**Приложение №2**

**к техническому заданию**

Характеристика используемых товаров

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п.п** | **Наименование товара** | **Требования к значениям показателей, позволяющие определить соответствие работ установленным требованиям \*** |
| 3 | Доски подоконные  | Характеристики: - длина – не более 6 000 мм; - ширина – не менее 250 и не более 300 мм (2 капиноса); - вес 1 м2 подоконника – не более 8,75 кг, Должна быть идеально ровная поверхность; - покрытие – ПВХ пленка толщиной не более 200 микрон. |
|  | Теплоизоляция  |

|  |  |
| --- | --- |
| Номинальная плотность | не менее 16 кг/м3 |
| Классификация огнестойкости | Основное изделие: НГ Облицовка: Г1 |
| Теплопроводность, не более l Вт/(мК) при средней темп. 10С | не менее 0,036 |

Толщина не менее 45 мм и не более 50 мм;Ширина не менее и 565 мм и не более 610 мм;Длина не менее 810 и не более 1170 мм. |
| 4 | Плита минералватная | Плотность, кг/м3- не мене 95 и не более 125 Длина, мм – не менее 90 и не более 1000 Ширина, мм – не менее 450 и не более 500 Толщина, мм – не менее 50 и не более 100 с Коэффициент теплопроводности, Вт/(м К), при температуре 10 оС, не более 0,045 Коэффициент теплопроводности, Вт/(м К), при температуре 25 оС, не более 0,049 Сжимаемость, %, не более 12 Горючесть Негорючие (НГ) |
|  | Пароизоляционная пленка  | Ширина, м - не менее1,4 и не более 1,6;Длина – не менее 35 и не более 70 м2;Паропроницаемость г/м2/сут - не менее 3500;Водоупорность мм.вод.ст. - не менее 330;УФ-стабильность, мес. - не менее 3 и не более 4Длина - 35 или 70 м2; Минимальная водоупорность - 1000 мм. вод. ст. |
|  | Плита минераловатная |

|  |  |
| --- | --- |
| Размеры одного мата, мм (длина х ширина х толщина) | не более 9000 х 610 х50 |
| Количество матов в упаковке, штук | не менее 4 |
| Площадь покрытия, м2 в упаковке | не менее 21,00 и не более 21,96 |
| Объём, м3 в упаковке   | не более 1,098 |
| Вес, кг в упаковке | не менее 15,00 и не более 15,92 |
| Теплопроводность при 10 грд.С (не более) | 0,036 Вт/мК |

 |
|  | Фанера  | Фанера обладает следующими техническими характеристиками: Плотность не менее 650 и не более 660 кг/м3 Формат листа – не более 1525х1525мм Ширина листа – не более 10 мм;Вес листа - не менее 12,0 и не более 12,3 кгКоличество листов в пачке - не менее 50 Вес пачки не менее 600 и не более 615 кг Сортность фанеры - ВВС.Фанера должна производиться из березового шпона и обладать высокой прочностью и влагостойкостью. |
|  | Клей  | Количество воды, необходимое для затворения 1 кг сухой смеси (В/Т), л не менее 0,22 и не более 0,27;Время пригодности затворенного клея, час - не менее 2;Открытое время (время образования корки), мин - не менее 20;Время корректировки положения уложенной плитки, мин - не менее 15;Время полного набора прочности, суток – не менее 28 и не более 30;Прочность сцепления с основанием, МПа - не менее 0,5;Время готовности к заделке швов между плитками, час - не ранее 48 |
|  | Труба ПП 32мм | Толщина стенки – не менее 5,0 мм и не более 5,4 мм, Внутренний диаметр – не менее 20,9 мм и не более 21,2 мм,Вес 1п.м. – не менее 0,415, кг;Объем жидкости в 1 п.м. трубы – не менее 0,337 л и не более 0,353 л. |
|  | Труба ПП 25мм | Толщина стенки – не менее 4,00 мм и не более 4,2 мм,Внутренний диаметр – не менее 16,0 мм и не более 16,6 мм, Вес 1п.м. – не более 0,258, кгОбъем жидкости в 1 п.м. трубы – не менее ,200 л и не более 0,216 л. |
|  | Труба ПП 20мм | Толщина стенки – не менее 30, мм и не более 3,4 мм, Внутренний диаметр – не менее 13,0 и не более 13,2 мм, Вес 1п.м. – не более 0,170, кг Объем жидкости в 1 п.м. трубы – не менее 0130 л и не более 0,137 л. |
|  | Радиатор | Температура теплоносителя, не более- 120 с., Рабочее давление, не более 2,4 (24) Мпа(кг/см2), Межосевое расстояние не менее 450 мм и не более 500 мм,Объем теплоносителя секции – не более 0,22л., Номинальный тепловой поток секции – при ΔT=50C - 102Вт, ΔT=70С – 161, Габаритные размеры секции: Высота - не менее 500 мм и не более 550 мм;Глубина – не менее70 мм и не более 77 мм;Ширина – не менее 75 мм и не более 80 мм;Масса секции – не более 1.45 мм;Диаметр соединения – не менее 25 мм |
|  | Кран шаровой | Диаметр D, мм – не более 32; Масса, гр. - не менее 320 и не более 340; Рабочая среда холодная и горячая вода, максимальная температура рабочей среды 95оС, рабочее давление не более 2,5 МПа. |
|  | Муфта | Диаметр D, мм – не более 32; Толщина стенки, мм – не менее 5,0 и не более 5,4; Масса, гр. – не более 34; Температура рабочей среды 95оС, рабочее давление не более 2,5 МПа |
|  | Угольник | Диаметр D, мм – не менее 30 и не более 32, Вес, кг – не более0,0420; |
|  | Кран шаровой | Диаметр D, мм – не более 20, Масса, гр. – не менее 130 и не более 140; Максимальная рабочая температура, при которой работает кран, 95оС, рабочее давление до 20 атмосфер. |
|  | Американка | Состав: полипропилен, латунь.Технические характеристики:Рабочая температура: +80°С.Максимальная рабочая температура: +95°С.Максимальное краткосрочное давление: 20 атмосфер. |
|  | Муфта | Диаметр, мм – не более 25; Толщина стенки, мм – не менее 4,0 и не более 4,2; Масса, гр.- не более 17; температура рабочей среды 95оС, рабочее давление 2,5 МПа |
|  | Тройник переходной | Применяется для отопления, холодного и горячего водоснабжения. Максимальное рабочее давление при температуре воды 95 °C – не более 25 бар.Размеры не менее 25х20х20 пп. |
|  | Щитки осветительные | Габаритные размеры – не более 700х400х140; Предназначены для распределения электроэнергии, защиты осветительных сетей напряжением не менее220 и не более 380 В трехфазного переменного тока частотой не менее 50 и не более 60 Гц с глухозаземленной нейтралью от токов КЗ и перегрузки и для нечастых оперативных включений и отключений электрических цепей. |
|  | Счетчик электроэнергии однофазный | Предназначен для учета активной энергии переменного тока в сетях напряжением не более 220 В и частотой не менее 50 Гц.Счетный механизм счетчика барабанного типаРасход энергии учитывается в киловатт-часахТехнические характеристикиМасса счетчика не менее 1,2 кг и не более 1,5 кгНоминальное напряжение не более 220В,Номинальный ток 10АМаксимальный ток 40АНоминальная частота 50ГцПолная потребляемая мощность 0,3ВАГабаритные размеры не менее 160х120х110 и не более 168х124х116 мм. |
|  | Кабель силовой | Кабель силовой должен быть с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова: ВВГ, напряжением не менее 0,60 и не более 0,66 Кв, число жил – не более 3 и сечением не менее 2,5 мм2. |
|  | Кабель силовой | Кабель силовой должен быть с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова: ВВГ, напряжением не менее 0,60 и не более 0,66 Кв, число жил – не более 3 и сечением не менее 1,5 мм2. |
|  | Розетка открытой проводки с заземлением | Степень защиты: IP 44;С защитной крышкой;Способ монтажа: открыто;Номинальный ток: не более 16 А;Напряжение: не менее 220 и не более 250 В;Тип зажима должен быть: винт;Сечение провода: 2.5 кв. мм; |
|  | Светильник  |

|  |  |
| --- | --- |
| Масса, кг. не более | 1,7 |
| Номинальная мощность, Вт. | не менее 90 и не более 100 |
| Напряжение, В | не более 220 |
| Частота, Гц | не менее 50 |
| Степень защиты | IP 62 |
| Класс защиты от поражения эл. током | І (модификация -414 - II) по ГОСТ 12.2.007.0  |
| Патрон должен быть | Е27, керамический |

 |