**Приложение № 2**

**к договору поставки товара № \_\_\_\_\_от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г.**

**Техническое задание**

**на изготовление и поставку блок-контейнера Мастерская для ДЭС д. Сартынья Березовского района**

**Страна производитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Год выпуска товара и комплектующих\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Классификация объекта –** Здание мобильное (инвентарное) по ГОСТ 25957-83 «Здания и сооружения мобильные (инвентарные). Классификация, термины, определения».

**Вид** – общественное.

**Разновидность** – вагон мастерская.

**Степень огнестойкости здания** – IV.

**Класс конструктивной пожарной опасности** - С3

Объект изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ 22853-86 «Здания мобильные (инвентарные).

«Общие технические условия» и дополнительные требования «Заказчика».

**Исполнение здания** – УХЛ 1.

**Вес снегового покрова** – 320 кг на 1 кв.м. горизонтальной поверхности земли.

**Класс ответственности здания** – IV.

**Коэффициент надежности здания по назначению** – 0,9.

**Расчетная температура внутреннего воздуха в помещениях** - + 20ºС.

**Расчетная температура наружного воздуха - -** 60ºС.

**Гарантийный срок эксплуатации** – 12 месяцев, со дня приемки.

**Наружная окраска здания** – по эскизу «Заказчика».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование (конструкций, оборудования т.д.) | Задаваемые заказчиком параметрывагон-дома (характеристика, размеры, толщина, конструктивное исполнение и т.д.) |
| **1.** | **Габаритные размеры:** |  |
| 1.1. | Длина здания, мм. Наружный  | 6000 |
| 1.2. | Ширина, мм.Наружный | 2350 |
| 1.3. | Высота, мм.Наружный | 2550 |
| 1.4. | Полная масса, кг. | не более 5 000  |
| **2.** | **Условия эксплуатации.****Диапазон температур окружающего воздуха.** | От - 60Сº до +40Сº |
| **3.** | **Каркас** | Запроектировано под условия частых перевозок по бездорожью.Цельносварной металлический из прокатных и гнутых металлических профилей на собственной раме, ячеистая конструкция с верхним и нижним расположением грузовых петель. Цветовая гамма наружного окраса: силовые элементы синей цвет RAL 5002, внешняя сторона (сендвич-панели) белый цвет RAL 9003 и логотип компании. |
| 3.1. | Днище | Основание из швеллера, усиленное объемными косынками; холоднокатаный стальной лист s=1мм, соединённый на сварку.Антикоррозийное покрытие. Окраска грунт-эмаль ПЕНТАЛ-АМОР черная, в 2 слоя |
| **4.** | **Крыша** | Полукруглая. |
| 4.1. | Конструкции | Специальный гнутый профиль из стального листа s=1,5мм; оцинкованный грунтованный (ЭП 0200) стальной лист s=0,7мм, профилированный (глубиной до 0,5мм), соединённый фальцевым соединением на герметике и проклепанный по периметру соединения со стенками. Окраска грунт-эмаль ПЕНТАЛ-АМОР в 2 слоя.  |
| 4.2. | Утеплитель | Толщина – 150 мм, плита минераловатная теплоизоляционная. Класс горючести – НГ. |
| 4.3. | Пароизоляция | Гидроизоляция-пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 или аналог. |
| 4.4. | Утепление стыков наружных  | Герметик, мастика. |
| 4.5. | Тип крепления наружных панелей друг к другу | Фальцевое, клепка |
| **5.** | **Стены:** |  |
| 5.1. | Конструкции | Специальный гнутый профиль из стального листа s=1,5мм;Стойки – уголок и гнутые уголки из стального листа s=1,5мм; обшивка – оцинкованный грунтованный (ЭП 0200) стальной лист s=0,7мм, профилированный (глубиной до 0,5мм). Окраска грунт-эмаль ПЕНТАЛ-АМОР в 2 слоя. |
| 5.2. | Утеплитель | Толщина – 100 мм, плита минераловатная теплоизоляционная. Класс горючести – НГ. |
| 5.3. | Пароизоляция | Гидроизоляция-пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 или аналог. |
| 5.4. | Утепление стыков наружных  | Герметик, мастика. |
| **6.** | **Полы:** |  |
| 6.1. | Конструкции | Металлический лист днища, толщина не менее 1,0 мм. |
| 6.2. | Утеплитель | Толщина – 150 мм, плита минераловатная теплоизоляционная. Класс горючести – НГ. |
| 6.3 | Пароизоляция | Гидроизоляция-пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 или аналог. |
| 6.4. | Утепление стыков наружных  | Герметик, мастика. |
| 6.5. | Теплый пол  | В жилых помещениях установить систему «теплый пол» с датчиками и регуляторами температуры.  |
| **7.** | **Внутренняя отделка** |  |
| 7.1. | Полы | фанера s=15 мм; линолеум.  |
| 7.2. | Потолки | Столовая –пластик (класс горючести Г1).Жилые - лист ДВП ламинированное толщ.4мм. |
| 7.3. | Стены | Столовая –пластик (класс горючести Г1).Жилые - ЛДСП толщиной 16мм. |
| **8.** | **Двери** |  |
| 8.1. | Входная | Металлическая, утеплённая, толщина утеплителя не менее 60 мм. Запирающие ригели в двух сторонах. Замки двери должны открываться изнутри здания без ключа. |
| 8.2. | Межкомнатные | ПВХ-распашные. |
| 8.3. | Обозначение | На входную дверь снаружи закрепить табличку: 1. «Мастерская» размерами 600х150 мм;  |
| **9.** | **Окна** | Пластиковые, с двухкамерными стекло пакетами; противомоскитные сетки. Крепление сеток выполнить легкосъемным. |
| **10.** | **Электрооборудование** | 1. Подключение производится к электрическим сетям напряжением 220В, 50Гц при помощи вводного кабеля к ящику электроввода. 2.Расчетную схему электроснабжения выполнить с учетом возможности одновременного подключения всех проектируемых электроприборов (тепловая завеса, электроконвекторы, и.т.д.), и дополнительно устанавливаемых для эксплуатации бытовых электроприборов (электробритва, и.т.д.).3.Предусмотреть наличие УЗО.4. Щит управления укомплектовать автоматическими выключателями, прибором электрической энергии. Автоматические выключатели должны соответствовать техническим параметрам электропроводки и электропотребителей;5.Монтаж внутренних систем электроснабжения производить открыто, электропроводкой с двойной изоляцией (НГ) в кабель-каналах, с установкой ответвительных коробок; 6.Для защиты от поражения электрическим током при неисправностях электрооборудования, повреждении изоляции проводников или при случайном непреднамеренном контакте человека с открытыми проводящими частями электроустановки, а также для предотвращения возгорания и пожаров в щите установить устройство защитного отключения - по расчету.7.Электропроводка должна обеспечивать подведение ко всем электропотребителям заземляющего контакта; Металлические части электроустановок, корпуса электрооборудования и приводное оборудование заземлены, занулены в соответствии с требованиями ПУЭ. 8. В наружном ящике ввода электроснабжения установить быстро подключаемый разъем. В ящике предусмотреть отверстие для ввода электрического кабеля. 9.Обеспечить блок-контейнер розетками для подключения установленных электроприборов согласно схемам мобильных зданий со спецификациями их комплектации, к ТЗ и дополнительных бытовых электроприборов.10. Применить энергосберегающие лампы освещения. У входной двери со стороны улицы смонтировать влагозащищенный светильник.11. Предусмотреть комплектацию блок-контейнера проводом для контура заземления не менее 15 м и сечением 16 мм2. На местах соединения контура заземления наносится знак «Заземление».13.Применяемое электрооборудование (конвекторы, тепловентиляторы, и т.д.) должны иметь систему автоматического отключения.14.Обеспечить заземление всех электропотребителей. Оборудование, не имеющее место для подключения защитного заземления, заземлить через дополнительный контакт розетки типа «евро»;15.Тепловые завесы запитывать через автоматические выключатели, рассчитанные на соответствующие токи (защита от короткого замыкания и токов утечки при нарушении изоляции), установленные в силовом распределительном щите, при наличии встроенных терморегуляторов для защиты от перегрева; Подписать кнопки управления подогрева полов в соответствии с их назначением.16. Комплектация оборудованием, а также общая установленная мощность потребителей электроэнергии (от 6 до 43 кВт) - в зависимости от изделия. Проектирование, монтаж, наладка, испытание и эксплуатация электрооборудования проводятся в соответствии с Правилами устройства электроустановок, Правилами эксплуатации электроустановок потребителей (ПЭЭП).17. При питании одним видом напряжения, таблички 220 В не наносить. |
| **11.** | **Водоснабжение** | Автономное: емкости для воды из коррозионностойкого материала 100 л. |
| **12.** | **Канализация** | Хозяйственно-бытовая. Прокладывается с применением фасонных полиэтиленовых труб ГОСТ 22689, оборудованных патрубком вывода канализации к наружным коммуникациям.  |
| **13.** | **Первичные средства пожаротушения** |  Предусмотреть места установки огнетушителей ОП-4(з) (по 2шт. в каждом блок-контейнере) на видных и в легко доступных местах, вблизи выхода из здания.Укомплектовать блок-контейнер самоклеящимся знаком «Огнетушитель» 100х100 мм (крепление значков выполнит Заказчик»). |
| **14.** | **Автоматическая пожарная сигнализация и оповещатели или автономные извещатели** | Система автоматической пожарной сигнализации с дымовыми пожарными извещателями с установкой звукового и светового оповещателя внутри и снаружи зданияили автономные извещатели. |
| **15.** | **Надежность крепления внутреннего оборудования** | Болтовое, прикрепленное к силовому поясу. |
| **16.** | **Комплектация** | Согласно утвержденного планировочного решения. |
| **17.** | **Конструктивные решения** | Согласно утвержденного конструктивного решения. |
| **18.** | **Вентиляция**  | Вентиляция - естественная, от вентиляционных клапанов и открывающихся окон (с откидным механизмом). Клапана вентиляционных устройств должны открываться со стороны наружной обшивки зданий.Подписать кнопки управления вентиляцией в соответствии с их назначением. |
| **19.** | **Отопление** |  Блок-контейнера должны комплектоваться электрическими отопительными приборами с закрытыми нагревательными элементами (обогреватели конвекторного типа) с системой тепловой защиты. Количество и мощность поставляемых электроприборов отопления должны обеспечивать обогрев помещений до расчетных температур. |
| **20.** | **Санитарные средства** | Блок-контейнер должен быть укомплектован: 1 ведро 10л, 1 швабра, 1 тряпка половая, 1 совок для мусора, 1 веник бытовой. |
| **21.** | **Спальные принадлежности** | Блок-контейнер должен быть укомплектован: 4 подушки (ТекСтиль Бамбук Полиэстер Бамбуковое волокно, Полиэфирное волокно, 70х70 см), 2 матраса (Беспружинный, 80х200х9см наполнитель Бамбуковое волокно, чехол-полиэстр). |
| **22.** | **Эксплуатационная документация** | Паспорт или руководство по эксплуатации блок-контейнера, паспорт или руководство по эксплуатации комплектующих изделий всех систем инженерного оборудования и мебели;К паспорту блок-контейнера приложить электромонтажную исполнительную схему электроснабжения. |
| **23.** | **Наличие разрешительной документации, в т.ч.** | Сертификаты соответствия, санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификаты пожарной безопасности на материалы и оборудование, сертификат соответствия на Здания мобильные контейнерного типа. |
| **24.** | **Приложения** | 1. Схема размещения оборудования в блок-контейнере (планировочное решение).
2. Конструктивные решения блок-контейнера.
 |

**Подписи сторон:**

|  |  |
| --- | --- |
| Поставщик:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_м.п. | Заказчик:Генеральный директорАО «Юграэнерго»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.В. Ахметшинм.п. |

Приложение № 1

к Техническому заданию

на изготовление и поставку блок-контейнера Мастерская для ДЭС д. Сартынья Березовского района



|  |  |
| --- | --- |
| Поставщик: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.п. | Заказчик:Генеральный директорАО «Юграэнерго»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.В. Ахметшин м.п. |

Приложение № 2

к Техническому заданию

на изготовление и поставку блок-контейнера Мастерская для ДЭС д. Сартынья Березовского района

**Конструктивные решения блок-контейнера «Мастерская для ДЭС д. Сартынья Березовского района»**

****

|  |  |
| --- | --- |
| Поставщик: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.п. | Заказчик:Генеральный директорАО «Юграэнерго»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.В. Ахметшин м.п. |

**Приложение № 3**

**к договору поставки товара № \_\_\_\_\_от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г.**

**Техническое задание**

**на изготовление и поставку блок-контейнера для РЭС д. Няксимволь Березовского района**

**Страна производитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Год выпуска товара и комплектующих\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Классификация объекта –** Здание мобильное (инвентарное) по ГОСТ 25957-83 «Здания и сооружения

 мобильные (инвентарные). Классификация, термины, определения».

**Вид** – общественное.

**Разновидность** – вагон мастерская.

**Степень огнестойкости здания** – IV.

**Класс конструктивной пожарной опасности** – С3

Объект изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ 22853-86 «Здания мобильные (инвентарные).

«Общие технические условия» и дополнительные требования «Заказчика».

**Исполнение здания** – УХЛ 1.

**Вес снегового покрова** – 320 кг на 1 кв.м. горизонтальной поверхности земли.

**Класс ответственности здания** – IV.

**Коэффициент надежности здания по назначению** – 0,9.

**Расчетная температура внутреннего воздуха в помещениях** - + 20ºС.

**Расчетная температура наружного воздуха - -** 60ºС.

**Гарантийный срок эксплуатации** – 12 месяцев, со дня приемки.

**Наружная окраска здания** – по эскизу «Заказчика».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование (конструкций, оборудования т.д.) | Задаваемые заказчиком параметрывагон-дома (характеристика, размеры, толщина, конструктивное исполнение и т.д.) |
| **1.** | **Габаритные размеры:** |  |
| 1.1. | Длина здания, мм. Наружный  | 6000 |
| 1.2. | Ширина, мм.Наружный | 2350 |
| 1.3. | Высота, мм.Наружный | 2550 |
| 1.4. | Полная масса, кг. | Не более 5 000  |
| **2.** | **Условия эксплуатации.****Диапазон температур окружающего воздуха.** | От – 60Сº до +40Сº |
| **3.** | **Каркас** | Запроектировано под условия частых перевозок по бездорожью.Цельносварной металлический из прокатных и гнутых металлических профилей на собственной раме, ячеистая конструкция с верхним и нижним расположением грузовых петель. Цветовая гамма наружного окраса: силовые элементы синей цвет RAL 5002, внешняя сторона (сендвич-панели) белый цвет RAL 9003 и логотип компании. |
| 3.1. | Днище | Основание из швеллера, усиленное объемными косынками; холоднокатаный стальной лист s=1мм, соединённый на сварку.Антикоррозийное покрытие. Окраска грунт-эмаль ПЕНТАЛ-АМОР черная, в 2 слоя |
| **4.** | **Крыша** | Полукруглая. |
| 4.1. | Конструкции | Специальный гнутый профиль из стального листа s=1,5мм; оцинкованный грунтованный (ЭП 0200) стальной лист s=0,7мм, профилированный (глубиной до 0,5мм), соединённый фальцевым соединением на герметике и проклепанный по периметру соединения со стенками. Окраска грунт-эмаль ПЕНТАЛ-АМОР в 2 слоя.  |
| 4.2. | Утеплитель | Толщина – 150 мм, плита минераловатная теплоизоляционная. Класс горючести – НГ. |
| 4.3. | Пароизоляция | Гидроизоляция-пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 или аналог. |
| 4.4. | Утепление стыков наружных  | Герметик, мастика. |
| 4.5. | Тип крепления наружных панелей друг к другу | Фальцевое, клепка |
| **5.** | **Стены:** |  |
| 5.1. | Конструкции | Специальный гнутый профиль из стального листа s=1,5мм;Стойки – уголок и гнутые уголки из стального листа s=1,5мм; обшивка – оцинкованный грунтованный (ЭП 0200) стальной лист s=0,7мм, профилированный (глубиной до 0,5мм). Окраска грунт-эмаль ПЕНТАЛ-АМОР в 2 слоя. |
| 5.2. | Утеплитель | Толщина – 150 мм, плита минераловатная теплоизоляционная. Класс горючести – НГ. |
| 5.3. | Пароизоляция | Гидроизоляция-пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 или аналог. |
| 5.4. | Утепление стыков наружных  | Герметик, мастика. |
| **6.** | **Полы:** |  |
| 6.1. | Конструкции | Металлический лист днища, толщина не менее 1,0 мм. |
| 6.2. | Утеплитель | Толщина – 100 мм, плита минераловатная теплоизоляционная. Класс горючести – НГ. |
| 6.3 | Пароизоляция | Гидроизоляция-пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 или аналог. |
| 6.4. | Утепление стыков наружных  | Герметик, мастика. |
| 6.5. | Теплый пол  | В жилых помещениях установить систему «теплый пол» с датчиками и регуляторами температуры.  |
| **7.** | **Внутренняя отделка** |  |
| 7.1. | Полы | фанера s=15 мм; линолеум.  |
| 7.2. | Потолки | Столовая –пластик (класс горючести Г1).Жилые – лист ДВП ламинированное толщ.4мм. |
| 7.3. | Стены | Столовая –пластик (класс горючести Г1).Жилые - ЛДСП толщиной 16мм. |
| **8.** | **Двери** |  |
| 8.1. | Входная | Металлическая, утеплённая, толщина утеплителя не менее 60 мм. Запирающие ригели в двух сторонах. Замки двери должны открываться изнутри здания без ключа. |
| 8.2. | Межкомнатные | ПВХ-распашные. |
| 8.3. | Обозначение | На входную дверь снаружи закрепить табличку: 1. «Операторская РЭС» размерами 600х150 мм; 2. «Аптечка первой помощи находится здесь», размерами 200х300 мм.  |
| **9.** | **Окна** | Пластиковые, с двухкамерными стекло пакетами; противомоскитные сетки. Крепление сеток выполнить легкосъемным. |
| **10.** | **Электрооборудование** | 1. Подключение производится к электрическим сетям напряжением 220В, 50Гц при помощи вводного кабеля к ящику электроввода. 2.Расчетную схему электроснабжения выполнить с учетом возможности одновременного подключения всех проектируемых электроприборов (тепловая завеса, электроконвекторы, и.т.д.), и дополнительно устанавливаемых для эксплуатации бытовых электроприборов (электробритва, и.т.д.).3.Предусмотреть наличие УЗО.4. Щит управления укомплектовать автоматическими выключателями, прибором электрической энергии. Автоматические выключатели должны соответствовать техническим параметрам электропроводки и электропотребителей;5.Монтаж внутренних систем электроснабжения производить открыто, электропроводкой с двойной изоляцией (НГ) в кабель-каналах, с установкой ответвительных коробок; 6.Для защиты от поражения электрическим током при неисправностях электрооборудования, повреждении изоляции проводников или при случайном непреднамеренном контакте человека с открытыми проводящими частями электроустановки, а также для предотвращения возгорания и пожаров в щите установить устройство защитного отключения - по расчету.7.Электропроводка должна обеспечивать подведение ко всем электропотребителям заземляющего контакта; Металлические части электроустановок, корпуса электрооборудования и приводное оборудование заземлены, занулены в соответствии с требованиями ПУЭ. 8. В наружном ящике ввода электроснабжения установить быстро подключаемый разъем. В ящике предусмотреть отверстие для ввода электрического кабеля. 9.Обеспечить блок-контейнер розетками для подключения установленных электроприборов согласно схемам мобильных зданий со спецификациями их комплектации, к ТЗ и дополнительных бытовых электроприборов.10. Применить энергосберегающие лампы освещения. У входной двери со стороны улицы смонтировать влагозащищенный светильник.11. Предусмотреть комплектацию блок-контейнера медным проводом для контура заземления сечением не менее 16 мм2 длиной 10 м. На местах соединения контура заземления наносится знак «Заземление».13.Применяемое электрооборудование (конвекторы, тепловентиляторы, и т.д.) должны иметь систему автоматического отключения.14.Обеспечить заземление всех электропотребителей. Оборудование, не имеющее место для подключения защитного заземления, заземлить через дополнительный контакт розетки типа «евро»;15.Тепловые завесы запитывать через автоматические выключатели, рассчитанные на соответствующие токи (защита от короткого замыкания и токов утечки при нарушении изоляции), установленные в силовом распределительном щите, при наличии встроенных терморегуляторов для защиты от перегрева; Подписать кнопки управления подогрева полов в соответствии с их назначением.16. Комплектация оборудованием, а также общая установленная мощность потребителей электроэнергии (от 6 до 43 кВт) - в зависимости от изделия. Проектирование, монтаж, наладка, испытание и эксплуатация электрооборудования проводятся в соответствии с Правилами устройства электроустановок, Правилами эксплуатации электроустановок потребителей (ПЭЭП). 17. При питании одним видом напряжения, таблички 220 В не наносить. |
| **11.** | **Первичные средства пожаротушения** |  Предусмотреть места установки огнетушителей ОП-4(з) (по 2шт. в каждом мобильном вагоне-здании) на видных и в легко доступных местах, вблизи выхода из здания.Укомплектовать блок-контейнер самоклеящимся знаком «Огнетушитель» 100х100 мм (крепление значков выполнит Заказчик»). |
| **12.** | **Автоматическая пожарная сигнализация и оповещатели или автономные извещатели** | Система автоматической пожарной сигнализации с дымовыми пожарными извещателями с установкой звукового и светового оповещателя внутри и снаружи зданияили автономные извещатели. |
| **13.** | **Надежность крепления внутреннего оборудования** | Болтовое, прикрепленное к силовому поясу. |
| **14.** | **Комплектация** | Согласно утвержденного планировочного решения. |
| **15.** | **Конструктивные решения** | Согласно утвержденного конструктивного решения. |
| **16.** | **Вентиляция**  | Вентиляция - естественная, от вентиляционных клапанов и открывающихся окон (с откидным механизмом). Клапана вентиляционных устройств должны открываться со стороны наружной обшивки зданий.Подписать кнопки управления вентиляцией в соответствии с их назначением. |
| **17.** | **Отопление** |  Блок-контейнер должен комплектоваться электрическими отопительными приборами с закрытыми нагревательными элементами (обогреватели конвекторного типа) с системой тепловой защиты. Количество и мощность поставляемых электроприборов отопления должны обеспечивать обогрев помещений до расчетных температур. |
| **18.** | **Средства первой помощи** | Блок-контейнер должен быть укомплектован самоклеящимися знаком аптечки первой помощи 100х100мм (крепление значков выполнит Заказчик»).  |
| **19.** | **Санитарные средства** | Блок-контейнер должен быть укомплектован: 1 ведро 10л, 1 швабра, 1 тряпка половая, 1 совок для мусора, 1 веник бытовой. |
| **20.** | **Канцелярские принадлежности** | Блок-контейнер должен быть укомплектован:1. Металлическими лотками для бумаги (Brauberg Germanium из трех лотков для А4, металл серебристый (крепление выполнит Заказчик»).
2. Лотками для бумаг Berlingo Steel&Style, горизонтальный, BMs\_41031, серебристый 3-х секционный.
 |
| **21.** | **Эксплуатационная документация** | Паспорт или руководство по эксплуатации блок-контейнера, паспорт или руководство по эксплуатации комплектующих изделий всех систем инженерного оборудования и мебели;К паспорту блок-контейнера приложить электромонтажную исполнительную схему электроснабжения. |
| **22.** | **Наличие разрешительной документации, в т.ч.** | Сертификаты соответствия, санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификаты пожарной безопасности на материалы и оборудование, сертификат соответствия на Здания мобильные контейнерного типа. |
| **23.** | **Приложения** | 1. Схема размещения оборудования в блок-контейнере (планировочное решение).
2. Конструктивные решения блок-контейнера.
 |

**Подписи сторон:**

|  |  |
| --- | --- |
| Поставщик:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_м.п. | Заказчик:Генеральный директорАО «Юграэнерго»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.В. Ахметшин м.п. |

Приложение № 1

к Техническому заданию

на изготовление и поставку блок-контейнера для РЭС д. Няксимволь Березовского района



|  |  |
| --- | --- |
| Поставщик: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.п. | Заказчик:Генеральный директорАО «Юграэнерго»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.В. Ахметшин м.п. |

Приложение № 2

к Техническому заданию

на изготовление и поставку блок-контейнера для РЭС д. Няксимволь Березовского района

**Конструктивные решения блок-контейнера для РЭС д. Няксимволь Березовского района**



|  |  |
| --- | --- |
| Поставщик: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.п. | Заказчик:Генеральный директорАО «Юграэнерго»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.В. Ахметшинм.п. |

**Приложение № 4**

**к договору поставки товара № \_\_\_\_\_от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г.**

**Техническое задание**

**на изготовление и поставку Блок-контейнера для РЭС д. Согом Ханты-Мансийского района**

**Страна производитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Год выпуска товара и комплектующих\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Классификация объекта –** Здание мобильное (инвентарное) по ГОСТ 25957-83 «Здания и сооружения

 мобильные (инвентарные). Классификация, термины, определения».

**Вид** – общественное.

**Разновидность** – вагон мастерская.

**Степень огнестойкости здания** – IV.

**Класс конструктивной пожарной опасности** – С3

Объект изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ 22853-86 «Здания мобильные (инвентарные).

«Общие технические условия» и дополнительные требования «Заказчика».

**Исполнение здания** – УХЛ 1.

**Вес снегового покрова** – 320 кг на 1 кв.м. горизонтальной поверхности земли.

**Класс ответственности здания** – IV.

**Коэффициент надежности здания по назначению** – 0,9.

**Расчетная температура внутреннего воздуха в помещениях** - + 20ºС.

**Расчетная температура наружного воздуха - -** 60ºС.

**Гарантийный срок эксплуатации** – 12 месяцев, со дня приемки.

**Наружная окраска здания** – по эскизу «Заказчика».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование (конструкций, оборудования т.д.) | Задаваемые заказчиком параметрывагон-дома (характеристика, размеры, толщина, конструктивное исполнение и т.д.) |
| **1.** | **Габаритные размеры:** |  |
| 1.1. | Длина здания, мм. Наружный  | 6000 |
| 1.2. | Ширина, мм.Наружный | 2350 |
| 1.3. | Высота, мм.Наружный | 2550 |
| 1.4. | Полная масса, кг. | Не более 5 000  |
| **2.** | **Условия эксплуатации.****Диапазон температур окружающего воздуха.** | От – 60Сº до +40Сº |
| **3.** | **Каркас** | Запроектировано под условия частых перевозок по бездорожью.Цельносварной металлический из прокатных и гнутых металлических профилей на собственной раме, ячеистая конструкция с верхним и нижним расположением грузовых петель. Цветовая гамма наружного окраса: силовые элементы синей цвет RAL 5002, внешняя сторона (сендвич-панели) белый цвет RAL 9003 и логотип компании. |
| 3.1. | Днище | Основание из швеллера, усиленное объемными косынками; холоднокатаный стальной лист s=1мм, соединённый на сварку.Антикоррозийное покрытие. Окраска грунт-эмаль ПЕНТАЛ-АМОР черная, в 2 слоя |
| **4.** | **Крыша** | Полукруглая. |
| 4.1. | Конструкции | Специальный гнутый профиль из стального листа s=1,5мм; оцинкованный грунтованный (ЭП 0200) стальной лист s=0,7мм, профилированный (глубиной до 0,5мм), соединённый фальцевым соединением на герметике и проклепанный по периметру соединения со стенками. Окраска грунт-эмаль ПЕНТАЛ-АМОР в 2 слоя.  |
| 4.2. | Утеплитель | Толщина – 150 мм, плита минераловатная теплоизоляционная. Класс горючести – НГ. |
| 4.3. | Пароизоляция | Гидроизоляция-пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 или аналог. |
| 4.4. | Утепление стыков наружных  | Герметик, мастика. |
| 4.5. | Тип крепления наружных панелей друг к другу | Фальцевое, клепка |
| **5.** | **Стены:** |  |
| 5.1. | Конструкции | Специальный гнутый профиль из стального листа s=1,5мм;Стойки – уголок и гнутые уголки из стального листа s=1,5мм; обшивка – оцинкованный грунтованный (ЭП 0200) стальной лист s=0,7мм, профилированный (глубиной до 0,5мм). Окраска грунт-эмаль ПЕНТАЛ-АМОР в 2 слоя. |
| 5.2. | Утеплитель | Толщина – 150 мм, плита минераловатная теплоизоляционная. Класс горючести – НГ. |
| 5.3. | Пароизоляция | Гидроизоляция-пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 или аналог. |
| 5.4. | Утепление стыков наружных  | Герметик, мастика. |
| **6.** | **Полы:** |  |
| 6.1. | Конструкции | Металлический лист днища, толщина не менее 1,0 мм. |
| 6.2. | Утеплитель | Толщина – 100 мм, плита минераловатная теплоизоляционная. Класс горючести – НГ. |
| 6.3 | Пароизоляция | Гидроизоляция-пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 или аналог. |
| 6.4. | Утепление стыков наружных  | Герметик, мастика. |
| 6.5. | Теплый пол  | В жилых помещениях установить систему «теплый пол» с датчиками и регуляторами температуры.  |
| **7.** | **Внутренняя отделка** |  |
| 7.1. | Полы | фанера s=15 мм; линолеум.  |
| 7.2. | Потолки | Столовая –пластик (класс горючести Г1).Жилые – лист ДВП ламинированное толщ.4мм. |
| 7.3. | Стены | Столовая –пластик (класс горючести Г1).Жилые - ЛДСП толщиной 16мм. |
| **8.** | **Двери** |  |
| 8.1. | Входная | Металлическая, утеплённая, толщина утеплителя не менее 60 мм. Запирающие ригели в двух сторонах. Замки двери должны открываться изнутри здания без ключа. |
| 8.2. | Межкомнатные | ПВХ-распашные. |
| 8.3. | Обозначение | На входную дверь снаружи закрепить табличку: 1. «Операторская РЭС» размерами 600х150 мм; 2. «Аптечка первой помощи находится здесь», размерами 200х300 мм.  |
| **9.** | **Окна** | Пластиковые, с двухкамерными стекло пакетами; противомоскитные сетки. Крепление сеток выполнить легкосъемным. |
| **10.** | **Электрооборудование** | 1. Подключение производится к электрическим сетям напряжением 220В, 50Гц при помощи вводного кабеля к ящику электроввода. 2.Расчетную схему электроснабжения выполнить с учетом возможности одновременного подключения всех проектируемых электроприборов (тепловая завеса, электроконвекторы, и.т.д.), и дополнительно устанавливаемых для эксплуатации бытовых электроприборов (электробритва, и.т.д.).3.Предусмотреть наличие УЗО.4. Щит управления укомплектовать автоматическими выключателями, прибором электрической энергии. Автоматические выключатели должны соответствовать техническим параметрам электропроводки и электропотребителей;5.Монтаж внутренних систем электроснабжения производить открыто, электропроводкой с двойной изоляцией (НГ) в кабель-каналах, с установкой ответвительных коробок; 6.Для защиты от поражения электрическим током при неисправностях электрооборудования, повреждении изоляции проводников или при случайном непреднамеренном контакте человека с открытыми проводящими частями электроустановки, а также для предотвращения возгорания и пожаров в щите установить устройство защитного отключения - по расчету.7.Электропроводка должна обеспечивать подведение ко всем электропотребителям заземляющего контакта; Металлические части электроустановок, корпуса электрооборудования и приводное оборудование заземлены, занулены в соответствии с требованиями ПУЭ. 8. В наружном ящике ввода электроснабжения установить быстро подключаемый разъем. В ящике предусмотреть отверстие для ввода электрического кабеля. 9.Обеспечить блок-контейнер розетками для подключения установленных электроприборов согласно схемам мобильных зданий со спецификациями их комплектации, к ТЗ и дополнительных бытовых электроприборов.10. Применить энергосберегающие лампы освещения. У входной двери со стороны улицы смонтировать влагозащищенный светильник.11. Предусмотреть комплектацию блок-контейнера медным проводом для контура заземления сечением не менее 16 мм2 длиной 10 м. На местах соединения контура заземления наносится знак «Заземление».13.Применяемое электрооборудование (конвекторы, тепловентиляторы, и т.д.) должны иметь систему автоматического отключения.14.Обеспечить заземление всех электропотребителей. Оборудование, не имеющее место для подключения защитного заземления, заземлить через дополнительный контакт розетки типа «евро»;15.Тепловые завесы запитывать через автоматические выключатели, рассчитанные на соответствующие токи (защита от короткого замыкания и токов утечки при нарушении изоляции), установленные в силовом распределительном щите, при наличии встроенных терморегуляторов для защиты от перегрева; Подписать кнопки управления подогрева полов в соответствии с их назначением.16. Комплектация оборудованием, а также общая установленная мощность потребителей электроэнергии (от 6 до 43 кВт) - в зависимости от изделия. Проектирование, монтаж, наладка, испытание и эксплуатация электрооборудования проводятся в соответствии с Правилами устройства электроустановок, Правилами эксплуатации электроустановок потребителей (ПЭЭП). 17. При питании одним видом напряжения, таблички 220 В не наносить. |
| **11.** | **Первичные средства пожаротушения** |  Предусмотреть места установки огнетушителей ОП-4(з) (по 2шт. в каждом мобильном вагоне-здании) на видных и в легко доступных местах, вблизи выхода из здания.Укомплектовать блок-контейнер самоклеящимся знаком «Огнетушитель» 100х100 мм (крепление значков выполнит Заказчик»). |
| **12.** | **Автоматическая пожарная сигнализация и оповещатели или автономные извещатели** | Система автоматической пожарной сигнализации с дымовыми пожарными извещателями с установкой звукового и светового оповещателя внутри и снаружи зданияили автономные извещатели. |
| **13.** | **Надежность крепления внутреннего оборудования** | Болтовое, прикрепленное к силовому поясу. |
| **14.** | **Комплектация** | Согласно утвержденного планировочного решения. |
| **15.** | **Конструктивные решения** | Согласно утвержденного конструктивного решения. |
| **16.** | **Вентиляция**  | Вентиляция - естественная, от вентиляционных клапанов и открывающихся окон (с откидным механизмом). Клапана вентиляционных устройств должны открываться со стороны наружной обшивки зданий.Подписать кнопки управления вентиляцией в соответствии с их назначением. |
| **17.** | **Отопление** |  Блок-контейнер должен комплектоваться электрическими отопительными приборами с закрытыми нагревательными элементами (обогреватели конвекторного типа) с системой тепловой защиты. Количество и мощность поставляемых электроприборов отопления должны обеспечивать обогрев помещений до расчетных температур. |
| **18.** | **Средства первой помощи** | Блок-контейнер должен быть укомплектован самоклеящимися знаком аптечки первой помощи 100х100мм (крепление значков выполнит Заказчик»).  |
| **19.** | **Санитарные средства** | Блок-контейнер должен быть укомплектован: 1 ведро 10л, 1 швабра, 1 тряпка половая, 1 совок для мусора, 1 веник бытовой. |
| **20.** | **Канцелярские принадлежности** | Блок-контейнер должен быть укомплектован:1. Металлическими лотками для бумаги (Brauberg Germanium из трех лотков для А4, металл серебристый (крепление выполнит Заказчик»).
2. Лотками для бумаг Berlingo Steel&Style, горизонтальный, BMs\_41031, серебристый 3-х секционный.
 |
| **21.** | **Эксплуатационная документация** | Паспорт или руководство по эксплуатации блок-контейнера, паспорт или руководство по эксплуатации комплектующих изделий всех систем инженерного оборудования и мебели;К паспорту блок-контейнера приложить электромонтажную исполнительную схему электроснабжения. |
| **22.** | **Наличие разрешительной документации, в т.ч.** | Сертификаты соответствия, санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификаты пожарной безопасности на материалы и оборудование, сертификат соответствия на Здания мобильные контейнерного типа. |
| **23.** | **Приложения** | 1. Схема размещения оборудования в блок-контейнере (планировочное решение).
2. Конструктивные решения блок-контейнера.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Поставщик: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.п. | Заказчик:Генеральный директорАО «Юграэнерго»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.В. Ахметшин м.п. |

Приложение № 1

к Техническому заданию

на изготовление и поставку Блок-контейнера для РЭС д. Согом Ханты-Мансийского района



|  |  |
| --- | --- |
| Поставщик: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.п. | Заказчик:Генеральный директорАО «Юграэнерго»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.В. Ахметшин м.п. |

Приложение № 2

к Техническому заданию

на изготовление и поставку Блок-контейнера для РЭС д. Согом Ханты-Мансийского района

**Конструктивные решения блок-контейнера для РЭС д. Согом Ханты-Мансийского района**



|  |  |
| --- | --- |
| Поставщик: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.п. | Заказчик:Генеральный директорАО «Юграэнерго»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.В. Ахметшин м.п. |