

Техническое задание на изготовление вагон-дома «Склад».

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

Тип – контейнерное.

Вид – общественное.

Разновидность – вагон-дом «Склад»

Степень огнестойкости здания – IV

Объект изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ 22853-86 «Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия» и дополнительных требований «Заказчика».

Исполнение здания – С (северное).

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

Расчетная температура внутреннего воздуха в помещениях - + 22°С.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев, со дня приемки.

| № п/п | Наименование (конструкций, оборудования т.д.) | Задаваемые заказчиком параметры вагон-дома (характеристика, размеры, толщина, конструктивное исполнение и т.д.) | Примечание |
|-------|---|---|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Габаритные размеры: | | |
| 1.1. | Длина, мм. Наружный/внутренний | 6000/5800 | |
| 1.2. | Ширина, мм. Наружный/внутренний | 2500/2300 | |
| 1.3. | Высота, мм. Наружный/внутренний | 2700/2300 | |
| 2. | Условия эксплуатации. Диапазон температур окружающего воздуха. | От - 55С° до +60С° | |
| 3. | Каркас | Спроектирован под условия частых переездов по бездорожью (динамические нагрузки «кручения» и «изгиба»). | |

| | | | |
|------|--|---|--|
| | | Цельносварной металлический из прокатных и гнутых металлических профилей на собственной раме, ячеистая конструкция с усиленным, независимым грузовым поясом с верхним расположением грузовых петель. | |
| 3.1. | Днище | Основание из швеллера № 12, усиленное уголком 45 и 35; холоднокатаный стальной лист $s=2\text{мм}$, соединённый на сварку. Антикоррозийное покрытие. Автомобильная резинобитумная мастика - ГФ021, в 2 слоя | |
| 4. | Крыша | Полукруглая, или двухскатная, или двухскатная ломанная, с усиленным, независимым грузовым поясом с верхним расположением грузовых петель. | |
| 4.1. | Конструкции | Основание из швеллера №10, усиленное, П-образным гнутым элементом; холоднокатаный стальной лист $s=2\text{мм}$, соединённый сваркой полуавтоматом «внахлёт» сплошным швом. Грунтовка. Окраска в горячей камере Акрилоуретановая, в 2 слоя; Акрилоуретановая эмаль с содержанием цинка. | |
| 4.2. | Утеплитель | Толщина – 180-200мм, Минеральная вата на основе базальтового сырья (плотность 40-60 кг/м ³ коэффициент теплопроводности не более 0,039 Вт/(м*К).) Штыки утеплить негорючей монтажной пеной. Класс горючести – НГ. | |
| 4.3. | Пароизоляция | Ветрозащитное паропроницаемое полотно «Изоспан-С», Изолон, Пенофол или аналог. | |
| 4.4. | Утепление стыков наружных панелей | Герметик, мастика, негорючая монтажная пена (Г1) (морозоустойчивые материалы). | |
| 4.5. | Тип крепления наружных панелей (металлосайдинг) друг к другу | Болтовое, сварка, клепка | |
| 5. | Стены | | |
| 5.1. | Конструкции | Замкнутый контур из швеллера №10. Стойки – уголок 45 и гнутые уголки из стального листа $s=3\text{мм}$; обшивка – холоднокатаный стальной лист $s=1,5\text{мм}$. Грунтовка. Акрилоуретановая, в 2 слоя; Акрилоуретановая | |

| | | | |
|------|-----------------------------------|--|--|
| | | эмаль с содержанием цинка. Окраска в горячей камере. | |
| 5.2. | Утеплитель | Толщина – 140-150мм, Минеральная вата на основе базальтового сырья (плотность 90-120 кг/м ³ коэффициент теплопроводности не более 0,039 Вт/(м*К)). Стыки утеплить негорючей монтажной пеной. Класс горючести – НГ. | |
| 5.3. | Пароизоляция | Ветрозащитное паропроницаемое полотно «Изоспан-С», Изолон, Пенофол или аналог. | |
| 5.4. | Утепление стыков наружных панелей | Герметик, мастика, негорючая монтажная пена (морозоустойчивые материалы). | |
| 6. | Пол | | |
| 6.1. | Конструкции | Металлический лист днища, не менее 1,2 мм. | |
| 6.2. | Утеплитель | Толщина – 180-200мм, Минеральная вата на основе базальтового сырья (плотность 40-60 кг/м ³ коэффициент теплопроводности не более 0,039 Вт/(м*К).) Стыки утеплить негорючей монтажной пеной. Класс горючести – НГ. | |
| 6.3. | Пароизоляция | Ветрозащитное паропроницаемое полотно «Изоспан-С», Изолон, Пенофол или аналог. | |
| 6.4. | Утепление стыков наружных панелей | Герметик, мастика, негорючая монтажная пена (морозоустойчивые материалы). | |
| 7. | Внутренняя отделка | | |
| 7.1. | Пол | Доска s=40мм или фанера s=10 мм в два слоя с перекрытием швов между слоями. Лист оцинкованный | |
| 7.2. | Потолок | Лист металлический с полимерным покрытием | |
| 7.3. | Стены | Лист металлический с полимерным покрытием | |
| 8. | Двери | Все двери должны открываться по направлению выхода из здания поворотом ручки вниз или нажатием педали в сторону открывания двери. Эвакуационные выходы из вагон-домов выполнить не менее 0.8м и высотой не менее 1.9м (ППБ 01-03, СНиП 21-01-97) | |
| 8.1. | Входная | Металлическая, утеплённая, толщина утеплителя не менее 60 мм. Запирающие ригели в трех сторонах. Замки двери должны открываться изнутри здания без ключа. | |

| | | | |
|-------|---------------------|--|--|
| | | Размеры дверного проема в свету не менее 1900x900мм. | |
| 9. | Окно | Пластиковое, алюминиевое с двухкамерным стекло пакетом; противомоскитной сеткой. Крепление сеток выполнить легкоъемным. В конструкцию окна входит внешние рольставни, с внутренним расположением кожуха над оконным блоком. Наличие защитных экранов окна на шарнирах для транспортировки. | |
| 10. | Входная площадка | Настил площадки - просечно - вытяжной лист ПВ-408; каркас - швеллер №8, ограждения - труба Ø28 или труба квадратная 25x25. Монтаж и демонтаж площадки, лестницы и ограждений должен производиться без специальной подготовки работ. При транспортировке лестница закатывается, ограждения ложатся в герметичный ящик и находятся в нем. | |
| 12. | Цветовые решения | | |
| 12.1. | Стены | Низ RAL 5018, верх RAL 9016 (50%-50%) | |
| 12.2. | Двери | RAL 5018 | |
| 12.3. | Профили окон | RAL 9016 | |
| 13. | Электрооборудование | В качестве подключения к внешнему источнику питания использовать кабель КГХЛ 5x6 (5x10) с диапазоном рабочих температур от -60С до +50С. Система заземления здания TN-C-S. Применяемый кабель с одинаковым сечением жил согласно ПУЭ. Подключение здания должно осуществляться через 5-ти контактный промышленный разъем с характеристиками: IP66, температура эксплуатации от -50 до +40, 32А. также в поставку должна входить кабельная вилка с характеристиками IP66, температура эксплуатации от -50 до +40, 32А. (например: ДКС) Для распределительных сетей в здании, установить распределительный щит, включающий в себя: автоматические выключатели и дифференциальные | |

| | | | |
|-----|--|---|--|
| | | <p>автоматические выключатели, подобраны согласно ПУЭ для защиты электропроводки от токов КЗ и перегрузок электросети. Нулевая шина (N), шина заземления (PE), соединительная шина, коммутационные провода, и маркировочные бирки с указанием потребителей.</p> <p>Прокладку кабеля внутри здания выполнить в ударопрочных кабель-каналах из самозатухающего ПВХ.</p> <p>Проводку выполнить кабелем или проводом негорючим (нг) с малым выделением дыма (ls) сечением: для освещения 3x1,5мм², для розеток 3x2,5мм². (например ВВГнг-ls)</p> <p>Осветительные приборы:</p> <p>Светильники внутренних помещений должны быть светодиодными иметь современный и эстетичный вид, надёжное крепление (антивандальное) и обеспечивать освещённость помещений согласно СНиП «Естественное и искусственное освещение»</p> <p>Наружные светильники должны быть светодиодными иметь современный и эстетичный вид, надёжное крепление (антивандальное), IP54 и адаптированы к агрессивным условиям эксплуатации.</p> <p>Выключатели освещения и розетки выполнить открытой установки с защитой не ниже IP54.</p> <p>В случае выполнения соединения проводов в распаячных коробках, соединения выполнить строительно-монтажными клеммами.</p> <p>Устройство заземляющее для подключения ваго-дома к внешнему заземляющему устройству-1шт.</p> <p>На все применяемые материалы должны быть сертификаты соответствия и пожарной безопасности.</p> | |
| 14. | Автоматическая пожарная сигнализация и оповещатели | <p>Системами автоматической пожарной сигнализации с дымовыми пожарными извещателями с установкой звукового и светового оповещателя внутри и снаружи здания (снаружи установить влагозащищённые).</p> <p>Установка, наладка и испытание системы автоматической</p> | |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| | | <p>пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре должна быть подтверждена актом приёмки в предоставляемой на мобильное здание документации.</p> <p>Предусмотреть запитку ПС на верхние клеммы вводного автомата.</p> <p>Установить в потолочном пространстве помещения теплого тамбура автоматическую установку пожаротушения – модуль порошковый «Буран-2,5».</p> | |
| 15. | Надежность крепления внутреннего оборудования | Болтовое, приваренные к каркасу шпильки. | |
| 16. | Идентификационная табличка | <p>Количество 2 шт выполненных из нержавеющей металлического сплава, в соответствии с ГОСТ 12971-67.</p> <p>Место крепления: внутри около силового щита и снаружи в торцевой части на уровне визуальной доступности.</p> <p>Содержание таблички: производитель, заводской номер, год изготовления. Метод нанесения надписей – клеймение, лазером, ударно-точечная. Обозначения, указанная в табличке должны соответствовать сопроводительной документации на вагон-дом.</p> | |
| 17. | Эксплуатационная документация | <p>Паспорт на ВД.</p> <p>Акт замера сопротивления изоляции. Акты скрытых работ.</p> <p>Исполнительная документация на автоматическую пожарную сигнализацию. Паспорта на устанавливаемое оборудование.</p> | |
| 18. | Наличие разрешительной документации, в т.ч. | Сертификаты соответствия на материалы и оборудование, санитарно-эпидемиологическое заключение. | |
| 19. | Шасси | Без шасси | |

СОГЛАСОВАНО:

Начальник СХО

Мастер СХО

Главный энергетик

Ведущий инженер ГО и ЧС

А.В. Косухин

Н.А. Онученко

И.Н. Асеев

А.В. Мижарев