*Приложение № 6*

*к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_*

*от "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.*

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по текущему ремонту помещений 1- го этажа ГАОУ МО «Балашихинский лицей», расположенного по адресу: Московская область, г. Балашиха, проспект Ленина, д. 55**

**1. Наименование объекта закупки:** Выполнение работ по текущему ремонту помещений 1- го этажа ГАОУ МО «Балашихинский лицей», расположенного по адресу: Московская область, г. Балашиха, проспект Ленина, д. 55 (далее – выполнение работ).

**2. Код по КОЗ:** 03.02.08.06

**3. Код по ОКПД2:** 1:43.39.19.190

**4. Описание объекта закупки:**

**4.1. Цель:** Выполнение Подрядчиком работ текущему ремонту помещений 1- го этажа ГАОУ МО «Балашихинский лицей», расположенного по адресу: Московская область, г. Балашиха, проспект Ленина, д. 55, объем работ, качество их выполнения, комплектность и стоимость должны соответствовать Техническому заданию и проектно-сметной документации. Проектно-сметная документация на Текущий ремонт помещений 1- го этажа ГАОУ МО «Балашихинский лицей», выполнена в составе проекта и имеет положительное заключение ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза» от 29.12.2020 № Ц-6-2053-20.

Работы по Договору выполняются иждивением Подрядчика (из его материалов, его силами и средствами).

**4.2. Объем и требования, связанные с определением соответствия выполнения работ потребностям Заказчика:**

**Количественные характеристики:**

**Таблица №1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Раздел 1. Спортивный зал** | | | | |
| Потолки (пом.4,6,7,9-18,20) | | | | |
| 1 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по штукатурке потолков | м2 | 94,62 |  |
| 2 | Краска LUJA, ТИККУРИЛА (или эквивалент) | л | 11,825 |  |
| Потолки (пом.8) | | | | |
| 3 | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: улучшенная потолков | м2 | 50 |  |
| 4 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по штукатурке потолков | м2 | 284,2 |  |
| 5 | Краска LUJA, ТИККУРИЛА (или эквивалент) | л | 35,525 |  |
| Стены ( пом.4,6,7) | | | | |
| 6 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по штукатурке стен | м2 | 92,56 |  |
| 7 | Краска LUJA, ТИККУРИЛА (или эквивалент) | л | 11,575 |  |
| Стены (пом.8) | | | | |
| 8 | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: улучшенная стен | м2 | 60 |  |
| 9 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по штукатурке стен | м2 | 296,38 |  |
| 10 | Краска LUJA, ТИККУРИЛА (или эквивалент) | л | 37,0475 |  |
| Стены (пом.9-18,20) | | | | |
| 11 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по штукатурке стен | м2 | 98,56 |  |
| 12 | Краска LUJA, ТИККУРИЛА (или эквивалент) | л | 12,32 |  |
| 13 | Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клее из сухих смесей: по кирпичу и бетону | м2 | 139,6876 |  |
| 14 | Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен: многоцветные, "Итало-дизайн" (коллекция "Шелк"-элит класс) (или эквивалент), размер 400х250х8 мм | м2 | 138,3 |  |
| Полы | | | | |
| 15 | Устройство покрытий из керамогранитных плиток   размером 30х30 см | м2 | 379,7 |  |
| 16 | Гранит керамический многоцветный, размером 1200х600 мм | м2 | 387,3 |  |
| 17 | Клей плиточный «Ceresit» CM17(или эквивалент) | кг | 1709 |  |
| 18 | Устройство плинтусов: из плиток керамических | м | 177,34 |  |
| 19 | Клей плиточный «Ceresit» CM17(или эквивалент) | кг | 798,03 |  |
| Душевые, с/у ( пом.10,11,14,15) | | | | |
| 20 | Установка трапов диаметром: 100 мм | компл. | 4 |  |
| 21 | Трап канализационный HL72.1N с горизонтальным выпуском и решеткой из нержавеющей стали в подрамнике размером 150х150 мм | шт. | 4 |  |
| 22 | Установка унитазов: с бачком высокорасполагаемым | компл. | 2 |  |
| 23 | Унитазы полуфарфоровые и фарфоровые: УНВЦ воронкообразные с сиденьем и креплением, с цельноотлитой полочкой | компл. | 2 |  |
| 24 | Устройство смывное полуавтоматическое для писсуаров и унитазов скрытого монтажа, со встроенным запорным клапаном, регулятором расхода смыва, встраиваемый корпус в звукоизоляционном стиропоровом кожухе | шт. | 2 |  |
| 25 | Установка умывальников одиночных: с подводкой холодной и горячей воды | компл. | 2 |  |
| 26 | Умывальники полуфарфоровые и фарфоровые с кронштейнами, сифоном бутылочным латунным и выпуском: полукруглые со скрытыми установочными поверхностями без спинки, размером 700х600х150 мм | компл. | 2 |  |
| 27 | Смесители для умывальников: СМ-УМ-ОРА(или эквивалент) с поворотным корпусом, одной рукояткой, с аэратором | компл. | 2 |  |
| 28 | Смесители для ванн: СМ-В-ШТ (или эквивалент) с душевой сеткой на гибком шланге, с кнопочным переключателем, с латунными маховичками, штангой | компл. | 2 |  |
| Дверные проемы | | | | |
| п.4 | | | | |
| 29 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема до 3 м2 | м2 | 1,8 |  |
| 30 | Скобяные изделия при заполнении отдельными элементами дверей в помещение: однопольных | компл. | 1 |  |
| 31 | Ерши металлические строительные | кг | 0,675 |  |
| 32 | ДВЕРИ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ PP-WOOD 16.00 (или эквивалент) | шт | 1 |  |
| п.6,7 | | | | |
| 33 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема более 3 м2 | м2 | 5,59 |  |
| 34 | Скобяные изделия при заполнении отдельными элементами дверей в помещение: двупольных | компл. | 2 |  |
| 35 | Ерши металлические строительные | кг | 1,253 |  |
| 36 | ДВЕРИ ДЛЯ СПОРТИВНОГО ЗАЛА ДВУСТВОРЧАТЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ KRESTA (или эквивалент) 16.01(п.6) | шт | 1 |  |
| 37 | ДВЕРИ ДЛЯ СПОРТИВНОГО ЗАЛА ДВУСТВОРЧАТЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ KRESTA (или эквивалент)16.01(п.7) | шт | 1 |  |
| 38 | Установка дверного доводчика | 1 шт. | 2 |  |
| 39 | Закрыватель дверной гидравлический рычажный в алюминиевом корпусе | шт. | 2 |  |
| п.8 | | | | |
| 40 | Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах площадью проема более 3 м2 | м2 | 3,848 |  |
| 41 | ДВЕРИ ИЗ ПВХ PRT 2 | шт | 1 |  |
| 42 | Блоки дверные наружные или тамбурные: с заполнением стеклопакетами (ГОСТ 30970-2002) | м2 | 3,848 |  |
| п.9,10,11,12,13,14,15,16,17,18 | | | | |
| 43 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема до 3 м2 | м2 | 18 |  |
| 44 | Скобяные изделия при заполнении отдельными элементами дверей в помещение: однопольных | компл. | 10 |  |
| 45 | Ерши металлические строительные | кг | 6,75 |  |
| 46 | ДВЕРИ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ PP-WOOD 16.00(или эквивалент) | шт | 10 |  |
| п.20 | | | | |
| 47 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема более 3 м2 | м2 | 3,5525 |  |
| 48 | Скобяные изделия при заполнении отдельными элементами дверей в помещение: двупольных | компл. | 1 |  |
| 49 | Ерши металлические строительные | кг | 0,7961 |  |
| 50 | ДВЕРИ ДЛЯ СПОРТИВНОГО ЗАЛА ДВУСТВОРЧАТЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ KRESTA(или эквивалент) 16.01(2,45х1,45) | шт | 2 |  |
| 51 | Установка дверного доводчика | 1 шт. | 1 |  |
| 52 | Закрыватель дверной гидравлический рычажный в алюминиевом корпусе | шт. | 1 |  |
| **Раздел 2. Актовый зал и пищеблок** | | | | |
| Потолки (пом.19,21-26) | | | | |
| 53 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по штукатурке потолков | м2 | 94,35 |  |
| 54 | Краска LUJA, ТИККУРИЛА (или эквивалент) | л | 11,7938 |  |
| Потолки (пом.27) | | | | |
| 55 | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: улучшенная потолков | м2 | 40 |  |
| 56 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по штукатурке потолков | м2 | 210,42 |  |
| 57 | Краска LUJA, ТИККУРИЛА(или эквивалент) | л | 26,3025 |  |
| Стены (пом.19,21-26) | | | | |
| 58 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по штукатурке стен | м2 | 93,86 |  |
| 59 | Краска LUJA, ТИККУРИЛА (или эквивалент) | л | 11,7325 |  |
| 60 | Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клее из сухих смесей: по кирпичу и бетону | м2 | 133,0243 |  |
| 61 | Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен: многоцветные, "Итало-дизайн" (коллекция "Шелк"-элит класс) (или эквивалент), размер 400х250х8 мм | м2 | 131,7 |  |
| Стены (пом.27) | | | | |
| 62 | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: улучшенная стен | м2 | 27 |  |
| 63 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по штукатурке стен | м2 | 135,25 |  |
| 64 | Краска LUJA, ТИККУРИЛА(или эквивалент) | л | 16,9063 |  |
| Полы | | | | |
| 65 | Устройство покрытий из керамогранитных плиток   размером 30х30 см | м2 | 304,8 |  |
| 66 | Гранит керамический многоцветный, размером 1200х600 мм | м2 | 1372 |  |
| 67 | Клей плиточный «Ceresit» CM17(или эквивалент) | кг | 1372 |  |
| 68 | Устройство плинтусов: из плиток керамических | м | 85,04 |  |
| 69 | Клей плиточный «Ceresit» CM17(или эквивалент) | кг | 26,7876 |  |
| С/у ( пом.19) | | | | |
| 70 | Установка унитазов: с бачком высокорасполагаемым | компл. | 1 |  |
| 71 | Унитазы полуфарфоровые и фарфоровые: УНВЦ воронкообразные с сиденьем и креплением, с цельноотлитой полочкой | компл. | 1 |  |
| 72 | Устройство смывное полуавтоматическое для писсуаров и унитазов скрытого монтажа, со встроенным запорным клапаном, регулятором расхода смыва, встраиваемый корпус в звукоизоляционном стиропоровом кожухе | шт. | 1 |  |
| 73 | Установка умывальников одиночных: с подводкой холодной и горячей воды | компл. | 1 |  |
| 74 | Умывальники полуфарфоровые и фарфоровые с кронштейнами, сифоном бутылочным латунным и выпуском: полукруглые со скрытыми установочными поверхностями без спинки, размером 700х600х150 мм | компл. | 1 |  |
| 75 | Смесители для умывальников: СМ-УМ-ОРА (или эквивалент)с поворотным корпусом, одной рукояткой, с аэратором | компл. | 1 |  |
| Вентиляция ( пищеблок) | | | | |
| 76 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм | м2 | 7,54 |  |
| 77 | Воздуховоды типа: SONODUCT (POLAR BEAR) (или эквивалент) звукопоглощающие теплоизолированные гибкие диаметром 160 мм | м2 | 7,54 |  |
| 78 | Крепления для воздуховодов: хомуты СТД 205 | т | 0,003 |  |
| 79 | Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т | 1 вентилятор | 1 |  |
| 80 | Вентиляторы радиальные взрывозащищенные: BP-80-75-2,5 из алюминиевых сплавов низкого давления взрывозащищенный, тип электродвигателя АИМ63В2 (0,55 кВт, 3000 об/мин.) | компл. | 1 |  |
| Дверные проемы | | | | |
| п.27 | | | | |
| 81 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема до 3 м2 | м2 | 3,6 |  |
| 82 | Скобяные изделия при заполнении отдельными элементами дверей в помещение: однопольных | компл. | 2 |  |
| 83 | Ерши металлические строительные | кг | 1,35 |  |
| 84 | ДВЕРИ ДЛЯ САНУЗЛОВ MND (или эквивалент)- 16.00 | шт | 2 |  |
| 85 | Установка дверного доводчика | 1 шт. | 2 |  |
| 86 | Закрыватель дверной гидравлический рычажный в алюминиевом корпусе | шт. | 2 |  |
| **Раздел 3. Лестничные клетки** | | | | |
| Потолки | | | | |
| 87 | Устройство: подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля | м2 | 67,32 |  |
| 88 | Панели потолочные с комплектующими: ARMSTRONG OASIS(или эквивалент) | м2 | 69,32 |  |
| Стены | | | | |
| 89 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по штукатурке стен | м2 | 397,3 |  |
| 90 | Краска LUJA, ТИККУРИЛА(или эквивалент) | л | 49,6625 |  |
| 91 | Облицовка стен по системе «КНАУФ» (или эквивалент) по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсокартонными листами (С 623): двумя слоями с дверным проемом | м2 | 176 |  |
| 92 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску | м2 | 176 |  |
| 93 | Краска LUJA, ТИККУРИЛА(или эквивалент) | л | 22 |  |
| Полы | | | | |
| 94 | Устройство покрытий из керамогранитных плиток   размером 30х30 см | м2 | 67,3 |  |
| 95 | Гранит керамический многоцветный, размером 1200х600 мм | м2 | 68,6256 |  |
| 96 | Клей плиточный «Ceresit» CM17(или эквивалент) | кг | 302,9 |  |
| 97 | Устройство плинтусов: из плиток керамических | м | 52,1 |  |
| 98 | Клей плиточный «Ceresit» CM17(или эквивалент) | кг | 16,5753 |  |
| Замена кладки из стеклянных блоков на витражи | | | | |
| 99 | Разборка заполнений проемов стеклянными блоками: при высоте этажа свыше 4 м | м2 | 124,1 |  |
| 100 | Монтаж навесных панелей фасадов из герметичных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке | м2 | 124,1 |  |
| 101 | Детали крепления стальные | кг | 124,1 |  |
| 102 | Витражи из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции с двухкамерным стеклопакетом, неоткрываемые (ГОСТ 22233-2001) | м2 | 124,1 |  |
| Перильные ограждения | | | | |
| 103 | Разборка металлических лестничных решеток при весе одного метра решетки: до 60 кг | м | 69,6 |  |
| 104 | Устройство металлических ограждений: без поручней | м | 97,1 |  |
| 105 | Внутренние ограждения | м | 97,1 |  |
| **Раздел 4. Коридор** | | | | |
| Стены | | | | |
| 106 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по штукатурке стен | м2 | 564,7 |  |
| 107 | Краска LUJA, ТИККУРИЛА(или эквивалент) | л | 70,5875 |  |
| Отбойная доска | | | | |
| 108 | Обшивка каркасных стен: досками обшивки | м2 | 214,16 |  |
| 109 | Отбойная доска | м | 214,16 |  |
| Полы | | | | |
| 110 | Устройство покрытий из керамогранитных плиток   размером 30х30 см | м2 | 647,9 |  |
| 111 | Гранит керамический многоцветный, размером 1200х600 мм | м2 | 660,858 |  |
| 112 | Клей плиточный «Ceresit» CM17(или эквивалент) | кг | 2916 |  |
| 113 | Устройство плинтусов: из плиток керамических | м | 214,16 |  |
| 114 | Плинтусы керамогранитные размером 70х300х8 мм, цветные | шт. | 216,3 |  |
| 115 | Клей плиточный «Ceresit» CM17(или эквивалент) | кг | 67,4604 |  |
| Сантехнические работы | | | | |
| 116 | Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском | компл. | 1 |  |
| 117 | Дюбели распорные полипропиленовые | шт | 4 |  |
| 118 | Установка умывальников групповых с подводкой холодной и горячей воды | компл. | 5 |  |
| 119 | Тумба с раковинами и смесителями и единой столешницей, Мебель на заказ | шт | 1 |  |
| 120 | Питьевой фонтанчик Байкал (или эквивалент) | шт | 1 |  |
| 121 | Установка смесителей | шт | 5 |  |
| Дверные проемы п.42 | | | | |
| 122 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема до 3 м2 | м2 | 14,7 |  |
| 123 | МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДВЕРИ DPM-60-1(2100х600) (или эквивалент) | шт | 6 |  |
| 124 | ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДВЕРИ DTM-1(2100х900) (или эквивалент) | шт | 2 |  |
| 125 | ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДВЕРИ DTM-1(2100х400) (или эквивалент) | шт | 4 |  |
| Входная группа с панорамным остеклением | | | | |
| 126 | Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленных стенах площадью проема более 3 м2 | м2 | 37,08 |  |
| 127 | ВХОДНАЯ ГРУППА АЛЮМИНИЕВЫЕ УЛИЧНЫЕ ДВЕРИ С ФРАМУГОЙ Входная групппа с дверями - с панорамным остелениемаллюминиевые утепленные уличные h2750x5500 4 створки по 700 мм | шт | 1 |  |
| 128 | ВХОДНАЯ ГРУППА АЛЮМИНИЕВЫЕ УЛИЧНЫЕ ДВЕРИ С ФРАМУГОЙh2750x2800 4 створки по 700 мм | шт | 2 |  |
| 129 | ВХОДНАЯ ГРУППА АЛЮМИНИЕВЫЕ УЛИЧНЫЕ ДВЕРИ С ФРАМУГОЙh2850x2300 2 створки по 700 мм | шт | 1 |  |
| **Раздел 5. Кабинеты** | | | | |
| Потолки п.3 | | | | |
| 130 | Устройство: подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля | м2 | 5,4 |  |
| 131 | Панели потолочные с комплектующими: ARMSTRONG OASIS | м2 | 5,5723 |  |
| Стены | | | | |
| 132 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по штукатурке стен | м2 | 925,3422 |  |
| 133 | Краска LUJA, ТИККУРИЛА(или эквивалент) | л | 115,67 |  |
| 134 | Оклейка стен моющимися обоями: на тканевой основе по штукатурке и бетону | м2 | 190,68 |  |
| Полы(пом. 34,35,36,37,38) | | | | |
| 135 | Устройство стяжек: из выравнивающей смеси типа "Ветонит"(или эквивалент) 5000, толщиной 5 мм | м2 | 66,13 |  |
| 136 | Устройство покрытий: из досок ламинированных замковым способом | м2 | 66,13 |  |
| 137 | Покрытие напольное ламинированное марки: "Quick Step"(или эквивалент), 33 класс износостойкости, толщина 9,5 мм | м2 | 67,78 |  |
| 138 | Подложка звукоизоляционная под паркет толщина 3 мм | м2 | 67,78 |  |
| 139 | Устройство плинтусов поливинилхлоридных: на мастике кумароно-каучуковой КН-3 | м | 66,52 |  |
| 140 | Плинтуса для полов с кабель-каналом пластиковые, 22х49 мм | м | 67,19 |  |
| 141 | Устройство покрытий из линолеума на клее | м2 | 615,87 |  |
| 142 | Линолеум коммерческий гомогенный: "ТАРКЕТТ iQ GRANIT ACOUSTIC"(или эквивалент), акустический (толщина 4 мм, класс 34/43, пож. безопасность Г4, В3, РП2, Д2, Т2) | м2 | 628,2 |  |
| 143 | Клей Forbo 522 (или эквивалент), для укладки ПВХ-покрытий | кг | 307,9 |  |
| 144 | Устройство плинтусов поливинилхлоридных: на мастике кумароно-каучуковой КН-3 | м | 328,12 |  |
| 145 | Плинтуса для полов с кабель-каналом пластиковые, 22х49 мм | м | 331,4 |  |
| Дверные проемы | | | | |
| п.3 | | | | |
| 146 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема до 3 м2 | м2 | 1,9 |  |
| 147 | Скобяные изделия при заполнении отдельными элементами дверей в помещение: однопольных | компл. | 1 |  |
| 148 | Ерши металлические строительные | кг | 0,7125 |  |
| 149 | ДВЕРИ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ PP-WOOD 16.00(или эквивалент) | шт | 1 |  |
| п.35,37,38 | | | | |
| 150 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема до 3 м2 | м2 | 9,2 |  |
| 151 | Скобяные изделия при заполнении отдельными элементами дверей в помещение: однопольных | компл. | 2 |  |
| 152 | Ерши металлические строительные | кг | 3,45 |  |
| 153 | ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ КЛАССОВ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ С ОСТЕКЛЕНИЕМ NOM 16.01(или эквивалент) | шт | 5 |  |
| п.50,51 | | | | |
| 154 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема до 3 м2 | м2 | 3,8 |  |
| 155 | Скобяные изделия при заполнении отдельными элементами дверей в помещение: однопольных | компл. | 2 |  |
| 156 | Ерши металлические строительные | кг | 1,425 |  |
| 157 | ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ КЛАССОВ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ С ОСТЕКЛЕНИЕМ NOM 16.01(или эквивалент) | шт | 5 |  |
| п.39,40.1,40.2,54,68,69,83,89,90,96 | | | | |
| 158 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема до 3 м2 | м2 | 26,3 |  |
| 159 | Скобяные изделия при заполнении отдельными элементами дверей в помещение: однопольных | компл. | 10 |  |
| 160 | Ерши металлические строительные | кг | 9,863 |  |
| 161 | ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ КЛАССОВ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ С ОСТЕКЛЕНИЕМ NOM 16.01 | шт | 10 |  |
| **Раздел 6. Библиотека** | | | | |
| Стены | | | | |
| 162 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по штукатурке стен | м2 | 85,2604 |  |
| 163 | Краска LUJA, ТИККУРИЛА (или эквивалент) | л | 10,6575 |  |
| Полы | | | | |
| 164 | Устройство покрытий из керамогранитных плиток   размером 30х30 см | м2 | 67,3 |  |
| 165 | Гранит керамический многоцветный, размером 1200х600 мм | м2 | 68,6256 |  |
| 166 | Клей плиточный «Ceresit» CM17(или эквивалент) | кг | 302,9 |  |
| 167 | Устройство плинтусов: из плиток керамических | м | 34,47 |  |
| 168 | Плинтусы керамогранитные размером 70х300х8 мм, цветные | шт. | 117 |  |
| 169 | Клей плиточный «Ceresit» CM17(или эквивалент) | кг | 10,85805 |  |
| Дверные проемы п.128 | | | | |
| 170 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема до 3 м2 | м2 | 2,6 |  |
| 171 | Скобяные изделия при заполнении отдельными элементами дверей в помещение: однопольных | компл. | 1 |  |
| 172 | Ерши металлические строительные | кг | 0,975 |  |
| 173 | ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ИГРОВЫХ КОМНАТ И СПАЛЕН KRESTA 10.12(или эквивалент) | шт | 1 |  |
| **Раздел 7. Медкабинет** | | | | |
| Потолки | | | | |
| 174 | Устройство: потолков реечных алюминиевых | м2 | 18,01 |  |
| 175 | Уголок декоративный (пристенный) | м | 18,2 |  |
| Стены | | | | |
| 176 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по штукатурке стен | м2 | 20,11 |  |
| 177 | Краска LUJA, ТИККУРИЛА(или эквивалент) | л | 2,5138 |  |
| 178 | Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клее из сухих смесей: по кирпичу и бетону | м2 | 28,51 |  |
| 179 | Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен: многоцветные, "Итало-дизайн" (коллекция "Шелк"-элит класс) (или эквивалент), размер 400х250х8 мм | м2 | 28,22 |  |
| Полы | | | | |
| 180 | Устройство покрытий из керамогранитных плиток   размером 30х30 см | м2 | 1,8 |  |
| 181 | Клей плиточный «Ceresit» CM17(или эквивалент) | кг | 81 |  |
| 182 | Гранит керамический многоцветный, размером 1200х600 мм | м2 | 81 |  |
| 183 | Устройство плинтусов: из плиток керамических | 100 м плинтуса | 0,173 |  |
| 184 | Плинтусы керамогранитные размером 70х300х8 мм, цветные | шт. | 58 |  |
| 185 | Клей плиточный «Ceresit» CM17(или эквивалент) | кг | 5,4495 |  |
| Дверные проемы п.135 | | | | |
| 186 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема до 3 м2 | м2 | 1,8 |  |
| 187 | Скобяные изделия при заполнении отдельными элементами дверей в помещение: однопольных | компл. | 1 |  |
| 188 | Ерши металлические строительные | кг | 0,674 |  |
| 189 | ДВЕРИ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО БЛОКА ДЕРЕВЯННЫЕ MKF 16.00(или эквивалент) | шт | 1 |  |
| Вентиляция | | | | |
| 190 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм | м2 | 1,57 |  |
| 191 | Воздуховоды типа: SONODUCT (POLAR BEAR) (или эквивалент) звукопоглощающие теплоизолированные гибкие диаметром 102 мм | м2 | 1,57 |  |
| 192 | Крепления для воздуховодов: хомуты СТД 205 | т | 0,001 |  |
| 193 | Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т | 1 вентилятор | 1 |  |
| 194 | Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов OSTBERG(или эквивалент) марки: СК 100 С, производительность 320 м3/час | шт. | 1 |  |

**4.3. Указание на технические регламенты, принятые в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, документы, разрабатываемые в национальной системе стандартизации, принятые в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации, иные требования, связанные с определением соответствия объекта закупки требованиям Заказчика. Требования к качеству и безопасности выполнения работ.**

Заказчик производит осмотр (освидетельствование) товара, поставляемого для выполнения работ, в течение не более 2 (двух) рабочих дней после завершения поставки товара, предусмотренного Договором, Подрядчик предоставляет Заказчику следующие документы, оформленные установленным порядком:

- Акт осмотра (освидетельствования) товара и допуска его к использованию при выполнении работ - в 2-х экземплярах.

Заказчик вправе провести экспертизу качества поставленного товара. Срок проведения экспертизы качества поставленного товара и оформления экспертного заключения составляет не более 2 (двух) рабочих дней.

Не позднее 3 (трех) рабочих дней, включая проведения и оформления заключения по итогам экспертизы, Заказчик осуществляет осмотр (освидетельствование) поставленного товара по настоящему Договору на предмет соответствия его объему и качеству (явные недостатки) требованиям, изложенным в настоящем Договоре и Техническом задании.

По результатам такого рассмотрения Заказчик направляет Подрядчику заказным письмом с уведомлением о вручении либо с нарочным:

- подписанный Заказчиком 1 (один) экземпляр Акта осмотра (освидетельствования) товара и допуска его к использованию при выполнении работ, либо

- запрос о предоставлении разъяснений относительно качества поставленного товара, либо

- мотивированный отказ от допуска товара (партии либо части товара) с указанием номенклатуры и объема к использованию при выполнении работ. Срок замены такого товара не более 3 (трех) рабочих дней.

При производстве работ Подрядчик должен соблюдать требования нормативных документов РФ. Применяемые материалы должны соответствовать требованиям ГОСТ РФ.

**Таблица №3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер и дата документа** | **Название документа** |
| Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ | Градостроительный кодекс Российской Федерации. |
| Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ | Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации. |
| Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ | Технический регламент о безопасности зданий и сооружений. |
| Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ | Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. |
| Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ | О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения. |
| Постановление Правительства РФ от 04.07.2020 N 985 | Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений". |
| Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 | «О противопожарном режиме». Правила противопожарного режима в Российской Федерации. |
| Приказ Ростехнадзора от 26.12.2006 N 1128 | Об утверждении и введении в действие Требований к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требований, предъявляемых к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения" (вместе с "РД-11-02-2006..."). |
| Приказ Ростехнадзора от 12.01.2007 N 7 | Об утверждении и введении в действие Порядка ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства" (вместе с "РД-11-05-2007..."). |
| СП 15.13330.2012 | Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81\*. |
| СП 82-101-98 | Приготовление и применение растворов строительных. |
| СП 118.13330.2012 | Общественные здания и сооружения. |
| СП 44.13330.2011 | Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87. |
| СП 70.13330.2012 | Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87. |
| СП 52.13330.2011 | Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\*. |
| СП 31-110-2003 | Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий. |
| СП 129.13330.2019 | Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. Актуализированная редакция СНиП 3.05.04-85\*. |
| СП 55-101-2000 | Ограждающие конструкции с применением гипсокартонных листов. |
| СП 82.13330.2016 | Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75. |
| СП 255.1325800.2016 | Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения. |
| СП 72.13330-2016 | Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. |
| СП 28.13330.2017 | Защита строительных конструкций от коррозии. |
| СП 63.13330.2012 | Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. |
| СП 435.1325800.2018 | Конструкции бетонные и железобетонные монолитные. Правила производства и приемки работ. |
| СП 48.13330.2019 | Организация строительства. |
| СП 17.13330.2017 | Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76. |
| СП 71.13330.2017 | Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87. |
| СП 50.13330.2012 | Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 |
| СП 64.13330.2017 | Деревянные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-25-80. |
| СП 29.13330.2011 | Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88. |
| СП 60.13330.2016 | Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003. |
| СП 7.13130.2013 | Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Требования пожарной безопасности. |
| [СП 63.13330.2018](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293732/4293732352.htm) | СП 63.13330.2018 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. СНиП 52-01-2003. |
| СП 30.13330.2016 | Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*. |
| СП 73.13330.2016 | Внутренние санитарно-технические системы зданий. СНиП 3.05.01-85. |
| СП 48.13330.2011 | Организация строительства. |
| СП 16.13330.2017 | Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81\*. |
| СП 20.13330.2016 | Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*. |
| СП 325.1325800.2017 | Здания и сооружения. Правила производства работ при демонтаже и утилизации. |
| СНиП 12-03-2001 | Безопасность труда в строительстве, часть 1. Общие требования. |
| СНиП 12-04-2002 | Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. |
| ГОСТ 25772-83 | Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные. Общие технические условия |
| ГОСТ 9573-2012 | Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные. Технические условия. |
| ГОСТ 28013-98 | Растворы строительные. Общие технические условия. |
| ГОСТ 10178-85 | Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия. |
| ГОСТ 31357-2007 | Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия. |
| ГОСТ 125-2018 | Вяжущие гипсовые. Технические условия. |
| ГОСТ 31189-2015 | Смеси сухие строительные. Классификация. |
| ГОСТ 25328-82 | Цемент для строительных растворов. Технические условия. |
| ГОСТ 31108-2016 | Цементы общестроительные. Технические условия. |
| ГОСТ 26633-2015 | Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия. |
| ГОСТ 7473-2010 | Смеси бетонные. Технические условия. |
| ГОСТ 8736-2014 | Песок для строительных работ. Технические условия. |
| ГОСТ 8267-93 | Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия. |
| ГОСТ 26644-85 | Щебень и песок из шлаков тепловых электростанций для бетона. Технические условия. |
| ГОСТ 32496-2013 | Заполнители пористые для легких бетонов. Технические условия. |
| ГОСТ 30547-97 | Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия. |
| ГОСТ 19903-2015 | Прокат листовой горячекатаный. Сортамент. |
| ГОСТ 14918-80 | Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий. Технические условия. |
| ГОСТ 14918-2020 | Прокат листовой горячеоцинкованный. Технические условия. |
| ГОСТ 11473-75 | Шурупы с шестигранной головкой. Конструкция и размеры. |
| ГОСТ 1144-80 | Шурупы с полукруглой головкой. Конструкция и размеры. |
| ГОСТ 1145-80 | Шурупы с потайной головкой. Конструкция и размеры. |
| ГОСТ 1146-80 | Шурупы с полупотайной головкой. Конструкция и размеры. |
| ГОСТ 1147-80 | Шурупы. Общие технические условия. |
| ГОСТ 32484.1-2013 | Болтокомплекты высокопрочные для предварительного натяжения конструкционные. Общие требования. |
| ГОСТ 32484.3-2013 | Болтокомплекты высокопрочные для предварительного натяжения конструкционные. Система HR - комплекты шестигранных болтов и гаек. |
| ГОСТ 32484.4-2013 | Болтокомплекты высокопрочные для предварительного натяжения конструкционные. Система HV - комплекты шестигранных болтов и гаек. |
| ГОСТ 10619-80 | Винты самонарезающие с потайной головкой для металла и пластмассы. Конструкция и размеры. |
| ГОСТ 18288-87 | Производство лесопильное. Термины и определения. |
| ГОСТ 24454-80 | Пиломатериалы хвойных пород. Размеры. |
| ГОСТ 8486-86 | Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия. |
| ГОСТ 5306-83 | Пиломатериалы и заготовки. Таблицы объемов. |
| ГОСТ 6782.1-75 | Пилопродукция из древесины хвойных пород. Величина усушки. |
| ГОСТ 6564-84 | Пиломатериалы и заготовки. Правила приемки, методы контроля, маркировка и транспортирование. |
| ГОСТ 4028-63 | Гвозди строительные. Конструкция и размеры. |
| ГОСТ 283-75 | Гвозди проволочные. Технические условия. |
| ГОСТ 7372-79 | Проволока стальная канатная. Технические условия. |
| ГОСТ 3282-74 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия. |
| ГОСТ 12920-2013 | Проволока латунная для холодной высадки. Технические условия. |
| ГОСТ 5663-79 | Проволока стальная углеродистая для холодной высадки. Технические условия. |
| ГОСТ 34028-2016 | Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия. |
| ГОСТ 5632-2014 | Легированные нержавеющие стали и сплавы коррозионно-стойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки. |
| ГОСТ 7827-74 | Растворители марок Р-4, Р-4А, Р-5, Р-5А, Р-12 для лакокрасочных материалов. Технические условия. |
| ГОСТ 32389-2013 | Олифы. Общие технические условия. |
| ГОСТ 24064-80 | Мастики клеящие каучуковые. Технические условия. |
| ГОСТ 6465-76 | Эмали ПФ-115. Технические условия. |
| ГОСТ 28196-89 | Краски водно-дисперсионные. Технические условия. |
| ГОСТ 10503-71 | Краски масляные, готовые к применению. Технические условия. |
| ГОСТ Р 52020-2003 | Материалы лакокрасочные водно-дисперсионные. Общие технические условия. |
| ГОСТ 17241-2016 | Материалы и изделия полимерные для покрытия полов. Классификация. |
| ГОСТ 25129-82 | Грунтовка ГФ-021. Технические условия. |
| ГОСТ 25577-83 | Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные. Технические условия. |
| ГОСТ 10753-86 | Шлицы крестообразные для винтов и шурупов. Размеры и методы контроля. |
| ГОСТ 24669-81 | Шлицы прямые для винтов и шурупов. Размеры. |
| ГОСТ 15150-69 | Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды. |
| ГОСТ 14254-2015 | Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP). |
| ГОСТ 475-2016 | Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия. |
| ГОСТ 24045-2016 | Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства. Технические условия. |
| ГОСТ 8240-97 | Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент. |
| ГОСТ 1050-2013 | Металлопродукция из нелегированных конструкционных качественных и специальных сталей. Общие технические условия. |
| ГОСТ 32396-2013 | Устройства вводно-распределительные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия. Разработка ГОСТ на базе ГОСТ Р (ГОСТ Р 51732-2001). |
| ГОСТ 12.3.033-84 | Система стандартов безопасности труда. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации. |
| ГОСТ 22266-2013 | Цементы сульфатостойкие. Технические условия. |
| ГОСТ Р 56704-2015 | Мембрана полимерная гидроизоляционная из поливинилхлорида. Технические условия. |
| ГОСТ 10277-90 | Шпатлевки. Технические условия. |
| ГОСТ 9128-2013 | Смеси асфальтобетонные, оплимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полмерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия. |
| ГОСТ 31174-2017 | Ворота металлические. Общие технические условия. |
| ГОСТ 30971-2012 | Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Общие технические условия. |
| ГОСТ 12172-2016 | Клеи фенолополивинилацетальные. Технические условия. |
| ГОСТ 9179-2018 | Известь строительная. Технические условия. |
| ГОСТ 12.1.005-88 | Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. |
| ГОСТ 12.3.002-2014 | Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности. |
| ПУЭ | Правила устройства электроустановок. Издание 7 |
| СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 | Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий. |

*Приведенный перечень правил и стандартов не является исчерпывающим. В случае если выполнение работ по предмету аукциона в электронной форме не предполагает применения отдельных нормативных актов из приведённого перечня, либо не совершения действий, которые регулируются такими актами, такие нормативные акты не применяются, а в случае, если выполнение работ по капитальному ремонту объекта или действия, совершаемые Подрядчиком, регулируются иными нормативными актами, применяются положения соответствующих нормативных актов.*

**4.4. Условия выполнения работ:**

**Подрядчик должен обеспечить на объекте наличие необходимого для выполнения всех видов и объемов производимых работ количества квалифицированного инженерно–технического персонала (ответственный за производство работ должен быть членом НОСТРОЙ) в том числе обученный и аттестованный персонал по «Правилам Технической Эксплуатации Электроустановок потребителей (до 1000В)» и рабочих требуемых специальностей, имеющих опыт производства необходимых работ.**

**Подрядчик должен быть членом СРО в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, объектов использования атомной энергии).**

Вся полнота ответственности при выполнении работ на объекте за соблюдением норм и правил по технике безопасности, пожарной безопасности, антитеррористической безопасности возлагается на Подрядчика с момента подписания акта передачи объекта. Организация и выполнение работ должны осуществляться с соблюдением законодательства Российской Федерации об охране труда, а также иных нормативных актов.

Ответственность за пожарную безопасность в местах производства работ на объекте, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение средствами пожаротушения несёт персонально руководитель подрядной организации или лицо им назначенное. Организация зоны работ должна обеспечивать безопасность труда на всех этапах производства работ. Перед началом производства работ руководитель (Подрядчик) производства работ должен проводить инструктаж о методах работ, последовательности их выполнения, необходимых средствах индивидуальной защиты.

Мероприятия по охране труда — охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей необходимых средств индивидуальной защиты (каски, специальная одежда, обувь, перчатки), выполнение мероприятий по коллективной защите работающих (ограждения, освещение, защитные и предохранительные устройства), наличие санитарно-бытовых помещений и устройств в соответствии действующими нормами.

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций - при производстве работ должны использоваться оборудование, машины и механизмы, предназначенные для конкретных условий или допущенные к применению органами государственного надзора. На объекте должны быть в наличии материальные и технические средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварии, в соответствии с утверждённым планом мероприятий.

Подрядчик должен организовать выполнение работ по **предварительно согласованному с Заказчиком графику производства работ.**

На объекте должен вестись журнал проверки техники безопасности и журнал первичного инструктажа по охране труда.

Подрядчик, обязан обеспечивать доступ на территорию, на которой проводятся работы, представителей Заказчика, лиц, привлекаемых для проведения строительного контроля, предоставлять им необходимую документацию, производить строительный контроль, обеспечивать ведение исполнительной документации. Извещать Заказчика, лиц, привлекаемых для проведения строительного контроля, о сроках завершения работ, которые подлежат проверке, обеспечивать устранение выявленных недостатков и не приступать к продолжению работ до составления актов об устранении выявленных недостатков, обеспечивать контроль за качеством применяемых строительных материалов.

Подрядчик при выполнении работ должен применять материалы, указанные в проектной документации и в смете, включая подчиненные строки. В случае указания в сметном расчете марок, моделей, патентованных наименований и т.д. – читать со словом «эквивалент» с параметрами эквивалентности.

Подрядчик обязан вести исполнительную документацию в соответствии с требованиями РД-11-02-2006. Состав и порядок ведения общего и специального журналов учета работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства должен соответствовать требованиям РД-11-05-2007.

Замечания Заказчика о некачественно выполненных работах, оформленные письменно, должны быть устранены в указанный срок. Об устранении указанных недостатков составляется акт и делается запись в журнале учета выполнения работ.

Подрядчик несет материальную ответственность за ущерб, причиненный Заказчику, либо третьим лицам в процессе производства работ.

Каждый вид скрытых работ, предъявляется к освидетельствованию с составлением акта скрытых работ (форма акта на скрытые работы в соответствии с РД-11-02-2006.

После завершения работ Подрядчик обязан произвести уборку объекта и вывезти строительный мусор, талоны приложить к акту выполненных работ КС-2.

Подрядчик должен организовать ежедневную доставку и вывоз персонала для выполнения работ на объектах, т.к. возведение временных сооружений для размещения рабочих, материалов и инструментов на территории объекта запрещено.

Для выполнения кровельных работ Подрядчик предусматривает мероприятия, обеспечивающие возможность работы учреждения в дождливую (ливневую) погоду без порчи документации, оборудования и мебели. Ответственность за порчу имущества несет Подрядчик с последующей компенсацией.

Подрядчик при производстве работ должен неукоснительно соблюдать необходимую технологию производства строительных работ.

Климатическое исполнение, а также категория размещения используемых материалов (изделий и оборудования) должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

Степень защиты используемых материалов (изделий и оборудования) должна соответствовать ГОСТ 14254-2015.

При производстве работ Подрядчик должен использовать оборудование, технику и иные механизмы, предназначенные только для конкретных условий работ или допущенные к применению уполномоченными органами государственного надзора.

Подрядчик должен производить поставку материалов, указанных в смете, на объект только по согласованию с Заказчиком на одну рабочую смену. Подрядчик обязан предоставить Заказчику данные о выбранных материалах, получить его одобрение на их применение и использование. В случае если Заказчик отклонил использование материала из-за несоответствия стандартам качества и ранее одобренным образцам, Подрядчик обязан за свой счет и своими силами произвести их замену.

Используемые материалы, оборудование должны соответствовать ГОСТам, данным производителей, при использовании, обеспечены техническими паспортами, сертификатами и др. документами, удостоверяющими их качество. Гигиенические сертификаты (для отечественных материалов, оборудования) должны содержать нормативную или техническую документацию на оборудование и материалы (технические условия, технологические инструкции и др.); краткое описание способа и области применения оборудования, материалов; протоколы испытаний оборудования, материалов; другие документы, подтверждающие безопасность оборудования, материалов.

Для импортных материалов, оборудования должны быть документы фирмы-изготовителя, подтверждающие качество материалов, оборудования; сертификаты безопасности страны изготовителя, выданные уполномоченными на то органами, и/или сертификат (подтверждение) фирмы-производителя, другие материалы, полученные в стране-изготовителе и подтверждающие безопасность материалов и оборудования, применяемых Подрядчиком при проведении работ; протоколы испытаний; технические условия изготовления материалов (оборудования) с указанием условий применения (использования) или другие нормативные и технические документы о составе и условиях применения. Кроме того, Подрядчик обязан предоставить Заказчику документы, подтверждающие цену поставщика, а также первичные документы, подтверждающие приобретение (легальность) материалов (оборудования): счета-фактуры, платежные поручения и иные документы. Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям, за достоверность сведений о стране происхождения, за сохранность всех поставленных для реализации Договора материалов и оборудования до сдачи готового объекта в эксплуатацию. Подрядчик обязан предоставить Заказчику данные о выбранных им материалах и оборудовании, получить его одобрение на их применение и использование.

Применяемые материалы должны быть новыми (не бывшими в эксплуатации, не восстановленными, не после проведения ремонта), быть разрешенными для применения в административных зданиях, соответствовать требованиям Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ.

Качество, технология производства работ, методы производства, организационно-технологическая схема, безопасность выполняемых работ должны соответствовать Федеральному закону от 30.03.1999 № 52-ФЗ.

При применении оборудования, строительных материалов, не указанных в сметной документации и Техническом задании, работы, предъявляемые к оплате, считаются невыполненными.

Применение оборудования, строительных материалов, выполнение работ, не указанных в проектно-сметной документации и Техническом задании, предъявляемые к оплате, считаются невыполненными.

Подрядчик своими силами и за свой счет обеспечивает:

* проведение необходимых мероприятий по охране труда и технике безопасности, противопожарной безопасности, охране окружающей среды в ходе выполнения работ в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;
* осуществление в соответствии с требованиями санитарии систематической, а по завершению работ, окончательной уборки от последствий реализуемых работ (остатков материалов, строительного мусора и отходов); оборудования, инструментов, строительных материалов.
* вывоз в течение 2 (двух) рабочих дней со дня подписания Акта приемки объекта за пределы территории объекта строительного мусора, принадлежащего Подрядчику Подрядчик обязан обеспечить содержание и уборку строительной площадки и прилегающей непосредственно к ней территории.

Транспортировка строительных материалов на объект для выполнения работ, производство погрузочно-разгрузочных работ и прочих сопутствующих мероприятий осуществляется Подрядчиком своими силами и за свой счет.

**4.5. Требования к результату выполненных работ:**

В результате выполненных объемов ремонтно-строительных работ подрядчик предоставляет Заказчику:

* законченный ремонтом объект;
* исполнительную документацию (акты на скрытые работы, исполнительные схемы, сертификаты и паспорта на использованные материалы, паспорта на оборудование и т.д.);
* акты выполненных работ по форме КС-2, КС-3.

Заказчик в течение 10 (десяти) рабочих дней, после представления Подрядчиком документов, указанных в пункте 4.5 Технического задания, осуществляет приемку работ, выполненных в отчетном периоде, включая проведение экспертизы результатов выполненных работ и подписывает Акт о приемке выполненных работ (КС-2), а также, если это предусмотрено Техническим заданием, проверку товара, поставляемого при выполнении работ, либо в те же сроки направляет Подрядчику в письменной форме мотивированный отказ от подписания Акта о приемке выполненных работ (КС-2) (далее – мотивированный отказ).

Заказчик, с особенностями, установленными Федеральным законом № 223-ФЗ в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения от Подрядчика документов, указанных в пункте 4.5 Договора, проводит экспертизу результатов выполненных работ, в части их соответствия условиям Договора.

Для проведения экспертизы выполненных работ Заказчик вправе запросить у Подрядчика дополнительные материалы или разъяснения касательно выполненных работ, относящиеся к условиям исполнения Договора. Подрядчик в течение 2 (двух) рабочих дней с момента получения запроса обязан предоставить запрашиваемые дополнительные материалы, разъяснения.

Результаты экспертизы выполненных работ оформляются в виде заключения.

Указанное заключение должно содержать следующие выводы:

- о соответствии результатов выполненных работ условиям Договора (далее – положительное заключение);

- о несоответствии результатов выполненных работ условиям Договора (далее – отрицательное заключение).

Заключение подписывается уполномоченным представителем Заказчика и должно быть объективным, обоснованным и соответствовать законодательству Российской Федерации.

Не позднее срока, указанного в пункте 4.5. настоящего технического задания, при наличии положительного заключения и при наличии надлежащим образом оформленных документов, указанных в пункте 4.5, Заказчик подписывает Акт о приемке выполненных работ (КС-2).

В случае оформления отрицательного заключения, Заказчик в срок, установленный пунктом 4.5. настоящего Технического задания, оформляет и направляет Подрядчику мотивированный отказ.

В случае направления мотивированного отказа Подрядчик обязан безвозмездно устранить недостатки в срок, указанный в мотивированном отказе, и направить Заказчику отчет об устранении недостатков для повторного проведения экспертизы выполненных работ, а также документы, предусмотренные пунктом 4.5.

Со дня получения от Подрядчика документов, указанных в пункте 4.5, Заказчик действует в порядке, установленном настоящим разделом, при этом срок исполнения обязательств Заказчика, установленный в пунктах 4.5. технического задания, исчисляется со дня получения таких документов.

Заказчик вправе при наличии отрицательного заключения, согласно которому выявленные недостатки являются существенными и неустранимыми, принять решение об одностороннем отказе от исполнения Договора в порядке, установленном Федеральным законом.

В случае если выявленные недостатки не устранены, Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Договора в порядке, установленном Федеральным законом.

В случае, если в Техническом задании предусмотрен осмотр (освидетельствование) Заказчиком товара, поставляемого для выполнения работ, в течение не более 2 (двух) рабочих дней после завершения поставки товара, предусмотренного Договором, Подрядчик предоставляет Заказчику следующие документы, оформленные установленным порядком:

- Акт осмотра (освидетельствования) товара и допуска его к использованию при выполнении работ - в 2-х экземплярах.

Заказчик вправе провести экспертизу качества поставленного товара. Срок проведения экспертизы качества поставленного товара и оформления экспертного заключения составляет не более 2 (двух) рабочих дней.

Не позднее 3 (трех) рабочих дней, включая проведения и оформления заключения по итогам экспертизы, Заказчик осуществляет осмотр (освидетельствование) поставленного товара по настоящему Договору на предмет соответствия его объему и качеству (явные недостатки) требованиям, изложенным в настоящем Договоре и Техническом задании.

По результатам такого рассмотрения Заказчик направляет Подрядчику заказным письмом с уведомлением о вручении либо с нарочным:

- подписанный Заказчиком 1 (один) экземпляр Акта осмотра (освидетельствования) товара и допуска его к использованию при выполнении работ, либо

- запрос о предоставлении разъяснений относительно качества поставленного товара, либо

- мотивированный отказ от допуска товара (партии либо части товара) с указанием номенклатуры и объема к использованию при выполнении работ. Срок замены такого товара не более 3 (трех) рабочих дней.

**5. Гарантийные обязательства:**

Подрядчик обязан предоставить на весь объем выполненных работ гарантию качества на срок не менее **24 (двадцати четырех) месяцев** с даты подписания Заказчиком акта выполненных работ.

Подрядчик, гарантирует достижение ремонтируемым объектом показателей технического задания и возможность эксплуатации объекта в соответствии с его назначением на протяжении гарантийного срока.

В случае выявления недостатков, зафиксированных в акте с перечнем выявленных недостатков, в период гарантийного срока, Подрядчик за свой счет устраняет возникшие недостатки в срок не позднее 10 (десяти) календарных дней с о дня получения требования об устранении недостатков. Требование об устранении недостатков, переданное с помощью факсимильной или электронной почты, признается сторонами как поданное надлежащим образом и полученное в день отправки.

**6. Место выполнения работ:**

143907, Московская область, Балашиха, проспект Ленина, 55

**6.1. Сроки выполнения работ:** не позднее 15 августа 2021 года.

**6.2. Порядок сдачи и приемки выполненных работ.**

Подрядчик после завершения выполнения работ представляет Заказчику комплект отчетной документации и Акт сдачи-приемки работ (по формам КС-2), подписанный Подрядчиком и уполномоченным представителем организации, осуществляющей строительный контроль (технический надзор), в 4 (четырех) экземплярах. Представитель/комиссия Заказчика, рассматривают результаты и осуществляют приемку выполненных работ по Договору на предмет соответствия их объема и качества требованиям, изложенным в Договоре, в том числе с привлечением независимых экспертов или специализированной организации, и направляют Подрядчику подписанный Заказчиком 1 (один) экземпляр Акта выполненных работ, либо запрос о предоставлении разъяснений относительно результатов работ, или мотивированный отказ.

В случае отказа Заказчика от принятия результатов выполненных работ в связи с необходимостью устранения недостатков и/или доработки результатов работ Стороны обязаны составить двухсторонний Акт выявленных недостатков. Срок устранения недостатков, отраженных в Акте, определяет Заказчик. Подрядчик обязуется устранить указанные в Акте недостатки/произвести доработки за свой счет в установленный срок. В случае отказа Подрядчика от подписания двухстороннего Акта или уклонения от его подписания, в Акте фиксируется соответствующая запись. При этом Акт подлежит исполнению в безусловном порядке.

Для проверки соответствия качества выполненных Подрядчиком работ требованиям, установленным Договором/Техническим заданием, Заказчик вправе привлекать независимых экспертов.

Все виды скрытых работ должны быть представлены Заказчику. Подрядчик обязан проинформировать Заказчика письменно не позднее, чем за 3 (три) календарных дня до готовности к приемке таких работ. Если закрытие работ, подлежащих освидетельствованию, выполнено без подписания Заказчиком акта на скрытые работы (форма акта на скрытые работы в соответствии с РД-11-02-2006, или Заказчик не был проинформирован о готовности к приемке таких работ, либо проинформирован с опозданием, то по требованию Заказчика Подрядчик обязан за свой счет вскрыть любую часть скрытых работ, а затем восстановить ее за свой счет. Без акта на скрытые работы оплата не производится, работы считаются не выполненными.

Подготовка и подписание приемо-сдаточной документации входит в обязанности Подрядчика. Не позднее, чем за 3 (три) календарных дня до установленного срока сдачи работ Подрядчик предоставляет Заказчику письменное уведомление о завершении работ и готовности объекта к сдаче. К уведомлению Подрядчик прилагает следующие документы:

**а)** комплект исполнительной документации в соответствии с РД-11-02-2006;

**б)** сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество оборудования, материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве работ;

**в)** акты на скрытые работы;

**г)** акты выполненных работ (по форме КС-2);

**д)** журналы производства работ.

Оплата производится на основании Акта приемки выполненных работ при наличии счета, счета-фактуры (при наличии), подписанных сторонами Акта выполненных работ КС-2 и справки о стоимости выполненных работ КС-3.

**7. Приложения к ТЗ:**

1. Сметная документация
2. Приложение №1

**Приложение №1 к Техническому заданию**

|  |
| --- |
| **Форма Сведения о качестве технических характеристик товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, предоставление которых предусмотрено документацией об электронном аукционе, и инструкция по ее заполнению.**  (\*заполняется на этапе подачи заявки) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сведения о качестве технических характеристик товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, предоставление которых предусмотрено документацией об электронном аукционе | | | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Указание на товарный знак (модель, производитель)** | **Требуемый параметр** | **Требуемое значение** | **Значение, предлагаемое участником** | **Ед. изм.** | **Сведения о сертификации** |
|  | Автоматический выключатель ГОСТ Р 50345-2010 |  | Назначение | для защиты от сверхтоков электроустановок в зданиях и аналогичных установок, предназначены для применения в окружающей среде со степенью загрязнения 2 |  |  |  |
| Выключатели | Должны обладать соответствующей механической прочностью, противостоят механическим нагрузкам, возникающим при монтаже и эксплуатации |  |  |
| Выводы для внешних проводников | обеспечивают такое присоединение проводников, чтобы постоянно поддерживалось необходимое контактное давление, выводы легкодоступные для присоединения проводников в предполагаемых условиях эксплуатации |  |  |
| Доступные для прикосновения части выключателя, находящиеся под напряжением | находятся во внутренней оболочке из изоляционного материала или не помещены во внутреннюю оболочку из изоляционного материала. |  |  |
| Номинальный ток, In | 6, 10; 8, 13 |  | А |
| Защита от поражения электрическим током | Выключатели должны быть спроектированы так, чтобы после монтажа и подсоединения как для нормальной эксплуатации их части, находящиеся под напряжением, были недоступны для прикосновения. В выключателях, наружные части, за исключением винтов и других средств для крепления крышек и табличек, доступные после монтажа и присоединения выключателя как для нормальной эксплуатации, должны быть изготовлены из изоляционного материала или полностью покрыты изоляционным материалом. |  |  |
| Номинальная наибольшая отключающая способность выключателя | Не менее 1500 не более 10000 |  | А |
| Диапазон номинальных поперечных сечений присоединяемы х проводников | [1…2.5] |  | мм² |
| Количество полюсов, оснащенных максимальным расцепителем тока | До 4\* |  | шт |
| Безопасность выключателя | Выключатели разработаны и изготовлены так, чтобы при эксплуатации их функционирование было надежным и не представляло опасности для потребителя и окружающей среды |  |  |
| Тип присоединения внешних медных проводников | с выводами винтового типа |  |  |
| Подвижные контакты многополюсны х выключателей | соединены механически таким образом, что все полюса, за исключением коммутирующего нейтраль, включают и отключают ток практически одновременно, независимо от того, осуществляется оперирование вручную и автоматически |  |  |
| Оснащение выключателя: | Имеет механизм свободного расцепления |  |  |
| Конструкцией выключателя | предусмотрена единственно правильная установка органа управления, фронтальной панели, обеспечивающая безошибочную индикацию положения контактов |  |  |
| Органы управления | надежно закреплены на своих осях, и снятие их без помощи инструмента невозможно |  |  |
| Соединения | электрические и механические, выдерживают механические нагрузки, характерные для нормальной эксплуатации |  |  |
| Тип мгновенного расцепления | тип В; тип С |  |  |
| Исполнение выключателя по защите от внешних воздействий | закрытое; открытое |  |  |
| Сеть питания выключателя | Однофазная (между фазами); Однофазная ([между фазой и нейтралью или между фазами]); Трехфазная (четырехпроводная); Однофазная ([между фазой и заземленным центральным проводником или между фазой и нейтралью]); Однофазная [(между фазой и нейтралью) или трехфазная (для трех однополюсных выключателей) (трех- или четырехпроводная)]; Однофазная (трехпроводная между фазами); Трехфазная ([трех- или четырехпроводная]) |  |  |
| Диапазон токов мгновенного расцепления | 3In…10In\* |  |  |
| Количество полюсов | Не менее 1 |  | шт |
| Выводы | сконструированы так чтобы избежать выскальзывания жесткого однопроволочного проводника и проволок многопроволочного проводника |  |  |
| Защита от внешних воздействий | Выключатель должен быть для использования с соответствующей оболочкой или не нуждающиеся в соответствующей оболочке |  |  |
|  | Бетон тип 1 ГОСТ 26633-2015, ГОСТ 25192-2012 |  | Описание | [Бетон плотной структуры на цементном вяжущем и плотных крупном и мелком заполнителях] или [бетон плотной структуры на цементном вяжущем и плотном мелком заполнителе]. Бетон должен быть средней или высокой морозостойкости, средней или высокой водонепроницаемости. |  |  |  |
| Вид бетона | Тяжелый; мелкозернистый |  |  |
| В качестве мелкого заполнителя применяют | природный песок или песок из отсевов дробления горных пород или их смесь |  |  |
| В качестве вяжущих материалов применяют | шлакопортландцемент или портландцемент |  |  |
| Марка по истираемости | G1; G2 |  |  |
| В качестве крупного заполнителя применяют | Щебень из плотных горных пород или щебень из дробленного бетона |  |  |
| Класс прочности | В3.5 |  |  |
| Марка по водонепроницае мости | От W4 |  |  |
| Марка бетона по морозостойкост и по первому базовому методу | от F1150 |  |  |
| Щебень из плотных горных пород, применяемый в качестве крупного заполнителя | Из метаморфических пород или осадочных пород или из изверженных пород |  |  |
| Наибольшая крупность заполнителя | от 20\* не более 40 |  | мм |
|  | Бетон тип 2 ГОСТ 26633-2015, ГОСТ 25192-2012 |  | Описание | [Бетон плотной структуры на цементном вяжущем и плотных крупном и мелком заполнителях] или [бетон плотной структуры на цементном вяжущем и плотном мелком заполнителе]. Бетон должен быть средней или высокой морозостойкости, средней или высокой водонепроницаемости. |  |  |  |
| Вид бетона | Тяжелый; мелкозернистый |  |  |
| В качестве мелкого заполнителя применяют | природный песок или песок из отсевов дробления горных пород или их смесь |  |  |
| Добавки | бетон без добавок или бетон с воздухововлекающими (газообразующими) добавками |  |  |
| В качестве вяжущих материалов применяют | шлакопортландцемент или портландцемент |  |  |
| Марка по истираемости | G1; G2 |  |  |
| В качестве крупного заполнителя применяют | Щебень из плотных горных пород или щебень из дробленного бетона |  |  |
| Класс прочности | В7.5 |  |  |
| Марка по водонепроницаемости | От W4 |  |  |
| Марка бетона по морозостойкости по первому базовому методу | от F1150\* |  |  |
| Щебень из плотных горных пород, применяемый в качестве крупного заполнителя | Из метаморфических пород или осадочных пород или из изверженных пород |  |  |
| Наибольшая крупность заполнителя | не более 10 |  | мм |
|  | Болты ГОСТ 7805-70, ГОСТ Р 55739-2013, ГОСТ ISO 898-1-2014, ГОСТ ISO 898-2-2015 |  | Класс прочности болтов | 9.8; 10.9 |  |  |  |
| Вид болтов | с шестигранной головкой с фланцем; с шестигранной головкой |  |  |
| Шаг резьбы болтов (тип) | крупный |  |  |
| Высота головки болтов | до 11.8\* от 5.3\* |  | мм |
| Диаметр отверстия в головке у болтов с шестигранной головкой | 2.5; 3.2 |  | мм |
| Размер под ключ болтов | от 12.73\* до 18.00\* |  | мм |
| Диаметр отверстия в стержне у болтов с шестигранной головкой | 2.0; 2.5; 3.2 |  | мм |
| Тип резьбы болтов | М8; М10; М12 |  |  |
| Длина болтов номинальная | от 65 до 120 |  | мм |
| Шаг резьбы болтов | 1.25; 1.5; 1.75 |  | мм |
| Материал болтов | сталь |  |  |
| Исполнение болтов с шестигранной головкой | 1; 2; 3 |  |  |
| Совместимость | предлагаемые болты должны быть сопрягаемы с пунктами «Шайбы» и «Гайки», описанными в данном приложении к Техническому заданию |  |  |
|  | Вентили |  | Назначение | применяется для установки на трубопровод в качестве запорного элемента |  |  |  |
| Рабочая среда | вода и пар |  |  |
| Диаметр (Ду) | от 15 |  | мм |
| Давление условное | не менее 1.6 |  | МПа |
| Максимальная температура | не менее 225 |  | ºС |
| Материал корпуса | ковкий чугун |  |  |
| Уплотнение | паронит |  |  |
| Присоединение | муфтовое |  |  |
|  | Выключатель автоматический ГОСТ Р 50345-2010, ГОСТ 14254-2015 |  | Количество полюсов | от 1\* |  |  |  |
| Номинальное напряжение | 230;400 |  | В |
| Номинальная частота | 50 |  | Гц |
| Номинальный ток | 16, 25 |  | А |
| Номинальная наибольшая отключающая способность | От 3000 |  | А |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | С |  |  |
| Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды | не ниже IР20 |  |  |
| Винты и гайки для зажима проводников | должны иметь метрическую резьбу |  |  |
| Материал проводников для которых предназначен выключатель | медь, алюминий |  |  |
| Подключение внешних проводников | сверху, снизу |  |  |
| Индикатор положения контактов | должен быть на лицевой панели |  |  |
| Исполнение выключателя | закрытого исполнения; открытого исполнения |  |  |
| Металлические органы управления | отсутствует; присутствует |  |  |
| Обозначения в отдельном механическом индикаторе | для указания положения главных контактов в нем красный цвет указывает на замкнутое положение контактов ("вкл."), а зеленый на разомкнутое ("откл."). |  |  |
| Крепление на DIN-рейке | с помощью защелки с двойным фиксированным положением |  |  |
| Выключатели разработаны и изготовлены | так, что при нормальной эксплуатации их функционирование надежно и не представляет опасности для потребителя и окружающей среды. |  |  |
| Подвижные контакты всех полюсов многополюсных выключателей | должны быть соединены механически таким образом, чтобы все полюса, за исключением коммутирующего нейтраль, если имеется, включали и |  |  |
|  | отключали ток практически одновременно, независимо от того, осуществляется оперирование [вручную или автоматически], даже если перегрузке подвергается только один защищенный полюс. |  |  |
| Механизм свободного расцепления. | должен присутствовать |  |  |
| Возможность включать и отключать ток вручную | должен присутствовать |  |  |
| Максимальное значение номинального сечения присоединяемых проводников | не менее 4 |  | мм2 |
| Указание положения разомкнутых или замкнутых главных контактов | положением органа управления; отдельным механическим индикаторным устройством |  |  |
| Токопроводящие части | должны быть выполнены из меди |  |  |
| При указании положения разомкнутых или | орган управления в свободном состоянии должен |  |  |
| замкнутых главных контактов с помощью положения органа управления | автоматически занимать положение, которое соответствует положению подвижных контактов. |  |  |
| Характеристики оболочки | должна быть закреплена таким образом, чтобы она не могла потеряться во время монтажа выключателя. Она должна иметь толщину стенок, обеспечивающую необходимую механическую прочность, в том числе на углах и ребрах, для выполнения защитной функции оболочки. |  |  |
| Входные отверстия для проводников | должны быть выполнены из изоляционного материала; оснащены втулками. |  |  |
| Металлические органы управления | должны быть изолированы от частей, находящихся под напряжением, а их открытые части должны быть покрыты изоляционным материалом. |  |  |
|  | Выключатель двухклавишный ГОСТ 14254-2015 |  | Конструкция выключателя | должна обеспечивать легкое введение и присоединение проводников к контактному зажиму, правильное расположение проводников, простую установку выключателя |  |  |  |
| В зависимости от типа зажимов | с современными безвинтовыми зажимами или с зажимами винтового типа |  |  |
| Номинальный ток | не менее 6 |  | А |
| Форма корпуса выключателя | Прямоугольная или квадратная |  |  |
| Оснащение | отсутствие или наличие кабельного ввода |  |  |
| Назначение, описание | Служит для управления электрическими светильниками, электронагревательными и другими приборами |  |  |
| Цвет | белый |  |  |
| Световой индикатор | Имеется или отсутствует |  |  |
| Сечение присоединяемого провода, максимальное | До 2.5\* |  | мм² |
| Цвет светового индикатора | Красный; оранжевый; зеленый |  |  |
| Масса | не более 0.1 |  | кг |
| Размеры корпуса выключателя (Ширина х Высота х глубина) | не более 100 × ≤ 90 × до 50\* |  | мм |
| Номинальное напряжение | от 220 до 260 |  | В |
| Климатическое исполнение | УХЛ4 |  |  |
| Винтовые зажимы | должны быть устойчивы к коррозии. |  |  |
| Выключатели спроектирован ы | должны быть спроектированы так, чтобы крепежные устройства не повреждали изоляцию кабелей при монтаже |  |  |
| Двухклавишный выключатель | должен позволять надежно монтировать его на ровную поверхность стены |  |  |
| Степень защиты | Не ниже IP20 |  |  |
|  | Гайки ГОСТ ISO 4032-2014, ГОСТ ISO 4033-2014, ГОСТ ISO 898-1-2014, ГОСТ ISO 898-2-2015 |  | Тип гаек | нормальные тип 1 или высокие тип 2 |  |  |  |
| Шаг резьбы гаек | 1.75; 1.25; 1.5 |  | мм |
| Резьба гаек | М8; М10; М12 |  |  |
| Совместимость | предлагаемые гайки должны быть сопрягаемы с пунктами «Шайбы» и «Болты», описанными в данном приложении к Техническому заданию |  |  |
| Высота гаек | не менее 6.44 не более 12 |  | мм |
| Класс прочности гаек | 9 или 10 |  |  |
|  | Гвозди строительные ГОСТ 4028-63, ГОСТ 283-75 |  | Длина гвоздя | не менее 25 не более 60 |  | мм |  |
| Диаметр головки | не менее 3.2 |  | мм |
| Сечение заострѐнной части гвоздя | круглое или квадратное |  |  |
| Высота головки | не менее 0.96 |  | мм |
| Конструкция гвоздей | гвозди трефовые с конической головкой, гвозди с плоской головкой; гвозди круглые с плоской, круглые с конической головкой, трефовые; гвозди круглые с плоской, конической головкой |  |  |
| Диаметр стержня | не менее 1.6 не более 2.5 |  | мм |
|  | Герметизирующая лента |  | Описание | Лента должна надежно осуществлять гидроизоляцию скрытых швов и герметизацию трещин, щелей и различных соединений. Должна присутствовать защита от ультрафиолета. |  |  |  |
| Длина ленты | не менее 10 |  | м |
| Ширина ленты | от 0.1\* |  | м |
| Минимальная рабочая температура | Должна быть до -20 |  | °C |
| Максимальная рабочая температура | Должна быть до +95 |  | °C |
|  | Герметик |  | Цвет. | Белый;светло-серый, чёрный. |  |  |  |
| Основа. | акриловая дисперсия, не имеет запаха |  |  |
| Температура применения | +5…+ 40 |  | °С |
| Назначение. | Для внутренних и наружных работ. |  |  |
|  | Гибкая подводка тип 1 |  | Конструкция | Должна представлять собой гибкую подводку в оплетке из нержавеющей стали |  |  |  |
| Назначение | Должна быть предназначена для подключения к водопроводной системе смесителей |  |  |
| Тип крепежа | [штуцер-гайка] |  |  |
| Резьба штуцера | М10 |  |  |
| Максимальная рабочая температура | Не ниже + 95 |  | °С |
| Минимальный радиус изгиба | Минимальный радиус изгиба подводки составляет как минимум 26 |  | мм |
| Резьба на впуске (гайка) | [1/2] |  | дюйм |
| Длина штуцера | От 18\* до 20\* |  | мм |
| Длина подводки | ≥ 60 но ≤ 80 |  | см |
| Рабочее давление | Не меньше 20 |  | бар |
|  | Гибкая подводка тип 2 |  | Конструкция | Должна представлять собой гибкую подводку в оплетке из нержавеющей стали |  |  |  |
| Назначение | Должна быть предназначена для подключения к водопроводной системе смесителей |  |  |
| Тип крепежа | [гайка-гайка] |  |  |
| Максимальная рабочая температура | Не менее + 95 |  | °С |
| Минимальный радиус изгиба | Минимальный радиус изгиба подводки составляет как минимум 26 |  | мм |
| Резьба (гайка) | [1/2] |  | дюйм |
| Длина подводки | ≥ 60 но ≤ 80 |  | см |
| Рабочее давление | Не менее 20 |  | бар |
|  | Гибкая подводка тип 3 |  | Конструкция | Должна представлять собой гибкую подводку в оплетке из нержавеющей стали |  |  |  |
| Назначение | Должна быть предназначена для подключения к водопроводной системе смесителей |  |  |
| Тип крепежа | [штуцер-гайка] |  |  |
| Резьба штуцера | М10 |  |  |
| Максимальная рабочая температура | Не ниже + 95 |  | °С |
| Минимальный радиус изгиба | Минимальный радиус изгиба подводки составляет не менее 26 |  | мм |
| Резьба на впуске (гайка) | [1/2] |  | дюйм |
| Длина штуцера | От 18\* до 20\* |  | мм |
| Длина подводки | > 80 |  | см |
| Рабочее давление | Не меньше 20 |  | бар |
|  | Грунтовка ГОСТ 25129-82 |  | Описание | Грунтовка должна представлять собой суспензию пигментов и наполнителей в алкидном лаке с добавлением растворителей, сиккатива и стабилизирующих веществ. |  |  |  |
| Назначение | Грунтовка должна быть предназначена для грунтования металлических и деревянных поверхностей под покрытия различными эмалями. |  |  |
| Пленка грунтовки | [устойчива к изменению температуры от минус 45 до 60] |  | °С |
| Цвет пленки грунтовки | Красно-коричневый, оттенок не нормируется |  |  |
| Внешний вид пленки | После высыхания пленка должна быть ровной, однородной, матовой или полуглянцевой |  |  |
|  | Дверной доводчик в комплекте с рычагом тип 1 |  | Описание | Представляет собой дверной доводчик верхнего расположения для левых и правых одностворчатых дверей автоматического типа |  |  |  |
| Сила закрытия | [От EN2 до ЕN5] |  |  |
| Максимальная ширина размера створки | от 1250\* |  | мм |
| Максимальный вес двери | от 100\* |  | кг |
| Функция фиксации двери в открытом положении | Наличие или отсутствие |  |  |
| Торможение открывания | Необходимо наличие |  |  |
| Плавная регулировка скорости закрывания | Необходимо наличие |  |  |
| Плавная регулировка скорости дохлопа | Необходимо наличие |  |  |
| Цвет | Серебристый или темно-бронзовый |  |  |
|  | Дверной доводчик в комплекте с рычагом тип 2 |  | Описание | Доводчик дверной, механо-гидравлический, двухскоростной, с рычагом |  |  |  |
| Тип установки | универсальный, для дверей с левосторонним и правосторонним направлением открывания |  |  |
| Сила закрытия | [EN 2 – 3] |  |  |
| Плавная регулировка скорости закрывания | Необходимо наличие |  |  |
| Минимальная ширина створки двери | Не более 700 |  | мм |
| Плавная регулировка скорости дохлопа | Необходимо наличие |  |  |
| Максимальная ширина створки двери | Не менее 950 |  | мм |
| Рычаг | скользящий канал |  |  |
| Максимальный вес двери | Не менее 70 |  | кг |
| Цвет | Серебристый или темно-бронзовый |  |  |
|  | Дверной доводчик комплекте с рычагом тип 3 |  | Описание | Должен представлять собой дверной доводчик |  |  |  |
| Сила закрывания | [EN 3 – 6] |  |  |
| Максимальная масса двери | Не менее 160 |  | кг |
| Максимальная ширина двери | Не менее 1400 |  |  |
| Цвет | Белый или серебристый |  |  |
| Плавная регулировка скорости закрывания | [в диапазоне 180 ... 20] |  | ° |
| Плавная регулировка скорости дохлопа | [в диапазоне 20 … 0] |  | ° |
| Фиксация открытого положения | Наличие или отсутствие |  |  |
|  | Двухкомпонентный полиуретановый герметик. |  | Описание | Должен использоваться при строительстве и ремонте жилых, промышленных зданий и сооружений, а также при индивидуальном жилищном строительстве и ремонте, в частности для герметизации элементов стен (межпанельных, межблочных). |  |  |  |
| Максимальная температура нанесения | До +40°С |  | °С |
| Назначение | Должен применяться для герметизации деформационных швов строительных конструкций с деформацией [не более 25%], также использоваться для герметизации стыков, щелей, трещин на фасадах зданий. Должен подходить для герметизации стыков строительных конструкций (в том числе и ремонта). |  | % |
| Свойства | Должна быть хорошая адгезия к бетону, металлу, дереву. Должна быть устойчивость к УФ-излучению, атмосферным воздействиям. Должен быть удобен при нанесении. |  |  |
| Минимальная температура нанесения | Должна быть до -10 |  | °С |
|  | Дифференциальный автоматический выключатель ГОСТ Р 51326.1-99 |  | По условиям устойчивости к нежелательному срабатыванию от воздействия импульсов напряжения | выключатель с повышенной устойчивостью к нежелательному срабатыванию; выключатель с нормальной устойчивостью к нежелательному срабатыванию |  |  |  |
| Тип по условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока | АС; А |  |  |
| Тип по наличию задержки по времени | без выдержки времени; с выдержкой времени |  |  |
| Исполнение по способу защиты от внешних воздействующих факторов | защищенного исполнения или незащищенного исполнения |  |  |
| По способу присоединения | Выключатели, присоединения которых связаны с механическими креплениями втычного или болтового типа |  |  |
| Номинальный ток | 16 или 32 или 25 |  | А |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток | 0.006; 0.01; 0.03; 0.1 |  | А |
| Номинальный условный ток короткого замыкания | 3000; 4500; 6000; 10000 |  | А |
| Диапазон номинальных поперечных сечений присоединяемы х жестких и гибких проводников | 1.0\*-10.0\* |  | мм² |
| Зажимы | должны быть зажимать проводник надежно и между металлическими поверхностями |  |  |
|  | Доски тип 1 ГОСТ 8486-86, ГОСТ 24454-80, ГОСТ 18288-87, ГОСТ 6782.1-75 |  | Материал изготовления | должна быть сосна или ель |  |  |  |
| Сорт | 3 или 4 |  |  |
| Длина | должна быть ≥ 2 не более 4 |  | м |
| Номинальная ширина | должна быть от 75 не более 150 |  | мм |
| Инородные включения, механические повреждения и пороки обработки | не допускаются |  |  |
| Влажность | не более 22 или более 22 |  | % |
| Пиломатериалы | сырые или сухие |  |  |
| Фактическая толщина | должна быть 25, 32; 40, 50 |  | мм |
| Пиломатериал | обрезные; необрезные |  |  |
|  | Доски тип 2. ГОСТ 8486-86, ГОСТ 24454-80, ГОСТ 18288-87, ГОСТ 20022.0-2016, ГОСТ 20022.2-80, 123-ФЗ |  | Группа по токсичности | должна быть Т3;Т4 |  |  |  |
| Сорт | должен быть I;II;III |  |  |
| Ширина | должна быть 75;100;125;150 |  | мм |
| Защитное средство, которым пропитаны пиломатериалы | должно быть НМ; СМ; ХМ-11; XMК-661; ХМФ-221 |  |  |
| Свойства | должны быть сухие; сырые |  |  |
| Номинальная длина | должна быть от 1 до 6.5 |  | м |
| Горючесть | должен быть сильногорючий; нормальногорючий |  |  |
| Применение антисептика | должно быть наличие; отсутствие |  |  |
| Группа по воспламеняемости | должна быть В2;В3 |  |  |
| Толщина | должна быть 40;32;25;22;19 |  | мм |
| Класс пожарной опасности | должен быть КМ4;КМ5 |  |  |
|  | Дюбели |  | Назначение | специализированное крепежное изделие |  |  |  |
| Наличие усиков для предотвращения проворачивания дюбеля | отсутствует; в наличии |  |  |
| Способность распорной части заворачиваться в узел | отсутствует; в наличии |  |  |
| Длина зигзагообразного участка в прорезях распорной части стержня | От 10 до 30 |  | мм |
| Количество продольных прорезей в распорной части стержня | не менее 2 |  | шт. |
| Протяженность прорезей распорной части стержня | до замкнутого участка входного конца стержня; до торца входного конца стержня |  |  |
| Форма фиксирующей манжеты | потайная конусовидная; цилиндрическая |  |  |
| Наличие зигзагообразного участка в прорезях распорной части стержня | отсутствует; в наличии |  |  |
| Количество направлений распора стержня | не менее 4 |  | шт. |
| Поверхность распорной части стержня | с упорными насечками (ребрами) |  |  |
| Форма замкнутого участка входного конца стержня | цилиндрическая |  |  |
| Диаметр дюбеля | 6 или 12 |  | мм |
| Основные части стержня | нераспорная часть, распорная (рабочая) часть |  |  |
| Материал дюбеля | полипропилен; полиэтилен |  |  |
| Наличие фиксирующей манжеты | отсутствует; в наличии |  |  |
| Длина дюбеля | от 30 не более 100 |  | мм |
| Количество усиков | Не более 5 |  | шт. |
|  | Дюбели пластмассовые. |  | Назначение дюбеля пластмассового. | Для ремонта и крепления элементов конструкций перегородок и облицовок (профилей, кронштейнов) на несущих стенах и перекрытиях. |  |  |  |
| Диаметр дюбеля пластмассового. | 6; 8 |  | мм |
| Длина дюбеля пластмассового. | 35; 30 |  | мм |
| Назначение | общее или специальное |  |  |
| Жировая основа | наличие или отсутствие |  |  |
| Внешний вид | Должно представлять собой гелеобразное прозрачное окрашенное средство. Допускается легкая опалесценция и нерастворимый в воде остаток в виде специфических вкраплений |  |  |
| Водородный показатель pH | не более 10 |  | ед. |
|  | Замок. ГОСТ 5089-2011 |  | Тип конструктивного исполнения механизма секретности | цилиндровые или сувальдные |  |  |  |
| Тип конструктивного исполнения корпуса | врезные или накладные |  |  |
| Класс замка | третий и четвёртый |  |  |
| Класс цилиндрового механизма по конструктивному исполнению | двусторонние или не применяется |  |  |
| Класс по варианту открывания дверного полотна | левые или правые |  |  |
| Класс цилиндрового механизма по типу конструктивного исполнения носителя секретности | дисковые или не применяется |  |  |
|  | Зонты вентиляционных систем |  | Назначение | зонты вентиляционных систем должны быть предназначены для предотвращения попадания атмосферных осадков в вентиляционные шахты и для подачи и удаления воздуха системами вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха в производственных, административных, жилых и общественных зданиях |  |  |  |
| Сечение воздуховода (Ширина х Длина) | не менее 100х150 не более 100х200 |  | мм |
| Материал изготовления | должна быть оцинкованная сталь |  |  |
| Высота зонта | до 200 |  | мм |
| По конфигурации колпака зонты | должны изготавливаться круглыми или прямоугольными |  |  |
| Толщина стали | не должна быть менее 1 |  | мм |
| Диаметр воздуховода | ≥ 200 до 300 |  | мм |
|  | Известь строительная. ГОСТ 9179-2018. |  | Тип извести в зависимости от условий твердения | воздушная или гидравлическая |  |  |  |
| Вид извести в зависимости от дальнейшей обработки | негашенная или гидратная (гашеная) |  |  |
| Вид извести по фракционному составу | комовая или порошкообразная |  |  |
| Вид извести по содержанию основного окисла | кальциевая или магнезиальная или доломитовая |  |  |
| Минеральные добавки в воздушной извести | есть или нет |  |  |
| Сорт воздушной извести | 1 или 2 или 3 |  |  |
| Вид гидравлической извести | слабогидравлическая или сильногидравлическая |  |  |
| Тип извести по времени гашения | быстрогасящаяся или среднегасящаяся или медленногасящаяся |  |  |
|  | Кабели силовые. ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 23286-78, ГОСТ Р 53803-2010, ГОСТ 5960-72 |  | Жила | медная |  |  |  |
| Число жил кабеля | Не более 3 |  | шт. |
| Описание жил | Не имеют заусенцев, режущих кромок |  |  |
| Броня | небронированный |  |  |
| Конструктивное исполнение токопроводящих жил | Однопроволочные, круглые |  |  |
| Материал оболочки | из поливинилхлоридного пластиката; из полимерных композиций не содержащих галогенов |  |  |
| Материал изоляции | из поливинилхлоридного пластиката; из полимерных композиций не содержащих галогенов; из сшитого полиэтилена |  |  |
| термический барьер из слюдосодержащих лент поверх токопроводящих жил | Допускается отсутствие |  |  |
| Класс жил | Первый |  |  |
| Номинальная толщина оболочки | Не менее 1.4 |  | мм |
| Максимальный диаметр жил | до 2 |  | мм |
| Температура эксплуатации | [от-50 до +50] |  | °С |
| Изоляция | Плотно прилегает к токопроводящей жиле и отделяется от токопроводящей жилы без повреждения жилы и самой изоляции |  |  |
| Номинальная толщина изоляции | от 0.5 |  | мм |
| Сечение жилы заземления | не более 2.5 |  | мм2 |
| Скрутка жил многожильных кабелей | Изолированные жилы скручены в сердечник правосторонней скруткой |  |  |
| По форме поперечного сечения кабеля | Круглые; плоские |  |  |
| Цвет изоляции жил: |  |  |  |
| серый | наличие |  |  |
| коричневый | наличие или отсутствие |  |  |
| синий | наличие или отсутствие |  |  |
| зелено-желтый | наличие или отсутствие |  |  |
| черный | наличие или отсутствие |  |  |
| исполнение | [не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо-и газовыделением]; [огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо-и газовыделением]; [не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионноактивных газообразных продуктов при горении и тлении] |  |  |
| Сечение нулевой жилы | не более 2.5 |  | мм2 |
| Номинальное переменное напряжение между основными токопроводящими жилами кабеля, между каждой из основных токопроводящих жил и землей | Не более 1 |  | кВ |
| время огнестойкости кабелей (номинальное) | не менее 90 |  | мин |
| Сечение токопроводящей жилы кабеля | Не менее 1.5 |  | мм2 |
|  | Кабель-канал электрический. ГОСТ 14254 - 2015 |  | Материал. | Не распространяющая горение композиция на основе поливинилхлорида. |  |  |  |
| Назначение. | Предназначен для прокладки слаботочных и силовых электрических коммуникаций открытого типа. Обеспечивает защиту кабелей и проводов от механических повреждений и должен препятствовать возгоранию. |  |  |
| Тип | односекционный; двухсекционный |  |  |
| Количество внутренних перегородок (без учета внешних стенок). | до 2 |  |  |
| Разделение на секции в двух секционных коробах. | Осуществляется с одинаковым размером (шириной) секций. |  |  |
| Крышка. | С одинарным или двойным замком. |  |  |
| Цвет. | белый; серый |  |  |
| Минимальная температура монтажа и эксплуатации. | до -5 |  | °С |
| Максимальная температура монтажа и эксплуатации. | до +55 |  | °С |
| Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды. | не менее IP40 |  |  |
| Толщина стенок. | от 2 |  | мм |
| Лицевая поверхность. | Матовая или глянцевая. Защищена пленкой, которая оберегает при монтаже. Отсутствуют наплывы, бугорки, раковины, царапины и пятна. |  |  |
| Перфорация на дне. | Отсутствует; присутствует |  |  |
| Шаг перфорации на дне. | не менее 10 |  | мм |
| Крышка с двойным замком. | антивандальная, должна исключать возможность самопроизвольного открывания |  |  |
| Требования безопасности. | Изделия не оказывают химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду, не причиняют вреда природной среде, здоровью и генетическому фону человека при транспортировании, хранении, эксплуатации. |  |  |
| Ширина. | не менее 20 |  | мм |
| Высота. | не менее 12.5 |  | мм |
| Длина. | от 2 |  | м |
|  | Каболка |  | Описание | Льняная или джутовая или пеньковая прядь сплетенная специальным образом и пропитанная антисептическим веществом |  |  |  |
| Для пропитки каболки используется | смоляно-битумные мастики или нефтяные битумы или растворители |  |  |
| Назначение | Должна быть предназначена для уплотнения раструбных соединений при монтаже водопроводных, канализационных труб и фасонных частей, для уплотнения футляров трубопроводов при прохождении через фундамент зданий и сооружений, при конопатке деревянных судов и нижних венцов срубов, так как каболка обладает антисептическим действием, при сборке срубов из бруса вместо пакли для набивки по кромкам бруса |  |  |
|  | Канифоль ГОСТ 19113-84 |  | Внешний вид | [прозрачная, стекловидная масса] или [прозрачная, с наличием пузырьков воздуха масса] |  |  |  |
| Интенсивность окраски: | X и WW и WG и N |  |  |
| Склонность к кристаллизации | отсутствие медового пористого осадка |  |  |
|  | Картон ГОСТ 2850-95 |  | Назначение | общее |  |  |  |
| Марка | КАОН-1; КАОН-2 ) (или эквивалент) |  |  |
| Толщина номинальная | 3.0 или 4.0 или 6.0 или 2.0 |  | мм |
| Длина номинальная | не менее 980 ≤ 1040 |  | мм |
| Ширина номинальная | не менее 600 не более 1000 |  | мм |
| Листы картона | должны иметь ровную поверхность, без трещин, вмятин и посторонних включений, кроме сопутствующих асбесту, в соответствии с нормативной документацией. |  |  |
| Края листов | должны быть ровными |  |  |
|  | Клапан обратный межфланцевый тип 1 |  | Максимальная температура рабочей среды | от +105 |  | ºС |  |
| Максимальное рабочее давление | не более 16 |  | бар |
| Среда Вода, водяной пар, воздух, минеральные масла | Вода, водяной пар, воздух, минеральные масла |  |  |
| Корпус | сталь |  |  |
| Диаметр условного прохода | 200 |  | мм |
| Минимальная температура рабочей среды | До -6 |  | ºС |
|  | Клапан обратный межфланцевый тип 2 |  | Максимальная температура рабочей среды | не ниже +111 |  | ºС |  |
| Максимальное рабочее давление | не более 16 |  | бар |
| Среда Вода, водяной пар, воздух, минеральные масла | Вода, водяной пар, воздух, минеральные масла |  |  |
| Корпус | сталь |  |  |
| Диаметр условного прохода | 80 |  | мм |
| Минимальная температура рабочей среды | ˂ -1 |  | ºС |
|  | Клей |  | Область применения | строительство, ремонтные и установочные работы, бытовое использование |  |  |  |
| Описание | клей должен представлять собой однородную жидкость с желтым оттенком, непрозрачный, вязкий |  |  |
| Отличительные свойства | должен отличаться прочностью и длительным сроком хранения. Клей должен сохранять свои технические характеристики и однородность состава даже после нескольких дней хранения |  |  |
| Консистенция | Жидкая или полужидкая |  |  |
|  | Клипса-держатель быстрого монтажа |  | Материал изготовления | Должен быть полипропилен |  |  |  |
| Назначение | Должен быть предназначен для крепления жестких труб к стене |  |  |
| Цвет | Серый, белый |  |  |
| Диаметр | Должен быть 20 |  | мм |
|  | Коробка монтажная КМС |  | Описание | Коробка монтажная соединительная должна быть предназначена для коммутации цепей охранно-пожарных систем в местах установки на конструктивных элементах зданий и сооружений в любой ориентации. |  |  |  |
| Количество контактных зажимов | до 10 |  | шт |
| Габаритные размеры | 110х45х25 или 120х55х35 |  | мм |
| Диапазон рабочих температур | от -30 до +55 |  | °С |
| Наличие тампер-контакта | должен присутствовать |  |  |
| Степень защиты оболочки | не менее IP 20 |  |  |
| Контактные зажимы для проводов сечением | [от 0.2 мм2 до 0.5 мм2] |  | мм2 |
|  | Коробка распаечная. ГОСТ 14254 -2015 |  | Назначение. | Для герметичного проведения кабелей и проводов, а также для присоединения различных устройств, клеммников, реек и плат. |  |  |  |
| Материал. | Полипропилен; ПВД |  |  |
| Степень защиты. | Не менее IP 55 |  |  |
| Количество кабельных вводов. | от 6\* до 8\* |  | шт |
| Цвет. | белый; серый |  |  |
| Длина. | > 70 |  | мм |
| Ширина. | > 70 |  | мм |
| Высота. | > 30 |  | мм |
| Максимальный диаметр отверстия для ввода. | ≤ 20 |  | мм |
|  | Коробка соединительная |  | Номинальное напряжение: | не менее 660 В, 50 Гц. |  | В |  |
| Номинальный ток: | более 24 А. |  | А |
| Количество пар клемм: | не менее 20 |  |  |
| Сечение присоединяемого проводника | не более 4 |  | мм2 |
| Количество присоединяемых проводников | не более 2 к одной клемме |  | шт |
| Кабельный ввод: сальник-заглушка | не менее 6 |  | шт |
| Степень защиты: | не ниже IP40 |  |  |
|  | Коробка универсальная. |  | Номинальное подключаемое напряжение. | 15; 30 |  | В |  |
| Номинальное подключаемое сопротивление. | от 235 |  | Ом |
| Длина. | до 75\* |  | мм |
| Ширина. | от 72 |  | мм |
| Высота. | ≤ 35 |  | мм |
|  | Коробки ответвительные прямоугольные. ГОСТ 14254-2015 |  | Материал изготовления. | АБС пластик, полипропилен |  |  |  |
| Свойства конструкции коробки. | конструкция коробки с гладкими стенками без кабельных вводов и обеспечивает частичную защиту от пыли и водяных струй; конструкция коробки с кабельными вводами и обеспечивает частичную защиту от проникновения пыли и мощных водяных струй |  |  |
| Количество кабельных вводов. | ≤10 |  | шт. |
| Степень защиты. | IP55; IP56 |  |  |
| Минимальная температура эксплуатации | до -25 |  | °С |
| Ширина коробки. | от 100 |  | мм |
| Высота коробки. | до 160 |  | мм |
| Глубина коробки. | до 85 |  | мм |
| Максимальная температура эксплуатации | до +70\* |  | °С |
|  | Кран шаровой латунный. ГОСТ 9544-2015 |  | Область применения крана. | для перекрытия потока воды внутри трубопровода. |  |  |  |
| Рукоятка. | «бабочка» или рычаг |  |  |
| Материал рукоятки. | алюминий; сталь |  |  |
| Цвет рукоятки. | красный; черный |  |  |
| Рабочее давление. | ≤ 1.6 |  | МПа |
| Условный проход. | от 20\* до 25 |  | мм |
| Максимальная температура рабочей среды. | ≤ 120 |  | °С |
| Длина. | ≤ 170 |  | мм |
| Высота. | < 200 |  | мм |
| Ширина. | ≤ 150 |  | мм |
|  | Кран шаровой тип 1 ГОСТ 21345-2005, ГОСТ 28908-91, ГОСТ 26349-84, ГОСТ 6527-68 |  | Назначение | кран шаровой фланцевый; муфтовый. Предназначенный для установки в качестве запорного устройства, полностью перекрывающего поток рабочей среды на трубопроводах, транспортирующих воду |  |  |  |
| Номинальный диаметр шарового крана | не более 25 |  | мм |
| Номинальное давление шарового крана | до 4 |  | МПа |
| Тип шарового крана | полнопроходной; с зауженным проходом |  |  |
| Вид шарового крана | ручной |  |  |
| Класс герметичности шарового крана | не ниже А |  |  |
| Стойкость | стойкие к воздействию климатических факторов. |  |  |
| Закрытие шарового крана | закрываются поворотом шпинделя в направлении по часовой стрелке |  |  |
| Число отверстий крепления во фланце шарового крана | не менее 4 |  | шт. |
| В конструкции крана в крайних положениях | предусмотрены ограничители поворота |  |  |
| Эффективный диаметр шарового крана | не менее 12.5 |  | мм |
| Муфтовые концы шаровых кранов | имеют трубную цилиндрическую резьбу |  |  |
| Строительная длина шарового крана | не менее 80 |  | мм |
|  | Кран шаровой. Тип 2. ГОСТ 9702-87, ГОСТ 9544-2015 |  | Материал изготовления корпуса и шарового элемента крана. | из латуни |  |  |  |
| Материал корпусных деталей крана. | латунь |  |  |
| Материал шаровой заслонки крана. | латунь с хромированным покрытием |  |  |
| Органы управления крана. | бабочка или рычаг |  |  |
| Материал изготовления органа управления рычаг. | из алюминия |  |  |
| Рабочее давление крана. | ≤ 1.6 |  | МПа |
| Управление крана. | ручное |  |  |
| Условный проход крана. | от 25\* до 32 |  | мм |
| Максимальная температура рабочей среды крана. | ≤ 120 |  | °С |
| Длина крана. | < 170 |  | мм |
| Высота крана. | ≤ 200 |  | мм |
| Ширина крана. | ≤ 150 |  | мм |
|  | Краски водно-дисперсионные. ГОСТ 28196-89 |  | Марка. | ВД-АК-111;ВД-КЧ-26А;ВД-КЧ-26 ) (или эквивалент) |  |  |  |
| Пожаро взрывобезопасность. | Краски пожаро-взрывобезопасные. |  |  |
| Содержание двуокиси титана. | Наличие; отсутствие |  |  |
| Содержание литопона. | Наличие; отсутствие |  |  |
|  | Крепежный комплект ГОСТ 7798-70, ГОСТ 1759.0-87, ГОСТ 11371-78 |  | Состав | болты, гайки и шайбы должны быть сопрягаемых размеров |  |  |  |
| Материал болта | сталь |  |  |
| Головка болта | должна быть шестигранная |  |  |
| Поверхность | должна быть чистой, без следов коррозии и механических повреждений |  |  |
| Наличие скоса на наружной поверхности шайбы | отсутствует; в наличии |  |  |
| Марка стали | 07Х16Н6; 25Х1МФ; 25Х2М1Ф; 20Х1М1Ф1ТР; 13Х11Н2В2МФ; 10Х11Н23Т3МР; 20Х13; 14Х17Н2; 12Х13; 08Х21Н6М2Т; 12Х18Н10Т; 12Х18Н9Т; 10Х17Н13М2Т; 10Х17Н13М3Т; 06ХН28МДТ.  (или эквивалент) |  |  |
| Вид покрытия болта | должен быть Ц; Ц.хр |  |  |
| Исполнение болта | должно быть 1; 2 |  |  |
| Исполнение шайбы | должно быть 1; 2 |  |  |
| Шаг резьбы болта и гайки | крупный и мелкий |  |  |
| Класс точности болта | должен быть В |  |  |
| Класс точности шайбы | должен быть А или С |  |  |
| Длина болта | не менее 80 |  | мм |
| Номинальный диаметр резьбы болта и гайки | должен быть 16 и 20 и 22 |  | мм |
| Длина резьбы болта | должна быть ≥38 |  | мм |
| Шаг резьбы болта и гайки | ≥ 1.5 |  | мм |
| Диаметр отверстия в стержне болта | должен быть не менее 4.0 |  | мм |
| Внутренний диаметр шайбы | не должен быть < 17.0 |  | мм |
| Толщина шайбы | должна быть 3.0 |  | мм |
|  | Лампа компактная люминесцентная, энергосберегающая |  | Потребляемая мощность | менее 16. соответствие мощности не менее 60Вт лампы накаливания |  | Вт |  |
| Цоколь | Е27 |  |  |
| Световой поток | более 760 |  | lm |
| Цветовая температура | 2700 мягкий белый свет или 3 000 белый теплый |  | К |
| Средняя продолжительность работы | не менее 10 000 |  | час. |
| Тип колбы | «груша» |  |  |
| Напряжение питания | 220\*-240\*В 50Гц |  | В/Гц |
|  | Лампа люминесцентная. Тип 1 |  | Предназначение | Должна быть предназначена для освещения помещений общественного назначения в составе светильников. |  |  |  |
| Описание | Изделие должно представлять собой люминесцентную газоразрядную ртутную лампу низкого давления со стандартными цветовыми характеристиками и ограниченными показателями цветовых температур. |  |  |
| Тип цоколя | Должен быть G13 |  |  |
| Тип колбы | Должен быть Т8 |  |  |
| Цветовая температура | 6400 |  | К |
| Мощность лампы | Не менее 18 |  | Вт |
|  | Лампа люминесцентная. Тип 2 |  | Предназначение | Должна быть предназначена для освещения помещений общественного назначения в составе светильников. |  |  |  |
| Описание | Изделие должно представлять собой люминесцентную газоразрядную ртутную лампу низкого давления со стандартными цветовыми характеристиками и ограниченными показателями цветовых температур. |  |  |
| Тип цоколя | Должен быть G13 |  |  |
| Тип колбы | Должен быть Т8 |  |  |
| Цветовая температура | 4000 |  | К |
| Мощность лампы | Не менее 36 |  | Вт |
| Напряжение | Должно быть 220 |  | В |
| Цветовая температура | 2700 |  | К |
| Мощность лампы | Не менее 20 |  | Вт |
|  | Лента изоляционная прорезиненная  ГОСТ 2162-97 |  | Назначение. | Лента широкого применения для электроизоляции. |  |  |  |
| Марка. | 2 ШОЛ; 1 ШОЛ (или эквивалент) |  |  |
| Липкость. | обычная |  |  |
| Ширина. | от 10\* до 20\* |  | мм |
| Толщина. | 0.35±0.05 |  | мм |
| Покрытие. | Равномерное (без пропусков) покрытие поверхности ткани резиновой смесью с двух сторон; Равномерное (без пропусков) покрытие поверхности ткани резиновой смесью с одной стороны |  |  |
| Длина ленты в одном рулоне. | 20 |  | м |
| Тип ленты. | 2 ; 1 |  |  |
|  | Лента ПВХ электроизоляционная ГОСТ 16214-86 |  | Описание | поливинилхлоридная электроизоляционная лента с липким слоем |  |  |  |
| Материал изготовления | пленка из поливинилхлоридного изоляционного пластиката или из поливинилхлоридной композиции. с нанесением на одну сторону липкого слоя на основе перхлорвиниловой смолы |  |  |
| Цвет ленты | Неокрашенная, серая; белая, черная; светло-синяя, фиолетовая; зеленая, синяя |  |  |
| Толщина | 0.20, 0.45; 0.30, 0.40 |  | мм |
| Внешний вид ленты | Лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках |  |  |
| Сорт | 1; Высший |  |  |
| Ширина ленты | Не менее 15 не более 50 |  | мм |
|  | Лента самоклеющаяся диффузионная. |  | Длина ленты. | от 12 до 16 |  | м |  |
| Тип ленты. | гидроизоляционная паропроницаемая диффузионная лента из материала мембранного типа |  |  |
| Ширина ленты. | от 50\* до 100 |  | мм |
| Температура эксплуатации ленты. | -65\* ... +95\* |  | °С |
| Материал изготовления материала рулонного. | Битумно-полимерный материала. |  |  |
| Марка материала рулонного. | ЭКП; ЭКПС (или эквивалент) |  |  |
| Длина материала рулонного. | от 7 до 11 |  | м |
| Ширина материала рулонного. | 1; 1.5 |  | м |
| Вид основы материала рулонного. | полиэстр |  |  |
| Рабочая температура материала рулонного. | -50 … +120 |  | °С |
| Тип покрытия (верх) материала рулонного. | гранулят |  |  |
| Тип покрытия (низ) материала рулонного. | пленка |  |  |
| Назначение материала рулонного. | предназначен для ремонта верхнего слоя кровельного ковра. |  |  |
|  | Металлический профиль тип 1 |  | Назначение | Должен быть предназначен для монтажа гипсокартонных конструкций |  |  |  |
| Материал профиля | Должен быть выполнен из оцинкованной стали |  |  |
| Тип профиля | стоечный, квадратного сечения |  |  |
| Ширина | ≥ 50 |  | мм |
| Высота | ≥ 50 |  | мм |
| Толщина | ≥ 0.5 |  | мм |
|  | Металлический профиль тип 2 |  | Назначение | Должен быть предназначен для монтажа гипсокартонных конструкций |  |  |  |
| Материал профиля | Должен быть выполнен из оцинкованной стали |  |  |
| Тип профиля | стоечный, прямоугольного сечения |  |  |
| Ширина | ≥ 50 |  | мм |
| Высота | ≥ 40 |  | мм |
| Толщина | > 0.5 |  | мм |
|  | Муфта переходная полипропиленовая тип 1 |  | Тип | Переходная |  |  |  |
| Назначение | Соединительный элемент предназначенный для соединения трубы диаметром 20 с трубой диаметром 25 |  | мм |
| Материал муфты | полипропилен гомополимер; полипропилен блоксополимер; полипропилен рандомсополимер |  |  |
| Рабочая температура | Не ниже + 60 |  | °C |
| Цвет тройника | белый; серый |  |  |
| Рабочее давление | Не ниже 1.6 |  | МПа |
|  | Муфта переходная полипропиленовая тип 2 |  | Тип | Переходная |  |  |  |
| Назначение | Соединительный элемент предназначенный для соединения трубы диаметром 32 с трубой диаметром 20 |  | мм |
| Материал муфты | полипропилен гомополимер; полипропилен блоксополимер; полипропилен рандомсополимер |  |  |
| Рабочая температура | Не ниже + 60 |  | °C |
| Цвет тройника | белый; серый |  |  |
| Рабочее давление | Не ниже 1.6 |  | МПа |
|  | Муфта переходная полипропиленовая тип 3 |  | Тип | Переходная |  |  |  |
| Назначение | Соединительный элемент предназначенный для соединения трубы диаметром 32 с трубой диаметром 25 |  | мм |
| Материал муфты | полипропилен гомополимер; полипропилен блоксополимер; полипропилен рандомсополимер |  |  |
| Рабочая температура | Не ниже + 60 |  | °C |
| Цвет тройника | белый; серый |  |  |
| Рабочее давление | Не ниже 1.6 |  | МПа |
|  | Муфта полипропиленовая тип 1 |  | Тип | Муфта соединительная |  |  |  |
| Назначение | Муфта должна быть предназначена для соединения полипропиленовых труб между собой |  |  |
| Материал муфты | полипропилен гомополимер; полипропилен блоксополимер; полипропилен рандомсополимер |  |  |
| Диаметр | Должен составлять 20 |  | мм |
| Рабочая температура | Не ниже + 60 |  | °C |
| Цвет муфты | белый; серый |  |  |
| Толщина стенки | не менее 1.8 |  | мм |
| Рабочее давление | Не ниже 0.6 |  | МПа |
|  | Муфта полипропиленовая тип 2 |  | Тип | Муфта соединительная |  |  |  |
| Назначение | Муфта должна быть предназначена для соединения полипропиленовых труб между собой |  |  |
| Материал муфты | полипропилен гомополимер; полипропилен блоксополимер; полипропилен рандомсополимер |  |  |
| Диаметр | Должен составлять 25 |  | мм |
| Рабочая температура | Не ниже + 60 |  | °C |
| Цвет муфты | белый; серый |  |  |
| Толщина стенки | не менее 1.9 |  | мм |
| Рабочее давление | Не ниже 0.6 |  | МПа |
|  | Муфта полипропиленовая тип 3 |  | Тип | Муфта соединительная |  |  |  |
| Назначение | Муфта должна быть предназначена для соединения полипропиленовых труб между собой |  |  |
| Материал муфты | полипропилен гомополимер; полипропилен блоксополимер; полипропилен рандомсополимер |  |  |
| Диаметр | Должен составлять 32 |  | мм |
| Рабочая температура | Не ниже + 60 |  | °C |
| Цвет муфты | белый; серый |  |  |
| Толщина стенки | не менее 2.4 |  | мм |
| Рабочее давление | Не ниже 0.6 |  | МПа |
| Условный проход | Должен составлять 15 |  | мм |
| Торцовые поверхности | должны быть перпендикулярны к осям проходов |  |  |
| Материал ниппеля | Ниппель должен быть выполнен из никелированной латуни |  |  |
| Резьба | [ ½ ] |  | дюйм |
|  | Олифа тип 1 ГОСТ 32389-2013 |  | Назначение | для изготовления масляных красок для наружных и внутренних работ, разбавления густотертых красок, пропитки деревянных поверхностей и штукатурки, изготовления строительных составов |  |  |  |
| Растительное масло, применяемое для изготовления олифы | льняное; конопляное; кукурузное; подсолнечное; конопляное, подсолнечное |  |  |
| Тип олифы | натуральная; оксоль; комбинированная |  |  |
| Пожаровзрывобезопасность | олифа относится к горючим или пожаровзрывоопасным материалам |  |  |
| Обозначение олифы | ОВ; НЛ; КМБ; НК; ОПВ |  |  |
|  | Олифа тип 2. ГОСТ 190-78, ГОСТ 7931-76 |  | Вид | Оксоль; Натуральная |  |  |  |
| Вид используемого растительного масла | Конопляная и/или льняная |  |  |
| назначение | Должна быть в качестве материала для малярных наружных и внутренних работ. |  |  |
| сорт | высший; первый |  |  |
|  | Опора полипропиленовая одинарная тип 1 |  | Конструкция | Полипропиленовая опора для труб должна представлять собой кольцо на подставке с отверстием для крепежного элемента |  |  |  |
| Назначение | Предназначена для крепления жёстких и гибких пластиковых труб к различным поверхностям |  |  |
| Материал опоры | полипропилен гомополимер; полипропилен блоксополимер; полипропилен рандомсополимер |  |  |
| Внутренний диаметр (диаметр присоединения) | должен составлять 20 |  | мм |
| Цвет опоры | белый; серый |  |  |
|  | Опора полипропиленовая одинарная тип 2 |  | Конструкция | Полипропиленовая опора для труб должна представлять собой кольцо на подставке с отверстием для крепежного элемента |  |  |  |
| Назначение | Предназначена для крепления жёстких и гибких пластиковых труб к различным поверхностям |  |  |
| Материал опоры | полипропилен гомополимер; полипропилен блоксополимер; полипропилен рандомсополимер |  |  |
| Внутренний диаметр (диаметр присоединения) | должен составлять 25 |  | мм |
| Цвет опоры | белый; серый |  |  |
|  | Опора полипропиленовая одинарная тип 3 |  | Конструкция | Полипропиленовая опора для труб должна представлять собой кольцо на подставке с отверстием для крепежного элемента |  |  |  |
| Назначение | Предназначена для крепления жёстких и гибких пластиковых труб к различным поверхностям |  |  |
| Материал опоры | полипропилен гомополимер; полипропилен блоксополимер; полипропилен рандомсополимер |  |  |
| Внутренний диаметр (диаметр присоединения) | должен составлять 32 |  | мм |
| Цвет опоры | Белый, серый |  |  |
|  | Опора полипропиленовая одинарная тип 4 |  | Конструкция | Полипропиленовая опора для труб должна представлять собой кольцо на подставке с отверстием для крепежного элемента |  |  |  |
| Назначение | Предназначена для крепления жёстких и гибких пластиковых труб к различным поверхностям |  |  |
| Материал опоры | полипропилен гомополимер; полипропилен блоксополимер; полипропилен рандомсополимер |  |  |
| Внутренний диаметр (диаметр присоединения) | должен составлять 50 |  | мм |
| Цвет опоры | белый; серый |  |  |
| Предупредительный текст на упаковке | наличие или отсутствие |  |  |
| pH 1% водного раствора | должен быть от 1.0 до 4.8 |  | ед. |
| Свойства | должна контактировать или не контактировать с кожей рук |  |  |
|  | Пакеты мусорные тип 1 |  | Пакеты для мусора изготовлены | должны быть ПНД (полиэтилена низкого давления) или ПВД (полиэтилена высокого давления) |  |  |  |
| Пакеты для мусора | должны быть без рисунка или с рисунком |  |  |
| Швы | должны быть сварные |  |  |
| Объем | должен быть 60 |  | л |
| Толщина | от 50\* до 80\* |  | мкм |
|  | Пакеты мусорные тип 2 |  | Цвет | должен быть черный; синий |  |  |  |
| Объем | должен быть 30 |  | л |
|  | Паронит. ГОСТ 481-80 |  | Марка паронита | [ПОН-Б]; ПА; ПОН; [ПОН-А] |  |  |  |
| Назначение | для неподвижных соединений типа "гладкие", «выступ впадина» |  |  |
| Нижний температурный предел эксплуатации (рабочей температуры) | -50 |  | °С |
| Толщина | До 3 |  | мм |
| Внешний вид поверхности | Ровная, без разрывов, складок, задиров и надломов, вздутий, раковин и посторонних включений. |  |  |
| Номер применяемой армирующей стальной сетки | N 09 |  |  |
|  | Переходы стальные концентрические. ГОСТ 17378-2001 |  | Условный проход | 150, 200, 250 |  | мм |  |
| Меньший наружный диаметр | не менее 57 |  | мм |
| Толщина стенки на меньшем и большем наружном диаметре | не менее 3 |  | мм |
| Исполнение | 1, 2 |  |  |
|  | Песок. ГОСТ 8736-2014 |  | Модуль крупности | должен быть менее 1.5 |  |  |  |
| Класс | должен быть II |  |  |
| Содержание посторонних засоряющих примесей в песке | должны отсутствовать |  |  |
| Группа по крупности | должен быть тонкий; очень тонкий, очень мелкий |  |  |
|  | Пластины ГОСТ 7338-90 |  | Вид | формовые пластины, изготовляемые методом вулканизации в пресс- формах на вулканизационных прессах; неформовые пластины, изготовляемые методом вулканизации в котлах, а также на вулканизаторах непрерывного действия |  |  |  |
| Тип | резиновая пластина; резинотканевая пластина |  |  |
| Резинотканевая пластина | с одним или несколькими тканевыми слоями |  |  |
| Поверхность | должна быть без трещин и механических повреждений |  |  |
| На поверхности пластин | допускаются наличие пудровочного материала, оттиски рельефа и ворсинок ткани, разнотон, матовость, налет выцветающих ингредиентов и продуктов их взаимодействия, неровности от частиц регенерата на пластине, выступающие кромки по поверхности разъема пресс-формы для формовой пластины, а также вырезы по краю пластины, не выходящие за предельные отклонения ширины пластины |  |  |
| Толщина | От 10 не ≥ 25 |  | мм |
| Степень твердости | должна быть мягкая или средняя или повышенная |  |  |
| Конструкция | должна быть тепломорозокислотощелочестойкая; маслобензостойкая; атмосферомаслостойкая |  |  |
| Класс | 1 или 2 |  |  |
|  | Пленка полиэтиленовая. ГОСТ 10354-82 |  | Марка | СТ; СИК; СК |  | - |  |
| Сорт | высший; первый |  | - |
| Вид изделия | рукав или полотно |  | - |
| Ширина пленки | не более 6000 |  | мм |
| Длина отрезка пленки в рулоне | не менее 50 |  | м |
| Длина рулона | не менее 50 |  | м |
| Ширина пленки в рулоне | не более 6000 |  | мм |
| Количество отрезков пленки в рулоне | не более 2 |  | шт |
| Толщина | не более 0.15 |  | мм |
| Количество пленки в рулоне | не менее 150 |  | м2 |
| Форма изделия | рукав, разрезанный по всей длине с двух сторон без обрезки кромок; рукав, разрезанный по всей длине с двух сторон с обрезкой кромок; рукав, с фальцовкой |  | - |
|  | Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен. ГОСТ 6141-91 |  | Толщина. | ≥ 5 |  | мм |  |
| Длина. | от 150\* до 200\* |  | мм |
| Ширина. | 75;100 |  | мм |
| Форма. | прямоугольная |  |  |
| Сорт. | II или I |  |  |
| Цвет. | белый, голубой |  |  |
|  | Плитка керамическая. ГОСТ Р 57141-2016 |  | Тип лицевой поверхности | Глазурованные, неглазурованные. Полированная или матовая |  |  |  |
| Обозначение плиты | ГП и/или ГМ и/или НГП и/или НГМ |  |  |
| Форма плиты | квадратные |  |  |
| Толщина плит | не менее 7 |  | мм |
| Размеры (длина Х ширина) | 600х600 |  | мм |
| Боковые грани | С завалом или без завала |  |  |
|  | Полотенца бумажные рулонные ГОСТ Р 52354-2005 |  | Слойность | 1; 2 |  | шт |  |
| Количество полотенец в одном рулоне | должно быть более 175 |  | шт. |
| Длина рулона | должна быть более 15 |  | м. |
| Диаметр рулона | должен быть менее 25 |  | см. |
| Обрез кромок | должен быть ровным, чистым. |  |  |
| Слои двухслойной бумаги | должны быть скреплены между собой способом, обеспечивающим прочное прилегание слоев бумаги по всей площади изделия и позволяющим реализовать функциональное назначение изделия. |  |  |
| Смещение слоев двухслойной бумаге | отсутствует |  |  |
| Цвет | должен быть белый, персиковый, голубой. |  |  |
| Внешний вид | полотенца могут быть гладкими; крепированными; тисненными, с рисунком или без. |  |  |
| Красочный фон цветных полотенец | должен быть равномерным. |  |  |
| Намотка рулона | должна быть плотной ровной. |  |  |
| Рельеф тиснения | должен быть ровным, четким, видимым невооруженным глазом, без пропусков. |  |  |
| Номинальный наружный диаметр трубки | 5 |  | мм |
| Марка | бессурьмянистые или малосурьмянистые. ПОС 61М или ПОС 61 или ПОССу 61-0.5 или ПОС 40 или ПОС30 или ПОССу 40-0.5 или ПОССу 35-0.5 |  |  |
| Длина прутков | Не менее 380 не более 420 |  | мм |
| Диаметр круглых прутков | 8 или 10 |  | мм |
| Вид изготовления | В виде круглой проволоки; в виде прутков; в виде круглых трубок, заполненных флюсом |  |  |
| Размер сторон прутков | Не менее 5 не более 16 |  | мм |
| Диаметр проволоки, номинальный | Не менее 3 не более 7 |  | мм |
|  | Провод силовой ПВ 2.0 Ж. ГОСТ 6323-79 |  | Наименование | Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, повышенной гибкости (холодного исполнения) |  |  |  |
| Число жил | 1 |  |  |
| Номинальное сечение | 2 |  | мм2 |
| Категория размещения | ОМ2 и ХЛ2 |  |  |
| Изоляция ПВХ пластикатом, количество слоев | 1 или 2 |  |  |
| Срок службы | Не менее 15 |  | Год |
| Цвет | Желтый, оранжевый; фиолетовый |  |  |
|  | Провод силовой ПВу 1.0 Ж. ГОСТ 6323-79 |  | Наименование | Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией |  |  |  |
| Применение | должен быть для прокладки в трубах |  |  |
| Число жил | 1 |  |  |
| Номинальное сечение | 1 |  | мм2 |
| Категория размещения | ОМ2 и ХЛ2 |  |  |
| Изоляция ПВХ пластикатом, количество слоев | 1 |  |  |
| Срок службы | Не менее 15 |  | Год |
| Минимально возможная температура монтажа | Не ниже -15 |  | °С |
| Цвет | Желтый или оранжевый или фиолетовый |  |  |
|  | Проволока ГОСТ 3282-74 |  | Вид обработки | термически обработанная; термически необработанная |  |  |  |
| Вид поверхности | без покрытия; с покрытием |  |  |
| Класс проволоки с покрытием | 2 или 1 |  |  |
| Точность изготовления | нормальная; повышенная |  |  |
| Группа по временному сопротивлению разрыву | II или I |  |  |
| На поверхности оцинкованной проволоки | нет мест, не покрытых цинком, черных пятен |  |  |
| Диаметр | не более 8 не менее 0.8 |  | мм |
| Поверхность проволоки без покрытия | не имеет трещин, плен, закатов и окалины |  |  |
|  | Прокладки из паронита ГОСТ 481-80 |  | Диаметр прокладки | 50 и 100 и 150 |  | мм |  |
| Номинальная толщина | не менее 1 не более 3 |  | мм |
| Поверхность прокладок | должна быть ровной без разрывов, складок, задиров и надломов, вздутий, раковин и посторонних включений |  |  |
| Рабочая среда | тяжелые и легкие нефтепродукты, расплав воска, масляные фракции |  |  |
|  | Прокладки плоские эластичные ГОСТ 15180-86 |  | исполнение прокладок плоских эластичных | А, Б |  |  |  |
| материал прокладок плоских эластичных | паронит; картон |  |  |
| диаметр наружный прокладок плоских эластичных | не менее 80 |  | мм |
| диаметр внутренний прокладок плоских эластичных | 57, 87, 161,216 |  | мм |
| давление условное прокладок плоских эластичных | от 1 до 160 |  | кгс/см2 |
| Время экспозиции пятновыводителя | должно быть не более 30 |  | мин. |
| Эффективность пятноудаления | должна быть не менее 90 |  | % |
| Средство обладает цветочным запахом | арбуз, ромашка; фиалка |  |  |
| В средстве содержится | должно содержаться одно душистое вещество, придающее средству запах |  |  |
| Фосфаты | возможно отсутствие |  |  |
|  | Раствор строительный ГОСТ 28013-98 |  | По назначению растворы | кладочные (кроме бутовой кладки) или бутовая кладка или штукатурные накрывочного слоя или облицовочные |  |  |  |
| По применяемым вяжущим раствор | Сложный или простой |  |  |
| Наибольшая крупность зерен заполнителя | Не более 5 |  | мм |
| Вид применяемого вяжущего | цементы для строительных растворов по ГОСТ 25328; известь строительная по ГОСТ 9179; гипсовые вяжущие по ГОСТ 125, портландцемент по ГОСТ 10178 |  |  |
| Марка по подвижности | Пк1; Пк3 |  |  |
| Марка по прочности на сжатие | М100 (или эквивалент) |  |  |
| Средняя плотность легких растворов | Не ниже D900 |  |  |
| По средней плотности растворы | тяжелые; легкие |  |  |
| Марка по морозостойкости | От F35 до F200\* (или эквивалент) |  |  |
| В качестве заполнителя применяется | песок для строительных работ, золы-уноса |  |  |
| Сечение | прямоугольное должно быть 100х400 |  | мм |
| Материал корпуса | алюминий |  |  |
| Описание | Решетка должна быть снабжена одним рядом индивидуально регулируемых жалюзи, для изменения направления и характеристик приточной струи. Жалюзи установлены в пластиковые втулки, которые облегчают их поворот при регулировании |  |  |
| Площадь живого сечения | не более 0.04 |  | м² |
| Цвет | белый; серый |  |  |
|  | Розетка скрытой проводки ГОСТ 14254-2015 |  | Цвет корпуса | белый |  |  |  |
| Цвет светового индикатора | Красный или оранжевый или зеленый |  |  |
| Водостойкость | Корпус розетки имеет или не имеет защиту от проникновения воды |  |  |
| Материал корпуса | Пластик ABS |  |  |
| Габаритные размеры | Габаритные размеры (ДхШхВ) не должны быть: |  |  |
| Габаритные размеры | Длина >149 |  | мм |
| Габаритные размеры | Ширина менее 71 |  | мм |
| Габаритные размеры | Высота ≥ 60 |  | мм |
| Материал винтовых зажимов | Высокопрочная сталь |  |  |
| Максимальная площадь поперечного сечения проводника | Не менее 2.5 |  | мм² |
| Напряжение питания | 180…280 |  | В |
| Номинальный ток | Не менее 16 |  | А |
| Количество гнезд | ≥ 1 |  | шт |
| Частота тока | Не менее 50 |  | Гц |
| Световой индикатор | Имеется или отсутствует |  |  |
| Степень защиты корпуса от воздействия окружающей среды | Не ниже IP20 |  |  |
| Материал колодки | карболит или керамика |  |  |
| Способ подключения | Зажим винтовой или зажимы безвинтового типа |  |  |
| Форма корпуса | прямоугольная; квадратная |  |  |
|  | Розетки тип 1. ГОСТ 14254 - 2015 |  | Лицевая поверхность розетки | без защитного покрытия или с защитным покрытием |  |  |  |
| Вид крышки розетки | одного цвета с корпусом или прозрачная |  |  |
| Цвет розетки | красный; серый; черный; белый; бежевый; кремовый; алюминий |  |  |
| Степень защиты розетки от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды | не менее IP20 |  |  |
| Механизм розетки | с заземляющим контактом или без заземляющего контакта |  |  |
| Габаритные размеры розетки: Ширина | от 60 до 150 |  | мм |
| Габаритные размеры розетки: Глубина | от 40 до 60 |  | мм |
| Конструкция розетки | с откидной крышкой; без откидной крышки |  |  |
| Габаритные размеры розетки: Высота | от 60 до 100 |  | мм |
| По виду защиты розетки от случайного прикосновения | без шторок или с наличием шторок |  |  |
| Форма розетки | прямоугольная; квадратная |  |  |
| Материал изготовления шторок розетки | пластик или поликарбонат |  |  |
| Защитное покрытие розетки | анодированное или лакированное или декоративное |  |  |
| Напряжение розетки | от 220\* до 250\* |  | В |
| Материал изготовления корпуса розетки | пластик; алюминий; поликарбонат |  |  |
|  | Розетки тип 2. ГОСТ 14254 - 2015 |  | Функция подсветки | ориентационная или индикация напряжения в сети |  |  |  |
| Вид розетки | двухместная; одноместная |  |  |
| Форма розетки | прямоугольная; квадратная |  |  |
| Вид крышки розетки | одного цвета с корпусом или прозрачная |  |  |
| По виду защиты розетки от случайного прикосновения | без шторок или с наличием шторок |  |  |
| Механизм розетки | с заземляющим контактом или без заземляющего контакта |  |  |
| Габаритные размеры розетки: Высота | от 40 до 110 |  | мм |
| Цвет светодиода индикатора напряжения розетки | красный; зеленый |  |  |
| Конструкция розетки | с откидной крышкой; без откидной крышки |  |  |
| Материал изготовления корпуса розетки | пластик; алюминий; поликарбонат |  |  |
| Материал изготовления шторок розетки | пластик или поликарбонат |  |  |
| Напряжение розетки | 220\*...250\* |  | В |
| Степень защиты розетки от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды | не менее IP20 |  |  |
| Защитное покрытие розетки | анодированное или лакированное |  |  |
| Габаритные размеры розетки: Глубина | от 40 до 60 |  | мм |
| Исполнение одноместной розетки | без подсветки; с подсветкой |  |  |
| Габаритные размеры розетки: Ширина | от 40 до 110 |  | мм |
| Лицевая поверхность розетки | без защитного покрытия или с защитным покрытием |  |  |
|  | Светильник Тип 1 ГОСТ 14254-2015, ГОСТ Р 54350-2015, ГОСТ Р 55392-2012 |  | Описание | Светильник люминесцентный с опаловым рассеивателем, должен быть предназначен обеспечения основного освещения общеобразовательных, спортивных и медицинских учреждений и для любых других помещений, где требуется качественный и долговечный свет |  |  |  |
| Материал основания корпуса | корпус должен быть цельнометаллический, пылевлагозащищенный или без защиты от влаги и пыли. сварной, сделанный из листовой стали, защищенной от коррозии с помощью порошковой краски |  |  |
| Диапазон напряжения питания | 150-280 |  | В |
| Световой поток светильника | не менее 6600 |  | лм |
| Количество светодиодов | более 100 |  |  |
| Ширина светильника | от 590 до 600 |  | мм |
| Масса светильника | не должна быть ≥ 4.0 |  | кг |
| Степень защиты от воздействий окружающей среды | не ниже IP20 |  |  |
| Длина светильника | от 590 не более 600 |  | мм |
| Потребляемая мощность светильника | до 60 |  | Вт |
| Высота (глубина) светильника | не должна быть более 50 |  | мм |
| Световая отдача светильника | > 110 |  | лм/Вт |
|  | Светильник Тип 2 ГОСТ 14254-2015 |  | Вид | Должен быть светильник для помещений |  |  |  |
| Общая мощность | не более 72 |  | Вт |
| Способ монтажа | Должен быть встраиваемый |  |  |
| Тип ПРА | Должен быть электронный |  |  |
| Напряжение | 220 |  | В |
| Класс защиты | Не менее IP 20 |  |  |
| Количество ламп | Должно быть 4 |  | шт |
| Мощность лампы | не более 18 |  | Вт |
| Материал корпуса | Должен быть металл |  |  |
| Ширина | Должна быть 600 |  | мм |
| Длина | Должна быть 595 |  | мм |
|  | Сжимы ответвительные |  | Сечение магистральных проводов | 4\*-16 |  | мм² |  |
| Сечение ответвительных проводов | 1.5\*-16 |  | мм² |
| Длина | от 30 |  | мм |
| Ширина | до 60 |  | мм |
| Высота | от 30 |  | мм |
| Магистраль и ответвление | [представлены алюминиевыми или медными проводами, либо их комбинацией] |  |  |
| Корпус | обладает герметичной или негерметичной конструкцией |  |  |
| На корпусе каждого сжима | должен быть нанесен диапазон сечений кабеля [магистраль– ответвление] |  |  |
| Сердечник | представляет собой профилированные под типоразмер кабеля плашки, затягивающиеся болтами |  |  |
| Материал корпуса | поликарбонат, не должен поддерживать горение |  |  |
| Материал контактной части | анодированная сталь |  |  |
|  | Скобы монтажные |  | Назначение | предназначены для крепления труб и кабелей |  |  |  |
| Внутренний диаметр | > 4 до 4.5 |  | мм |
| Толщина | не менее 5 |  | мм |
| Длина | > 18 до 20 |  | мм |
| Диаметр закрепляемого кабеля (пучка) | ≥ 6 |  | мм |
|  | Смеситель тип 1 |  | Назначение | Должен быть для раковины |  |  |  |
| Тип управления смесителя | Должен быть однорычажный |  |  |
| Тип установки | Должен быть на мойку (раковину) |  |  |
| Монтаж | Должен быть горизонтальный |  |  |
| Цвет покрытия | Должен быть хром |  |  |
| Форма излива | Должен быть традиционный |  |  |
|  | Смеситель тип 2 |  | Назначение | сантехнический прибор для регулировки и смешивания горячей и холодной воды |  |  |  |
| Цвет смесителя | хром |  |  |
| Материал корпуса смесителя | силумин; латунь |  |  |
| Наличие оплетки на гибком шланге | в наличии |  |  |
| Вид запорных элементов кран- буксы | прокладки; пластины |  |  |
| Элементы крепления смесителя к стене | эксцентрик с отражателем |  |  |
| Тип запорно- регулирующих устройств смесителя | кран-буксы; картридж |  |  |
| Материал запорных элементов | резина; керамика |  |  |
| Цвет маркировки рукоятки холодной воды | синий |  |  |
| Цвет маркировки рукоятки горячей воды | красный |  |  |
| Вид запорных элементов картриджа | пластины |  |  |
| Вид обеих рукояток смесителя | круглые; крестообразные |  |  |
| Материал корпуса картриджа | пластик |  |  |
| Вид смесителя | для мойки |  |  |
| Количество рукояток смесителя для смешивания воды | Не менее 1 |  | шт |
| Составляющие элементы смесителя | должны включать корпус, запорные элементы |  |  |
| Диаметр картриджа | от 30 |  | мм |
| Количество запорных резиновых прокладок в смесителе | 2 |  | шт |
| Наличие выступающих ребер у круглых рукояток смесителя | в наличии |  |  |
| Степень воздействия на организм человека | Должно быть слабоопасным |  |  |
| Внешний вид | Гелеобразное или жидкое, однородное вещество |  |  |
| Цвет | Зеленый; синий; желтый |  |  |
| Запах | Яблоко,Морской,цитрус |  |  |
| Значение pH | не должно быть более 9 |  |  |
| Максимальное время воздействия на загрязнение | от 3\* до 7\* |  | мин |
| Уровень pH | от 5 до 10 |  |  |
|  | Сталь листовая ГОСТ 380-2005, ГОСТ 14918-80, ГОСТ 16523-97, ГОСТ 9045-93 |  | Сталь по равномерности толщины цинкового покрытия | с нормальной разнотолщинностью НР; с уменьшенной разнотолщинностью УР |  |  |  |
| Класс толщины покрытий | П; 2; 1; П, 2 |  |  |
| Ширина | От 710\* до 1800\* |  | мм |
| Сталь по назначению | для холодной штамповки, общего назначения |  |  |
| Поверхность оцинкованной стали | Глянцевая или матовая или шероховатая |  |  |
| Для цинкования применяют цинк марки | Ц0; Ц1 |  |  |
| На листах | отсутствуют рванины кромок глубиной, превышающие предельные отклонения по ширине |  |  |
| Описание | Сталь листовая оцинкованная с дифференцированным покрытием или с одинаковым покрытием |  |  |
| Оцинкованная сталь | с узором кристаллизации КР; без узора кристаллизации МТ |  |  |
| Сталь по способности к вытяжке | нормальной вытяжки или глубокой вытяжки или весьма глубокой вытяжки |  |  |
| Толщина листа стали | 0.7, 0.8; 0.9, 0.7 |  | мм |
| Группа прочности | К260В; К270В; К310В; К330В; К350В; К390В; К490В; ОК300В; ОК360В; ОК370В; ОК400В |  |  |
|  | Сталь листовая из углеродистой стали. ГОСТ 16523-97, ГОСТ 19903-2015, ГОСТ 19904-90 |  | Сталь листовая по способу производства | горячекатаный; холоднокатаный |  |  |  |
| Категории проката стали листовой | 1;2;6 |  |  |
| Вид качества стали | качественная, обыкновенная |  |  |
| Сталь листовая по качеству отделки поверхности | высокой отделки; обычной отделки |  |  |
| Группы прочности качества стали листовой | ОК300В и/или ОК360В и/или К270В и/или К350В |  |  |
| Ширина стали листовой для холоднокатаного производства | 800, 600; 900 |  | мм |
| Толщина стали листовой | 0.8; 1.0; 2.0 |  | мм |
| Марка стали листовой | Ст2сп и/или 08пс и/или Ст3сп и/или 10 и/или Ст3пс и/или Ст2пс |  |  |
| Сталь листовая | термически обработанная; дрессированный |  |  |
| Ширина стали листовой для горячекатаного производства | 510; 650,700 |  | мм |
|  | Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80 |  | Назначение | для холодной штамповки или для холодного профилирования |  |  |  |
| Категория качества | должно быть высшей категории качества |  |  |
| По равномерности толщины цинкового покрытия сталь | должна быть НР или УР |  |  |
| Толщина проката | должна быть 0.5 |  | мм |
| Способность к вытяжке | должна быть ВГ; Н; не нормируется |  |  |
| Класс толщины покрытия | должен быть: 1, 2 |  |  |
| Марка цинка | должна быть Ц0 или Ц1 |  |  |
|  | Сталь тонколистовая оцинкованная с дифференцированным покрытием. ГОСТ 14918-80 |  | Прокат. | С необрезной кромкой; с обрезной кромкой |  |  |  |
| Группа стали по назначению. | Общего назначения; для холодной штамповки |  |  |
| По способности к вытяжке сталь. | Н; Г; ВГ |  |  |
| По равномерности толщины цинкового покрытия. | С нормальной разнотолщинностью; с уменьшенной разнотолщинностью |  |  |
| Толщина стали. | от 1.2 |  | мм |
| Точность изготовления листа. | Повышенная; Нормальная |  |  |
| Категория качества. | Высшая |  |  |
| Класс толщины покрытия 1 сторона. | П;1;2 |  |  |
| Ширина стали. | ≤ 1000 |  | мм |
| Поверхность оцинкованной стали. | Чистая, со сплошным покрытием |  |  |
| Класс толщины покрытия 2 сторона. | П;1;2 |  |  |
|  | Сталь угловая ГОСТ 8509-93 |  | Ширина полки | не менее 50 не более 70 |  | мм |  |
| Длина уголка | от 4 до 12 |  | м |
| Площадь поперечного сечения | не менее 2.96 не более 10.67 |  | см² |
| Толщина полки | не менее 3 не более 8 |  | мм |
| Номер уголка | от 5\* до 7\* |  |  |
|  | Стартер для люминесцентных ламп. Тип 1 |  | Мощность подключаемых ламп | 4\*-65\* |  | Вт |  |
| Напряжение сети | [220-240] |  | В |
| Частота переменного тока | не менее 50 |  | Гц |
|  | Стартер для люминесцентных ламп. Тип 2 |  | Мощность подключаемых ламп | 4\*-22\* |  | Вт |  |
| Напряжение сети | [220-240] |  | В |
| Частота переменного тока | не менее 50 |  | Гц |
|  | Стволы пожарные ГОСТ Р 53331-2009 |  | Назначение | Должен быть предназначен для формирования и направления сплошной или распыленной водяной струи при тушении возгораний |  |  |  |
| Стволы в зависимости от наличия (отсутствия) перекрывного устройства | неперекрывные; перекрывные |  |  |
| Ствол пожарный | должен состоять из корпуса и соединительной головки, обеспечивающей присоединение его к напорному рукаву. |  |  |
| Корпус пожарного ствола | изготовлен из алюминиевого сплава или пластика. |  |  |
| Условный проход соединительной головки | 50 |  | мм |
| Стволы в зависимости от функциональны х возможностей | формирующие сплошную струю; распылители |  |  |
| Дальность струи | не менее 11 |  | м |
| Органы управления перекрывным устройством | должны иметь термоизолирующее (защитное) покрытие |  |  |
|  | Теплоизоляционный материал |  | Описание | Должна быть универсальная техническая теплоизоляция для поверхностей с положительными и отрицательными температурами, за исключением объектов с повышенными требованиями к токсичности продуктов горения. |  |  |  |
| Группа горючести | Не ниже Г1 |  |  |
| Плотность | [не менее 40] |  | кг/м³ |
| Вид изоляции | Должен быть рулон |  |  |
| Толщина | Не менее 10 |  | мм |
| Ширина | Не менее 1000 |  | мм |
| Длина | Более 15 |  | м |
|  | Трехходовой клапан |  | Максимальное рабочее давление | не менее 1 |  | МПа |  |
| Рабочий угол поворота | 90 |  | º |
| Материал корпуса | латунь |  |  |
| Диаметр присоединения | 15 |  | мм |
| Максимальная температура рабочей среды | не ниже +109 |  | ºС |
| Минимальная температура рабочей среды | не выше -5 |  | ºС |
|  | Тройник полипропиленовый тип 1 |  | Тип | Равнопроходной |  |  |  |
| Назначение | предназначен для разветвления трубопровода |  |  |
| Материал тройника | полипропилен гомополимер; полипропилен блоксополимер; полипропилен рандомсополимер |  |  |
| Диаметр | Должен составлять 20 |  | мм |
| Рабочая температура | Не ниже + 60 |  | °C |
| Цвет тройника | белый; серый |  |  |
| Толщина стенки | не менее 1.8 |  | мм |
| Рабочее давление | Не ниже 0.6 |  | МПа |
|  | Тройник полипропиленовый тип 2 |  | Тип | Равнопроходной |  |  |  |
| Назначение | предназначен для разветвления трубопровода |  |  |
| Материал тройника | полипропилен гомополимер; полипропилен блоксополимер; полипропилен рандомсополимер |  |  |
| Диаметр | Должен составлять 25 |  | мм |
| Рабочая температура | Не ниже + 60 |  | °C |
| Цвет тройника | белый; серый |  |  |
| Толщина стенки | не менее 1.9 |  | мм |
| Рабочее давление | Не ниже 0.6 |  | МПа |
|  | Тройник полипропиленовый тип 3 |  | Тип | Равнопроходной |  |  |  |
| Назначение | предназначен для разветвления трубопровода |  |  |
| Материал тройника | полипропилен гомополимер; полипропилен блоксополимер; полипропилен рандомсополимер |  |  |
| Диаметр | Должен составлять 32 |  | мм |
| Рабочая температура | Не ниже + 60 |  | °C |
| Цвет тройника | белый; серый |  |  |
| Толщина стенки | не менее 2.4 |  | мм |
| Рабочее давление | Не ниже 0.6 |  | МПа |
|  | Тройник полипропиленовый тип 4 |  | Тип | Переходной |  |  |  |
| Материал тройника | полипропилен гомополимер; полипропилен блоксополимер; полипропилен рандомсополимер |  |  |
| Назначение | предназначен для разветвления трубопровода с переходом, а именно для соединения полипропиленовых труб диаметром 25 и диаметром 20 |  | мм |
| Диаметр соединяемых труб | 20х25х20 |  | мм |
| Рабочая температура | Не ниже + 60 |  | °C |
| Цвет тройника | белый; серый |  |  |
| Рабочее давление | Не ниже 0.6 |  | МПа |
| Материал тройника | полипропилен гомополимер; полипропилен блоксополимер; полипропилен рандомсополимер |  |  |
| Назначение | предназначен для разветвления трубопровода с переходом, а именно для соединения полипропиленовых труб диаметром 32 и диаметром 25 |  | мм |
| Диаметр соединяемых труб | 32х25х32 |  | мм |
| Рабочая температура | Не ниже + 60 |  | °C |
| Цвет тройника | белый; серый |  |  |
| Рабочее давление | Не ниже 0.6 |  | МПа |
|  | Труба полипропиленовая тип 1 ГОСТ 32415- 2013 |  | Материал труб | полипропилен гомополимер; полипропилен блоксополимер; полипропилен рандомсополимер |  |  |  |
| Серия | от 2.5\* до 6.3\* |  |  |
| Рабочая температура | Не ниже + 60 |  | °C |
| Номинальный наружный диаметр | должен составлять 20 |  | мм |
| Стандартное размерное отношение | трубы могут иметь стандартное размерное отношение 9 или стандартное размерное отношение 13.6 или стандартное размерное отношение 11 или стандартное размерное отношение 6 |  |  |
| Толщина стенки | не менее 1.8 |  | мм |
| Класс эксплуатации | 1 или 2 |  |  |
| Цвет труб | белый; серый |  |  |
| Рабочее давление | 0.6 или 0.8 или 1.0 |  | МПа |
|  | Труба полипропиленовая тип 2 ГОСТ 32415- 2013 |  | Материал труб | полипропилен гомополимер; полипропилен блоксополимер; полипропилен рандомсополимер |  |  |  |
| Серия | от 2.5\* до 6.3\* |  |  |
| Рабочая температура | Не ниже + 60 |  | °C |
| Номинальный наружный диаметр | должен составлять 25 |  | мм |
| Стандартное размерное отношение | трубы могут иметь стандартное размерное отношение 9 или стандартное размерное отношение 13.6 или стандартное размерное отношение 11 или стандартное размерное отношение 6 |  |  |
| Толщина стенки | не менее 1.9 |  | мм |
| Класс эксплуатации | 1 или 2 |  |  |
| Цвет труб | белый; серый |  |  |
| Рабочее давление | 0.6 или 0.8 или 1.0 |  | МПа |
|  | Труба полипропиленовая тип 3 ГОСТ 32415- 2013 |  | Материал труб | полипропилен гомополимер; полипропилен блоксополимер; полипропилен рандомсополимер |  |  |  |
| Серия | от 2.5\* до 6.3\* |  |  |
| Рабочая температура | Не ниже + 60 |  | °C |
| Номинальный наружный диаметр | должен составлять 32 |  | мм |
| Стандартное размерное отношение | трубы могут иметь стандартное размерное отношение 9 или стандартное размерное отношение 13.6 или стандартное размерное отношение 11 или стандартное размерное отношение 6 |  |  |
| Толщина стенки | не менее 2.4 |  | мм |
| Класс эксплуатации | 1 или 2 |  |  |
| Цвет труб | Белый, серый |  |  |
| Рабочее давление | 0.6 или 0.8 или 1.0 |  | МПа |
|  | Трубки поливинилхлоридные. ГОСТ 19034-82, ГОСТ 5960-72 |  | Длина трубок. | ≥5 |  | м |  |
| Сорт | Первый; высший |  |  |
| Цвет. | бордо; красный; желтый; синий |  |  |
| Тип пластиката. | Изоляционный; изоляционный термостойкий |  |  |
| Исполнение. | 1 |  |  |
| Внутренний диаметр. | 14; 16; 18; 20; 22; 25 |  | мм |
| Назначение. | Для защиты и дополнительной изоляции токоведущих элементов различных электротехнических устройств, работающих при максимальном напряжении [до 1000]. |  | В |
| Толщина стенки. | 0.7; 0.9; 1.15 |  | мм |
| Марка. | ТВ-40; ТВ-40А; ТВ-60 |  |  |
| Внешний вид. | Должно быть отсутствие металлических включений. На наружной поверхности трубки допускаются мелкие посторонние включения, неоднородность материала, незначительная шероховатость и следы от формующего инструмента, не вызывающие локальных изменений размеров и свойств трубок. |  |  |
| Применяемость в статическом состоянии при температуре. | - 60\*… + 105\* |  | °С |
| Марка поливинилхлоридного пластиката. | ИТ-105; И40-13; И40-13А; И60-12 |  |  |
|  | Трубки теплоизоляционные |  | Описание | Трубки из вспененного каучука, применяемые в качестве теплоизоляции в сферах отопления, вентиляциии кондиционирования, водоснабжения и водоотведения, трубопроводах технологического назначения, холодильных установках |  |  |  |
| Цвет | серый; черный; темно- коричневый |  |  |
| Толщина стенки трубки | ≥ 13 |  | мм |
| Диаметр условного прохода | 22, 28, 35, 42, 54, 76, 89, 108 |  | мм |
| Материал изготовления | Вспененный синтетический каучук |  |  |
| Максимальная температура применения | от +100 |  | ºС |
| Минимальная температура применения | до -41 |  | ºС |
| Группа горючести | Г1 или НГ |  |  |
| Описание | Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена, предназначенная для изоляции систем отопления, горячего и холодного водоснабжения, канализации. |  |  |
| Цвет | черный; серый; темно- коричневый |  |  |
| Толщина стенки трубки | от 8 до 13 |  | мм |
| Внутренний диаметр изоляции | 22, 28, 35, 42, 48, 54, 76, 89, 114 |  | мм |
| Материал изготовления | Вспененный полиэтилен |  |  |
| Максимальная температура применения | должна быть выше +89 |  | ºС |
| Минимальная температура применения | не должна быть выше -71 |  | ºС |
| Группа горючести | Г1 или НГ |  |  |
| Группа распространения пламени | РП2; РП1 |  |  |
| Длина | не менее 2000 |  | мм |
| Класс точности труб по длине | I |  |  |
| Наружный диаметр труб | 108 |  | мм |
| Толщина стенки | не менее 4 |  | мм |
| Марка стали | Ст2пс; Ст2кп |  |  |
| Длина труб | не менее 5 не более 9 |  | м |
| Точность изготовления труб | обычная или повышенная |  |  |
|  | Трубы ПВХ ГОСТ 14254-2015 |  | Описание | трубы жесткие гладкие легкие для распределения кабелей и проводов для скрытой и открытой электропроводки в стенах и по стенам жилых, административных и промышленных помещений. |  |  |  |
| Материал изготовления | самозатухающая композиция ПВХ |  |  |
| Степень защиты труб | должна быть выше IP44 |  |  |
| Длина труб | 2; 3 |  | м |
| Огнестойкость | не поддерживает горения |  |  |
| Цветовое исполнение труб | трубы должны быть серого; белого цвета |  |  |
| Внешний диаметр | 50 |  | мм |
| Внутренний диаметр | от 44 до 48 |  | мм |
|  | Трубы стальные профильные ГОСТ 13663-86, ГОСТ 8639-82 |  | Вид труб | бесшовные горячедеформированные или электросварные или электросварные холоднодеформированные или бесшовные холоднодеформированные |  |  |  |
| Вид стали, из которой изготовлены трубы | Легированная; углеродистая |  |  |
| Трубы изготовляют | мерной длины |  |  |
| Группа труб | А или В |  |  |
| На поверхности труб | отсутствуют трещины, плены, закаты |  |  |
| Термическая обработка | Трубы изготовляют термически обработанными; трубы изготовляют без термической обработки |  |  |
| Форма сечения труб | квадратная |  |  |
| Марка стали труб | Ст1сп; Ст1пс; Ст1кп; Ст2сп; Ст2пс; Ст2кп; Ст3сп; Ст3пс; 08; 08пс; 08кп; 10; 10пс; 10кп; 15; 15пс; 09Г2; 09Г2С; 10ХСНД |  |  |
| Концы труб | обрезаны под прямым углом |  |  |
| Длина труб | от 4.5 до 11 |  | м |
| Наружный размер трубы | 60 |  | мм |
| Толщина стенки трубы | ≥ 2 до 6\* |  | мм |
| На поверхности горячедеформированных труб | не допускаются трещины, плены, рванины, закаты |  |  |
|  | Трубы стальные. ГОСТ 10706-76 ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 |  | Описание | Трубы стальные электросварные прямошовные. С обрезкой концов и снятием заусенцев; без заторцовки и снятия заусенцев |  |  |  |
| Точность изготовления | Повышенная; обычная |  |  |
| Толщина стенки | Не менее 3.5 не более 5.5 |  | мм |
| Трубы из стали | Ст3кп или Ст2пс или Ст2сп |  |  |
| На поверхности труб | не допускаются трещины, плены, закаты, рванины и риски. |  |  |
| Длина труб | Трубы должны быть мерной длины от 6 до 9 |  | м |
| Рябизна, забоины, вмятины, мелкие риски, слой окалины и следы зачистки | допускаются при условии, если они не выводят толщину стенки и диаметр трубы за предельные отклонения. Допускается смещение кромок до 10% от номинальной толщины стенки. |  |  |
| Наружный диаметр | 89 |  | мм |
| Наружный грат на трубах | должен быть удален. В месте снятия грата допускается утонение стенки на 0.1 мм сверх минусового допуска. |  |  |
| Трубы | должны выдерживать испытательное гидравлическое давление. |  |  |
| Класс точности труб по длине | II или I |  |  |
| Туалетная бумага в рулонах | без втулки; с втулкой |  |  |
| Размеры туалетной бумаги в рулоне: |  |  |  |
| Ширина рулона | от 89 до 100 |  | мм |
| Длина рулона | от 22 до 100 |  | м |
| Количество слоев туалетной бумаги в рулонах | 2; 3 |  | слой |
| Втулка туалетной бумаги с тиснением в рулоне | водонерастворимая; водорастворимая |  |  |
| Цвет туалетной бумаги с втулкой в рулоне | цветная; белая |  |  |
| Поверхность туалетной бумаги в рулоне | Ровная; с тиснением |  |  |
| Туалетная бумага в рулонах | без отделки; с отделкой рисунком |  |  |
| Туалетная бумага в рулонах | Не ароматизированная; ароматизированная |  |  |
|  | Уголок полипропиленовый тип 1 |  | Описание | Представляет собой двухстороннюю фасонную деталь, соединяющая полипропиленовые трубы в местах поворота трубопровода под прямым углом |  |  |  |
| Угол | От 85.5\* до 90.0\* |  | градусы |
| Материал уголка | полипропилен гомополимер; полипропилен блоксополимер; полипропилен рандомсополимер |  |  |
| Диаметр | Должен составлять 20 |  | мм |
| Рабочая температура | Не ниже + 60 |  | °C |
| Цвет уголка | белый; серый |  |  |
| Толщина стенки | не менее 1.8 |  | мм |
| Рабочее давление | Не ниже 0.6 |  | МПа |
|  | Уголок полипропиленовый тип 2 |  | Описание | Представляет собой двухстороннюю фасонную деталь, соединяющая полипропиленовые трубы в местах поворота трубопровода под прямым углом |  |  |  |
| Угол | От 85.5\* до 90.0\* |  | градусы |
| Материал уголка | полипропилен гомополимер; полипропилен блоксополимер; полипропилен рандомсополимер |  |  |
| Диаметр | Должен составлять 25 |  | мм |
| Рабочая температура | Не ниже + 60 |  | °C |
| Цвет уголка | белый; серый |  |  |
| Толщина стенки | не менее 1.9 |  | мм |
| Рабочее давление | Не ниже 0.6 |  | МПа |
|  | Уголок полипропиленовый тип 3 |  | Описание | Представляет собой двухстороннюю фасонную деталь, соединяющая полипропиленовые трубы в местах поворота трубопровода под прямым углом |  |  |  |
| Угол | От 85.5\* до 90.0\* |  | градусы |
| Материал уголка | полипропилен гомополимер; полипропилен блоксополимер; полипропилен рандомсополимер |  |  |
| Диаметр | Должен составлять 32 |  | мм |
| Рабочая температура | Не ниже + 60 |  | °C |
| Цвет уголка | белый; серый |  |  |
| Толщина стенки | не менее 2.4 |  | мм |
| Рабочее давление | Не ниже 0.6 |  | МПа |
|  | Угольник тип 1 ГОСТ 8946-75, ГОСТ 8944-75 |  | Описание | Представляет собой проходной угольник с углом 90 с цилиндрической наружной или внутренней резьбой |  | градусы |  |
| Размер L | 28 |  | мм |
| Цинковое покрытие | Наружная и внутренняя поверхность должны иметь сплошное цинковое покрытие без пятен, пузырчатости и включений окисных пленок |  |  |
| Условный проход | 15 |  |  |
| Резьба | [G ½ - В] |  |  |
| Размер L1 | 37 |  | мм |
| Исполнение | 1 или 2 |  |  |
| Размер L | 38 |  | мм |
| Цинковое покрытие | Наружная и внутренняя поверхность должны иметь сплошное цинковое покрытие без пятен, пузырчатости и включений окисных пленок |  |  |
| Условный проход | 25 |  |  |
| Резьба | [G 1 - В] |  |  |
| Размер L1 | 52 |  | мм |
| Исполнение | 1 или 2 |  |  |
|  | Умывальник в комплекте с сифоном и краном ГОСТ 30493-2017, ГОСТ 15167-93, ГОСТ 23289-2016 |  | Назначение | предназначаются для установки в санитарных узлах |  |  |  |
| Материал | фарфор; полуфарфор |  |  |
| Умывальник | должен быть овальный |  |  |
| Сорт | 1; 2 |  |  |
| Размер L | должен быть ≤ 550 |  | мм |
| Размер В | должен быть не менее 300 |  | мм |
| Размер Н | должен быть > 135 |  | мм |
| Размер l | не менее 180 не более 200 |  | мм |
| Водопоглощение умывальника | должно быть не более 5 |  | % |
| Описание | умывальники должны быть покрыты белой глазурью, не должны иметь сквозных видимых и невидимых трещин, холодного треска и цека. |  |  |
| Глазурь | должна быть химически и термически стойкой |  |  |
| Величина умывальника | должна быть 2; 1 |  |  |
| Тип сифона | должен быть СБУ |  |  |
| Диаметр выпуска сифона | должен быть 60 или 65 |  | мм |
| Диаметр отвода сифона | должен быть 32 или 40 |  | мм |
| Назначение сифона | узел водосливной арматуры для образования и сохранения гидравлического затвора |  |  |
| Сифоны | [герметичны при давлении воды 0.01 МПа или воздуха при давлении 0.005 МПа при погружении проверяемого изделия в емкость с водой] |  |  |
| Материал корпуса сифона | полиэтилен |  |  |
| Резьба сифона | чистая, не должна иметь поврежденных ниток |  |  |
| Сифон | должен обеспечивать исправную работу при переменном воздействии на него горячей [температурой до 75 ºС и кратковременно до 80 ºС и холодной температурой 12-22 ºС воды] |  |  |
| Детали сифона | не должны иметь трещин, вздутий, наплывов, раковин, следов холодного спая и видимых, без применения увеличительных приборов посторонних включений |  |  |
| Пропускная способность | не должна быть менее 0.15 |  | л/с |
| Высота гидравлического затвора в сифоне | должна быть ≥ 60 |  | мм |
| Назначение смесителя | регулировка и смешивание горячей и холодной воды |  |  |
| Вид смесителя | для умывальника |  |  |
| Комплектация смесителя | включает смеситель, крепеж смесителя к умывальнику |  |  |
| Тип смесителя | набортный, центральный |  |  |
| Исполнение излива смесителя | цельный в массе с корпусом смесителя |  |  |
| Наличие покрытия корпуса смесителя | должно быть в наличии |  |  |
| Цвет покрытия смесителя | должен быть хром |  |  |
| Наличие аэратора на изливе смесителя | должно быть в наличии |  |  |
| Элементы крепежа смесителя | шпилька с гайкой, прижимная пластина |  |  |
| Материал корпуса аэратора | должен быть пластик; металл |  |  |
| Вид запорных элементов кран- буксы | прокладка; пластины |  |  |
| Количество рукояток смесителя для смешивания воды | не должно быть менее 1 |  | шт. |
| Количество шпилек крепления смесителя | должно быть не менее 1 |  | шт. |
| Вид запорных элементов картриджа | должны быть пластины |  |  |
| Вид соединения аэратора с изливом | должна быть резьба |  |  |
| Цвет покрытия металлического корпуса аэратора | должен быть хром |  |  |
| Цвет маркировки рукоятки холодной воды | должен быть синий |  |  |
| Цвет маркировки рукоятки горячей воды | должен быть красный |  |  |
| Материал корпуса картриджа | должен быть пластик |  |  |
| Материал запорных элементов | резина; керамика |  |  |
| Количество резьбовых отверстий для шпилек в прижимной пластине | должно быть не более 2 |  | шт. |
| Диаметр картриджа смесителя | должен быть от 34 |  | мм |
| Количество запорных резиновых прокладок | должно быть 2 |  | шт. |
|  | Умывальник керамический с пьедесталом |  | Описание | Должен быть умывальник с пьедесталом и с отверстием под смеситель |  |  |  |
| Ширина умывальника | должна быть 550 |  | мм |
| Глубина умывальника | не более 500 |  | мм |
| Высота умывальника | не более 300 |  | мм |
| Ширина пьедестала | менее 300 |  | мм |
| Глубина пьедестала | не более 300 |  | мм |
| Высота пьедестала | должна быть 550 |  | мм |
| Свойства | Должен быть химически стабильным в воде и на воздухе, пожаробезопасным и взрывобезопасным. Не должен оставлять разводы на обрабатываемых поверхностях и обладать аллергенными свойствами. |  |  |
|  | Унитаз керамический тип 1 |  | Вид смыва | Должен быть козырьковый |  |  |  |
| Тип выпуска | Должен быть косой |  |  |
|  | Унитаз керамический тип 2 |  | Вид смыва | Должен быть тарельчатый |  |  |  |
| Тип выпуска | Должен быть прямой |  |  |
|  | Устройство защитного отключения. Тип 1. ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003), ГОСТ 9098-78, ГОСТ 14254-2015 |  | Тип тока мгновенного расцепления. | В; С |  |  |  |
| Степень защиты. | от IP20 |  |  |
| Номинальный ток. | 16 |  | А |
| Условный ток расцепления. | ≤23.2 |  | А |
| Ток мгновенного расцепления, диапазон. (In) | 3.1…10 |  |  |
| Номинальное напряжение выключателя. | ≤400 |  | В |
| Ширина. | до 80 |  | мм |
| Наибольшая отключающая способность. | 4.5; 6.0 |  | кА |
| Глубина. | от 17.5 |  | мм |
| Частота. | 50 |  | Гц |
| Поперечные сечения медных проводников, присоединяемых к выводам. | 1.0\*…4.0\* |  | мм² |
| Тип выводов. | с безрезьбовыми выводами для медных проводников; с резьбовыми выводами для медных проводников |  |  |
| Высота. | ≥ 80 |  | мм |
|  | Устройство защитного отключения. Тип 2. ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003), ГОСТ 14254-2015 |  | Тип тока мгновенного расцепления. | В; С |  |  |  |
| Тип выводов. | с резьбовыми выводами для медных проводников; с безрезьбовыми выводами для медных проводников |  |  |
| Степень защиты. | от IP20 |  |  |
| Токи мгновенного расцепления. (In) | от 3 до 10\* |  |  |
| Номинальное напряжение. | от 230\* до 400\* |  | В |
| Номинальный ток. | 25, 40; 32‚ 50 |  | А |
| Высота. | ≥ 80 |  | мм |
| Рабочая температура. | -35\*… +45\* |  | °С |
| Ширина. | от 27.5 |  | мм |
| Длина. | до 80 |  | мм |
| Частота. | 50 |  | Гц |
| Количество полюсов. | 1;2;3 |  | шт |
| Наибольшая отключающая способность. | 4.5; 6.0 |  | кА |
| Условный диаметр | Должен составлять 40 |  | мм |
| Назначение | Должен быть предназначен для ликвидации локальных течей в трубах водоснабжения и в трубопроводах теплосетей. |  |  |
| Исполнение | Двухстороннее |  |  |
| Полукольца | Хомут должен иметь полукольца из оцинкованной стали |  |  |
| Уплотнение | Хомут должен иметь уплотнение в виде прокладок из термостойкой резины |  |  |
| Максимальное давление | Не менее 10 |  | бар |
| Длина | Не менее 65 |  | мм |
|  | Цемент ГОСТ 31108-2016 |  | Тип | ЦЕМ I; ЦЕМ II, ЦЕМ III |  |  |  |
| Класс прочности на сжатие | Не ниже 32.5 |  |  |
| Наименование цемента | Необходим цемент следующих наименований: шлакопортландцемент, портландцемент (с минеральными добавками либо без них) |  |  |
| Подтип шлакопортландцемента | А; В; С или не применятся |  |  |
| Подкласс | Нормальнотвердеющий или быстротвердеющий или медленотвердеющий |  |  |
| Минеральные добавки входящие в портландцемент с минеральными добавками | Зола уноса; шлак; пуццолан; известняк; шлак или не применяется |  |  |
| Подтип портландцемента с минеральными добавками | А; В; С или не применятся |  |  |
|  | Шайбы ГОСТ ISO 898-1-2014, ГОСТ ISO 898-2-2015, ГОСТ 11371-78, ГОСТ 18123-82 |  | Наружный диаметр шайб | 20.0; 16.0; 24.0 |  | мм |  |
| Толщина шайб | 2.5; 2.0; 1.6 |  | мм |
| Исполнение шайб | 1; 2 |  |  |
| Совместимость | предлагаемые шайбы должны быть сопрягаемы с пунктами «Болты» и «Гайки», описанными в данном приложении к Техническому заданию |  |  |
| Внутренний диаметр шайб | 9.0; 11.0; 10.5; 8.4; 13.0; 13.5 |  | мм |
|  | Швеллер ГОСТ 8240-97 |  | Длина | Швеллеры должны быть длиной от 2 до 12 мерной длины |  | м |  |
| Номер швеллера | 36П; 33У; 30 П; 30У; 40П; 40У; 33П; 36У |  |  |
| Описание | Швеллеры должны быть обрезаны |  |  |
| Толщина стенки | Не менее 6.5 не более 8 |  | мм |
| Толщина полки | Должна составлять не менее 11 не более 13.5 |  | мм |
| Серия | с уклоном внутренних граней полок или с параллельными гранями полок |  |  |
| Ширина полки | от 100\* до 115\* |  | мм |
| Площадь поперечного сечения | Не менее 40.50 не более 615 |  | см2 |
|  | Шкурка шлифовальная ГОСТ 13344-79 |  | Тканевая основа | полудвунитка гладкокрашеная или саржа |  |  |  |
| Вид шлифматериала | Электрокорунд; карбид кремния |  |  |
| Вид используемого электрокорунда | Нормальный электрокорунд или белый электрокорунд |  |  |
| Марка используемого электрокорунда | 13А; 14А; 15А; 23А; 24А; 25А |  |  |
| Вид применяемой саржи | саржа специальная прочная; саржа утяжеленная |  |  |
| Марка используемого карбида кремния | 53С; 54С; 55С; 63С; 64С |  |  |
| Вид используемого карбида кремния | Зеленый карбид кремния; Черный карбид кремния |  |  |
| Зернистость | 40/25 или 50 или 40 или 32 или 25 или 20 или 16 или 12 или 10 или 8 или 6 или 5 или 4 или М63 или М50 или М40 |  |  |
| Показатели прочности закрепления абразивных зерен шлифовальной шкурки | Не более 53 не менее 0.2 |  | мм/г |
| Тип шкурки | 1; 2 |  |  |
| Вид | однослойная или двухслойная |  |  |
| Ширина | не менее 600 не более 840 |  | мм |
|  | Шнур асбестовый ГОСТ 1779-83 |  | Описание | применяется для теплоизоляции и уплотнения соединений в различных тепловых агрегатах и теплопроводящих системах при температуре [до 400 °С] |  |  |  |
| Рабочая среда | Должна быть газ, пар, вода |  |  |
| Поверхность | не должно быть поврежденных наружных нитей. Сердечник не должен выступать из-под наружных нитей. |  |  |
| Диаметр | 8 или 10 |  | мм |
| Основа шнура | хлопок или вискоза |  |  |
|  | Шпатлевка ГОСТ 10277-90 |  | Описание | На объекте заказчика должны применяться следующие цвета: розовый;красно-коричневый. |  |  |  |
| Внешний вид | Внешний вид поверхности шпатлевочного покрытия после высыхания должен быть ровный, однородный, без пузырей, царапин, трещин и механических включений. |  |  |
| Назначение применения | для исправления мелких дефектов на загрунтованной металлической и деревянной поверхностях и на загрунтованной и покрытой эмалью поверхности; для выравнивания и исправления дефектов загрунтованных металлических и деревянных поверхностей. |  |  |
| Состав | Смесь пигментов, наполнителей и алкидностирольного лака; смесь пигментов и наполнителей в пентафталевом лаке с добавлением органических растворителей |  |  |
| Марка | МС-006/ПФ-002 ) (или эквивалент) |  |  |
|  | Шуруп тип 1 ГОСТ 1145-80. |  | Диаметр резьбы | 3, 5 |  | мм |  |
| Длина шурупа | 13 |  |  |
| Шаг резьбы | Не менее 1.25 |  | мм |
| Диаметр головки | Не менее 5.6 |  | мм |
|  | Шуруп тип 2. ГОСТ 1145-80 |  | Диаметр резьбы | 2,5 |  | мм |  |
| Длина шурупа | 16 |  |  |
| Шаг резьбы | не менее 1 |  | мм |
| Диаметр головки | не более 9.2 |  | мм |
| Номер крестообразного шлица | до 3 |  | мм |
| Диаметр крестообразного шлица | до 6.5 |  | мм |
|  | Щебень и гравий из плотных горных пород. ГОСТ 8267-93 |  | Марка по дробимости | 200,300;400;600;800;1000;1200;1400 |  |  |  |
| Свойства. | в виде смеси фракций; в виде основных фракций |  |  |
| Фракция. | [от 5(3) до 20]; [от 5(3) до 10], [св. 10 до 15], [св. 15 до 20] |  | мм |
| Свойства. | Щебень из осадочных пород; Щебень из метаморфических пород; Щебень из изверженных пород |  |  |
| Марки по истираемости | И1 ) (или эквивалент) |  |  |
| Группа щебня. | 1;2;3 |  |  |
|  | Щит распределительный |  | Тип | настенный, навесной |  |  |  |
| Цвет | серый; белый |  |  |
| Корпус | металлический с металлической дверцей, запирающейся на ключ или магнитный замок |  |  |
| Количество модулей DIN | более 45 |  | шт |
| Количество ключей от дверцы в комплекте | не менее 3 |  | шт |
| Степень защиты | не ниже IP31 |  |  |
| Магнитный замок дверцы | должен быть расположен в нижней и верхней частях дверцы |  |  |
| Толщина металла | не менее 0.8 не более 1.0 |  | мм |
| Климатическое исполнение | УХЛ3 |  |  |
| Габаритные размеры | Габаритные размеры (ДхШ) не должны быть |  |  |
| Габаритные размеры | длина ≥ 650 |  | мм |
| Габаритные размеры | ширина менее 300 |  | мм |
| Габаритные размеры | глубина ˂ 145 |  | мм |
| Назначение | для создания разъёмных соединений на стальных, металлополимерных и медных трубопроводов, трубопроводной арматуры, оборудования и приборов, имеющих муфтовые присоединительные патрубки с трубной цилиндрической резьбой |  |  |
| Материал ниппеля | Футорка должна быть выполнена из никелированной латуни |  |  |
| Размер внутренней резьбы | 1 |  | дюйм |
| Размер наружной резьбы | [¾] |  | дюйм |
|  | Эмаль, марка ПФ-115 (цветная) (или эквивалент), пентафталевая ГОСТ 6465-76 |  | Описание | Должны представлять собой суспензии двуокиси титана рутильной формы и других пигментов и наполнителей в пентафталевом лаке с добавлением сиккатива и растворителей. Эмаль ПФ-115 должна предназначаться для окраски металлических, деревянных и других поверхностей, подвергающихся атмосферным воздействиям и для окраски внутри помещений. |  |  |  |
| Устойчивость к температуре | Пленка эмали должна быть устойчива к изменению температуры [от минус 50 до плюс 60 °С.] |  | °С |
| Нанесение на поверхность | Эмали ПФ-115 должны наноситься на поверхность методами распыления, струйного облива, окунания и кистью. |  |  |
| Сорт эмали | Высший или первый |  |  |
| Цвет эмали | Зеленый, фисташковый, красный; желтый, голубой 423, светло-бежевый; вишневый, коричневый, темно-серый 896; белый, серый; желтый, темно-зеленый, черный. |  |  |

Участник закупки представляет информацию о конкретных показателях товара, соответствующих значениям, установленным в документации об электронном аукционе (далее – аукционная документация), и указание на товарный знак (при наличии). Информация настоящего абзаца включается в заявку на участие в электронном аукционе в случае отсутствия в документации об электронном аукционе указания на товарный знак или в случае, если участник закупки предлагает товар, который обозначен товарным знаком, отличным от товарного знака, указанного в документации об электронном аукционе.

Все предлагаемые материалы должны соответствовать нормативным документам.

В случае отсутствия в нормативной документации значений по требуемым параметрам каких-либо из закупаемых товаров или применяемых при производстве работ, оказании услуг, поставки товаров, то по данным параметрам в графе «Значение, предлагаемое участником» допускается предоставлять конкретные значения, либо ставить прочерк «-», либо указывать «не нормируется», либо указать «отсутствует».

Участнику закупки необходимо указывать конкретные показатели характеристики каждого вида (типа) товара (материала), применяемого при производстве работ, оказании услуг указанного в «форме требований заказчика к качественным характеристикам (потребительским свойствам) и иным характеристикам товара, используемого при выполнении работ по строительству, реконструкции, капитальному и текущему ремонту объектов капитального строительства, линейных объектов, и предложения участника электронного аукциона в отношении объектов закупки и инструкция по ее заполнению».

В форме могут быть использованы следующие знаки и обозначения:

Символ «±» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель равный указанному или с отклонением в большую или меньшую сторону в пределах указанного предельного отклонения;

Символ «<» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения;

Символ «>» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения;

Слова «не менее» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения или равный ему;

Слова «не более» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему;

Символ «≥» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения или равный ему;

Символ «≤» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему;

Слова «Не выше» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, не более указанного значения или равный ему;

Слова «Не ниже» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, не менее указанного значения или равный ему;

При этом, символы «±», «<», «>», «≥», «≤» устанавливаются в требуемом значении Сведений о товарах слева от числового значения показателя. В случае указания требуемого значения с использованием символа «[ ]» вне зависимости от применения иных символов (знаков, союзов, слов), установленных настоящей инструкцией, участнику закупки необходимо представить данный показатель как значение показателя, который не может изменяться.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «запятая», союза «и», - участнику закупки необходимо предоставить все значения показателя или все диапазоны значений, указанных через данные символ, союз.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «точка с запятой», союза «или», - участнику закупки необходимо предоставить одно из указанных значений или диапазонов значений, указанных через данный символ.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны одновременно с использованием символов «точка с запятой», «запятая», - участнику закупки необходимо представить в заявке значения или диапазоны значений, разделенных символом «точка с запятой».

В случае если требуемое значение параметра товара сопровождается словами:  **«**до**» -** участником предоставляется значение меньше указанного, не включая крайнего значения, за исключением случаев, когда указанное значение сопровождается словом «включительно» либо используется при диапазонном значении.

В случае если требуемое значение параметра товара сопровождается словами «от»  **-** участником предоставляется значение больше указанного, не включая крайнего значения, за исключением случаев, когда указанное значение сопровождается словом «включительно» либо используется при диапазонном значении.

Символы «многоточие», «тире» установленные между значениями, следует читать как необходимость указания диапазона значений, не включая крайние значения.

В случае, если требуемое значение параметра сопровождается знаком \* (звездочка), в том числе значение, включенное в диапазон значений, то участник вправе указать крайнее значение требуемого параметра. При этом, не допускается указание крайнего значения параметра, не сопровождающегося знаком \* (звездочка).

В случае необходимости указания габаритных размеров требуемого товара, в Сведениях о товаре заказчиком указываются соответствующие значения требуемого параметра в отдельных ячейках формы, сопровождающиеся словами: длина, высота, ширина, глубина и т.д.

Ответственность за достоверность сведений о конкретных показателях используемого товара, товарном знаке (при наличии), наименование страны происхождения товара (в случае установления заказчиком в извещении о проведении электронного аукциона, документации об электронном аукционе условий, запретов, ограничений допуска товаров, происходящих из иностранного государства или группы иностранных государств), указанных в первой части заявки на участие в аукционе в электронной форме, несет участник закупки.

При указании в документации о закупке товарных знаков товаров считать описание объекта с применением слов «или эквивалент», за исключением указания в настоящей документации о закупке случаев несовместимости товаров, и необходимости обеспечения взаимодействия таких товаров с товарами, используемыми заказчиком, а также случаев закупок запасных частей и расходных материалов к машинам и оборудованию, используемым заказчиком, в соответствии с технической документацией на указанные машины и оборудование.