|  |
| --- |
| Приложение №1 к  **Техническому предложению (форма 2)** |
| **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА) ИЛИ КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОВАРА** |
|
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Требуемый параметр** | **Требуемое значение показателей** | **Указание производителя и наименование страны происхождения поставляемых товаров (по каждой единице товара)** | **Предложение Участника в отношении функциональных характеристик (потребительских свойств), качественных характеристик** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| **1** | **Эмаль ПФ-1151** | Блеск пленки | Не менее 50 |  |  | % |  |
|  |  | Массовая доля нелетучих | 49-70 |  |  | % |   |
|  |  | Условная вязкость | 60-120 |  |  | с |   |
|  |  | Время высыхания до третьей степени при температуре 20С | Не более 24 |  |  | ч |   |
|  |  | Расход на один слой | от 100 до 150 |  |  | гр/м2 |   |
|  |  | Нелетучих веществ, % | 54-60 |  |  |   |   |
|  |
|  |
| **2** | **Шкурка шлифовальная2** | Тип | 1;2 |  |  |  |  |
|  |  | Вид | О или Д |  |  |   |   |
|  |  | Зернистость рабочей поверхности нижнего слоя | Не более 40 |  |  | мкм  |   |
|  |  | Зернистость рабочей поверхности верхнего слоя | Не менее 25 |  |  |  мкм |   |
|  |  | Cуммарная площадь морщин, складок, участков без абразивных зерен, залитая связкой | Не более 1 |  |  | % площади рулона |   |
|  |  | Неравномерность толщины | не более 0.15 |  |  | мм |   |
|  |  | Режущая способность | не менее 294 |  |  | мм3/мин |   |
|  |  | Назначение для машинной и ручной обработки: | древесины; пластмасс; лаковых покрытий и сплавов с низкой твердостью; твердых и прочновязких металлов и сплавов |  |  |  |   |
|  |  | Отношение режущей способности шлифовальной шкурки, выдержанной в воде, к режущей способности сухой шлифовальной шкурки | не более 1.00 |  |  |  |   |
|  |  | Вид шлифовального материала | нормальный электрокорунд; белый электрокорунд; черный карбид кремния; зеленый карбид кремния |  |  |  |   |
|  |  | Связь шлифовального материала с основой | СФЖ-3038; СФЖ- 3039; ЯН- 153 |  |  |  |   |
| 2 Товар соответствует ГОСТ 13344-79 «Шкурка шлифовальная тканевая водостойкая. Технические условия» |
|  |  | Марка электрокорунда | 15А; 14А; 13А; 25А; 24А; 23А |  |  |  |   |
|  |  | Марка карбида кремния | 53С; 54С; 55С; 63С; 64С |  |  |  |   |
|  |  | Отношение снятого материала эталонного стержня к массе разрушенного до основы рабочего слоя | Не более 53.0 |  |  | мм/г |   |
| **3** | **Краска водно- дисперсионная3** | Массовая доля нелетучих веществ | 53-59 |  |  | % |  |
|  |  | Укрывистость высушенной пленки | не более 120 |  |  | г/м |   |
|  |  | Стойкость краски к статическому воздействию воды, при температуре (20±2) 0C | не менее 12 |  |  | ч |   |
|  |  | Степень перетира | не более 30 |  |  | мкм |   |
|  |  | Морозостойкость | не менее 5 |  |  | цикл |   |
|  |  | Смываемость пленки краски | не более 3.0 |  |  | г/м2 |   |
|  |  | Адгезия | не менее 1 |  |  | балл |   |
|  |  | Максимальное время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) 0C | не более 1 |  |  | ч |   |
|  |  | рН краски | 6.8 – 8.2 |  |  |   |   |
|  |  | Внешний вид пленки | После высыхания краска образует пленку с ровной однородной матовой поверхностью |  |  |   |   |
|  |  | Способ нанесения на поверхность | кистью, валиком, пневматическим распылением |  |  |   |   |
|  |  | Диапазон расхода краски на один слой | не менее 110, не более 150 |  |  | г/м2 |   |
|  |  | Минимальная температура окружающей среды при нанесении краски | Не менее 8 |  |  | 0С |   |
|  |  | Основа краски | Гомополимерная поливинилацетатная дисперсия |  |  |  |   |
|  |  | Применение | Для работ внутри помещений, в том числе помещений с повышенной влажностью |  |  |  |   |
| **4** | **Шпатлевка цементная** | Область применения | Предназначена для выравнивания стен и потолков внутри сухих помещений при отделочных работах по бетонным, оштукатуренным поверхностям под окраску воднодисперсионными, масляными красками и эмалями. |  |  |  |  |
| 3Товар соответствует ГОСТ 28196-89 «Краски водно-дисперсионные. Технические условия»4Товар соответствует ГОСТ 33699-2015 «Смеси сухие строительные шпатлевочные на цементном вяжущем. Технические условия» |
|  |  | Расход на 1 слой, диапазон | 1.3-4.0 |  |  | м2/кг |   |
|  |  | Плотность | более 1.6 |  |  | кг/л |   |
|  |  | Время высыхания при температуре +20 0С и относительной влажности 65 % | не более 4 |  |  | ч |   |
|  |  | Время выдержки шпатлевочного слоя до нанесения грунтовки, краски | не более 24 |  |  | ч |   |
|  |  | Минимальная температура нанесения | От +5 |  |  | 0С |   |
|  |  | Максимальная относительная влажность воздуха при нанесении | До 80 |  |  | % |   |
| **5** | **Выключатель** | Описание | механизм (в сборе) включения и отключения тока в электрических цепях, одноклавишный |  |  |  |  |
|  |  | Материал корпуса | полиамид |  |  |  |   |
|  |  | Тип зажимов контактов | винтовые; без винтов |  |  |  |   |
|  |  | Наличие индикатора подсветки | в наличии; отсутствует |  |  |  |   |
|  |  | Диапазон рабочего напряжения | не менее 220, не более 250 |  |  | В |   |
|  |  | Сила тока | не менее 10 |  |  | А |   |
|  |  | Частота тока | 50 |  |  | Гц |   |
|  |  | Степень защиты выключателя по коду IP | не менее IP20 |  |  |   |   |
|  |  | Диапазон сечения проводников винтового зажима | не менее 0.75, не более 2.5 |  |  | мм2 |   |
| **6** | **Розетка штепсельная** | Назначение | для открытой, закрытой электропроводки |  |  |  |  |
|  |  | Наличие заземления | имеется; отсутствует |  |  |  |   |
|  |  | Материал корпуса | полиамид |  |  |  |   |
|  |  | Тип зажимов контактов | без винтов; винтовые |  |  |  |   |
|  |  | Наличие индикатора подсветки | в наличии; отсутствует |  |  |  |   |
|  |  | Диапазон рабочего напряжения | не менее 220, не более 250 |  |  | В |   |
|  |  | Сила тока | не менее 10 |  |  | А |   |
|  |  | Частота тока | 50 |  |  | Гц |   |
|  |  | Степень защиты выключателя по коду IP | не менее IP 43 |  |  |   |   |
|  |  | Диапазон сечения проводников винтового зажима | не менее 0.75, не более 2.5 |  |  | мм2 |   |
| **7** | **Счетчик электроэнергии** | Назначение | для измерения и многотарифного учета активной и реактивной электроэнергии |  |  |  |  |
|  |  | Интерфейсы | RS-485; оптический |  |  |   |   |
|  |  | Базовая сила тока | Не менее 5 |  |  | А |   |
|  |  | Максимальная сила тока | Не менее 100 |  |  | А |   |
|  |  | Ток чувствительности | Не более 20 |  |  | мА |   |
|  |  | Диапазон измеряемых напряжений | От 90 до 280 |  |  | В |   |
|  |  | Диапазон напряжений резервного питания | от 9 до 15 |  |  | В |   |
|  |  | Диапазон частот сети | от 47 до 53 |  |  | Гц |   |
|  |  | Класс точности при измерении активной электроэнергии в прямом и обратном направлении | Не более 2 |  |  |   |   |
|  |  | Класс точности при измерении реактивной электроэнергии в прямом и обратном направлении | Не более 2 |  |  |   |   |
|  |  | Погрешность хода встроенных часов в нормальных условиях во включенном и выключенном состоянии, диапазон | -0.5 - +0.5 |  |  | с/сутки |   |
|  |  | Активная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью напряжения | не менее 1 |  |  | Вт |   |
|  |  | Полная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью напряжения | не более 2 |  |  | ВА |   |
|  |  | Ток потребления от резервного источника питания , при отсутствии напряжений в параллельных цепях | не более 200 |  |  | мА |   |
|  |  | Полная мощность, потребляемая каждой последовательной цепью | не более 0.1 |  |  | ВА |   |
|  |  | Число индицируемых разрядов жидкокристаллического индикатора | Не менее 8 |  |  |  |   |
|  |  | Скорость обмена информации по оптическому порту | Не менее 9600 |  |  | бит/с |   |
|  |  | Сохранность информации при прерываниях питания | более 40 |  |  | лет |   |
|  |  | Сохранность внутренних часов при прерываниях питания | Не менее 10 |  |  | лет |   |
|  |  | Самодиагностика | Циклическая, непрерывная |  |  |   |   |
|  |  | Рабочая температура окружающего воздуха в диапазоне | -40 - +60 |  |  | 0С |   |
|  |  | Межповерочный интервал | Не менее 12 |  |  | лет |   |
|  |  | Гарантийный срок эксплуатации | Не менее 36 |  |  | месяц |   |
|  |  | Средняя наработка электросчетчика до отказа | Не менее 140 000 |  |  | час |   |
|  |  | Средний срок службы | Не менее 30 |  |  | лет |   |
|  |  | Масса | Не более 1.5 |  |  | кг |   |
| **8** | **Труба гофрированная** | Диаметр | Не менее 20 |  |  | мм |  |
|  |  | Цвет | черный, серый |  |  |   |   |
|  |  | Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | Не менее IP55 |  |  |   |   |
|  |  | Максимальная температура окружающего воздуха при монтаже | До +90 |  |  | 0С |   |
|  |  | Минимальный радиус изгиба | Не более 60 |  |  | мм |   |
|  |  | Диапазон рабочих температур | -40 - +45 |  |  | 0С |   |
|  |  | Прочность | не менее 350 |  |  | Н на 5 см |   |
|  |  | Сопротивление изоляции в течении 1 минуты при 500 В | не менее 100 |  |  | Мом |   |
|  |  | Диэлектрическая прочность в течении 15 мин при 50 Гц | Не менее 2000 В |  |  | В |   |
|  |  | Наличие протяжки (зонда) | есть; нет |  |  |   |   |
|  |  | Испытание водой в виде сильной струи без вредного воздействия на внутреннее содержимое трубы | выдерживает или не выдерживает |  |  |   |   |
|  |  | Диаметр протяжки (зонда) | 0.8 – 0.9 |  |  | мм |   |
| **9** | **Кабель силовой9** | Описание | по материалу токопроводящих жил медные токопроводящие круглые жилы, по виду материала изоляции токопроводящих жил изоляция из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности |  |  |  |   |
| 9 Товар соответствует ГОСТ 31996-2012 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кв. Общие технические условия»; ГОСТ 22483-2012 «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
|  |  | Количество жил | 3 |  |  |   |   |
|  |  | Номинальное сечение токопроводящих жил | 1.5, 2.5 |  |  | мм2 |   |
|  |  | Класс токопроводящих жил | 2;1 |  |  |   |   |
|  |  | Тип токопроводящих жил | Однопроволочные; многопроволочные |  |  |   |   |
|  |  | Номинальное напряжение кабеля | 0.66 |  |  | кВ |   |
|  |  | Среднее значение толщины изоляции жил | Не менее 0.6 |  |  | мм |   |
|  |  | Отличительная расцветка изолированных жил | Сплошная; в виде продольной полосы шириной не менее 1 мм |  |  |  |   |
|  |  | Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил | не менее 1010 |  |  | Ом\*см |   |
|  |  | Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил | не менее 0.037 |  |  | МОм\*км |   |
|  |  | Минимальное значение толщины изоляции жил | Более 0.4 |  |  | мм |   |
|  |  | Наличие покрытия на токопроводящих жилах | без покрытия или с металлическим покрытием |  |  |   |   |
|  |  | Кабели выдерживают в течение 10 мин воздействие переменного напряжения частотой 50 Гц и постоянного напряжения | не менее 3 |  |  | кВ |   |
|  |  | Характеристика изоляции: |   |   |   |   |   |
|  |  | Прочность при разрыве до старения | не менее 10 |  |  | Н/мм2 |   |
|  |  | Прочность при разрыве после старения | не менее 10 |  |  | Н/мм2 |   |
|  |  | Относительное удлинение при разрыве до старения | не менее 150 |  |  | % |   |
|  |  | Относительное удлинение при разрыве после старения | не менее 125 |  |  | % |   |
|  |  | Глубина продавливания при высокой температуре | не более 50 |  |  | % |   |
|  |  | Характеристика наружной оболочки: |   |  |  |   |   |
|  |  | Прочность при разрыве до старения | не менее 10 |  |  | Н/мм2 |   |
|  |  | Прочность при разрыве после старения | не менее 10 |  |  | Н/мм2 |   |
|  |  | Относительное удлинение при разрыве до старения | не менее 150 |  |  | % |   |
|  |  | Относительное удлинение при разрыве после старения | не менее 125 |  |  | % |   |
|  |  | Глубина продавливания при высокой температуре | не более 50 |  |  | % |   |
|  |  | Количество проволок жилы | Не менее 1 |  |  |  |   |
|  |  | Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl | не более 140 |  |  | мг/г |   |
|  |  | Максимальный диаметр токопроводящих жил | Не более 2.2 |  |  | мм |   |
|  |  | Кабель стойкий к воздействию температур диапазоном | Не менее -50, не более +50 |  |  | 0С |   |
|  |  | Срок службы кабеля | Более 30 |  |  | лет |   |
|  |  | Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20 0С | Не более 12.2 |  |  | Ом |   |
| **10** | **Кабель огнестойкий с низким газо- дымовыделением** | Назначение | для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты, системах пожарной системах противодымной защитысигнализации (ОПС), системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), системах автоматического пожаротушения (АУПТ), системах противодымной защиты |  |  |  |  |
|  |  | Количество жил | 1х2 |  |  |   |   |
|  |  | Электрическое сопротивление изоляции | Не менее 100 |  |  | МОм\*км |   |
|  |  | Сечение жил | Не более 0.75 |  |  | мм2 |   |
|  |  | Коэффициент затухания | Не менее 0.91 |  |  | Дб/км |   |
|  |  | Длина в бухте | Не менее 200 |  |  | м |   |
| **11** | **Извещатель пожарный дымовой адресно- аналоговый** | Назначение | Для обнаружения загорания, сопровождающегося появлением дыма малой концентрации в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, и передачи сигнала «ПОЖАР» на адресный приемно- контрольный прибор |  |  |  |  |
|  |  | Чувствительность извещателя в диапазоне | 0.05-0.2 |  |  | Дб/м |   |
|  |  | Напряжение питания | Не более 24 |  |  | В |   |
|  |  | Ток потребления в дежурном режиме | не более 150 |  |  | мкА |   |
|  |  | Инерционность срабатывания | не более 9 |  |  | с |   |
|  |  | Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности | Не менее 12000 |  |  | лк |   |
|  |  | Допустимая скорость воздушного потока | до 10 |  |  | м/с |   |
|  |  | Помехоустойчивость по ГОСТ Р 53325: |   |  |  |  |   |
|  |  | - к наносекундным импульсам напряжения | не менее 3 степень |  |  |  |   |
|  |  | - к электростатическому разряду | не менее 3 степень |  |  |  |   |
|  |  | - к электромагнитному полю | не менее 3 степень |  |  |  |   |
|  |  | Способ защиты от поражения электрическим током | не менее 3 класс |  |  |  |   |
|  |  | Степень защиты оболочки извещателя по ГОСТ 14254-96 | Не менее IP 30 |  |  |  |   |
|  |  | Масса извещателя с розеткой | не более 210 |  |  | г |   |
|  |  | Максимальная относительная влажность | Не более 98 |  |  | % |   |
|  |  | Диапазон рабочих температур | -25 - +70 |  |  | °С |   |
|  |  | Корпус извещателя защищает от попадания внешних твердых предметов диаметром 1 мм | соответствует; не соответствует |  |  |   |   |
|  |  | Средний срок службы | не менее 10 |  |  | лет |   |
| **12** | **Электроды12** | Назначение | для сварки углеродистых и низколегированных конструкционных сталей; для сварки углеродистых и низколегированных конструкционных сталей, когда к металлу сварных швов предъявляют повышенные требования по пластичности и ударной вязкости |  |  |  |  |
|  |  | Тип | Э46, Э42А |  |  |  |   |
|  |  | Механические свойства металла шва и наплавленного металла при нормальной температуре, после сварки (без термической обработки): |   |  |  |  |   |
|  |  | Временное сопротивление разрыву | не менее 42 |  |  | кгс/мм2 |   |
|  |  | Относительное удлинение | не менее 18 |  |  | % |   |
|  |  | Ударная вязкость | не менее 8 |  |  | кгс\* м/см2 |   |
|  |  | Содержание в наплавленном металле серы | не более 0.40 |  |  | % |   |
|  |  | Содержание в наплавленном металле фосфора | не более 0.045 |  |  | % |   |
|  |  | По допустимым пространственным положениям сварки, наплавки электроды | для всех положений или для всех положений, кроме вертикального сверху вниз или для нижнего горизонтального на вертикальной плоскости и вертикального снизу вверх или для нижнего и нижнего в лодочку |  |  |  |   |
|  |  | По видам покрытия электроды | с кислым покрытием; с основным покрытием; с целлюлозным покрытием; с рутиловым покрытием; с покрытием смешанного вида; с прочими видами покрытий |  |  |  |   |
|  |  | Номинальный диаметр электрода, определяемый диаметром стержня | Не менее 2.5 |  |  | мм |   |
|  |  | Номинальная длина электрода | Не менее 250 |  |  | мм |   |
|  |  | Длина зачищенного от покрытия конца | Не менее 20 |  |  | мм |   |
|  |  | Отклонение от номинальной длины, диапазон | от -3 до +3 |  |  | мм |   |
|  |  | Отклонение от длины зачищенного от покрытия конца, диапазон | от -5 до +5 |  |  | мм |   |
|  |  | Разность толщины покрытия в диаметрально противоположных участках электрода | не менее 0.12 |  |  | мм |   |
|  |  | Максимальный линейный размер поры, шлакового включения | Не более 2.0 |  |  | мм |   |
|  |  | Тип по толщине покрытия электрода | М;С;Д;Г |  |  |   |   |
|  |  | Диаметр покрытия | не менее 3 |  |  | мм |   |
|  |  | Содержание в наплавленном металле азота | В наличие; отсутствует |  |  |   |   |
| **13** | **Очес льняной13** | Классификация в зависимости от способа первичной обработки льняного волокна | паренцовый; моченцовый; стланцовый |  |  |   |  |
|  |  | Характеристика цвета волокна | Светлый с желтоватым оттенком; серо-зеленый; зеленовато-желтый; серый; бурый |  |  |  |   |
|  |  | Сорт (номер) | Не более 14 |  |  |  |   |
|  |  | Тип очеса | грубый или мягкий |  |  |  |   |
|  |  | Массовая доля в очесе cмеси лигнина и других нецеллюлозных примесей | Не более 5 |  |  | % |   |
|  |  | Массовая доля в очесе одревесневшей части льняного стебля, полученной при первичной обработке и сорных примесей | не более 10 |  |  | % |   |
|  |  | Максимальная шишковатость | Не более 5.0 |  |  | балл |   |
|  |  | Влажность льняного очеса | Не более 16 |  |  | % |   |
|  |  | Отсутствие | "гнезд" костры, выдернутых горстей трепаного, чесаного льна, промасленных клочков волокон, наличие волокна с гнилостным запахом и посторонними примесями |  |  |  |   |
| 12 Товар соответствует ГОСТ 9467-75 «Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей. Типы.», ГОСТ 9466-75 «Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки сталей и наплавки. Классификация и общие технические условия». |
| 13 Товар соответствует ГОСТ Р 53486-2009 «Очес льняной. Технические условия» |
| **14** | **Унитаз керамический32** | Тип | Тарельчатый |  |  |  |  |
|  |  | Покрытие | Белая или цветная глазурь |  |  |   |   |
|  |  | Сорт изделия | 1-3 |  |  |   |   |
|  |  | Тип выпуска | прямой или косой |  |  |   |   |
|  |  | Наличие цельноотлитой полочки | отсутствует; имеется |  |  |   |   |
| 14 Товар соответствует ГОСТ 30493-96 «Изделия санитарные керамические. Типы и основные размеры”, ГОСТ 15167-93 «Изделия санитарные керамические. Общие технические условия.» |
|  |  | Количество отверстий для крепления к полу | до 4 |  |  |   |   |
|  |  | Водопоглощение изделия | До 12 |  |  | % |   |
|  |  | Тип изделия | фаянсовый; фарфоровый; полуфарфоровый |  |  |   |   |
|  |  | Наличие на изделии плешинок, общая площадь | Не более 3.0 |  |  | мм2 |   |
|  |  | Наличие на изделии посечек, общая длина | До 20 |  |  | мм |   |
|  |  | Наличие отколов на ребрах прилегающих к полу, глубина | Не более 2 |  |  | мм |   |
|  |  | Наличие вскипания глазури, общая площадь | Не более 3.0 |  |  | мм2 |   |
|  |  | Остеклованные места, общая площадь | До 3.0 |  |  | см2 |   |
|  |  | Прыщи и пузыри диаметром до 2 мм | До 4 |  |  | шт |   |
|  |  | Максимальное общее число дефектов на одном изделии | Не более 5 |  |  |   |   |
|  |  | Коробление нижней и верхней поверхности | Не более 6 |  |  | мм |   |
|  |  | Деформация поверхности цельноотлитой полочки в местах присоединения смывного бачка соединительной резинкой | До 3 |  |  | мм |   |
|  |  | Деформация поверхности цельнолитой полочки в зоне монтажных отверстий | До 2 |  |  | мм |   |
|  |  | Минимальная выдерживаемая нагрузка | Не менее 200 |  |  | кгс |   |
|  |  | Состав комплекта унитаза | унитаз; бачок с арматурой; арматура крепления бачка; сиденье; болты; шурупы; приставная полочка; резиновая муфта |  |  |   |   |
| **15** | **Умывальник керамический33** | Тип | Овальный; полукруглый |  |  |   |  |
|  |  | Покрытие | Белая или цветная глазурь |  |  |   |   |
|  |  | Сорт изделия | 01.мар |  |  |   |   |
|  |  | Водопоглощение изделия | До 12 |  |  | % |   |
|  |  | Тип изделия | фаянсовый; фарфоровый; полуфарфоровый |  |  |   |   |
|  |  | Наличие на изделии плешинок, общая площадь | Не более 3.0 |  |  | мм2 |   |
|  |  | Наличие на изделии посечек, общая длина | До 20 |  |  | мм |   |
|  |  | Наличие отколов на ребрах прилегающих к стене, глубина | Не более 2 |  |  | мм |   |
|  |  | Наличие вскипания глазури, общая площадь | Не более 3.0 |  |  | мм2 |   |
|  |  | Остеклованные места, общая площадь | До 3.0 |  |  | см2 |   |
|  |  | Прыщи и пузыри диаметром до 2 мм | До 4 |  |  | шт |   |
|  |  | Максимальное общее число дефектов на одном изделии | Не более 5 |  |  |   |   |
|  |  | Коробление поверхности в плоскости, прилегающей к стене | Не более 3 |  |  | мм |   |
|  |  | Деформация горизонтальной поверхности бортов | До 4 |  |  | мм |   |
|  |  | Минимальная выдерживаемая нагрузка | Не менее 150 |  |  | кгс |   |
| **16** | **Писсуар керамический** | Тип | Тарельчатый |  |  |   |  |
|  |  | Покрытие | Белая или цветная глазурь |  |  |   |  |
|  |  | Сорт изделия | 1-3 |  |  |   |   |
|  |  | Тип выпуска | подвесной |  |  |   |   |
|  |  | Наличие цельноотлитой полочки | отсутствует; имеется |  |  |   |   |
|  |  | Количество отверстий для крепления к стене | до 4 |  |  |   |   |
| 14 Товар соответствует ГОСТ 755-85 «Писсуары керамические настенные. Технические условия». |
| **17** | **Сифон пластмассовый** | Пропускная способность | более 0.10 |  |  | л/с |  |
|  |  | Высота гидравлического затвора | не менее 60 |  |  | мм |   |
|  |  | Материал | Полиэтилен низкого или высокого давления или полипропилен литьевых марок |  |  |   |   |
|  |  | Максимальный размер выступов и углублений в местах удаления летников | менее 1 |  |  | мм |   |
| **18** | **Трубы канализационные** | Материал | ПВХ |  |  |   |  |
|  |  | Плотность | более 1300 |  |  | кг/м3 |   |
|  |  | Модуль упругости при скорости деформации 1 мм/мин | не менее 3000 |  |  | Мпа |   |
|  |  | Удельная теплоемкость | не менее 1.0 |  |  | Дж/г |   |
|  |  | Теплопроводность при 23°C | Не менее 0.15 |  |  | Вт/м |   |
|  |  | Минимальный радиус изгиба пластиковой трубы при 20°C | Не менее 300 |  |  | мм |   |
|  |  | Срок службы | не менее 50 |  |  | лет |   |
|  |  | Относительное удлинение при разрыве | не более 50 |  |  | % |   |
|  |  | Предел прочности при разрыве | 30 – 50 |  |  | Мпа |   |
|  |  | Предел текучести при растяжении | 50 – 56 |  |  | Мпа |   |
|  |  | Диапазон температур окружающей среды при монтаже труб | -5 - +90 |  |  | 0С |   |
|  |  | Назначение | предназначены для самотечной транспортировки стоков в наружной канализации при максимальной температуре до 65°C |  |  |   |   |
|  |  | Диаметр труб | 110, 50 |  |  | мм |   |
|  |  | Длина труб | не менее 3 |  |  | м |   |
|  |  | Толщина стенки труб | не менее 2.0 |  |  | мм |   |
| **19** | **Кран шаровый** | Применение | В качестве запорной арматуры на трубопроводах систем горячего и холодного водоснабжения, отопления, сжатого воздуха. |  |  |   |  |
|  |  | Средний срок службы | Не менее 30 |  |  | лет |   |
|  |  | Средний полный ресурс | не менее 55000 |  |  | цикл |   |
|  |  | Класс по эффективному диаметру | полнопроходный |  |  |   |   |
|  |  | Ремонтопригодность | воможна или не возможна |  |  |   |   |
|  |  | Способ управления | ручное |  |  |   |   |
|  |  | Угол поворота рукоятки между крайними положениями, диапазон | 0 – 90 |  |  | градус |   |
|  |  | Материал корпуса, рукоятки, шарового затвора, штока | Латунь никелированная; латунь хромированная; сталь оцинкованная; латунь |  |  |   |   |
|  |  | Условный проход | 20 |  |  | мм |   |
|  |  | Максимально допустимый изгибающий момент на корпус | не менее 101 |  |  | кг\*м |   |
|  |  | Предельно допустимый крутящий момент при монтаже крана | не менее 40 |  |  | Н\*м |   |
|  |  | Тип рукоятки | обычная рукоятка; бабочка |  |  |   |   |
|  |  | Условная пропускная способность | Не менее 41 |  |  | м3/ч |   |
|  |  | Минимальная температура перемещаемой среды | До -25 |  |  | 0С |   |
|  |  | Максимальная температура перемещаемой среды | Более +110 |  |  | 0С |   |
|  |  | Наличие воздуховыпускного устройства и заглушки | в наличие; отсутствует |  |  |   |   |
| **20** | **Трубки из вспененного каучука** | Назначение | универсальная изоляция для различных областей применения (системы кондиционирования, отопления, водоснабжения и канализации) |  |  |   |  |
|  |  | Минимальная температура применения | до – 40 |  |  | 0С |   |
|  |  | Коэффициент теплопроводности при температуре 0 0С | не более 0.035 |  |  | Вт/(м•К) |   |
|  |  | Коэффициент теплопроводности при температуре 10 0С | не более 0.033 |  |  | Вт/(м•К) |   |
|  |  | Максимальная температура применения | от +100 |  |  | 0С |   |
|  |  | Плотность материала | 50 – 70 |  |  | кг/м3 |   |
|  |  | Поведение в огне | Слабогорючий, самозатухающий, не распостроняющий пламени |  |  |   |   |
|  |  | Запах | Нейтральный |  |  |   |   |
|  |  | Цвет | черный, серый |  |  |   |   |
|  |  | Толщина стенки | Не менее 13 |  |  | мм |   |
|  |  | Внутренний диаметр | 19, 29 |  |  |   |   |
| **21** | **Счетчик воды** | Диаметр условного прохода | 32 |  |  | мм |  |
|  |  | Диапазон температуры воды | +5 - +50 |  |  | 0С |   |
|  |  | Максимальное давление в системы | До 20 |  |  | кгс/см2 |   |
|  |  | Максимальное количество воды измеряемое счетчиков за сутки и месяц | Не менее 0.087 |  |  | 1000\*м3 |   |
|  |  | Емкость указателя счетного механизма | от 99999 |  |  | м3 |   |
|  |  | Цена деления | Не более 0.0005 |  |  | м3 |   |
|  |  | Монтажная длина | Не более 260 |  |  | мм |   |
|  |  | Высота | Не более 110 |  |  | мм |   |
|  |  | Ширина | Не более 93 |  |  | мм |   |
|  |  | Масса | Не более 4.2 |  |  | кг |   |
|  |  | Порог чувствительности | Не более 0.09 |  |  |   |   |
|  |  | Номинальный расход воды | Не более 6 |  |  | м3/час |   |
|  |  | Максимальный расход воды | Не более 12 |  |  | м3/час |   |
|  |  | Минимальный расход воды | Не менее 0.24 |  |  | м3/час |   |
|  |  | Эксплуатационный расход воды | Не более 6 |  |  | м3/час |   |
| **22** | **Грунтовка ГФ-02122** | Общий вид | представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в алкидном лаке с добавлением растворителей, сиккатива и стабилизирующих веществ |  |  |   |  |
|  |  | Способ нанесения | методом пневматического распыления; безвоздушного распыления; распылением в электрополе; струйным обливом; окунанием; кистью |  |  |   |   |
|  |  | Цвет пленки | Красно-коричневый |  |  |   |   |
|  |  | Внешний вид пленки после высыхания | Матовая; полуглянцевая |  |  |   |   |
|  |  | Условная вязкость при (20,0±0,5) °С по вискозиметру ВЗ-4 | не менее 45 |  |  | c |   |
|  |  | Степень разбавления грунтовки растворителем | не более 20 |  |  | % |   |
|  |  | Устойчивость пленки грунтовки к изменению температуры: |   |  |  |   |   |
| -  минимальная температура | до – 40 |  | 0С |
| -  максимальная температура | Не менее +60 |  |
|  |  | Массовая доля нелетучих веществ | 54-60 |  |  | % |   |
|  |  | Степень перетира | не более 40 |  |  | мкм |   |
|  |  | Время высыхания до степени 3, при (105±5) °С и (20±2) °С | не более 24 |  |  | ч |   |
|  |  | Твердость пленки по маятниковому прибору М-3 | не менее 0.35 |  |  | условные единицы |   |
|  |  | Эластичность пленки при изгибе | не более 1 |  |  | мм |   |
|  |  | Прочность пленки при ударе на приборе типа У-1 | не менее 50 |  |  | см |   |
|  |  | Адгезия пленки | Не более 1 |  |  | балл |   |
|  |  | Стойкость пленки к статическому воздействию 3%-ного раствора хлористого натрия | Не менее 24 |  |  | ч |   |
|  |  | Расход грунтовки на однослойное покрытие, диапазон | 60-100 |  |  | г/м2 |   |
|  |  | Наличие легко- размешиваемого осадка | имеется; отсутствует |  |  |   |   |
| 22 Товар соответствует ГОСТ 25129-82 «Грунтовка ГФ-021. Технические условия» |
|  |  | Стойкость пленки к действию нитроэмали | Отсутствует отслаивание, сморщивание, растрескивание пленки нитроэмали, нанесенной на грунтовку |  |  |   |   |
|  |  | Стойкость пленки к статическому воздействию минерального масла при (20±2) °С | Не менее 48 |  |  | ч |   |
|  |  | Расслаивание | Не более 5 |  |  | мл |   |
|  |  | Способность пленки шлифоваться | Пленка при шлифовании образует ровную поверхность, не засаливает шкурку |  |  |   |   |
|  |  | Назначение грунтовки | грунтование металлических и деревянных поверхностей под покрытия различными эмалями |  |  |   |   |
| **23** | **Трубы стальные водогазопроводные23**  | Серия | усиленные; обыкновенные; легкие |  |  |   |  |
|  |  | Условный проход | 20 |  |  | мм |   |
|  |  | Тип | Оцинкованные; неоцинкованные |  |  |   |   |
|  |  | Наличие цилиндрической резьбы | есть или нет |  |  |   |   |
|  |  | Способ нанесения резьбы | накатка или нарезка |  |  |   |   |
|  |  | Резьба | Длинная или короткая |  |  |   |   |
|  |  | Число ниток при условном проходе | 14 |  |  |   |   |
|  |  | Длина резьбы до сбега | Не менее 10.5 |  |  |   |   |
|  |  | Максимальная величина скоса торца трубы | не более 2 |  |  | градус |   |
|  |  | Наружный диаметр | 26.авг |  |  | мм |   |
|  |  | Толщина стенки труб | Не менее 2.35 |  |  | мм |   |
|  |  | Масса 1 м труб | Не менее 1.42 |  |  | кг |   |
|  |  | Предельное отклонение труб по толщине стенки | не более -15 |  |  | % |   |
|  |  | На поверхности труб отсутствуют отдельные вмятины, рябизна, риски, следы зачистки и другие дефекты, обусловленные способом производства, если они не выводят толщину стенки за минимальные размеры, а также слой окалины, не препятствующий осмотру | трещины, плены, вздутия и закаты отсутствуют или имеются |  |  |   |   |
|  |  | Толщина цинкового покрытия | не менее 30 |  |  | мкм |   |
|  |  | Плотность стали трубы | 7,85 |  |  | г/см3 |   |
|  |  | отдельные флюсовые пятна и следы захвата труб подъемными приспособлениями, шероховатость и незначительные местные наплывы цинка | отсутствуют или присутствую |  |  |   |   |
|  |  | Трубы выдерживают гидравлическое давление | не менее 2.4 |  |  | Мпа |   |
|  |  | Длина труб | от 4 до 12 |  |  | м |   |
|  |  | Назначение труб | водопроводы; газопроводы; системы отопления; детали водопроводных конструкций; детали газопроводных конструкций |  |  |   |   |
|  |  | Предельное отклонение по массе труб | не более +8 |  |  | % |   |
|  |  | Кривизна труб на 1 длины | не более 1.5 |  |  | мм |   |
|  |  | Точность изготовления | обычная или повышенная |  |  |   |   |
| 23 Товар соответствует ГОСТ 3262-75 «Трубы стальные водогазопроводные. Технические условия». |
|  |
| **24** | **Растворитель24** | Цвет | бесцветный; слегка желтоватовый |  |  |  |  |
|  |  | Внешний вид | Однородная прозрачная жидкость без видимых взвешенных частиц |  |  |   |   |
|  |  | Массовая доля воды по Фишеру | Не более 0.7 |  |  | % |   |
|  |  | Число коагуляций | Не менее 24 |  |  | % |   |
|  |  | Летучесть по этиловому эфиру | 5 – 15 |  |  | % |   |
|  |  | Марка | Р-4 или Р-4А |  |  |   |   |
|  |  | Массовая доля бутилацетата | 0 – 12 |  |  | % |   |
|  |
| 38 Товар соответствует ГОСТ 7827-74 «Растворители марок Р-4, Р-4А, Р-5, Р-5А, Р-12 для лакокрасочных материалов. Технические условия». |
|  |  | Длина решетки | Не более 500 |  |  | мм |   |
|  |  | Толщина решетки | Не менее 23 |  |  | мм |   |
|  |  | Масса решетки | До 6.0 |  |  | кг |   |
| **25** | **Смесь сухая проникающая гидроизоляционная** | Состав | Цемент, кварцевый песок, активные химические добавки |  |  |  |  |
|  |  | Назначение | Гидроизоляция сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций |  |  |   |   |
|  |  | Максимальная ширина раскрытия пор и трещин на гидроизолируемых поверхностях | Не менее 0.4 |  |  | мм |   |
|  |  | Внешний вид сухой смеси | сыпучий порошок серого цвета без комков и механических примесей |  |  |   |   |
|  |  | Влажность | Не более 0.3 |  |  | % по массе |   |
|  |  | Начало схватывания происходит | через не менее 40 |  |  | мин |   |
|  |  | Конец схватывания происходит | через не более 160 |  |  | мин |   |
|  |  | Кислотность среды применения, в диапазоне | от 3 до 11 |  |  | рН |   |
|  |  | Минимальная температура поверхности при применении | Не более +5 |  |  | 0С |   |
|  |  | Насыпная плотность | Не более 1500 |  |  | кг/м3 |   |
| **26** | **Блоки дверные стальные26** | Конструктивное исполнение | С замкнутой коробкой; с П- образной коробкой; с П- образной коробкой с доборным порогом |  |  |  |  |
|  |  | Число полотен | однопольные |  |  |   |   |
|  |  | Вид открывания | левый, правый |  |  |   |   |
|  |  | Число уплотнений в притворе | Не менее 2 |  |  |   |   |
|  |  | Класс по показателю приведенного сопротивления теплопередаче полотна | Не менее 2 |  |  |   |   |
|  |  | Класс по показателю воздухо- и водопроницаемости | Не менее 2 |  |  |   |   |
|  |  | Класс по показателю звукоизоляции | Не менее 2 |  |  |   |   |
|  |  | Класс прочности | М2; М3 |  |  |   |   |
|  |  | Высота полотна | 2000 -2200 |  |  | мм |   |
|  |  | Ширина полотна | 850 – 950 |  |  | мм |   |
|  |  | Максимальная разность диагоналей полотна | Не более 3.0 |  |  | мм |   |
|  |  | Безотказность, циклы открывания-закрывания | Не менее 200000 |  |  | цикл |   |
|  |  | Усилие, требуемое для открывания дверного полотна | Не более 100 |  |  | Н |   |
|  |  | Усилие, прикладываемое к дверному полотну при закрывании до требуемого сжатия уплотняющих прокладок | Не более 140 |  |  | Н |   |
|  |  | Поверхности элементов коробок и полотен | Не имеют трещин, механических повреждений, раковин, искривлений, ржавчины |  |  |   |   |
| 26 Товар соответствует ГОСТ 31173-2003 «Блоки дверные стальные. Технические условия». |
|  |
| **27** | **Штукатурка цементно-известковая** | Прочность на сжатие | Не менее 10 МПа |  |  |  |  |
|  |  | Адгезия | Не менее 0,5 МПа |  |  |   |   |
|  |  | Прочность на изгиб | Более 1,0 МПа |  |  |   |   |
|  |  | Зернистость | До 1,2 мм |  |  |   |   |
| **28** | **Покрытие полов полиуретановое** | Прочность на растяжение | До 21 МПа |  |  |  |  |
|  |  | водопоглощение | До 0,3% |  |  |   |   |
|  |  | Адгезионная прочность | 5,0 МПа |  |  |   |   |
|  |  | истираемость | Не более 0,2 г/см2 |  |  |   |   |
|  |  | Ударная стойкость | 5 кг на 1м высоты падения |  |  |   |   |
|  |  | Коэфф.устойчивости | 0,96 |  |  |   |   |
|  |  | горючесть | н/г |  |  |   |   |
| **29** | **Коробки,разветвительные, распределительные , распаечные** | Степень защиты | IP56 |  |  |  |  |
| **30** | **Трубы гофрированные** | Степень защиты | IP55 |  |  |   |  |
|  |  | Механическая прочность | 350Н на 5 см |  |  |   |  |
|  |  | Радиус изгиба | 3 диаметра трубы |  |  |   |  |
| **31** | **Автоматические выключатели** | Степень защиты | IP20 |  |  |   |  |
|  |  | Электрическая износостойкостьл | 6000 циклов |  |  |   |  |
|  |  | Механическая износостойкость | 20000 циклов |  |  |   |  |
| **32** | **Шурупы строительные** | Диаметр резьбы | Более 3,5мм |  |  |   |  |
|  |  | Шаг резьбы | Более 1,5 мм |  |  |   |   |
|  |  | исполнение | 2-4 |  |  |   |   |
|  |  | Диаметр головки | Менее 14,5 мм |  |  |   |   |
|  |  | Высота головки | Менее 4,0 мм |  |  |   |   |
| **33** | **Труба ППЭ** | Макс. Рабочее давление | 1МПА |  |  |   |  |
|  |  | Макс. Допустимая температура | 95°С  |  |  |   |  |
|  |  | Плотность | 0,9-0,92 г/см3 |  |  |   |  |
|  |  | Относительное удлинение при растяжении | 10-15% |  |  |   |  |
|  |  | Коэфф. теплопроводности | 0,23 Вт/м°С |  |  |   |   |
|  |  | Защитный слой-толщина | До 0,1 мм |  |  |   |   |
| **34** | **Цементный наливной пол** | Минимальная рабочая температура | 10°С |  |  |   |  |
|  |  | Связка | Цемент |  |  |   |   |
|  |  | Наполнитель  | Песок |  |  |   |   |
|  |  | Усадка после застывания при н/у | 0,5мм/м2 |  |  |   |   |
|  |  | Прочность на изгиб после застывания в н/у | Свыше 4 МПа |  |  |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **35** | **Светильник потолочный светодиодный (LED)** | Питающее напряжение, диапазон | от 176 до 264 |  |  | В |  |
|  |  | Степень защиты от воздействия окружающей среды | Не менее IP30 |  |  |   |   |
|  |  | Количество ламп | Не менее 4 |  |  |   |   |
|  |  | Габаритные размеры: |   |  |  |   |   |
|  |  | ширина | Не более 600 |  |  | мм |   |
|  |  | длина | Не более 600 |  |  | мм |   |
|  |  | Высота  | Не более 60 |  |  | мм |   |
|  |  | Минимальный ресурс работы светильника | не менее 50 000 |  |  | час |   |
|  |  | Тип | встраиваемый, накладной |  |  |   |   |
|  |  | Диапазон рабочих температур | +1 - +45 |  |  | 0С |   |
|  |  | Масса светильника | Не более 3.5 |  |  | кг |   |
|  |  | Мощность одной лампы и светильника в целом | Не менее 18 |  |  | Вт |   |
|  |  | Цвет корпуса | белый, серый |  |  |   |   |
| **36** | **Прокат листовой горячекатаный36** | Класс проката поточности изготовления по толщине | А; Б |  |  |  |  |
|  |  | Марка стали | Ст3пс, 18сп |  |  |  |  |
|  |  | Предельные отклоненияпо длине проката | Не более +35 |  |  | мм |  |
|  |  | Ширина проката | 600, 700; 1100, 1400 |  |  | мм |  |
|  |  | Предельные отклоненияпо ширине проката | Не более +60 |  |  | мм |  |
|  |  | Вид | Листы |  |  |  |  |
|  |  | Длина проката | От 1200\* до 8000\* |  |  | мм |  |
|  |  | Класс проката поплоскостности | ПН; ПУ или ПВ; ПО |  |  |  |  |
|  |  | Класс проката похарактеру кромки | О или НО |  |  |  |  |
|  |  | Форма | I |  |  |  |  |
|  |  | Предельные отклоненияпо толщине проката | +0.30\*…-0.80\* |  |  | мм |  |
|  |  | Толщина проката | 4, от 5\* до 10\* |  |  | мм |  |
| **37** | **Прокат тонколистовой холоднокатаный из углеродистой стали обыкновенного качества с дифференцированным цинковым покрытием37** | Группа по назначению | ХП; ПК |  |  |  |  |
|  |  | Класс по точностиизготовления: по ширине | ВШ или АШ; БШ |  |  |  |  |
|  |  | Длина листов | От 1500\* до 6000\* |  |  | мм |  |
|  |  | Группа по прочности | ОК370В; ОК360В, ОК400В;ОК300В |  |  |  |  |
|  |  | Класс по плоскостности | ПО; ПВ или ПУ; ПН |  |  |  |  |
|  |  | Предельные отклоненияпо толщине проката | -0.16\*…+0.16\* |  |  | мм |  |
|  |  | Ширина листов | От 750\* до 1800\* |  |  | мм |  |
|  |  | Класс по характерукромки | О или НО |  |  |  |  |
|  |  | Класс толщины цинковогопокрытия | От 2\* до П\* |  |  |  |  |
|  |  | Толщина проката | От 0.50\* до 1.50\* |  |  | мм |  |
|  |  | Класс по точностиизготовления: по длине | ВД или АД; БД |  |  |  |  |
|  |  | Группа по качествуотделки поверхности | II; IIIa или IIIб |  |  |  |  |
|  |  | Класс по точностиизготовления: по толщине | АТ; БТ или ВТ |  |  |  |  |

# 36 Товар соответствует ГОСТ 19903-2015 «Прокат листовой горячекатаный. Сортамент».

# 37 Товар соответствует ГОСТ 16523-97 «Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественной и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия».

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **38** | **Грунтовка акриловая38** | Область применения | Должна быть предназначена для внутренних и наружных работ, для обработки основания в целях укрепления поверхности,снижения его впитываемости и улучшения адгезии к немуфинишного покрытия (шпаклевки, краски, обои, облицовочной плитки и т.п.). Благодарявысокой проникающейспособности хорошо подходит для грунтования мелкопористых материалов. |  |  |  |  |
|  |  | Плотность при температуре 20°С | 1,00 -1,03 г/см³  |  |  |  |  |
|  |  | Условная вязкость при температуре (20±0,5)°С | не менее 40-42 |  |  |  |  |
|  |  | Кислотность (Рн) –  | 5-9 |  |  |  |  |
|  |  | Время высыхания | ≤3 |  |  |  |  |
| **39** | **Грунтовка «Бетонконтакт»39** | Область применения | для нанесения на бетонные и другие поверхности со слабым впитыванием. |  |  |  |  |
|  |  | Максимальный размер фракции | От 0,3 до 0,6мм |  |  |  |  |
|  |  | Полное высыхание | 3-6 ч |  |  |  |  |

# 38 Товар соответствует ГОСТ Р 52020-2003 «Материалы лакокрасочные водно-дисперсионные. Общие технические условия».

# 39 Товар соответствует ГОСТ Р 52020-2003 «Материалы лакокрасочные водно-дисперсионные. Общие технические условия».

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **40** | **Замок врезной40** | Описание | Должно быть изделие, служащее для запирания защитныхконструкций, обладающее заданными охраннымисвойствами и являющееся неотъемлемым элементом защитной конструкции сосменным узлом цилиндрового замка, содержащего механизм секретности на основе штифтов; дисков; пластин |  |  |  |  |
|  |  | Класс замка | ≥1 |  |  |  |  |
|  |  | Прочность | Замки должны быть прочными и сохранять работоспособность после приложения нагрузок к их узлам и деталям |  |  |  |  |
|  |  | Стойкость замка к вскрытию (взлому) | ≥2 |  |  | мин |  |
|  |  | Число секретов замка | ≥2000 |  |  | шт |  |
| **41** | **Гайки41** | Диаметр резьбы | 8; 10; 12 |  |  | мм |  |
|  |  | Исполнение | 1; 2; 3 |  |  |  |  |
|  |  | Шаг резьбы (крупный) | 1,25; 1,5; 1,75 |  |  | мм |  |
|  |  | Размер " под ключ " (S) | 13; 16; 18; 17; 19 |  |  | мм |  |
|  |  | Высота (т) | 6,8; 8,4; 10,8 |  |  | мм |  |
|  |  | Диаметр описанной окружности (е) | ≥14,2 |  |  | мм |  |
|  |  | Диаметр опорной шайбы гайки (dw) | ≥11,7 |  |  | мм |  |
|  |  | Высота опорной шайбы гайки (hw) | 0,15-0,6 |  |  | мм |  |
| **42** | **Шайбы42** | Диаметр резьбы крепежной детали | 8; 10; 12 |  |  | мм |  |
|  |  | Внутренний диаметр (d1) | ≤13,5 |  |  | мм |  |
|  |  | Внешний диаметр (d2) | 16,0; 20,0; 24,0 |  |  | мм |  |
|  |  | Толщина (S) | 1,6; 2,0; 2,5 |  |  | мм |  |
|  |  | Толщина фаски | 0,4-1,25 |  |  | мм |  |
|  |  | Твердость | ≥100 |  |  | HV |  |
|  |  | Класс точности | А или С |  |  |  |  |
|  |  | Исполнение | 1 или 2 |  |  |  |  |

# 40 Товар соответствует ГОСТ 5089-2011 Замки, защелки, механизмы цилиндровые. Технические условия

# 41 Товар соответствует ГОСТ 5915-70 «Гайки шестигранные класса точности В».

# 42 Товар соответствует ГОСТ 11371-78 «Шайбы. Технические условия».

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **43** | **Болт** | Диаметр резьбы | 8; 10; 12 |  |  | мм |  |
|  |  | Длина стержня болта | 80\100 |  |  | мм |  |
|  |  | Исполнение | 1; 2; 3; 4 |  |  |  |  |
|  |  | Шаг резьбы (крупный) | 1,25; 1,5; 1,75 |  |  | мм |  |
|  |  | Диаметр стержня (d1) | 8; 10; 12 |  |  | мм |  |
| **44** | **Щиты распределительные навесные (тип 1)** | Способ монтажа | Должен быть навесной |  |  |  |  |
|  |  | Материал корпуса | Должен быть металл или пластик |  |  |  |  |
|  |  | Климатическое исполнение и категории размещения | Должно быть ТВ  |  |  |  |  |
|  |  | Степень защиты | ≥IР65 |  |  |  |  |
|  |  | Габаритные размеры (ШхВхГ) должны быть: | 1200х600х350мм |  |  | мм |  |
|  |  |  Количество модулей | ≥54 |  |  | шт |  |
| **45** | **Щиты распределительные навесные (тип 2)** | Способ монтажа | Должен быть навесной |  |  |  |  |
|  |  | Материал корпуса | Должен быть металл или пластик |  |  |  |  |
|  |  | Климатическое исполнение и категории размещения | Должно быть ТВ  |  |  |  |  |
|  |  | Степень защиты | ≥IР51 |  |  |  |  |
|  |  | Габаритные размеры (ШхВхГ) должны быть: | 600х600х350мм |  |  | мм |  |
|  |  |  Количество модулей | ≥54 |  |  | шт |  |
| **46** | **Пена монтажная46** | Физическаяхарактеристика | Должна быть вязкая смесь, которая при выходе из баллонапревращается в пену и затвердевает под воздействием влажности воздуха |  |  |  |  |
|  |  | Назначение | Должна использоваться для монтажных и изоляционных работ |  |  |  |  |
|  |  | Базовое вещество | Должен быть полиуретан |  |  |  |  |
|  |  | Запах | Должен быть слабыйспецифический запах во время затвердевания, в затвердевшем состоянии не должно иметь запаха |  |  |  |  |
|  |  | Время высыхания поверхности | от 10 до 18 (при 20°С и влажности воздуха более 30%) |  |  | *мин* |  |
|  |  | Время затвердевания | ≤24 |  |  | *час* |  |
|  |  | Последующее расширение | > 5 |  |  | *%* |  |
|  |  | Огнестойкость затвердевшей пены самозатухающая | самозатухающая класс ВЗ (DIN 4102) |  |  |  |  |
|  |  | *Термостойкость затвердевшей пены* | *минус 55 - плюс 100* |  |  | *°С* |  |

# 46 Товар соответствует ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Общие технические условия»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **47** | **Трубы стальные бесшовные** | Наружный диаметр | 45 и 57 |  |  | мм |  |
|  |  | Точность изготовления | Повышенная; обычная |  |  |  |  |
|  |  | Предельные отклоненияпо наружному диаметру | -1.0\*…+1.0\* |  |  | % |  |
|  |  | Предельные отклоненияпо толщине стенки | -15.0…+12.5 |  |  | % |  |
|  |  | Предельные отклоненияпо длине труб | До +15\* |  |  | мм |  |
|  |  | Группа трубы | Б; В |  |  |  |  |
|  |  | Масса 1 м труб | ≤ 5.23 |  |  | кг |  |
|  |  | Марка стали | 15; 25 или 20; 35 |  |  |  |  |
|  |  | Длина трубы | Мерная от 4 до 12.5 |  |  | м |  |
|  |  | Толщина стенки | ≤ 4 |  |  | мм |  |
|  |  | Плотность стали | 7.850 |  |  | г/см3 |  |
| **48** | **Тройники (детали трубопроводов****бесшовные приварные)** | Изготовлены | Гидроштамповкой |  |  |  |  |
|  |  | Толщина стенки на торцахдиаметра D1 | От 2.5\* до 5.0\* |  |  | мм |  |
|  |  | Размер D1 | От 45\* до 57\* |  |  |  |  |
|  |  | Марка стали | 20 |  |  | мм |  |
|  |  | Размер D | 45,57 |  |  |  |  |
|  |  | Исполнение | 2 |  |  | мм |  |
|  |  | Радиус наружной поверхности в зоне сопряжения магистрали и ответвления в плоскости,проходящей через центры торцов | От 5 |  |  |  |  |
| **49** | **Прокат сортовой горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества** | Степень раскисления | Спокойная |  |  |  |  |
|  |  | Марка стали | От Ст1\* до Ст6\* |  |  |  |  |
|  |  | Изгиб до параллельности сторон, диаметр оправки | От 4\* до 320\* |  |  | мм |  |
|  |  | Группа по отклонениям подлине проката | БД; ВД |  |  |  |  |
|  |  | Класс проката по точности прокатки: потолщине | ВТ1; БТ2 |  |  |  |  |
|  |  | Категория проката | Не более 7 |  |  |  |  |
|  |  | Класс проката по требованию ксерповидности | АС; БС или ВС |  |  |  |  |
|  |  | Класс проката видуплоскостности | ПН или ПО; ПВ |  |  |  |  |
|  |  | Толщина полосы | От 3\* до 5\* |  |  | мм |  |
|  |  | Класс проката по точности прокатки: поширине | ВШ1; БШ1; БШ2; ВШ2 |  |  |  |  |
|  |  | Масса проката | Не более 1224.600 |  |  | кг |  |
|  |  | Ширина полосы | От 10\* до 50\* |  |  | мм |  |
|  |  | Группа проката попритуплению углов | ВУ; БУ |  |  |  |  |
|  |  | Класс проката по точности прокатки: подлине | МД или НД или КД |  |  |  |  |
|  |  | Класс проката поназначению | ОН |  |  |  |  |
| **50** | **Клапан вентиляционный (тип 1)**  | Обозначение клапана | ГК ИА (ВСО) 01010-600А |  |  |  |  |
|  |  | Номинальный диаметр, DN, мм | 600 |  |  | мм |  |
|  |  | Вид управления | Ручной привод |  |  |  |  |
|  |  | Габаритные размеры, ДхШхВ, мм | 970х290х725 |  |  | мм |  |
|  |  | Масса, кг, не более | 220 |  |  | кг |  |
|  |  | Присоединение к воздуховоду | Фланцевое с ответными фланцами |  |  |  |  |
|  |  | Температура рабочей среды, t, °С | от -30 до +50 |  |  | 0С |  |
|  |  | Материал корпуса | Сталь Ст3 ГОСТ 380-2005 |  |  |  |  |
| **51** | **Клапан вентиляционный (тип 2)**  | Обозначение клапана | ГК ИА (ВСО) 01010-400А |  |  |  |  |
|  |  | Номинальный диаметр, DN, мм | 400 |  |  | мм |  |
|  |  | Вид управления | Ручной привод |  |  |  |  |
|  |  | Габаритные размеры, ДхШхВ, мм | 750х290х530 |  |  | мм |  |
|  |  | Масса, кг, не более | 175 |  |  | кг |  |
|  |  | Присоединение к воздуховоду | Фланцевое с ответными фланцами |  |  |  |  |
|  |  | Температура рабочей среды, t, °С | от -30 до +50 |  |  | 0С |  |
|  |  | Материал корпуса | Сталь Ст3 ГОСТ 380-2005 |  |  |  |  |
| **51** | **Клапан вентиляционный (тип 3)**  | Обозначение клапана | ГК ИА (ВСО) 01013-200А |  |  |  |  |
|  |  | Номинальный диаметр, DN, мм | 200 |  |  | мм |  |
|  |  | Вид управления | Ручной привод |  |  |  |  |
|  |  | Габаритные размеры, ДхШхВ, мм | 515х125х285 |  |  | мм |  |
|  |  | Масса, кг, не более | 35 |  |  | кг |  |
|  |  | Присоединение к воздуховоду | Фланцевое с ответными фланцами |  |  |  |  |
|  |  | Температура рабочей среды, t, °С | от -30 до +50 |  |  | 0С |  |
|  |  | Материал корпуса | Чугун СЧ20 ГОСТ 1412-85 |  |  |  |  |
| **52** | **Вентилятор радиальный (тип 1)**  | Обозначение радиатора | ВЦ-14-46-5,0 |  |  |  |  |
|  |  | Частота вращения, об./мин | 1500  |  |  | об/мин |  |
|  |  | Установленная мощность, кВт | 18,5 |  |  | кВт |  |
|  |  | Потребляемая мощность, кВт | 20,55 |  |  | кВт |  |
|  |  | Тип электродвигателя | АИР160M4 |  |  |  |  |
|  |  | Производительность, тыс. м3/час | 9,40-17,00 |  |  | тыс.м3/час |  |
|  |  | Полное давление, Па | 2200-2500 |  |  | Па |  |
|  |  | Масса, кг | 219 |  |  | кг |  |
| **53** | **Вентилятор радиальный (тип 2)**  | Обозначение радиатора | ВЦ-14-46-6,3 |  |  |  |  |
|  |  | Частота вращения, об./мин | 1000 |  |  | об/мин |  |
|  |  | Установленная мощность, кВт | 22 |  |  | кВт |  |
|  |  | Потребляемая мощность, кВт | 20,44 |  |  | кВт |  |
|  |  | Тип электродвигателя | АИР200M6 |  |  |  |  |
|  |  | Производительность, тыс. м3/час | 12,50-27,00 |  |  | тыс.м3/час |  |
|  |  | Полное давление, Па | 1600-1820 |  |  | Па |  |
|  |  | Масса, кг | 357 |  |  | кг |  |
| **54** | **Вентилятор радиальный (тип 3)**  | Обозначение радиатора | ВЦ-14-46-2,5 |  |  |  |  |
|  |  | Частота вращения, об./мин | 1500 |  |  | об/мин |  |
|  |  | Установленная мощность, кВт | 0,55 |  |  | кВт |  |
|  |  | Потребляемая мощность, кВт | 0,77 |  |  | кВт |  |
|  |  | Тип электродвигателя | АИР74А6 |  |  |  |  |
|  |  | Производительность, тыс. м3/час | 0,95-1,80 |  |  | тыс.м3/час |  |
|  |  | Полное давление, Па | 410-500 |  |  | Па |  |
|  |  | Масса, кг | 22 |  |  | кг |  |
| **55** | **Вентилятор радиальный (тип 3)**  | Обозначение радиатора | ВЦ-14-46-3,15 |  |  |  |  |
|  |  | Частота вращения, об./мин | 1500 |  |  | об/мин |  |
|  |  | Установленная мощность, кВт | 2,2 |  |  | кВт |  |
|  |  | Потребляемая мощность, кВт | 2,72 |  |  | кВт |  |
|  |  | Тип электродвигателя | АИР90L4 |  |  |  |  |
|  |  | Производительность, тыс. м3/час | 2,00-5,00 |  |  | тыс.м3/час |  |
|  |  | Полное давление, Па | 750-850 |  |  | Па |  |
|  |  | Масса, кг | 35 |  |  | кг |  |
| **56** | **Камера приточная (Противовзрывная защитная секция (унифицированная))** **Тип 1** | Обозначение  | УЗС-1 |  |  |  |  |
|  |  | Номинальный расход воздуха, м3/час | 8000 |  |  | м3/час |  |
|  |  | Время срабатывания лопастей, сек | 0,7 |  |  | сек |  |
|  |  | Площадь живого сечения, м2 | 0,235 |  |  | м2 |  |
|  |  | Давление ударной волны, кгс/см2 | до 10 |  |  | кгс/см2 |  |
|  |  | Давление ударной волны, за секцией кгс/см2 | 0,2 |  |  | кгс/см2 |  |
|  |  | Масса, кг | 45 |  |  | кг |  |
|  |  | Габаритные размеры, мм | 595х183х649 |  |  | мм |  |
| **57** | **Камера приточная (Противовзрывная защитная секция (унифицированная)) Тип2** | Обозначение  | МЗС-1 |  |  |  |  |
|  |  | Номинальный расход воздуха, м3/час | 1500 |  |  | м3/час |  |
|  |  | Время срабатывания лопастей, сек | 0,4 |  |  | сек |  |
|  |  | Площадь живого сечения, м2 | 0,045 |  |  | м2 |  |
|  |  | Давление ударной волны, кгс/см2 | до 10 |  |  | кгс/см2 |  |
|  |  | Давление ударной волны, за секцией кгс/см2 | 0,01 |  |  | кгс/см2 |  |
|  |  | Масса, кг | 7 |  |  | кг |  |
|  |  | Габаритные размеры, мм | 282х83х321 |  |  | мм |  |
| **58** | **Фильтр ячейковый** | Обозначение  | ФяРБ (514х514х51) |  |  |  |  |
|  |  | **Пропускная способность, м3/час** | 1540 |  |  | м3/час |  |
|  |  | **Площадь рабочего сечения, м2** | 0,22 |  |  | м2 |  |
|  |  | **Начальное сопротивление, Па**  | 50 |  |  | Па |  |
|  |  | **Пылеемкость, Г/м2** | 2300 |  |  | г/м2 |  |
|  |  | **Вид фильтрующего материала** | стальная сетка (ГОСТ 3826-82) |  |  |  |  |
|  |  | **Масса, кг**  | Не более 9 |  |  | кг |  |
|  |  | **Метод регенерации** | промывка в 10% содовом растворе при 60 °С, в чистой воде при 80 °С, сушка, замасливание |  |  |  |  |
| **59** | **Фильтр поглотитель** | Обозначение  | ФП-300 |  |  |  |  |
|  |  | **Объемный расход воздуха через фильтр, м3/ч** | 300 |  |  | м3/час |  |
|  |  | **Подсоединение к системе вентиляции** | верхнее |  |  |  |  |
|  |  | **Катализатор** | К-5М |  |  |  |  |
|  |  | **Сопротивление Па (мм вод. ст.), не более** | 835 (85) |  |  | Па |  |
|  |  | Габариты: диаметр | 580 |  |  | мм |  |
|  |  | Габариты: высота | 550 |  |  | мм |  |
|  |  | Масса | 65 |  |  | кг |  |
| **60** | **Клапан избыточного давления** | Обозначение  | КИДм-400  |  |  |  |  |
|  |  | Номинальный диаметр, мм | 400 |  |  | мм |  |
|  |  | Рабочие перепады давления, Па | 30, 50, 70, 100 |  |  | Па |  |
|  |  | Угол открытия тарели, град. | 16±2 |  |  | Град. |  |
|  |  | Избыточное обратное давление, max, МПа | 0,17 |  |  | МПа |  |
|  |  | Проходное сечение, м2 | 0,070 |  |  | м2 |  |
|  |  | Наружный диаметра присоединяемого воздуховода, мм | 426 |  |  | мм |  |
|  |  | Габаритные размеры  | 765×500×185 |  |  | мм |  |
|  |  | Масса | 32 |  |  | кг |  |
| **61** | **Калорифер**  | Обозначение  | КСК4-8  |  |  |  |  |
|  |  | Производительностьпо воздуху, м3/ч | 4000 |  |  | м3/ч |  |
|  |  | Площадь поверхности тепло-обмена, м2 | 26,5 |  |  | м2 |  |
|  |  | Площадь фрон-тального сечения, м2 | 0,392 |  |  | м2 |  |
|  |  | Площадь сечения для прохода тепло-носителя, м2 | 0,001112 |  |  | м2 |  |
|  |  | Масса, кг | 53 |  |  | кг |  |
| **62** | **Дизельная генераторная установка** | Обозначение | TWC-69TS-ST |  |  |  |  |
|  |  | Мощность генератора, кВт | 48-50 |  |  |  |  |
|  |  | Мощность двигателя, кВт | 55-65 |  |  |  |  |
|  |  | Коэффициент мощности | 0,6-1,0 |  |  |  |  |
|  |  | Объем топливного бака, л | 160-200 |  |  | л |  |
|  |  | Масса, кг | от 1000-1300 |  |  | кг |  |

**Инструкция по предоставлению сведений в заявке о конкретных показателях используемых участником закупки товаров (материалов) (далее инструкция):**

Участник закупки представляет по форме установленной заказчиком информацию о конкретных значениях показателей товара (материала), используемого при выполнении работ, соответствующих значениям, установленным документацией о закупке в электронной форме (далее закупочная документация), а также сведения о товарном знаке (его словесном обозначении) (при наличии), знаке обслуживания (при наличии), фирменном наименовании (при наличии), патенте (при наличии), полезных моделях (при наличии), промышленных образцах (при наличии), наименовании страны происхождения товара. При подготовке заявки участник размещения заказа должен исходить из того, что он готовит своё предложение с учетом требований к техническим характеристикам и значениям показателей, установленным в закупочной документации после полного изучения содержания документации и всех приложений к ней. Конкретные значения показателей товара (материала), используемого при выполнении работ, представляются в отношении каждого вида (типа) товара (материала), используемого при выполнении работ по предмету закупки. Значения показателей физико-механических свойств, а так же иные значения качественных и количественных характеристик каждого товара (материала) в рамках одной характеристики, должны быть точно и индивидуально подобраны для каждого конкретного товара (материала) с учетом реально существующих физико-механических свойств требуемого товара (материала) и не должны противоречить составу закупочной документации, а так же законодательным актам Российской Федерации, государственным стандартам (в том числе признанным в Российской Федерации межгосударственным и международным стандартам), санитарным нормам и правилам, строительным нормам и правилам, нормам по безопасности, а также другим документам, в соответствии с законодательством Российской Федерации. В случае если государственные стандарты представленные в настоящей инструкции на момент подготовки заявок участниками закупки являются устаревшими, то следует применять пришедшие им на смену государственные стандарты в действующей редакции. В случае отсутствия в государственных стандартах значений по требуемым параметрам каких-либо из применяемых при производстве работ товаров, то по данным значениям параметров участник ставит «прочерк», либо указывает «не нормируется». Если Заказчиком установлены материалы на выбор, то соответствующие материалы, которые не будут использоваться участником закупки при выполнении работ - не описываются. Если один товар не может иметь все перечисленные значения данного показателя, то считать, что заказчику требуется группа товаров, при этом каждому перечисленному значению показателя соответствует один товар в группе. В этом случае все остальные требования считать указанными к каждому товару в группе и участнику закупки необходимо предоставить технические характеристики каждого такого товара. Не допускается наличие неопределенности в значениях или множественность значений, свойственных модельному ряду закупаемых (используемых) товаров. В том случае, если технические регламенты, стандарты и иные требования, предусмотренные законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, не в полной мере охватывают все необходимые заказчику функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики объекта закупки, в том числе товара, используемого при выполнении работ и оказании услуг, документация может содержать иные показатели, требования, условные обозначения и терминологию. Изменение наименования показателя не допускается, даже в случае, если в него включаются какие-либо числовые, либо относительные величины. Предложение участника должно позволять идентифицировать каждую товарную позицию при описании объекта закупки, в отношении показателя которой подается предложение. В случае, если Заказчиком единицы измерения размеров не указаны, следует считать, что они указаны в миллиметрах, если не указаны единицы измерения массы, считать что они установлены в килограммах, если не указаны единицы измерения температуры, считать что они установлены в градусах Цельсия, если не указаны единицы измерения плотности, считать что они установлены в граммах на кубический сантиметр. В случае отсутствия в описании объекта закупки указания на единицы измерения показателей (либо наличия технических опечаток в единицах измерения показателей) их следует читать в соответствии с нормами действующих государственных стандартов. Предложение участника в отношении объекта закупки должно полностью соответствовать требованиям к такому объекту, установленным заказчиком в Техническом задании. При этом не подлежат указанию в первой части заявки параметры товаров, показатели, которые содержатся в проектной документации, если требования к техническим характеристикам (показателям) этих товаров не установлены Заказчиком в разделе «Техническое задание», в описании объекта закупки. Не подлежат указанию в первой части заявки, параметры материалов, показатели, которые содержатся в сметной документации, если требования к техническим характеристикам (показателям) этих материалов не установлены Заказчиком в разделе «Техническое задание», в описании объекта закупки. Участник закупки в заявке в обязательном порядке указывает как конкретные значения параметров, так и единицы измерения. Проектно-сметная документация является неотъемлемой частью описания объекта закупки закупочной документации и определяет объем и стоимость работ, подлежащих выполнению в рамках настоящей закупки, но не устанавливает требования к техническим характеристикам товаров, используемых при выполнении работ, используемых для определения соответствия потребностям заказчика или эквивалентности предлагаемого к использованию при выполнении работ. Наименование товара не должно сопровождаться словами: «эквивалент», «аналог», «типа». Участник закупки, при заполнении первой части заявки, должен учитывать, что требуемые значения показателей, определяющих соответствие используемых при выполнении работ товаров и/или материалов потребностям Заказчика, указанные с применением соответствующих знаков препинания, символов, частей речи, подлежат нижеследующим инструкциям по заполнению: Значения показателей, указанные с предлогом «до» означают, что участнику закупки необходимо указать конкретное значение из заданного диапазона менее указанного максимального значения, при этом максимальное значение не включается в диапазон требуемых значений (если не указано обратное), причём, если указываются несколько значений через символы "\*" и/или "x", то правило распространяется на все, указанные через данные символы, значения. Значения показателей, указанные с предлогом «от» означают, что участнику закупки необходимо указать конкретное значение из заданного диапазона более указанного минимального значения, при этом минимальное значение не включается в диапазон требуемых значений (если не указано обратное), причём, если указываются несколько значений через символы "\*" и/или "x", то правило распространяется на все, указанные через данные символы, значения. Данное правило действует также при установленных значениях с одновременным указанием предлогов «от» и «до». Значения показателей, указанные со словом «менее» ("<", "ниже"), означают, что участнику закупки необходимо указать конкретные значения показателей, которые должны быть менее указанных значений, при этом указанные значения не включаются в диапазон допустимых значений. Значения показателей, указанные с применением слова «более» (">", "выше"), означают, что участнику закупки необходимо указать конкретные показатели, значения которых должны превышать указанные в требованиях значения, при этом указанные значения не включаются в диапазон допустимых значений. Значения показателей, указанные со словом «не менее» ("≥", "не ниже"), означают, что участнику закупки необходимо указать конкретные значения показателей, которые должны быть более указанных значений или равны им, указанные значения включаются в диапазон допустимых значений. Значения показателей, указанные с применением слов «не более» ("≤", "не выше"), означают, что участнику закупки необходимо указать конкретные показатели, значения которых не должны превышать указанные в требованиях значения, при этом указанные значения включаются в диапазон допустимых значений. Показатели, указанные через знак «,» (запятая) или союз «и», означают, что требуются все перечисленные показатели, при этом необходимо указать требуемые значения, включая требования диапазонных значений (при наличии), для каждого из перечисленных показателей товара и/или материала. Показатели, указанные в требуемых параметрах в сочетании со словами «диапазон», «в диапазоне», означает требование диапазонного значения, указываемое в диапазоне, соответствующего в данном случае требованиям о конкретных показателях. При этом, в случае указания диапазона с использованием предлогов «от» и «до», крайние значения диапазона (установленные заказчиком), не включены в диапазон возможных значений. Значения показателей, разделенных символом «-», означают, что участнику закупки необходимо указать конкретные значения показателей, которые должны находится в указанном диапазоне допустимых значений, включая указанные крайние значения. Данное правило не распространяется на значения температурных и влажностных характеристик, которые по своей не могут иметь одно конкретное значение, и изменяются в зависимости от внешних факторов, в данном случае Участником закупки может быть указано диапазонное значение, соответствующее требуемому. Значения показателей, указанные в виде десятичных дробных значений с указанием определенного количества знаков после точки, означает требование конкретного показателя с учетом указанного количества знаков после точки. В случае указания значения параметра как "любой" требуется указать конкретное значение параметра. Значения показателей и/или отдельные слова и/или словосочетания и/или символы, выделенные курсивом изменению не подлежат. Значения показателей разделенных символом «;» или словом «или» означает, что требуется выбрать одно или несколько показателей из перечисленных, при этом необходимо указать требуемые значения, включая требования диапазонных значений (при наличии), для каждого из перечисленных показателей товара и/или материала.

Все предлагаемые материалы должны соответствовать нормативным документам в последней редакции, в том числе их обязательным, рекомендуемым и справочным приложениям: ГОСТ 31996-2012 «КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,66; 1 И 3 КВ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 8736-2014 «ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 17376-2001 «ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ БЕСШОВНЫЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ. ТРОЙНИКИ. КОНСТРУКЦИЯ», ГОСТ 7473-2010 «СМЕСИ БЕТОННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 6141-91 «ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ ГЛАЗУРОВАННЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ОБЛИЦОВКИ СТЕН. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 535-2005 «ПРОКАТ СОРТОВОЙ И ФАСОННЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ Р 56387- 2015 «СМЕСИ СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЕВЫЕ НА ЦЕМЕНТНОМ ВЯЖУЩЕМ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 10178-85

«ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ И ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 8267-93 «ЩЕБЕНЬ И ГРАВИЙ ИЗ ПЛОТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 3262-75 «ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 7338-90 «ПЛАСТИНЫ РЕЗИНОВЫЕ И РЕЗИНОТКАНЕВЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 8732-78

«ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫЕ. СОРТАМЕНТ», ГОСТ 18599-2001 «ТРУБЫ НАПОРНЫЕ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 30493-96 «ИЗДЕЛИЯ САНИТАРНЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ», ГОСТ 7931-76

«ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 30674-99 «БЛОКИ ОКОННЫЕ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫХ ПРОФИЛЕЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 31565-2012 «КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ», ГОСТ 530-2012

«КИРПИЧ И КАМЕНЬ КЕРАМИЧЕСКИЕ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 17380-2001 «ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ БЕСШОВНЫЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 26633-2015 «БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 5781-82 «СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 18297-96 «ПРИБОРЫ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧУГУННЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 10348-80 «КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ МНОГОЖИЛЬНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 30515-2013 «ЦЕМЕНТЫ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 6665-91 «КАМНИ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БОРТОВЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 23289-2016 «АРМАТУРА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДОСЛИВНАЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 23122-78 «ЭМАЛИ КО-811 И КО-811К. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 190-78 «ОЛИФА ОКСОЛЬ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 21880-2011 «МАТЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ ПРОШИВНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 15588-2014 «ПЛИТЫ ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 19111-2001 «ИЗДЕЛИЯ ПОГОНАЖНЫЕ ПРОФИЛЬНЫЕ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКИ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 30777-2012 «УСТРОЙСТВА ПОВОРОТНЫЕ, ОТКИДНЫЕ, ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ, РАЗДВИЖНЫЕ ДЛЯ ОКОННЫХ И БАЛКОННЫХ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 22483-2012 «ЖИЛЫ ТОКОПРОВОДЯЩИЕ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ, ПРОВОДОВ И ШНУРОВ», ГОСТ 28013-98 «РАСТВОРЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 17378-2001 «ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ БЕСШОВНЫЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ. ПЕРЕХОДЫ. КОНСТРУКЦИЯ», ГОСТ 17675-87 «ТРУБКИ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ГИБКИЕ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 2590-2006 «ПРОКАТ СОРТОВОЙ СТАЛЬНОЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ КРУГЛЫЙ. СОРТАМЕНТ», ГОСТ 617-2006 «ТРУБЫ МЕДНЫЕ И ЛАТУННЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 19903-2015 «ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ. СОРТАМЕНТ», ГОСТ 9128-2013 «СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ, ПОЛИМЕРАСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ, АСФАЛЬТОБЕТОН, ПОЛИМЕРАСФАЛЬТОБЕТОН ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 7399-97 «ПРОВОДА И ШНУРЫ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 450/750 В. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 14791-79 «МАСТИКА ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ НЕТВЕРДЕЮЩАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 25809-96 «СМЕСИТЕЛИ И КРАНЫ ВОДОРАЗБОРНЫЕ. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ», ГОСТ 14918-80 «СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 31173-2016 «БЛОКИ ДВЕРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 23279-2012 «СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ СВАРНЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 10296-79 «ИЗОЛ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ ISO 2531-2012 «ТРУБЫ, ФИТИНГИ, АРМАТУРА И ИХ СОЕДИНЕНИЯ ИЗ ЧУГУНА С ШАРОВИДНЫМ ГРАФИТОМ ДЛЯ ВОДО- И ГАЗОСНАБЖЕНИЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 23286-78 «КАБЕЛИ, ПРОВОДА И ШНУРЫ. НОРМЫ ТОЛЩИН ИЗОЛЯЦИИ, ОБОЛОЧЕК И ИСПЫТАНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ», ГОСТ 10277-90

«ШПАТЛЕВКИ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 17379-2001 «ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ БЕСШОВНЫЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ. ЗАГЛУШКИ ЭЛЛИПТИЧЕСКИЕ. КОНСТРУКЦИЯ», ГОСТ 19034-82 «ТРУБКИ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПЛАСТИКАТА. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 6465-76 «ЭМАЛИ ПФ-115. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 31357-2007 «СМЕСИ СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НА ЦЕМЕНТНОМ ВЯЖУЩЕМ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 10704-91 «ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ. СОРТАМЕНТ», ТУ 5718-003-04000633-2006 «СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ (ГОРЯЧИЕ) И АСФАЛЬТОБЕТОН ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ДОРОЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ», ГОСТ 31416-2009 «ТРУБЫ И МУФТЫ ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 8479-70 «ПОКОВКИ ИЗ КОНСТРУКЦИОННОЙ УГЛЕРОДИСТОЙ И ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 19681-2016 «АРМАТУРА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДОРАЗБОРНАЯ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 19904-90 «ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ ХОЛОДНОКАТАНЫЙ. СОРТАМЕНТ», ГОСТ 5089-2011 «ЗАМКИ, ЗАЩЕЛКИ, МЕХАНИЗМЫ ЦИЛИНДРОВЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ Р 51613-2000 «ТРУБЫ НАПОРНЫЕ ИЗ НЕПЛАСТИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 30673-2013 «ПРОФИЛИ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ ДЛЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БЛОКОВ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 6787-2001

«ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ ДЛЯ ПОЛОВ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ Р МЭК 60719-99 «КАБЕЛИ С КРУГЛЫМИ МЕДНЫМИ ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ЖИЛАМИ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 450/750 В ВКЛЮЧИТЕЛЬНО. РАСЧЕТ НИЖНЕГО И ВЕРХНЕГО ПРЕДЕЛОВ СРЕДНИХ НАРУЖНЫХ РАЗМЕРОВ», ГОСТ 25129-82 «ГРУНТОВКА ГФ-021. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 17375-2001 «ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ БЕСШОВНЫЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ. ОТВОДЫ КРУТОИЗОГНУТЫЕ ТИПА 3D (R~1,5DN). КОНСТРУКЦИЯ», ГОСТ 24064-80 «МАСТИКИ КЛЕЯЩИЕ КАУЧУКОВЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 103-2006 «ПРОКАТ СОРТОВОЙ СТАЛЬНОЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ. СОРТАМЕНТ», ГОСТ 31189-2015 «СМЕСИ СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ. КЛАССИФИКАЦИЯ», ГОСТ 10705-80 «ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 17678-80 «СКОБЫ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ», ГОСТ 10503-71 «КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ, ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 26020-83 «ДВУТАВРЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРАНЯМИ ПОЛОК. СОРТАМЕНТ», ГОСТ 8731-74 «ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ», ГОСТ 16523-97 «ПРОКАТ ТОНКОЛИСТОВОЙ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ КАЧЕСТВЕННОЙ И ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 15167-93 «ИЗДЕЛИЯ САНИТАРНЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 28196-89 «КРАСКИ ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 23166-99 «БЛОКИ ОКОННЫЕ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ГОСТ 6323-79 «ПРОВОДА С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ».