**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Описание объекта закупки**

1. **Наименование объекта закупки:** Поставка и монтаж быстровозводимого модульного комплекса Автономной некоммерческой организации дополнительного образования «Военно-патриотический парк Республики Башкортостан «Патриот» имени Героя Российской Федерации Серафимова Максима Владимировича».
2. **Общее положения**

Быстровозводимый модульный комплекс должен включать в себя все необходимое внутреннее инженерное оснащение (отопление, вентиляцию, внутренние системы водоснабжения, канализацию, электрическое освещение, места подключения внешних электрических приборов, систему структурированной кабельной сети, система проводного радиовещания, система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения при пожаре, систему автоматической пожарной сигнализациизаземления и молниезащиты, телефонии, часофикации, радиофикации, телевидения, системы контроля доступа, структурированной кабельной сети).

Поставка и монтаж товара осуществляется поставщиком на готовое основание, обеспечивающее стабильное горизонтальное положение товара и безопасную эксплуатацию объекта в течение всего периода эксплуатации. Конструктив основания под установку комплексов определяется Поставщиком исходя из территориальных данных о свойствах грунта местности с учетом требований завода-производителя комплексов.

Компоновка комплекса в законченном виде должна соответствовать требованиям пожарного надзора, СП, СНИП, СанПиН. Поставщик обязуется произвести доставку, сборку быстровозводимый модульный комплексна на готовое основание, а также монтаж, пуско-наладку оборудования, в соответствии с описанием объекта закупки.

Место монтажа комплексов должно иметь ограждение, не допускающее проникновение посторонних лиц на место монтажа.

Персонал Поставщика, задействованный для выполнения монтажных работ, должен быть обеспечен Поставщиком инструкциями, механизмами, инвентарем и расходными материалами в объеме, необходимом и достаточном для монтажа комплексов с надлежащим качеством. Ответственность за безопасное проведение монтажных работ несет Поставщик. Технология производства монтажа должна обеспечивать безопасность, как самих рабочих, так и находящихся на территории Заказчика людей (производится комплекс мероприятий по безопасности).

Ответственность за соблюдением правил пожарной безопасности, требований охраны труда, санитарно-гигиенического режима на территории Заказчика возлагается на Поставщика.

**3.1. Общие требования**

Быстровозводимый модульный комплекс должен соответствовать действующим нормам и правилам, должны соответствовать требованиям и правилам пожаробезопасности, и иным правилам, нормам и санитарно-эпидемиологическим требованиям к устройству, содержанию и организации режима работы стационарных организаций отдыха и оздоровления детей.

Комплекс должен быть оснащен узлами подключения внешних сетей.

**Пожарно-технические характеристики комплекса:**

 Степень огнестойкости II

 Класс функциональной пожарной опасности Ф 1.1

Соответствие комплексов требованиям пожарной безопасности должны быть обеспечены комбинацией следующих способов:

- применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространение пожара за пределы очага,

- использование объемно-планировочных решений зданий и сооружений для борьбы с задымлением при пожаре,

- устройство эвакуационных путей и выходов, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре,

- устройство систем обнаружения пожара,

- устройство автоматических систем оповещения и эвакуации людей,

- применение основных строительных конструкций комплекса с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими II степени огнестойкости, а также ограничением пожарной опасности поверхностных слоев на путях эвакуации,

- комплектация первичных средств пожаротушения.

Отделка помещений быстровозводимого модульного комплекса должна быть выполнена пожаробезопасными сертифицированными материалами. Комплексы должны быть оснащены системой обнаружения пожара, автоматической пожарной сигнализации с дублирования сигналов от автоматической пожарной сигнализации на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и транслирующей этот сигнал организации, системой оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), системой аварийного освещения, огнетушителями согласно ст. 52 гл. 14 Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и ст. 8 Федерального закона №384**-**ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

На путях эвакуации должно быть предусмотрено аварийное освещение в соответствии с требованиями СНиП 23-05-95 Пути эвакуации должны быть выполнены в соответствии с требованиями «СП 1.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 171).

Конструкции и элементы комплекса должны быть обработаны огнезащитными составами в соответствии с установленными требованиями. Все металлические конструкции и элементы комплекса должны иметь антикоррозионное покрытие. Применение тонкослойных огнезащитных покрытий для стальных конструкций, являющихся несущими допускается для конструкций с приведенной толщиной металла согласно ГОСТ Р 53295 не менее 5,8 мм.

**3.2 Основные характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование показателей** | **Требуемое значение**  |
| Количество быстровозводимых модульных комплексов | 2 |
| Габаритные размеры каждого комлекса | Длина от 38 000 до 39 000 мм, Ширина от 12 900 до 13 200 мм,  |
| Площадь помещений каждого комплекса  | не менее 488 м² не более 499 м2 |
| Количество этажей | 1 |
| Высота потолка в помещении | не менее 2,6 м |
| Назначение комплекса | Для обеспечения размещения в комплексе не менее 49 места при 4-х местном размещении. Предусмотреть места для маломобильных групп населения согласно требований СП 59.13330.2012 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. |

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

Для комплекса устанавливаются следующие требования:

 На этаже предусмотреть коридор сквозного типа, шириной прохода не менее 2м, помещения бытового обслуживания общей площадью не менее 22 кв. м. Площадь комнат для размещения должна быть из расчета не менее 4 кв. м на человека, количество спальных мест не более четырех. Каждая комната для размещения должны быть оборудованы санузлом. Решения комнат для МГН должны соответствовать требованиям СП 59.13330.2012. Количество комнат для МГН: не менее 1.

Планировочное решение должно соответствовать эскизу:



**3.4. Основные технические характеристики:**

1. Каркас комплекса должен быть выполнен в виде сборно - разборного металлического каркаса из отдельных элементов укрупненной сборки, при этом все поставляемые конструкции должны быть защищены от негативного воздействия внешней среды путем нанесением антикоррозионного покрытия. В конструкции должны быть предусмотрены оконные и дверные проемы. Предел огнестойкости узлов крепления и примыкания элементов каркаса между собой должен быть не ниже минимального требуемого предела огнестойкости стыкуемых строительных конструкций. В случаях, когда в результате монтажа, нарушается огнезащитное покрытие и (или) конструктивная огнезащита, необходимо предусматривать мероприятия по восстановлению огнезащиты для обеспечения требуемых пределов огнестойкости и классов функциональной пожарной опасности.

2. Кровля должна быть плоской с уклоном**. Должна быть предусмотрена теплоизоляция и гидроизоляция кровли. Устройство потолков должно быть выполнено из повесных сборных систем с наполнением минераловолокнистых и стальных плит или реек. Кровля должна быть оснащена водоотводной ливневой системой. Устройство потолков должно быть выполнено из повесных сборных систем с наполнением минераловолокнистых и стальных плит или реек.**

 3. Вход в комплекс должен быть предусмотрен тамбур глубиной не менее 1780 мм и не более 2000 мм. Конструкции каркаса тамбура должны состоять из металлоконструкций. Внешнее ограждение тамбура – витражное остекление.

4.Стены и перегородки:

4.1 Стены комплекса должны состоять из сборных панелей. Каркас панелей должен состоять из металлических профилей. Внешние стены из трехслойных сэндвич-панелей с эффективным утеплителем. Дверные и оконные проемы снаружи и внутри должны быть облицованы доборными элементами.

4.2. Внутренние перегородки должны быть толщиной не менее 100 мм. Перегородки должны быть из гипсокартона на металлическом каркасе и иметь наполнение шумопоглащающим материалом. Гипсокартонный лист должен соответствовать следующим требованиям:

Внутренние перегородки помещений с повышенной влажностью воздуха и повышенным температурным и влажностным режимом (помещения санузлов) должны быть выполнены с облицовкой керамической плитки на всю высоту от пола до потолка. Допускается остальные перегородки в лицевой части исполнить из готовых окрашенных панелей на основе ГКЛ / ГВЛ /СМЛ листов.

Отделка стен должна быть выполнена из материала класса пожарной опасности не ниже КМ1.

5. Полы**:**

5.1. Полы в помещениях бытового обслуживания: покрытие – керамическая плитка.

5.2. Полы в комнатах для размещения: покрытие – линолеум.

5.3 Полы в коридоре, холл: покрытие - керамогранит.

Класс пожарной опасности применяемых декоративно-отделочных материалов и покрытий полов должен быть не ниже класса КМ2.

6. Потолок**.**

6.1 Потолки во всех помещениях должны быть подвесные, выполненные из материала класса пожарной опасности КМ0 или КМ1.

7. Окна и витражное остекление – из ПВХ профиле с глухими и поворотно-откидными створками.

8. Двери**.**

8.1. Наружные двери – металлические противопожарные. Детали и узлы, используемые в конструкции дверей, а также защелки замков и деталей, отвечающие за их функционирование, не должны изготавливаться из легкоплавких материалов.

8.2. Межкомнатные двери должны быть изготовлены из МДФ-панелей с нанесенной пленкой ПВХ. Толщина полотна двери не менее 40 мм.

9. Входная группа: Входная группа должна быть оснащена пандусом.

**4. Требования к оборудованию и его системам.**

4.1. **Освещение помещения** – естественное и электрическое. Уровни естественного и искусственного освещения должны соответствовать санитарно**-**эпидемиологическим требованиям к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий.

Размещение светильников осуществляется в соответствии с требованиями (расчетами) к размещению источников искусственного освещения помещений стационарных организаций отдыха и оздоровления.

Осветительные приборы в помещениях должны иметь защитную светорассеивающую арматуру.

Светильники для подвесных потолков должны быть светодиодные. Степень защиты пластикового корпуса светильника от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды должна быть не ниже IP20.

 Светильники устаннавлеваемые в мокрых зонах и на входных группах с внешней стороны должны иметь степень защиты не менее IP 54.

 Светильники аварийного освещения расположенные на пути эвакуации должны иметь независимый источник питания, и обеспечивать продолжительность работы не менее 45 минут.

4.2. **Электроснабжение-** Категория электроприемника по надежности электроснабжения II, в составе ВРУ предусмотреть прибор учета электроэнергии.

Электроснабжение комплекса осуществляется от электрической сети напряжением 0,4кВ с УЗО и автоматами защиты в щитах и щитках, которые должны соответствовать следующим требованиям.

Должны быть предусмотрены розетки с заземлением и шторками. Выключатели должны соответствовать следующим требованиям:

Испольуемые кабеля электросети должны соответствовать требованиям ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012, ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ГОСТ 31565-2012, а также ниже приведенным требованиям

Укладка электрических кабелей вдоль стен должна осуществляться в кабельных лотках.

Укладка электических кабелей внутри стен должна осуществляться в гибких трубах .

Разветвление кабелей и проводов должны быть в коробках ответвительных, а для организациии выключателей нужно использовать установочные коробки.

Подключение комплекса к внешним источникам электроснабжения должно осуществляться через коммутационную аппаратуру.

Технические решения по электрооборудованию, освещению, а также защитные мероприятия, принятые для конструкций, должны соответствовать нормативно-правовой и нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации, требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, ПУЭ, ПТЭ ЭЭ, Федеральному закону от 23.11.2009 г №261 "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

4.3. **Отопление** – водяное. Узел отопления должен иметь прибор учета.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование  | Требуемое значение, величина параметра | Сведения о товаре |
| Радиаторы | Материал | Металл |
| Рабочее давление | Не менее 1,0 Мпа (мегапаскаль) |
| Испытательное давление | Более 1,5 Мпа (мегапаскаль) |

Отопительные приборы должны быть выполнены из материалов, не оказывающих вредного воздействия на человека. Трубопроводы системы отопления должны быть полипропиленовые.

4.4. **Водоснабжение и канализация:**

- водоснабжение обеспечивается через приборы учета

**-** горячее **-** от магистрального водопровода.

**-** холодное **-** от магистрального водопровода.

Подводкой горячей и холодной воды обеспечиваются помещения санузлы. Умывальники, моечные ванны и водоразборные краны для хозяйственных нужд обеспечиваются смесителями. Должны быть установлены подводы к приборам, унитазы, душевые поддоны. Количество унитазов не менее 13 (по кол-ву комнат) на каждый комплекс, количество не менее 13 (по кол-ву комнат). Количество душевых поддонов не менее 13 (по кол-ву комнат). Должен быть установлен прибор учета на каждый тип снабжения на комплекс. Водопровод должен быть выполнен из труб.

4.5. **Вентиляция**- Вентиляция естественная вытяжная. Приток воздуха организован через открываемые фрамуги и стеновые/оконные приточные клапана.

4.6 **Телефонная сеть, система структурированной кабельной сети, система проводного радиовещания**, должны быть организованы при помощи кабелей, описание которых приведено ниже. Кабели должны быть уложены вдоль и внутри стен при помощи кабель-каналов и трубопроводов.

4.7. **Система автоматической пожарной сигнализации**, **система оповещения при пожаре, систему автоматической пожарной сигнализации** должны быть организованы в комплексах с учетом действующих норм и правил. Элементы данных систем должны соответствовать приведенным в таблице.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Требования к ГОСТ | Наименование показателя | Требования |
|  контроллер  |  | Назначение | контроллер должен быть предназначен в целях мониторинга различных мест от внезапного проникновения и в случае пожара, где само оборудование должно выступать в целях состояния контроля различных мест. Электропитание контроллера может осуществляться с помощью двух источников постоянного тока при напряжении питания от 10,2 до 28,4 В. Контролер должен работать  под управлением сетевого контроллера, должен устанавливаться внутри закрытых помещений и должен работать круглосуточно, использование при воздействии агрессивных сред, пыли, в опасных помещениях не допускается. |
|  | подключение адресных устройств | должно обеспечиваться от 110 подключений |
|  | количество линий связи | не менее двух |
|  | потребляемая мощность контроллером  | не должна быть более 4 Вт |
|  | потребляемый ток контроллером при отключенных, подключенных всех АУ с потреблением 0,5 мА каждое  | не более 400 мА |
|  |  количество подключаемых считывателей электронных ключей  | не менее одного |
|  | светодиодные считыватели  | два либо более двух |
|  | габаритные размеры контроллера  | до 170х107х39 мм |
|  |  температур эксплуатации | от минус 30 до +55°С |
|  | степень защиты оболочки  | более IР20 |
|  | максимальное значение потребляемого тока контроллером при питании от источника с vчетом выходного напряжения | ≤0,4 А |
|  | в комплект входит | контролер, паспорт, инструкция по монтажу, шуруп с диаметром резьбы 2-3,5мм и с диаметром головки шурупа 4-7мм, винт саморез с номинальным диаметром резьбы не менее 2,5мм и диаметра головки винта самореза не более 7,4мм, а так же в комплект должен входить информационный диск |
|  | средняя наработка контроллера на отказ  | >35000 ч |
|  | источник питания | 1;2 |
|  | время технической готовности контроллера к работе после включения питания  | до 17 с |
| источник питания |  | Назначение | должен быть источник питания резервированный, который должен использоваться для группового питания оборудования охранной системы сигнализации, автоматики и система, которая должна контролировать доступ. Данный источник питания должен защищать от переполюсовки аккумуляторной батареи и замыкания, от короткого замыкания, перегрузки, контролирует напряжение батареи, в случае глубокого разряда батареи, батарея должна автоматически отключаться, должна присутствовать световая индикация и звуковая сигнализация при аварии, источник бесперебойного питания должен работать непрерывно. Резервный источник питания должен иметь датчик вскрытия корпуса, контакты которого должны быть замкнуты при закрытой крышке и разомкнуты при открытой. |
|  | тип монтажа  | должен быть поверхностный, настенный |
|  | климатическое исполнение  | не должно быть ниже трех |
|  | температура эксплуатации | от минус 10 до +40°С |
|  | Прибор должен сохранять работоспособность при влажности относительной при температуре плюс двадцать пять градусов цельсия | не более 90% |
|  | диапазон вибрации частот | от 1 Гц включительно до 35 Гц включительно |
|  | сеть переменного тока в пределах диапазона | 150…250 В |
|  | выходное напряжение при питании от сети и заряженной батарее  | 13,6±0,6 В |
|  | номинальный ток нагрузки  |  не должен быть менее 3 А |
|  | максимальная потребляемая от сети мощность при номинальном напряжении  | не должна превышать 120 ВА |
|  | максимальный ток потребления от сети при номинальной нагрузке  | менее 0,60 А |
|  | собственный ток потребления источника питания от батареи  | ≤40 мА |
|  | пульсации выходного напряжения при номинальном токе нагрузки  | не более 120 мВ |
|  | напряжение на батарее, при котором она отключается от нагрузки | 10,2±0,6 В |
|  | время непрерывной работы резервного источника питания от полностью заряженной батареи при токе нагрузки три ампера | более трех часов |
|  | степень защиты, обеспечиваемая оболочкой | должна быть> IP20 |
|  | габаритные размеры резервного источника питания | 230-260хдо320хдолжен быть <110 мм |
|  | возможность подключения двух дополнительных батарей | допускается |
|  | время готовности к работе резервного источника питания после включения питания | должно быть до 9 с |
|  | комплект поставки | Резервированный источник питания. Шуруп 3,5-6х40мм. Дюбель 8;10х40мм. Винт саморез. Втулка. |
| аккумулятор герметичный |  | Назначение | должны быть стационарные свинцово-кислотные необслуживаемые качественные аккумуляторы, которые должны быть предназначены для охранно-пожарных систем, которые должны использоваться для основного/резервного источника питания в блоках питания. |
|  | номинальное напряжение | от 10 В |
|  | номинальная емкость  | должна быть >шестнадцати Ач |
|  | рабочий диапазон температур при разряде заряде, хранении |  От-20 до+50 °С |
|  | габариты дхшхв | 170-190х должна быть<90хдо178 мм |
| извещатель ручной |  | Назначение | должен использоваться в пожарной сигнализации и работает для включения в ручную сигнала пожарной тревоги, извещатель должны работать круглосуточно, извещатель должен формировать сообщение о пожаре при нажатии на кнопку. |
|  | напряжение питания  | от 8 до 10 В |
|  | потребляемый ток при сработавшем изоляторе короткого замыкания, в дежурном режиме | не более 3 мА |
|  | время технической готовности | <17 с |
|  | степень защищённости оболочки  | более IР40 |
|  | температура эксплуатации, транспортировки, хранения  | от минус 50 до +55 °С |
|  | подключение к приборам | до 127 включительно |
|  | габаритные размеры | менее: 105х107х39 мм |
|  | время фиксации нарушения зоны | не должно быть более 320 мс |
|  | Прибор должен сохранять работоспособность при влажности относительной при температуре плюс сорок градусов цельсия | Не более 95 % |
|  | тип монтажа | должен быть настенный |
| блок  |  | Назначение | должен использоваться используется в 2-х проводной линии связи контроллера, целью которого является изоляция короткозамкнутых мест с возможностью автоматического восстановления, в результате снятия замыкания. Данное устройство должно работать непрерывно. |
|  | рабочее напряжений | от 6 до 12 В |
|  | потребляемый ток в дежурном режиме, режиме короткого замыкания | не более 0,005 А |
|  | пороговое напряжение срабатывания  | до 4 В |
|  | время срабатывания | должно быть <250 мс |
|  | температура эксплуатации | от минус 30 до +55 °С |
|  | степень защиты оболочки  | не должна быть ниже IP 20 |
|  | Прибор сохраняет работоспособность при относительной влажности воздуха при температуре плюс сорок градусов цельсия  | не более 93% |
|  | габаритные размеры | должны быть до 65×38×≤30 мм |
|  | в комплекте | шуруп не менее 3×25мм с диаметром головки не более8мм, дюбель 6×30мм;8х30мм |
|  | тип монтажа | должен быть настенный, навесной |
| извещатель, тип 4 |  | Назначение | извещатель с напряжением питания постоянного тока: от 9 до 12В / от 12 до 28В - техническое средство, предназначенное для формирования сигнала о пожаре, извещатель пожарный должен быть инфракрасного; ультрафиолетового диапазона,должен быть автоматический оптоэлектронный, который служит для обнаружения возгораний, излучения пламени, после чего сигнал должен передавать информацию о пожаре. |
|  | регистрируемое излучение в пределах диапазона | 185…260 нм |
|  | дальность обнаружения тестового очага пожара для нефтепродуктов, спиртов | не должна быть менее 20 м |
|  | ток потребления в дежурном режиме | не более 0,40 мА |
|  | степень защиты оболочки | выше IP41 |
|  | рабочая температура | от минус 40 до плюс 55 °С |
|  | тип извещателя | должен быть комбинированный |
|  | габаритные размеры извещателя  | до110х69х97 мм |
|  | угол обзора  в горизонтальной плоскости | более 8°С |
|  | устойчивость к оптическому излучению в видимом диапазоне спектра  | должно быть≤90000 лк |
|  | устойчивость к прямому свету для лампы накаливания, люминесцентной лампы | не должно быть менее 250 лк |
|  | время восстановления | >1 с |
|  | рабочая температура | от–40 до +55 °С |
| монтажная коробка |  | Назначение | должна быть предназначена для подключения пожарных извещателей пламени двух-, четырех проводной линии |
|  | степень защиты | >IP41 |
|  | количество подключений извещателей,  | не менее 1 шт |
|  | габаритные размеры | 99-109×99-109×48-54 мм |
|  | температура монтажа | не ниже минус 15 °С |
| коробка  |  | Описание | должна быть коробка распределительная абонентская с не менее восьми резисторами на не менее трех абонентов, которая должна применяться в сети, данная коробка должна устанавливаться внутри помещений для проведения проводки от сети к абонентам, а также ограничения величины тока короткого замыкания |
|  | Напряжение |  должно быть не менее 30 В |
|  | сопротивление в пределах диапазона  | 470…680 Ом |
|  | габариты  | до:120х85х27 мм |
| резистор, тип 1 |  | Описание | должен быть постоянный металлопленочный резистор мощностью 0,25Ватт, который должен быть предназначен для работы в цепях постоянного и переменного тока должен иметь высокую точностьи температурную стабильность.Резистор должен подходить для использования в качестве сопротивления общего назначения. Сопротивление не менее 20кОМ |
| табло “выход”.  |  | Описание | световое табло должно иметь надпись «ВЫХОД». Оповещатель световой «Молния-12 ЛАЙТ» предназначен для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения. Световой блок оповещателя должен быть выполнен из светодиодов и не должен требовать текущего обслуживания |
|  | напряжение питания  | от 9 до 13,8 В |
|  | рабочие температуры | от-30 до+55 °С |
|  | токопотребление  | не более 20 мА |
|  | Тип табло  | должно быть световые табло |
|  | cтепень защиты | >IP21 |
|  | форма  | должна быть полусферическая  |
|  | внешний вид и габаритные размеры |   |
| трубка полихлорвиниловая  | ГОСТ 19034-82 | Описание | должны быть предназначены для защиты и дополнительной изоляции токоведущих элементов различных электротехнических устройств |
| Диаметр | 6, 7, 8, 9, 10 мм |
| предельное отклонение по диаметру | Не более 0,50 мм |
| толщина стенки | 0,4-0,9 мм |
|  |  |  |  |

**5. Комплектность поставки.**

Сборные элементы комплекса транспортируются к месту монтажа, перемещаются и хранятся на месте монтажа таким образом, чтобы обеспечить сохранность при транспортировании и хранении в соответствии с требованиями изготовителей товаров. Поставляемый товар должен иметь сопроводительную документацию.

**6. Надежность.**

На быстровозводимые модульный комплекс и оборудование предоставляются сертификаты соответствия, удовлетворяющие требованиям, правилам, стандартам и нормативным документам Российской Федерации. Срок эксплуатации здания - 20 лет.

Срок предоставления гарантии качества на товар составляет 24 месяца. Срок гарантии на использованные в ходе выполнения монтажа комплектующие и материалы – в соответствии с гарантийной документацией их производителя.

**7. Документация:**

7.1. Паспорт на поставляемый комплекс должен содержать:
 - общие сведения (наименование, назначение, исполнение, завод-изготовитель и его адрес),

- техническую характеристику (габаритные размеры, площадь размещения, внутренние размеры, общая площадь, общая масса, расчетный срок службы),

- комплектовочную ведомость,

- сведения о степени огнестойкости зданий и группе возгораемости облицовочных материалов и утеплителей и/или конструктивных решений.

- гарантийные обязательства.

7.2. Документация по комплексу должна содержать:

- расчет электрической мощности,

- основные планировочные решения комплекса,

- схема электроснабжения,

- схема системы канализации,

- схемы слаботочных сетей,

- схему автоматической пожарной сигнализации.

Документация на поставляемое в комплекте производственно-хозяйственное и инженерное оборудование (инструкции по эксплуатации, копии сертификатов на товары, подлежащие сертификации, в том числе на соответствие продукции требованиям пожарной безопасности, заверенные в установленном порядке, паспорт со штампом предприятия-изготовителя изделия и датой изготовления).

**8. Техника безопасности.**

Уровень технической и производственной безопасности обеспечен в соответствии с требованиями: ПУЭ «Правила устройства электроустановок», НПБ 105-03 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», ГОСТ 12.2.003-91 Оборудование производственное. Общие требования безопасности, ГОСТ 12.1.005-88 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

Технологические системы и отдельные элементы, оборудование должны быть оснащены необходимыми запорными устройствами, средствами регулирования и блокировки, обеспечивающими безопасную эксплуатацию, обеспечена возможность проведения ремонтных работ и принятия оперативных мер по предотвращению аварийных ситуаций и локализации аварий.

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

Размещение систем контроля, управления должно быть выполнено в местах, удобных и безопасных для обслуживания. В этих местах должны быть исключены вибрация, загрязнение продуктами технологии, механическое и другое вредное воздействие, влияющие на точность, надежность и быстродействие систем.

Уровень звука и звукового давления, вибрация, другое нормируемое вредное воздействие на людей и окружающую среду от технологического оборудования - должны быть минимизированы.

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

Узлы, детали, приспособления и элементы оборудования, которые могут служить источником опасности для работающих, а также поверхности оградительных и защитных устройств должны быть окрашены в сигнальные цвета в соответствии с установленными требованиями и нормами.