**Техническое задание**

**на поставку модульного здания мастерских**

1. **Наименование и количество поставляемого товара**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование поставляемого товара | Единица измерения  (по ОКЕИ) | Количество поставляемого товара |
| 1. | Модульное здание мастерских | Шт. | 1 |

1. **Общие требования к товару, требования к его качеству, потребительским свойствам.**

Модульное здание (далее - МЗ) должно быть изготовлено согласно ГОСТ Р 58759-2019 «Здания и сооружения мобильные (инвентарные). Классификация, термины и определения», соответствовать ГОСТ Р 58760-2019 «Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия», с соблюдением действующих норм и правил, соответствовать требованиям и правилам, взрыво- и пожаробезопасности, рассчитан на климатические условия размещения в соответствии с требованиями СП 131.13330.2018, соответствовать требованиям СанПиН 2.4.3.1186-03 Санитарно-эпидемиологические требования к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования, СП 59.13330.2016 «Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» (актуализированная редакция СП 59.13330.2016).

Поставляемое модульное здание должен быть комплектным товаром, заводского изготовления.

Поставляемые комплектно материалы (товары, оборудование) должны соответствовать:

- ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP).

В случае, если техническое задание содержит указания, ссылки на недействующие, утратившие силу нормативные документы, ГОСТ, СанПиН и т.д., а также на документы, указанные без года утверждения, следует применять действующие документы, в том числе введённые взамен утративших силу.

Оборудование и материалы должны иметь сертификаты соответствия по российским ГОСТам, удовлетворять требованиям всех норм, правил, стандартов и нормативных документов Российской Федерации.

Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемого товара в течение срока годности, установленного на товар.

Пожарно-технические характеристики модуля:

Степень огнестойкости не менее II

Класс конструктивной пожарной опасности С0

Класс функциональной пожарной опасности Ф 1.1

Поставщик обязан в течение 10 рабочих дней после заключения контракта представить заказчику варианты колористических решений фасада, внутренних помещений в количестве не менее 10 вариантов.

Указанные варианты колористических решений направляются поставщиком на электронный адрес заказчика либо предоставляются поставщиком лично.

Заказчик в течение 5 рабочих дней направляет Поставщику на электронный адрес письменное согласие или предложения по корректировке представленных вариантов с приложением выбранных цветовых решений (или предлагаемых для корректировки вариантов).

Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).

1. **Место поставки, сборки, установки, монтажа, наладки, оснащения товара:**

г. Тула, ул. Рязанская 40

1. **Сроки (периоды) поставки товара:** в соответствии с проектом контракта - не позднее 60 календарных дней с момента заключения контракта.

**5. Условия поставки товаров:** в соответствии с проектом контракта**.**

- Транспортировка материалов и оборудования к месту выполнения работ, производство погрузочно-разгрузочных работ и прочих сопутствующих мероприятий осуществляется Подрядчиком своими силами и за свой счет

**6. Назначение товара и цель его использования:**

Здание модульное для мастерских сухого строительства и облицовки плиткой

**7**. **Перечень и основные характеристики помещений:**

Общая площадь помещений составляет не менее 420 м2. Этажность – 1. Высота потолков помещений - не менее 4,0 м. Высота крыши в коньке – не менее 6,0 м

Перечень помещений:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № помещения | Наименование помещения | Площадь, не менее, м2 | кол-во |
| 1 | Санузел | 12 | 2 |
| 2 | Раздевальная для учащихся | 15 | 2 |
| 3 | Подсобные помещения | 10 | 2 |
| 4 | Классы для проведения инструктажа | 23 | 2 |
| 5 | Мастерская сухого строительства | 150 | 1 |
| 6 | Мастерская облицовки плиткой | 150 | 1 |
|  | **Общая площадь помещений** | **420** |  |

8. **Требования по комплектности товара**.

Модуль должен включать в себя все необходимое внутреннее инженерное обеспечение в максимальной готовности (отопление, вытяжную вентиляцию, системы холодного и горячего водоснабжения, канализации, электрическое освещение, систему видеонаблюдения, систему контроля и управления доступом, систему пожарной сигнализации).

Общие требования по комплектности.

1. Нижний опорный пояс модуля.

2. Металлический каркас из сборных элементов.

3. Наружные ограждающие конструкции.

4. Кровля скатная утепленная. Покрытие кровли – сэндвич-панель из негорючих материалов, металлочерепица с организованным водосливом. Элементы водосливов из оцинкованного листового проката по ГОСТ Р 52246-2016. Кровля со снегозадержателями.

5. Перегородки с отделкой из декоративных панелей на основе цементно-магниевых плит (ЦМП) с акриловым покрытием, с минераловатным утеплителем из негорючего материала (НГ).

6. Полы: Во всех помещениях – армированная плита, стяжка.

7. Потолок.

В целях теплоизоляции помещений модуль должен иметь черновой потолок из сборных панелей из профиля стального листового и утеплителя.

8. Окна - металлопластиковые, с глухими и поворотно-откидными створками, с двухкамерными стеклопакетами. Каждое окно содержит не менее одной поворотно-откидной створки с режимом микропроветривания. Оконные проёмы снаружи снабжены отливами из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80. Окна смонтированы с использованием клиньев пластиковых монтажных, с применением уплотнительной ленты и монтажной пены в местах примыкания к ограждающим конструкциям.

9. Двери.

9.1. Наружные двери - тамбурные, эвакуационные из мастерских – из ПВХ, остекленные, с врезным замком по ГОСТ 5089-2011, размером по световому проему (ширина х высота) не менее 1200мм х 2000мм двухстворчатые.

9.2. Внутренние двери:

а) межкомнатные влагостойкие композитные ПВХ-двери:

- размером по световому проему (ширина х высота) не менее 1200 мм х 2000 мм, двухстворчатые – в помещениях тамбуров, раздевалок, подсобных помещений, мастерских (в соответствии с пожарными нормами Строительные нормы и правила СНиП 21-01-97\* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" (СП 112.13330.2011);

- размером по световому проему (ширина х высота) не менее 900 мм х 2000 мм, (во всех помещениях, кроме оговорённых отдельно).

б) межкомнатные из ПВХ: в помещении санузла для маломобильных групп населения (МГН) и персонала; размером по световому проему (ширина х высота) не менее 900 мм х 2000 мм;

в) межкомнатные противопожарные со степенью огнестойкости не менее EI 60 или не менее EIS 60, с замком врезным противопожарным, с доводчиком, размером (ширина х высота) не менее 900мм х 2000мм – в техническом помещении.

10. Входная группа в модуль должны иметь тамбуры для препятствия проникновения холодного воздуха в модуль, должны иметь козырьки и обеспечивать беспрепятственное, безопасное и удобное передвижения для маломобильных групп населения, посредством устройства пандуса с двухуровневым ограждением (в соответствии с СП 59.13330.2016 Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.

Требования по комплектации инженерных систем и технологического оборудования.

1. Освещение.

Естественное, электрическое светодиодное. Уровни естественного и искусственного освещения должны соответствовать требованиям СП 23-102-2003, СП 52.13330.2016, СанПиН -2.2.1/2.1.1.1278-03 к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий.

Источники искусственного освещения должны обеспечивать равномерное освещение всех помещений. Осветительные приборы в помещениях должны иметь защитную светорассеивающую арматуру. Потолочные светильники должны быть светодиодные, степенью защиты не ниже IP20.

Расположение светильников определяется в соответствии с требованиями к размещению источников искусственного освещения помещений средних профессиональных образовательных организаций.

Аварийное освещение: на пути эвакуационных выходов должны иметься светодиодные светильники со встроенным аккумулятором с возможностью автономной работы не менее трёх часов.

Над входом в модуль должны иметься светильники уличные светодиодные мощностью не менее 11Вт, степень защиты не ниже IP54 – 2 шт.

Сети освещения - кабель марки ВВГнг LS в гофротрубе, кабель на аварийное освещение марки ВВГнг FRLS в гофротрубе. Кабельные сети - с использованием коробок разветвительных.

2. Электроснабжение.

От электрической сети напряжением 380/220В, с устройствами защитного отключения (АВДТ на всех розеточных группах) и автоматами защиты, щиты этажные внутреннего исполнения, розетки встроенные с заземлением и защитными шторками, выключатели одно и двухклавишные скрытой установки. Вводное распределительное устройство - с применением автоматических включателей и реверсивных рубильников. Модуль должен иметь приборы учета электрической энергии. На вводах должны иметься приборы для визуального контроля напряжения и токов в количестве 2х штук. Должны иметься необходимые надписи и схемы. Заземление электрощитов обеспечивается перемычками ПГС-50.

Сопротивление изоляции должно соответствовать требованиям ПУЭ «Правила устройства электроустановок».

3. Отопление – от наружных коммуникаций

Источником теплоносителя является котельная. Трубы системы отопления пластиковые – для фиксации закреплены хомутами. В системе отопления имеется манометр для контроля давления в системе.

Радиаторы стальные панельные с терморегуляторами, кранами Маевского, места расположения согласно расчёту системы отопления, проведённому поставщиком.

4. Водоснабжение:

от наружных коммуникаций

Трубы систем водоснабжения – полипропиленовые

На вводе - счетчик холодной воды, фильтр магнитный и задвижка.

Все сантехнические приборы подключены к сетям холодной воды. Умывальники оборудованы смесителями. В качестве запорной арматуры - краны шаровые диаметр 15, 20, 25 мм.

5. Канализация.

Из полиэтиленовых труб, гофрированные трубы не допускаются. Номинальный наружный диаметр разводящего трубопровода 53 мм и 110 мм, диаметр канализационного выпуска 110 мм.

Санузлы должны иметь 3 унитаза, 1 раковину, зеркало

Все сантехнические приборы (раковины, унитазы и т.д.) должны быть подключены к системе канализации. Сантехнические приборы смонтированы с использованием силиконового герметика универсального нейтрального для герметизации стыков. Подключение к системе канализации раковин, сливов должно производиться с наличием сифонов и разрывов в соответствии с действующими требованиями.

6. Вентиляция:

- в санузле для учащихся должна быть вытяжная вентиляция с механическим побуждением и вытяжкой воздуха через потолочные диффузоры установочным диаметром 125 мм, 160 мм;

- в остальных помещениях – естественная.

7. Система пожарной сигнализации и оповещение людей о пожаре.

Модуль должен иметь пожарную сигнализацию (АУПС).

АУПС должна обеспечивать подачу сигналов о возникновении пожара на приемно-контрольные устройства в помещение пожарного поста или в другое помещение с круглосуточным пребыванием дежурного персонала, с дублированием этих сигналов на пульт «01» Федеральной противопожарной службы без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации. В системе АУПС должны быть выносные светозвуковые приборы, информирующие о срабатывании АУПС на фасадах модуля возле входов.

В качестве пожарных извещателей автоматической установки пожарной сигнализации должны использоваться АПС адресные пожарные извещатели: дымовые ДИП-34А-03 и тепловые С2000-ИП, расположенные на потолках во всех помещениях за исключением помещений с мокрыми процессами, помещений категорий Д и В4, ручные ИПР-513-3АМ расположенные на путях эвакуации.

Для управления инженерными системами модуля при пожаре должны иметься приборы управления (сигнально-пусковые блоки С2000-СП1). Для приема сигналов о срабатывании извещателей, о неисправности шлейфов и передачи сигналов в общую систему должны быть контролеры двухпроводной линии связи С2000-КДЛ, подключенные к пультам контроля и управления (пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М). Для отображения информации о состоянии установки должны иметься блоки индикации (С2000-БИ SMD).

Кабель к пульту контроля и управления проведён в кабель канале.

Модуль должен быть оснащён автоматической системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) 2-го типа.

В помещениях модуля должны быть световые указатели «Выход», на всех путях эвакуации. Для звукового оповещения людей о пожаре в помещениях должны иметься звуковые пожарные оповещатели. Шлейфы пожарной сигнализации и световой сигнализации должны быть за подвесным потолком, кабелем марки КПКЭВнг(А) - FRLSLTx 1х2х0,75мм2 в гофротрубе.

Схемы установки, прохождения и подключения должны быть указаны в прилагаемой документации, разрабатываемой поставщиком.

Модуль должен быть укомплектован средствами пожаротушения в соответствии с пожарными нормами Строительные нормы и правила СНиП 21-01-97\* "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Приёмно-контрольные устройства должны быть расположена во вновь создаваемом узле коммутации, расположенном в модуле, в месте нахождения дежурного персонала модуля.

**9. Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам модульного здания мастерских.**

При составлении описания объекта закупки показателей, требований, условных обозначений и терминологии, касающихся технических характеристик, функциональных характеристик (потребительских свойств) товара, работы, услуги и качественных характеристик объекта закупки были использованы следующие нормативные акты:

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

- Федеральный закон от 20.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

- СанПиН 2.4.3.1186-03 Санитарно-эпидемиологические требования к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования

- СП 59.13330.2016 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения".

- СП 131.13330.2018. Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99.

- СП 20.13330.2016. Свод правил. Нагрузки и воздействия.

- СП 43.13330.2012. Свод правил. Сооружения промышленных предприятий.

# - СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции. (с Поправкой, с Изменениями N 1, 2)

- СП 24.13330.2011. Свод правил. Свайные фундаменты.

- СП 28.13330.2017. Свод правил. Защита строительных конструкций от коррозии.

- СП 53-102-2004. Свод правил по проектированию и строительству. Общие правила проектирования стальных конструкций.

- СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций».

- СП 50-102-2003 «Проектирование и устройство свайных фундаментов»,

- ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

- СП 30.13330.2016. Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий,

- НПБ 88-2001 «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования».

- ГОСТ 12.4.009-83 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.

- СП 60.13330.2016. «Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.

- СП 50.13330.2012. «Свод правил. Тепловая защита зданий.

# - СП 73.13330.2016 Внутренние санитарно-технические системы зданий

- СанПиН 2.1.4.1074-01. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Санитарно-эпидемиологические правила и норматив,

- СП 52.13330.2016. Свод правил. Естественное и искусственное освещение.

- СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений" (с изменениями и дополнениями)

- «Приказ МЧС России от 24.04.2013 №288 «Об утверждении свода правил СП 4.13130.2013

"Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

- Приказ МЧС России от 21.02.2013 №115 «Об утверждении свода правил СП 6.13130 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности» (вместе с "СП 6.13130.2013. Свод правил..."),

- Приказ МЧС России от 21.02.2013 №116 «Об утверждении свода правил СП 7.13130 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»,

- «СП 1.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 №171).

- «СП 3.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» (утв. приказом МЧС РФ от 25.03.2009 №173).

- «СП 5.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 №175).

- СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий».

- ГОСТ 25772-83 “Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные”.

- ГОСТ 23166-99 «Блоки оконные. Общие технические условия».

- СП 118.13330.2012 “Общественные здания и сооружения”.

- ГОСТ 9128-2013 Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия.

- Постановление Правительства РФ от 25.03.2015 №272 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности мест массового пребывания людей и объектов (территорий), подлежащих обязательной охране войсками национальной гвардии Российской Федерации, и форм паспортов безопасности таких мест и объектов (территорий) (с изменениями на 19 января 2018 года)».

**9.1. Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам (при необходимости) модульного здания:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя/показателей | Значение показателей | |
| **1.** | **Нижний опорный пояс модуля** | | |
| 1.1. | Металлическая балка согласно расчетам завода-изготовителя | Соответствие | |
| **2.** | **Металлический каркас** | | |
| 2.1. | Состоит из сборных элементов согласно расчетам завода-изготовителя | Соответствие | |
| 2.2. | Для обеспечения требуемого предела огнестойкости несущих стальных конструкций и других элементов модуля, отвечающих за его общую устойчивость и геометрическую неизменяемость при пожаре, в модуле должна быть реализована конструктивная огнезащита этих конструкций. | Соответствие | |
| 2.3. | Каркас модуля с антикоррозийной защитой. | Соответствие | |
| **3.** | **Наружные ограждающие конструкции** | | |
| 3.1. | Толщина, мм (диапазон значений) | 120 - 330 | |
| 3.2. | Сэндвич-панель - из негорючих материалов | Соответствие | |
| 3.3. | Утеплитель сэндвич-панели | Минераловатный базальтовый | |
| 3.4. | Пароизоляционный слой | Плёнка | |
| 3.5. | Гидроизоляционный слой | Паропроницаемая плёнка | |
| 3.6 | Декоративная отделка фасада | Керамогранитная плита | |
| 3.7. | Внутренняя сторона сэндвич-панели декорирована панелями на основе цементно-магниевых плит (ЦМП) с акриловым покрытием | Соответствие | |
| 3.8. | Количество цветов, используемых с внешней стороны сэндвич-панелей, не менее 3-х шт. | Соответствие | |
| **4.** | **Кровля** | | |
| 4.1. | Тип кровли | Скатная утепленная | |
| 4.2. | Покрытие кровли | Металлочерепица | |
| 4.3. | Материал кровли | Сэндвич-панель | |
| 4.4. | Шаг ферм, м | *≤* 3 | |
| 4.5. | Фермы из горячекатаной стали толщиной, мм | *≥* 3 | |
| **5.** | **Перегородки** | | |
| 5.1. | Материал перегородок - декоративные панели на основе цементно-магниевых плит (ЦМП) с акриловым покрытием | Наличие | |
| 5.2. | Утеплитель – минераловатный утеплитель из негорючего материала (НГ) | Наличие | |
| 5.3. | Толщина, мм (диапазон значений) | 120 - 145 | |
| **6.** | **Полы** | | |
| 6.1. | Покрытие полов – армированная плита | Наличие | |
| 6.2 | Толщина плиты, мм | *≥*150 | |
| 6.3 | Основа плиты перекрытия | Тяжелый бетон | |
| 6.4 | Морозостойкость | *≥* F50 | |
| 6.5 | Прочность на сжатие | *≥* В15 | |
| 6.6 | Водопроницаемость | *≥* W2 | |
| **7.** | **Потолок** | | |
| 7.1. | Предел огнестойкости чернового потолка | *≥* REI 45 | |
| 7.2. | Класс пожарной опасности чернового потолка | *≥* К0 | |
| 7.3. | Тип потолка – подвесной с негорючими плитами на металлическом каркасе | Наличие | |
| **8.** | **Блок оконный** | | |
| 8.1. | Оконный блок состоит из рамочных элементов, сваренных из ПВХ профилей, усиленных стальными вкладышами | Соответствие | |
| 8.2. | Запирающие приборы обеспечивают запирание открывающихся элементов изделий, оборудованы замками | Соответствие | |
| 8.3. | Размер проема в конструкции: |  | |
| 8.3.1. | Ширина, мм | *≥*1400 | |
| 8.3.2. | Высота, мм | *≥* 1700 | |
| 8.4. | Количество камер профиля, шт. | *≥* 3 | |
| 8.5. | Толщина стеклопакета, мм | *≥* 32 | |
| 8.6. | Сварные швы без поджогов, непроваренных участков, трещин | Соответствие | |
| 8.7. | Конструкция оконных блоков включает в себя не менее двух рядов уплотняющих прокладок в притворах | Соответствие | |
| 8.8. | По виду отделки лицевых поверхностей - оконный блок белого цвета, окрашенный в массе или отделанный декоративной пленкой (ламинированный) | Соответствие | |
| 8.9. | Стеклопакет по числу камер - двухкамерный, состоящий из трех листов стекла, толщиной не менее 4 мм | Соответствие | |
| 8.10. | Требования к открывающимся створкам открываются внутрь помещения, с поворотно-откидным открыванием, имеют режим микропроветривания | Соответствие | |
| 8.11. | Окна со светозащитными элементами, устойчивыми к влажной обработке и дезинфекции | Наличие | |
| 8.12. | Окна с москитными сетками | Наличие | |
| 8.13 | Количество оконных блоков, шт. | 24 | |
| **9.** | **Наружные двери** | | |
| 9.1. | Тамбурные, эвакуационные из игровых/спальных – из ПВХ, остекленные, с врезным замком по ГОСТ 5089-2011, двухстворчатые | Соответствие | |
| 9.2. | Размером по световому проему (ширина х высота), мм | *≥* 1200 х 2000 | |
| **10.** | **Блок дверной межкомнатный** | | |
| 10.1. | Из поливинилхлоридных профилей межкомнатный (группа В). | Соответствие | |
| 10.2. | По варианту конструктивных решений | Однопольный | |
| 10.3. | По виду заполнения дверных полотен | Глухой | |
| 10.4. | По виду отделки профилей дверной блок белого цвета (окрашенный в массе) или отделанный декоративной пленкой (ламинированный) | Соответствие | |
| 10.5. | Количество камер профиля, шт. | *≥* 3 | |
| 10.6. | Полотно дверного блока и коробку сваривают из ПВХ-профилей, усиленных стальными вкладышами | Соответствие | |
| 10.7. | Размер по световому проему (ширина х высота), мм | *≥* 900 х 2000 | |
| **11.** | **Минераловатные плиты** | | |
| 11.1. | Предназначены для тепло- и звукоизоляции ограждающих конструкций. Из минеральной ваты. | Соответствие | |
| 11.2. | Номинальные линейные размеры плит: |  | |
| 11.2.1. | Длина, номинальное значение, мм | 600 - 2000 | |
| 11.2.2. | Ширина, номинальное значение, мм | 500 -1000 | |
| 11.2.3. | Толщина, мм | *≥* 50 | |
| 11.3. | Группа горючести | Негорючие НГ | |
| 11.4. | Теплопроводность, Вт/(м\*К), при температуре 10⁰С (диапазон значений) | 0,036 - 0,040 | |
| 11.5. | Водопоглощение при частичном погружении, % по массе (диапазон значений) | 0 -15 | |
| **12.** | **Светильник светодиодный** | | |
| 12.1. | Осветительный прибор | | Соответствие |
| 12.2. | Предназначен для работы в сети переменного тока, напряжением 230В ±10% | | Соответствие |
| 12.3. | Потребляемая мощность, Вт | | *≥* 30 |
| 12.4. | Степень защиты оболочкой | | *>* IP 20 |
| 12.5. | Номинальный световой поток, лм | | *≥* 3200 |
| 12.6. | Номинальная коррелированная цветовая температура, К | | *≥* 4000 |
| 12.7. | Уровень освещенности устанавливается согласно нормам САНПИН •СанПиН 2.4.3.1186-03 | | Соответствие |
| **13.** | **Прибор управления пожарный (пульт контроля и управления)** | | |
| 13.1. | Техническое средство, предназначенное для управления исполнительными устройствами автоматических средств противопожарной защиты и контроля целостности и функционирования линий связи между прибором и исполнительными устройствами | | Соответствие |
| 13.2. | Степень защиты оболочкой | | *>* IP20 |
| **14.** | **Прибор приемно-контрольный (контроллер)** | | |
| 14.1. | Техническое средство, предназначенное для приема, обработки и отображения сигналов от пожарных извещателей и иных устройств, а также контроля целостности и функционирования линий связи между устройствами | | Соответствие |
| 14.2. | Органы управления прибора защищены от несанкционированного доступа посторонних лиц | | Соответствие |
| 14.3. | Степень защиты корпуса | | *>* IP20 |
| 14.4. | По объекту управления | | Комбинированный |
| **15.** | **Умывальник** | | |
| 15.1. | Общие требования | | Умывальник с пьедесталом и смесителем |
| 15.2. | Умывальник должен быть покрыт белой глазурью по ГОСТ 15167-93 | | Наличие |
| 15.2.1 | Количество умывальников, шт. | | 12 |
| 15.2.2 | Умывальник должен быть расположен:  Санузел  Раздевальная для учащихся  Подсобные помещения  Классы для проведения инструктажа  Мастерская сухого строительства  Мастерская облицовки плиткой | | Соответствие |
| **16.** | **Диффузор** | | |
| 16.1. | Общие требования: Регулируемое воздухораспределительное устройство, служащее для выпуска из обслуживаемого помещения воздуха. | | Соответствие |
| 16.2. | Типоразмер, мм | | 125 и 160 |
| 16.3. | Материал: сталь с защитным порошковым покрытием | | Соответствие |
| **17.** | **Извещатель пожарный** | | |
| 17.1. | Извещатель пожарный ручной предназначен для ручного формирования сигнала пожарной тревоги в шлейфе пожарной сигнализации | | Соответствие |
| 17.2. | Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу | | Соответствие |
| 17.3. | По способу электропитания извещатель пожарный питаемый по шлейфу | | Соответствие |
| 17.4. | Активация извещателя:  извещатель должен активироваться после выполнения двух действий: обеспечение доступа к приводному элементу посредством разрушения или смещения защитного элемента, последующая ручная активация приводного элемента. Неразрушаемый приводной элемент извещателя, к которому было приложено усилие, вызвавшее его смещение, должен фиксироваться. Извещатель должен оставаться в режиме передачи извещения "Пожар" после прекращения воздействия на приводной элемент. | | Соответствие |
| 17.5. | Зона расположения приводного элемента и сам приводной элемент размещены на лицевой поверхности извещателя. Цвета элементов извещателя следующие: лицевая поверхность извещателя красная, символы на лицевой поверхности белые | | Соответствие |
| 17.6. | Минимальное значение степени защиты извещателя оболочкой | | IP20 |
| **18.** | **Автоматический выключатель** | | |
| 18.1. | Предназначен для защиты от сверхтоков электроустановок в зданиях и аналогичных установок | Соответствие | |
| 18.2. | Общие требования: Однополюсный автоматический выключатель. Должна быть предусмотрена возможность включать и отключать ток вручную | Соответствие | |
| 18.3. | Выключатель рассчитан на использование не обученными специально людьми и не нуждается в обслуживании | Соответствие | |
| 18.4. | Номинальный ток, А | 16 | |
| 18.5. | Степень защиты автоматического выключателя | *>* IP20 | |
| 18.6. | Номинальное рабочее напряжение переменного тока, В | 230/400 | |
| 18.7. | Характеристика расцепления типа С | Соответствие | |
| 18.8. | Тип расцепителя | Тепловой; электромагнитный | |
| **19.** | **Водоотлив** | | |
| 19.1. | Устанавливается снаружи на окна и служит для отвода воды. Оконный. | | Соответствие |
| 19.2 | Материал | | Оцинкованная сталь |
| 19.3 | Класс толщины покрытия | | П - 2 |
| **20.** | **Розетки с заземлением** | | |
| 20.1. | Предназначены для установки со стационарной проводкой | | Соответствие |
| 20.2. | Конструкция розеток, смонтированных как при нормальной эксплуатации, обеспечивает недоступность прикосновения к их токоведущим частям | | Соответствие |
| 20.3. | Назначение | | Штепсельные |
| 20.4. | Степень защиты оболочкой | | *>* IP20 |
| 20.5. | Номинальный ток, А | | 16 |
| **21.** | **Выключатели** | | |
| 21.1. | Тип установки выключателя | | Скрытый |
| 21.2. | Степень защиты оболочкой | | *>* IP20 |
| **22.** | **Кабель канал** | | |
| 22.1. | Ширина, мм | | *≥* 30 |
| 22.2 | Высота, мм | | 16 |
| 22.3. | Степень защиты | | *>* IP20 |
| **23.** | **Кран шатровый латунный** | | |
| 23.1. | Номинальный диаметр DN, мм | | 15 |
| 23.2. | Номинальное давление PN, бар | | 40 |
| 23.3. | Тип присоединения к трубопроводу | | Муфтовый |
| 23.4. | Тип управления | | С ручным приводом |
| 23.5. | Материал корпуса | | Латунь |
| 23.6. | Тип проточной части | | Полнопроходной |
| 23.7. | Максимальная температура рабочей среды, ⁰С | | *≥* 90 |
| **24.** | **Кабель силовой** | | |
| 24.1. | Материал токопроводящих жил | | Медь |
| 24.2. | По виду материала изоляции токопроводящих жил с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности по ГОСТ 31996-2012 | | Соответствие |
| 24.3. | Число токопроводящих жил, шт. | | 3 |
| 24.4. | Номинальное сечение токопроводящих жил, мм² | | 1,5 |
| 24.5. | Все жилы кабеля имеют равное сечение. Изолированные жилы кабеля имеют отличительную расцветку | | Соответствие |
| 24.6. | Срок службы кабеля, лет | | *≥* 30 |
| 24.7. | Классификация по показателям пожарной опасности огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением по ГОСТ 31565-2012 | | Соответствие |
| 24.8. | По наличию и типу брони | | Небронированный |
| **25.** | **Трубы гофрированные** | | |
| 25.1. | Трубы с волнистым профилем в продольном направлении. | | Соответствие |
| 25.2. | Назначение:  Предназначены для прокладки и защиты изолированных проводов, кабелей в электрических установках, а также в коммуникационных системах электроснабжения | | Соответствие |
| 25.3. | Степень защиты от внешних воздействий | | *>* IP30 |
| **26.** | **Листовой прокат** | | |
| 26.1. | Оцинкованный | | Соответствие |
| 26.2. | По назначению марки | | 04 - 07 |
| 26.3. | Тип покрытия:  прокат с цинковым покрытием (Ц) или прокат с железоцинковым покрытием (ЖЦ) | | Соответствие |
| 26.4. | По точности изготовления по толщине (Т), ширине (Ш), длине (Д), плоскостности (П) и серповидности (С) должен быть категории не менее Б | | Соответствие |
| 26.5. | Назначение:  для изготовления металлических изделий методами изгиба и соединением в замок | | Соответствие |
| 26.6. | Толщина листа, мм | | *≥* 0,5 |
| **27.** | **Дверь противопожарная** | | |
| 27.1. | Стальная | | Соответствие |
| 27.2. | Дверь должна быть оборудована запирающими механизмами и элементами крепления к ограждающей конструкции | | Соответствие |
| 27.3. | Препятствует распространению пожара и продуктов горения в течение нормированного времени | | Соответствие |
| 27.4. | Предел огнестойкости | | EIS 60 |
| **28.** | **Радиаторы отопления** | | |
| 28.1. | Отопительные приборы, отдающие теплоту путем конвекции и радиации. Панельные, из стали. | | Соответствие |
| 28.2. | Общие требования  Поверхности отопительных приборов не должны иметь заусенцев, острых кромок и других дефектов, которые могут травмировать людей | | Соответствие |
| 28.3. | Рабочее давление, бар | | *≥*10 |
| 28.4. | Максимальная температура воды, при которой отопительный прибор может функционировать, ⁰С | | *≥* 100 |
| **29.** | **Защита приборов отопления** | | |
| 29.1. | Приборы отопления защищены съемными, обеспечивающими конвекцию воздуха, требуемый уровень безопасности решетками, позволяющими проводить регулярную очистку прибора | | Соответствие |
| 29.2. | Ограждающие устройства отопительных приборов выполнены из материалов, не оказывающих вредного воздействия на организм. | | Соответствие |
| **30.** | **Доводчик гидравлический** | | |
| 30.1. | Устройство управляемого закрывания двери, устанавливаемое на дверь, верхнего расположения | | Соответствие |
| 30.2. | Наличие дополнительных встроенных функций:  функция конечного дохлопа, функция настройки силы закрывания | | Соответствие |
| 30.3. | Регуляторы управления дополнительными функциями скрытые и задействуются с помощью специального инструмента | | Соответствие |
| 30.4. | Конструкция доводчика должна обеспечивать регулирование продолжительности закрывания двери, открытой на 900 в пределах, с (диапазон значений) | | 2 - 5 |
| **31.** | **Счетчик воды** | | |
| 31.1 | Номинальное давление PN, бар | | 16 |
| 31.2. | Диаметр условного прохода Ду, мм | | 20 |
| 31.3. | Предназначен для измерения объема воды | | Соответствие |
| 31.4. | Счетчик герметичный | | Соответствие |
| 31.5. | Наличие цифровых интерфейсов (RS 232\RS 485) | | Открытым протоколом |
| **32.** | **Фильтр** | | |
| 32.1. | Тип фильтра | | Магнитный |
| 32.2. | Назначение:  Предназначен для очистки воды от ила, песка, различных механических включений и ферромагнитных примесей | | Соответствие |
| 32.3 | Тип присоединения | | Муфтовый |
| 32.4. | Диаметр условного прохода, мм | | 20 |
| **33.** | **Замок** | | |
| 33.1. | Назначение | | Для запирания защитных конструкций |
| 33.2. | По конструктивному исполнению корпуса | | Врезной |
| 33.3. | По типу конструктивного исполнения механизма секретности | | Цилиндровый |
| 33.4. | Класс замка | | *≥* 2 |
| 33.6. | Количество ключей в комплекте каждого замка, шт. | | *≥* 4 |
| **34.** | **Пена полиуретановая** | | |
| 34.1. | Представляет собой готовую к применению однокомпонентную полиуретановую пену, затвердевающую под действием влажности воздуха | | Соответствие |
| 34.2. | Термостойкость отвердевшей пены, ⁰С (диапазон значений) | | -40 - + 90 |
| 34.3. | Теплопроводность отвердевшей пены, Вт/м\*К (диапазон значений) | | 0,035 - 0,040 |
| **35.** | **Лента бутиловая** | | |
| 35.1. | Используется для устройства внутреннего водопароизоляционного слоя монтажных швов узлов примыкания светопрозрачных конструкций к стенам зданий | | Соответствие |
| 35.2. | Ширина ленты, более, мм | | 45 |
| **36.** | **Лента уплотнительная** | | |
| 36.1. | Паропроницаемая саморасширяющаяся самоклеящаяся, представляющая собой вспененный эластичный материал, предварительно пропитанный составами и сжатый | | Соответствие |
| 36.2. | Класс по показателю предела водонепроницаемости | | Б или А |
| 36.3. | Общие требования  Ширина защитной антиадгезионной пленки должна быть равна ширине материала основы. Поверхность и кромки ленты должны быть цельными, без механических повреждений, разрывов и вмятин. Защитная антиадгезионная пленка не должна иметь складок | | Соответствие |
| **37.** | **Оповещатель пожарный звуковой** | | |
| 37.1. | Предназначен для оповещения людей о пожаре посредством подачи звукового воздействия на органы чувств человека | | Соответствие |
| 37.2. | Уровень звукового давления развиваемый звуковыми пожарными оповещателями на расстоянии (1,00±0,05) м, дБ | | *≥* 90 |
| **38.** | **Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты** | | |
| 38.1. | Полые цилиндры, изготавливаемые из минеральной ваты и синтетического связующего и предназначенные для тепловой изоляции трубопроводов. | | Соответствие |
| 38.2. | Общие требования  Цилиндры должны иметь один сквозной разрез в продольном направлении | | Соответствие |
| 38.3. | Номинальные размеры: | |  |
| 38.3.1. | Длина, мм | | 500 |
| 38.3.2. | Внутренний диаметр, мм | | 25 |
| 38.3.3. | Толщина, мм | | *≥* 40 |
| **39.** | **Манометр** | | |
| 39.1. | Класс точности по ГОСТ 2405-88 | | *>* 2,5 |
| 39.2. | Степень защиты приборов от проникания твердых частиц, пыли и воды | | *>* IP20 |
| **40.** | **Профили стальные листовые** | | |
| 40.1. | Назначение  для несущих настилов покрытий, воспринимающих вес кровли с утеплителем и нагрузки климатических воздействий | | Соответствие |
| 40.2. | Гофрированные профили представляют собой прокат с повторяющимися по всей ширине гофрами трапециевидной формы сечения | | Соответствие |
| 40.3. | Монтажная ширина профилей, мм | | 1000 |
| 40.4. | Толщина профилей, мм | | 0,5 |
| **41.** | **Задвижка с обрезиненным клином** | | |
| 41.1. | По типу присоединения к трубопроводу | | Муфтовая |
| 41.2. | Номинальное давление PN, МПа | | 1,6 |
| 41.3. | Максимальная температура рабочей среды, 0С | | 80 |
| **42.** | **Извещатель пожарный** | | |
| 42.1. | Дымовой, реагирующий на продукты горения, способные поглощать, рассеивать и отражать излучение оптического сигнала. Чувствительная зона извещателя расположена в ограниченном объёме. По способу электропитания извещатель пожарный питаемый по шлейфу. | | Соответствие |
| 42.2. | Степень защиты оболочкой извещателя | | *>* IP30 |
| 42.3. | Встроенный оптический индикатор | | Наличие |
| **43.** | **Панели потолочные** | | |
| 43.1. | Панели - горизонтальные конструкции, которые крепятся с нижней стороны перекрытия, покрытия на расстоянии от него | | Соответствие |
| 43.2. | Размеры панелей, длина\*ширина, мм | | 600\*600 |
| 43.3. | Ширина видимой части реек подвесной системы, мм | | 24 |
| 43.4. | Материал панелей | | Минеральное волокно |
| 43.5 | Класс пожарной опасности панелей | | КМ0 |
| 43.6. | Материал подвесной системы | | Сталь |
| **44.** | **Светильники уличные светодиодные** | | |
| 44.1. | Мощность, Вт | | *≥*11 |
| 44.2. | Степень защиты | | *>* IP54 |
| 44.3. | Количество светильников, шт. | | *≥* 2 |
| 44.4. | Тип светильников | | Светодиодные |
| 44.5. | Уровень освещенности устанавливается согласно нормам САНПИН 2.4.1.3049-13 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы дошкольных образовательных организаций" | | Соответствие |
| **45.** | **Сети освещения** | | |
| 45.1. | Кабель марки ВВГнг LS в гофротрубе | | Наличие |
| 45.2. | Тип подключения | | Наземный |

**Инструкция по заполнению первой части заявки на участие в электронном аукционе**

*1. Сведения о наименовании товара, указанные в заявке на участие в электронном аукционе, в том числе товара, используемого для выполнения работ, оказания услуг не должны сопровождаться словами «эквивалент», «аналог» и т.п. Показатели предлагаемого участником закупки товара, содержащиеся в копиях документов (сертификатов, удостоверений, паспортов и т.п.), входящих в состав заявки на участие в электронном аукционе, не рассматриваются в качестве конкретных показателей товара, соответствующих значениям, установленным в документации об электронном аукционе.*

*2. Наименование показателя (информации, изложенной в графе наименование показателя/показателей), наименование единицы измерения должны оставаться в том виде, в котором оно установлено в документации об электронном аукционе, даже в случае, если в него заказчиком включаются какие-либо числовые, либо относительные величины.*

*3. Значение показателя товара, указанного в заявке на участие в электронном аукционе, в том числе товара, используемого для выполнения работ, оказания услуг:*

*– не должно сопровождаться словами «должен быть», «должна быть», «должны быть», «должен», «не должен», «должна», «не должна», «должны», «не должны», «не должен быть», «не должна быть», «не должны быть», «будет», «возможно» и т.п.;*

*– не должно допускать разночтения или двусмысленное толкование и содержать слова или сопровождаться словами «не более», «не менее», «более», «менее», «или», «диапазон должен быть не более от…- до…», «диапазон должен быть не менее от…-до…» и т.п., либо содержать математические знаки аналогичного содержания (в т.ч. «<» или «>»);*

*– должно оставаться в том виде, в котором оно установлено в документации об электронном аукционе, если в документации об электронном аукционе показатель указан как одно число, либо одна характеристика, и показатель остается неизменным.*

*При указании конкретных показателей участниками закупки должны применяться обозначения (единицы измерения, наименования показателей, технических, функциональных параметров) в соответствии с обозначениями, установленными в Техническом задании настоящей документации.*

*4. В случае, если заказчиком установлено требование о полном соответствии параметру (в разделе значение показателя указано «наличие», «соответствие», «да» и т.п.), участник может указать только информацию о соответствии, либо несоответствии параметру, при этом изменение наименования самого показателя не допускается.*

*5. Если значение показателя установлено как верхний или нижний предел значения, сопровождаясь при этом соответственно словами «не менее», «не более», «менее», «более», «до», «от», «не ниже», «не выше», «≥», «≤» и т.п.:*

*- участником закупки в заявке устанавливается единое конкретное значение;*

*- если параметр составной, то требуется соблюдение указанного требования для каждого из числовых значений (например, при требуемом показателе «не менее 3\*5» не допускается указание таких значений как 4\*4 или 2\*8, т.к. ограничение относится к каждому из указанных чисел).*

*- если параметр является составным и каждая из цифр либо букв согласно нормативным документам представляет собой отдельный показатель необходимо соблюдение данного правила для всех элементов показателя (например, при требуемом показателе «не менее IP44» не допускается указание таких значений как IP 53 IP 50, т.к. согласно нормативным документам каждая из цифр показателя имеет свою смысловую нагрузку. Правильным будет указание таких значений как IP 45 или IP 54, т.к. ограничение относится к каждому из значений составного показателя).*

*При этом в случае использования ограничения «менее», «более», аналогичных им знаков «>», «˂», необходимо указывать значение, которое не должно быть равно указанному, а может быть только больше или меньше указанного (при ограничении> 1, допускается указание значение «2», указание значения равного «1» не допускается).*

*6. Если заказчиком вместо цифровых показателей используется ограничение (формулировки «не менее», «не более» либо аналогичные им) с указанием марок/классов товара участнику необходимо учитывать характеристики, которые предусмотрены для данного вида товаров (в том числе товаров используемых для выполнения работ, оказания услуг) нормативными документами (например, при указании характеристик для такого показателя как «минимальное значение марки щебня по истираемости» с формулировкой «не ниже И2» участнику необходимо обратиться к соответствующему нормативному документу и учесть показатели данной марки. Согласно показателям содержащимся в ГОСТ в рассматриваемой ситуации правильным будет указание такой марки как «И2», либо марки «И1», так выше марки И2 является марка И1, а участнику необходимо указать одно конкретное значение, которое должно быть выше или равно значению, установленному заказчиком)*

*7. Если заказчиком установлен параметр с указанием необходимости выбора (например - 1 или 2 или 3), необходимо выбрать один из показателей, исключив другой (другие).*

*8. Если заказчиком установлена возможность указания как одного, так и ряда из нескольких показателей (1 и/или 2 и/или 3), участник может предложить в заявке как один, так и несколько значений параметра, исключив союз «или».*

*9. Если заказчиком установлено требование о предоставлении сразу нескольких значений показателя (1 и 2), (1,2), (1/2), участнику следует также указать несколько значений.*

*10. Если значение показателя ограничено одновременно максимальным и минимальным значениями (не менее 1 и не более 2), (не менее 1, не более 2), (больше или равно 1, меньше или равно 2), (> 1 и ≤ 3), участником закупки может быть указанно как одно значение, так и диапазон значений, либо ряд значений показателя.*

*При этом в случае, если одно, либо оба ограничения представлены в виде «менее», «более», аналогичных им знаков «>», «˂», необходимо указывать значение, которое не должно быть равно указанному, а может быть только больше или меньше указанного (при ограничении > 1 и ≤ 3 , допускается указание значение «2-3», указание значения равного «1-3» не допускается).*

*В случае если нижний и верхний пределы значения представлены как отдельные показатели, участнику также необходимо указать два значения. (Количество, max: (шт) – «≤ 2500» и Количество в упаковке, min: (шт) – «≥ 1000», необходимо указать два значения по каждому из наименований показателя. «Схлопывание» показателя не допускается).*

*11. Если заказчиком установлено требуемое значение показателя в форме диапазона значений (1-3); (от 1 до 3), участником указывается такой же диапазон.*

*Если значение диапазона указано с формулировкой «не менее», то значения предлагаемые участником должны полностью включать диапазон, установленный заказчиком, допускается «расширение» границ диапазона (в случае с условным диапазоном 1-3 допустимым будет в том числе указание значений 0-4).*

*Если значение диапазона указано с формулировкой «не более» - значения предлагаемые участником должны быть указаны как диапазон, но при этом не должны превышать границы диапазона, установленные заказчиком (в случае с условным диапазоном 1-3 допустимым будет в том числе указание значений 1,5-2,5).*

*«Перемещение» границ диапазона не допускается (в случае с условным диапазоном 1-3 не допускается указание таких значений как 0-2, 2-4 и т.п.).*

*При указании заказчиком показателя согласно нормативной документации в виде диапазона, в котором одна или обе границы диапазона представлены двумя значениями (например 5(3)-10), участник при подаче заявки указывает диапазон в таком же виде.*

*12. Первая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать наименование страны происхождения товара.*

**10. Требования к безопасности товаров**.

Уровень безопасности должен быть обеспечен в соответствии с требованиями: ПУЭ «Правила устройства электроустановок»; СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»; ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности; ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

Технологические системы и отдельные элементы, оборудования должны иметь запорные устройства, средства регулирования и блокировки, обеспечивающие безопасную эксплуатацию, должна быть обеспечена возможность проведения ремонтных работ и принятия оперативных мер по предотвращению аварийных ситуаций и локализации аварий.

Размещение электрических средств и элементов систем контроля, управления, степень взрывозащиты должны соответствовать требованиям нормативных документов по устройству электроустановок.

Размещение систем контроля, и управления должно быть в местах, доступных для обслуживания. В этих местах должна быть исключена вибрация, загрязнение продуктами технологии, механическое и другое вредное воздействие, влияющие на точность, надежность и быстродействие систем.

Должен быть обеспечен доступ к агрегатам, узлам и деталям при техническом обслуживании и ремонте. На металлических частях оборудования, которые могут оказаться под напряжением, должны иметься видимые элементы с присоединением провода защитного заземления.

Обеспечить и применить комплекс технических решений и специальных приспособлений по «Молний защите» ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010 «Менеджмент риска. Защита от молнии. Часть 1. Общие принципы» и ГОСТ Р МЭК 62305-2-2010 «Менеджмент риска. Защита от молнии. Часть 2. Оценка риска». МЭК 62305, система молний защите на территории Российской Федерации

Вентиляционное оборудование, являющееся источником локальной вибрации, должно соответствовать требованиям действующих санитарно-эпидемиологических норм по производственной вибрации (ГОСТ 12.1.012-2004 «Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования» и СН2.2.4/2.1.8.566-96. 2.2.4. Физические факторы производственной среды. 2.1.8. Физические факторы окружающей природной среды. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»).

Технологическое оборудование, являющееся источником локальной вибрации, должно соответствовать требованиям действующих санитарно-эпидемиологических норм по производственной вибрации (ГОСТ 12.1.012-2004 и СН 2.2.4/2.1.8.566-96).

К оборудованию, в процессе работы создающему шум, должны быть применены средства и методы, снижающие уровень шума в источнике его возникновения и на пути распространения до значений, указанных в СН 2.2.4/2.1.8.562.96.

Поставщик гарантирует использование оборудования с учетом его работы в условиях температур, относительно предусмотренных климатических условий района поставки.

**11. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товара.**

В объем поставки должен входить следующий комплект документов:

1. Разрешительная документация в том числе:

1.1. Сертификаты соответствия и паспорта на комплектно-поставляемые материалы (товары, оборудование), подлежащие сертификации, включая соответствие продукции требованиям пожарной безопасности, в том числе, в соответствии с Постановление Правительства РФ от 01.12.2009 № 982 "Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии";

1.2. Иные документы, подтверждающие качество модуля и комплектно-поставляемых материалов (товаров, оборудования) установленными действующим законодательством Российской Федерации в случае, если законодательством Российской Федерации установлены такие документы.

2. Эксплуатационная документация:

2.1. Паспорт на модуль, содержащий информацию согласно ГОСТ Р 58760-2019;

2.2. Инструкция по эксплуатации модуля, содержащая информацию согласно ГОСТ Р 58760-2019;

2.3. Дополнительно предоставляется:

схемы и чертежи модуля;

исполнительные схемы прокладки сетей до точек подключения;

отчеты по испытаниям электрооборудования и заземления;

протоколы испытаний огнезащитных покрытий;

гарантийный талон.

**12. Требования к осуществлению монтажа и наладки поставленного товара на месте у заказчика.**

Поставка, сборка, установка, монтаж, наладка, оснащение осуществляется поставщиком на участке по адресу, установленному в настоящем техническом задании, на подготовленный заказчиком земельный участок.

Подвод наружных сетей к зданию осуществляет Заказчик или иная сторонняя уполномоченная организация.

Геологические и геодезические изыскания земельного участка кадастровый № 71:30:050411:55 осуществляются заказчиком.

Приложение 1 «Программа комплексных инженерно-геодезических изысканий».

Приложение 2 «Технический отчет об инженерно-геодезических работах».

Приложение 3 «Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям Пояснительная записка, текстовые и графические приложения»

1. Сопутствующие работы, услуги, перечень, сроки выполнения, требования к выполнению:

Подрядчик своими силами и за счет собственных средств обеспечивает:

- осуществление уборки мусора, для поддержания рабочей зоны в здании, в чистоте и порядке, а по завершении работ окончательная уборка: от остатков материалов, мусора и отходов

**14. Требования к гарантийному сроку товара и сроку службы.**

Срок службы – не менее 20 лет.

Срок гарантии на модуль – 36 месяцев