

Описание объекта закупки при проведении электронного аукциона на выполнение работ, оказание услуг с использованием товара (материала)
Характеристики товара (материала), используемого при выполнении работ, оказании услуг

№ п/п	Наименование товара, соответствие товара ГОСТ	Функциональные, технические, качественные характеристики товара		Ед. изм.	Указание на товарный знак (при наличии)
		Показатель	Требуемое значение		
1	2	3	4	5	6
1.	Влагозащищённая радиокнопка вызова со шнуром	Предназначена	для вызова персонала из помещения санузла		
		Свойства	На лицевой панели радиокнопки имеется светодиод, который обеспечивает индикацию посылки вызова и разряда батареи. Вызов дублируется подсветкой, встроенной в корпус кнопки, и звуковым сигналом		
		Радиочастота	Должна быть 433,92	МГц	
		Выходная мощность сигнала	Более 0,08 и менее 0,15	Вт	
		Степень защиты оборудования от вредного воздействия в результате проникновения воды по ГОСТ 14254-2015	> IP 43		
2.	Сигнальная светодиодная лампа	Обеспечивает	индикацию вызова мигающим красным цветом, который дублируется прерывистым однотонным звуковым сигналом.		
		Источник света	Должны быть светодиоды		
		Цвет свечения светодиодов	Должен быть красный, синий, зеленый		
		Питание	От 9 до 15	В	
		Уровень звука	Более 50 и менее 59	дБ	
3.	Комплект термопреобразователей сопротивления	Предназначены	для измерения температуры и разницы температур теплоносителей в системах учета и контроля тепловой энергии в тепловых сетях теплоснабжения и энергетике		
		Состоит	из термопреобразователей сопротивления платиновых		
		Диапазон измеряемых температур	+3...+150	°С	
		Длина монтажной части	60; 80; 100	мм	
4.	Рубероид ГОСТ 10923-93	Ширина	Должна быть не <1000	мм	
		Картонная основа	должна быть пропитана битумом по всей толщине полотна.		
		Назначение	Для верхнего слоя кровельного ковра		
		Посыпка	Крупнозернистая с лицевой стороны. Пылевидная с нижней стороны полотна или мелкозернистая с нижней стороны полотна		
5.	Шумоглушители для круглых воздуховодов	Предназначены	для снижения аэродинамического шума		
		Корпус шумоглушителей	Должен быть изготовлен из оцинкованной стали		
		Внутри корпуса	Должен находиться слой звукопоглощающего материала из минерального волокна		
		Внешний диаметр	Не ≥650	мм	
		Длина	не Менее 600	мм	
		Масса	Менее 12,8	кг	
		Внутренний диаметр	не Менее 390 и не Более 400	мм	

6.	Преобразователь избыточного давления	Предназначен	для измерений избыточного давления неагрессивных сред и непрерывного преобразования значения измеряемого параметра в унифицированный токовый сигнал		
		Измеряемая среда	газ, жидкость, пар		
		Материал корпуса	нержавеющая сталь		
		Электрическое питание преобразователей	Не менее 9 не более 36	В	
		Присоединение	M20x1,5	мм	
		Степень защиты оболочки от проникновения внешних твердых предметов по ГОСТ 14254-2015	>IP55		
		Диаметр	<40	мм	
		Диапазон температур измеряемой среды	-30...+120	°C	
	Диапазон изменения выходного сигнала	От 3 до 25	мА		
7.	Тепловычислитель	Предназначен	для работы в составе теплосчетчика и служит для съема показаний с расходомеров, датчиков температуры и давления		
		Количество подключаемых расходомеров	Не менее 4	шт	
		Дополнительный импульсный выход	Должен быть в наличии		
		Количество подключаемых датчиков температуры	Не менее 2	шт	
		Количество подключаемых датчиков давления	Не менее 3	шт	
		Тип питания	сетевой источник питания и резервная батарея AA		
		Габаритный размер (ДхШхГ)	Менее 260x170x80	мм	
	Встроенный интерфейс	RS232 и USB			
8.	Блок питания	Предназначен	для питания различных электронных устройств стабилизированным напряжением постоянного тока		
		Напряжение питания	220...230	В	
		Максимальный выходной ток	>450	мА	
		Выходное напряжение	12,6	В	
9.	Воздушный клапан для круглого воздуховода	Отсечной клапан	оборудован электроприводом с пружинным возвратом		
		Клапан применяется	для защиты теплообменника от обмерзания и для защиты помещения от охлаждения при отключении агрегата		
		В местах крепления клапан оснащен	силиконовыми уплотнительными кольцами.		
		Напряжение	Должно быть 24	В	
		Мощность	Более 4,5	Вт	
		Температура эксплуатации	-10...+45	°C	
		Клапан изготовлен	из стали оцинкованной		
10.	Электромагнитный расходомер-счётчик	Предназначен	для измерений объемного расхода и объема электропроводящих жидкостей, протекающих по трубопроводу		
		Температура измеряемой среды	+5...+140	°C	
		Рабочее давление измеряемой среды	До 1,6	МПа	
11.	Приточно-вытяжная установка	Корпус агрегата	из двух листов стали с алюциновым покрытием		
		Воздухообмен	Более 400 Менее 7000	м ³ /ч	
		Воздуховод	Должен быть круглый		
		Диаметр канала	Должен быть 400	мм	
		Потребляемая мощность	Менее 10	кВт	
		Напряжение	400	В	
		Габаритный размер (ВхШхД)	Менее: 650x1345x2160	мм	
12.	Лента эластичная самоклеящаяся	Свойства	Лента должна быть на основе вспененного полиуретана, должна быть саморасширяющаяся, самоклеющаяся, уплотнительная. Должна быть пропитана водоотталкивающей акриловой дисперсией. Должна быть химически нейтральная, водоотталкивающая, должна быть не подвержена влиянию плесени и грибков		
		Ширина	50; 60	мм	
13.	Воронка водосборная	Диаметр	350x150	мм	

14.	Плиты из минеральной ваты ГОСТ 9573-2012	Марка	70; 80; 100		
		Длина	600; 1000; 2000	мм	
		Ширина	400; 500	мм	
		Толщина	Не <50	мм	
		Группа горючести	НГ		
15.	Поручни инвалидные тип 1	Описание	С креплением на стену, с держателем под бумагу, откидные на шарнире, для унитаза и раковины, нержавеющая сталь.		
		Габаритный размер (ДхШ)	Более 770x220	мм	
		Диаметр трубы	32; 34	мм	
16.	Труба водосточная	Длина	должна быть 1000; 2000	мм	
		Диаметр	150	мм	
17.	Арматурная сталь тип 1 ГОСТ 34028-2016	Номинальный диаметр	должен быть 12; 14	мм	
		Класс стали	должен быть А400; А500		
		Назначение	для армирования сборных железобетонных конструкций и возведения монолитного железобетона		
		По конфигурации периодического профиля формы	1ф; 2ф		
18.	Воздухоочиститель канальный	Предназначен	для высокоэффективной очистки и обеззараживания воздуха в системах приточной и вытяжной вентиляции лечебно-профилактических учреждений		
		Производительность по воздуху	не Менее 150 не Более 16000	м3/час	
		Количество ступеней очистки воздуха	не Менее 7	шт	
		Эффективность инактивации микроорганизмов	не Менее 99	%	
19.	GSM модем	Частота	850/900/1800/1900	МГц	
		Выходная мощность передатчика	Не менее 2	Вт	
		Диапазон рабочих температур	-20...+50	°С	
		Поддержка протоколов	TCP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, POP3		
20.	Поручни инвалидные тип 2	Описание	С креплением на стену, с держателем под бумагу, откидные на шарнире, для унитаза и раковины, нержавеющая сталь.		
		Габаритный размер (ДхШ)	Более 970x580	мм	
		Диаметр трубы	32; 34	мм	
21.	Ревизия канализационная	Материал	Должен быть полипропилен		
		Укомплектована	крышкой		
		Диаметр	Должен быть 50, 100	мм	
22.	Рукомойник напольный без педали	Ванна	Должна быть цельнотянутая с бортиком, должна быть выполнена из нержавеющей стали толщиной 0,8-1,0	мм	
		Имеет	разборный каркас		
		Боковые стенки и передняя распашная дверца	Должны быть выполнены из нержавеющей стали		
		Задняя стенка	Должна быть выполнена из оцинкованной стали толщиной более 1,2 мм и иметь два отверстия для подводки воды.	мм	
23.	Эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76	Габаритный размер (ДхГхВ)	Менее 550x620x890	мм	
		Состав	Суспензия двуокиси титана рутильной формы и других пигментов и наполнителей в пентафталевоом лаке с добавлением сиккатива и растворителей.		
24.	Счетчик	Цвет	должен быть серый		
		Класс точности при измерении активной энергии	1		
		Номинальное напряжение	не Менее 210 не Более 240	В	
		Номинальный ток	> 4	А	
		Количество тарифов	не Менее 2 и не Более 4	шт	

		Масса	Не должна быть $\geq 1,4$	кг	
		Максимальный ток в течении 0,5 с	150; 200	А	
25.	Оповещатель световой	Назначение	для оповещения людей, путём включения световых надписей и подачи звуковых сигналов		
		Надпись	Выход		
		Потребляемый ток	Не ≥ 60	мА	
		Габаритный размер (ДхШхГ)	менее 310x105x30	мм	
		Степень защиты от вредного воздействия в результате проникновения воды по ГОСТ 14254-2015	> IP 50		
		Температура работы	От -35 до +60	°С	
26.	Клапан прямой	Предназначен:	для отключения отдельного отопительного прибора для его демонтажа или технического обслуживания без опорожнения всей системы		
		Изготовлен	из латуни		
		Номинальный диаметр	должен быть 15	мм	
		Масса	Не $\geq 0,28$	кг	
		Рабочее давление	не Менее 10	бар	
27.	Плинтус ГОСТ 19111-2001	Лицевая поверхность	Должна быть глянцевая; матовая; ламинированная		
		Марка	Должна быть ПЖ		
		Вид	Должны быть основные		
28.	Колено трубы	Диаметр	150	мм	
29.	Поручни инвалидные тип 4	Описание	С креплением под раковину, нержавеющая сталь.		
		Габаритный размер (ДхШхВ)	Более: 470x412x150	мм	
		Диаметр трубы	32; 34	мм	
30.	Тяга подвеса	Конструкция подвеса	Стержни, кронштейны		
		Регулировка длины подвесов	От 90 до 600	мм	
31.	Лента бумажная для повышения трещиностойкости стыков ГКЛ И ГВЛ	Свойства	Должна быть в рулонах, самоклеящаяся, с перфорацией для предотвращения образования вздутий при отделочных работах. Должна быть с разметочной линией для равномерного сгибания по центру		
		Ширина ленты	должна быть 50-60	мм	
		Толщина ленты	должна быть 0,25; 0,30	мм	
32.	Арматурная сталь тип 3 ГОСТ 34028-2016	Номинальный диаметр	должен быть 16; 18	мм	
		Класс стали	должен быть А400; А240		
33.	Трубы гладкие жесткие	Диаметр внешний	Должен быть 20; 25	мм	
		Пожаробезопасность	Не должна распространять горение		
		Материал	Должен быть ПВХ		
		Диаметр внутренний	Должен быть не <17	мм	
		Степень защиты оболочки от вредного воздействия в результате проникновения воды по ГОСТ 14254-2015	>IP 55		
		Внутреннее покрытие	Должно быть гладкое		
		Толщина стенки	1,5; 1,0	мм	
34.	Трубы стальные электросварные прямошовные тип 1 ГОСТ 10704-91	Трубы	прямошовные		
		Обработка	с термической обработкой; без термической обработки		
		Заусенцы	Должны быть снятые		
		Наружный диаметр трубы	40	мм	
		Изготовлены из стали	Ст1кп или Ст4кп или Ст2сп		
		Толщина стенки трубы	должна быть не <2,0	мм	
		Класс точности по длине	I		
35.	Профилированный настил оцинкованный	Габаритная ширина	должна быть >1056 и <1075	мм	
		Шаг волны	> 92 и <105	мм	
		Высота профиля	Не должна быть ≤ 40	мм	
		Толщина стали	Более 0,6 и менее 0,9	мм	
36.	Бетон тяжелый тип 1	Фракция	св. 20 до 40	мм	

	ГОСТ 26633-2015	Марка по водонепроницаемости	W4; W6		
		Марка по морозостойкости по первому базовому методу	> F50		
		Класс прочности на сжатие	Не <B15		
		Вид применяемого цемента	ПЦ-Д5; ПЦ-Д20		
37.	Поручни инвалидные тип 3	Описание	С креплением на стену, с держателем под бумагу, откидные на шарнире, для унитаза и раковины, нержавеющая сталь.		
		Габаритный размер (ДхШ)	Более 770x580	мм	
		Диаметр трубы	32; 34	мм	
38.	Решетка жалюзийная наружная	Материал	Должен быть алюминий		
		Габаритный размер (Д)	более 380	мм	
39.	Клапан балансировочный	Рабочее давление	Не менее 16	бар	
		Условный проход	Должен быть 32	мм	
		Резьба	Должна быть внутренняя		
		Пропускная способность	> 1,5	м3/час	
		Максимальная температура	Не ≤+110	°C	
		Материал	латунь		
40.	Поддоны душевые	Покрты слоем стекловидной силикатной эмали	белой или цветной		
		Эмалевое покрытие поверхностей	должно быть термически стойким, химически стойким по отношению к щелочам, стойким к истиранию и воздействию красящих веществ		
		Высота	не Более 550	мм	
		Материал	Должен быть серый чугун		
		Габаритный размер (ГхДхШ)	Не менее 150x800x800	мм	
41.	Блок контрольно-пусковой	Назначение	для работы в составе централизованных систем охранно-пожарной сигнализации, управления пожаротушением, контроля доступа и видеоконтроля для управления исполнительными устройствами и контролем цепей управления		
		Контролируемые выходы	Не <6	шт	
		Коммутируемый диапазон напряжения	10 - 30	В	
		Максимальный коммутируемый ток одного канала	Не >3	А	
		Степень защиты оболочки от попадания твердых частиц по ГОСТ 14254-2015	Более IP 10		
		Максимальный коммутируемый ток блока	6; 8	А	
		Максимальный ток контроля исправности цепей	>1,0	мА	
		Сопротивление проводов шлейфов сигнализации без учёта выносного элемента:	не Более 100	Ом	
		Датчик вскрытия корпуса	Должен быть в наличии		
		Коммуникационный порт	Должен быть RS-485		
		Ток потребления при напряжении питания 12 В	Не должен быть >130	мА	
		Ток потребления при напряжении питания 24 В	Должен быть ≤80	мА	
		Ток потребления в дежурном режиме при напряжении питания 12 В	Не >45	мА	
		Сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и «землей»	> 50	кОм	
		Ток потребления в дежурном режиме при напряжении питания 24 В	Не должен быть ≥50	мА	
		Количество радиальных неадресных технологических шлейфов сигнализации	>1	шт	
		Тип монтажа	настенный навесной либо на DIN-рейку		
Габаритные размеры (ДхШхГ)	Менее 160x110x40	мм			
Масса блока	не Более 0,5	кг			
42.		Назначение	для охраны объектов от проникновения и пожаров путем контроля состояния адресных зон		

	Контроллер двухпроводной линии связи	Количество приборов и устройств подключаемых к линии RS-485	Должно быть >125	шт	
		Длина линии связи RS-485	До 600	м	
		Внешний считыватель электронных идентификаторов	Не <1	входа	
		Управление звуковым сигнализатором считывателя	Должен быть в наличии		
		Энергонезависимый буфер событий	Не <255	шт	
		Интерфейс	Должен быть RS-485		
		Напряжение питания	12... 24	В	
		Потребляемый ток при напряжении питания 12 В	менее 90	мА	
		Рабочая температура	-20... +50	°С	
43.	Завесы воздушные электрические для горизонтальной и вертикальной установки	Степень защиты оболочки от попадания твердых частиц по ГОСТ 14254-2015	>IP20		
		Габаритный размер (ДхШхГ)	Менее 160х110х40	мм	
		Напряжение питания	не Менее 210 не Более 230	В	
		Режим мощности	4, 6	кВт	
		Скорость воздуха на выходе из сопла	Более 6,2 и Менее 7,8	м/с	
		Подогрев воздуха при наибольшей мощности	до +22	°С	
		Габаритные размеры (ДхШхГ)	Менее: 1025х280х230	мм	
		Эффективная длина струи	Более 2,1	м	
		Звуковое давление на расстоянии 5 м	не Более 52	дБ	
		Наибольший ток	Более 25 и Менее 29	А	
		Потребляемая мощность двигателя	Не ≥110	Вт	
		Корпус	Должен быть изготовлен из оцинкованной стали, покрытой полимерным покрытием		
Степень защиты оболочки от проникновения внешних твердых предметов по ГОСТ 14254-2015	>IP10				
44.	Шкаф монтажный	Масса	Не ≥16	кг	
		Предназначен	для размещения и монтажа составных частей теплосчетчиков		
		Напряжение питания	210...230	В	
		Оснащение	Защитный экран, двухместная розетка для питания технологического оборудования, лампа технологической подсветки, два автоматических выключателя для блоков питания и технологических розеток, выключатель разъединитель		
		Габаритный размер (ДхШхГ)	Не более 500х300х200	мм	
45.	Термостатический элемент	Степень защиты оболочки от проникновения внешних твердых предметов по ГОСТ 14254-2015	>IP45		
		Представляет собой	пропорциональный регулятор температуры воздуха прямого действия.		
46.	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных труб тип 2 ГОСТ 3262-75	Температура регулировки	+7...+25	°С	
		Серия труб	усиленные; обыкновенные		
47.	Разветвительная коробка	Условный проход трубы	Должен быть 20	мм	
		Марка стали	Ст2кп; Ст4кп; Ст2пс; Ст4пс		
		Назначение	для протяжки, соединения и ответвления проводов и кабелей при выполнении электропроводок в трубах и прокладке кабельных линий электропередачи		
		Свойства	квадратной формы		
		Материал коробки	Должна быть сталь; пластик		
	Покрытие стальной коробки	Должна быть порошковая эмаль			
	Конструкция	коробка (основание), крышка			
	Наличие винта для заземления	в наличии			

		Высота коробки	> 95	мм	
		Ширина коробки	< 230	мм	
		Длина коробки	> 200	мм	
		Уплотнение пластиковой коробки	Пластиковое; резиновое		
		Крепление крышки к коробке	винтовое		
		Количество винтов	Не <2	шт.	
48.	Профиль направляющий тип 1	Назначение	должно быть для формирования каркаса перегородок из гипсокартонных листов		
		Толщина	должна быть не ≤0,5	мм	
		В профиле	должны быть готовые отверстия		
		Ширина профиля	Более 45 и менее 55	мм	
		Высота профиля	Более 35 и менее 45	мм	
		Длина профиля	не <2	м	
		Диаметр отверстий	Не ≤8 и не ≥15	мм	
49.	Щит распределительный встраиваемый тип 2	Изготовлен	из оцинкованной стали		
		Предназначены	для сборки распределительных электрощитов с использованием модульной аппаратуры, для ввода и распределения электроэнергии, а также для защиты сетей напряжением 230\400 В от токов перегрузки и короткого замыкания		
		Тип монтажа	Должен быть встраиваемый		
		Количество рядов	Должно быть 1	шт	
		Ширина по количеству модульных расстояний	не Менее 18 и не Более 20	мм	
		Тип крышки	Закрытого типа		
		Материал корпуса	Должна быть сталь		
		Габаритный размер (ВхШхГ)	Более 390х300х110	мм	
		Степень защиты оборудования по ГОСТ 14254-2015	>IP20		
		Ток устанавливаемых аппаратов	до 100	А	
50.	Бетон тяжелый тип 2 ГОСТ 26633-2015	Температура эксплуатации	-40...+40	°С	
		Фракция	От 5 до 10	мм	
		Марка по водонепроницаемости	W8; W6		
		Марка по морозостойкости по первому базовому методу	> F50		
		Класс прочности на сжатие	Не <B20		
		Вид применяемого цемента	ПЦ-Д0; ПЦ-Д5; ПЦ-Д20		
51.	Листы гипсокартонные тип 1 ГОСТ 6266-97	Воздухововлекающие добавки	Должны быть в наличии		
		Применение	Должны применяться для устройства легких межкомнатных перегородок, подвесных потолков		
		Кромка	прямая или полукруглая утоненная		
		Габаритный размер (ДхШхТ)	Более: 2000х1200х9,5	мм	
52.	Батарея аккумуляторная тип 1	Вид	обычный		
		Группа точности	Должна быть А		
		Положительная пластина	Должен быть диоксид свинца		
		Отрицательная пластина	Должен быть свинец		
		Корпус и крышка	синтетическая смола ABS		
		Клапан предохранительный	Должен быть каучук		
		Клеммы	Должна быть медь		
		Сепаратор	Должно быть стекловолокно		
		Электролит	Должен быть серная кислота		
		Номинальное напряжение	12; 14	В	
53.	Сталь круглая тип 1	Номинальная емкость (разряд 20 часов) при 25 °С	не Менее 17	Ач	
		Саморазряд за месяц при 25 °С.	не Более 5	% ёмкости	
		Внутреннее сопротивление при 25° С	Менее 18	мОм	
		Номинальный диаметр	должен быть 36 или 38	мм	

	ГОСТ 2590-2006	По точности прокатки	A2; A01		
		Марка стали	должна быть ВСтЗпс5		
		Давление	До 2,5	МПа	
		Расположение штуцера	Радиальное; тыльное		
		Диаметр корпуса	80; 100	мм	
		Материал корпуса	Должна быть сталь		
		Материал механизма	Должна быть латунь		
54.	Термоманометр	Свойства	является комбинированным прибором, объединяющим в одном корпусе манометр и биметаллический термометр и предназначен для измерения давления и температуры воды в системах отопления и водоснабжения, воздуха, газа, не кристаллизующихся и не агрессивных по отношению к медным сплавам сред		
		Класс точности	Должен быть 2,5		
		Укомплектован	клапаном, позволяющим демонтировать прибор без разгерметизации системы		
		Серия труб	усиленные; обыкновенные		
55.	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных труб тип 3 ГОСТ 3262-75	Условный проход трубы	Должен быть 15	мм	
		Марка стали	Ст2кп; Ст4кп; Ст2пс; Ст4пс		
		Вид климатического исполнения	Должен быть УХЛ2		
		Класс электробезопасности	Должен быть II		
		Класс энергоэффективности	Должен быть А		
		Потребляемая мощность в режиме освещения	Более 5 и Менее 8	Вт	
		Количество источников света	Более 12	шт	
		Световой поток	Более 700	Лм	
		Цветовая температура	Более 3500 и Менее 4500	К	
		Ресурс работы светодиодов	до 100000	Час.	
		Степень защиты оборудования по ГОСТ 14254-2015	>IP43		
		Рабочая температура	-30...+50	°С	
		Габаритный размер (ДхГ)	Более: 130x50	мм	
		Материал воздухопроводов	Должен быть оцинкованная сталь		
		Вид сечения	Должны быть круглые		
		Тип соединения	Безфланцевое; фланцевое		
		Диаметр воздухопроводов	Должен быть 400	мм	
		Толщина стенок воздухопроводов	не <0,7	мм	
		Ребра жесткости	Должны быть в наличии		
		Свойство воздухопроводов	Должны быть герметичные		
		Исполнение фланца	фланец из шинорейки; фланец из стального уголка		
		Трубы	прямошовные		
		Обработка	с термической обработкой; без термической обработки		
		Заусенцы	Должны быть снятые		
58.	Трубы стальные электросварные прямошовные тип 2 ГОСТ 10704-91	Наружный диаметр трубы	32	мм	
		Изготовлены из стали	Ст1кп или Ст4кп или Ст2сп		
		Толщина стенки трубы	должна быть не <2,0	мм	
		Класс точности по длине	I		
		Обозначение	ЩРВ-36з		
		Корпус	Должен быть металлический		
		Замок	Должен быть в наличии		
59.	Щит распределительный тип 1	Количество модулей	36	шт	

		Высота	Более 530 и менее 560	мм	
		Ширина	Более 300 и менее 340	мм	
		Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	> IP 20		
60.	Линолеум коммерческий гомогенный	Класс применения для общественных помещений	Должен быть 34		
		Класс применения для промышленных помещений	Должен быть 43		
		Толщина рабочего слоя	Не <2	мм	
		Дополнительный защитный слой	Должен быть в наличии		
		Класс пожарной опасности материала	КМ2		
61.	Раствор тип 2 ГОСТ 28013-98	Марка по подвижности	Пк 2; Пк 3		
		Марка по прочности на сжатие	Должна быть М50		
		Марка по морозостойкости	Не ≤F50		
		Применяемое вяжущее	Портландцемент		
		В качестве заполнителя применяется	песок для строительных работ природный		
62.	Унитазы ГОСТ 30493-2017, ГОСТ 15167-93	Раствор	Должен быть тяжелый		
		Цвет	должен быть белый		
		Форма выпуска	косой		
		Число отверстий для крепления	2; 4	шт	
		Материал	фарфор или фаянс		
		Глазурь	Должна быть термически и химически стойкая		
63.	Трубы гибкие гофриро- ванные тип 1	Внутренняя поверхность сифонов унитаза	Должна быть без засорки		
		Применяются	для прокладки электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока		
		Свойства	Гофрированная, обладает устойчивостью к воздействию влаги, не нуждается в заземлении, не подвержена коррозии		
		Материал	негорючий самозатухающий материал ПВХ (поливинилхлорид)		
		Внешний диаметр трубы	20, 25	мм	
		Цвет	Оранжевый; желтый, серый; белый		
		Пожаробезопасность	не распространяет горение		
		Наличие протяжки (зонда)	в наличии		
		Степень защиты оборудования от вредного воздействия в результате проникновения воды по ГОСТ 14254-2015	> IP 44		
		Материал протяжки	стальная проволока		
64.	Клапан ручной запорный с внутренней резьбой	Диаметр	32	мм	
		Материал корпуса	Должна быть латунь		
		Применение	Должно быть для совместного применения с ручными балансировочными клапанами		
		Максимальное давление	Должно быть 20	бар	
		Материал шара	Должна быть хромированная латунь		
		Материал уплотнения шара	Должен быть тефлон		
		Рабочая температура	До +120	°C	
65.	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных труб тип 1 ГОСТ 3262-75	Серия труб	Усиленные; обыкновенные		
		Концы труб	должны быть обрезаны под прямым углом		
		Условный проход трубы	Должен быть 40	мм	
		Марка стали	Ст2кп; Ст4кп; Ст2пс; Ст4пс		
66.	Кирпич тип 2 ГОСТ 530-2012	Представляет собой	Керамическое штучное изделие		
		Теплотехнические характеристики	малозэффективные; условно эффективные		
		Марка	М100		

		Марка по морозостойкости	не ≤F50		
		Пустоты в кирпиче	Горизонтальные; вертикальные		
		Габаритный размер (ДхШхГ)	Не менее 250х120х65	мм	
67.	Гранит керамический квадратный ГОСТ Р 57141-2016	Тип лицевой поверхности	Глазурованная; неглазурованная, полированная.		
		Тип	Должен быть напольные		
		Номинальная толщина	должна быть не Менее 8	мм	
		Номинальная длина	должна быть не <300 и не > 600	мм	
68.	Арматурная сталь тип 2 ГОСТ 34028-2016	Номинальная ширина	должна быть не <300 и не > 600	мм	
		Класс стали	A500; A400		
69.	Унитаз-компакт для инвалидов	Номинальный диаметр	должен быть 10; 8	мм	
		Комплектность	Должна быть с крышкой, сиденьем, бачком		
		Выпуск	Должен быть горизонтальный		
		Высота чаши	42 - 46	мм	
		Ширина	Более 346 и Менее 352	мм	
70.	Доски тип 2 ГОСТ 8486-86, ГОСТ 24454-80, ГОСТ 18288-87	Высота	Более 820 и Менее 852	мм	
		Глубина	Более 645 и Менее 658	мм	
		Сорт	1; 2		
		Изготовлены из	Сосны; ели		
		Длина	Должна быть >2 и < 4	м	
71.	Воздуховоды тип 2	Толщина	не <25	мм	
		Ширина	должна быть ≥75	мм	
		Материал воздуховодов	Должен быть оцинкованная сталь		
		Тип соединения	Безфланцевое; фланцевое		
		Геометрический размер (ДхШ)	400х300	мм	
		Толщина стенок воздуховодов	>0,6	мм	
72.	Маты ГОСТ 21880-2011	Ребра жесткости	Должны быть в наличии		
		Свойство воздуховодов	Должны быть герметичные		
		Исполнение фланца	фланец из шинорейки; фланец из стального уголка		
		Марка	100 или 50 или 75		
73.	Маты минераловатные	прошивные теплоизоляционные маты из минеральной ваты с обкладкой из алюминиевой фольги, предназначенные для тепло и звукоизоляции строительных ограждающих конструкций жилых, общественных и производственных зданий и сооружений			
		Номинальная толщина	100 или 80 или 90	мм	
		Органические вещества	Должны отсутствовать		
		Предназначены	для установки модульных устройств: автоматических выключателей, устройств защитного отключения, дифференциальных автоматических выключателей, таймеров, устройств управления освещением и т.д.		
74.	Щит распределительный встраиваемый тип 3	Тип монтажа	Должен быть встраиваемый		
		Количество рядов	Должно быть 1	шт	
		Климатическое исполнение	Должно быть УХЛ3		
		Тип крышки	Закрытого типа		
		Материал корпуса	Должна быть сталь; пластик		
		Габаритный размер (ВхШхГ)	Более 220х170х80	мм	
		Степень защиты оборудования по ГОСТ 14254-2015	>IP30		
		Ток устанавливаемых аппаратов	до 100	А	
75.	Хомуты стальные	Температура эксплуатации	-10...+70	°С	
		Марка стали	08кп; 08пс; 08; 10		
		Толщина	> 1,5	мм	
74.	Хомуты стальные	Наружный диаметр стягиваемой трубы	Не менее 48 не более 55	мм	
		Винт	M8; M10		
75.	Болт тип 1	Конструкция	болт, заклинивающий элемент, плоская шайба, гайка		

	ГОСТ 28778-90	Марка стали	12X18H9T; 20X13; 25X1MФ; 14X17H2; 10X17H13M3T			
		Номинальный диаметр резьбы d	10; 12	мм		
		Вид стали, используемой для изготовления	Коррозионнотойкая; теплоустойчивая			
		Длина болта L	100; 110	мм		
76.	Выключатели автоматические тип 2	Вид покрытия	цинковое хромирование; кадмиевое хромирование			
		Номинальное напряжение	400	В		
		Номинальная частота	50	Гц		
		Номинальная отключающая способность	не Менее 10	кА		
		Напряжение постоянного тока	не Менее 60	В		
		Число полюсов	не Менее 2 и не Более 4	шт		
		Условия эксплуатации	УХЛ4			
		Тип расцепителя	Тепловой, электромагнитный			
		Тип монтажа	на DIN-рейку			
		Сечение присоединяемых проводов	должно быть от 0,2 до 35,0	мм ²		
		Масса 1 полюса	Не > 0,15	кг		
		Характеристика срабатывания	D			
		Материал механизма	термостойкая электротехническая пластмасса			
		Габаритные размеры (ДхВхГ)	Более 15х35х15	мм		
		Вес выключателя	не Более 600	г		
Номинальный ток	25	А				
77.	Швеллеры тип 1 ГОСТ 8240-97	Серия	Э; П			
		Высота	должна быть 160 или 180	мм		
		Толщина полки	должна быть 8,4; 8,7; 9,0; 9,3	мм		
		Толщина стенки	должна быть 4,7; 4,8; 5,0; 5,1	мм		
		Ширина полки	64; 68; 70; 74	мм		
78.	Сталь круглая тип 2 ГОСТ 2590-2006	Номинальный диаметр	должен быть 30 или 32	мм		
		По точности прокатки	A2; A01			
		Марка стали	должна быть ВСтЗпс5			
79.	Раствор тип 3 ГОСТ 28013-98	Марка по подвижности	Пк 2; Пк 3			
		Марка по прочности на сжатие	Должна быть не <M150			
		Марка по морозостойкости	Не ≤F50			
		Применяемое вяжущее	Портландцемент, известь, гипсовые вяжущие			
		В качестве заполнителя применяется	песок для строительных работ природный			
		Раствор	Должен быть тяжелый			
80.	Модуль присоединительный	Предназначен	для монтажа на трубопроводах расходомеров электромагнитных			
		Давление	До 1,6	МПа		
		Условный диаметр трубопровода на входе	Должен быть 80	мм		
		Условный диаметр трубопровода на выходе	Должен быть 80	мм		
81.	Воздуховоды тип 3	Материал воздуховодов	Должен быть оцинкованная сталь			
		Тип соединения	Безфланцевое; фланцевое			
		Геометрический размер (ДхШ)	300х200	мм		
		Толщина стенок воздуховодов	>0,6	мм		
		Ребра жесткости	Должны быть в наличии			
		Свойство воздуховодов	Должны быть герметичные			
		Исполнение фланца	фланец из шинорейки; фланец из стального уголка			
82.	Огнетушитель ГОСТ Р 51057-2001	Вид	воздушно-пенный			
		Используются для тушения пожаров класса	A, B			
		Количество ОТВ	10	л		
		Заряд	Угледородный; фторсодержащий			
83.	Сталь полосовая тип 1 ГОСТ 103-2006	Толщина	Должна быть 4; 5	мм		
		Ширина	40; 50	мм		

		Класс точности прокатки по ширине	ВШ2; БШ1		
		Класс точности прокатки по толщине	БТ2; ВТ1		
84.	Плиты из минеральной ваты тип 2 ГОСТ 9573-2012	Марка	200; 220		
		Длина	1000; 2000	мм	
		Ширина	600; 500	мм	
		Толщина	Не <50	мм	
		Группа воспламеняемости	В1		
85.	Блок оконный тип 1 ГОСТ 30674-99, ГОСТ 30673-2013, ГОСТ 111-2014	Блоки оконные	должны быть с трехкамерным стеклопакетом или двухкамерным стеклопакетом. Из поливинилхлорида		
		Толщина стеклопакета	должна быть не >60	мм	
		Лицевая поверхность профиля	должна быть белого цвета, окрашенная в массу; с декоративным ламинарованным покрытием		
		Соединение импостов в рамочных элементах	механическое или сварное		
		Усилительный вкладыш	должен быть из стального оцинкованного профиля П-образного сечения		
		Расстояние между стеклами	должно быть 8 или 12	мм	
		Герметизирующие слои в стеклопакетах	должны быть сплошные, без разрывов и нарушений герметизирующего слоя		
		Заполнение камеры стеклопакетов	должно быть осушенным воздухом; аргоном		
		Наличие герметика внутри камеры стеклопакета	не допускается		
		Толщина стекла в стеклопакете	должна быть 4 или 6	мм	
		Сварные швы импостов	непроваренные участки, поджоги, трещины не допускаются		
86.	Выключатель одноклавишный	Предназначение	должен быть предназначен для коммутации одной цепи осветительных электрических сетей переменного и постоянного тока при открытой установке		
		Конструкция выключателей	должна обеспечивать невозможность прикосновения к их токоведущим частям		
		Номинальное напряжение	От 200 до 250	В	
		Максимальный потребляемый ток	< 15	А	
		Сечение присоединяемого провода	0,5...4,0	мм ²	
		Степень защиты оболочки от проникновения внешних твердых предметов по ГОСТ 14254-2015	должна быть > IP20		
87.	Фильтры фланцевые	Диаметр	Должен быть 80	мм	
		Материал корпуса	Нержавеющая сталь; латунь		
		Присоединение	резьбовое		
		Рабочее давление	До 16	бар	
88.	Коробка разветвительная тип 2	Назначение	для протяжки, соединения проводов и кабелей		
		Материал коробки	Пластик; сталь		
		Наличие уплотнения	Отсутствует; в наличии		
		Конструкция	коробка (основание), крышка		
		Наличие винта для заземления	в наличии		
		Толщина коробки	не > 35	мм	
		Покрытие стальной коробки	Должна быть порошковая эмаль		
		Ширина коробки	< 90	мм	
		Длина коробки	> 70	мм	
		Уплотнение	Пластиковое; резиновое		
		Крепление крышки к коробке	винтовое		
		Количество винтов	Не <2	шт.	
89.	Раствор тип 1 ГОСТ 28013-98	Марка раствора по прочности	M100; M150; M200; M75		
		Тип растворов по основному назначению	кладочный для кладки пустотелого или полнотелого кирпича		
		Вязущие, применяемые в растворе	Портландцемент; известь строительная, шлакопортландцемент		
		Марка по подвижности	Пк 2; Пк 3		
		Заполнители, применяемые в растворе	песок из шлаков тепловых электростанций; пористые пески, зола уноса;		

			песок для строительных работ		
		Марка по морозостойкости раствора	F100; F150		
90.	Профиль стоечный тип 2	Высота профиля	должна быть Более 73,9 и Менее 82,5	мм	
		Изготовлен	Из оцинкованной стали		
		Длина	должна быть не Менее 2	м	
		Толщина	должна быть 0,5 - 0,7	мм	
		Ширина профиля	должна быть Более 48,5 и Менее 56,6	мм	
91.	Профнастил оцинкованный	Габаритная ширина	Не должна быть <940	мм	
		Шаг волны	не < 180	мм	
		Высота профиля	Не должна быть <10	мм	
		Толщина стали	0,5; 0,7	мм	
92.	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82	Пленка грунтовки устойчива к изменению температуры:	от - 45 до + 60	°C	
		Цвет	Красно коричневый		
93.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	Назначение	для работы в составе адресной системы охранно-пожарной сигнализации и управления противопожарным оборудованием		
		Количество приборов и устройств подключаемых к линии RS-485	Должно быть >125	шт	
		Длина линии связи RS-485	Не должна быть ≥4000	м	
		Количество шлейфов сигнализации и адресных извещателей, группируемых в разделы	>2000	шт	
		Количество управляемых в автоматическом режиме релейных выходов	Должно быть Менее 260	шт	
		Количество пользовательских паролей	> 2000	шт	
		Интерфейс	Должен быть RS-485		
		Напряжение питания	От 10 до 30	В	
		Потребляемый ток при напряжении питания 12 В	< 70	мА	
		Рабочая температура	-5... +50	°C	
		Степень защиты оболочки от попадания твердых частиц по ГОСТ 14254-2015	>IP20		
		Габаритный размер (ДхШхГ)	Менее 150x120x30	мм	
	Масса	Не ≥0,5	кг		
94.	Светодиодный светильник тип 2	Класс электробезопасности	Должен быть I		
		Класс энергоэффективности	Должен быть A		
		Потребляемая мощность в режиме освещения	Более 20 и менее 25	Вт	
		Световой поток	Более 1500	Лм	
		Цветовая температура	Более 4500 и менее 5500	К	
		Ресурс работы светодиодов	до 50000	Час.	
		Степень защиты оборудования по ГОСТ 14254-2015	>IP33		
		Рабочая температура	+5...+30	°C	
	Габаритный размер (ДхГ)	Более: 280x85	мм		
95.	Термосмесители воды	Предназначение	Должен быть для умывальника		
		Цвет	Должен быть хром		
		Тип управления	Должен быть бесконтактный		
		Высота смесителя	Более 103 и менее 125	мм	
		Материал корпуса	Должна быть латунь		
		Высота излива	Более 100 и менее 110	мм	
		Длина	более 110 и менее 130	мм	
	Размер присоединительной резьбы гибкой подводки	Должен быть (3/8") или (1/2")	дюйм		
96.	Сталь угловая тип 1 ГОСТ 8509-93	Точность прокатки	A; B		
		Свойства	должна быть равнополочная		

		Кривизна уголков	не должна превышать 0,4	% длины	
		Номер	5,6 или 5		
		Толщина полки	6; 5	мм	
97.	Смеси асфальтобетонные тип 1 ГОСТ 9128-2013	Смеси в зависимости от температуры при укладке	горячие		
		Вид в зависимости от величины остаточной пористости	Пористые; плотные		
		Марка	II; I		
		В зависимости от вида минеральной составляющей	Гравийные; щебеночные		
		Остаточная пористость	от 2,5 до 10*	%	
		Смеси в зависимости от наибольшего размера минеральных зерен	Крупнозернистые; мелкозернистые		
		Тип	A или B		
98.	Прокат угловой ГОСТ 8509-93	Ширина полки	75; 80	мм	
		Свойства	должна быть равнополочная		
		Кривизна уголков	не должна превышать 0,4	% длины	
		Толщина полки	5,0; 5,5	мм	
99.	Смесители тип 1 ГОСТ 25809-96, ГОСТ 19681-2016	Поверхности органов управления в местах захвата	не должны иметь острых кромок, заусенцев, облоя		
		Запорный элемент	должен быть керамический; из резинотехнических изделий		
		Акустическая группа	I; II		
		Группа в зависимости от рабочего давления	I; II		
100.	Воздуховоды тип 4	Материал воздуховодов	Должен быть оцинкованная сталь		
		Тип соединения	Безфланцевое; фланцевое		
		Геометрический размер (ДхШ)	150x150	мм	
		Толщина стенок воздуховодов	>0,6	мм	
		Ребра жесткости	Должны быть в наличии		
		Свойство воздуховодов	Должны быть герметичные		
		Исполнение фланца	фланец из шинорейки; фланец из стального уголка		
101.	Блок сигнально-пусковой	Количество выходов	не менее 4	шт	
		Максимальный коммутируемый ток одного выхода	не менее 2	A	
		Датчик вскрытия корпуса	должен быть микропереключатель		
		Время технической готовности:	Не более 5	с	
		Рабочая температура	-20...+50	°C	
		Степень защиты оболочки от попадания твердых частиц по ГОСТ 14254-2015	> IP 20		
		Габаритный размер (ДхШхГ)	менее 157x39x40	мм	
		Масса	не ≥0,25	кг	
		Срок службы	не менее 10	лет	
102.	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных труб тип 5 ГОСТ 3262-75	Серия труб	усиленные; обыкновенные		
		Условный проход трубы	Должен быть 50	мм	
		Марка стали	Ст2кп; Ст4кп; Ст2пс; Ст4пс		
103.	Клапан радиаторного терморегулятора	Материал изготовления	Должен быть латунь		
		Покрытие	Должно быть никелированное		
		Рабочая температура	До +120	°C	
		Пропускная способность клапана	Более 0,8 и Менее 1,2	м3/ч	
		Максимальное рабочее давление	16	бар	
		Тип резьбы	Должна быть внутренняя		
		Диаметр условного прохода	Должен быть 20	мм	
Тип соединения	Должно быть резьбовое				
104.	Швеллеры тип 2 ГОСТ 8240-97	Серия	Э; П		
		Высота	должна быть 100 или 120	мм	
		Толщина полки	должна быть 7,6; 7,8	мм	

		Толщина стенки	должна быть 4,2; 4,5; 4,8	мм	
		Ширина полки	46; 52	мм	
105.	Доски тип 1 ГОСТ 8486-86, ГОСТ 24454-80, ГОСТ 18288- 87	Сорт	2; 3		
		Изготовлены из	Сосны; ели		
		Длина	Должна быть > 4	м	
		Толщина	40, 50, 75	мм	
		Ширина	должна быть не > 200	мм	
106.	Сталь круглая тип 3 ГОСТ 2590-2006	Номинальный диаметр	должен быть 8	мм	
		По точности прокатки	A2; A01		
		Марка стали	должна быть ВСтЗпс5		
107.	Дверь противопожарная металлическая тип 1	Габаритный размер (ВхШ)	Более: 2050x1500	мм	
		Состоит	из рамы и полотна. Рама должна быть изготовлена из стального листа, согнутого в сложный профиль, внутренняя полость профиля в районе привора должна быть заполнена теплоизоляционным материалом. Внутренняя полость полотна должна быть заполнена теплоизоляционными материалами		
		Предел огнестойкости двери	30; 60	мин	
		Толщина листовой стали полотна двери	Не ≤0,8	мм	
		Покрытие	должно быть порошковой краской		
		Укомплектована	врезным замком, планкой с ручкой.		
		Планка с ручкой	Должна быть сплошная с отверстием под цилиндрический механизм замка		
		Ось крепления ручки	Должна быть параллельна оси цилиндрического механизма замка		
		Материал запорных планок, корпуса, засовов, ригелей	Должна быть сталь		
		Замок	Соответствует ГОСТ 5089-2011		
		Тип конструктивного исполнения механизма секретности замка	должен быть цилиндрический		
		Конструктивное исполнение корпуса замка	врезной		
		Охранные свойства замка	Повышенные или нормальные		
		Число секретов механизма замка	не <5000	шт	
		Класс замка	2; 3		
		Габаритные размеры корпуса замка (ДхШ)	Более: 90x170	мм	
		Предел огнестойкости замка	60;30	мин	
108.	Гранит керамический прямоугольный и квадратный ГОСТ Р 57141-2016	Тип конструктивного исполнения носителя секретности замка	Дисковый; штифтовый		
		Тип лицевой поверхности	Глазурованная; неглазурованная, полированная.		
		Тип	Должен быть напольные		
		Номинальная толщина	должна быть не Менее 10	мм	
		Номинальная длина	должна быть не < 300 не > 600	мм	
109.	Трубы канализационные тип 1 ГОСТ 22689-2014	Номинальная ширина	должна быть не < 300 не > 600	мм	
		Серия труб	12,5; 16		
		Длина трубы	не >6	м	
		Наружная и внутренняя поверхности труб	должны быть ровными и гладкими, на поверхности труб не допускаются вздутия, раковины, трещины и посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов		
		Представляет собой	трубу с раструбом под уплотнительное кольцо		
		Длина входа раструба	Не <6	мм	
		Номинальный наружный диаметр	Должен быть 110	мм	
Длина трубного конца	Не <62	мм			
110.	Кран шаровой тип 1	Изготовлены из полиэтилена марки	ПЭ 80; ПЭ 100		
		Описание	запорный механизм, для закрытия и открытия потока жидкости внутри трубопровода		
		Материал корпуса	латунь		
		Модель	полнопроходной		
		Тип ручки крана	Бабочка; рычаг		

		Поверхность шара	хромированная, полированная		
		Рабочая среда	Должна быть вода		
		Условное давление	Не <4,0	МПа	
		Диаметр условного прохода	Должен быть 15	мм	
		Крепление ручки к штоку крана	Гайка; винт		
		Резьба присоединений	Должна быть внутренняя		
		Максимальная температура перемещаемой среды	до +150	°С	
		Материал ручки крана	Алюминий; оцинкованная сталь		
		Материал уплотнений шара	Должен быть политетрафторэтилен (PTFE)		
		Покрытие стальной ручки крана	Должен быть пластик		
111.	Щебень тип 1 ГОСТ 8267-93	Марка по дробимости	не менее 800		
		Фракция	Св. 20 до 40	мм	
		Щебень	должен быть стойкими к воздействию окружающей среды		
		Группа щебня	должна быть 1; 2		
		Марка по истираемости щебня	И1; И2		
		Марка по морозостойкости	F50; F150		
		Порода щебня	метаморфическая; изверженная интрузивная; осадочная; щебень из гравия		
112.	Дверь противопожарная металлическая тип 2	Габаритный размер (ВхШ)	более 2050x950	мм	
		Состоит	из рамы и полотна. Рама должна быть изготовлена из стального листа, согнутого в сложный профиль, внутренняя полость профиля в районе привора должна быть заполнена теплоизоляционным материалом. Внутренняя полость полотна должна быть заполнена теплоизоляционными материалами		
		Предел огнестойкости двери	30; 60; 90	мин	
		Толщина листовой стали полотна двери	Не ≤0,8	мм	
		Покрытие	должно быть порошковой краской		
		Укомплектована	врезным замком, планкой с ручкой.		
		Планка с ручкой	Должна быть сплошная с отверстием под цилиндрический механизм замка		
		Ось крепления ручки	Должна быть параллельна оси цилиндрического механизма замка		
		Материал запорных планок, корпуса, засовов, ригелей	Должна быть сталь		
		Замок	Соответствует ГОСТ 5089-2011		
		Тип конструктивного исполнения механизма секретности замка	должен быть цилиндрический		
		Конструктивное исполнение корпуса замка	врезной		
		Охранные свойства замка	высокие или повышенные		
		Число секретов механизма замка	не <10000	шт	
		Класс замка	3; 4		
Габаритные размеры корпуса замка (ДхШ)	Более 90x170	мм			
Предел огнестойкости замка	60; 90; 30	мин			
Тип конструктивного исполнения носителя секретности замка	Дисковый; пластинчатый				
113.	Бруски тип 1 ГОСТ 8486-86, ГОСТ 24454-80	Сорт	2; 3		
		Изготовлены из	Сосны; ели		
		Длина	< 6,5	м	
		Толщина	должна быть 40, 50, 75	мм	
		Ширина	должна быть не > 150	мм	
114.	Клапаны обратные	Предназначен	для установки на трубопроводах для предотвращения обратного потока рабочей среды		
		Изготовлен	из чугуна; из стали		
		Номинальный диаметр	должен быть 80	мм	
		Прокладка	должна быть паронитовая		
		Давление	не менее 16	бар	

115.	Выключатель двухклавишный	Предназначение	должен быть предназначен для коммутации электрических сетей переменного и постоянного тока при открытой установке		
		Конструкция выключателей	должна обеспечивать невозможность прикосновения к их токоведущим частям		
		Номинальное напряжение	От 200 до 250	В	
		Максимальный потребляемый ток	10	А	
		Сечение присоединяемого кабеля	0,5...5,0	мм ²	
		Степень защиты оборудования от проникновения внешних твердых предметов по ГОСТ 14254-2015	должна быть >IP10		
116.	Болт тип 2 ГОСТ 28778-90	Конструкция	болт, заклинивающий элемент, плоская шайба, гайка		
		Марка стали	12X18H9T; 20X13; 25X1МФ; 14X17H2; 10X17H13M3T		
		Номинальный диаметр резьбы d	10; 8	мм	
		Вид стали, используемой для изготовления	Коррозионнотстойкая; теплоустойчивая		
		Длина болта L	100; 85	мм	
		Вид покрытия	цинковое хромирование; кадмиевое хромирование		
117.	Розетка тип 1	Корпус розетки	выполнен из негорючего АБС-пластика белого цвета, материал основания полиамид. Контактная группа изготовлена из латуни		
		Рабочее напряжение	более 200 менее 240	В	
		Номинальный ток	не <10	А	
		Количество контактов	3	шт	
		Наличие контакта заземления	в наличии		
		Тип зажима контактов	без винтов; с винтами		
		Тип плоско-пружинного зажима	необслуживаемый		
		Элементы фиксации сердцевин розетки	распорные лапки		
		Элемент фиксации винтового зажима	прижимная пластина		
		Сечение подключаемого провода	0,1 ... 5	мм ²	
		Клемма зажима без винтов	плоско-пружинная		
		Степень защиты оборудования по ГОСТ 14254-2015	>IP43		
		Габаритные размеры (ДхШхГ)	Менее 90х90х45	мм	
	Вес	не >0,13	кг		
118.	Смесь песчано-гравийная ГОСТ 23735-2014	Вид	Природная; обогащенная		
		Фракция гравия:	от 5 до 10	мм	
		Фракции песка:	от 1,25 до 2,5	мм	
		Засоряющие включения	Не должны присутствовать		
119.	Раствор тип 3 ГОСТ 28013-98	Марка раствора по прочности	M150; M200		
		По основному назначению раствор	кладочные; облицовочные; штукатурные		
		Марка портландцемента, применяемого в растворе	500; 400; 300		
		Вязущие, применяемые в растворе	Портландцемент или известь строительная, цемент для строительных растворов		
		Марка по подвижности раствора	Пк 2; Пк 3; Пк 4		
		Заполнители, применяемые в растворе	песок из шлаков тепловых электростанций; пористые пески; зола уноса; песок для строительных работ		
120.	Дюбели распорные полипропиленовые	Описание	стержень с продольными прорезями и внутренним продольным осевым каналом для введения крепежного элемента (шурупа)		
		Основные части стержня	нераспорная часть, распорная (рабочая) часть		
		Наличие фиксирующей манжеты	Отсутствует; в наличии		
		Протяженность прорезей распорной части стержня	до торца входного конца стержня		
		Количество продольных прорезей в распорной части стержня	Не <2	шт	
		Наличие зигзагообразного участка в прорезях распорной части стержня	Отсутствует; в наличии		
		Наличие усиков для предотвращения проворачивания дюбеля	Отсутствует; в наличии		
Способность распорной части заворачиваться в узел	Отсутствует; в наличии				

		Поверхность распорной части стержня	с упорными насечками (ребрами)		
		Форма манжеты	потайная конусовидная; цилиндрическая		
		Количество направлений распора стержня	Не >4	шт	
		Количество усиков	Не <2	шт	
		Длина дюбеля	Не < 40	мм	
		Диаметр дюбеля	>6	мм	
121.	Блок оконный тип 2 ГОСТ 30674-99, ГОСТ 30673-2013, ГОСТ 111-2014	Блоки оконные	должны быть с трехкамерным стеклопакетом или двухкамерным стеклопакетом. Из поливинилхлорида. Трехстворчатый, с поворотно-откидной створкой		
		Толщина стеклопакета	должна быть не >60	мм	
		Лицевая поверхность профиля	должна быть белого цвета, окрашенная в массу; с декоративным ламинарованным покрытием		
		Соединение импостов в рамочных элементах	механическое или сварное		
		Усилительный вкладыш	должен быть из стального оцинкованного профиля П-образного сечения		
		Расстояние между стеклами	должно быть 8 или 12	мм	
		Герметизирующие слои в стеклопакетах	должны быть сплошные, без разрывов и нарушений герметизирующего слоя		
		Заполнение камеры стеклопакетов	должно быть осушенным воздухом; аргоном		
		Наличие герметика внутри камеры стеклопакета	не допускается		
		Толщина стекла в стеклопакете	должна быть 4 или 6	мм	
122.	Плиты из минеральной ваты тип 3 ГОСТ 9573-2012	Сварные швы импостов	непроваренные участки, поджоги, трещины не допускаются		
		Марка	120; 140; 160		
		Длина	600; 1000; 2000	мм	
		Ширина	400; 500	мм	
123.	Кронштейн тип 1	Толщина	Не <50	мм	
		Описание	для крепления радиатора на стене		
		Наличие антикоррозийного покрытия	присутствует		
		Материал кронштейна	листовая сталь		
		Толщина листовой стали	3; 4	мм	
		Конструктивная особенность кронштейна	Гнутый; сварной		
		Длина	Не <130 и не >135	мм	
		Покрытие против коррозии выполнено	порошковой краской; оцинкованием		
		Количество монтажных отверстий	Не <1	шт	
		124.	Светодиодный светильник тип 3	Входное напряжение	Должно быть более 175 менее 270
Класс защиты от поражения электрическим током	Должен быть II				
Мощность	Более 30 и менее 40			Вт	
Световой поток	Более 4300 и менее 4500			Лм	
Корпус	Должен быть металл				
Цветовая температура	Более 3800 и менее 4100			К	
Ресурс работы светодиодов	до 50000			Час.	
Степень защиты оборудования по ГОСТ 14254-2015	Не <IP20				
Рабочая температура	+5...+30			°C	
125.	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водопроводных труб тип 6 ГОСТ 3262-75	Габаритный размер (ДхШхВ)	Более 590х590х40	мм	
		Серия труб	усиленные; обыкновенные		
		Условный проход трубы	Должен быть 25	мм	
126.	Сетка сварная ГОСТ 23279-2012	Марка стали	Ст2кп; Ст4кп; Ст2пс; Ст4пс		
		Шаг стержней поперечных	Не < 100	мм	
		Ширина сетки	Должна быть 2000; 2300	мм	
		Изготовлены	Из арматурной стали класса В500С; арматурной проволоки класса Вр-I		

		Шаг стержней продольных	Не > 400	мм	
		Ячейки	Должны быть квадратными или прямоугольными		
		Диаметр стержней	4; 5	мм	
127.	Шкаф пожарный ГОСТ Р 51844-2009	Тип сетки	4; 5		
		Классификация	шкаф пожарный для размещения пожарного крана		
		Способ установки	навесной		
		Конструкция пожарного шкафа	должна обеспечивать его естественную вентиляцию		
		Дверцы пожарного шкафа	должны свободно открываться на угол не менее 160	°	
		Наличие окна	В наличии		
		Габаритный размер (ГхШхД)	Более: 210x1255x545	мм	
128.	Рукава пожарные ГОСТ Р 51049-2008	Свойства	Должны иметь плоскую форму при отсутствии избыточного давления и должны быть предназначены для транспортирования огнетушащих веществ к месту пожара		
		Условный проход	Должен быть 50	мм	
		По стойкости к внешним воздействиям	общего исполнения		
		Внутренний диаметр рукава	51	мм	
		Толщина внутреннего гидроизоляционного покрытия рукава	должна быть не менее 0,30	мм	
		Рабочая температура при эксплуатации	От -60* до +40*	°С	
129.	Сетка из проволоки ГОСТ 2715-75	Срок службы	не менее 5	лет	
		Тип	Сварная; сборная		
		По форме ячеек в свету	с квадратными ячейками; с прямоугольными ячейками; с ромбическими ячейками		
		По размерам ячеек в свету	Средняя; крупная		
130.	Фланцы тип 1 ГОСТ 33259-2015	По живому сечению	с нормальным живым сечением; с большим живым сечением		
		Проход условный	80	мм	
		Толщина фланца	26; 24	мм	
		Давление	должно быть 16; 25	кгс/см ²	
		Температура применения	(-20...+475); (-30...+300); (-20...+300); (-40...+475)	°С	
		Материал	сталь		
		Диаметр дв	90,5; 91	мм	
		Диаметр по соединительным отверстиям	160	мм	
		Номинальный диаметр болтов или шпилек	M16		
		Диаметр крепежных отверстий	18	мм	
		Внешний диаметр	195; 200	мм	
		Количество крепежных отверстий	4; 8	шт	
		Тип фланца	должен быть плоский приварной		
		Марка стали фланцев	СтЗсп2; СтЗсп3; 20		
		Исполнение уплотнительных поверхностей	F; E; B		
131.	Гранит керамический ГОСТ Р 57141-2016	Тип лицевой поверхности	Глазурованная; неглазурованная		
		Тип	Должен быть облицовочные фасадные		
		Номинальная толщина	должна быть не Менее 9	мм	
		Номинальная длина	должна быть не <400 и не > 600	мм	
		Номинальная ширина	должна быть не <400 и не > 600	мм	
132.	Лоток	Описание	электротехнический лоток, представляющий собой замкнутый профиль прямоугольного сечения с плоским основанием		
		Назначение	для прокладки слаботочных и силовых электрических коммуникаций открытого типа		
		Ширина основания	200; 220; 230; 250	мм	
		Высота	200; 150; 100; 50	мм	
		Материал	сталь		
		Конструкция лотка	состоит из основания и крышки		

		Тип крышки	Должна быть съёмная		
		Вид крепления крышки к корпусу лотка	в замок		
		Тип замка	Одинарный; двойной		
		Огнестойкость	Должен не поддерживать горение (исключать возгорание при коротком замыкании)		
		Свойства лотка	ударопрочен, устойчив к химическим воздействиям		
		Огнестойкость	не поддерживает горение (исключает возгорание при коротком замыкании)		
		Степень защиты от вредного воздействия в результате проникновения воды по ГОСТ 14254-2015	> IP 40		
		Жесткость одинарного замка крышки лотка	Должна быть обеспечивать надежную и стабильную фиксацию с основанием		
		Наличие крепежных отверстий (перфорации) на основании лотка	Отсутствуют; в наличии		
		Наружная поверхность лотка	Должна быть устойчива к загрязнениям, ровная, гладкая, без трещин, пор, пузырей, устойчива к воздействию влаги и ультрафиолета		
		Регулировка крышки с одинарным замком	без применения дополнительных инструментов (путем сдвига по основанию короба после ее установки)		
		Внутренняя поверхность лотка	Должна быть без выступов, препятствующих укладке коммуникаций		
		Температура эксплуатации:	-50...+150	°С	
Крышка лотка с двойным замком	Должна быть антивандальная, исключать возможность самопроизвольного открывания				
133.	Блок дверной стальной наружный ГОСТ 31173-2016	Класс прочности	M4; M2; M3		
		Вариант конструктивного исполнения	двупольные		
		Класс звукоизоляции	1; 2		
		Класс по показателю воздухо- и водопроницаемости	1; 2		
		Габаритный размер (ШхВ)	более 1500х3150	мм	
		Охранные свойства	дверные блоки с усиленными защитными функциями; дверные блоки обычного исполнения		
		Класс по показателю приведенного сопротивления теплопередаче полотна	1; 2		
134.	Манометр	Оснащена	Замком		
		Класс точности	1,0; 1,5		
		Диаметр корпуса	> 60	мм	
		Максимальная температура рабочей среды	≥ +150	°С	
		Максимальное давление	24	кгс/см ²	
		Материал корпуса	сталь		
		Стекло	инструментальное		
		Циферблат	алюминиевый сплав; сталь		
135.	Провода силовые тип 2	Штуцер	латунь		
		Провода	должны быть стойкими к воздействию температуры +70	°С	
		Изоляция	поливинилхлоридный пластикат в 1; 2 слоя		
		Наименование	должен быть провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией повышенной		
		Число жил	1	шт	
		Наружный диаметр провода	6,3; 7,0	мм	
		Сечение жилы	6,0; 8,0	мм ²	
		Номинальная толщина изоляции	0,8; 1,0	мм	
136.	Коробка для установки розеток и выключателей	Провода	Не должны распространять горение		
		Описание	для скрытой установки розеток и выключателей под распорные лапки		
		Вид коробки	I		
		Форма отверстий для ввода проводов	Овальная; круглая		

	ГОСТ 8594-80	Внутренний диаметр, измеренный по выступам конструктивных элементов для закрепления распорных лапок	Не <66	мм	
		Внутренний диаметр, измеренный по впадинам конструктивных элементов для закрепления распорных лапок	≤74	мм	
		Наружный диаметр коробки	≤78	мм	
		Глубина под электроустановочное устройство	Не <35	мм	
		Конструкция коробок	обеспечивает надежное закрепление в них электроустановочных устройств		
		Материал коробки	сталь		
		Климатическое исполнение	УХЛ3		
		Конструктивные элементы для закрепления распорных лапок электроустановочных устройств	расположены на поясе коробки		
		Расстояние между верхним краем пояса и верхним краем коробки	Не >17	мм	
		Расстояние между нижним краем пояса и верхним краем коробки	Не <27	мм	
		Расположение конструктивных элементов для закрепления лапок	по дуге коробки		
137.	Термометр биметаллический	Класс точности	1,5; 2,5		
		Диаметр корпуса	> 60	мм	
		Рабочая температура	-40...+100	°С	
		Интервал показаний	От 0* до +150	°С	
		Длина погружной части	46	мм	
		Резьба присоединения	G ½	дюйм	
		Исполнение штока	Медный сплав с регулировкой на торце		
		Стрелка	Алюминий		
		Стекло	инструментальное		
		Корпус	Хромированная сталь		
		Циферблат	алюминий		
138.	Прокат угловой тип 2 ГОСТ 8509-93	Точность прокатки	A; B		
		Ширина полки	100; 110	мм	
		Свойства	должна быть равнополочная		
		Кривизна уголков	не должна превышать 0,4	% длины	
		Толщина полки	7; 8	мм	
139.	Блок оконный тип 3 ГОСТ 30674-99, ГОСТ 30673-2013, ГОСТ 111-2014	Блоки оконные	должны быть с трехкамерным стеклопакетом или двухкамерным стеклопакетом. Из поливинилхлорида. С глухой и поворотной-откидной створкой		
		Толщина стеклопакета	должна быть не >60	мм	
		Лицевая поверхность профиля	должна быть белого цвета, окрашенная в массу; с декоративным ламинированным покрытием		
		Соединение импостов в рамочных элементах	механическое или сварное		
		Усилительный вкладыш	должен быть из стального оцинкованного профиля П-образного сечения		
		Расстояние между стеклами	должно быть 8 или 12	мм	
		Герметизирующие слои в стеклопакетах	должны быть сплошные, без разрывов и нарушений герметизирующего слоя		
		Заполнение камеры стеклопакетов	должно быть осушенным воздухом; аргоном		
		Наличие герметика внутри камеры стеклопакета	не допускается		
Толщина стекла в стеклопакете	должна быть 4 или 6	мм			
140.	Трубки высокотемпературные из вспененного каучука	Сварные швы импостов	непроваренные участки, поджоги, трещины не допускаются		
		Изоляция предназначена	для теплоизоляции систем отопления, горячего и холодного водоснабжения		
		Цвет	черный; серый		
		Изоляция в виде	гибкой трубы с надрезом		

		Рабочая температура	-50 ... +95	°С	
		Группа горючести	должна быть Г1 или НГ		
		Группа воспламеняемости	должна быть В3 или В2		
		Дымообразующая способность	должна быть Д3		
		Длина	не Менее 2	м	
		Габаритный размер (ТхД)	32x42, 32x89, 9x28, 32x22, 32x28, 9x114, 9x54	мм	
141.	Розетка тип 2	Корпус розетки	выполнен из негорючего АБС-пластика белого цвета, материал основания - полиамид. Контактная группа изготовлена из латуни		
		Рабочее напряжение	210...220	В	
		Номинальный ток	не <10	А	
		Количество контактов	3	шт	
		Цвет	Должен быть белый		
		Наличие контакта заземления	в наличии		
		Тип зажима контактов	без винтов; с винтами		
		Тип плоско-пружинного зажима	необслуживаемый		
		Элементы фиксации сердцевины розетки	распорные лапки		
		Элемент фиксации винтового зажима	прижимная пластина		
		Сечение подключаемого провода	0,1 ... 5	мм ²	
		Клемма зажима без винтов	плоско-пружинная		
		Степень защиты оболочки от проникновения внешних твердых предметов по ГОСТ 14254-2015	>IP34		
		Габаритные размеры (ДхШхГ)	менее: 90x90x45	мм	
Вес	не >0,13	кг			
142.	Умывальники тип 1 ГОСТ 30493-2017, ГОСТ 15167-93	Умывальник	должен быть фарфоровый; полуфарфоровый. Должен быть полукруглый или овальный. Со спинкой или без спинки		
		Длина умывальника L	должна быть не <400	мм	
		Расстояние от слива умывальника до стенки I	должно быть не <145	мм	
		Покрытие	Должно быть белой глазурью или цветной глазурью		
		Высота умывальника от слива до верхнего края Н	не <135	мм	
		Диаметр отверстия в чаше умывальника для установки выпуска	Должен быть 45	мм	
		Глубина В	должна быть ≥300	мм	
		Сорт умывальников	должен быть 1; 2		
143.	Профиль стоечный	Высота профиля	должна быть Более 48,9 и Менее 52,5	мм	
		Изготовлен	Из оцинкованной стали		
		Длина	должна быть не Менее 2	м	
		Толщина	должна быть 0,5 - 0,7	мм	
		Ширина профиля	должна быть Более 48,5 и Менее 56,6	мм	
144.	Выключатели автоматические тип 1	Номинальное напряжение	230	В	
		Номинальная частота	50	Гц	
		Номинальная отключающая способность	не Менее 4500	А	
		Число полюсов	4	шт	
		Условия эксплуатации	УХЛ4		
		Электрическая износостойкость	не <6000	циклов В-О	
		Механическая износостойкость	≥20 000	циклов В-О	
		Сечение подключаемого провода	должно быть от 0,1 до 35	мм ²	
		Масса 1 полюса	не >0,12	кг	
		Материал лицевой части	АБС-пластик		
		Материал механизма	термостойкая электротехническая пластмасса		
		Габаритные размеры (ДхВхГ)	Более 15x65x45	мм	
		Номинальный ток	50	А	
145.		Смеси в зависимости от температуры при укладке	горячие		

	Смеси асфальтобетонные тип 2 ГОСТ 9128-2013	Наибольший размер минеральных зерен	Не Более 20	мм	
		Вид в зависимости от величины остаточной пористости	Пористые; плотные		
		Марка	II; I		
		В зависимости от вида минеральной составляющей	Гравийные; щебеночные; песчаные		
		Остаточная пористость	от 2,5 до 10*	%	
		Смеси в зависимости от наибольшего размера минеральных зерен	песчаные; мелкозернистые		
146.	Трубы гибкие гофрированные тип 2	Тип	Г или Б или А		
		Применяются	для прокладки электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока		
		Свойства	Гофрированная, обладает устойчивостью к воздействию влаги, не нуждается в заземлении, не подвержена коррозии		
		Материал	негорючий самозатухающий материал ПВХ (поливинилхлорид)		
		Внешний диаметр трубы	16; 20	мм	
		Цвет	Оранжевый, желтый; белый, серый; черный		
		Пожаробезопасность	не распространяет горение		
		Наличие протяжки (зонда)	в наличии		
		Степень защиты оборудования от вредного воздействия в результате проникновения воды по ГОСТ 14254-2015	> IP 44		
		Материал протяжки	стальная проволока		
147.	Трубы канализационные тип 2 ГОСТ 22689-2014	Диаметр протяжки	Не $\geq 0,9$	мм	
		Температура эксплуатации	-50... +150	°C	
		Серия труб	12,5; 16		
		Длина трубы	не > 6	м	
		Средний внутренний диаметр раструба	Должен быть 50,6	мм	
		Наружная и внутренняя поверхности труб	должны быть ровными и гладкими, на поверхности труб не допускаются вздутия, раковины, трещины и посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов		
		Представляет собой	трубу с раструбом под уплотнительное кольцо		
		Длина входа раструба	Не < 5	мм	
		Номинальный наружный диаметр	Должен быть 50	мм	
		Длина трубного конца	Не < 46	мм	
148.	Радиаторы тип 1	Свойства	должен быть биметаллический		
		Тип радиатора	должен быть панельный		
		Комплектация	с вентилем с установленными заглушками и воздухоотводчиками или с вентилем с верхней крышкой и боковыми экранами с установленными заглушками и воздухоотводчиками		
		Тип подключения	должно быть нижнее, верхнее		
		Масса 1 секции	Не Более 2,4	кг	
		Количество секций	Не Менее 10 и не Более 12	шт	
		Резьба подключения	$\frac{1}{2}$; $\frac{3}{4}$; 1	дюйм	
		Максимальное рабочее давление теплоносителя	1,6	МПа	
		Температура теплоносителя	До +115	°C	
		Номинальный тепловой поток	Не ≤ 1840	кВт	
		Верхняя крышка и боковой экран	должны быть съемные		
		Цвет	должен быть белый		
		Габаритный размер (ВхДхГ)	Более 570х800х90	мм	
149.	Бруски тип 2 ГОСТ 8486-86, ГОСТ 24454-80, ГОСТ 18288-87	Сорт	1; 2		
		Изготовлены из	Сосны; ели		
		Антисептирование	Антисептированные		
		Длина	Должна быть Более 4,0 и Менее 6,5	м	

		Толщина	должна быть не Менее 40	мм	
		Ширина	должна быть не Более 150	мм	
150.	Доски тип 3 ГОСТ 8486-86, ГОСТ 24454-80, ГОСТ 18288- 87	Сорт	3; 4		
		Изготовлены из	Сосны; ели		
		Длина	Должна быть Более 2,0 и Менее 3,8	м	
		Толщина	должна быть 32, 40, 50	мм	
		Ширина	Должна быть не < 75	мм	
151.	Кран шаровой тип 2	Описание	запорный механизм, для закрытия и открытия потока жидкости внутри трубопровода		
		Материал корпуса	латунь		
		Модель	полнопроходной		
		Тип ручки крана	Бабочка; рычаг		
		Поверхность шара	хромированная, полированная		
		Рабочая среда	Должна быть вода		
		Условное давление	Не <4,0	МПа	
		Диаметр условного прохода	Должен быть 25	мм	
		Крепление ручки к штоку крана	Гайка; винт		
		Резьба присоединений	Должна быть внутренняя		
		Максимальная температура перемещаемой среды	до +150	°С	
		Материал ручки крана	Алюминий; оцинкованная сталь		
		Материал уплотнений шара	Должен быть политетрафторэтилен (PTFE)		
		Покрытие стальной ручки крана	Должен быть пластик		
		152.	Светодиодный светильник тип 4	Входное напряжение	Должно быть более 175 менее 270
Класс защиты от поражения электрическим током	Должен быть II				
Мощность	Более 10 и менее 20			Вт	
Световой поток	Более 4100 и менее 4300			Лм	
Корпус	Должен быть цельнометаллический				
Цветовая температура	Более 3800 и менее 4100			К	
Ресурс работы светодиодов	до 50000			Час.	
Степень защиты оборудования по ГОСТ 14254-2015	>IP54				
Рабочая температура	+5...+30			°С	
153.	Кабель-канал	Габаритный размер (ДхШхВ)	Более 1270х130х80	мм	
		Описание	представляет собой замкнутый профиль прямоугольного сечения с плоским основанием		
		Назначение	для прокладки слаботочных и силовых электрических коммуникаций		
		Ширина	140; 120; 105	мм	
		Высота	50; 60; 80; 100	мм	
		Материал	Сталь; пластик		
		Конструкция	основание, крышка		
		Тип крышки	Должна быть съемная		
		Вид крепления крышки к корпусу	в замок		
		Тип замка кабель-канала	Одинарный; двойной		
		Огнестойкость пластикового кабель-канала	Должен не поддерживать горение (исключать возгорание при коротком замыкании)		
		Свойства кабель-канала	ударопрочен, устойчив к химическим воздействиям		
		Жесткость одинарного замка крышки	Должна быть обеспечивать надежную и стабильную фиксацию с основанием		
		Наружная поверхность	Должна быть устойчива к загрязнениям, ровная, гладкая		
		Внутренняя поверхность стального кабель-канала	Должна быть без выступов, препятствующих укладке коммуникаций		
Крышка с двойным замком	Должна быть антивандальная, исключать возможность самопроизвольного открывания				

154.	Блок оконный тип 4 ГОСТ 30674-99, ГОСТ 30673-2013, ГОСТ 111-2014	Блоки оконные	должны быть с трехкамерным стеклопакетом или двухкамерным стеклопакетом. Из поливинилхлорида. С глухой и поворотной-откидной створкой		
		Толщина стеклопакета	должна быть не >60	мм	
		Лицевая поверхность профиля	должна быть белого цвета, окрашенная в массу; с декоративным ламинированным покрытием		
		Соединение импостов в рамочных элементах	механическое или сварное		
		Усилительный вкладыш	должен быть из стального оцинкованного профиля П-образного сечения		
		Расстояние между стеклами	должно быть 8 или 12	мм	
		Герметизирующие слои в стеклопакетах	должны быть сплошные, без разрывов и нарушений герметизирующего слоя		
		Заполнение камеры стеклопакетов	должно быть осушенным воздухом; аргоном		
		Наличие герметика внутри камеры стеклопакета	не допускается		
		Толщина стекла в стеклопакете	должна быть 4 или 6	мм	
Сварные швы импостов	непроваренные участки, поджоги, трещины не допускаются				
155.	Плитки керамические глазурованные ГОСТ 6141-91	Свойства	Должны быть для внутренней облицовки стен		
		Форма	без завала граней; с завалом граней		
		Покрыты	Белой глазурью; цветной глазурью		
		Лицевая поверхность	Гладкая; рельефная		
		Форма плиток	прямоугольные		
		Длина плиток	не <150	мм	
		Толщина плиток	должна быть >6	мм	
		Сорт плиток	I		
Ширина плиток	не <100	мм			
156.	Жесткий диск	Интерфейс	Должен быть SATA		
		Скорость вращения	Должна быть >5000 и <6000	об/мин	
		Емкость	Не должна быть ≤3000	Гб	
		Форм-фактор	Должен быть 3,5	дюйм	
		Количество пластин	3-6	шт	
		Объем буфера обмена	Должен быть >60	Мб	
		Потребляемая мощность при работе	Не должна быть ≥5,5	Вт	
		Уровень шума при чтении	Должен быть не ≥30	дБ	
		Наработка на отказ	Не должно быть ≤300000	циклов	
		Потребляемая мощность при ожидании	должна быть <1	Вт	
Вес	не должен быть ≥1200	г			
Габаритный размер (ДхШхВ)	Менее: 150x105x28	мм			
Скорость чтение из кэша	Не должно быть ≤5,8	Гб/с			
157.	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82	Толщина	не <0,2	мм	
		Марка	СТ; Т		
158.	Кран шаровой тип 3	Описание	запорный механизм, для закрытия и открытия потока жидкости внутри трубопровода		
		Материал корпуса	латунь		
		Модель	полнопроходной		
		Тип ручки крана	Бабочка; рычаг		
		Поверхность шара	хромированная, полированная		
		Рабочая среда	Должна быть вода		
		Условное давление	Не <4,0	МПа	
		Диаметр условного прохода	Должен быть 25	мм	
		Крепление ручки к штоку крана	Гайка; винт		
		Резьба присоединений	Должна быть внутренняя		
		Максимальная температура перемещаемой среды	до +150	°С	
		Материал ручки крана	Алюминий; оцинкованная сталь		
Материал уплотнений шара	Должен быть политетрафторэтилен (PTFE)				

		Покрытие стальной ручки крана	Должен быть пластик		
159.	Сталь полосовая тип 2 ГОСТ 103-2006, ГОСТ 535-2005	По точности прокатки по толщине	ВТ1 или БТ1		
		Полоса изготовлена из стали марки	Ст1сп; Ст3пс; Ст4кп		
		Ширина полосы	150, 180, 200	мм	
		По точности прокатки по ширине	БШ1 или ВШ1		
		Толщина полосы	не Менее 12	мм	
160.	Сталь листовая оцинкованная ГОСТ 14918-80	По длине сталь полосовая	Должна быть мерной длины		
		Покрытие	с дифференцированным покрытием		
		Толщина	Должна быть > 0,5	мм	
		Группа	ХЩ; ПК; ОН		
		Группа по равномерности толщины цинкового покрытия	НР		
		Марка стали	СТ1кп; СТ4пс; СТ3кп		
161.	Сталь листовая ГОСТ 19903-2015	Категория качества	высшая		
		Точность изготовления по толщине	Б		
		Толщина	Должна быть не Менее 6,0 и не Более 8,0	мм	
		Ширина	Не <700	мм	
		Плоскостность	ПО; ПВ		
162.	Кирпич тип 1 ГОСТ 530-2012	Длина	не Более 8000	мм	
		Представляет собой	Керамическое штучное изделие		
		Теплотехнические характеристики	Эффективные; малоэффективные; условно эффективные		
		Марка	M100; M150		
		Кирпич по наличию пустот	Полнотельный		
		Марка по морозостойкости	не <F50		
163.	Шкаф	Габаритный размер (ДхШхТ)	не Менее 250х60х55	мм	
		Количество полюсов	Не менее 3	шт	
164.	Блоки дверные ГОСТ 30970-2014, ГОСТ 30673-2013	Номинальный рабочий ток	Не менее 200	А	
		Описание	Должны быть с простой коробкой, однополюсные, с офисной фурнитурой, распашные		
		Вид заполнения	Должны быть комбинированные		
		Количество камер в профиле	должно быть >3	шт	
		Вид отделки профилей	должна быть белого цвета, окрашенная в массу; ламинированные; с ко-экструдированным лицевым покрытием		
		Соединение импостов в рамочных элементах	Механическое; сварное		
		Дефекты поверхности профилей	риски, усадочные раковины, вздутия, царапины, пузырьки, разнотонность цвета должны отсутствовать		
		Лицевые поверхности белого цвета	Должны быть однотонные, без цветовых пятен и включений		
		Лицевые поверхности главных профилей	покрыты защитной пленкой, предохраняющей их от повреждений		
		Группа дверного блока	Б; В		
		Сварные швы импостов	неповаренные участки, поджоги, трещины должны отсутствовать		
		Скобяные изделия для дверного блока	петля, запирающие изделия, ответные планки		
		Конструкция дверного блока	обеспечивает возможность демонтажа, регулировки		
		Количество петель дверного блока	Не <2	шт	
		Запирающие изделия	замок, нажимная гарнитура		
		Нажимная гарнитура	ручка, декоративная накладка		
		Декоративная накладка	сплошная узкая; сплошная широкая		
		Материал исполнения ручки и накладки	Должен быть алюминий		
		Количество креплений на стяжных винтах	2; 3	шт	
		Ширина широкой накладки	Не >35	мм	
Ручка	зафиксирована на накладке				
Замок	Должен быть с ригельным засовом				
Защелка к замку	Роликовая; фалевая				
Материал защелки и ригеля	металлические никелированные				

		Наличие регулировки по вылету у роликовой защелки	Должна быть в наличии		
		Фалева защелка	Должна быть универсальная, для правых и левых дверей		
		Подвижные детали (механизмы)	перемещаются без заеданий		
		Цвет покрытия головок крепежных деталей изделий	одинаковый с цветом лицевого покрытия изделия		
		Лицевые поверхности металлических деталей	трещины, заусенцы, механические повреждения должны отсутствовать		
165.	Выключатель автоматический дифференциального тока	Назначение	для защитного отключения сети при коротких замыканиях и перегрузках		
		Номинальный ток	Должен быть 25; 16	А	
		Количество полюсов	≤2	шт	
		Степень защиты оборудования от проникновения внешних твердых предметов по ГОСТ 14254-2015	>IP10		
		Износостойкость механическая и электрическая	Должна быть >15000	циклов	
		Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	Не ≤7	кВ	
		Номинальное напряжение изоляции	Должно быть >700	В	
166.	Доски подоконные	Сечение присоединяемого кабеля	От 0,5 до 70	Мм2	
		Поверхность подоконной доски ламинированной ПВХ-пленкой	Должна быть тисненая		
		Цвет	Белый		
		Материал подоконной доски	поливинилхлоридный пластик		
		Вид покрытия подоконной доски	ПВХ пленка; VPL покрытие (многослойное покрытие из бумаги, пропитанной меламиновыми смолами)		
		Конструкция подоконной доски	Должна быть полая с внутренними вертикальными ребрами жесткости		
		Наличие дополнительных ребер жесткости в конструкции подоконной доски	Отсутствуют; в наличии		
		Ширина подоконной доски	Более 380 и менее 450	мм	
		Толщина подоконной доски	Не ≤18	мм	
		Видимая высота носика	≤50	мм	
		Свойство ПВХ пластика	Должен быть химически стоек к щелочам, минеральным маслам, кислотам и растворителям		
		Свойства защитной поливинилхлоридной пленки	Должна быть устойчива к воздействию температур от +60°C, а также к воздействию ультрафиолетового излучения	°C	
		Дефекты поверхности подоконной доски	не допускаются риски, усадочные раковины, вздутия, царапины, пузырьки		
		Покрyтие VPL	Должно быть износостойкое, обладает абсолютной прочностью к воздействию активных химических реагентов (в том числе кислот), термостойкостью, механической прочностью, устойчиво к прожигу и абразивному воздействию		
		167.	Извещатель пожарный дымовой	Толщина лицевой поверхности (стенки) подоконной доски	более 1,9
Направление дополнительных ребер жесткости	Должно быть по диагонали				
Термостойкость покрытия пропитанного меламиновыми смолами	до +125			°C	
Термостойкость покрытия пропитанного меламиновыми смолами	до +125			°C	
167.	Извещатель пожарный дымовой	Назначение	обнаружения дыма в помещении и передачи сигнала о пожаре на приёмно-контрольные устройства посредством беспроводного интерфейса		
		Чувствительность	Менее 0,25	дБ/м	
		Дальность связи	Не >600	м	
		Потребляемый в дежурном режиме ток	0,11; 0,12	мА	
		Диапазон напряжения питания	10 - 25	В	
		Масса	менее 0,400	кг	
		Габаритный размер (ДхВ)	менее: 115x80	мм	
168.	Шкаф	Рабочая температура	-10...+45	°C	
		Назначение	для размещения стандартного кроссового, телекоммуникационного и активного оборудования 19 дюймового стандарта		
		Степень защиты оболочки от попадания твердых частиц по ГОСТ 14254-2015	>IP 10		
		Боковые панели	Несъёмные; легкосъёмные		

		Задняя часть шкафа	не должна иметь стенки		
		Передняя дверь	выполнена из тонированного закаленного стекла		
		Болт заземления	Должен быть в наличии		
		Габаритный размер (ВхШхГ)	более 600x545x400	мм	
		Толщина материала направляющих для оборудования	1,0; 1,5	мм	
		Толщина материала боковых панелей	1,0; 1,5	мм	
		Толщина материала остальных деталей	не ≤1,1	мм	
		Открытие двери	должно быть левое, правое		
		Покрытие	Порошково полимерное		
		Легкосъемные боковые панели	Должны обеспечивать доступ к оборудованию с 2 сторон		
169.	Извещатель пожарный ручной	Назначение	Должно быть для подачи сигнала тревоги на средства пожарной и охранно-пожарной сигнализации при воздействии на него человека.		
		Диапазон напряжения питания	от 9 до 30	В	
		Ток потребления	Не ≥100	мкА	
		Габаритные размеры (ДхШхГ)	Менее: 41x83x100	мм	
		Масса	Не более 0,2	кг	
		Температура эксплуатации:	От -50 до +70	°С	
170.	Скобяные изделия для блоков входных дверей (замки) ГОСТ 5089-2011	Тип конструктивного исполнения механизма секретности замка	должен быть цилиндрический		
		Конструктивное исполнение корпуса замка	врезной		
		Охранные свойства замка	высокие или нормальные или повышенные		
		Число секретов механизма замка	не должно быть <5000	шт	
		Класс замка	2; 3; 4		
		Габаритные размеры корпуса замка (ДхШ)	Более: 90x170	мм	
		Корпус замка	Должна быть сталь, покрытие порошковая краска		
		Материал запорных планок, корпуса, крышки замка, засовов, ригелей	Должна быть сталь		
		Тип конструктивного исполнения носителя секретности замка	Дисковый; штифтовый; пластинчатый		
171.	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных труб тип 4 ГОСТ 3262-75	Серия труб	Усиленные; легкие		
		Условный проход трубы	Должен быть 32	мм	
		Марка стали	Ст2кп; Ст4кп		
		На торцах труб	Не допускаются расслоения		
172.	Шкаф тип 2	Количество полюсов	Не менее 3	шт	
		Номинальный рабочий ток	Не менее 32	А	
173.	Листы гипсоволокнистые тип 1 ГОСТ Р 51829-2001	Применение	Должны применяться для межкомнатных перегородок, подвесных потолков и внутренней облицовки стен		
		Кромка	прямая; фальцевая		
		Габаритные размеры (ДхШхГ)	Менее 2700x1200x15	мм	
		Вид	Влагостойкий		
174.	Бруски тип 3 ГОСТ 8486-86, ГОСТ 24454-80, ГОСТ 18288-87	Сорт	1; 2		
		Изготовлены из	Сосны; ели		
		Длина	Должна быть Более 4,0 и Менее 6,5	м	
		Толщина	должна быть 40, 50, 75	мм	
		Ширина	не Более 150	мм	
175.	Трубы стальные сварные водогазопроводные тип 1 ГОСТ 3262-75	Серия труб	Усиленные; обыкновенные		
		Условный проход трубы	Должен быть 80	мм	
		Марка стали	Ст2кп; Ст4кп; Ст2пс; Ст4пс		
		На торцах труб	Не допускаются расслоения		
		На поверхности труб	не допускаются трещины, плены, вздутия и закаты		
176.	Брусья	Сорт	2; 1		
		Изготовлены из	Сосны, ели		

	ГОСТ 8486-86, ГОСТ 24454-80, ГОСТ 18288-87	Свойства	Должны быть обрезные		
		Длина	Должна быть Более 4,0 и Менее 6,5	м	
		Кромки	Должны быть параллельные		
		Толщина	должна быть 100, 125	мм	
		Ширина	Не Более 200	мм	
177.	Провода силовые тип 1	Провода	должны быть стойкими к воздействию температуры +70	°С	
		Изоляция	поливинилхлоридный пластикат в 1; 2 слоя		
		Наименование	должен быть провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией повышенной гибкости		
		Число жил	1	шт	
		Наружный диаметр провода	4,8; 6,3	мм	
		Сечение жилы	6,0; 4,0	мм ²	
		Номинальная толщина изоляции	0,8	мм	
		Провода	Не должны распространять горение		
178.	Закрыватель дверной	Описание	Представляет собой гидравлический механизм		
		Комплектация	складной рычаг, монтажные пластины		
		Тип привода	зубчатый		
		Тип рычага	складной стандартный; складной с механизмом электромагнитной фиксации		
		Тип гидравлической жидкости	масло		
		Наличие функции регулировки скорости закрывания двери	в наличии		
		Наличие амортизатора открывания	Отсутствует; в наличии		
		Усилие	EN5		
		Максимальная масса двери, на которую рассчитан дверной закрыватель	120	кг	
		Продолжительность закрывания двери	2...4*	с	
		Количество интервалов закрывания двери закрывателем	2	шт.	
		Элементы для регулировки скорости закрывания двери в каждом интервале	Винты клапаны		
		Элемент регулировки амортизации открывания	Винт клапан		
		Шлиц на головках винтов-клапанов	прямой		
		Первый и второй интервал закрывания	от 0* до 190	°	
		Материал корпуса	силумин		
		Длина корпуса	< 240	мм	
		Глубина корпуса	> 65 и < 75	мм	
		Высота корпуса	> 55 и < 60	мм	
		Общее количество винтов-клапанов	не Менее 2	шт	
Фиксация складного рычага	в открытом положении				
Температура эксплуатации	-30... +60	°С			
179.	Трубы гибкие гофрированные тип 3	Применяются	для прокладки электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и переменного тока		
		Свойства	Гофрированная, обладает устойчивостью к воздействию влаги, не нуждается в заземлении, не подвержена коррозии		
		Материал	негорючий самозатухающий материал ПВХ (поливинилхлорид)		
		Внешний диаметр трубы	40; 32	мм	
		Цвет	Оранжевый; желтый, белый; серый, черный		
		Пожаробезопасность	не распространяет горение		
		Наличие протяжки (зонда)	в наличии		
		Степень защиты оборудования от вредного воздействия в результате проникновения воды по ГОСТ 14254-2015	> IP 44		
Материал протяжки	стальная проволока				

		Диаметр протяжки	Не $\geq 0,9$	мм	
		Температура эксплуатации	-50... +150	°С	
180.	Монтажный комплект для радиаторов	Представляет собой	кронштейн для крепления радиатора на стене		
		Антикоррозионное покрытие стального кронштейна	Пластик; краска		
		Толщина листовой стали кронштейна	3; 4	мм	
		Конструктивная особенность кронштейна	Гнутый; сварной		
		Материал кронштейна	листовая сталь; алюминий		
		Общая длина	Должна быть 325; 330	мм	
		Количество монтажных отверстий	Не <1	шт	
181.	Подводка гибкая	Тип подводки	Должна быть гибкая, армированная		
		Назначение	соединение смесителей с трубопроводом		
		Конструкция подводки	шланг, внешняя оплетка, обжимная гильза, ниппель, накидная гайка		
		Материал внешней оплетки и обжимных гильз	Должна быть нержавеющей сталь		
		Материал шланга	Должен быть EPDM		
		Материал прокладок	этилен-пропиленовый каучук (EPDM)		
		Материал ниппеля и накидной гайки	Должен быть латунь		
		Вкрапление нейлоновых нитей в оплетку	не допускается		
		Максимальное рабочее давление подводки	Не <1,6	МПа	
		Номинальный поток (при давлении 3 Бар)	Должен быть не >30	литр/мин	
		Радиус изгиба	Должен быть >60	мм	
	Максимально выдерживаемая температура воды	>+90	°С		
182.	Профиль направляющий тип 2	Назначение	должно быть для формирования каркаса перегородок из гипсокартонных листов		
		Толщина	должна быть не $\leq 0,5$	мм	
		В профиле	должны быть готовые отверстия		
		Ширина профиля	>70 и < 78	мм	
		Высота профиля	не ≤ 38 и не ≥ 42	мм	
		Длина профиля	не <2	м	
		Диаметр отверстий	10-15	мм	
	Изготовлен	из оцинкованной стали			
183.	Радиаторы тип 2	Свойства	должен быть биметаллический		
		Тип радиатора	должен быть панельный		
		Комплектация	с вентилем с установленными заглушками и воздухоотводчиками или с вентилем с верхней крышкой и боковыми экранами с установленными заглушками и воздухоотводчиками		
		Тип подключения	должно быть нижнее, верхнее		
		Масса 1 секции	Не Более 2,4	кг	
		Количество секций	Не Менее 27 и не Более 30	шт	
		Резьба подключения	$\frac{1}{2}$; $\frac{3}{4}$; 1	дюйм	
		Максимальное рабочее давление теплоносителя	1,6	МПа	
		Температура теплоносителя	До +115	°С	
		Номинальный тепловой поток	Не ≤ 1880	кВт	
		Верхняя крышка и боковой экран	должны быть съемные		
Цвет	должен быть белый				
	Габаритный размер (ВхДхГ)	Более 570x1100x90	мм		
184.	Кран шаровой тип 4	Описание	запорный механизм, для закрытия и открытия потока жидкости внутри трубопровода		
		Материал корпуса	латунь		
		Модель	полнопроходной		
		Тип ручки крана	Бабочка; рычаг		
		Поверхность шара	хромированная, полированная		
		Рабочая среда	Должна быть вода		

	Условное давление	Не <1,6	МПа
	Диаметр условного прохода	Должен быть 20	мм
	Крепление ручки к штоку крана	Гайка; винт	
	Резьба присоединений	Должна быть внутренняя	
	Максимальная температура перемещаемой среды	Не ≤ +130	°С
	Материал ручки крана	Алюминий; оцинкованная сталь	
	Материал уплотнений шара	Должен быть политетрафторэтилен (PTFE)	
	Покрытие стальной ручки крана	Должен быть пластик	

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ АУКЦИОНЕ

В заявке должны применяться общепринятые обозначения, единицы измерения и наименования, в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов. Сведения представленные, в заявке на участие в электронном аукционе, не должны допускать двусмысленных толкований.

Наличие в заявке на участие в электронном аукционе недостоверных сведений об участнике электронного аукциона, является риском участника электронного аукциона, подавшего такую заявку, и является основанием для отказа в допуске участника электронного аукциона к участию в аукционе. В случае установления недостоверности сведений, содержащихся в документах, предоставленных участником электронного аукциона в составе заявки на участие в электронном аукционе, такой участник электронного аукциона должен быть отстранен Заказчиком от участия в аукционе на любом этапе его проведения вплоть до заключения Контракта.

При заполнении первой части заявки необходимо учитывать нижеследующее.

Участнику аукциона следует указать сведения о функциональных, технических и качественных, эксплуатационных характеристиках товаров, используемых при выполнении работ, предлагаемых участником аукциона с целью подтверждения соответствия предлагаемых к поставке товаров, используемых при выполнении работ требованиям, установленным Заказчиком.

При установлении требований к минимальным или максимальным значениям показателей с использованием слов, символов, словосочетаний:

«не более», «не менее», «менее», «более», «выше», «не выше», «ниже», «не ниже», «>», «<», «≥», «≤», «не >», «не <», «и/или», «не ≥», «не ≤», Участнику необходимо указать конкретное значение показателя, соответствующее установленным Заказчиком требованиям, без указания вышеуказанных слов, символов, словосочетаний.

Требования к значению показателя товара, установленного со знаком «≥» означает «более или равно» установленного значения, участник должен указать значение показателя товара равное или более установленного Заказчиком значения.

Требования к значению показателя товара, установленного со знаком «≤» означает «менее или равно» установленного значения, участник должен указать значение показателя товара равное или менее установленного Заказчиком значения.

Требования к значению показателя товара, установленного со знаком «>» означает требование Заказчика об указании значения показателя более установленного значения, не включая указанное значение.

Требования к значению показателя товара, установленного со знаком «<» означают требование Заказчика об указании значения показателя менее установленного значения, не включая указанное значение.

Требования к значению показателя товара, установленного с использованием слова «не» и знака «≥» означает «не более и не равно» установленного значения, участник должен указать значение показателя товара менее установленного Заказчиком значения, не включая указанное значение.

Требования к значению показателя товара, установленного с использованием слова «не» и знака «≤» означает «не менее и не равно» установленного значения, участник должен указать значение показателя товара более установленного Заказчиком значения, не включая указанное значение.

Слова «более», «выше» соответствует требованию Заказчика об указании конкретного показателя товара больше установленного значения, не включая указанное значение показателя.

Слова «менее», «ниже» соответствует требованию Заказчика об указании конкретного показателя товара меньше установленного значения, не включая указанное значение показателя.

Слова «не выше» или «не более» или «не >» соответствует требованию Заказчика об указании конкретного показателя товара меньше или равному установленному значению показателя.

Слова «не ниже» или «не менее» или «не <» соответствует требованию Заказчика об указании конкретного показателя товара больше или равному установленному значению показателя.

В случае, если значения или диапазоны значений показателя указаны с использованием слов и символа «и/или» - участнику закупки необходимо предоставить одно или несколько значений или диапазонов значений показателя на усмотрение Участника, указанных с использованием данных слов и символа.

При одновременном использовании слов, символов, словосочетаний, устанавливающих требования к минимальным и максимальным значениям показателей, разделенных союзом «и», Участнику необходимо указать конкретное значение показателя, соответствующее установленным Заказчиком требованиям, без указания вышеуказанных слов, символов, словосочетаний. Представленные участниками сведения не должны носить предположительный характер (сведения не должны сопровождаться словами «должен быть», «должна быть», «должны быть», «должно быть», «должна», «должен», «должны», «должно», «может быть», и другими формами этих слов).

При установлении Заказчиком диапазона возможных значений характеристик, разделенных знаком «...», участнику необходимо указать показатель товара в виде диапазонного значения, при этом значение нижней границы диапазона должно быть менее значению, установленного Заказчиком, а значение верхней границы диапазона должно быть более значения, установленного Заказчиком.

При установлении Заказчиком диапазона возможных значений характеристик одновременно со словами «от» и «до», участнику необходимо указать показатель товара в виде диапазонного значения, без указания слов «от» и «до» (допускается указывать знак «...» между нижней и верхней границей диапазона), при этом нижняя граница диапазона должна быть более установленной Заказчиком, а верхняя граница диапазона должна быть менее установленной Заказчиком.

В случае, если значения или диапазоны значений показателя указаны с использованием знака «,» (запятая) (за исключением случаев, когда запятая отделяет целую часть числа от дробной), слова «и», участнику закупки необходимо предоставить все варианты значений, все разновидности (типоразмеры, цвета и т.п.) товара со всеми значениями показателей для каждой разновидности товара, указанных через данные знак или союз.

В случае, если значения или диапазоны значений показателя указаны с использованием слова «или» или знака «;» (точка с запятой) - участнику закупки необходимо предоставить одно из указанных значений или диапазонов значений показателя, указанных через данные знак или союз, при этом участник закупки указывает конкретные показатели товара исходя из выбранного значения.

При установлении Заказчиком диапазона возможных значений характеристик с использованием знака «-», Участнику необходимо указать одно конкретное значение показателя, входящее в установленный диапазон значений, при это крайние значения показателя не входят в требуемый диапазон значений.

В случае, если значения или варианты значений или диапазоны значений параметра указаны одновременно с использованием союза «или» и знака «,» (запятая), участнику необходимо представить в заявке один из указанных Заказчиком вариантов значений или диапазонов значений, разделенных союзом «или» (Например: 1 или 2, 3 – должно быть указано значения слева или справа от слова «или», соответственно значения справа должно быть указано с учетом правила чтения знака «,»).

В случае, если значения или варианты значений или диапазоны значений параметра указаны одновременно с использованием символов «.» (точка с запятой) и «,» (запятая), участнику необходимо представить в заявке одно из указанных Заказчиком значений или вариантов значений или диапазонов значений, разделенных символом «точка с запятой» и все значения или варианты значений или диапазоны значений, разделенных символом «,» (запятая) (Например: 1, 2; 3 – должно быть выбрано одно значение из указанных слева и справа от знака «,» и все значения разделенные знаком «,»).

Если в требованиях Заказчика к товару, используемому при выполнении работ, показатель или значение показателя заключены в скобки «()», следует понимать их как конкретизация сведений не подлежащая изменению.

Если Заказчиком установлено требование к габаритным размерам товара со словами «не более» или «более» или «менее» или «не менее» или знаками «>» или «<» или «≥» или «≤» с использованием знака двоеточие «:», то такие требования установлены только к первому указанному размеру, остальные размеры в таком случае будут являться неизменяемыми. Требования Заказчика к значению показателей «фракция» являются не изменяемыми показателями.

Если Заказчиком установлено требование к габаритным размерам товара со словами «не более» или «более» или «менее» или «не менее» или знаками «>» или «<» или «≥» или «≤» без использования знака двоеточие «:», то такие требования установлены ко всем указанным размерам (длина, ширина, высота, толщина и т.д.).

Если Заказчиком установлены требования к степени защиты оболочки IP товара (материала) без указания к какой характеристической цифре они установлены, такие требования применяются ко обоим характеристическим цифрам степени защиты оболочки.

Если Заказчиком установлены требования к степени защиты оболочки IP товара (материала) только к одной характеристической цифре, характеристическая цифра к которой не были установлены требования, является неизменяемой.

При указании сведений о конкретных показателях товара, по которым установлены требования к максимальным и/или минимальным значениям не допускается использование в заявке слов, символов и словосочетаний, устанавливающих такие требования, за исключением случаев, описанных в настоящей инструкции. При использовании Заказчиком требований к значению показателя товара слова «допускаются» в любом роде и числе, участник указывает конкретное значение показателя, указывающее на отсутствие или на наличие характеристики. При этом сведения, указанные участником в заявке не должны сопровождаться словами «не допускаются» в любом роде и числе, участник указывает конкретное значение показателя, указывающее на отсутствие характеристики. При этом сведения, указанные участником в заявке не должны сопровождаться словами «не допускаются» в любом роде и числе. Если значение показателя товара является отрицательным значением, то участник закупки руководствуется математическим правилом сравнения чисел.

В случае, если требуемое значение показателя сопровождается знаком * (звездочка), то участник вправе указать крайнее значение показателя. Требования Заказчика к значению показателей «температура эксплуатации кабеля», «сечение присоединяемого провода» являются не изменяемыми показателями. При представлении сведений о товаре участник закупки не вправе изменять наименования показателей, единицы измерения и наименования товаров. При указании сведений о конкретных показателях товара, участник обязан указать единицы измерения показателей, наименование показателей, наименования товаров точно соответствующие установленным Заказчиком. Изменение наименования показателей, единицы измерения и наименования товаров трактуется комиссией как не соответствие представленных сведений о товаре требованиям Заказчика. Требования к значениям показателей товара с использованием иных слов, словосочетаний, символов, не описанных в настоящей инструкции, являются требованиями к показателям товара, значения которых не могут изменяться. Так же, если после наименования показателя товара Заказчиком установлен знак «:», то требования Заказчика к значению таких показателей являются не изменяемыми и указываются участниками в неизменном виде, данное требование является приоритетным по отношению других требований, описанных в инструкции.

Если показатели и значения показателя товаров (материалов), установленные в требованиях аукционной документации, не применяются для указанного участником закупки типа, сорта, вида, класса, модели, марки или конструктивного исполнения материала, а так же если в соответствии с требованиями ГОСТ, показатели и значения показателя товаров (материалов) предлагаемых Участником к использованию не установлены или не нормируются для указанного участником закупки типа, вида, класса, сорта, марки или конструктивного исполнения материала, участнику следует указать конкретное значение показателя в соответствующей формулировке, определяющей отсутствие неприменимого показателя и его значения, а именно: «не применяется» или «не используется» или «отсутствует» или «не определяются» или «не нормируется». При одновременном использовании слов, символов, словосочетаний, устанавливающих требования к минимальным и максимальным значениям показателей, без использования между ними союза «и», участнику необходимо указать конкретный показатель материала в виде диапазонного значения, с учетом установленных минимальных и максимальных требований к нижней и верхней границам диапазона значений показателя без указания слов, символов, словосочетаний, устанавливающих такие требования. Требование Заказчика к значению показателя «срок службы» является не изменяемым показателем. При установлении Заказчиком диапазона возможных значений характеристик с использованием знака «-» и с указанием в показателе товара (материала) слова «диапазон» в любом роде и числе, то Участнику необходимо указать значение такого показателя в виде диапазонного значения, с нижней границей диапазона более установленной Заказчиком и верхней границей диапазона менее установленной Заказчиком. В случаях, когда при описании требований к товарам (материалам) используются нестандартные показатели (значения), необходимость их использования продиктована отсутствием указания требований к необходимым Заказчику характеристикам товаров (материалов) в технических регламентах, стандартах и ином законодательстве Российской Федерации о техническом регулировании. В случае, если, на момент подачи заявки участником закупки, указанные в требованиях Заказчика документы о техническом регулировании утратили силу, соответствие товаров таким документам не требуется.