

**Приложение №2**  
**к техническому заданию**

Характеристика используемых товаров

№ п.п	Наименование товара	Требования к значениям показателей, позволяющие определить соответствие работ установленным требованиям *
1	Дверь противопожарная металлическая	<p>Дверь противопожарная металлическая с характеристиками:</p> <p>Тип: Двупольные</p> <p>Вариант открывания: правая</p> <p>Размер (строительный проем), мм: не менее 1200x2100</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Предел огнестойкости, минуты, не менее -60</li> <li>- Инерционность срабатывания, сек., не более -15</li> <li>- Усилие открывания двери в начальный период, кгс, не более -30</li> <li>- Тип привода закрывания - местный</li> <li>- Тип привода открывания - ручной</li> </ul> <p>Предел огнестойкости, не ниже: EI 60</p> <p>Вес, не более 110 кг</p> <p>Двери должны быть рассчитаны на эксплуатацию в отопляемых помещениях в диапазоне температур от +1 до +40 град., во взрывобезопасных средах.</p> <p>Срок эксплуатации до списания не менее -20 лет.</p>
2	Наливной пол	<p>Наливной пол с характеристиками:</p> <p>Цвет: серый</p> <p>Водостойкость: водостойкий</p> <p>Связующее: цемент</p> <p>Заполнитель известняк, размер фракции &lt; 0.3 мм</p> <p>Добавки вещества, улучшающие адгезию и растекаемость. Не содержит казеина.</p> <p>Толщина слоя не более 5 мм</p> <p>Прочность на сжатие - более 16 МПа</p> <p>Прочность на изгиб - более 5 МПа</p> <p>Сцепление с бетоном (К30) - более 1 МПа</p> <p>Усадка - менее 0.8 мм/м</p> <p>Рабочая температура +10°C..+25°C</p> <p>Оптимальная температура +15°C..+20°C</p> <p>Температура воды макс. +35°C</p> <p>К-во воды для смешивания не более 6.5 л/25 кг (26 % от веса сухой смеси)</p> <p>Время смешивания более 1 мин</p> <p>Время использования в течение прим. 30 минут с момента затворения водой</p> <p>Возможность хождения - через 2-3 часа</p> <p>Возможность укладки напольного покрытия через 1-3 суток</p> <p>Показатель pH (затвердевшего материала) 10,5-11</p> <p>Расход при толщине слоя 1 мм не более 1.5 кг/кв.м</p> <p>Упаковка мешок- не более 25 кг.</p>

3	Утеплитель	<p>Утеплитель с характеристиками:</p> <table border="1"> <tr> <td>Среднестатистическая плотность кг/м<sup>3</sup></td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Теплопроводность при температуре 283±5 К</td> <td>не более 0,035 Вт/мК</td> </tr> <tr> <td>Теплопроводность при температуре 298±5 К</td> <td>не более 0,037 Вт/мК</td> </tr> <tr> <td>Теплопроводность по СНиП 23-02-2003 при условиях эксплуатации А</td> <td>не более 0,044 Вт/мК</td> </tr> <tr> <td>Теплопроводность по СНиП 23-02-2003 при условиях эксплуатации Б</td> <td>не более 0,047 Вт/мК</td> </tr> <tr> <td>Водопоглощение при полном погружении по объему</td> <td>не более 1,5%</td> </tr> <tr> <td>Содержание органических веществ по массе</td> <td>не более 2,5%</td> </tr> <tr> <td>Влажность по массе</td> <td>не более 0,5%</td> </tr> <tr> <td>Коэффициент паропроницаемости</td> <td>не менее 0,38 мг/мчПа</td> </tr> <tr> <td>Температура плавления</td> <td>&gt;1100°С</td> </tr> <tr> <td>Стабильность</td> <td>до 450°С</td> </tr> <tr> <td>Горючесть</td> <td>класс НГ</td> </tr> </table>	Среднестатистическая плотность кг/м <sup>3</sup>	25	Теплопроводность при температуре 283±5 К	не более 0,035 Вт/мК	Теплопроводность при температуре 298±5 К	не более 0,037 Вт/мК	Теплопроводность по СНиП 23-02-2003 при условиях эксплуатации А	не более 0,044 Вт/мК	Теплопроводность по СНиП 23-02-2003 при условиях эксплуатации Б	не более 0,047 Вт/мК	Водопоглощение при полном погружении по объему	не более 1,5%	Содержание органических веществ по массе	не более 2,5%	Влажность по массе	не более 0,5%	Коэффициент паропроницаемости	не менее 0,38 мг/мчПа	Температура плавления	>1100°С	Стабильность	до 450°С	Горючесть	класс НГ
Среднестатистическая плотность кг/м <sup>3</sup>	25																									
Теплопроводность при температуре 283±5 К	не более 0,035 Вт/мК																									
Теплопроводность при температуре 298±5 К	не более 0,037 Вт/мК																									
Теплопроводность по СНиП 23-02-2003 при условиях эксплуатации А	не более 0,044 Вт/мК																									
Теплопроводность по СНиП 23-02-2003 при условиях эксплуатации Б	не более 0,047 Вт/мК																									
Водопоглощение при полном погружении по объему	не более 1,5%																									
Содержание органических веществ по массе	не более 2,5%																									
Влажность по массе	не более 0,5%																									
Коэффициент паропроницаемости	не менее 0,38 мг/мчПа																									
Температура плавления	>1100°С																									
Стабильность	до 450°С																									
Горючесть	класс НГ																									
4	Проволочный лоток	<p>Проволочный лоток с характеристиками:</p> <p>Материал- Сталь гальванически оцинкованная</p> <p>Высота, мм, не более - 30</p> <p>Ширина, мм, не менее - 300</p> <p>Толщина проволоки, мм – не менее 4</p> <p>Длина, мм – не более 3000</p> <p>Т.И.З., мм<sup>2</sup> – не более 9000</p> <p>Вес не менее: 0,92кг/м.</p>																								
5	Кабель канал	<p>Кабель канал с характеристиками:</p> <p>Габариты (Ш x В), мм, не более: 50 x 105</p> <p>Длина к\к, м, не менее :2</p> <p>Кол. в упак, м., не более:12</p> <p>Материал кабель-канала: пластик</p> <p>Секции, не менее:1</p> <p>Тип канала\лотка: Кабель-канал</p> <p>Цвет к\к должен быть белый.</p>																								
6	Суппорт	<p>Суппорт с характеристиками:</p> <p>Вес, не более: 1.315 кг</p> <p>Объем, не менее: 14 дм<sup>3</sup></p> <p>Количество товара в упаковке не более: 20 шт.</p> <p>Предназначен для монтирования механизмов в кабель-каналы.</p> <p>Должен иметь емкость 4 модуля (2 поста 45*45 мм).</p>																								

7	Шкаф напольный	<p>Шкаф напольный с характеристиками:</p> <p>Напольный, передняя дверь двустворчатое стекло с металлической рамой слева и справа, задняя дверь двустворчатая металлическая с щеточными кабельными вводами, цвет серый</p> <p>Описание</p> <table border="1"> <tr> <td>Размеры изделия (мм), не более</td> <td>32U 800 x 800</td> </tr> <tr> <td>Высота (U), не более</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>Габаритная ширина(мм), не менее</td> <td>780</td> </tr> <tr> <td>Габаритная глубина(мм), не менее</td> <td>780</td> </tr> <tr> <td>Глубина внутреннего пространства (мм), не более</td> <td>550</td> </tr> <tr> <td>Высота внутреннего пространства (мм), не более</td> <td>1603</td> </tr> <tr> <td>Высота без регулируемых опор (мм), не менее</td> <td>1754</td> </tr> <tr> <td>Высота с регулируемыми опорами (мм), не более</td> <td>1769</td> </tr> <tr> <td>Высота с роликами (мм), не более</td> <td>1834</td> </tr> </table>	Размеры изделия (мм), не более	32U 800 x 800	Высота (U), не более	32	Габаритная ширина(мм), не менее	780	Габаритная глубина(мм), не менее	780	Глубина внутреннего пространства (мм), не более	550	Высота внутреннего пространства (мм), не более	1603	Высота без регулируемых опор (мм), не менее	1754	Высота с регулируемыми опорами (мм), не более	1769	Высота с роликами (мм), не более	1834
Размеры изделия (мм), не более	32U 800 x 800																			
Высота (U), не более	32																			
Габаритная ширина(мм), не менее	780																			
Габаритная глубина(мм), не менее	780																			
Глубина внутреннего пространства (мм), не более	550																			
Высота внутреннего пространства (мм), не более	1603																			
Высота без регулируемых опор (мм), не менее	1754																			
Высота с регулируемыми опорами (мм), не более	1769																			
Высота с роликами (мм), не более	1834																			
8	Блок розеток	<p>Блок розеток с характеристиками:</p> <p>Размеры не более: 482x44x44 мм  Розетки не более: 9 штук,  Выключатель: нет  Шнур не менее: 2 м.  Номинальное напряжение сети не более: 250В  Максимально допустимая нагрузка не менее: 16А  Максимальная мощность не более: 3,5 кВт  Материалы: негорючий пластик в алюминиевом корпусе  Цвет: черный</p>																		
9	Комплект щеточного ввода в шкаф	<p>Комплект щеточного ввода в шкаф с характеристиками:</p> <p>Вес (брутто), кг, не менее - 0.70  Длина, см, не более - 43.00  Ширина, см, не менее - 8.00  Высота, см, не менее - 1.00</p>																		
10	Кабель	<p>Кабель с характеристиками:</p> <p>Количество витых пар: 4 пары  Экранирование: алюминизированная полиэстерная пленка  Внешний диаметр кабеля: 5,1 ± 0,3 мм  Проводник: проволока из электролитической меди, многожильный  Диаметр проводника, не более: 0,48 мм  Количество и диаметр жил, не менее: 7 x 0,16 мм  Площадь сечения проводника, не более: 0,142 мм<sup>2</sup>  Диаметр проводника в изоляции: 0,90 ± 0,05 мм  Материал внешней оболочки: малодымный безгалогенный компаунд LSZH</p> <p><b>Эксплуатационные характеристики:</b>  Температура хранения: -10°C – +60°C  Относительная влажность: ≤ 93%  Количество подключений*: ≥ 750 циклов  Усилие на разрыв (кабель/разъем): ≥ 89 Н</p>																		

11	Гофра труба	Гофра труба с характеристиками: диаметр внутренний не более 16мм длина не менее 50мм материал - Полиэтилен степень защиты не ниже IP55 цвет: Прозрачный
12	Автомат выключатель	Автомат выключатель с характеристиками: Количество силовых полюсов, не менее: 1. Номинальное напряжение (В): 220. Характеристика электромагнитного расцепителя: С. Номинальная отключающая способность, кА (АС) (IEC/EN 60898): 4,5. Номинальный ток (А): 32. Тип изделия: автоматический выключатель в модульном исполнении, «автомат». Гарантия, не менее: 5лет.
13	Светильник	Светильник с характеристиками: Мощность светильника, Вт 4x18 Номинальное напряжение светильника, В 220 Класс защиты светильника от поражения электрическим током I или II Степень защиты светильника, не ниже IP20 Климатическая зона - УХЛ4 Тип лампы трубчатая люминесцентная лампа d= не более 26 мм Масса светильника, кг, не более - 4,8 Размер светильника, мм, не более 595 x 615 x 90
14	Выключатель	Выключатель одноклавишный для открытой проводки с характеристиками: Напряжение не менее 220 и не более 250 В Номинальный ток не более 4 А Степень защиты не ниже IP 44 Сечение проводников от 0,75 до 2,5 мм <sup>2</sup> Габаритные размеры не более 64x69x43 мм
15	Розетка	Розетка (евро) открытой проводки с заземлением с характеристиками: Степень защиты, не ниже: IP 44; С защитной крышкой; Способ монтажа: открыто; Номинальный ток, не более: 16 А; Напряжение, не более: 250 В; Тип зажима: винт; Сечение провода, не менее: 2.5 мм <sup>2</sup>
16	Кабель-канал	Кабель-канал с характеристиками: Размеры АхБ, мм, не более: 16x16 Полезное сечение S, мм <sup>2</sup> , не менее: 230 Цвет: белый

17	Кондиционер	<p>Тип: Настенная сплит-система  Площадь помещения от 40 до 50 м<sup>2</sup>  Инвертор: Нет  Основные режимы - охлаждение / обогрев  Мощность в режиме охлаждения не более 6150 Вт  Мощность в режиме обогрева не более 6740 Вт  Потребляемая мощность при охлаждении не менее 2190 Вт  Потребляемая мощность при обогреве не более 2100 Вт  Дополнительные режимы: Охлаждение при низкой температуре, автоматический выбор режима, выбор теплового режима  Режим осушения - есть  Пульт дистанционного управления - есть  Таймер включения/ выключения - есть  Габариты внутреннего блока сплит-системы (ШхГхВ), не более 1036×230×315 мм  Габариты наружного блока сплит-системы (ШхГхВ), не более 820×330×595 мм  Вес внутреннего блока сплит-системы не менее - 13 кг  Вес наружного блока сплит-системы не более - 44 кг  Диапазон рабочих температур Охлаждение 18~43 °С / Обогрев -7~24 °С  Тип хладагента R 410А  Уровень шума не менее 39 дБ и не более 44 дБ  Максимальная длина коммуникаций 25 м  Класс энергоэффективности не ниже класса «А».</p>
18	Труба	<p>Диаметр трубы, не более 32 мм  Длина, не более 125 мм  Материал: латунь или медь  Уплотнитель: нитроэластомер  Покрытие: хром</p>
19	Розетка	<p>Тип разъема 2 RJ45  Тип коннектора 8P8C  Категория кабеля 5е  Крепление настенное  Максимальный ток нагрузки 1.5 А  Напряжение не более 150 В  Сопротивление не менее 0.02 Ом  Корпус пластиковый  Монтажный тип накладная  Цвет основной белый  Размеры (Ш х В х Г) не более 62 х 26 х 60 мм</p>
20	Провод КСПВ	<p>Температурный диапазон эксплуатации от -40 до +60 градусов, прокладки и монтажа от -10 до +60 градусов.  Повышенная влажность воздуха до 98% при температуре не более +35 градусов.  Радиус изгиба кабелей КСПВ при монтаже не менее 10 кратного значения минимального наружного размера провода.  Минимальный срок службы не менее 15 лет.  Диаметр токопроводящих жил, ном. Не более 0,4мм  Электрическое сопротивление изоляции провода не менее 6500 МОм/км</p>
21	Извещатель охранный	<p>Регулировка чувствительности - есть  Время разогрева, сек, не более - 60  Параметры ИК канала:  - тип зоны обнаружения - объемная  - дальность, м, не менее - 10  - ширина, м, не более - 14  - угол обзора, град, не менее - 90  - рекомендуемая высота установки, м, не более - 2.3  - наличие антисаботажной зоны - есть  Параметры тревожного выхода:  - тип контактов нормально-замкнутые</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- длительность тревожного извещения, сек не менее - 2</li> <li>- коммутируемое напряжение, В72</li> <li>- коммутируемый ток, А 0.03</li> </ul> Напряжение питания, В: <ul style="list-style-type: none"> <li>- постоянного тока 10...15</li> </ul> Ток потребления, мА: <ul style="list-style-type: none"> <li>- при напряжении питания 12 В - 15</li> </ul> Степень защиты, не ниже IP41 Диапазон рабочих температур, °С0...+50 Габаритные размеры, мм, не более 88x61x41 Масса, не более, кг 0.09
22	Извещатель охранный	Тип извещателя - 4-х проводный Регулировка чувствительности - есть Параметры АК канала: <ul style="list-style-type: none"> <li>- дальность, м, не менее 9</li> <li>- охраняемая площадь, м<sup>2</sup> от 0.1</li> </ul> Параметры тревожного выхода: <ul style="list-style-type: none"> <li>- тип контактов нормально-замкнутые</li> <li>- длительность тревожного извещения, сек, не менее 2</li> <li>- коммутируемое напряжение, В72</li> <li>- коммутируемый ток, А 0.03</li> </ul> Напряжение питания, В: постоянного тока 9...17 Ток потребления, мА: <ul style="list-style-type: none"> <li>- в дежурном режиме, мА 22</li> </ul> Степень защиты не ниже IP30 Диапазон рабочих температур, °С-20...+45 Габаритные размеры, мм, не более 68x68x30 Масса, не более, кг 0.05
23	Оповещатель свето-звуковой	Тип светового оповещателя постоянного свечения Цвет - Белый Цвет свечения - Красный Уровень звукового давления, дБ не более - 105 Регулировка громкости - нет Напряжение питания, В: от внешнего источника питания, не более - 12 Ток потребления, мА: <ul style="list-style-type: none"> <li>- при питании от внешнего источника питания, не более - 40</li> </ul> Степень защиты, не ниже IP52 Диапазон рабочих температур, °С-30...+55 Габаритные размеры, мм, не менее 140x90x20 Масса, не более, кг 0.25
24	Извещатель охранный	Маркировка по взрывозащите нет Тип контактов НЗ Расстояние между магнитом и герконом, мм: <ul style="list-style-type: none"> <li>- при размыкании контактов, более 65</li> <li>- при замыкании контактов, менее 30</li> </ul> Максимально допустимые токи и напряжения: <ul style="list-style-type: none"> <li>- максимальное коммутируемое напряжение, В 72</li> <li>- максимальный коммутируемый ток, А 0.5</li> </ul> Степень защиты не ниже IP44 Диапазон рабочих температур, °С-50...+50 Габаритные размеры, мм: <ul style="list-style-type: none"> <li>- корпус геркона не более 120x40x30</li> <li>- корпус магнита не более 53x30x30</li> </ul> Масса, не более, кг 0.155
25	Извещатель	Маркировка по взрывозащите - нет Тип контактов НЗ Расстояние между магнитом и герконом, мм:

	охранный	<ul style="list-style-type: none"> <li>- при размыкании контактов, более 45</li> <li>- при замыкании контактов, менее 12.7</li> </ul> <p>Максимально допустимые токи и напряжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- максимальное коммутируемое напряжение, В 72</li> <li>- максимальный коммутируемый ток, А 0.3</li> </ul> <p>Степень защиты-</p> <p>Диапазон рабочих температур, °С-50...+50</p> <p>Габаритные размеры, мм:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- корпус геркона не менее 58x11x11</li> <li>- корпус магнита не менее 58x11x11</li> </ul>
26	Короб	<p>ширина, мм, не более 20</p> <p>Высота, мм, не менее 12.5</p> <p>Длина, м, не менее 2.1</p> <p>Количество в упаковке, м не более 120</p>