затворения: не менее 0,5 и не более 0,8 л воды на 2 кг сухой смеси. Возможность технологического подхода: не более чем через 10 часов. Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 15 МПа Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток: не менее 3,5 МПа . Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,6 МПа. Достижение полной гидрофобности: не более 7 дней. Морозостойкость: не менее 100 циклов. 3. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для заполнения швов керамических, каменных (в том числе

			мраморных) и стеклянных облицовок на полах и стенах внутри и снаружи зданий, при ширине шва до 10 мм. Должна подходить для применения в помещениях с постоянной влажностью. Должна обладать противогрибковым эффектом.
755.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 35	Электроды	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75. Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 4 мм. Номинальная длина электрода: не менее 350 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Электроды должны быть упакованы в герметизируемые пластмассовые коробки или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,7 мм с последующим герметичным упаковыванием каждой коробки в полиэтиленовую пленку или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,8 мм или в пачки завернутые в оберточную бумагу с последующим упаковыванием пачек в герметизируемые металлические коробки. Масса электродов в коробке или пачке не должна превышать 8 кг. Должны быть предназначен для сварки углеродистых или легированных конструкционных сталей.
756.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 35	Дюбель	Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 6 мм. Длина дюбеля: не менее 30 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 0,9/0,8
757.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 35	Болты	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 7798-70 или ГОСТ 7805-70. Требования к техническим характеристикам: Болты должны быть с шестигранной головкой. Шаг резьбы должен быть не менее 1,25 мм. Диаметр стержня должен быть 10 мм. Размер «под ключ» должен быть не менее 16 мм. Высота головки должна быть 6,4 мм. Диаметр описанной окружности должен быть не менее 17,6 мм. Цинковое покрытие: требуется.
758.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 35	Гайки	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ ISO 8673-2014 или ГОСТ ISO 4032-2014. Гайки должны быть шестигранные. Номинальный диаметр резьбы (D): не менее 10 мм. Шаг резьбы (P): не более 1,5 мм. Размер под ключ (s): не менее 15,73 мм. Диаметр описанной окружности (e): не менее 17,77 мм. Высота (m): не менее 8,04 мм. Цинковое покрытие: требуется.
759.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 35	Шайба	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 11371-78. Требуется шайбы исполнения 1 класса точности С или исполнения 2. Диаметр резьбы крепежной детали: не менее 10 мм. Внутренний диаметр: не менее 11 мм. Наружный диаметр: не более 24 мм. Толщина: не более 2,5 мм. Цинковое покрытие: требуется.
760.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 35.1	Лотки	Требуется лоток кабельный перфорированный длиной 2,5-3,0 м. Должен быть предназначен для прокладки в них

			<p>проводов и кабелей. Ширина: требуется 100 мм. Высота: 50-55 мм. Должен быть выполнен из оцинкованной стали с характеристиками по ГОСТ 14918-80, ГОСТ 19904-90, ГОСТ 9045-93 или ГОСТ 380-2005, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ 7566-94: прокат холоднокатаный от повышенной до высокой точности изготовления по толщине; высшей или первой категории качества, сталь оцинкованная должна быть изготовлена из углеродистой стали обыкновенного качества или низкоуглеродистой качественной стали; сталь по назначению должна подходить для холодной штамповки или холодного профилирования; класс толщины покрытия: не ниже 2; предельные отклонения по толщине проката не должны превышать +/- 0,18 мм. Разнотолщинность цинкового покрытия должна быть уменьшенная, не более 16 мкм. Относительное удлинение при $l_0 = 80$ мм: не менее 22 %. Толщина листа: не менее 1,5 мм.</p>
761.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 35.2	Крышка	<p>Требуется крышка. Должна быть предназначена для лотка перфорированного длиной 2,5-3,0 м. Ширина: требуется 100 мм. Высота: 15-20 мм. Длина: 2500-3000 мм. Должен быть выполнен из оцинкованной стали с характеристиками по ГОСТ 14918-80, ГОСТ 19904-90, ГОСТ 9045-93 или ГОСТ 380-2005, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ 7566-94: прокат холоднокатаный от повышенной до высокой точности изготовления по толщине; высшей или первой категории качества, сталь оцинкованная должна быть изготовлена из углеродистой стали обыкновенного качества или низкоуглеродистой качественной стали; категория вытяжки – Г или ВГ; сталь по назначению должна подходить для холодной штамповки; класс толщины покрытия: не ниже 2; предельные отклонения по толщине проката не должны превышать +/- 0,18 мм. Глубина сферической лунки: не менее 10,3 мм. Временное сопротивление разрыву: 255-430 МПа. Относительное удлинение при $l_0 = 80$ мм: не менее 24 %. Толщина листа: не менее 1,2 мм.</p>
762.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 36	Лента	<p>Лента должна быть предназначена для бандажирования пучков проводов и кабелей, крепления пучков и одиночных проводов и кабелей к различным конструкциям. Растягивающая сила на соединении ленты – кнопка: не менее 50 Н. Ленты должны поставляться в рулонах, должны быть изготовлены из пластмассы, скрепляться пластмассовыми кнопками. Максимальный диаметр пучка проводов и кабелей, бандажируемых лентой с кнопкой не менее 50 мм. Масса 1000 м ленты, кг, не должна быть более 12.</p>
763.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 36	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно</p>

			<p>составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках.</p> <p>Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: $1 \cdot 10^{12}$. Липкость, с: не менее 40.</p>
764.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 42	Шурупы	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 1145-80 или 1146-80, ГОСТ 1147-80. Материал изготовления шурупов: латунь или коррозионностойкая сталь. Покрытие шурупа: без покрытия или никелированные. Резьба шурупа должна быть острой. Головка шурупа – должна быть потайная или полупотайная. Номинальный диаметр резьбы шурупа: не менее 3 мм. Внутренний диаметр резьбы шурупа должен быть не более 2,8 мм.</p> <p>Длина шурупа должна быть 40 мм.</p> <p>Длина резьбовой части шурупа – должна быть не менее 24 мм. Высота головки (К) шурупа – не менее 1,65 мм.</p> <p>Диаметр головки шурупа: не менее 5,6 мм. Шаг резьбы шурупа: не менее 1,25 мм, предельное отклонение – не более 0,35 мм.</p> <p>Должен быть крестообразный шлиц.</p> <p>Диаметр крестообразного шлица шурупа – должен быть не менее 2,8 мм. Глубина крестообразного шлица шурупа – должна быть не более 2,5 мм. Теоретическая масса 1000 шт шурупов: не более 3,44 кг.</p>
765.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 42	Дюбель	<p>Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С.</p> <p>Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 6 мм. Длина дюбеля: не менее 30 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 0,9/0,8</p>
766.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 42.1	Короба	<p>Должны быть предназначены для открытой проводки в административных, жилых и промышленных помещениях. Ширина: 100-105 мм, высота: 55-60 мм. Материал кабельных каналов: самозатухающая композиция на основе ПВХ</p> <p>Цвет: Белый.</p> <p>Степень защиты: не менее IP40.</p> <p>Климатическое исполнение: УХЛ категории размещения 4.</p> <p>Должны быть предназначены для монтажа и эксплуатации</p>

			<p>при температуре окружающей среды: от -5°C до + 60°C. Ударная прочность при -5°C: не менее 6 Дж. Диэлектрическая проницаемость: 20кВ/мм. Поверхностное сопротивление 10^{12} Ом. Объемное сопротивление 10^{15} Ом. Класс защиты системы кабельных каналов: 0. Сопротивление к распространению горения должно соответствовать требованиям ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007, ГОСТ Р 53313-2009. Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы каналов должны соответствовать ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007. При эксплуатации не должны оказывать химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не должны причинять вреда природной среде и здоровью при транспортировке, хранении и эксплуатации.</p>
767.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 43	Лента	<p>Лента должна быть предназначена для бандажирования пучков проводов и кабелей, крепления пучков и одиночных проводов и кабелей к различным конструкциям. Растягивающая сила на соединении лента – кнопка: не менее 50 Н. Ленты должны поставляться в рулонах, должны быть изготовлены из пластмассы, скрепляться пластмассовыми кнопками. Максимальный диаметр пучка проводов и кабелей, бандажируемых лентой с кнопкой не менее 50 мм. Масса 1000 м ленты, кг, не должна быть более 12.</p>
768.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 43	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: $1 \cdot 10^{12}$. Липкость, с: не</p>

			менее 40.
769.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 44	Лента	Лента должна быть предназначена для бандажирования пучков проводов и кабелей, крепления пучков и одиночных проводов и кабелей к различным конструкциям. Растягивающая сила на соединении ленты – кнопка: не менее 50 Н. Ленты должны поставляться в рулонах, должны быть изготовлены из пластмассы, скрепляться пластмассовыми кнопками. Максимальный диаметр пучка проводов и кабелей, бандажируемых лентой с кнопкой не менее 50 мм. Масса 1000 м ленты, кг, не должна быть более 12.
770.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 44	Ленты	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: белый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10 ¹² . Липкость, с: не менее 40.
771.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 44.1	Светодиодные светильники	Светильники должны быть предназначены для внутреннего освещения офисных, торговых, производственных, складских, спортивных и прочих помещений, защищенных от попадания воды и других агрессивных сред. Входное напряжение: 170-260 В; Частота входного напряжения: 50 Гц; Коэффициент мощности драйвера cos φ: не менее 0,95; Коэффициент пульсации: не более 2%; Индекс цветопередачи: не менее 80. Общий световой поток светильника: не менее 3200 люмен; Цветовая температура не менее 5000К; Габаритные размеры, мм: В*Д*Ш: 35-40*595-600*595-600. Степень защиты светильника: не менее IP 41. Потребляемая мощность: не более 35 Вт. Корпус светильника должен иметь возможность быть встроен в подвесной потолок, а также смонтирован на поверхности. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.

772.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 46	Дюбель с шурупом	<p>Распорный пластиковый нейлоновый дюбель должен быть применим для универсального монтажа и крепления материалов шурупами при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть применим при креплении в стены из бетона, кирпича, пустотелого кирпича, газобетона, пенобетона, керамзитобетона. Длина дюбеля мм: от 60 до 80 мм. Длина шурупа: не менее 60 мм. В дюбель должен быть возможен монтаж шурупа диаметром не менее 5 миллиметров.</p> <p>Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич/керамзитобетон не менее: 1,4/1,2/0,9. Масса 1000 шт. дюбелей: от 2 до 2,2 килограмма.</p> <p>Номинальный диаметр резьбы шурупа: 5-6 мм.</p> <p>Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц: не более: 3,3 мм, не менее: 2,1 мм.</p> <p>Теоретическая масса 1000 штук шурупов не более 15 кг.</p> <p>Материалом шурупов должна являться латунь.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10753-86, ГОСТ 1145-80, ГОСТ 1147-80, ГОСТ Р ИСО 6157-1-2009.</p>
773.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 46.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид)</p> <p>Цвет: должен быть серый</p> <p>Наружный диаметр: 19-22 мм.</p> <p>Внутренний диаметр: 14-16 мм.</p> <p>Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С</p> <p>Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С</p> <p>Прочность при сжатии: не менее 350 Н</p> <p>Пожаробезопасность: Не должен распространять горение</p> <p>Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С</p> <p>Минимальный радиус изгиба, мм: менее 70</p> <p>Наличие протяжки: требуется.</p> <p>Диаметр номинальный, мм: 20</p> <p>Вид монтажа: Скрытая прокладка в несгораемых материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета</p> <p>Степень защиты, IP: не ниже IP55</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
774.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 47	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким</p>

			<p>слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
775.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 47	Втулки	<p>Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 25-30 мм. Диаметр внутренний: 17-18 мм. Длина: 10-12 мм.</p>
776.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 47.1	Кабель силовой	<p>Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Изоляция: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или сшитый полиэтилен. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Количество токопроводящих жил — не менее 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм² — не менее 1,5. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции жил, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей при нормальном режиме работы и при 100%-ном коэффициенте нагрузки на переменном токе на воздухе: не менее 19,53 А, в земле: не менее 25,11 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 12,2. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,17 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар</p>

			должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.
777.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 48	Электроды	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75. Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 4 мм. Номинальная длина электрода: не менее 350 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Электроды должны быть упакованы в герметизируемые пластмассовые коробки или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,7 мм с последующим герметичным упаковыванием каждой коробки в полиэтиленовую пленку или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,8 мм или в пачки завернутые в оберточную бумагу с последующим упаковыванием пачек в герметизируемые металлические коробки. Масса электродов в коробке или пачке не должна превышать 8 кг. Должны быть предназначен для сварки углеродистых или легированных конструкционных сталей.
778.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 48	Клей	Клей должен быть предназначен для крепления электроустановочных изделий на строительных конструкциях. Клей должен иметь следующую характеристику на прочность приклеивания: минимальная удельная прочность при прямом отрыве по бетону, железобетону, керамике – не менее 50 Н/см ² , по кирпичу – не менее 10 Н/см ² .
779.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 48.1	Трубы	Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Наружный диаметр: 19-22 мм. Внутренний диаметр: 14-16 мм. Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С Прочность при сжатии: не менее 350 Н Пожаробезопасность: Не должен распространять горение Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С Минимальный радиус изгиба, мм: менее 70 Наличие протяжки: требуется. Диаметр номинальный, мм: 20 Вид монтажа: Скрытая прокладка в негорючих материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и трудногорючих материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета Степень защиты, IP: не ниже IP55 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.

			Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.
780.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 49	Ленты	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10 ¹² . Липкость, с: не менее 40.
781.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 49	Втулки	Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 25-30 мм. Диаметр внутренний: 17-18 мм. Длина: 10-12 мм.
782.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 49	Гильза	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм ² . Наружный диаметр гильзы (d): не более 5 мм. Внутренний диаметр гильзы (d1): не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы (L): не менее 19,74 мм.
783.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 49.1	Кабель силовой	Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Изоляция: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или сшитый полиэтилен. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Количество токопроводящих жил — не менее 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ² — не менее 1,5. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции жил, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей при нормальном режиме работы и при 100%-ном коэффициенте нагрузки на

			<p>переменном токе на воздухе: не менее 19,53 А, в земле: не менее 25,11 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°C, Ом: не более 12,2.</p> <p>Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,17 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
784.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 50	Втулки изолирующие	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19421-74.</p> <p>Втулка должна быть предназначена для защиты изоляции кабелей, жгутов и проводов от механических повреждений при прохождении через отверстия в стенках изделий.</p> <p>Диаметр номинальный внутренний (d): 3-4 мм. Диаметр номинальный наружный (D1): 10-12 мм. Номинальный размер (b): не менее 0,8 мм. Высота номинальная (B): не более 10 мм.</p>
785.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 50.1	Выключатель	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Описание полюсов - 1Р</p> <p>Количество клавиш: 1.</p> <p>Оттенок цвета - Белый</p> <p>Отделка поверхности - Глянцевая</p> <p>Вид монтажа – должен быть скрытый</p> <p>Тип – требуется рамочный.</p> <p>Монтаж - Винтами</p> <p>Номинальный ток: 10А.</p> <p>Номинальное напряжение: 250 В.</p> <p>Мощность – не более 2300 Вт</p> <p>Тип подключения</p> <p>Винтовые зажимы: 2-3 мм² (жесткий)</p> <p>Винтовые зажимы: 2-3 мм² (гибкий)</p> <p>Длина зачистки проводов – не более 12 мм</p> <p>Ширина: 40 мм</p> <p>Класс IP защиты – не ниже IP20</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться для скрытой установки.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 51324.1-2012 .</p>
786.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 52	Шурупы	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Материал изготовления шурупов: латунь или конструкционная сталь. Головка – должна быть шестигранная. Номинальный диаметр резьбы: не менее 12 мм. Внутренний диаметр резьбы (d2): не более 12 мм.</p> <p>Длина: до 80 мм. Длина резьбовой части: не менее 42 мм.</p> <p>Высота головки (K): не более 10 мм. Размер под ключ (S): не менее 18 мм. Шаг резьбы (P): не менее 5 мм. Теоретическая масса 1000 шт шурупов: не более 126,36 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 11473-75.</p>
787.	ЛС № 1, раздел № 13,	Радиатор	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31311-2005.

	пункт № 52.1		<p>Стальной панельный радиатор, должен быть двухрядный с двумя конвекторами, с верхней воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками, должен быть изготовлен из штампованных зеркально симметричных листов из высококачественной холоднокатаной стали толщиной не менее 1,1 мм.</p> <p>Высота: менее 550 мм; Длина: не более 1050 мм; Глубина: менее 110 мм; Номинальный тепловой поток при $\Delta T = 70^{\circ}\text{C}$: более 2100 Вт; Номинальный тепловой поток при $\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$: более 1350 Вт; Масса: менее 30,0 кг; Объем теплоносителя: не более 7 л.</p>
788.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 53	Электроды	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75. Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 5 мм. Номинальная длина электрода: не менее 450 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Должен быть предназначен для сварки углеродистых сталей.</p>
789.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 53	Очес	<p>1. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53486-2009 2. Требования к характеристикам: Очес мягкий, номер от 8 до 12. Массовая доля инкрустов менее 2,5% Массовая доля костры и сорных примесей, %, не более: Нормальный допуск – не более 5 Предельный допуск – не более 8 Шишковатость, балл, не более Нормальный допуск – не более 3,9 Предельный допуск – не более 5,0</p>
790.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 53.1	Хомут	<p>Требуется хомут металлический. Предназначен для фиксации труб в проектное положение. Толщина гальванопокрытия для защиты от коррозии: не менее 8 микрон. Разрушающая нагрузка: не менее 11 кН. Допустимая нагрузка: не менее 2,75 кН. Длина: не менее 60 и не более 65 мм. Возможность зажима труб наружным диаметром 20 мм: требуется. В наличии должны быть резиновый профиль, приварная гайка и шпилька с характеристиками в соответствии с ГОСТ 1759.0-87, ГОСТ 22042-76: Номинальный диаметр резьбы гайки, мм: не менее 12. Номинальная площадь поперечного сечения оправки, мм^2: не более 125. Шаг резьбы гайки, мм: не менее 1,25. Номинальный диаметр резьбы шпильки: не менее 12 мм. Шаг резьбы: не более 2,0 мм. Исполнение 1 или 2. Длина шпильки: не менее 60 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 69,62 кг. Для соединения частей хомута между собой в комплекте требуется болт с гайкой с характеристиками в соответствии с ГОСТ 1759.0-87, ГОСТ ISO 8673-2014 или ГОСТ ISO 4032-2014, ГОСТ 7798-70: Болты должны быть с шестигранной головкой. Шаг резьбы должен быть не менее</p>

			<p>1 мм. Диаметр стержня должен быть не менее 8 мм. Размер «под ключ» должен быть не менее 13 мм. Высота головки должна быть не более 6,4 мм. Диаметр описанной окружности должен быть не менее 14,2 мм. Номинальная площадь поперечного сечения болта, мм²: не более 84,3. Гайки должны быть шестигранные. Номинальный диаметр резьбы (D): не менее 8 мм. Шаг резьбы (P): не более 1,5 мм. Размер под ключ (s): не более 16 мм. Диаметр описанной окружности (e): не менее 14,38 мм. Высота (m): не менее 6,44 мм. Номинальная площадь поперечного сечения оправки, мм²: не менее 36,6.</p>
791.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 53.2	Труба	<p>Требования к техническим характеристикам: Внутренний диаметр: не менее 11,8 мм. Предельное отклонение среднего наружного диаметра в большую сторону: не более 0,3 мм. Серия труб S (номинальная): не менее 2,0. Плотность PPR: 0,91 г/см³. Номинальное давление PN: более 2,0 МПа. Коэффициент теплопроводности: не более 0,25 Вт/(м·°С). Номинальный наружный диаметр: должен быть 20 мм. Толщина стенки: не менее 3,4 мм. Наружный и внутренний слои должны быть выполнены из полипропилена. Средний слой должен быть выполнен из полипропилена с содержанием фибры не менее 17% и должен содержать краситель серого или синего цвета. Функциональные характеристики (потребительским свойствам): должны быть предназначены для применения в системах питьевого и хозяйственно - питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости и газы, не агрессивные к материалам трубы и фитингов. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 32415-2013, ГОСТ Р 53630-2015 .</p>
792.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 54	Очес	<p>1. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53486-2009 2. Требования к характеристикам: Очес мягкий, номер 4 или 6. Массовая доля инкрустов менее 2,5% Массовая доля костры и сорных примесей, %, не более: Нормальный допуск – не более 10 Предельный допуск – не более 15 Шишковатость, балл, не более Нормальный допуск – не более 3,9 Предельный допуск – не более 5,0</p>
793.	ЛС № 1, раздел № 13, пункт № 54.1	Кран шаровой	<p>Требуется кран со стальной рукояткой. Присоединительная резьба: внутренняя с двух сторон. Класс герметичности затвора: должен быть «А». Средний полный срок службы – не менее 25 лет. Средняя наработка на отказ – не менее 20000 циклов. Средний полный ресурс – не менее 50000 циклов. Должен быть ремонтпригоден. Минимальная толщина стенки корпуса: не менее 3,1 мм. Должен быть полнопроходной. Условное давление: не менее 40 кгс/см². Способ управления – ручное. Угол поворота рукоятки между крайними положениями – не менее 90°. Температура</p>

			рабочей среды: от -20°С до 120°С. Номинальный диаметр: не более 20 мм. Эффективный диаметр, мм: не менее 12,5 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 21345-2005, ГОСТ 28343-89.
794.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 1	Реечный алюминиевый потолок	Панель открытого типа, с закругленными концами со вставкой. Толщина металла не менее 0,5 мм. Высота панели не менее 16 мм. Ширина панели максимальная: не менее 80 мм. Панели должны быть изготовлены не менее чем 5 м в длину. Материал панели: алюминий. Материал стрингера - оцинкованная сталь толщиной не менее 0,5 мм. Форма стрингера - зубчатая. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 8617-81 .
795.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 1.1	Уголок декоративный (пристенный)	Требования к характеристикам: Уголок должен быть изготовлен из алюминиевой ленты. Толщина металла не менее 0,40 мм Цвет белый Длина уголка не менее 4000 мм Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должно быть предназначено для стыковки реечного потолка со стеной.
796.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 5	Лента	Лента должна состоять из синтетического нетканого материала мембранного типа. Лента должна иметь не менее двух клеевых полос. Одна полоса должна быть предназначена для крепления ленты к светопрозрачной конструкции, другая - для крепления ленты к стене, откосу. Клеевые слои по прочности адгезионного сцепления должны соответствовать ГОСТ 30971-2012. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для гидроизоляции нижнего монтажного шва светопрозрачной конструкции (под отливом), а также любых других строительных швов и стыков, должны защищать монтажную пену от увлажнения снаружи помещения и способствовать выводу влаги из пены наружу.
797.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 5	Лента	Требования к техническим характеристикам: Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен Клей – пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука Толщина (мм) - 2 Длина (м) – 15 Коэффициент теплового отражения: не менее 95 %

			<p>Коэффициент теплопроводности, при 20°C, не более, Вт/(м·°C): 0,055</p> <p>Коэффициент теплоусвоения при периоде 24 часа, S, Вт/(м²·°C): 0,48</p> <p>Удельная теплоемкость, кДж/(кг·°C): 1,95</p> <p>Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па): не более 0,1</p> <p>Динамический модуль упругости (под нагрузкой 2-5 кПа), МПа: не менее 0,26</p> <p>Звукопоглощение, не менее, дБ: 32</p> <p>Дымообразующая способность - Д3</p> <p>Группа горючести - Г2</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для тепло-, гидро-, пароизоляции монтажных швов, стыков, узлов соединений и примыканий в различных строительных конструкциях.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам» .</p>
798.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 5	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен. Клей –пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука. Цвет – Серый или Белый. Толщина: не менее 2 и не более 16 мм в сжатом состоянии и не менее 10 и не более 80 мм в расширенном состоянии. Прочность на разрыв – не менее 90 кПа. Деформационная устойчивость - не менее 10%. Адгезия – не менее 0,3 кгс/см. Удлинение до разрыва – не менее 200%. Температурная устойчивость: до +100 градусов Цельсия, кратковременно до 130 градусов Цельсия. Теплопроводность: не менее 0,050 Вт/(м°C).</p> <p>Класс огнестойкости - В1 – трудновоспламеняемый. Лента должна быть предназначена для эксплуатации при температуре окружающего воздуха: От -50 °С до +90 °С. Лента должна быть предназначена для монтажа при температуре окружающего воздуха: от -10 °С до +40 °С. Значение коэффициента паропроницаемости в состоянии рабочего сжатия: не менее 0,14 мг/(м·ч·Па). Устойчивость к дождю и ветру при давлении до 600 Па - не менее 3-х часов.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для организации вентилируемого монтажного шва при монтаже окон и дверей, подходит как для наружного применения, так и для внутреннего применения.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам».</p>
799.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 5	Пена монтажная	<p>Требуется пена монтажная. Должна быть предназначена для заделки швов. Базовое вещество: полиуретан. Запах: слабый специфический запах во время затвердевания, в затвердевшем состоянии запаха не должен иметь. Вторичное расширение: не более 150%. Время высыхания поверхности: не более 20 мин. Время полного отверждения: не более 24</p>

			<p>часов. Плотность: не менее 20 кг/м³. Пена должна быть предназначена для нанесения при температуре: от - 10°С. Температура самовозгорания затвердевшей пены: не менее +400°С. Огнестойкость затвердевшей пены: класс В3 (DIN 4102). Термостойкость затвердевшей пены: от -70°С до +100°С. Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии: не более 0,04 Вт/(м·°С). Прочность при растяжении: не менее 0,08 МПа. Прочность сцепления с материалами стеновых проемов и оконных конструкций: не менее 0,05 МПа.</p>
800.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 5	Болты распорные	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28778-90. Требуется стальной самоанкерующийся распорный болт. Номинальный диаметр резьбы: не менее 10 мм. Диаметр головки: не менее 13 мм. Длина болта: не более 110 мм. Длина заклинивающего элемента: не менее 70 мм. Длина резьбы болта: не менее 45 мм. Наружный диаметр заклинивающего элемента: не менее 13,8 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 134,02 кг.</p>
801.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 5.1	Блоки дверные	<p>Требования к техническим характеристикам: Требуется блок дверной одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, входной. Ширина дверного блока: 1000-1010 мм. Высота дверного блока: 2280-2300 мм. Материал профиля – ПВХ. Способ открывания: распашной. Ручка в комплекте: требуется. Направление открывания: правое. Материал усилителя: сталь. Ширина профиля от 60 до 70 мм. Безотказность, циклы открывания: не менее 250000. Количество камер профиля: не менее 3. Конструкция заполнения полотна: нижняя часть высотой 1500-1550 мм - трехслойная панель с утеплителем толщиной 24-40 мм. верхняя часть – стеклопакет с размерами (ВхШ) 580-600х700-710 мм. Дверные петли: три накладные петли. Запирающий прибор: требуется многоригельный замок с пятью точками запираения. Приведенное сопротивление теплопередаче полотна: не менее 0,6 м²°С/Вт. Количество контуров уплотнения: не менее 2. Технические характеристики стеклопакета: Толщина: не менее 32 и не более 40 мм, Класс по сопротивлению ветровой нагрузке: Г, Расстояние между наружным стеклом и серединным: 8-14 мм. Расстояние между внутренним стеклом и серединным: 8-14 мм. Приведённое сопротивление теплопередаче – не менее 0,44 м² · °С/Вт, Звукоизоляция должна быть не менее 27 дБ, Отклонение стеклопакета по высоте и ширине, мм: не более ±3,0. Требования к техническим характеристикам стекла: Толщина серединного и внутреннего стекла: не менее 4 мм,</p>

			<p>толщина наружного стекла: не менее 4 мм., Стекло марки М1, Предельное отклонение по толщине стекла, мм: не должно превышать $\pm 0,3$, Коэффициент направленного пропускания света стеклом не менее 0,85. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30970-2014, ГОСТ 111-2014, ГОСТ 24866-2014.</p>
802.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 7	Грунтовка	<p>Должна быть предназначена для обработки поверхностей впитывающих оснований стен и потолков – цементных, известковых и гипсовых штукатурок, гипсокартонных листов - перед нанесением гипсовых, цементных и полимерных шпаклевок, окрашиванием водно-дисперсионными красками и поклейкой обоев. Должна обладать высокой проникающей способностью, снижать впитывающую способность оснований, связывать пыль, укреплять поверхность, способствовать равномерному нанесению красок и обойных клеев, снижать их расход. Состав должен быть: водная дисперсия полимеров. Плотность: не менее 1,0 кг/дм³. Грунтовка должна быть предназначена для применения при температуре окружающей среды от +5 до +35°С. Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°С: не более 4 часов. Расход: должен составлять не более 0,3 кг/м² при однократном нанесении. Должна быть предназначена для внутренних работ.</p>
803.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 7	Смесь сухая	<p>Требуется сухая монтажная смесь на основе гипса с полимерными добавками, обеспечивающими повышенную адгезию. Должна быть предназначена для приклеивания гипсокартонных листов, изоляционных материалов (пенополистирольных и минераловатных плит) на кирпичные, бетонные, оштукатуренные основания стен с неровной поверхностью, для монтажа гипсовых пазогребневых плит. Должна быть предназначена для внутренних работ.</p>
804.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 7	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Вязущее должен быть органический клей. Заполнитель должен быть известняк. Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3. Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3. Время использования с момента затворения водой (при хранении в закрытой таре), суток: 1(2). Время высыхания (одного слоя) при 20°С, суток: не более 1. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих помещениях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
805.	ЛС № 1, раздел № 14,	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p>

	пункт № 7		<p>Цвет должен быть белый. Наполнитель: требуется тонкомолотый мрамор.</p> <p>Вяжущее должен быть полимерный клей.</p> <p>Максимальная фракция, мм: не более 0,3.</p> <p>Расход смеси при заполнении швов, кг/мм/м².: не более 0,2.</p> <p>Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 2.</p> <p>Время использования с момента затворения водой (при хранении в закрытой таре), суток: 1(2). Время высыхания (одного слоя) при 20°С,ч: не более 24.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для заделки швов гипсокартонных плит. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
806.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 7	Лента	<p>Требуется армирующая бумажная перфорированная лента. Должна быть предназначена для армирования стыков гипсокартонных и гипсоволокнистых листов разных видов и с любыми типами кромок и предотвращения появления трещин при отделочных работах. Ширина: 50-55 мм.</p>
807.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 7	Лента	<p>Требуется полимерная самоклеящаяся лента. Должна быть предназначена для устройства скользящего примыкания края обшивки из гипсокартонных листов к ограждающим конструкциям. Ширина: 60-65 мм.</p>
808.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 7	Лента	<p>Требуется самоклеящаяся микропористая полимерная лента. Должна быть предназначена для плотного сопряжения металлических профилей каркаса облицовок и перегородок с несущими строительными конструкциями в местах примыкания, а также обеспечения требуемой звукоизоляции. Толщина: не менее 3 мм. Ширина: 65-70 мм. Длина: требуется 30 м.</p>
809.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 7	Гипсокартонные листы	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Листы должны быть прямоугольной формы в плане, с полукруглой с лицевой стороны или с утоненной с лицевой стороны или с полукруглой и утоненной с лицевой стороны кромкой, группы А или Б. Размеры листов: длина 2500 мм, ширина 1200 мм, толщина не менее 12,5 мм. Предельное отклонение по длине листов не должно превышать ±8 мм. Предельное отклонение по ширине листов не должно превышать 0/-5 мм. Предельное отклонение по толщине листов не должно превышать ±0,9 мм. Максимальное отклонение от прямоугольности: не более 8 мм. Масса 1 м² листов: не более 18 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 6266-97.</p>
810.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 7	Дюбель с шурупом	<p>Распорный пластиковый нейлоновый дюбель должен быть применим для универсального монтажа и крепления материалов шурупами при температуре от -40 до +80 °С.</p> <p>Дюбель должен быть применим при креплении в стены из бетона, кирпича, пустотелого кирпича, газобетона, пенобетона, керамзитобетона. Длина дюбеля мм: от 60 до 80 мм. Длина шурупа: не менее 60 мм. В дюбель должен быть возможен монтаж шурупа диаметром не менее 5</p>

			<p>миллиметров.</p> <p>Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич/керамзитобетон не менее: 1,4/1,2/0,9. Масса 1000 шт. дюбелей: от 2 до 2,2 килограмма.</p> <p>Номинальный диаметр резьбы шурупа: 5-6 мм.</p> <p>Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц: не более: 3,3 мм, не менее: 2,1 мм.</p> <p>Теоретическая масса 1000 штук шурупов не более 15 кг.</p> <p>Материалом шурупов должна являться латунь.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10753-86, ГОСТ 1145-80, ГОСТ 1147-80, ГОСТ Р ИСО 6157-1-2009.</p>
811.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 7	Профиль направляющий	<p>Должен представлять собой длинномерный элемент, должен быть выполнен из тонкой стальной ленты с номинальной толщиной более 0,53 мм и менее 0,85 мм. Цинковое покрытие: требуется. Должен иметь П-образную форму и служить в качестве направляющих элементов для стоечных профилей. Должен быть предназначен для устройства перемычек между ними в каркасах перегородок и облицовок. Должен применяться для устройства каркасов межкомнатных перегородок, облицовок и других конструкций. Должен служить направляющим элементом для стоечного профиля соответствующего типоразмера. Готовые отверстия диаметром 8-9 мм в стенке: требуются. Длина должна быть более 2500 и менее 3500 мм. Места разрезов профиля не должны нуждаться в дополнительной защите от коррозии. Высота должна быть менее 41 и более 35 мм. Ширина: 70-75 мм.</p>
812.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 7	Профиль стоечный	<p>Должен быть выполнен из тонкой стальной ленты с номинальной толщиной более 0,53 мм и менее 0,85 мм. Должен иметь С-образную форму и служить в качестве вертикальных стоек каркасов, предназначенных для гипсокартонных перегородок и облицовок. Должен служить стоечным элементом для направляющего профиля соответствующего типоразмера. Длина должна быть более 1500 и менее 3500 мм. На стенке требуются не менее трех пар отверстий диаметром 30-35 мм для производства электромонтажа внутри перегородок и облицовок. Места разрезов профиля не должны нуждаться в дополнительной защите от коррозии. Высота должна быть менее 51 и более 45 мм. Ширина: 70-75 мм.</p>
813.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 8.1	Плитки керамические	<p>Требования к техническим характеристикам: Плитки должны быть глазурированные. Сорт должен быть не ниже первого. Форма плитки должна быть квадратная или прямоугольная, без завала граней или с завалом четырех граней. Размеры должны быть: длина менее 405 и более 195 мм, ширина не менее 190 и менее 205 мм, толщина должна быть не менее 6 мм. Отклонения от номинальных размеров по длине и ширине должны быть с максимальным показателем не более плюс 0,8 % и минимальным значением показателей минус 0,8%. Разница между наибольшим и наименьшим размерами плиток одной партии</p>

			<p>по длине и ширине не должна превышать 1,5 мм. Кривизна лицевой поверхности должна быть не более 0,8 мм. Косоугольность должна быть не более 1,0 мм. Отбитость со стороны лицевой поверхности должна отсутствовать. Щербины, зазубрины на ребрах со стороны лицевой поверхности должны отсутствовать. Должны иметь на монтажной поверхности рифления высотой не менее 0,3 мм. Водопоглощение должно быть не более 24%. Предел прочности при изгибе должен быть не менее 15 МПа. Термическая стойкость глазури должна быть не менее 125°С. Твердость глазури по Моосу должна быть не менее 5. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для внутренней облицовки стен. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 6141-91.</p>
814.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 8.2	Клей для плитки	<p>Клей должен быть предназначен для укладки керамической плитки на вертикальные и горизонтальные поверхности внутри помещений. Цвет: серый. Расход смеси, кг/м²*мм: не более 1,5. Открытое время, мин: не менее 10. Время корректировки, мин: не менее 5. Время жизни, час: не менее 2. Допустимость хождения, час: не более 48. Расшивка швов, час: не более 48. Адгезия к плитке, МПа: не менее 0,5. Адгезия к бетону, МПа: не менее 0,5. Морозостойкость, циклов: не менее 25. Максимальная толщина слоя, мм: не менее 10. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
815.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 8.3	Смесь сухая для заделки швов	<p>Смесь должна быть предназначена для затирки межплиточных швов шириной от 1 до 8 мм. Должна быть предназначена для наружных и внутренних работ. Плотность: не более 1,2 кг/л. Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 15 Н/мм². Прочность на изгиб через 28 суток: не менее 3,5 Н/мм². Усадка через 28 дней: не более 2 мм/1 м. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
816.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 10	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М150. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент, известь строительная. Заполнитель: песок мелкий или средний. Модуль крупности зерен заполнителя, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 9179-77, ГОСТ 8736-2014.</p>
817.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 13	Клей для укладки плитки	<p>Требования к техническим характеристикам: Клей на цементной основе. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм³. Плотность растворной смеси: не</p>

			<p>менее 1,45 кг/дм³. Время корректировки: не менее 25 минут. Заполнение швов: через 24 часа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 1,0 МПа. Подвижность по погружению конуса, Пк: не менее 7,00 см.</p> <p>Морозостойкость: не менее 100 циклов.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен быть предназначен для крепления керамогранитных плиток на полах внутри зданий.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.</p>
818.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 13	Сухая смесь	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Смесь цемента с минеральными заполнителями, пигментами и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 0,9 и не более 1,5 кг/дм³. Плотность растворной смеси: не менее 1,6 и не более 1,95 кг/дм³.</p> <p>Возможность технологического подхода: не более чем через 24 часа. Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 15 МПа. Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,5 МПа. Минимальная морозостойкость: не менее 100 циклов.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для заполнения швов керамических и каменных облицовок на полах и стенах внутри и снаружи зданий, при максимальной ширине шва не менее 5 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
819.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 13	Плитки	<p>Цвет: требуется темно-серый.</p> <p>Водопоглощение: не более 0,06%, разрушающая нагрузка, кН: не менее 2, предел прочности при изгибе Н/мм²: не менее 50, коэффициент термического расширения: от $6,2 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ до $6,5 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$, устойчивость к истиранию: не менее 110 мм³. Размеры: Ширина: от 290 до 305 мм, длина: от 290 до 305 мм, толщина: от 8 до 10 мм, коэффициент трения: не менее 0,4. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.210-79.</p>
820.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 13.1	Грунтовка	<p>Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м², максимальное значение более 349 и менее 357 г/м².</p> <p>Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости.</p> <p>Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к</p>

			<p>основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.</p>
821.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 15	Дюбель с шурупом	<p>Распорный пластиковый нейлоновый дюбель должен быть применим для универсального монтажа и крепления материалов шурупами при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть применим при креплении в стены из бетона, кирпича, пустотелого кирпича, газобетона, пенобетона, керамзитобетона. Длина дюбеля мм: от 60 до 80 мм. Длина шурупа: не менее 80 мм. В дюбель должен быть возможен монтаж шурупа диаметром 6-10 миллиметров. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич/керамзитобетон не менее: 2,4/1,7/1,2. Масса 1000 шт. дюбелей: от 4 до 4,2 килограмма. Номинальный диаметр резьбы шурупа: 6-10 мм. Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц: не более: 6,8 мм, не менее: 3,5 мм. Теоретическая масса 1000 штук шурупов от 14,08 до 43,79 кг. Материалом шурупов должна являться качественная конструкционная углеродистая сталь. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10753-86, ГОСТ 1146-80, ГОСТ 1147-80, ГОСТ Р ИСО 6157-1-2009, ГОСТ 1050-2013 .</p>
822.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 15.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Наружный диаметр: 19-22 мм. Внутренний диаметр: 14-16 мм. Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С Прочность при сжатии: не менее 350 Н Пожаробезопасность: Не должен распространять горение Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С Минимальный радиус изгиба, мм: менее 70 Наличие протяжки: требуется. Диаметр номинальный, мм: 20 Вид монтажа: Скрытая прокладка в негорюемых материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорюемых и трудногорюемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета Степень защиты, IP: не ниже IP55 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных,</p>

			компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.
823.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 16	Ленты	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: не менее 0,2 мм. Ширина не менее 20 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Сорт: не ниже первого. Свет: белый или светло-серый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Липкость, с: не менее 40.
824.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 16	Гильза	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм ² . Наружный диаметр гильзы: не более 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы: не менее 20 мм.
825.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 16	Втулки	Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 30-35 мм. Диаметр внутренний: 22-23 мм. Длина: 15-17 мм.
826.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 16.1	Кабель силовой	Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Изоляция: сшитый полиэтилен или поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или

			<p>полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: 2-3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм²: не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 31,32 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,27 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
827.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 17	Электроды	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75. Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 4 мм. Номинальная длина электрода: не менее 350 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Электроды должны быть упакованы в герметизируемые пластмассовые коробки или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,7 мм с последующим герметичным упаковыванием каждой коробки в полиэтиленовую пленку или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,8 мм или в пачки завернутые в оберточную бумагу с последующим упаковыванием пачек в герметизируемые металлические коробки. Масса электродов в коробке или пачке не должна превышать 8 кг. Должны быть предназначен для сварки углеродистых или легированных конструкционных сталей.</p>
828.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 17	Клей	<p>Клей должен быть предназначен для крепления электроустановочных изделий на строительных конструкциях. Клей должен иметь следующую характеристику на прочность приклеивания: минимальная удельная прочность при прямом отрыве по бетону, железобетону, керамике – не менее 50 Н/см², по кирпичу – не менее 10 Н/см².</p>
829.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 17.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Наружный диаметр: 19-22 мм. Внутренний диаметр: 14-16 мм. Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С Прочность при сжатии: не менее 350 Н Пожаробезопасность: Не должен распространять горение Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С Минимальный радиус изгиба, мм: менее 70 Наличие протяжки: требуется. Диаметр номинальный, мм: 20</p>

			<p>Вид монтажа: Скрытая прокладка в несгораемых материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета</p> <p>Степень защиты, IP: не ниже IP55</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
830.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 18	Лента	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.</p> <p>Толщина: до 0,45 мм. Ширина не менее 30 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону: не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону: не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону: не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону: не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: синий. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
831.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 18	Втулки	<p>Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 25-30 мм. Диаметр внутренний: 17-18 мм. Длина: 10-12 мм.</p>
832.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 18	Гильза	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79.</p> <p>Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм². Наружный диаметр гильзы (d): не более 5 мм. Внутренний диаметр гильзы (d1): не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы (L): не менее 19,74 мм.</p>
833.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 18.1	Кабель силовой	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением. Токопроводящая жила: должна быть</p>

			<p>круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Изоляция: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или сшитый полиэтилен. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Количество токопроводящих жил — не менее 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм² — не менее 1,5. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции жил, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей при нормальном режиме работы и при 100%-ном коэффициенте нагрузки на переменном токе на воздухе: не менее 19,53 А, в земле: не менее 25,11 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 12,2.</p> <p>Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,17 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
834.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 19	Втулки изолирующие	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19421-74. Втулка должна быть предназначена для защиты изоляции кабелей, жгутов и проводов от механических повреждений при прохождении через отверстия в стенках изделий. Диаметр номинальный внутренний (d): 3-4 мм. Диаметр номинальный наружный (D1): 10-12 мм. Номинальный размер (b): не менее 0,8 мм. Высота номинальная (B): не более 10 мм.</p>
835.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 19.1	Выключатель	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Описание полюсов - 1P</p> <p>Количество клавиш: 1.</p> <p>Оттенок цвета - Белый</p> <p>Отделка поверхности - Глянцевая</p> <p>Вид монтажа – должен быть скрытый</p> <p>Тип – требуется рамочный.</p> <p>Монтаж - Винтами</p> <p>Номинальный ток: 10А.</p> <p>Номинальное напряжение: 250 В.</p> <p>Мощность – не более 2300 Вт</p> <p>Тип подключения</p> <p>Винтовые зажимы: 2-3 мм² (жесткий)</p> <p>Винтовые зажимы: 2-3 мм² (гибкий)</p> <p>Длина зачистки проводов – не более 12 мм</p> <p>Ширина: 40 мм</p> <p>Класс IP защиты – не ниже IP20</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться для скрытой установки.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 51324.1-2012 .</p>

836.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 20	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Внутренний диаметр: 6-8 мм. Толщина стенки: 0,6 мм. Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -40°С до +70°С Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты и дополнительной изоляции проводов и кабелей, работающих при напряжении до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 50 Гц. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19034-82.</p>
837.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 21	Дюбель	<p>Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 8 мм. Длина дюбеля: не менее 65 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 1,4/1,2.</p>
838.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 21.1	Сушилка	<p>Должна быть предназначена для сушки рук. Автоматический режим работы (бесконтактное сенсорное включение и выключение) должно осуществляться при помощи встроенного инфракрасного датчика. Состав: пластик, сталь. Мощность: не менее 1800 Вт. Размеры: высота 190-200 мм, ширина 220-230 мм, глубина 230-240 мм.</p>
839.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 22	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина до 50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: зеленый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>

840.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 22	Дюбель	Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 8 мм. Длина дюбеля: не менее 65 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 1,4/1,2.
841.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 22	Трубы	Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Внутренний диаметр: 6-8 мм. Толщина стенки: 0,6 мм. Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -40°С до +70°С Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты и дополнительной изоляции проводов и кабелей, работающих при напряжении до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 50 Гц. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19034-82.
842.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 22	Перемычки гибкие	Перемычка должна использоваться для заземления металлических конструкций, корпусов машин, аппаратов. Канат перемычки должен быть изготовлен из стального оцинкованного каната, наконечники – из стали с оцинкованным покрытием. Сила вытягивания каната из наконечников перемычек должна быть не менее 50Н. Технические характеристики: Сечение каната не менее 45 мм ² . Диаметр каната 8,1-8,5 мм. Длина перемычки не менее 280 мм. Диаметр отверстия наконечника: 10-11 мм. Масса перемычки не более 0,256 кг.
843.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 22	Втулки изолирующие	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19421-74. Втулка должна быть предназначена для защиты изоляции кабелей, жгутов и проводов от механических повреждений при прохождении через отверстия в стенках изделий. Диаметр номинальный внутренний (d): 3-4 мм. Диаметр номинальный наружный (D1): 10-12 мм. Номинальный размер (b): не менее 0,8 мм. Высота номинальная (B): не более 10 мм.
844.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 22.1	Щитки	Щиток должен быть предназначен для приема и распределения электрической энергии в жилых и производственных зданиях, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в сетях переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц. Номинальное напряжение изоляции, В: 600. Номинальный ток щитка, А: 63. Номинальный ток вводного аппарата, А: 63. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ 4. Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: не менее IP31. Габаритные размеры: 200-220x240-250x120-150 мм.
845.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 23.1	Выключатель автоматический	Требования к техническим характеристикам: Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 400. Номинальный ток In, А: 63. Номинальная отключающая способность, А: не менее 10000. Стандартный ток мгновенного расцепления: нижняя граница св. 315 А,

			<p>верхняя граница – не более 1260 А. Напряжение постоянного тока, В/полюс: не более 60. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С. Число полюсов: не менее 3. Габаритные размеры одного полюса (ГхШхВ): 75-90х25-30х75-90 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4. Степень защиты выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000. Масса 1 полюса, кг: не более 0,2.. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих активную и индуктивную нагрузки. Габаритные размеры выключателя (ВхГхШ): 75-90х75-90х75-120 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010 .</p>
846.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 24.1	Выключатели автоматические	<p>Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 230. Номинальный ток In, А: 25. Номинальная отключающая способность, А: не менее 4500. Стандартный ток мгновенного расцепления: нижняя граница св. 125 А, верхняя граница – не более 500 А. Напряжение постоянного тока, В/полюс: не более 50. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С. Число полюсов: до 2. Габаритные размеры одного полюса (глубина х высота х ширина): не менее 70х80х16 и не более 75х85х18 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4. Насечки на контактных зажимах: требуются. Степень защиты выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000. Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин «вилка»: требуется. Масса 1 полюса, кг: менее 0,2. Габаритные размеры выключателя (ВхШхГ): 80-85х16-36х70-75 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010.</p>
847.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 28	Очес	<p>1. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53486-2009 2. Требования к характеристикам: Очес грубый, номер от 8 до 12. Массовая доля инкрустов более 2,5% Массовая доля костры и сорных примесей, %, не более: Нормальный допуск – не более 5 Предельный допуск – не более 8 Шишковатость, балл, не более Нормальный допуск – не более 3,4 Предельный допуск – не более 4,5</p>
848.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 28	Дюбель	<p>Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при</p>

			<p>небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 8 мм. Длина дюбеля: не менее 65 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 1,4/1,2.</p>
849.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 28	Шурупы	<p>Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления шурупов: латунь Покрытие: без покрытия или никелированные. Головка – должна быть полукруглая Номинальный диаметр резьбы – не менее 5 мм Внутренний диаметр резьбы – должен быть не более 4,2 мм Длина – должна быть не менее 35 мм Длина резьбовой части – должна быть не менее 21 мм Высота головки – не менее 3,5 мм Диаметр головки – не более 12 мм Шаг резьбы – не менее 2 мм Должен быть крестообразный шлиц Диаметр крестообразного шлица – должен быть не менее 5,2 мм Глубина крестообразного шлица – должна быть не более 3,2 мм Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц – должна быть не менее 2,6 мм теоретическая масса 1000 шт шурупов – не более 6,124 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 1144-80, ГОСТ 1147-80 .</p>
850.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 28.2	Подводки гибкие	<p>Требования к техническим характеристикам: Наружный диаметр, мм: не менее 11 и не более 13 Внутренний диаметр, мм: не менее 8,0 и не более 10 Используемый шланг: EPDM. Подсоединительные размеры фитингов, дюйм: гайка 1/2", гайка 1/2". Внутренний диаметр ниппеля, мм: не менее 6,2. Длина, см: 100-105. Рабочая температура, °С: 0...95. Максимальное рабочее давление, МПа (bar): не менее 1,5 (15). Максимальное давление на разрыв, МПа (bar): не менее 14 (140). Номинальный поток (при 3bar), литр/мин.: не менее 30 и не более 40. Минимальный радиус изгиба, мм: не менее 45 и не более 60. Состав, материалы подводки в металлизированной оплетке: внутренний шланг и прокладка должны быть из нетоксичной резины, оплетка и обжимная гильза должны быть из нержавеющей стали, накидная гайка должна быть из никелированной латуни.</p>
851.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 29	Резина	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 7338-90. Требования к характеристикам: Толщина – 4 мм, степень твердости от мягкой до повышенной Условная прочность при растяжении, МПа, не менее: 4 Относительное удлинение при разрыве, %, не менее: 150 Коэффициент морозостойкости по эластическому восстановлению после сжатия, не менее: 0,2 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): Должно быть возможно</p>

			применение для изготовления резинотехнических изделий, служащих для уплотнения неподвижных соединений, предотвращения трения между металлическими поверхностями, для восприятия одиночных ударных нагрузок, а также в качестве прокладок, настилов и других неуплотнительных изделий
852.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 29	Очес	1. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53486-2009 2. Требования к характеристикам: Очес мягкий, номер от 8 до 12. Массовая доля инкрустов менее 2,5% Массовая доля костры и сорных примесей, %, не более: Нормальный допуск – не более 5 Предельный допуск – не более 8 Шишковатость, балл, не более Нормальный допуск – не более 3,9 Предельный допуск – не более 5,0
853.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 29	Герметик	Требования к характеристикам: НЕЗАТВЕРДЕВШИЙ ГЕРМЕТИК: Плотность (ISO 1183): 1,03 г/см ³ . Система – алкоксильная. Герметик должен быть предназначен для нанесения при температуре: от +5 до +40°С. Высыхание поверхности (23°С/50%RH): не более 15 мин. Скорость затвердевания (23°С/50%RH): не менее 2 мм/сутки. Усадка при затвердевании (ISO 10563): не более 3,2%. ЗАТВЕРДЕВШИЙ ГЕРМЕТИК: Термостойкость: от минус 40°С до плюс 180°С. Модуль упругости при 100% удлинении (ISO 8339): не ниже 0,32 Н/мм ² . Удлинение при разрыве (ISO 8339): не менее 300%. Восстановление объема после 100% удлинения (ISO7389): не менее 98%. Твердость (Shore A, ISO 868): не менее 18.
854.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 29	Шурупы	Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления шурупов: латунь Покрытие: без покрытия или никелированные. Головка – должна быть полукруглая Номинальный диаметр резьбы – не менее 6 мм Внутренний диаметр резьбы – должен быть не более 5,6 мм Длина – должна быть не менее 60 мм Длина резьбовой части – должна быть не менее 36 мм Высота головки – не менее 4,2 мм Диаметр головки – не более 16 мм Шаг резьбы – не менее 2,5 мм Должен быть крестообразный шлиц Диаметр крестообразного шлица – должен быть не менее 7 мм Глубина крестообразного шлица – должна быть не более 4,6 мм Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц – должна быть не менее 3,2 мм теоретическая масса 1000 шт шурупов – не более 26,55 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 1144-80, ГОСТ 1147-80.

855.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 29	Дюбель	Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 8 мм. Длина дюбеля: не менее 65 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 1,4/1,2.
856.	ЛС № 1, раздел № 14, пункт № 29.1	Комплект инсталляция JACOB DELAFON	Комплект инсталляция с клавишей подвесным безободковым унитазом и сиденьем микролифт
857.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 1.1	Грунтовка	Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м ² , максимальное значение более 349 и менее 357 г/м ² . Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.
858.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 1.2	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Внешний вид: должна быть сухая, сыпучая серая однородная смесь на основе гипсового вяжущего с добавками. Минимальная толщина нанесения, мм: не более 5,0. Максимальная толщина нанесения: более 45 мм. Расход сухой смеси, кг/м ² (при толщине слоя 10,0 мм): менее 9,0. Прочность на сжатие: не менее 2,5 МПа, прочность на растяжение при изгибе: не менее 1,0 МПа. Наибольшая крупность зерен заполнителя: не более 1,2 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться для высококачественного оштукатуривания стен с обычным твердым основанием, например, таких как, бетон, кирпич, цементная штукатурка, а так же поверхностей из пенополистирола, ЦСП. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
859.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 2	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Вяжущее должен быть полимерный клей. Водостойкость - не водостойкая.

			<p>Заполнитель должен быть тонкомолотый мрамор. Максимальная фракция, мм: не более 0,3. Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 5. Время использования с момента затворения водой (при хранении в закрытой таре), суток: 1(2). Время высыхания (одного слоя) при 20°С, суток: не более 1. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих помещениях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
860.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 2.1	Краска	<p>Степень блеска – полуматовая. Расход на 1 слой: не менее 10 м²/л по ровной непитьвающей поверхности, не менее 7 м²/л по неровной впитывающей поверхности. Растворитель – Вода. Основа - акриловый сополимер. Условная вязкость при температуре (20,0 ± 0,5) °С по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм, с: не менее 14. Способ нанесения - Наносится кистью, распылением и/или валиком. Время высыхания: Поверхностное: 60 мин, полное: не более 120 мин. Должна быть предназначена для окраски сухих и влажных помещений по гипсокартонным, бетонным, оштукатуренным, кирпичным поверхностям, древесноволокнистым плитам, обоям под окраску. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 52020-2003.</p>
861.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 5	Лента	<p>Лента должна состоять из синтетического нетканого материала мембранного типа. Лента должна иметь не менее двух клеевых полос. Одна полоса должна быть предназначена для крепления ленты к светопрозрачной конструкции, другая - для крепления ленты к стене, откошу. Клеевые слои по прочности адгезионного сцепления должны соответствовать ГОСТ 30971-2012. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для гидроизоляции нижнего монтажного шва светопрозрачной конструкции (под отливом), а также любых других строительных швов и стыков, должны защищать монтажную пену от увлажнения снаружи помещения и способствовать выводу влаги из пены наружу.</p>
862.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 5	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам: Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен Клей – пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука Толщина (мм) - 2 Длина (м) – 15 Коэффициент теплового отражения: не менее 95 % Коэффициент теплопроводности, при 20°С, не более, Вт/(м·°С): 0,055 Коэффициент теплоусвоения при периоде 24 часа, S, Вт/(м² °С): 0,48</p>

			<p>Удельная теплоемкость, кДж/(кг·°С): 1,95 Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па): не более 0,1 Динамический модуль упругости (под нагрузкой 2-5 кПа), МПа: не менее 0,26 Звукопоглощение, не менее, дБ: 32 Дымообразующая способность - Д3 Группа горючести - Г2 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для тепло-, гидро-, пароизоляции монтажных швов, стыков, узлов соединений и примыканий в различных строительных конструкциях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам» .</p>
863.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 5	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам: Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен. Клей –пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука. Цвет – Серый или Белый. Толщина: не менее 2 и не более 16 мм в сжатом состоянии и не менее 10 и не более 80 мм в расширенном состоянии. Прочность на разрыв – не менее 90 кПа. Деформационная устойчивость - не менее 10%. Адгезия – не менее 0,3 кгс/см. Удлинение до разрыва – не менее 200%. Температурная устойчивость: до +100 градусов Цельсия, кратковременно до 130 градусов Цельсия. Теплопроводность: не менее 0,050 Вт/(м°С). Класс огнестойкости - В1 – трудновоспламеняемый. Лента должна быть предназначена для эксплуатации при температуре окружающего воздуха: От –50 °С до +90 °С. Лента должна быть предназначена для монтажа при температуре окружающего воздуха: от –10 °С до +40 °С. Значение коэффициента паропроницаемости в состоянии рабочего сжатия: не менее 0,14 мг/(м·ч·Па). Устойчивость к дождю и ветру при давлении до 600 Па - не менее 3-х часов. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для организации вентилируемого монтажного шва при монтаже окон и дверей, подходит как для наружного применения, так и для внутреннего применения. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам».</p>
864.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 5	Пена монтажная	<p>Требуется пена монтажная. Должна быть предназначена для заделки швов. Базовое вещество: полиуретан. Запах: слабый специфический запах во время затвердевания, в затвердевшем состоянии запаха не должен иметь. Вторичное расширение: не более 150%. Время высыхания поверхности: не более 20 мин. Время полного отверждения: не более 24 часов. Плотность: не менее 20 кг/м³. Пена должна быть предназначена для нанесения при температуре: от - 10°С. Температура самовозгорания затвердевшей пены: не менее +400°С. Огнестойкость затвердевшей пены: класс В3 (DIN</p>

			4102). Термостойкость затвердевшей пены: от -70°C до +100°C. Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии: не более 0,04 Вт/(м·°C). Прочность при растяжении: не менее 0,08 МПа. Прочность сцепления с материалами стеновых проемов и оконных конструкций: не менее 0,05 МПа.
865.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 5	Болты распорные	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28778-90. Требуется стальной самоанкерующийся распорный болт. Номинальный диаметр резьбы: не менее 10 мм. Диаметр головки: не менее 13 мм. Длина болта: не более 110 мм. Длина заклинивающего элемента: не менее 70 мм. Длина резьбы болта: не менее 45 мм. Наружный диаметр заклинивающего элемента: не менее 13,8 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 134,02 кг.
866.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 5.1	Блоки дверные	Требования к техническим характеристикам: Требуется блок дверной одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, входной. Ширина дверного блока: 1000-1010 мм. Высота дверного блока: 2280-2300 мм. Материал профиля – ПВХ. Способ открывания: распашной. Ручка в комплекте: требуется. Направление открывания: правое. Материал усилителя: сталь. Ширина профиля от 60 до 70 мм. Безотказность, циклы открывания: не менее 250000. Количество камер профиля: не менее 3. Конструкция заполнения полотна: нижняя часть высотой 1500-1550 мм - трехслойная панель с утеплителем толщиной 24-40 мм. верхняя часть – стеклопакет с размерами (ВхШ) 580-600х700-710 мм. Дверные петли: три накладные петли. Запирающий прибор: требуется многоригельный замок с пятью точками запираения. Приведенное сопротивление теплопередаче полотна: не менее 0,6 м ² °C/Вт. Количество контуров уплотнения: не менее 2. Технические характеристики стеклопакета: Толщина: не менее 32 и не более 40 мм, Класс по сопротивлению ветровой нагрузке: Г, Расстояние между наружным стеклом и серединным: 8-14 мм. Расстояние между внутренним стеклом и серединным: 8-14 мм. Приведённое сопротивление теплопередаче – не менее 0,44 м ² · °C/Вт, Звукоизоляция должна быть не менее 27 дБ, Отклонение стеклопакета по высоте и ширине, мм: не более ±3,0. Требования к техническим характеристикам стекла: Толщина серединного и внутреннего стекла: не менее 4 мм, толщина наружного стекла: не менее 4 мм., Стекло марки М1, Предельное отклонение по толщине стекла, мм: не должно превышать ±0,3,

			<p>Коэффициент направленного пропускания света стеклом не менее 0,85.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30970-2014, ГОСТ 111-2014, ГОСТ 24866-2014.</p>
867.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 6	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М100. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент, известь строительная. Заполнитель: песок мелкий или средний. Модуль крупности зерен заполнителя, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом.</p> <p>Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 9179-77, ГОСТ 8736-2014.</p>
868.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 6	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Состав – смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм³.</p> <p>Толщина слоя максимальная за один проход: не менее 10 мм.</p> <p>Плотность готовой смеси: не менее 1,7 кг/дм³. Подвижность по погружению конуса: не менее 8,0 см. Время потребления: не менее 120 минут. Смесь должна быть предназначена для применения при температуре окружающей среды: от +5 до +30°С. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: не менее 10 МПа. Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,4 МПа. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Группа горючести: не может быть ниже НГ.</p> <p>Готовность к дальнейшей отделке: не более чем через 72 часа.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): смесь должна быть предназначена для ремонта, выравнивания и оштукатуривания цементно-известковых, цементно-песчаных, бетонных и кирпичных оснований на стенах и потолках внутри и снаружи зданий, как при ручном, так и механизированном нанесении. Должна иметь возможность применяться для заполнения раковин, выбоин, трещин и убылей, тонкослойного выравнивания поверхностей и нанесения штукатурных покрытий.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
869.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 7	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Цвет должен быть белый.</p> <p>Вяжущее должен быть цемент.</p>

			<p>Заполнитель должен быть известняк.</p> <p>Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3.</p> <p>Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2.</p> <p>Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3.</p> <p>Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4.</p> <p>Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°C, МПа: не менее 6.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.</p> <p>Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
870.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 7.1	Краска	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Степень перетира: не более 30 мкм.</p> <p>Укрывистость высушенной пленки, г/м²: не более 120.</p> <p>Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С, ч: не менее 12. Смываемость пленки краски, не более: 3,0 г/м². Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С: не менее 30 с. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.</p>
871.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 8	Клей	<p>Должен быть пригоден для склеивания изделий из поливинилхлорида (ПВХ), с другими поверхностями.</p> <p>Клеящая пленка должна затвердевать</p> <p>Кажущаяся вязкость по вискозиметру Брукфильда: 60-70 мПа·с</p> <p>Плотность: 1,0-1,1 г/см³.</p> <p>Время схватывания: не более 1 мин.</p> <p>Время затвердения при +20°C, 60% отн. влажности воздуха: не более 1 суток.</p> <p>Температура размягчения: более + 75°C</p> <p>Минимальная температура при склеивании: не выше + 5 °С.</p> <p>Показатели в соответствии с ГОСТ 30535-97.</p>
872.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 8	Уголок из ПВХ	<p>Уголок должен быть предназначен для декоративной отделки и защиты углов.</p> <p>Материал уголка должен быть ударопрочный ПВХ.</p> <p>Габаритные размеры:</p> <p>Ширина полки должна быть не менее 23 мм и не более 28 мм.</p> <p>Длина должна быть более 2500 мм и менее 2800 мм.</p>
873.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 11	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Марка по прочности на сжатие - не менее М150. Раствор на цементном и/или на глинистом вяжущем. Модуль крупности зерен заполнителя должна быть, мм, не более: 2,5.</p> <p>Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не более Пк3. Норма подвижности по</p>

			погружению конуса: свыше 4 и не более 12 сантиметров. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расплаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98.
874.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 13	Грунтовка	Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м ² , максимальное значение более 349 и менее 357 г/м ² . Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи малярного валика.
875.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 13	Смеси сухие	Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть серый. Должен быть водостойкий. Заполнитель – песок, известняк. Вяжущее – специальные цементы. Размер фракции заполнителя, мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя, мм: не более 50. Прочность сцепления с бетоном через 28 суток (температура +23°С, относительная влажность 50%), МПа: не менее 1. Прочность на сжатие через 28 суток (температура +23°С, относительная влажность 50%), МПа: не менее 20. Прочность на изгиб через 28 суток (температура +23°С, относительная влажность 50%), МПа: не менее 5. Усадка через 28 суток, мм/м: не более 0,5. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для базового выравнивания оснований в жилых, общественных, офисных помещениях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31358-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
876.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 14	Мастика	1.Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 24064-80. 2.Требования к техническим характеристикам: Мастика должна быть вязкой пастообразной однородной массой не ниже первой категории качества. Содержание хлоропренового каучука должно составлять от 11 до 22 %.

			Прочность соединения между бетонным основанием и приклеиваемым материалом через 24 ч после склеивания образцов (клеящая способность) не может быть менее 0,12 МПа. Прочность соединения между бетонным основанием и приклеиваемым материалом через 72 ч после склеивания образцов (клеящая способность) не может быть менее 0,24 МПа. Вязкость на ротационном экспресс-вискозиметре ЭВ-3, Па•с (Пз): 2-9 (20-90). Содержание летучих компонентов по массе, не более 60 %. Максимальное количество легко разминаемых включений на поверхности пластинки площадью от 100 до 110 см ² не должно превышать 5 штук. Вязкость мастик, определенная на вискозиметре типа ВЗ-246 не должна превышать 100 с.
877.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 14.1	Линолеум	Ширина, м: 2,0-2,1. Класс применения: EN 649 не ниже 34/43. Толщина покрытия общая, мм: не менее 2,0. Масса 1 м ² , кг: не более 3,5. Дополнительное защитное покрытие: требуется. Устойчивость к воздействию влаги: должно быть устойчиво. Использование для теплых полов: должно быть возможно, максимальная температура: более +25°С. Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом: не менее 5x10 ¹⁵ Ом. Показатели пожарной безопасности: КМ2. Группа истираемости: Группа Р.
878.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 15	Дюбель	Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 6 мм. Длина дюбеля: не менее 30 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 0,9/0,8
879.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 15	Винт самонарезающий	Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления: сталь. Покрытие: без покрытия или никелированные. Головка: должна быть потайная или полупотайная. Номинальный диаметр резьбы: не менее 5 мм. Внутренний диаметр резьбы: должен быть не более 4,9 мм. Длина: должна быть не менее 30 мм. Высота головки: не более 3,0 мм. Диаметр головки: не более 11 мм. Шаг резьбы: не менее 1,75 мм. Должен быть крестообразный шлиц. Диаметр крестообразного шлица: должен быть не более 7,2 мм. Глубина крестообразного шлица: должна быть не менее 2,05 мм. Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц: должна быть не менее 1,8 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 7,46 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10619-80 или ГОСТ 10620-80, ГОСТ 10618-80.
880.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 15	Заглушка	Требуется заглушка торцевая для пластикового плинтуса левая, высота 45-50 мм.
881.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 15	Заглушка	Требуется заглушка торцевая для пластикового плинтуса правая, высота 45-50 мм.
882.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 15	Соединитель	Соединитель для пластикового плинтуса, высота 45-50 мм.
883.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 15	Уголок	Уголок внутренний для пластикового плинтуса, высота 45-50 мм .

884.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 15	Уголок	Уголок наружный для пластикового плинтуса, высота 45-50 мм .
885.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 15	Плинтусы для полов	<p>Должен быть универсальный плинтус для отделки любого вида твердых напольных покрытий. Плинтус должен состоять из двух частей: внутреннего монтажного профиля и внешнего декоративного профиля. Мягкие края плинтуса должны плотно прилегать к стене и полу. Внутри плинтуса должен находиться канал на проводку.</p> <p>Габаритные размеры: Профиль (ШхВ): не менее 20х45 и не более 25х50 мм, Длина - 2500 мм. Показатели в соответствии с ГОСТ 19111-2001.</p>
886.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 18	Электроды	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75.</p> <p>Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 4 мм. Номинальная длина электрода: не менее 350 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Электроды должны быть упакованы в герметизируемые пластмассовые коробки или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,7 мм с последующим герметичным упаковыванием каждой коробки в полиэтиленовую пленку или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,8 мм или в пачки завернутые в оберточную бумагу с последующим упаковыванием пачек в герметизируемые металлические коробки. Масса электродов в коробке или пачке не должна превышать 8 кг. Должны быть предназначен для сварки углеродистых или легированных конструкционных сталей.</p>
887.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 18	Клей	<p>Клей должен быть предназначен для крепления электроустановочных изделий на строительных конструкциях.</p> <p>Клей должен иметь следующую характеристику на прочность приклеивания: минимальная удельная прочность при прямом отрыве по бетону, железобетону, керамике – не менее 50 Н/см², по кирпичу – не менее 10 Н/см².</p>
888.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 18.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид)</p> <p>Цвет: должен быть серый</p> <p>Наружный диаметр: 19-22 мм.</p> <p>Внутренний диаметр: 14-16 мм.</p> <p>Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С</p> <p>Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С</p> <p>Прочность при сжатии: не менее 350 Н</p> <p>Пожаробезопасность: Не должен распространять горение</p> <p>Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С</p> <p>Минимальный радиус изгиба, мм: менее 70</p> <p>Наличие протяжки: требуется.</p> <p>Диаметр номинальный, мм: 20</p> <p>Вид монтажа: Скрытая прокладка в негорюемых материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорюемых и трудногорюемых материалов, при отсутствии воздействия</p>

			<p>ультрафиолета</p> <p>Степень защиты, IP: не ниже IP55</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
889.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 19	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.</p> <p>Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках.</p> <p>Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
890.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 19	Втулки	<p>Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 25-30 мм. Диаметр внутренний: 17-18 мм. Длина: 10-12 мм.</p>
891.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 19	Гильза	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79.</p> <p>Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм². Наружный диаметр гильзы (d): не более 5 мм. Внутренний диаметр гильзы (d1): не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы (L): не менее 19,74 мм.</p>
892.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 19.1	Кабель силовой	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением, должны быть огнестойкие.</p> <p>Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим</p>

			<p>покрытием. Оболочка: должен быть Поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.</p> <p>Количество токопроводящих жил: 2-3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм²: не менее 1,5. Максимальный диаметр жил: не более 1,9 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,8. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не более 31,32 А, в земле: не менее 30,51 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 12,2. Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,34 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012.</p>
893.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 21	Дюбель с шурупом	<p>Распорный пластиковый нейлоновый дюбель должен быть применим для универсального монтажа и крепления материалов шурупами при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть применим при креплении в стены из бетона, кирпича, пустотелого кирпича, газобетона, пенобетона, керамзитобетона. Длина дюбеля мм: от 60 до 80 мм. Длина шурупа: не менее 60 мм. В дюбель должен быть возможен монтаж шурупа диаметром не менее 5 миллиметров.</p> <p>Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич/керамзитобетон не менее: 1,4/1,2/0,9. Масса 1000 шт. дюбелей: от 2 до 2,2 килограмма.</p> <p>Номинальный диаметр резьбы шурупа: 5-6 мм.</p> <p>Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц: не более: 3,3 мм, не менее: 2,1 мм.</p> <p>Теоретическая масса 1000 штук шурупов не более 15 кг. Материалом шурупов должна являться латунь.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10753-86, ГОСТ 1145-80, ГОСТ 1147-80, ГОСТ Р ИСО 6157-1-2009.</p>
894.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 21.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид)</p> <p>Цвет: должен быть серый</p> <p>Наружный диаметр: 19-22 мм.</p> <p>Внутренний диаметр: 14-16 мм.</p> <p>Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С</p> <p>Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С</p> <p>Прочность при сжатии: не менее 350 Н</p> <p>Пожаробезопасность: Не должен распространять горение</p> <p>Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С</p> <p>Минимальный радиус изгиба, мм: менее 70</p> <p>Наличие протяжки: требуется.</p>

			<p>Диаметр номинальный, мм: 20</p> <p>Вид монтажа: Скрытая прокладка в несгораемых материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета</p> <p>Степень защиты, IP: не ниже IP55</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
895.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 22	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.</p> <p>Толщина: не менее 0,2 мм. Ширина не менее 20 мм.</p> <p>Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Сорт: не ниже первого. Свет: белый или светло-серый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Липкость, с: не менее 40.</p>
896.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 22	Гильза	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79.</p> <p>Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм². Наружный диаметр гильзы: не более 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы: не менее 20 мм.</p>
897.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 22	Втулки	<p>Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 30-35 мм. Диаметр внутренний: 22-23 мм. Длина: 15-17 мм.</p>
898.	ЛС № 1, раздел № 15,	Кабель силовой	Требования к техническим характеристикам:

	пункт № 22.1		<p>Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Изоляция: сшитый полиэтилен или поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: 2-3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм²: не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 31,32 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,27 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.</p>
899.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 23	Электроды	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75. Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 4 мм. Номинальная длина электрода: не менее 350 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Электроды должны быть упакованы в герметизируемые пластмассовые коробки или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,7 мм с последующим герметичным упаковыванием каждой коробки в полиэтиленовую пленку или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,8 мм или в пачки завернутые в оберточную бумагу с последующим упаковыванием пачек в герметизируемые металлические коробки. Масса электродов в коробке или пачке не должна превышать 8 кг. Должны быть предназначен для сварки углеродистых или легированных конструкционных сталей.</p>
900.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 23	Клей	<p>Клей должен быть предназначен для крепления электроустановочных изделий на строительных конструкциях. Клей должен иметь следующую характеристику на прочность приклеивания: минимальная удельная прочность при прямом отрыве по бетону, железобетону, керамике – не менее 50 Н/см², по кирпичу – не менее 10 Н/см².</p>
901.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 23.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Трубы должны быть предназначены для монтажа при</p>

			<p>температуре, °С: от -5°С до +60°С Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С Прочность при сжатии: не менее 350 Н Пожаробезопасность: Не должен распространять горение Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С Минимальный радиус изгиба, мм: менее 80 Наличие протяжки: требуется. Диаметр номинальный, мм: 25 Вид монтажа: Скрытая прокладка в несгораемых материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета Степень защиты, IP: не ниже IP55 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
902.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 24	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
903.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 24	Втулки	<p>Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые</p>

			кромки торцов труб. Наружный диаметр: 45-50 мм. Диаметр внутренний: 35-40 мм. Длина: 20-25 мм.
904.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 24	Гильза	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 4-6 мм ² . Наружный диаметр гильзы: не менее 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не более 4 мм. Номинальная длина гильзы: 20 мм.
905.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 24.1	Кабель силовой	Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Наружная оболочка: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: от 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ² : не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 29,13 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,54 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.
906.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 25.1	Розетка	Требования к техническим характеристикам: Номинальный ток: не менее 10 А; Напряжение: 220- 250 В; Тип зажима: должен быть винт. Цвет: должен быть Белый Способ монтажа: должен быть Скрытый Тип серии: В сборе Количество постов: не менее 2 Степень защиты не ниже IP 20. Заземление: требуется. Высота: 80-85 мм Глубина: 35-40 мм Ширина: 120-125 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ IEC 60884-1-2013.
907.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 26.1	Выключатель	Требования к техническим характеристикам: Описание полюсов - 1P

			<p>Функция выключателя – 2-канальный Тип контактов - 2 Н.О. Оттенок цвета - Белый Отделка поверхности - Глянцевая Вид монтажа – должен быть скрытый Монтаж - Винтами Номинальный ток: 10А. Номинальное напряжение: 250 В. Мощность – не более 2300 Вт Тип подключения Винтовые зажимы: 2-3 мм² (жесткий) Винтовые зажимы: 2-3 мм² (гибкий) Длина зачистки проводов – не более 12 мм Материал должен быть Моноблок: РА (полиамид) Задняя пластина: РА (полиамид) Высота – не менее 80 и не более 85 мм Ширина – не менее 80 и не более 84 мм Глубина – не менее 40 мм Масса продукта – не более 0.1 кг Класс IP защиты – не ниже IP20 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться для скрытой установки. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 51324.1-2012 .</p>
908.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 27	Лента	<p>Лента должна быть предназначена для бандажирования пучков проводов и кабелей, крепления пучков и одиночных проводов и кабелей к различным конструкциям. Растягивающая сила на соединении лента – кнопка: не менее 50 Н. Ленты должны поставляться в рулонах, должны быть изготовлены из пластмассы, скрепляться пластмассовыми кнопками. Максимальный диаметр пучка проводов и кабелей, бандажируемых лентой с кнопкой не менее 50 мм. Масса 1000 м ленты, кг, не должна быть более 12.</p>
909.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 27	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: черный. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений,</p>

			<p>пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
910.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 27.1	Светодиодные светильники	<p>Светильники должны быть предназначены для внутреннего освещения офисных, торговых, производственных, складских, спортивных и прочих помещений, защищенных от попадания воды и других агрессивных сред. Входное напряжение: 170-260 В; Частота входного напряжения: 50 Гц; Коэффициент мощности драйвера cos φ: не менее 0,95; Коэффициент пульсации: не более 2%; Индекс цветопередачи: не менее 80. Общий световой поток светильника: не менее 3200 люмен; Цветовая температура не менее 5000К; Габаритные размеры, мм: В*Д*Ш: 35-40*595-600*595-600. Степень защиты светильника: не менее IP 41. Потребляемая мощность: не более 35 Вт. Корпус светильника должен иметь возможность быть встроены в подвесной потолок, а также смонтирован на поверхности. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.</p>
911.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 28	Лента	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина не менее 30 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону: не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону: не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону: не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону: не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: синий. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
912.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 28	Дюбель	<p>Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 8 мм. Длина дюбеля: не менее 65 мм. Допустимые</p>

			нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 1,4/1,2.
913.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 28	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Внутренний диаметр: 6-8 мм. Толщина стенки: 0,6 мм. Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -40°С до +70°С Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты и дополнительной изоляции проводов и кабелей, работающих при напряжении до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 50 Гц. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19034-82.</p>
914.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 28	Перемычки гибкие	<p>Перемычка должна использоваться для заземления металлических конструкций, корпусов машин, аппаратов. Канат перемычки должен быть изготовлен из стального оцинкованного каната, наконечники – из стали с оцинкованным покрытием. Сила вытягивания каната из наконечников перемычек должна быть не менее 50Н. Технические характеристики: Сечение каната не менее 45 мм². Диаметр каната 8,1-8,5 мм. Длина перемычки не менее 280 мм. Диаметр отверстия наконечника: 10-11 мм. Масса перемычки не более 0,256 кг.</p>
915.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 28	Втулки изолирующие	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19421-74. Втулка должна быть предназначена для защиты изоляции кабелей, жгутов и проводов от механических повреждений при прохождении через отверстия в стенках изделий. Диаметр номинальный внутренний (d): 3-4 мм. Диаметр номинальный наружный (D1): 10-12 мм. Номинальный размер (b): не менее 0,8 мм. Высота номинальная (B): не более 10 мм.</p>
916.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 28.1	Щитки	<p>Щиток должен быть предназначен для приема и распределения электрической энергии в жилых и производственных зданиях, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в сетях переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц. Номинальное напряжение изоляции, В: 600. Номинальный ток щитка, А: 63. Номинальный ток вводного аппарата, А: 63. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ 4. Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: не менее IP31. Габаритные размеры: 200-220x240-250x120-150 мм.</p>
917.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 29.1	Выключатель автоматический	<p>Требования к техническим характеристикам: Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 400. Номинальный ток In, А: 63. Номинальная отключающая способность, А: не менее 10000. Стандартный ток мгновенного расцепления: нижняя граница св. 315 А, верхняя граница – не более 1260 А. Напряжение постоянного тока, В/полюс: не более 60. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С. Число полюсов: не менее 3. Габаритные размеры одного полюса (ГхШхВ): 75-90x25-30x75-90 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4. Степень защиты</p>

			<p>выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000. Масса 1 полюса, кг: не более 0,2.. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих активную и индуктивную нагрузки. Габаритные размеры выключателя (ВхГхШ): 75-90х75-90х75-120 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010 .</p>
918.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 30.1	Выключатели автоматические	<p>Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 230. Номинальный ток In, А: 25. Номинальная отключающая способность, А: не менее 4500. Стандартный ток мгновенного расцепления: нижняя граница св. 125 А, верхняя граница – не более 500 А. Напряжение постоянного тока, В/полюс: не более 50. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С. Число полюсов: до 2. Габаритные размеры одного полюса (глубина х высота х ширина): не менее 70х80х16 и не более 75х85х18 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4. Насечки на контактных зажимах: требуются. Степень защиты выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000. Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин «вилка»: требуется. Масса 1 полюса, кг: менее 0,2. Габаритные размеры выключателя (ВхШхГ): 80-85х16-36х70-75 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010.</p>
919.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 32.1	Трубы	<p>Требования к техническим характеристикам: Максимальная рабочая температура при давлении 1,0 МПа: 95°С Максимальная рабочая температура при давлении 2,5 МПа: 25°С Максимальное рабочее давление при максимальной температуре: 1,0 МПа Толщина слоя алюминия: 0,3 мм Масса 1 м трубы: не более 200 г Объем жидкости в 1 м: не менее 0,2 л Длина трубы, вмещающая 1 л: не более 5,0 м Максимальная кратковременно допустимая температура: более 100°С Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20°С: не менее 7,0 МПа Прочность кольцевых образцов при поперечном разрыве: не менее 2500 Н. Коэффициент теплопроводности: не более 0,5 Вт/мК. Минимальный радиус изгиба вручную: не менее 80 мм. Радиус изгиба с применением кондуктора,</p>

			трубогиба: не менее 50 мм. Диаметр наружный: 20 мм. Диаметр внутренний: не менее 14 мм. Толщина стенки: не более 3 мм. Функциональные характеристики (потребительским свойствам): должны быть предназначены для систем отопления и водоснабжения.
920.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 33	Очес	1. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53486-2009 2. Требования к характеристикам: Очес мягкий, номер 4 или 6. Массовая доля инкрустов менее 2,5% Массовая доля костры и сорных примесей, %, не более: Нормальный допуск – не более 10 Предельный допуск – не более 15 Шишковатость, балл, не более Нормальный допуск – не более 3,9 Предельный допуск – не более 5,0
921.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 33.1	Кран шаровой	Требуется кран со стальной рукояткой. Присоединительная резьба: внутренняя с двух сторон. Класс герметичности затвора: должен быть «А». Средний полный срок службы – не менее 25 лет. Средняя наработка на отказ – не менее 20000 циклов. Средний полный ресурс – не менее 50000 циклов. Должен быть ремонтпригоден. Минимальная толщина стенки корпуса: не менее 3,1 мм. Должен быть полнопроходной. Условное давление: не менее 40 кгс/см ² . Способ управления – ручное. Угол поворота рукоятки между крайними положениями – не менее 90°. Температура рабочей среды: от -20°С до 120°С. Номинальный диаметр: не более 20 мм. Эффективный диаметр, мм: не менее 12,5 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 21345-2005, ГОСТ 28343-89.
922.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 34	Шурупы	Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления шурупов: латунь или конструкционная сталь. Головка – должна быть шестигранная. Номинальный диаметр резьбы: не менее 12 мм. Внутренний диаметр резьбы (d2): не более 12 мм. Длина: до 80 мм. Длина резьбовой части: не менее 42 мм. Высота головки (К): не более 10 мм. Размер под ключ (S): не менее 18 мм. Шаг резьбы (Р): не менее 5 мм. Теоретическая масса 1000 шт шурупов: не более 126,36 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 11473-75.
923.	ЛС № 1, раздел № 15, пункт № 34.1	Радиатор	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31311-2005. Стальной панельный радиатор, должен быть двухрядный с двумя конвекторами, с верхней воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками, должен быть изготовлен из штампованных зеркально симметричных листов из

			<p>высококачественной холоднокатаной стали толщиной не менее 1,1 мм. Высота: менее 550 мм; Длина: не более 1050 мм; Глубина: менее 110 мм; Номинальный тепловой поток при $\Delta T = 70^{\circ}\text{C}$: более 2100 Вт; Номинальный тепловой поток при $\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$: более 1350 Вт; Масса: менее 30,0 кг; Объем теплоносителя: не более 7 л.</p>
924.	ЛС № 1, раздел № 16, пункт № 2	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Вязущее должен быть цемент. Заполнитель должен быть известняк. Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3. Расход смеси $\text{кг}/\text{м}^2/\text{мм}$: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3. Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4. Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, $+23^{\circ}\text{C}$, МПа: не менее 6. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
925.	ЛС № 1, раздел № 16, пункт № 2.1	Краска	<p>Требования к техническим характеристикам: Степень перетира: не более 30 мкм. Укрывистость высушенной пленки, $\text{г}/\text{м}^2$: не более 120. Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$, ч: не менее 12. Смываемость пленки краски, не более: $3,0 \text{ г}/\text{м}^2$. Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре $(20,0 \pm 0,5)^{\circ}\text{C}$: не менее 30 с. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.</p>
926.	ЛС № 1, раздел № 16, пункт № 4.1	Грунтовка	<p>Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 $\text{г}/\text{м}^2$, максимальное значение более 349 и менее 357 $\text{г}/\text{м}^2$. Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП,</p>

			деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.
927.	ЛС № 1, раздел № 16, пункт № 4.2	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Внешний вид: должна быть сухая, сыпучая серая однородная смесь на основе гипсового вяжущего с добавками. Минимальная толщина нанесения, мм: не более 5,0. Максимальная толщина нанесения: более 45 мм. Расход сухой смеси, кг/м ² (при толщине слоя 10,0 мм): менее 9,0. Прочность на сжатие: не менее 2,5 МПа, прочность на растяжение при изгибе: не менее 1,0 МПа. Наибольшая крупность зерен заполнителя: не более 1,2 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться для высококачественного оштукатуривания стен с обычным твердым основанием, например, таких как, бетон, кирпич, цементная штукатурка, а так же поверхностей из пенополистирола, ЦСП. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
928.	ЛС № 1, раздел № 16, пункт № 5	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Вяжущее должен быть полимерный клей. Водостойкость - не водостойкая. Заполнитель должен быть тонкомолотый мрамор. Максимальная фракция, мм: не более 0,3. Расход смеси кг/м ² /мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 5. Время использования с момента затворения водой (при хранении в закрытой таре), суток: 1(2). Время высыхания (одного слоя) при 20°С, суток: не более 1. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих помещениях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
929.	ЛС № 1, раздел № 16, пункт № 5.1	Краска	Степень блеска – полуматовая. Расход на 1 слой: не менее 10 м ² /л по ровной невпитывающей поверхности, не менее 7 м ² /л по неровной впитывающей поверхности. Растворитель – Вода. Основа - акриловый сополимер. Условная вязкость при температуре (20,0 ± 0,5) °С по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм, с: не менее 14. Способ нанесения - Наносится кистью, распылением и/или валиком. Время высыхания: Поверхностное: 60 мин, полное: не более 120 мин. Должна быть предназначена для окраски

			сухих и влажных помещений по гипсокартонным, бетонным, оштукатуренным, кирпичным поверхностям, древесноволокнистым плитам, обоям под окраску. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 52020-2003.
930.	ЛС № 1, раздел № 16, пункт № 6	Раствор	Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М100. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент, известь строительная. Заполнитель: песок мелкий или средний. Модуль крупности зерен заполнителя, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 9179-77, ГОСТ 8736-2014.
931.	ЛС № 1, раздел № 16, пункт № 6	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Состав – смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм ³ . Толщина слоя максимальная за один проход: не менее 10 мм. Плотность готовой смеси: не менее 1,7 кг/дм ³ . Подвижность по погружению конуса: не менее 8,0 см. Время потребления: не менее 120 минут. Смесь должна быть предназначена для применения при температуре окружающей среды: от +5 до +30°С. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: не менее 10 МПа. Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,4 МПа. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Группа горючести: не может быть ниже НГ. Готовность к дальнейшей отделке: не более чем через 72 часа. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): смесь должна быть предназначена для ремонта, выравнивания и оштукатуривания цементно-известковых, цементно-песчаных, бетонных и кирпичных оснований на стенах и потолках внутри и снаружи зданий, как при ручном, так и механизированном нанесении. Должна иметь возможность применяться для заполнения раковин, выбоин, трещин и убылей, тонкослойного выравнивания поверхностей и нанесения штукатурных покрытий. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
932.	ЛС № 1, раздел № 16, пункт № 7	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Вяжущее должен быть цемент.

			<p>Заполнитель должен быть известняк.</p> <p>Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3.</p> <p>Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2.</p> <p>Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3.</p> <p>Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4.</p> <p>Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°C, МПа: не менее 6.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.</p> <p>Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
933.	ЛС № 1, раздел № 16, пункт № 7.1	Краска	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Степень перетира: не более 30 мкм.</p> <p>Укрывистость высушенной пленки, г/м²: не более 120.</p> <p>Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С, ч: не менее 12. Смываемость пленки краски, не более: 3,0 г/м². Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С: не менее 30 с. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.</p>
934.	ЛС № 1, раздел № 16, пункт № 8	Клей	<p>Должен быть пригоден для склеивания изделий из поливинилхлорида (ПВХ), с другими поверхностями.</p> <p>Клеящая пленка должна затвердевать</p> <p>Кажущаяся вязкость по вискозиметру Брукфильда: 60-70 мПа·с</p> <p>Плотность: 1,0-1,1 г/см³.</p> <p>Время схватывания: не более 1 мин.</p> <p>Время затвердения при +20°C, 60% отн. влажности воздуха: не более 1 суток.</p> <p>Температура размягчения: более + 75°C</p> <p>Минимальная температура при склеивании: не выше + 5 °С.</p> <p>Показатели в соответствии с ГОСТ 30535-97.</p>
935.	ЛС № 1, раздел № 16, пункт № 8	Уголок из ПВХ	<p>Уголок должен быть предназначен для декоративной отделки и защиты углов.</p> <p>Материал уголка должен быть ударопрочный ПВХ.</p> <p>Габаритные размеры:</p> <p>Ширина полки должна быть не менее 23 мм и не более 28 мм.</p> <p>Длина должна быть более 2500 мм и менее 2800 мм.</p>
936.	ЛС № 1, раздел № 16, пункт № 11.1	Трубы	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Максимальная рабочая температура при давлении 1,0 МПа: 95°C</p> <p>Максимальная рабочая температура при давлении 2,5 МПа: 25°C</p> <p>Максимальное рабочее давление при максимальной</p>

			<p>температуре: 1,0 МПа Толщина слоя алюминия: 0,3 мм Масса 1 м трубы: не более 200 г Объем жидкости в 1 м: не менее 0,2 л Длина трубы, вмещающая 1 л: не более 5,0 м Максимальная кратковременно допустимая температура: более 100°С Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20°С: не менее 7,0 МПа Прочность кольцевых образцов при поперечном разрыве: не менее 2500 Н. Коэффициент теплопроводности: не более 0,5 Вт/мК. Минимальный радиус изгиба вручную: не менее 80 мм. Радиус изгиба с применением кондуктора, трубогиба: не менее 50 мм. Диаметр наружный: 20 мм. Диаметр внутренний: не менее 14 мм. Толщина стенки: не более 3 мм. Функциональные характеристики (потребительским свойствам): должны быть предназначены для систем отопления и водоснабжения.</p>
937.	ЛС № 1, раздел № 16, пункт № 12	Очес	<p>1. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53486-2009 2. Требования к характеристикам: Очес грубый, номер от 8 до 12. Массовая доля инкрустов более 2,5% Массовая доля костры и сорных примесей, %, не более: Нормальный допуск – не более 5 Предельный допуск – не более 8 Шишковатость, балл, не более Нормальный допуск – не более 3,4 Предельный допуск – не более 4,5</p>
938.	ЛС № 1, раздел № 16, пункт № 12.1	Кран шаровой	<p>Требуется кран со стальной рукояткой, с внутренней резьбой и накидной гайкой. Присоединительная резьба: внутренняя с двух сторон. Класс герметичности затвора: должен быть «А». Средний полный срок службы – не менее 25 лет. Средняя наработка на отказ – не менее 20000 циклов. Средний полный ресурс – не менее 50000 циклов. Должен быть ремонтпригоден. Минимальная толщина стенки корпуса: не менее 3,1 мм. Должен быть полнопроходной. Условное давление: не менее 40 кгс/см². Способ управления – ручное. Угол поворота рукоятки между крайними положениями – не менее 90°. Температура рабочей среды: от -20°С до 120°С. Номинальный диаметр: не более 20 мм. Эффективный диаметр, мм: не менее 12,5 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 21345-2005, ГОСТ 28343-89.</p>
939.	ЛС № 1, раздел № 16,	Шурупы	Требования к техническим характеристикам:

	пункт № 13		<p>Материал изготовления шурупов: латунь или конструкционная сталь. Головка – должна быть шестигранная. Номинальный диаметр резьбы: не менее 12 мм. Внутренний диаметр резьбы (d2): не более 12 мм. Длина: до 80 мм. Длина резьбовой части: не менее 42 мм. Высота головки (K): не более 10 мм. Размер под ключ (S): не менее 18 мм. Шаг резьбы (P): не менее 5 мм. Теоретическая масса 1000 шт шурупов: не более 126,36 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 11473-75.</p>
940.	ЛС № 1, раздел № 16, пункт № 13.1	Радиатор	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31311-2005. Стальной панельный радиатор, должен быть двухрядный с двумя конвекторами, с верхней воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками, должен быть изготовлен из штампованных зеркально симметричных листов из высококачественной холоднокатаной стали толщиной не менее 1,1 мм.</p> <p>Высота: менее 550 мм; Длина: не более 1050 мм; Глубина: менее 110 мм; Номинальный тепловой поток при $\Delta T = 70^{\circ}\text{C}$: более 2100 Вт; Номинальный тепловой поток при $\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$: более 1350 Вт; Масса: менее 30,0 кг; Объем теплоносителя: не более 7 л.</p>
941.	ЛС № 1, раздел № 17, пункт № 3	Электроды	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75. Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 4 мм. Номинальная длина электрода: не менее 350 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Электроды должны быть упакованы в герметизируемые пластмассовые коробки или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,7 мм с последующим герметичным упаковыванием каждой коробки в полиэтиленовую пленку или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,8 мм или в пачки завернутые в оберточную бумагу с последующим упаковыванием пачек в герметизируемые металлические коробки. Масса электродов в коробке или пачке не должна превышать 8 кг. Должны быть предназначен для сварки углеродистых или легированных конструкционных сталей.</p>
942.	ЛС № 1, раздел № 17, пункт № 3	Болты распорные	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28778-90. Требуется стальной самоанкерующийся распорный болт. Номинальный диаметр резьбы: не менее 10 мм. Диаметр головки: не менее 13 мм. Длина болта: не более 110 мм. Длина заклинивающего элемента: не менее 70 мм. Длина резьбы болта: не менее 45 мм. Наружный диаметр заклинивающего элемента: не менее 13,8 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 134,02 кг.</p>
943.	ЛС № 1, раздел № 17, пункт № 3	Пена монтажная	<p>Требуется пена монтажная. Должна быть предназначена для заполнения, уплотнения, утепления, изоляции и соединения швов и стыков в местах с повышенными требованиями к пожарной безопасности класса В1</p>

			<p>и в огнестойких областях строительства. Базовое вещество: полиуретан. Запах: слабый специфический запах во время затвердевания, в затвердевшем состоянии запаха не имеет. Время полного затвердевания: не более 24 часов. Плотность: минимальное значение 30 кг/м³, максимальное значение 40 кг/м³. Пена должна быть предназначена для применения при температуре: от +5°C до +25°C. Термостойкость затвердевшей пены: от -70°C до +90°C. Теплопроводность: не более 0,036 Вт/м*К. Время сдерживания огня в монтажном соединении: не менее 4 часов.</p>
944.	ЛС № 1, раздел № 17, пункт № 3.1	Дверной блок	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 57327-2016, ГОСТ 31173-2016, ГОСТ 5089-2011, ГОСТ 538-2014. Требования к техническим характеристикам: Высота: не менее 1950 миллиметров и не более 2,1 метра. Ширина: 1000-1050 мм. Толщина внутреннего и наружного стальных листов должна быть не менее 0,8 мм. Толщина полотна: не менее 55 и не более 65 мм. Предел огнестойкости по потере целостности и теплоизолирующей способности: не менее 60 мин. Предел по потере дымогазонепроницаемости: не менее 60 минут. Блок должен быть наружный, с замкнутой коробкой, однопольный, с двумя контурами уплотнения в притворе, окрашенный лакокрасочными материалами. Класс прочности не ниже МЗ, класс по приведенному сопротивлению теплопередаче первый или второй, класс по показателю воздухо- и водонепроницаемости первый или второй, класс по звукоизоляции первый или второй. Статическая нагрузка, прикладываемая в плоскости дверного полотна, Н, не менее 5000. Приведенное сопротивление теплопередаче: не менее 0,6 м²*°С/Вт, предел водонепроницаемости не менее 400 Па, снижение воздушного шума: не менее 26 децибелл. Статическая нагрузка, прикладываемая в зоне замка и дополнительных запирающих устройств перпендикулярно плоскости дверного полотна или статическая нагрузка, прикладываемая в зоне петель перпендикулярно плоскости дверного полотна: не менее 3000 Н или не менее 4900 Н. Безотказность, циклы открывания – закрывания не менее 200000 раз. Внутри двери должен быть расположен усиливающий профиль в виде U-образного ребра жесткости. Коробка должна быть усилена нащельником. Внутреннее пространство двери должно быть заполнено огнестойкой изоляцией. По периметру полотна должна быть наклеена термоуплотнительная лента, изготовленная на основе огнезащитного вспенивающегося состава. В противопожарных дверях должны использоваться стальные петли с опорным шариком или подшипником. Усилие открывания дверного полотна, кгс: не более 100. Время закрывания двери открытой на 90°: не более 5 с. Противопожарная дверь должна комплектоваться замком с характеристиками: Корпус должен быть огнестойкий. Замок</p>

			<p>требуется врезной механический. Механизм: двухсторонний цилиндрический. Засов должен быть прямоугольного сечения. Тип конструктивного исполнения носителя секретности: штифтовой или дисковый. Нагрузка, прикладываемая к механизму фиксации засова: не менее 980 Н. Ключи должны быть прочными и выдерживать крутящий момент, приложенный к головке, Н·м, не менее 2. Ударная нагрузка на засов: не менее 80 Дж. Число секретов замка: не менее 5000. Длина цилиндрического механизма: от 60 до 65 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для обеспечения локализации огня там, где он возник, предотвратив его распространения в примыкающие помещения в течение нормируемого времени и, тем самым обеспечить безопасность при эвакуации и снижение ущерба от пожара.</p>
945.	ЛС № 1, раздел № 17, пункт № 4	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М100. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент, известь строительная. Заполнитель: песок мелкий или средний. Модуль крупности зерен заполнителя, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 9179-77, ГОСТ 8736-2014.</p>
946.	ЛС № 1, раздел № 17, пункт № 4	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Состав – смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм³. Толщина слоя максимальная за один проход: не менее 10 мм. Плотность готовой смеси: не менее 1,7 кг/дм³. Подвижность по погружению конуса: не менее 8,0 см. Время потребления: не менее 120 минут. Смесь должна быть предназначена для применения при температуре окружающей среды: от +5 до +30°С. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: не менее 10 МПа. Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,4 МПа. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Группа горючести: не может быть ниже НГ. Готовность к дальнейшей отделке: не более чем через 72 часа. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): смесь должна быть предназначена для ремонта, выравнивания и</p>

			<p>оштукатуривания цементно-известковых, цементно-песчаных, бетонных и кирпичных оснований на стенах и потолках внутри и снаружи зданий, как при ручном, так и механизированном нанесении. Должна иметь возможность применяться для заполнения раковин, выбоин, трещин и убылей, тонкослойного выравнивания поверхностей и нанесения штукатурных покрытий.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
947.	ЛС № 1, раздел № 17, пункт № 5	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Цвет должен быть белый.</p> <p>Вязущее должен быть цемент.</p> <p>Заполнитель должен быть известняк.</p> <p>Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3.</p> <p>Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2.</p> <p>Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3.</p> <p>Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4.</p> <p>Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°C, МПа: не менее 6.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
948.	ЛС № 1, раздел № 17, пункт № 5.1	Краска	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Степень перетира: не более 30 мкм.</p> <p>Укрывистость высушенной пленки, г/м²: не более 120.</p> <p>Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С, ч: не менее 12. Смываемость пленки краски, не более: 3,0 г/м². Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С: не менее 30 с. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.</p>
949.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 4	Лента	<p>Лента должна состоять из синтетического нетканого материала мембранного типа. Лента должна иметь не менее двух клеевых полос. Одна полоса должна быть предназначена для крепления ленты к светопрозрачной конструкции, другая - для крепления ленты к стене, откосу.</p> <p>Клеевые слои по прочности адгезионного сцепления должны соответствовать ГОСТ 30971-2012.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для гидроизоляции нижнего монтажного шва светопрозрачной конструкции (под отливом), а также любых других строительных швов и стыков, должны защищать монтажную пену от увлажнения снаружи помещения и способствовать</p>

			выводу влаги из пены наружу.
950.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 4	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен</p> <p>Клей – пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука</p> <p>Толщина (мм) - 2</p> <p>Длина (м) – 15</p> <p>Коэффициент теплового отражения: не менее 95 %</p> <p>Коэффициент теплопроводности, при 20°С, не более, Вт/(м·°С): 0,055</p> <p>Коэффициент теплоусвоения при периоде 24 часа, S, Вт/(м²·°С): 0,48</p> <p>Удельная теплоемкость, кДж/(кг·°С): 1,95</p> <p>Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па): не более 0,1</p> <p>Динамический модуль упругости (под нагрузкой 2-5 кПа), МПа: не менее 0,26</p> <p>Звукопоглощение, не менее, дБ: 32</p> <p>Дымообразующая способность - ДЗ</p> <p>Группа горючести - Г2</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для тепло-, гидро-, пароизоляции монтажных швов, стыков, узлов соединений и примыканий в различных строительных конструкциях.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам» .</p>
951.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 4	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен. Клей –пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука. Цвет – Серый или Белый. Толщина: не менее 2 и не более 16 мм в сжатом состоянии и не менее 10 и не более 80 мм в расширенном состоянии. Прочность на разрыв – не менее 90 кПа. Деформационная устойчивость - не менее 10%. Адгезия – не менее 0,3 кгс/см. Удлинение до разрыва – не менее 200%. Температурная устойчивость: до +100 градусов Цельсия, кратковременно до 130 градусов Цельсия. Теплопроводность: не менее 0,050 Вт/(м°С). Класс огнестойкости - В1 – трудновоспламеняемый. Лента должна быть предназначена для эксплуатации при температуре окружающего воздуха: От –50 °С до +90 °С. Лента должна быть предназначена для монтажа при температуре окружающего воздуха: от –10 °С до +40 °С. Значение коэффициента паропроницаемости в состоянии рабочего сжатия: не менее 0,14 мг/(м·ч·Па). Устойчивость к дождю и ветру при давлении до 600 Па - не менее 3-х часов.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для организации вентилируемого монтажного шва при монтаже окон и дверей, подходит как для наружного применения, так и для внутреннего применения.</p>

			Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам».
952.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 4	Пена монтажная	Требуется пена монтажная. Должна быть предназначена для заделки швов. Базовое вещество: полиуретан. Запах: слабый специфический запах во время затвердевания, в затвердевшем состоянии запаха не должен иметь. Вторичное расширение: не более 150%. Время высыхания поверхности: не более 20 мин. Время полного отверждения: не более 24 часов. Плотность: не менее 20 кг/м ³ . Пена должна быть предназначена для нанесения при температуре: от - 10°С. Температура самовозгорания затвердевшей пены: не менее +400°С. Огнестойкость затвердевшей пены: класс В3 (DIN 4102). Термостойкость затвердевшей пены: от -70°С до +100°С. Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии: не более 0,04 Вт/(м·°С). Прочность при растяжении: не менее 0,08 МПа. Прочность сцепления с материалами стеновых проемов и оконных конструкций: не менее 0,05 МПа.
953.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 4	Болты распорные	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28778-90. Требуется стальной самоанкерующийся распорный болт. Номинальный диаметр резьбы: не менее 10 мм. Диаметр головки: не менее 13 мм. Длина болта: не более 110 мм. Длина заклинивающего элемента: не менее 70 мм. Длина резьбы болта: не менее 45 мм. Наружный диаметр заклинивающего элемента: не менее 13,8 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 134,02 кг.
954.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 4.1	Блоки дверные	Требования к техническим характеристикам: Блоки должны быть с однокамерным стеклопакетом. Материал профиля – ПВХ. Цвет: белый. Материал усилителя – алюминий или сталь. Ширина профиля от 60 до 70 мм. Количество камер профиля: не менее 3. Приведенное сопротивление теплопередаче полотна: не менее 0,6 м ² °С/Вт. Технические характеристики стеклопакета: Толщина: не менее 24 и не более 32 мм, Класс по сопротивлению ветровой нагрузке: Г, Расстояние между стеклами: 16-24 мм. Звукоизоляция должна быть не менее 27 дБ, Отклонение стеклопакета по высоте и ширине, мм: не более ±3,0. Требования к техническим характеристикам стекла: Стекло марки М1 или М1 и К4 или М1 и И4. Предельное отклонение по толщине стекла, мм: не должно превышать ±0,2. Коэффициент направленного пропускания света стеклом не менее 0,84. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30970-2014, ГОСТ 111-2014 и/или ГОСТ 30733-2014 и/или ГОСТ 31364-2014, ГОСТ 24866-2014.
955.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 5	Гвозди отделочные	Требования к техническим характеристикам: Гвозди должны быть отделочные, диаметр головки не более

			<p>3,6 мм, высота головки не менее 0,96 мм, предельное отклонение от соосности головки относительно стержня гвоздя не более 0,3 мм, Отклонения от круглости головок не должно быть более 0,5 мм, должна отсутствовать на гвоздях неотпавшая обсебка, угол заострения по граням не должен быть более 40°.</p> <p>Масса 1000 шт: не более 1000 г</p> <p>Длина: не менее 25 мм</p> <p>Диаметр стержня – не менее 1,6 мм.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 4032-63, ГОСТ 283-75.</p>
956.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 5.1	Наличники	<p>Наличник должен ламинироваться с использованием ПВХ пленки. Наличник должен подходить для влажных помещений. Длина должна быть более 2,0 м. Ширина требуется 55-60 мм. Цвет: требуется белый.</p>
957.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 6	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М100. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент, известь строительная. Заполнитель: песок мелкий или средний. Модуль крупности зерен заполнителя, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 9179-77, ГОСТ 8736-2014.</p>
958.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 6	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Состав – смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм³.</p> <p>Толщина слоя максимальная за один проход: не менее 10 мм.</p> <p>Плотность готовой смеси: не менее 1,7 кг/дм³. Подвижность по погружению конуса: не менее 8,0 см. Время потребления: не менее 120 минут. Смесь должна быть предназначена для применения при температуре окружающей среды: от +5 до +30°С. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: не менее 10 МПа. Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,4 МПа. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Группа горючести: не может быть ниже НГ.</p> <p>Готовность к дальнейшей отделке: не более чем через 72 часа.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): смесь должна быть предназначена для ремонта, выравнивания и оштукатуривания цементно-известковых, цементно-</p>

			<p>песчаных, бетонных и кирпичных оснований на стенах и потолках внутри и снаружи зданий, как при ручном, так и механизированном нанесении. Должна иметь возможность применяться для заполнения раковин, выбоин, трещин и убылей, тонкослойного выравнивания поверхностей и нанесения штукатурных покрытий.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
959.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 7	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Цвет должен быть белый.</p> <p>Вязущее должен быть цемент.</p> <p>Заполнитель должен быть известняк.</p> <p>Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3.</p> <p>Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2.</p> <p>Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3.</p> <p>Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4.</p> <p>Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°C, МПа: не менее 6.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
960.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 7.1	Краска	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Степень перетирания: не более 30 мкм.</p> <p>Укрывистость высушенной пленки, г/м²: не более 120.</p> <p>Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °C, ч: не менее 12. Смываемость пленки краски, не более: 3,0 г/м². Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °C: не менее 30 с.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.</p>
961.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 10	Грунтовка	<p>Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м², максимальное значение более 349 и менее 357 г/м².</p> <p>Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной</p>

			поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи малярного валика.
962.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 10	Смеси сухие	Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть серый. Должен быть водостойкий. Заполнитель – песок, известняк. Вяжущее – специальные цементы. Размер фракции заполнителя, мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя, мм: не более 50. Прочность сцепления с бетоном через 28 суток (температура +23°С, относительная влажность 50%), МПа: не менее 1. Прочность на сжатие через 28 суток (температура +23°С, относительная влажность 50%), МПа: не менее 20. Прочность на изгиб через 28 суток (температура +23°С, относительная влажность 50%), МПа: не менее 5. Усадка через 28 суток, мм/м: не более 0,5. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для базового выравнивания оснований в жилых, общественных, офисных помещениях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31358-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
963.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 11	Мастика	1. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 24064-80. 2. Требования к техническим характеристикам: Мастика должна быть вязкой пастообразной однородной массой не ниже первой категории качества. Содержание хлоропренового каучука должно составлять от 11 до 22 %. Прочность соединения между бетонным основанием и приклеиваемым материалом через 24 ч после склеивания образцов (клеящая способность) не может быть менее 0,12 МПа. Прочность соединения между бетонным основанием и приклеиваемым материалом через 72 ч после склеивания образцов (клеящая способность) не может быть менее 0,24 МПа. Вязкость на ротационном экспресс-вискозиметре ЭВ-3, Па•с (Пз): 2-9 (20-90). Содержание летучих компонентов по массе, не более 60 %. Максимальное количество легко разминаемых включений на поверхности пластинки площадью от 100 до 110 см ² не должно превышать 5 штук. Вязкость мастик, определенная на вискозиметре типа ВЗ-246 не должна превышать 100 с.
964.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 11.1	Линолеум	Ширина, м: 2,0-2,1. Класс применения: EN 649 не ниже 34/43. Толщина покрытия общая, мм: не менее 2,0. Масса 1 м ² , кг: не более 3,5. Дополнительное защитное покрытие: требуется. Устойчивость к воздействию влаги: должно быть устойчиво. Использование для теплых полов: должно быть возможно, максимальная температура: более +25°С. Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом: не менее 5x10 ¹⁵ Ом. Показатели пожарной безопасности: КМ2. Группа истираемости: Группа Р.
965.	ЛС № 1, раздел № 18,	Дюбель	Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен

	пункт № 12		для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 6 мм. Длина дюбеля: не менее 30 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 0,9/0,8
966.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 12	Винт самонарезающий	Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления: сталь. Покрытие: без покрытия или никелированные. Головка: должна быть потайная или полупотайная. Номинальный диаметр резьбы: не менее 5 мм. Внутренний диаметр резьбы: должен быть не более 4,9 мм. Длина: должна быть не менее 30 мм. Высота головки: не более 3,0 мм. Диаметр головки: не более 11 мм. Шаг резьбы: не менее 1,75 мм. Должен быть крестообразный шлиц. Диаметр крестообразного шлица: должен быть не более 7,2 мм. Глубина крестообразного шлица: должна быть не менее 2,05 мм. Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц: должна быть не менее 1,8 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 7,46 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10619-80 или ГОСТ 10620-80, ГОСТ 10618-80.
967.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 12	Заглушка	Требуется заглушка торцевая для пластикового плинтуса левая, высота 45-50 мм.
968.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 12	Заглушка	Требуется заглушка торцевая для пластикового плинтуса правая, высота 45-50 мм.
969.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 12	Соединитель	Соединитель для пластикового плинтуса, высота 45-50 мм.
970.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 12	Уголок	Уголок внутренний для пластикового плинтуса, высота 45-50 мм .
971.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 12	Уголок	Уголок наружный для пластикового плинтуса, высота 45-50 мм .
972.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 12	Плинтусы для полов	Должен быть универсальный плинтус для отделки любого вида твердых напольных покрытий. Плинтус должен состоять из двух частей: внутреннего монтажного профиля и внешнего декоративного профиля. Мягкие края плинтуса должны плотно прилегать к стене и полу. Внутри плинтуса должен находиться канал на проводку. Габаритные размеры: Профиль (ШхВ): не менее 20х45 и не более 25х50 мм, Длина - 2500 мм. Показатели в соответствии с ГОСТ 19111-2001.
973.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 14	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Вяжущее должен быть полимерный клей. Водостойкость - не водостойкая. Заполнитель должен быть тонкомолотый мрамор. Максимальная фракция, мм: не более 0,3. Расход смеси кг/м ² /мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 5. Время использования с момента затворения водой (при хранении в закрытой таре), суток: 1(2). Время высыхания (одного слоя) при 20°С, суток: не более 1.

			Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих помещениях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
974.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 14.1	Краска	<p>Степень блеска – полуматовая. Расход на 1 слой: не менее 10 м²/л по ровной невпитывающей поверхности, не менее 7 м²/л по неровной впитывающей поверхности. Растворитель – Вода. Основа - акриловый сополимер.</p> <p>Условная вязкость при температуре (20,0 ± 0,5) °С по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм, с: не менее 14.</p> <p>Способ нанесения - Наносится кистью, распылением и/или валиком. Время высыхания: Поверхностное: 60 мин, полное: не более 120 мин. Должна быть предназначена для окраски сухих и влажных помещений по гипсокартонным, бетонным, оштукатуренным, кирпичным поверхностям, древесноволокнистым плитам, обоям под окраску. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 52020-2003.</p>
975.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 15	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М100. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент, известь строительная. Заполнитель: песок мелкий или средний. Модуль крупности зерен заполнителя, мм, не более: 2,5.</p> <p>Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом.</p> <p>Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 9179-77, ГОСТ 8736-2014.</p>
976.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 15	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Состав – смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм³.</p> <p>Толщина слоя максимальная за один проход: не менее 10 мм.</p> <p>Плотность готовой смеси: не менее 1,7 кг/дм³. Подвижность по погружению конуса: не менее 8,0 см. Время потребления: не менее 120 минут. Смесь должна быть предназначена для применения при температуре окружающей среды: от +5 до +30°С. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: не менее 10 МПа. Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,4 МПа. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Группа горючести: не может быть ниже НГ.</p> <p>Готовность к дальнейшей отделке: не более чем через 72 часа.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам</p>

			<p>(потребительским свойствам): смесь должна быть предназначена для ремонта, выравнивания и оштукатуривания цементно-известковых, цементно-песчаных, бетонных и кирпичных оснований на стенах и потолках внутри и снаружи зданий, как при ручном, так и механизированном нанесении. Должна иметь возможность применяться для заполнения раковин, выбоин, трещин и убылей, тонкослойного выравнивания поверхностей и нанесения штукатурных покрытий.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
977.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 16	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Цвет должен быть белый.</p> <p>Вяжущее должен быть цемент.</p> <p>Заполнитель должен быть известняк.</p> <p>Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3.</p> <p>Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2.</p> <p>Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3.</p> <p>Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4.</p> <p>Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°C, МПа: не менее 6.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
978.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 16.1	Краска	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Степень перетира: не более 30 мкм.</p> <p>Укрывистость высушенной пленки, г/м²: не более 120.</p> <p>Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С, ч: не менее 12. Смываемость пленки краски, не более: 3,0 г/м². Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С: не менее 30 с. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.</p>
979.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 17	Клей	<p>Должен быть пригоден для склеивания изделий из поливинилхлорида (ПВХ), с другими поверхностями.</p> <p>Клеящая пленка должна затвердевать</p> <p>Кажущаяся вязкость по вискозиметру Брукфильда: 60-70 мПа·с</p> <p>Плотность: 1,0-1,1 г/см³.</p> <p>Время схватывания: не более 1 мин.</p> <p>Время затвердения при +20°C, 60% отн. влажности воздуха: не более 1 суток.</p> <p>Температура размягчения: более + 75°C</p> <p>Минимальная температура при склеивании: не выше + 5 °С.</p>

			Показатели в соответствии с ГОСТ 30535-97.
980.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 17	Уголок из ПВХ	Уголок должен быть предназначен для декоративной отделки и защиты углов. Материал уголка должен быть ударопрочный ПВХ. Габаритные размеры: Ширина полки должна быть не менее 23 мм и не более 28 мм. Длина должна быть более 2500 мм и менее 2800 мм.
981.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 20.1	Трубы	Требования к техническим характеристикам: Максимальная рабочая температура при давлении 1,0 МПа: 95°C Максимальная рабочая температура при давлении 2,5 МПа: 25°C Максимальное рабочее давление при максимальной температуре: 1,0 МПа Толщина слоя алюминия: не менее 0,35 мм Масса 1 пог.м трубы: не более 300 г Объем жидкости в 1 м.п: не менее 0,3 л Длина трубы, вмещающая 1 л: не более 3,5 м. Максимальная кратковременно допустимая температура: 130°C Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20°C: не менее 8,5 МПа Прочность кольцевых образцов при поперечном разрыве: не менее 3500 Н. Коэффициент теплопроводности: не более 0,5 Вт/мК. Минимальный радиус изгиба вручную: не более 130 мм. Радиус изгиба с применением кондуктора или трубогиба: не более 100 мм. Диаметр наружный: 26 мм. Диаметр внутренний: не менее 20 мм. Толщина стенки: не более 3 мм. Функциональные характеристики (потребительским свойствам): должны быть предназначены для систем отопления и водоснабжения.
982.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 20.2	Хомут	Требуется хомут металлический. Предназначен для фиксации труб в проектное положение. Толщина гальванопокрытия для защиты от коррозии: не менее 8 микрон. Разрушающая нагрузка: не менее 11 кН. Допустимая нагрузка: не менее 2,75 кН. Длина: не менее 90 и не более 100 мм. Возможность зажима труб наружным диаметром 26 мм: требуется. В наличии должны быть резиновый профиль, приварная гайка и шпилька с характеристиками в соответствии с ГОСТ 1759.0-87, ГОСТ 22042-76: Номинальный диаметр резьбы гайки, мм: не менее 12. Номинальная площадь поперечного сечения оправки, мм ² : не более 125. Шаг резьбы гайки, мм: не менее 1,25. Номинальный диаметр резьбы шпильки: не менее 12 мм. Шаг резьбы: не более 2,0 мм. Исполнение 1 или 2. Длина шпильки: не менее 60 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 69,62 кг. Для соединения частей хомута между собой в комплекте требуется болт с гайкой с характеристиками в соответствии с ГОСТ 1759.0-87, ГОСТ ISO 8673-2014 или ГОСТ ISO 4032-2014, ГОСТ 7798-70: Болты должны быть с шестигранной головкой. Шаг резьбы должен быть не менее

			<p>1 мм. Диаметр стержня должен быть не менее 8 мм. Размер «под ключ» должен быть не менее 13 мм. Высота головки должна быть не более 6,4 мм. Диаметр описанной окружности должен быть не менее 14,2 мм. Номинальная площадь поперечного сечения болта, мм²: не более 84,3. Гайки должны быть шестигранные. Номинальный диаметр резьбы (D): не менее 8 мм. Шаг резьбы (P): не более 1,5 мм. Размер под ключ (s): не более 16 мм. Диаметр описанной окружности (e): не менее 14,38 мм. Высота (m): не менее 6,44 мм. Номинальная площадь поперечного сечения оправки, мм²: не менее 36,6.</p>
983.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 21	Шурупы	<p>Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления шурупов: латунь или конструкционная сталь. Головка – должна быть шестигранная. Номинальный диаметр резьбы: не менее 12 мм. Внутренний диаметр резьбы (d2): не более 12 мм. Длина: до 80 мм. Длина резьбовой части: не менее 42 мм. Высота головки (K): не более 10 мм. Размер под ключ (S): не менее 18 мм. Шаг резьбы (P): не менее 5 мм. Теоретическая масса 1000 шт шурупов: не более 126,36 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 11473-75.</p>
984.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 21.1	Радиатор	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31311-2005. Стальной панельный радиатор, должен быть двухрядный с двумя конвекторами, с верхней воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками, должен быть изготовлен из штампованных зеркально симметричных листов из высококачественной холоднокатаной стали толщиной не менее 1,1 мм. Высота: менее 550 мм; Длина: не более 1050 мм; Глубина: менее 110 мм; Номинальный тепловой поток при DT = 70°C: более 2100 Вт; Номинальный тепловой поток при DT = 50°C: более 1350 Вт; Масса: менее 30,0 кг; Объем теплоносителя: не более 7 л.</p>
985.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 22	Гвозди отделочные	<p>Требования к техническим характеристикам: Гвозди должны быть отделочные, диаметр головки не более 3,6 мм, высота головки не менее 0,96 мм, предельное отклонение от соосности головки относительно стержня гвоздя не более 0,3 мм, Отклонения от круглости головок не должно быть более 0,5 мм, должна отсутствовать на гвоздях неотпавшая обсека, угол заострения по граням не должен быть более 40°. Масса 1000 шт: не более 1000 г Длина: не менее 25 мм Диаметр стержня – не менее 1,6 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 4032-63, ГОСТ 283-75.</p>
986.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 22	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М100. Вяжущее:</p>

			<p>портландцемент или шлакопортландцемент, известь строительная. Заполнитель: песок мелкий или средний. Наибольшая крупность зерен заполнителя должна быть, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 9179-77, ГОСТ 8736-2014.</p>
987.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 22	Вязущее	<p>Предел прочности при сжатии образцов-балочек размерами 40 x 40 x 160 мм в возрасте двух часов не должен быть менее 3 МПа (30 кгс/см²). Предел прочности при изгибе образцов-балочек размерами 40 x 40 x 160 мм в возрасте двух часов не должен быть менее 1,8 МПа (18 кгс/см²). Индекс сроков твердения А или Б. Вид вяжущего: нормальнотвердеющий или быстротвердеющий. Начало схватывания должно быть не ранее 2 минут. Конец схватывания должен быть не позднее 30 минут. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 125-79.</p>
988.	ЛС № 1, раздел № 18, пункт № 22.1	Потолочная панель	<p>Плита должна быть предназначена для медицинских помещений. Должна быть белая поверхность, должно быть можно мыть. Должна быть специальная биологическая обработка плит для предотвращения роста бактерий. Потолочные панели не должны поддерживать рост микроорганизмов. Светоотражение: не менее 87,00 %. Влагостойкость: не менее 95%. Тип материала: Минеральное волокно. Размеры: требуются 600x600 мм.</p>
989.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 4	Лента	<p>Лента должна состоять из синтетического нетканого материала мембранного типа. Лента должна иметь не менее двух клеевых полос. Одна полоса должна быть предназначена для крепления ленты к светопрозрачной конструкции, другая - для крепления ленты к стене, откосу. Клеевые слои по прочности адгезионного сцепления должны соответствовать ГОСТ 30971-2012. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для гидроизоляции нижнего монтажного шва светопрозрачной конструкции (под отливом), а также любых других строительных швов и стыков, должны защищать монтажную пену от увлажнения снаружи помещения и способствовать выводу влаги из пены наружу.</p>
990.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 4	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам: Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен Клей – пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука</p>

			<p>Толщина (мм) - 2 Длина (м) – 15 Коэффициент теплового отражения: не менее 95 % Коэффициент теплопроводности, при 20°С, не более, Вт/(м·°С): 0,055 Коэффициент теплоусвоения при периоде 24 часа, S, Вт/(м²·°С): 0,48 Удельная теплоемкость, кДж/(кг·°С): 1,95 Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па): не более 0,1 Динамический модуль упругости (под нагрузкой 2-5 кПа), МПа: не менее 0,26 Звукопоглощение, не менее, дБ: 32 Дымообразующая способность - Д3 Группа горючести - Г2 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для тепло-, гидро-, пароизоляции монтажных швов, стыков, узлов соединений и примыканий в различных строительных конструкциях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам» .</p>
991.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 4	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам: Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен. Клей –пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука. Цвет – Серый или Белый. Толщина: не менее 2 и не более 16 мм в сжатом состоянии и не менее 10 и не более 80 мм в расширенном состоянии. Прочность на разрыв – не менее 90 кПа. Деформационная устойчивость - не менее 10%. Адгезия – не менее 0,3 кгс/см. Удлинение до разрыва – не менее 200%. Температурная устойчивость: до +100 градусов Цельсия, кратковременно до 130 градусов Цельсия. Теплопроводность: не менее 0,050 Вт/(м°С). Класс огнестойкости - В1 – трудновоспламеняемый. Лента должна быть предназначена для эксплуатации при температуре окружающего воздуха: От –50 °С до +90 °С. Лента должна быть предназначена для монтажа при температуре окружающего воздуха: от –10 °С до +40 °С. Значение коэффициента паропроницаемости в состоянии рабочего сжатия: не менее 0,14 мг/(м·ч·Па). Устойчивость к дождю и ветру при давлении до 600 Па - не менее 3-х часов. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для организации вентилируемого монтажного шва при монтаже окон и дверей, подходит как для наружного применения, так и для внутреннего применения. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам».</p>
992.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 4	Пена монтажная	<p>Требуется пена монтажная. Должна быть предназначена для заделки швов. Базовое вещество: полиуретан. Запах: слабый специфический запах во время затвердевания, в</p>

			затвердевшем состоянии запаха не должен иметь. Вторичное расширение: не более 150%. Время высыхания поверхности: не более 20 мин. Время полного отверждения: не более 24 часов. Плотность: не менее 20 кг/м ³ . Пена должна быть предназначена для нанесения при температуре: от - 10°C. Температура самовозгорания затвердевшей пены: не менее +400°C. Огнестойкость затвердевшей пены: класс В3 (DIN 4102). Термостойкость затвердевшей пены: от -70°C до +100°C. Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии: не более 0,04 Вт/(м·°C). Прочность при растяжении: не менее 0,08 МПа. Прочность сцепления с материалами стеновых проемов и оконных конструкций: не менее 0,05 МПа.
993.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 4	Болты распорные	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28778-90. Требуется стальной самоанкерующийся распорный болт. Номинальный диаметр резьбы: не менее 10 мм. Диаметр головки: не менее 13 мм. Длина болта: не более 110 мм. Длина заклинивающего элемента: не менее 70 мм. Длина резьбы болта: не менее 45 мм. Наружный диаметр заклинивающего элемента: не менее 13,8 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 134,02 кг.
994.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 4.1	Блоки дверные	Требования к техническим характеристикам: Блоки должны быть с однокамерным стеклопакетом. Материал профиля – ПВХ. Цвет: белый. Материал усилителя – алюминий или сталь. Ширина профиля от 60 до 70 мм. Количество камер профиля: не менее 3. Приведенное сопротивление теплопередаче полотна: не менее 0,6 м ² °C/Вт. Технические характеристики стеклопакета: Толщина: не менее 24 и не более 32 мм, Класс по сопротивлению ветровой нагрузке: Г, Расстояние между стеклами: 16-24 мм. Звукоизоляция должна быть не менее 27 дБ, Отклонение стеклопакета по высоте и ширине, мм: не более ±3,0. Требования к техническим характеристикам стекла: Стекло марки М1 или М1 и К4 или М1 и И4. Предельное отклонение по толщине стекла, мм: не должно превышать ±0,2. Коэффициент направленного пропускания света стеклом не менее 0,84. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30970-2014, ГОСТ 111-2014 и/или ГОСТ 30733-2014 и/или ГОСТ 31364-2014, ГОСТ 24866-2014.
995.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 5	Гвозди отделочные	Требования к техническим характеристикам: Гвозди должны быть отделочные, диаметр головки не более 3,6 мм, высота головки не менее 0,96 мм, предельное отклонение от соосности головки относительно стержня гвоздя не более 0,3 мм, Отклонения от круглости головок не должно быть более 0,5 мм, должна отсутствовать на гвоздях неотпавшая обсечка, угол заострения по граням не должен быть более 40°.

			<p>Масса 1000 шт: не более 1000 г Длина: не менее 25 мм Диаметр стержня – не менее 1,6 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 4032-63, ГОСТ 283-75.</p>
996.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 5.1	Наличники	<p>Наличник должен ламинироваться с использованием ПВХ пленки. Наличник должен подходить для влажных помещений. Длина должна быть более 2,0 м. Ширина требуется 55-60 мм. Цвет: требуется белый.</p>
997.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 6	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М100. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент, известь строительная. Заполнитель: песок мелкий или средний. Модуль крупности зерен заполнителя, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 9179-77, ГОСТ 8736-2014.</p>
998.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 6	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Состав – смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм³. Толщина слоя максимальная за один проход: не менее 10 мм. Плотность готовой смеси: не менее 1,7 кг/дм³. Подвижность по погружению конуса: не менее 8,0 см. Время потребления: не менее 120 минут. Смесь должна быть предназначена для применения при температуре окружающей среды: от +5 до +30°С. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: не менее 10 МПа. Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,4 МПа. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Группа горючести: не может быть ниже НГ. Готовность к дальнейшей отделке: не более чем через 72 часа. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): смесь должна быть предназначена для ремонта, выравнивания и оштукатуривания цементно-известковых, цементно-песчаных, бетонных и кирпичных оснований на стенах и потолках внутри и снаружи зданий, как при ручном, так и механизированном нанесении. Должна иметь возможность применяться для заполнения раковин, выбоин, трещин и убылей, тонкослойного выравнивания поверхностей и нанесения штукатурных покрытий.</p>

			Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
999.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 7	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Цвет должен быть белый.</p> <p>Вязущее должен быть цемент.</p> <p>Заполнитель должен быть известняк.</p> <p>Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3.</p> <p>Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2.</p> <p>Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3.</p> <p>Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4.</p> <p>Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°C, МПа: не менее 6.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
1000.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 7.1	Краска	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Степень перетирания: не более 30 мкм.</p> <p>Укрывистость высушенной пленки, г/м²: не более 120.</p> <p>Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С, ч: не менее 12. Смываемость пленки краски, не более: 3,0 г/м². Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С: не менее 30 с. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.</p>
1001.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 10	Грунтовка	<p>Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м², максимальное значение более 349 и менее 357 г/м².</p> <p>Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна</p>

			наноситься при помощи малярного валика.
1002.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 10	Смеси сухие	Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть серый. Должен быть водостойкий. Заполнитель – песок, известняк. Вяжущее – специальные цементы. Размер фракции заполнителя, мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя, мм: не более 50. Прочность сцепления с бетоном через 28 суток (температура +23°C, относительная влажность 50%), МПа: не менее 1. Прочность на сжатие через 28 суток (температура +23°C, относительная влажность 50%), МПа: не менее 20. Прочность на изгиб через 28 суток (температура +23°C, относительная влажность 50%), МПа: не менее 5. Усадка через 28 суток, мм/м: не более 0,5. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для базового выравнивания оснований в жилых, общественных, офисных помещениях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31358-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
1003.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 11	Мастика	1. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 24064-80. 2. Требования к техническим характеристикам: Мастика должна быть вязкой пастообразной однородной массой не ниже первой категории качества. Содержание хлоропренового каучука должно составлять от 11 до 22 %. Прочность соединения между бетонным основанием и приклеиваемым материалом через 24 ч после склеивания образцов (клеящая способность) не может быть менее 0,12 МПа. Прочность соединения между бетонным основанием и приклеиваемым материалом через 72 ч после склеивания образцов (клеящая способность) не может быть менее 0,24 МПа. Вязкость на ротационном экспресс-вискозиметре ЭВ-3, Па•с (Пз): 2-9 (20-90). Содержание летучих компонентов по массе, не более 60 %. Максимальное количество легко разминаемых включений на поверхности пластинки площадью от 100 до 110 см ² не должно превышать 5 штук. Вязкость мастик, определенная на вискозиметре типа ВЗ-246 не должна превышать 100 с.
1004.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 11.1	Линолеум	Ширина, м: 2,0-2,1. Класс применения: EN 649 не ниже 34/43. Толщина покрытия общая, мм: не менее 2,0. Масса 1 м ² , кг: не более 3,5. Дополнительное защитное покрытие: требуется. Устойчивость к воздействию влаги: должно быть устойчиво. Использование для теплых полов: должно быть возможно, максимальная температура: более +25°C. Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом: не менее 5x10 ¹⁵ Ом. Показатели пожарной безопасности: КМ2. Группа истираемости: Группа Р.
1005.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 12	Дюбель	Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 6 мм. Длина дюбеля: не менее 30 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 0,9/0,8

1006.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 12	Винт самонарезающий	Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления: сталь. Покрытие: без покрытия или никелированные. Головка: должна быть потайная или полупотайная. Номинальный диаметр резьбы: не менее 5 мм. Внутренний диаметр резьбы: должен быть не более 4,9 мм. Длина: должна быть не менее 30 мм. Высота головки: не более 3,0 мм. Диаметр головки: не более 11 мм. Шаг резьбы: не менее 1,75 мм. Должен быть крестообразный шлиц. Диаметр крестообразного шлица: должен быть не более 7,2 мм. Глубина крестообразного шлица: должна быть не менее 2,05 мм. Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц: должна быть не менее 1,8 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 7,46 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10619-80 или ГОСТ 10620-80, ГОСТ 10618-80.
1007.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 12	Заглушка	Требуется заглушка торцевая для пластикового плинтуса левая, высота 45-50 мм.
1008.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 12	Заглушка	Требуется заглушка торцевая для пластикового плинтуса правая, высота 45-50 мм.
1009.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 12	Соединитель	Соединитель для пластикового плинтуса, высота 45-50 мм.
1010.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 12	Уголок	Уголок внутренний для пластикового плинтуса, высота 45-50 мм .
1011.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 12	Уголок	Уголок наружный для пластикового плинтуса, высота 45-50 мм .
1012.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 12	Плинтусы для полов	Должен быть универсальный плинтус для отделки любого вида твердых напольных покрытий. Плинтус должен состоять из двух частей: внутреннего монтажного профиля и внешнего декоративного профиля. Мягкие края плинтуса должны плотно прилегать к стене и полу. Внутри плинтуса должен находиться канал на проводку. Габаритные размеры: Профиль (ШхВ): не менее 20х45 и не более 25х50 мм, Длина - 2500 мм. Показатели в соответствии с ГОСТ 19111-2001.
1013.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 14	Смесь сухая	Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Вяжущее должен быть полимерный клей. Водостойкость - не водостойкая. Заполнитель должен быть тонкомолотый мрамор. Максимальная фракция, мм: не более 0,3. Расход смеси кг/м ² /мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 5. Время использования с момента затворения водой (при хранении в закрытой таре), суток: 1(2). Время высыхания (одного слоя) при 20°С, суток: не более 1. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих помещениях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
1014.	ЛС № 1, раздел № 19,	Краска	Степень блеска – полуматовая. Расход на 1 слой: не менее 10

	пункт № 14.1		<p>м²/л по ровной невпитывающей поверхности, не менее 7 м²/л по неровной впитывающей поверхности. Растворитель – Вода. Основа - акриловый сополимер.</p> <p>Условная вязкость при температуре (20,0 ± 0,5) °С по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм, с: не менее 14.</p> <p>Способ нанесения - Наносится кистью, распылением и/или валиком. Время высыхания: Поверхностное: 60 мин, полное: не более 120 мин. Должна быть предназначена для окраски сухих и влажных помещений по гипсокартонным, бетонным, оштукатуренным, кирпичным поверхностям, древесноволокнистым плитам, обоям под окраску. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 52020-2003.</p>
1015.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 16	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Цвет должен быть белый.</p> <p>Вяжущее должен быть цемент.</p> <p>Заполнитель должен быть известняк.</p> <p>Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3.</p> <p>Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2.</p> <p>Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3.</p> <p>Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4.</p> <p>Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°С, МПа: не менее 6.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.</p> <p>Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
1016.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 16.1	Краска	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Степень перетирания: не более 30 мкм.</p> <p>Укрывистость высушенной пленки, г/м²: не более 120.</p> <p>Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С, ч: не менее 12. Смыываемость пленки краски, не более: 3,0 г/м². Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С: не менее 30 с. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.</p>
1017.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 17	Клей	<p>Должен быть пригоден для склеивания изделий из поливинилхлорида (ПВХ), с другими поверхностями.</p> <p>Клеящая пленка должна затвердевать</p> <p>Кажущаяся вязкость по вискозиметру Брукфильда: 60-70 мПа·с</p> <p>Плотность: 1,0-1,1 г/см³.</p> <p>Время схватывания: не более 1 мин.</p> <p>Время затвердения при +20°С, 60% отн. влажности воздуха: не более 1 суток.</p> <p>Температура размягчения: более + 75°С</p>

			Минимальная температура при склеивании: не выше + 5 °С. Показатели в соответствии с ГОСТ 30535-97.
1018.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 17	Уголок из ПВХ	Уголок должен быть предназначен для декоративной отделки и защиты углов. Материал уголка должен быть ударопрочный ПВХ. Габаритные размеры: Ширина полки должна быть не менее 23 мм и не более 28 мм. Длина должна быть более 2500 мм и менее 2800 мм.
1019.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 19.1	Плитки керамические	Требования к техническим характеристикам: Плитки должны быть глазурованные. Сорт должен быть не ниже первого. Форма плитки должна быть квадратная или прямоугольная, без завала граней или с завалом четырех граней. Размеры должны быть: длина менее 405 и более 195 мм, ширина не менее 190 и менее 205 мм, толщина должна быть не менее 6 мм. Отклонения от номинальных размеров по длине и ширине должны быть с максимальным показателем не более плюс 0,8 % и минимальным значением показателей минус 0,8%. Разница между наибольшим и наименьшим размерами плиток одной партии по длине и ширине не должна превышать 1,5 мм. Кривизна лицевой поверхности должна быть не более 0,8 мм. Косоугольность должна быть не более 1,0 мм. Отбитость со стороны лицевой поверхности должна отсутствовать. Щербины, зазубрины на ребрах со стороны лицевой поверхности должны отсутствовать. Должны иметь на монтажной поверхности рифления высотой не менее 0,3 мм. Водопоглощение должно быть не более 24%. Предел прочности при изгибе должен быть не менее 15 МПа. Термическая стойкость глазури должна быть не менее 125°С. Твердость глазури по Моосу должна быть не менее 5. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для внутренней облицовки стен. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 6141-91.
1020.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 19.2	Клей для плитки	Клей должен быть предназначен для укладки керамической плитки на вертикальные и горизонтальные поверхности внутри помещений. Цвет: серый. Расход смеси, кг/м ² *мм: не более 1,5. Открытое время, мин: не менее 10. Время корректировки, мин: не менее 5. Время жизни, час: не менее 2. Допустимость хождения, час: не более 48. Расшивка швов, час: не более 48. Адгезия к плитке, МПа: не менее 0,5. Адгезия к бетону, МПа: не менее 0,5. Морозостойкость, циклов: не менее 25. Максимальная толщина слоя, мм: не менее 10. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.
1021.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 19.3	Смесь сухая для заделки швов	Смесь должна быть предназначена для затирки межплиточных швов шириной от 1 до 8 мм. Должна быть предназначена для наружных и внутренних работ. Плотность: не более 1,2 кг/л. Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 15 Н/мм ² . Прочность на изгиб через 28 суток: не менее 3,5 Н/мм ² . Усадка через 28 дней: не более 2

1022.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 22.1	Трубы	<p>мм/1 м. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p> <p>Требования к техническим характеристикам: Максимальная рабочая температура при давлении 1,0 МПа: 95°С Максимальная рабочая температура при давлении 2,5 МПа: 25°С Максимальное рабочее давление при максимальной температуре: 1,0 МПа Толщина слоя алюминия: не менее 0,35 мм Масса 1 пог.м трубы: не более 300 г Объем жидкости в 1 м.п: не менее 0,3 л Длина трубы, вмещающая 1 л: не более 3,5 м. Максимальная кратковременно допустимая температура: 130°С Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20°С: не менее 8,5 МПа Прочность кольцевых образцов при поперечном разрыве: не менее 3500 Н. Коэффициент теплопроводности: не более 0,5 Вт/мК. Минимальный радиус изгиба вручную: не более 130 мм. Радиус изгиба с применением кондуктора или трубогиба: не более 100 мм. Диаметр наружный: 26 мм. Диаметр внутренний: не менее 20 мм. Толщина стенки: не более 3 мм. Функциональные характеристики (потребительским свойствам): должны быть предназначены для систем отопления и водоснабжения.</p>
1023.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 22.2	Хомут	<p>Требуется хомут металлический. Предназначен для фиксации труб в проектное положение. Толщина гальванопокрытия для защиты от коррозии: не менее 8 микрон. Разрушающая нагрузка: не менее 11 кН. Допустимая нагрузка: не менее 2,75 кН. Длина: не менее 90 и не более 100 мм. Возможность зажима труб наружным диаметром 26 мм: требуется. В наличии должны быть резиновый профиль, приварная гайка и шпилька с характеристиками в соответствии с ГОСТ 1759.0-87, ГОСТ 22042-76: Номинальный диаметр резьбы гайки, мм: не менее 12. Номинальная площадь поперечного сечения оправки, мм²: не более 125. Шаг резьбы гайки, мм: не менее 1,25. Номинальный диаметр резьбы шпильки: не менее 12 мм. Шаг резьбы: не более 2,0 мм. Исполнение 1 или 2. Длина шпильки: не менее 60 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 69,62 кг. Для соединения частей хомута между собой в комплекте требуется болт с гайкой с характеристиками в соответствии с ГОСТ 1759.0-87, ГОСТ ISO 8673-2014 или ГОСТ ISO 4032-2014, ГОСТ 7798-70: Болты должны быть с шестигранной головкой. Шаг резьбы должен быть не менее 1 мм. Диаметр стержня должен быть не менее 8 мм. Размер «под ключ» должен быть не менее 13 мм. Высота головки должна быть не более 6,4 мм. Диаметр описанной окружности должен быть не менее 14,2 мм. Номинальная площадь поперечного сечения болта, мм²: не более 84,3. Гайки должны быть шестигранные. Номинальный диаметр резьбы (D): не менее 8 мм. Шаг резьбы (P): не более 1,5</p>

			мм. Размер под ключ (s): не более 16 мм. Диаметр описанной окружности (e): не менее 14,38 мм. Высота (m): не менее 6,44 мм. Номинальная площадь поперечного сечения оправки, мм ² : не менее 36,6.
1024.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 23	Шурупы	Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления шурупов: латунь или конструкционная сталь. Головка – должна быть шестигранная. Номинальный диаметр резьбы: не менее 12 мм. Внутренний диаметр резьбы (d2): не более 12 мм. Длина: до 80 мм. Длина резьбовой части: не менее 42 мм. Высота головки (K): не более 10 мм. Размер под ключ (S): не менее 18 мм. Шаг резьбы (P): не менее 5 мм. Теоретическая масса 1000 шт шурупов: не более 126,36 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 11473-75.
1025.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 23.1	Радиатор	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31311-2005. Стальной панельный радиатор, должен быть двухрядный с двумя конвекторами, с верхней воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками, должен быть изготовлен из штампованных зеркально симметричных листов из высококачественной холоднокатаной стали толщиной не менее 1,1 мм. Высота: менее 550 мм; Длина: не более 1050 мм; Глубина: менее 110 мм; Номинальный тепловой поток при DT = 70°C: более 2100 Вт; Номинальный тепловой поток при DT = 50°C: более 1350 Вт; Масса: менее 30,0 кг; Объем теплоносителя: не более 7 л.
1026.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 25.1	Трубы	Требования к техническим характеристикам: Максимальная рабочая температура при давлении 1,0 МПа: 95°C Максимальная рабочая температура при давлении 2,5 МПа: 25°C Максимальное рабочее давление при максимальной температуре: 1,0 МПа Толщина слоя алюминия: 0,3 мм Масса 1 м трубы: не более 200 г Объем жидкости в 1 м: не менее 0,2 л Длина трубы, вмещающая 1 л: не более 5,0 м Максимальная кратковременно допустимая температура: более 100°C Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20°C: не менее 7,0 МПа Прочность кольцевых образцов при поперечном разрыве: не менее 2500 Н. Коэффициент теплопроводности: не более 0,5 Вт/мК. Минимальный радиус изгиба вручную: не менее 80 мм. Радиус изгиба с применением кондуктора, трубогиба: не менее 50 мм. Диаметр наружный: 20 мм. Диаметр внутренний: не менее 14 мм. Толщина стенки: не более 3 мм. Функциональные характеристики

			(потребительским свойствам): должны быть предназначены для систем отопления и водоснабжения.
1027.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 26	Гвозди отделочные	Требования к техническим характеристикам: Гвозди должны быть отделочные, диаметр головки не более 3,6 мм, высота головки не менее 0,96 мм, предельное отклонение от соосности головки относительно стержня гвоздя не более 0,3 мм, Отклонения от круглости головок не должно быть более 0,5 мм, должна отсутствовать на гвоздях неотпавшая обсека, угол заострения по граням не должен быть более 40°. Масса 1000 шт: не более 1000 г Длина: не менее 25 мм Диаметр стержня – не менее 1,6 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 4032-63, ГОСТ 283-75.
1028.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 26	Раствор	Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М100. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент, известь строительная. Заполнитель: песок мелкий или средний. Наибольшая крупность зерен заполнителя должна быть, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 9179-77, ГОСТ 8736-2014.
1029.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 26	Вяжущее	Предел прочности при сжатии образцов-балочек размерами 40 x 40 x 160 мм в возрасте двух часов не должен быть менее 3 МПа (30 кгс/см ²). Предел прочности при изгибе образцов-балочек размерами 40 x 40 x 160 мм в возрасте двух часов не должен быть менее 1,8 МПа (18 кгс/см ²). Индекс сроков твердения А или Б. Вид вяжущего: нормальнотвердеющий или быстротвердеющий. Начало схватывания должно быть не ранее 2 минут. Конец схватывания должен быть не позднее 30 минут. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 125-79.
1030.	ЛС № 1, раздел № 19, пункт № 26.1	Потолочная панель	Плита должна быть предназначена для медицинских помещений. Должна быть белая поверхность, должно быть можно мыть. Должна быть специальная биологическая обработка плит для предотвращения роста бактерий. Потолочные панели не должны поддерживать рост микроорганизмов. Светоотражение: не менее 87,00 %. Влагостойкость: не менее 95%. Тип материала: Минеральное волокно. Размеры: требуются 600x600 мм.
1031.	ЛС № 1, раздел № 20, пункт № 4	Лента	Лента должна состоять из синтетического нетканого материала мембранного типа. Лента должна иметь не менее

			<p>двух клеевых полос. Одна полоса должна быть предназначена для крепления ленты к светопрозрачной конструкции, другая - для крепления ленты к стене, откосу. Клеевые слои по прочности адгезионного сцепления должны соответствовать ГОСТ 30971-2012.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для гидроизоляции нижнего монтажного шва светопрозрачной конструкции (под отливом), а также любых других строительных швов и стыков, должны защищать монтажную пену от увлажнения снаружи помещения и способствовать выводу влаги из пены наружу.</p>
1032.	ЛС № 1, раздел № 20, пункт № 4	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен</p> <p>Клей – пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука</p> <p>Толщина (мм) - 2</p> <p>Длина (м) – 15</p> <p>Коэффициент теплового отражения: не менее 95 %</p> <p>Коэффициент теплопроводности, при 20°С, не более, Вт/(м·°С): 0,055</p> <p>Коэффициент теплоусвоения при периоде 24 часа, S, Вт/(м²·°С): 0,48</p> <p>Удельная теплоемкость, кДж/(кг·°С): 1,95</p> <p>Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па): не более 0,1</p> <p>Динамический модуль упругости (под нагрузкой 2-5 кПа), МПа: не менее 0,26</p> <p>Звукопоглощение, не менее, дБ: 32</p> <p>Дымообразующая способность - Д3</p> <p>Группа горючести - Г2</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для тепло-, гидро-, пароизоляции монтажных швов, стыков, узлов соединений и примыканий в различных строительных конструкциях.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам» .</p>
1033.	ЛС № 1, раздел № 20, пункт № 4	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен. Клей – пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука. Цвет – Серый или Белый. Толщина: не менее 2 и не более 16 мм в сжатом состоянии и не менее 10 и не более 80 мм в расширенном состоянии. Прочность на разрыв – не менее 90 кПа. Деформационная устойчивость - не менее 10%. Адгезия – не менее 0,3 кгс/см. Удлинение до разрыва – не менее 200%. Температурная устойчивость: до +100 градусов Цельсия, кратковременно до 130 градусов Цельсия. Теплопроводность: не менее 0,050 Вт/(м°С). Класс огнестойкости - В1 – трудновоспламеняемый. Лента должна быть предназначена для эксплуатации при</p>

			<p>температуре окружающего воздуха: От -50°C до $+90^{\circ}\text{C}$. Лента должна быть предназначена для монтажа при температуре окружающего воздуха: от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Значение коэффициента паропроницаемости в состоянии рабочего сжатия: не менее $0,14 \text{ мг}/(\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па})$. Устойчивость к дождю и ветру при давлении до 600 Па - не менее 3-х часов. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для организации вентилируемого монтажного шва при монтаже окон и дверей, подходит как для наружного применения, так и для внутреннего применения. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам».</p>
1034.	ЛС № 1, раздел № 20, пункт № 4	Пена монтажная	<p>Требуется пена монтажная. Должна быть предназначена для заделки швов. Базовое вещество: полиуретан. Запах: слабый специфический запах во время затвердевания, в затвердевшем состоянии запаха не должен иметь. Вторичное расширение: не более 150%. Время высыхания поверхности: не более 20 мин. Время полного отверждения: не более 24 часов. Плотность: не менее $20 \text{ кг}/\text{м}^3$. Пена должна быть предназначена для нанесения при температуре: от -10°C. Температура самовозгорания затвердевшей пены: не менее $+400^{\circ}\text{C}$. Огнестойкость затвердевшей пены: класс В3 (DIN 4102). Термостойкость затвердевшей пены: от -70°C до $+100^{\circ}\text{C}$. Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии: не более $0,04 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot^{\circ}\text{C})$. Прочность при растяжении: не менее $0,08 \text{ МПа}$. Прочность сцепления с материалами стеновых проемов и оконных конструкций: не менее $0,05 \text{ МПа}$.</p>
1035.	ЛС № 1, раздел № 20, пункт № 4	Болты распорные	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28778-90. Требуется стальной самоанкерующийся распорный болт. Номинальный диаметр резьбы: не менее 10 мм. Диаметр головки: не менее 13 мм. Длина болта: не более 110 мм. Длина заклинивающего элемента: не менее 70 мм. Длина резьбы болта: не менее 45 мм. Наружный диаметр заклинивающего элемента: не менее 13,8 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 134,02 кг.</p>
1036.	ЛС № 1, раздел № 20, пункт № 4.1	Блоки дверные	<p>Требования к техническим характеристикам: Требуется блок дверной одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, входной. Ширина дверного блока: 1000-1010 мм. Высота дверного блока: 2280-2300 мм. Материал профиля – ПВХ. Способ открывания: распашной. Ручка в комплекте: требуется. Направление открывания: правое. Материал усилителя: сталь. Ширина профиля от 60 до 70 мм. Безотказность, циклы открывания: не менее 250000. Количество камер профиля: не менее 3. Конструкция заполнения полотна: нижняя часть высотой 1500-1550 мм - трехслойная панель с утеплителем толщиной 24-40 мм. верхняя часть – стеклопакет с размерами (ВхШ)</p>

			<p>580-600x700-710 мм.</p> <p>Дверные петли: три накладные петли.</p> <p>Запирающий прибор: требуется многоригельный замок с пятью точками запираения.</p> <p>Приведенное сопротивление теплопередаче полотна: не менее 0,6 м²°С/Вт.</p> <p>Количество контуров уплотнения: не менее 2. Технические характеристики стеклопакета:</p> <p>Толщина: не менее 32 и не более 40 мм,</p> <p>Класс по сопротивлению ветровой нагрузке: Г,</p> <p>Расстояние между наружным стеклом и срединным: 8-14 мм. Расстояние между внутренним стеклом и срединным: 8-14 мм.</p> <p>Приведённое сопротивление теплопередаче – не менее 0,44 м² · °С/Вт,</p> <p>Звукоизоляция должна быть не менее 27 дБ,</p> <p>Отклонение стеклопакета по высоте и ширине, мм: не более ±3,0.</p> <p>Требования к техническим характеристикам стекла:</p> <p>Толщина срединного и внутреннего стекла: не менее 4 мм, толщина наружного стекла: не менее 4 мм.,</p> <p>Стекло марки М1,</p> <p>Предельное отклонение по толщине стекла, мм: не должно превышать ±0,3,</p> <p>Коэффициент направленного пропускания света стеклом не менее 0,85.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30970-2014, ГОСТ 111-2014, ГОСТ 24866-2014.</p>
1037.	ЛС № 1, раздел № 20, пункт № 5	Гвозди отделочные	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Гвозди должны быть отделочные, диаметр головки не более 3,6 мм, высота головки не менее 0,96 мм, предельное отклонение от соосности головки относительно стержня гвоздя не более 0,3 мм, Отклонения от круглости головок не должно быть более 0,5 мм, должна отсутствовать на гвоздях неотпавшая обсебка, угол заострения по граням не должен быть более 40°.</p> <p>Масса 1000 шт: не более 1000 г</p> <p>Длина: не менее 25 мм</p> <p>Диаметр стержня – не менее 1,6 мм.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 4032-63, ГОСТ 283-75.</p>
1038.	ЛС № 1, раздел № 20, пункт № 5.1	Наличники	<p>Наличник должен ламинироваться с использованием ПВХ пленки. Наличник должен подходить для влажных помещений. Длина должна быть более 2,0 м. Ширина требуется 55-60 мм. Цвет: требуется белый.</p>
1039.	ЛС № 1, раздел № 20, пункт № 6	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М100. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент, известь строительная. Заполнитель: песок мелкий или средний. Модуль крупности зерен заполнителя, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по</p>

			<p>погружению конуса: свыше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Вододерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 9179-77, ГОСТ 8736-2014.</p>
1040.	ЛС № 1, раздел № 20, пункт № 6	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Состав – смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм³. Толщина слоя максимальная за один проход: не менее 10 мм. Плотность готовой смеси: не менее 1,7 кг/дм³. Подвижность по погружению конуса: не менее 8,0 см. Время потребления: не менее 120 минут. Смесь должна быть предназначена для применения при температуре окружающей среды: от +5 до +30°С. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: не менее 10 МПа. Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,4 МПа. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Группа горючести: не может быть ниже НГ. Готовность к дальнейшей отделке: не более чем через 72 часа.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): смесь должна быть предназначена для ремонта, выравнивания и оштукатуривания цементно-известковых, цементно-песчаных, бетонных и кирпичных оснований на стенах и потолках внутри и снаружи зданий, как при ручном, так и механизированном нанесении. Должна иметь возможность применяться для заполнения раковин, выбоин, трещин и убылей, тонкослойного выравнивания поверхностей и нанесения штукатурных покрытий.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
1041.	ЛС № 1, раздел № 20, пункт № 7	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Вяжущее должен быть цемент. Заполнитель должен быть известняк. Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3. Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3. Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4. Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°С, МПа: не менее 6.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена</p>

			<p>для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.</p> <p>Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
1042.	ЛС № 1, раздел № 20, пункт № 7.1	Краска	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Степень перетира: не более 30 мкм.</p> <p>Укрывистость высушенной пленки, г/м²: не более 120.</p> <p>Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С, ч: не менее 12. Смыываемость пленки краски, не более: 3,0 г/м². Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С: не менее 30 с. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.</p>
1043.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 4	Лента	<p>Лента должна состоять из синтетического нетканого материала мембранного типа. Лента должна иметь не менее двух клеевых полос. Одна полоса должна быть предназначена для крепления ленты к светопрозрачной конструкции, другая - для крепления ленты к стене, откосу. Клеевые слои по прочности адгезионного сцепления должны соответствовать ГОСТ 30971-2012.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для гидроизоляции нижнего монтажного шва светопрозрачной конструкции (под отливом), а также любых других строительных швов и стыков, должны защищать монтажную пену от увлажнения снаружи помещения и способствовать выводу влаги из пены наружу.</p>
1044.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 4	Лента	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен</p> <p>Клей – пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука</p> <p>Толщина (мм) - 2</p> <p>Длина (м) – 15</p> <p>Коэффициент теплового отражения: не менее 95 %</p> <p>Коэффициент теплопроводности, при 20°С, не более, Вт/(м·°С): 0,055</p> <p>Коэффициент теплоусвоения при периоде 24 часа, S, Вт/(м²·°С): 0,48</p> <p>Удельная теплоемкость, кДж/(кг·°С): 1,95</p> <p>Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па): не более 0,1</p> <p>Динамический модуль упругости (под нагрузкой 2-5 кПа), МПа: не менее 0,26</p> <p>Звукопоглощение, не менее, дБ: 32</p> <p>Дымообразующая способность - ДЗ</p> <p>Группа горючести - Г2</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для тепло-, гидро-, пароизоляции монтажных швов, стыков,</p>

			узлов соединений и примыканий в различных строительных конструкциях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам» .
1045.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 4	Лента	Требования к техническим характеристикам: Основа – вспененный полиуретан или вспененный полиэтилен. Клей –пропитка на основе акрилового клея или синтетического каучука. Цвет – Серый или Белый. Толщина: не менее 2 и не более 16 мм в сжатом состоянии и не менее 10 и не более 80 мм в расширенном состоянии. Прочность на разрыв – не менее 90 кПа. Деформационная устойчивость - не менее 10%. Адгезия – не менее 0,3 кгс/см. Удлинение до разрыва – не менее 200%. Температурная устойчивость: до +100 градусов Цельсия, кратковременно до 130 градусов Цельсия. Теплопроводность: не менее 0,050 Вт/(м°С). Класс огнестойкости - В1 – трудновоспламеняемый. Лента должна быть предназначена для эксплуатации при температуре окружающего воздуха: От –50 °С до +90 °С. Лента должна быть предназначена для монтажа при температуре окружающего воздуха: от –10 °С до +40 °С. Значение коэффициента паропроницаемости в состоянии рабочего сжатия: не менее 0,14 мг/(м·ч·Па). Устойчивость к дождю и ветру при давлении до 600 Па - не менее 3-х часов. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для организации вентилируемого монтажного шва при монтаже окон и дверей, подходит как для наружного применения, так и для внутреннего применения. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам».
1046.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 4	Пена монтажная	Требуется пена монтажная. Должна быть предназначена для заделки швов. Базовое вещество: полиуретан. Запах: слабый специфический запах во время затвердевания, в затвердевшем состоянии запаха не должен иметь. Вторичное расширение: не более 150%. Время высыхания поверхности: не более 20 мин. Время полного отверждения: не более 24 часов. Плотность: не менее 20 кг/м ³ . Пена должна быть предназначена для нанесения при температуре: от - 10°С. Температура самовозгорания затвердевшей пены: не менее +400°С. Огнестойкость затвердевшей пены: класс В3 (DIN 4102). Термостойкость затвердевшей пены: от -70°С до +100°С. Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии: не более 0,04 Вт/(м·°С). Прочность при растяжении: не менее 0,08 МПа. Прочность сцепления с материалами стеновых проемов и оконных конструкций: не менее 0,05 МПа.
1047.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 4	Болты распорные	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28778-90. Требуется стальной самоанкерующийся распорный болт. Номинальный диаметр резьбы: не менее 10 мм. Диаметр головки: не менее 13 мм. Длина болта: не более 110 мм.

			<p>Длина заклинивающего элемента: не менее 70 мм. Длина резьбы болта: не менее 45 мм. Наружный диаметр заклинивающего элемента: не менее 13,8 мм. Теоретическая масса 1000 шт: не более 134,02 кг.</p>
1048.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 4.1	Блоки дверные	<p>Требования к техническим характеристикам: Требуется блок дверной одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, входной. Ширина дверного блока: 1000-1010 мм. Высота дверного блока: 2280-2300 мм. Материал профиля – ПВХ. Способ открывания: распашной. Ручка в комплекте: требуется. Направление открывания: правое. Материал усилителя: сталь. Ширина профиля от 60 до 70 мм. Безотказность, циклы открывания: не менее 250000. Количество камер профиля: не менее 3. Конструкция заполнения полотна: нижняя часть высотой 1500-1550 мм - трехслойная панель с утеплителем толщиной 24-40 мм. верхняя часть – стеклопакет с размерами (ВхШ) 580-600х700-710 мм. Дверные петли: три накладные петли. Запирающий прибор: требуется многоригельный замок с пятью точками запираения. Приведенное сопротивление теплопередаче полотна: не менее 0,6 м²°C/Вт. Количество контуров уплотнения: не менее 2. Технические характеристики стеклопакета: Толщина: не менее 32 и не более 40 мм, Класс по сопротивлению ветровой нагрузке: Г, Расстояние между наружным стеклом и серединным: 8-14 мм. Расстояние между внутренним стеклом и серединным: 8-14 мм. Приведённое сопротивление теплопередаче – не менее 0,44 м² · °C/Вт, Звукоизоляция должна быть не менее 27 дБ, Отклонение стеклопакета по высоте и ширине, мм: не более ±3,0. Требования к техническим характеристикам стекла: Толщина серединного и внутреннего стекла: не менее 4 мм, толщина наружного стекла: не менее 4 мм., Стекло марки М1, Предельное отклонение по толщине стекла, мм: не должно превышать ±0,3, Коэффициент направленного пропускания света стеклом не менее 0,85. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 30970-2014, ГОСТ 111-2014, ГОСТ 24866-2014.</p>
1049.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 5	Гвозди отделочные	<p>Требования к техническим характеристикам: Гвозди должны быть отделочные, диаметр головки не более 3,6 мм, высота головки не менее 0,96 мм, предельное отклонение от соосности головки относительно стержня гвоздя не более 0,3 мм, Отклонения от круглости головок не должно быть более 0,5 мм, должна отсутствовать на гвоздях</p>

			<p>неотпавшая обесчка, угол заострения по граням не должен быть более 40°.</p> <p>Масса 1000 шт: не более 1000 г</p> <p>Длина: не менее 25 мм</p> <p>Диаметр стержня – не менее 1,6 мм.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 4032-63, ГОСТ 283-75.</p>
1050.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 5.1	Наличники	<p>Наличник должен ламинироваться с использованием ПВХ пленки. Наличник должен подходить для влажных помещений. Длина должна быть более 2,0 м. Ширина требуется 55-60 мм. Цвет: требуется белый.</p>
1051.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 6	Раствор	<p>Требования к техническим характеристикам: Марка по прочности на сжатие - не менее М100. Вяжущее: портландцемент или шлакопортландцемент, известь строительная. Заполнитель: песок мелкий или средний. Модуль крупности зерен заполнителя, мм, не более: 2,5. Марка по морозостойкости: не менее F50. Марка по подвижности не менее Пк3. Норма подвижности по погружению конуса: свыше 8 и не более 14 см. Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения допускается не более 10 % установленной проектом. Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90 %. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10 %. Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 9179-77, ГОСТ 8736-2014.</p>
1052.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 6	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Состав – смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 1,1 кг/дм³.</p> <p>Толщина слоя максимальная за один проход: не менее 10 мм.</p> <p>Плотность готовой смеси: не менее 1,7 кг/дм³. Подвижность по погружению конуса: не менее 8,0 см. Время потребления: не менее 120 минут. Смесь должна быть предназначена для применения при температуре окружающей среды: от +5 до +30°С. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: не менее 10 МПа. Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 3,5 МПа. Адгезия к бетону в возрасте 28 суток: не менее 0,4 МПа. Морозостойкость: не менее 100 циклов. Группа горючести: не может быть ниже НГ. Готовность к дальнейшей отделке: не более чем через 72 часа.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): смесь должна быть предназначена для ремонта, выравнивания и оштукатуривания цементно-известковых, цементно-песчаных, бетонных и кирпичных оснований на стенах и потолках внутри и снаружи зданий, как при ручном, так и механизированном нанесении. Должна иметь возможность применяться для заполнения раковин, выбоин, трещин и</p>

			<p>убылей, тонкослойного выравнивания поверхностей и нанесения штукатурных покрытий.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.</p> <p>Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
1053.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 7	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Цвет должен быть белый.</p> <p>Вязущее должен быть цемент.</p> <p>Заполнитель должен быть известняк.</p> <p>Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм: не более 0,3.</p> <p>Расход смеси кг/м²/мм: не более 1,2.</p> <p>Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 3.</p> <p>Прочность сцепления с бетонным основанием через 28 суток, МПа: не менее 0,4.</p> <p>Прочность на сжатие через 28 суток, отн. вл. 50%, +23°C, МПа: не менее 6.</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на фасадах.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007.</p> <p>Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
1054.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 7.1	Краска	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Степень перетира: не более 30 мкм.</p> <p>Укрывистость высушенной пленки, г/м²: не более 120.</p> <p>Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С, ч: не менее 12. Смываемость пленки краски, не более: 3,0 г/м². Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С: не менее 30 с. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для работ внутри помещений, а также помещений с повышенной влажностью.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28196-89.</p>
1055.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 9	Грунтовка	<p>Должна быть глубокого проникновения. Должна быть быстросохнущая, бесцветно-прозрачная, не должна содержать растворителей. Должна быть готовая к употреблению. Должна использоваться для предварительной обработки основания, в целях улучшения адгезии и укрепления поверхности при укладке керамической плитки, окраске, приклеивании обоев и шпаклевании. Должна применяться как для внутренних, так и для наружных работ. Должна подходить для гипсокартонных листов, гипсовых штукатурок и шпаклевок, наливных полов. Расход должен быть не более 100 мл/м². Высыхание при температуре 20°C должно быть не более чем через 3 часа.</p>
1056.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 9	Смесь сухая	<p>Требуется сухая монтажная смесь на основе гипса с полимерными добавками, обеспечивающими повышенную адгезию. Должна быть предназначена для приклеивания гипсокартонных листов, изоляционных материалов (пенополистирольных и минераловатных плит) на кирпичные, бетонные, оштукатуренные основания стен с</p>

			неровной поверхностью, для монтажа гипсовых пазогребневых плит. Должна быть предназначена для внутренних работ.
1057.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 9	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Состав – смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами. Насыпная плотность сухой смеси: не менее 0,85 кг/дм³. Толщина слоя максимальная: не менее 3 мм. Плотность готовой смеси: не менее 1,55 кг/дм³. Норма подвижности по погружению конуса: св. 8,0 до 12 см. Время потребления: не менее 60 минут. Шпаклевка должна быть предназначена для применения при температуре окружающей среды: от +5 до +30°С. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: не менее 2 МПа. Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 1 МПа. Прочность сцепления затвердевшего раствора с основанием в возрасте 28 суток: не менее 0,3 МПа. Морозостойкость затвердевшего раствора: не менее 100 циклов. Группа горючести: НГ. Готовность к шлифовке: через 24 часа. Готовность к окрашиванию и оклеиванию обоями: через 72 часа. Смесь должна быть упакована в пакеты из полиэтиленовой пленки или многослойные бумажные мешки с полиэтиленовым вкладышем. Упаковка должна обеспечивать защиту шпатлевочной смеси от увлажнения. Нарушение целостности упаковки не допускается. Масса сухой смеси в упаковке не должна превышать 50 кг. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): смесь должна быть предназначена для финишного выравнивания поверхностей и заполнения мелких дефектов на бетонных, цементно-песчаных и цементно-известковых основаниях на стенах и потолках снаружи и внутри зданий, в т.ч. в помещениях с повышенной влажностью. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 33699-2015. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
1058.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 9	Смесь сухая	<p>Требования к техническим характеристикам: Цвет должен быть белый. Наполнитель: требуется тонкомолотый мрамор. Вязущее должен быть полимерный клей. Максимальная фракция, мм: не более 0,3. Расход смеси при заполнении швов, кг/мм/м².: не более 0,2. Рекомендуемая толщина слоя (одно нанесение), мм: не менее 1 и не более 2. Время использования с момента затворения водой (при хранении в закрытой таре), суток: 1(2). Время высыхания (одного слоя) при 20°С,ч: не более 24. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для заделки швов гипсокартонных плит. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 28013-98. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
1059.	ЛС № 1, раздел № 21,	Лента	Требуется армирующая бумажная перфорированная лента.

	пункт № 9		Должна быть предназначена для армирования стыков гипсокартонных и гипсоволокнистых листов разных видов и с любыми типами кромок и предотвращения появления трещин при отделочных работах. Ширина: 50-55 мм.
1060.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 9	Лента	Требуется полимерная самоклеящаяся лента. Должна быть предназначена для устройства скользящего примыкания края обшивки из гипсокартонных листов к ограждающим конструкциям. Ширина: 60-65 мм.
1061.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 9	Лента	Требуется самоклеящаяся микропористая полимерная лента. Должна быть предназначена для плотного сопряжения металлических профилей каркаса облицовок и перегородок с несущими строительными конструкциями в местах примыкания, а также обеспечения требуемой звукоизоляции. Толщина: не менее 3 мм. Ширина: 65-70 мм. Длина: требуется 30 м.
1062.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 9	Шурупы	Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления шурупов: латунь или конструкционная сталь Покрытие: без покрытия или никелированные. Резьба должна быть острой. Головка – должна быть полупотайная Номинальный диаметр резьбы – не менее 3,5 мм Внутренний диаметр резьбы – должен быть не более 2,8 мм Длина: 25-30 мм Длина резьбовой части – должна быть не менее 15 мм Высота головки – не менее 1,93 мм Диаметр головки – не более 7,4 мм Шаг резьбы – не менее 1,5 мм, предельное отклонение – не более 0,35 мм Должен быть крестообразный шлиц Диаметр крестообразного шлица – должен быть не более 4,8 мм Глубина крестообразного шлица – должна быть не более 2,5 мм Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц – должна быть не менее 2,0 мм теоретическая масса 1000 шт шурупов – не менее 1,55 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 1146-80, ГОСТ 1147-80.
1063.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 9	Дюбель с шурупом	Распорный пластиковый нейлоновый дюбель должен быть применим для универсального монтажа и крепления материалов шурупами при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть применим при креплении в стены из бетона, кирпича, пустотелого кирпича, газобетона, пенобетона, керамзитобетона. Длина дюбеля мм: от 60 до 80 мм. Длина шурупа: не менее 60 мм. В дюбель должен быть возможен монтаж шурупа диаметром не менее 5 миллиметров. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич/керамзитобетон не менее: 1,4/1,2/0,9. Масса 1000 шт. дюбелей: от 2 до 2,2 килограмма. Номинальный диаметр резьбы шурупа: 5-6 мм.

			<p>Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц: не более: 3,3 мм, не менее: 2,1 мм.</p> <p>Теоретическая масса 1000 штук шурупов не более 15 кг. Материалом шурупов должна являться латунь. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10753-86, ГОСТ 1145-80, ГОСТ 1147-80, ГОСТ Р ИСО 6157-1-2009.</p>
1064.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 9	Профиль направляющий	<p>Должен представлять собой длинномерный элемент, должен быть выполнен из тонкой стальной ленты с номинальной толщиной более 0,53 мм и менее 0,85 мм. Цинковое покрытие: требуется. Должен иметь П-образную форму и служить в качестве направляющих элементов для стоечных профилей. Должен быть предназначен для устройства перемычек между ними в каркасах перегородок и облицовок. Должен применяться для устройства каркасов межкомнатных перегородок, облицовок и других конструкций. Должен служить направляющим элементом для стоечного профиля соответствующего типоразмера. Готовые отверстия диаметром 8-9 мм в стенке: требуются. Длина должна быть более 2500 и менее 3500 мм. Места разрезов профиля не должны нуждаться в дополнительной защите от коррозии. Высота должна быть менее 41 и более 35 мм. Ширина: 70-75 мм.</p>
1065.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 9	Профиль стоечный	<p>Должен быть выполнен из тонкой стальной ленты с номинальной толщиной более 0,53 мм и менее 0,85 мм. Должен иметь С-образную форму и служить в качестве вертикальных стоек каркасов, предназначенных для гипсокартонных перегородок и облицовок. Должен служить стоечным элементом для направляющего профиля соответствующего типоразмера. Длина должна быть более 1500 и менее 3500 мм. На стенке требуются не менее трех пар отверстий диаметром 30-35 мм для производства электромонтажа внутри перегородок и облицовок. Места разрезов профиля не должны нуждаться в дополнительной защите от коррозии. Высота должна быть менее 51 и более 45 мм. Ширина: 70-75 мм.</p>
1066.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 9.2	Цементно- минеральная плита	<p>Должна быть предназначена для внутренних работ. Должна быть влагостойкой.</p> <p>Не должна разбухать и крошиться.</p> <p>Длина (мм): 1200-2800. Ширина (мм): 900 -1200. Толщина более (мм): 12,0. Минимальный радиус изгиба (м): не более 3. Масса 1 м² плит: 14-16 кг. Плотность (кг/м³): 1000-1100. Предел прочности при изгибе в сухом состоянии, МПа: не менее 6. Изменение линейных размеров с сухого до водонасыщенного состояния, %, не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> – продольные 0,2 – поперечные 0,2 <p>Теплопроводность при (289±1)К, λ25, Вт/мК: не более 0,27. Статическая нагрузка не менее 50 кг/м².</p>
1067.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 10.1	Плитки керамические	<p>Требования к техническим характеристикам: Плитки должны быть глазурированные. Сорт должен быть не ниже</p>

			<p>первого. Форма плитки должна быть квадратная или прямоугольная, без завала граней или с завалом четырех граней. Размеры должны быть: длина менее 405 и более 195 мм, ширина не менее 190 и менее 205 мм, толщина должна быть не менее 6 мм. Отклонения от номинальных размеров по длине и ширине должны быть с максимальным показателем не более плюс 0,8 % и минимальным значением показателей минус 0,8%. Разница между наибольшим и наименьшим размерами плиток одной партии по длине и ширине не должна превышать 1,5 мм. Кривизна лицевой поверхности должна быть не более 0,8 мм. Косоугольность должна быть не более 1,0 мм. Отбитость со стороны лицевой поверхности должна отсутствовать. Щербины, зазубрины на ребрах со стороны лицевой поверхности должны отсутствовать. Должны иметь на монтажной поверхности рифления высотой не менее 0,3 мм. Водопоглощение должно быть не более 24%. Предел прочности при изгибе должен быть не менее 15 МПа. Термическая стойкость глазури должна быть не менее 125°C. Твердость глазури по Моосу должна быть не менее 5. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для внутренней облицовки стен. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 6141-91.</p>
1068.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 10.2	Клей для плитки	<p>Клей должен быть предназначен для укладки керамической плитки на вертикальные и горизонтальные поверхности внутри помещений. Цвет: серый. Расход смеси, кг/м²*мм: не более 1,5. Открытое время, мин: не менее 10. Время корректировки, мин: не менее 5. Время жизни, час: не менее 2. Допустимость хождения, час: не более 48. Расшивка швов, час: не более 48. Адгезия к плитке, МПа: не менее 0,5. Адгезия к бетону, МПа: не менее 0,5. Морозостойкость, циклов: не менее 25. Максимальная толщина слоя, мм: не менее 10. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31357-2007. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
1069.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 10.3	Смесь сухая для заделки швов	<p>Смесь должна быть предназначена для затирки межплиточных швов шириной от 1 до 8 мм. Должна быть предназначена для наружных и внутренних работ. Плотность: не более 1,2 кг/л. Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 15 Н/мм². Прочность на изгиб через 28 суток: не менее 3,5 Н/мм². Усадка через 28 дней: не более 2 мм/1 м. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.233-86.</p>
1070.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 12	Песок	<p>Требования к техническим характеристикам: требуется песок истинной плотностью зерен (г/см³) не менее 2. Песок должен быть I или II класса по зерновому составу и по содержанию пылевидных и глинистых частиц. Песок I или II класса по крупности. Содержание зерен крупностью св. 10 мм не должно превышать 5 % по массе, а содержание зерен крупностью менее 0,16 мм до 15 % по массе. Содержание пылевидных и глинистых частиц не должно превышать 3% по массе. Модуль крупности Мк: св.2,5 до 3,5. Функциональные характеристики: природный, группа по</p>

			крупности: крупный или повышенной крупности. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 8736-2014.
1071.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 13.1	Грунтовка	Грунтовка должна быть предназначена для обеспечения лучшей адгезии наносимых материалов (красок, шпаклевок, плиточных клеев) к основам из штукатурки, бетона и кирпича. А так же для придания прочности поверхностям и уменьшения расхода лакокрасочных материалов. Расход должен быть: минимальное значение менее 255 и более 240 г/м ² , максимальное значение более 349 и менее 357 г/м ² . Должна быть предназначена для подготовки поверхностей перед укладкой выравнивающих масс, устройством облицовок и штукатурок, окраской. Должна быть предназначена для обработки минеральных оснований, ДСП, деревянных поверхностей. Должна укреплять поверхность основания. Должна защищать основание от сырости. Должна снижать впитывающую способность обработанной поверхности. Должна повышать адгезию покрытия к основанию. Должна быть экологически безопасна. Должна быть с кварцевым наполнителем. Должна подходить как для наружных так и для внутренних работ. Время полного высыхания должно быть не более 24 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 70%. Должна наноситься при помощи кисти и малярного валика.
1072.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 18	Очес	1. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53486-2009 2. Требования к характеристикам: Очес мягкий, номер от 8 до 12. Массовая доля инкрустов менее 2,5% Массовая доля костры и сорных примесей, %, не более: Нормальный допуск – не более 5 Предельный допуск – не более 8 Шишковатость, балл, не более Нормальный допуск – не более 3,9 Предельный допуск – не более 5,0
1073.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 18	Дюбель	Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 8 мм. Длина дюбеля: не менее 65 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 1,4/1,2.
1074.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 18	Шурупы	Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления шурупов: латунь Покрытие: без покрытия или никелированные. Головка – должна быть полукруглая Номинальный диаметр резьбы – не менее 5 мм Внутренний диаметр резьбы – должен быть не более 4,2 мм Длина – должна быть не менее 35 мм Длина резьбовой части – должна быть не менее 21 мм Высота головки – не менее 3,5 мм Диаметр головки – не более 12 мм Шаг резьбы – не менее 2 мм

			<p>Должен быть крестообразный шлиц Диаметр крестообразного шлица – должен быть не менее 5,2 мм Глубина крестообразного шлица – должна быть не более 3,2 мм Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц – должна быть не менее 2,6 мм теоретическая масса 1000 шт шурупов – не более 6,124 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 1144-80, ГОСТ 1147-80 .</p>
1075.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 18.2	Подводки гибкие	<p>Требования к техническим характеристикам: Наружный диаметр, мм: не менее 11 и не более 13 Внутренний диаметр, мм: не менее 8,0 и не более 10 Используемый шланг: EPDM. Подсоединительные размеры фитингов, дюйм: гайка 1/2", гайка 1/2". Внутренний диаметр ниппеля, мм: не менее 6,2. Длина, см: 100-105. Рабочая температура, °С: 0...95. Максимальное рабочее давление, МПа (bar): не менее 1,5 (15). Максимальное давление на разрыв, МПа (bar): не менее 14 (140). Номинальный поток (при 3bar), литр/мин.: не менее 30 и не более 40. Минимальный радиус изгиба, мм: не менее 45 и не более 60. Состав, материалы подводки в металлизированной оплетке: внутренний шланг и прокладка должны быть из нетоксичной резины, оплетка и обжимная гильза должны быть из нержавеющей стали, накидная гайка должна быть из никелированной латуни.</p>
1076.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 19	Резина	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 7338-90 Требования к характеристикам: Толщина – 6 мм, степень твердости от мягкой до повышенной Условная прочность при растяжении, МПа, не менее: 4 Относительное удлинение при разрыве, %, не менее: 150 Коэффициент морозостойкости по эластическому восстановлению после сжатия, не менее: 0,2 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): Должно быть возможно применение для изготовления резинотехнических изделий, служащих для уплотнения неподвижных соединений, предотвращения трения между металлическими поверхностями, для восприятия одиночных ударных нагрузок, а также в качестве прокладок, настилов и других неуплотнительных изделий</p>
1077.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 19	Очес	<p>1. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53486-2009 2. Требования к характеристикам: Очес мягкий, номер 4 или 6. Массовая доля инкрустов менее 2,5% Массовая доля костры и сорных примесей, %, не более: Нормальный допуск – не более 10 Предельный допуск – не более 15 Шишковатость, балл, не более Нормальный допуск – не более 3,9</p>

			Предельный допуск – не более 5,0
1078.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 19	Герметик	<p>Требования к характеристикам: НЕЗАТВЕРДЕВШИЙ ГЕРМЕТИК: Плотность (ISO 1183): 1,03 г/см³. Система – алкоксильная. Герметик должен быть предназначен для нанесения при температуре: от +5 до +40°С. Высыхание поверхности (23°С/50%RH): не более 15 мин. Скорость затвердевания (23°С/50%RH): не менее 2 мм/сутки. Усадка при затвердевании (ISO 10563): не более 3,2%. ЗАТВЕРДЕВШИЙ ГЕРМЕТИК: Термостойкость: от минус 40°С до плюс 180°С. Модуль упругости при 100% удлинении (ISO 8339): не ниже 0,32 Н/мм². Удлинение при разрыве (ISO 8339): не менее 300%. Восстановление объема после 100% удлинения (ISO7389): не менее 98%. Твердость (Shore A,ISO 868): не менее 18.</p>
1079.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 19	Шурупы	<p>Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления шурупов: латунь Покрытие: без покрытия или никелированные. Головка – должна быть полукруглая или полупотайная Номинальный диаметр резьбы – не менее 6 мм Внутренний диаметр резьбы – должен быть не более 5,6 мм Длина – должна быть не менее 90 мм Длина резьбовой части – должна быть не менее 54 мм Высота головки – не менее 4,2 мм Диаметр головки – не более 16 мм Шаг резьбы – не менее 2,5 мм Должен быть крестообразный шлиц Диаметр крестообразного шлица – должен быть не менее 7 мм Глубина крестообразного шлица – должна быть не более 4,6 мм Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц – должна быть не менее 3,2 мм теоретическая масса 1000 шт шурупов – не более 33,6 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 1144-80 или 1146-80, ГОСТ 1147-80.</p>
1080.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 19	Дюбель	<p>Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 8 мм. Длина дюбеля: не менее 65 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 1,4/1,2.</p>
1081.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 19.1	Комплект инсталляция JACOB DELAFON	<p>Комплект инсталляция с клавишей подвесным безободковым унитазом и сиденьем микролифт</p>
1082.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 21	Дюбель	<p>Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла:</p>

			не менее 8 мм. Длина дюбеля: не менее 65 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 1,4/1,2.
1083.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 21	Шурупы	<p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Материал изготовления шурупов: латунь</p> <p>Покрытие: без покрытия или никелированные.</p> <p>Головка – должна быть полукруглая</p> <p>Номинальный диаметр резьбы – не менее 5 мм</p> <p>Внутренний диаметр резьбы – должен быть не более 4,2 мм</p> <p>Длина – должна быть не менее 50 мм</p> <p>Длина резьбовой части – должна быть не менее 30 мм</p> <p>Высота головки – не менее 3,5 мм</p> <p>Диаметр головки – не более 12 мм</p> <p>Шаг резьбы – не менее 2 мм</p> <p>Должен быть крестообразный шлиц</p> <p>Диаметр крестообразного шлица – должен быть не менее 5,2 мм</p> <p>Глубина крестообразного шлица – должна быть не более 3,2 мм</p> <p>Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц – должна быть не менее 2,6 мм</p> <p>теоретическая масса 1000 шт шурупов – не более 13 кг.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 1144-80, ГОСТ 1147-80 .</p>
1084.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 22	Дюбель	<p>Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С.</p> <p>Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 8 мм. Длина дюбеля: не менее 65 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 1,4/1,2.</p>
1085.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 22.1	Сушилка	<p>Должна быть предназначена для сушки рук.</p> <p>Автоматический режим работы (бесконтактное сенсорное включение и выключение) должно осуществляться при помощи встроенного инфракрасного датчика.</p> <p>Состав: пластик, сталь.</p> <p>Мощность: не менее 1800 Вт.</p> <p>Размеры: высота 190-200 мм, ширина 220-230 мм, глубина 230-240 мм.</p>
1086.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 24	Дюбель с шурупом	<p>Распорный пластиковый нейлоновый дюбель должен быть применим для универсального монтажа и крепления материалов шурупами при температуре от -40 до +80 °С.</p> <p>Дюбель должен быть применим при креплении в стены из бетона, кирпича, пустотелого кирпича, газобетона, пенобетона, керамзитобетона. Длина дюбеля мм: от 60 до 80 мм. Длина шурупа: не менее 60 мм. В дюбель должен быть возможен монтаж шурупа диаметром не менее 5 миллиметров.</p> <p>Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич/керамзитобетон не менее: 1,4/1,2/0,9. Масса 1000 шт. дюбелей: от 2 до 2,2 килограмма.</p> <p>Номинальный диаметр резьбы шурупа: 5-6 мм.</p> <p>Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц:</p>

			<p>не более: 3,3 мм, не менее: 2,1 мм. Теоретическая масса 1000 штук шурупов не более 15 кг. Материалом шурупов должна являться латунь. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 10753-86, ГОСТ 1145-80, ГОСТ 1147-80, ГОСТ Р ИСО 6157-1-2009.</p>
1087.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 24.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Наружный диаметр: 19-22 мм. Внутренний диаметр: 14-16 мм. Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С Прочность при сжатии: не менее 350 Н Пожаробезопасность: Не должен распространять горение Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С Минимальный радиус изгиба, мм: менее 70 Наличие протяжки: требуется. Диаметр номинальный, мм: 20 Вид монтажа: Скрытая прокладка в несгораемых материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета Степень защиты, IP: не ниже IP55 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
1088.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 25	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: не менее 0,2 мм. Ширина не менее 20 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Сорт: не ниже первого. Свет: белый или светло-серый. Лента не должна</p>

			иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Липкость, с: не менее 40.
1089.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 25	Гильза	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм ² . Наружный диаметр гильзы: не более 5 мм. Внутренний диаметр гильзы: не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы: не менее 20 мм.
1090.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 25	Втулки	Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 30-35 мм. Диаметр внутренний: 22-23 мм. Длина: 15-17 мм.
1091.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 25.1	Кабель силовой	Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением или не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, и с низкой токсичностью продуктов горения, должны быть огнестойкие. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или полимерные композиции не содержащие галогенов. Количество токопроводящих жил: 2-3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ² : не менее 2,5. Максимальный диаметр жил: не более 2,4 мм. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей в режиме перегрузки на переменном токе на воздухе: не менее 31,32 А, в земле: не более 60,84 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 7,56. Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,54 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.
1092.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 26	Электроды	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75. Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 4 мм. Номинальная длина электрода: не менее 350 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Электроды должны быть упакованы в

			герметизируемые пластмассовые коробки или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,7 мм с последующим герметичным упаковыванием каждой коробки в полиэтиленовую пленку или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,8 мм или в пачки завернутые в оберточную бумагу с последующим упаковыванием пачек в герметизируемые металлические коробки. Масса электродов в коробке или пачке не должна превышать 8 кг. Должны быть предназначены для сварки углеродистых или легированных конструкционных сталей.
1093.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 26	Клей	Клей должен быть предназначен для крепления электроустановочных изделий на строительных конструкциях. Клей должен иметь следующую характеристику на прочность приклеивания: минимальная удельная прочность при прямом отрыве по бетону, железобетону, керамике – не менее 50 Н/см ² , по кирпичу – не менее 10 Н/см ² .
1094.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 26.1	Трубы	Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Наружный диаметр: 19-22 мм. Внутренний диаметр: 14-16 мм. Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С Прочность при сжатии: не менее 350 Н Пожаробезопасность: Не должен распространять горение Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С Минимальный радиус изгиба, мм: менее 70 Наличие протяжки: требуется. Диаметр номинальный, мм: 20 Вид монтажа: Скрытая прокладка в несгораемых материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета Степень защиты, IP: не ниже IP55 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.
1095.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 27	Ленты	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом

			<p>состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: не менее 0,2 мм. Ширина не менее 20 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,0 мм. Сорт: не ниже первого. Свет: белый или светло-серый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Липкость, с: не менее 40.</p>
1096.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 27	Втулки	<p>Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 25-30 мм. Диаметр внутренний: 17-18 мм. Длина: 10-12 мм.</p>
1097.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 27	Гильза	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 23469.3-79. Гильза должна быть предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением 1,5-2,5 мм². Наружный диаметр гильзы (d): не более 5 мм. Внутренний диаметр гильзы (d1): не менее 1,8 мм. Номинальная длина гильзы (L): не менее 19,74 мм.</p>
1098.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 27.1	Кабель силовой	<p>Требования к техническим характеристикам: Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке, должны быть с пониженным дымо- и газовыделением. Токопроводящая жила: должна быть круглая, медная, однопроволочная, без покрытия или с металлическим покрытием. Изоляция: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности или сшитый полиэтилен. Оболочка: должен быть поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Количество токопроводящих жил — не менее 3. Номинальное сечение токопроводящих жил, мм² — не менее 1,5. Номинальное напряжение кабеля – не менее 1,0 кВ. Номинальная толщина изоляции жил, мм: не менее 0,7. Допустимая токовая нагрузка кабелей при нормальном режиме работы и при 100%-ном коэффициенте нагрузки на переменном токе на воздухе: не менее 19,53 А, в земле: не менее 25,11 А. Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом: не более 12,2. Допустимый ток четырехсекундного короткого замыкания кабеля: не более 0,17 кА. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних</p>

			(закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 31565-2012.
1099.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 28	Втулки изолирующие	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19421-74. Втулка должна быть предназначена для защиты изоляции кабелей, жгутов и проводов от механических повреждений при прохождении через отверстия в стенках изделий. Диаметр номинальный внутренний (d): 3-4 мм. Диаметр номинальный наружный (D1): 10-12 мм. Номинальный размер (b): не менее 0,8 мм. Высота номинальная (B): не более 10 мм.
1100.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 28.1	Выключатель	Требования к техническим характеристикам: Описание полюсов - 1P Количество клавиш: 1. Оттенок цвета - Белый Отделка поверхности - Глянцевая Вид монтажа – должен быть скрытый Тип – требуется рамочный. Монтаж - Винтами Номинальный ток: 10А. Номинальное напряжение: 250 В. Мощность – не более 2300 Вт Тип подключения Винтовые зажимы: 2-3 мм ² (жесткий) Винтовые зажимы: 2-3 мм ² (гибкий) Длина зачистки проводов – не более 12 мм Ширина: 40 мм Класс IP защиты – не ниже IP20 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться для скрытой установки. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 51324.1-2012 .
1101.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 30	Ленты	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина до 50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: зеленый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками

			на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10 ¹² . Липкость, с: не менее 40.
1102.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 30	Дюбель	Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 8 мм. Длина дюбеля: не менее 65 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 1,4/1,2.
1103.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 30	Трубы	Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид) Цвет: должен быть серый Внутренний диаметр: 6-8 мм. Толщина стенки: 0,6 мм. Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -40°С до +70°С Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты и дополнительной изоляции проводов и кабелей, работающих при напряжении до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 50 Гц. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19034-82.
1104.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 30	Перемычки гибкие	Перемычка должна использоваться для заземления металлических конструкций, корпусов машин, аппаратов. Канат перемычки должен быть изготовлен из стального оцинкованного каната, наконечники – из стали с оцинкованным покрытием. Сила вытягивания каната из наконечников перемычек должна быть не менее 50Н. Технические характеристики: Сечение каната не менее 45 мм ² . Диаметр каната 8,1-8,5 мм. Длина перемычки не менее 280 мм. Диаметр отверстия наконечника: 10-11 мм. Масса перемычки не более 0,256 кг.
1105.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 30	Втулки изолирующие	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 19421-74. Втулка должна быть предназначена для защиты изоляции кабелей, жгутов и проводов от механических повреждений при прохождении через отверстия в стенках изделий. Диаметр номинальный внутренний (d): 3-4 мм. Диаметр номинальный наружный (D1): 10-12 мм. Номинальный размер (b): не менее 0,8 мм. Высота номинальная (B): не более 10 мм.
1106.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 30.1	Щитки	Щиток должен быть предназначен для приема и распределения электрической энергии в жилых и производственных зданиях, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в сетях переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц. Номинальное напряжение изоляции, В: 600. Номинальный ток щитка, А: 63. Номинальный ток вводного аппарата, А: 63. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ 4. Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: не менее IP31.

			Габаритные размеры: 200-220x240-250x120-150 мм.
1107.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 31.1	Выключатель автоматический	Требования к техническим характеристикам: Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 400. Номинальный ток In, А: 63. Номинальная отключающая способность, А: не менее 10000. Стандартный ток мгновенного расцепления: нижняя граница св. 315 А, верхняя граница – не более 1260 А. Напряжение постоянного тока, В/полюс: не более 60. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С. Число полюсов: не менее 3. Габаритные размеры одного полюса (ГхШхВ): 75-90x25-30x75-90 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4. Степень защиты выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000. Масса 1 полюса, кг: не более 0,2.. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих активную и индуктивную нагрузки. Габаритные размеры выключателя (ВхГхШ): 75-90x75-90x75-120 мм. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010 .
1108.	ЛС № 1, раздел № 21, пункт № 32.1	Выключатели автоматические	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: не более 230. Номинальный ток In, А: 25. Номинальная отключающая способность, А: не менее 4500. Стандартный ток мгновенного расцепления: нижняя граница св. 125 А, верхняя граница – не более 500 А. Напряжение постоянного тока, В/полюс: не более 50. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: не ниже С. Число полюсов: до 2. Габаритные размеры одного полюса (глубина х высота х ширина): не менее 70x80x16 и не более 75x85x18 мм. Условия эксплуатации: не ниже УХЛ4. Насечки на контактных зажимах: требуются. Степень защиты выключателя: не ниже IP 20. Электрическая износостойкость, циклов В-О: не менее 6 000. Механическая износостойкость, циклов В-О: не менее 20 000. Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин «вилка»: требуется. Масса 1 полюса, кг: менее 0,2. Габаритные размеры выключателя (ВхШхГ): 80-85x16-36x70-75 мм. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 50345-2010.
1109.	ЛС № 1, раздел № 22, пункт № 1	Электроды	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 9466-75. Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня: не менее 4 мм. Номинальная длина электрода: не менее 350 мм. Длина зачищенного от покрытия конца: не более 30 мм. Электроды должны быть упакованы в герметизируемые пластмассовые коробки или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,7 мм с

			<p>последующим герметичным упаковыванием каждой коробки в полиэтиленовую пленку или в коробки из коробчатого картона толщиной не менее 0,8 мм или в пачки завернутые в оберточную бумагу с последующим упаковыванием пачек в герметизируемые металлические коробки. Масса электродов в коробке или пачке не должна превышать 8 кг. Должны быть предназначен для сварки углеродистых или легированных конструкционных сталей.</p>
1110.	ЛС № 1, раздел № 22, пункт № 1	Клей	<p>Клей должен быть предназначен для крепления электроустановочных изделий на строительных конструкциях.</p> <p>Клей должен иметь следующую характеристику на прочность приклеивания: минимальная удельная прочность при прямом отрыве по бетону, железобетону, керамике – не менее 50 Н/см², по кирпичу – не менее 10 Н/см².</p>
1111.	ЛС № 1, раздел № 22, пункт № 1.1	Трубы	<p>Материал – должен быть ПВХ (поливинилхлорид)</p> <p>Цвет: должен быть серый</p> <p>Диаметр внешний, мм: 15-20</p> <p>Диаметр внутренний, мм: 10-12</p> <p>Трубы должны быть предназначены для монтажа при температуре, °С: от -5°С до +60°С</p> <p>Трубы должны быть предназначены для эксплуатации при температуре, °С: от -25°С до +60°С</p> <p>Пожаробезопасность: Не распространяет горение</p> <p>Ударная прочность, Дж: не менее 0,5 при -25°С</p> <p>Минимальный радиус изгиба, мм: менее 50</p> <p>Наличие протяжки: требуется</p> <p>Диаметр номинальный, мм: 16</p> <p>Вид монтажа: Скрытая прокладка в несгораемых материалах - пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-перегородок, в штробах стен, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета</p> <p>Степень защиты, IP: не ниже IP55</p> <p>Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.</p> <p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p>
1112.	ЛС № 1, раздел № 22, пункт № 1.2	Держатель с защелкой (клипса)	<p>Должен быть предназначен для крепления жёстких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок</p> <p>Материал: АБС-пластик, полипропилен</p> <p>Цвет: серый или белый. Держатели разного диаметра должны иметь возможность быть состыкованы друг с другом с помощью специальных фиксаторов типа «ласточкин хвост»</p>

			<p>Держатели разного диаметра должны иметь возможность установки на направляющую для крепления держателей. Диаметр номинальный: требуется 16 мм.</p>
1113.	ЛС № 1, раздел № 22, пункт № 2	Лента	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина не менее 30 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: синий. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
1114.	ЛС № 1, раздел № 22, пункт № 2	Втулки	<p>Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 20-23 мм. Диаметр внутренний: 12-12,5 мм. Длина: 10-12 мм.</p>
1115.	ЛС № 1, раздел № 22, пункт № 2.1	Кабель	<p>Кабель должен быть предназначен для передачи данных при частотах до 100 МГц (категория 5е) и организации структурированных кабельных систем (локальных компьютерных сетей). Для эксплуатации в закрытых помещениях. Пары с однопроволочными или многопроволочными медными жилами диаметром 0,52 мм, с изоляцией из сплошного полиэтилена. Число пар: 4. Пары должны иметь цветовую кодировку изоляции. Оболочка должна быть из поливинилхлоридного пластика. Наружный диаметр: не более 8 мм. Расчетная масса 1 км: менее 60 кг. Электрическое сопротивление цепи (двух проводников пары) постоянному току при температуре 20°С, не более, Ом/100 м, 19,0. Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более, %: 2. Электрическое сопротивление жилы постоянному току, пересчитанное на длину 1000 м и температуру 20 °С: не более 145 Ом. Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С, не менее, МОм/км: 5000. Электрическая емкость рабочей пары, не более, пФ/м: 56. Коэффициент затухания на частоте 100</p>

			<p>МГц при температуре 20 °С, дБ/100 м: не более 33.</p> <p>Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 100 м, не более, нФ: 0,16. Волновое сопротивление, Ом: 100 ±15. Время задержки сигнала на длине 100 м, не более, нс: 570,0. Кабели должны выдерживать испытательное напряжение между жилами в течение 2 с: не менее 1,7 кВ постоянного или переменного (частотой 50 Гц) тока. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 54429-2011. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.143-85.</p>
1116.	ЛС № 1, раздел № 22, пункт № 3	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86.</p> <p>Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С.</p> <p>Толщина: до 0,45 мм. Ширина: 30-50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону: не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону: не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону: не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону: не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: белый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: не выше минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: не менее 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
1117.	ЛС № 1, раздел № 22, пункт № 3	Втулки	<p>Втулки должны быть предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений о острые кромки торцов труб. Наружный диаметр: 25-30 мм. Диаметр внутренний: 17-18 мм. Длина: 10-12 мм.</p>
1118.	ЛС № 1, раздел № 22, пункт № 3.1	Кабель	<p>Кабель должен быть предназначен для передачи данных при частотах до 100 МГц (категория 5е) и организации структурированных кабельных систем (локальных компьютерных сетей). Для эксплуатации в закрытых помещениях. Пары с однопроволочными или многопроволочными медными жилами диаметром 0,52 мм, с изоляцией из сплошного полиэтилена. Число пар: 4. Пары должны иметь цветовую кодировку изоляции. Оболочка должна быть из поливинилхлоридного пластиката.</p> <p>Наружный диаметр: не более 8 мм. Расчетная масса 1 км: менее 60 кг. Электрическое сопротивление цепи (двух проводников пары) постоянному току при температуре 20°С, не более, Ом/100 м, 19,0. Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более, %: 2.</p> <p>Электрическое сопротивление жилы постоянному току, пересчитанное на длину 1000 м и температуру 20 °С: не более 145 Ом. Электрическое сопротивление изоляции жил,</p>

			<p>пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, не менее, МОм/км: 5000. Электрическая емкость рабочей пары, не более, пФ/м: 56. Коэффициент затухания на частоте 100 МГц при температуре 20 °С, дБ/100 м: не более 33. Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 100 м, не более, нФ: 0,16. Волновое сопротивление, Ом: 100 ±15. Время задержки сигнала на длине 100 м, не более, нс: 570,0. Кабели должны выдерживать испытательное напряжение между жилами в течение 1 мин: не менее 0,7 кВ постоянного или переменного (частотой 50 Гц) тока. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р 54429-2011. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.143-85.</p>
1119.	ЛС № 1, раздел № 22, пункт № 4	Болт с гайкой	<p>Номинальный диаметр резьбы болта, мм: не менее 10. Длина болта: 60-65 мм. Номинальная площадь поперечного сечения болта, мм²: не более 92,1. Шаг резьбы болта, мм: не менее 1,25. Номинальный диаметр резьбы гайки, мм: не менее 10. Номинальная площадь поперечного сечения оправки, мм²: не менее 58. Шаг резьбы гайки, мм: не более 1,75. Класс точности не ниже В. Цинковое покрытие: требуется. Болт с гайкой должны монтироваться друг в друга и служить для болтового крепления конструкций. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 1759.0-87.</p>
1120.	ЛС № 1, раздел № 22, пункт № 4	Шурупы	<p>Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления шурупов: латунь или конструкционная сталь. Головка – должна быть шестигранная. Номинальный диаметр резьбы: не менее 12 мм. Внутренний диаметр резьбы (d2): не более 12 мм. Длина: до 80 мм. Длина резьбовой части: не менее 42 мм. Высота головки (К): не более 10 мм. Размер под ключ (S): не менее 18 мм. Шаг резьбы (Р): не менее 5 мм. Теоретическая масса 1000 шт шурупов: не более 126,36 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 11473-75.</p>
1121.	ЛС № 1, раздел № 22, пункт № 4	Ленты	<p>Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 16214-86. Поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температуре от минус 50 до плюс 70 °С. Толщина: до 0,45 мм. Ширина до 50 мм. Предельное отклонение по толщине в большую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Предельное отклонение по толщине в меньшую сторону должно составлять значение, не более 0,05 мм. Предельное отклонение по ширине в большую сторону должно составлять значение, не более 3,5 мм. Сорт: не ниже первого. Цвет: зеленый. Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками</p>

			<p>на торцах рулона допускаются. Прочность при растяжении, МПа (кгс/см²): не менее 13,7 (140). Относительное удлинение при разрыве, %: не менее 190. Температура хрупкости, °С: минус 30. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см: 1·10¹². Липкость, с: не менее 40.</p>
1122.	ЛС № 1, раздел № 22, пункт № 4.1	Блок резервного питания	<p>Блоки резервированного питания должны быть предназначены для бесперебойного питания систем охранно-пожарной сигнализации, контроля доступа, видеоконтроля. Блоки бесперебойного питания должны представлять собой стабилизированные источники питания, обеспечивающие: питание нагрузки напряжением и заряд аккумуляторной батареи, питание нагрузки от аккумуляторной батареи при пропадании сетевого напряжения, защиту аккумуляторной батареи от глубокого разряда, защиту выхода от перегрузки и короткого замыкания, контроль наличия сетевого и выходного напряжения с выдачей извещения. Блоки должны быть выполнены в корпусе с отсеками для установки аккумуляторных батарей, модуля преобразователя и платы контроля. Должна иметься возможность установки аккумуляторных батарей емкостью не менее 7Ач в количестве не менее 2 шт.</p> <p>Требования к техническим характеристикам: Напряжения питающей сети от 130 до 260 В. Изменения частоты тока питающей сети: от 43 до 63 Гц. Выходные напряжения и ток: не ниже 24В и 3,0 А. Отклонение величины выходного напряжения: не более ±3,5 А. Максимальный выходной ток: не менее 4,0 А. Габаритные размеры: не более 480х230х110 мм. Масса без аккумуляторных батарей не должна превышать 8,3 кг.</p>
1123.	ЛС № 1, раздел № 22, пункт № 4.2	Аккумуляторные батареи	<p>Требуется свинцово-кислотная аккумуляторная батарея. Номинальное напряжение, В: 12. Номинальная емкость (25°С), Ач: требуется 7. Срок службы, лет: не менее 3. Саморазряд: не более 3% емкости в месяц при 20°С. Допустимая температура окружающей среды, при которой должен быть возможен разряд батареи, °С: -20..+60. Допустимая температура окружающей среды, при которой должен быть возможен заряд батареи, °С: -10..+60. Метод заряда: заряд постоянным напряжением. Максимальный зарядный ток циклического режима, А: не более 2,1. Температурная компенсация циклического режима, мВ/°С: не более -30. Температурная компенсация буферного режима, мВ/°С: не более -20. Длина, мм: не менее 150 и не более 155. Ширина, мм: не менее 60 и не более 70. Высота, мм: не менее 90 и не более 100. Полная высота, мм: не менее 100. Масса, кг: не более 2,5. Материал положительной пластины: диоксид свинца. Материал отрицательной пластины: свинец, легированный кальцием. Материал контейнера: ABS. Материал крышки: ABS. Материал клапана: каучук. Материал клемм: медь. Сепаратор: стекловолокно. Электролит: серная кислота.</p>

			Товар должен отвечать требованиям ГОСТ Р МЭК 61056-1-2012.
1124.	ЛС № 1, раздел № 22, пункт № 5	Шурупы	Требования к техническим характеристикам: Материал изготовления шурупов: латунь Покрытие: без покрытия или никелированные. Головка – должна быть полукруглая Номинальный диаметр резьбы – не менее 5 мм Внутренний диаметр резьбы – должен быть не более 4,2 мм Длина – должна быть не менее 70 мм Длина резьбовой части – должна быть не менее 42 мм Высота головки – не менее 3,5 мм Диаметр головки – не более 12 мм Шаг резьбы – не менее 2 мм Должен быть крестообразный шлиц Диаметр крестообразного шлица – должен быть не менее 5,2 мм Глубина крестообразного шлица – должна быть не более 3,2 мм Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц – должна быть не менее 2,6 мм теоретическая масса 1000 шт шурупов – не более 18,35 кг. Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 1144-80, ГОСТ 1147-80 .
1125.	ЛС № 1, раздел № 22, пункт № 5	Дюбель	Дюбель распорный нейлоновый должен быть предназначен для монтажа и крепления материалов шурупами при небольших нагрузках при температуре от -40 до +80 °С. Дюбель должен быть пригоден для бетона, кирпича, пустотелого кирпича и натурального камня. Диаметр сверла: не менее 8 мм. Длина дюбеля: не менее 65 мм. Допустимые нагрузки в кН на вырыв, бетон/кирпич: не менее 1,4/1,2.
1126.	ЛС № 1, раздел № 22, пункт № 6	Болты	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 7805-70 или 7798-70. Требования к техническим характеристикам: Болты должны быть с шестигранной головкой. Шаг резьбы должен быть не менее 1 мм. Диаметр стержня должен быть не менее 6 мм. Размер «под ключ» должен быть не более 13 мм. Высота головки должна быть не более 5,3 мм. Диаметр описанной окружности должен быть не менее 10,9 мм. Цинковое покрытие: требуется.
1127.	ЛС № 1, раздел № 22, пункт № 6	Гайки	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ ISO 4032-2014. Гайки должны быть шестигранные. Номинальный диаметр резьбы (D): не менее 6 мм. Шаг резьбы (P): не более 1,25 мм. Размер под ключ (s): не более 13 мм. Диаметр описанной окружности (e): не менее 11,05 мм. Высота (m): не менее 4,9 мм. Цинковое покрытие: требуется.
1128.	ЛС № 1, раздел № 22, пункт № 6	Шайба	Товар должен отвечать требованиям ГОСТ 11371-78. Требуются шайбы. Диаметр резьбы крепежной детали: не менее 6 мм. Внутренний диаметр: не менее 6,4 мм. Наружный диаметр: не более 16 мм. Толщина: не более 1,6 мм. Цинковое покрытие: требуется.

Инструкция по заполнению первой части заявки:

Участник аукциона указывает конкретные показатели товара, соответствующие значениям, установленным в документации об электронном аукционе, и указание на товарный знак (при наличии).

1. Показатели должны быть указаны по каждому значению, с указанием каждой позиции, в соответствии с Приложением Технического задания «Требования к товарам, используемым при выполнении работ». Наименование товара и указание на пункт в смете являются неизменными.

2. Показатели должны указываться в настоящем времени в соответствии с правилами русского языка. Участник закупки указывает показатели без слов (и их производных) и символов, не позволяющих однозначно определить значение характеристик товаров: «или», «и/или», «либо», «на выбор заказчика», «требуется», «по усмотрению заказчика», «должен», «обязан», «требования», словосочетаний и знаков из п.2.1., или словосочетаний указанных в прошедшем или будущем времени, независимо от места их использования в заявке.

Предоставление показателей товара в первой части заявки на участие в аукционе, не позволяющее установить соответствие характеристик товара требованиям настоящей документации, не является указанием показателей товара.

2.1. В случае если Заказчиком установлены требования к значению показателя со словами (в любом склонении) «не менее», « \geq », «не ниже», «не ранее», «от» то Участнику необходимо указать конкретное значение данного показателя, которое должно быть больше или равно значению, установленного Заказчиком

в случае если Заказчиком установлен показатель со словами (в любом склонении) «не более», « \leq », «не выше», «не позднее», «до» то Участнику необходимо указать конкретное значение данного показателя, которое должно быть меньше или равно значению, установленного Заказчиком

в случае если Заказчиком установлен показатель со словом «менее», « $<$ », «ниже», «уже» то Участнику необходимо указать конкретное значение данного показателя, которое должно быть меньше значения, установленного Заказчиком, исключая его

в случае если Заказчиком установлен показатель со словом «более», « $>$ », «выше», «свыше» (и его сокращения по ГОСТ), «шире» то Участнику необходимо указать конкретное значение данного показателя, которое должно быть больше значения, установленного Заказчиком, исключая его.

Если установлены требования и к верхней и к нижней границе для значения показателя – то показатель должен удовлетворять обоим значениям.

Конкретные значения показателей всегда следует указывать для следующих стандартных показателей, установленных в соответствии с действующими нормативными документами, указание на которые содержится в требованиях к товарам: основные свойства затвердевшего раствора, классификация кирпича и камней керамических, формы и размеры труб стальных, моменты инерции и сопротивления, физико-механические показатели плит цементно-стружечных. Под конкретными показателями в документации понимаются показатели имеющие одно единственное значение, выраженное не в диапазоне.

2.2. Необходимо указывать диапазон для показателей, содержащих требования к диапазону температур, при описании погрешности, отклонения, диапазонов применения товара, напряжения питания и потребляемой мощности для электрооборудования. Необходимо указывать в диапазоне показатели, для которых в соответствующей нормативной документации допускается диапазонное значение: относительное удлинение, расплыв, осадку конуса бетона, раствора, ширина шва между плиткой, показатели удобоукладываемости, липкость, основные свойства растворов смесей строительных растворов, пределы прочности и среднюю плотность кирпича и камня керамических, электрические параметры кабелей, характеристики (свойства) деталей трубопроводов бесшовных приварных из углеродистой и низколегированной стали, рабочее напряжение кабелей, все показатели прочности, технические требования для проволоки из

низкоуглеродистой стали холоднотянутой, механические свойства проката для строительных стальных конструкций, требованиям и нормам для эмалей и грунтовок установленным в соответствии с соответствующим ГОСТ. Под диапазоном понимается значение показателя, которое может иметь множество значений, удовлетворяющих требованиям заказчика. Диапазонное значение, установленное в документации для конкретного вида товара в соответствии с действующим ГОСТ не может быть уже или шире установленного в ГОСТ.

2.3. В случае если Заказчиком установлены требования к значению показателя в виде диапазона с указанием максимального и минимального значения, то Участнику аукциона необходимо так же указать значения верхней и нижней границ диапазона с использованием терминов и символов из п. 2.4. Крайние значения указанные с помощью данных символов включены в диапазон, за исключением символов и терминов, перечисленных в пункте 2.1. как исключющие крайние значения. Если значение установлено только для нижней или только для верхней границ диапазона – то участнику так же необходимо указать только максимальное либо минимальное значение диапазона с использованием терминов и символов из п. 2.4.

2.4. При указании значений, которые предоставляются в диапазоне необходимо использовать термины или знаки «+», «-» и «+/-», «от ... до ...», «... - ...», «±», «минимум», «максимум», «минимальное значение ...», «максимальное значение ...», «свыше» (и его сокращения по ГОСТ).

В остальных случаях использование данных слов считается предоставлением неконкретного показателя, вне зависимости от места их использования в описании товара.

Если знак «/» применяется в названии показателя, а так же в требовании к значению показателя – необходимо указывать всё название и показатели, за исключением случая, в котором знак «/» находится в словосочетании «и/или», которое означает, что участник может указать один из показателей без союза «или», а так же оба, сопроводив их союзом «и».

2.5. Если в техническом задании значение показателя выражено без использования слов, указанных в пункте 2.1 или символов в п.2.4 инструкции, то данное значение является конкретным, и указывается в первой части заявки на участие в аукционе в соответствии с техническим заданием и ГОСТ. Знаки пунктуации, не перечисленные в данной инструкции используются точно в соответствии с правилами русского языка.

3.1. Заявка на участие в аукционе должна быть заполнена с использованием установленных настоящей документацией об аукционе и постановлением Правительства РФ от 31 октября 2009 года № 879 «Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации» обозначений (сокращений, аббревиатур) величин и единиц величин, а так же с использованием правил ГОСТ 2.105-95 ЕСКД Общие требования к текстовым документам и ГОСТ 8.417-2002 Государственная система обеспечения единства измерений. В случае использования в требованиях нормативной документации утратившей силу на территории РФ участник вправе использовать нормативную документацию вступившую в силу взамен утратившего силу нормативного документа. Такое расширение возможностей участников связано с необходимостью допуска на аукцион товаров, прошедших сертификацию до вступления в силу новой нормативной документации.

Поставляемый товар должен соответствовать требованиям, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии»

3.2. При установлении требований к конкретным показателем заказчиком использованы стандартные показатели. При установлении технических характеристик товара используются термины соответствующие действующим в РФ нормам, стандартам и правилам. В случае использования импортного товара участник имеет право указывать показатели в соответствующем иностранном стандарте на данный вид продукции, если их

значения не противоречат установленным заказчиком а сам товар официально поставляется и разрешен для использования на территории РФ.

Потребительские свойства товаров, значения которых не нормируются ГОСТ, но при этом влияют на качество, расход, возможности использования товаров установлены заказчиком на основе мониторинга рынка товаров, использованных при определении начальной максимальной цены. При составлении описания объекта закупки использованы стандартные показатели, требования, условные обозначения и терминология, касающаяся технических и качественных характеристик объекта закупки, установленных в соответствии с техническими регламентами, стандартами предусмотренными законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, а так же в соответствии с ГОСТ «Система показателей качества продукции» для всех видов товаров, используемых в закупке.

Данные требования обязательны для выполнения и приняты заказчиком с целью расширения доступа к участию в аукционе для товаров на которые отсутствуют или устарели ГОСТ.

4. Все характеристики объекта закупки, указанные в техническом задании настоящей документации, обязательны для предоставления в первой части заявки в соответствии с вышеуказанными требованиями (инструкцией по заполнению заявки). Если показатели перечислены через знаки препинания следом друг за другом – следует указывать все перечисленные показатели, если для ряда показателей, перечисленных через знаки препинания установлены варианты значений – то в заявке следует перечислять одно из них.

Указанные товары, в случае их использования в составе одной системы (работы, при которых совместно применяются товары, указаны в одном пункте сметной документации) должны обеспечивать совместимость использования предлагаемых товаров.

При предоставлении участнику выбора посредством перечисления возможных вариантов с использованием слов «или» и подобных участник должен выбрать и указать один конкретный вариант. В диапазоне всегда указываются величины отклонений, погрешностей, допусков, диапазон должен быть не шире указанного в требованиях. В диапазоне указываются температуры применения, нанесения, монтажа, использования и температур эксплуатации товара, диапазон должен быть не уже указанного в требованиях. Конкретные значения всегда указываются для всех геометрических показателей товара, габаритных размеров (за исключением регулируемых), массы изделий, марок, точности, классов, без учета допусков для данных показателей.

В случае, если заказчиком указано требование по соответствию товара нормативному документу (пункту нормативного документа), ГОСТ (пункту ГОСТ), участник закупки должен указать показатели, соответствующие значениям, установленным указанным нормативным документом (пунктом нормативного документа), ГОСТ (пунктом ГОСТ) из числа удовлетворяющих требованиям заказчика.

5. Скопированное в первую часть заявки техническое задание или часть технического задания без выполнения правил настоящей инструкции не является указанием конкретных показателей товара.

6. При указании в сметной документации и требованиях товарных знаков участник имеет право указать любой эквивалентный товар, товарный знак следует читать со словом «или эквивалент».