

Утверждено

начальник службы

хозяйственного обеспечения

А.В. Косухин

Техническое задание на изготовление вагон-дома «Сушилка» на 20 пикафов.

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

Тип – контейнерное.

Вид – общественное.

Разновидность – вагон-дом «Сушилка»

Стенень 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 внутреннею 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	8000/7700	
1.2.	Ширина, мм. Наружный/внутренний	2800/2500	
1.3.	Высота, мм.	2700/2300	

	Наружный/внутренний		
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=2мм, 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=2мм, соединённый сваркой полугавтоматом «внахлест» 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/м3 коэффициент теплопроводности не более 0,039 Вт/(м*К.) Стыки 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) (морозостойчивые материалы).	
4.5.	Тип крепления наружных панелей	Болтовое, сварка, клепка	

	(металлосайдинг) друг к другу	
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 $s=40\text{мм}$ или фанера $s=10\text{ мм}$ в два слоя с перекрытием швов между слоями. Промышленный линолеум на вспененной основе.
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 выполняются не менее 0.8м и высотой не менее 1.9м (ППБ 01-03, СНиП 21-01-97)	
8.1.	Входная	Металлическая, утепленная, 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 1900х900мм. Массив (сосна). Применять стандартные типоразмеры дверей 700х2000, 800х2000 и 900х2000 мм.	
8.2.	Межкомнатные	Пластиковые, алюминиевые с двухкамерными стеклами; противомоскитные сетки. Крепление сеток выполнить легкоъемным. В конструкции окон входит внешние рольставни, с внутренним расположением кожуха над оконным блоком. Наличие защитных экранов окон на шарнирах для транспортировки.	
9.	Окна	Настли площадки - просечно - вытяжной лист ПВ-408; каркас - швеллер №8, ограждения - труба Ø28 или труба квадратная 25х25. 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.	
10.	Входная площадка	Разборный, с возможностью укладки во время транспортировки в металлический ящик, расположенный под входной дверью.	
11.	Козырек над входной площадкой	Верх белый, низ бирюзовый. (50%-50%)	
12.	Цветовые решения		
12.1.	Стены	RAL 5015	
12.2.	Двери	RAL 7004	

12.3.	Профили окон	RAL 9016	
12.4.	Наружные элементы системы вентиляции	RAL 5015	
13.	Электрооборудование	<p>В качестве подключения к внешнему источнику питания использовать кабель КГХЛ1 5х6 (5х10) с диапазоном рабочих температур от -60С до +50С.</p> <p>Система заземления здания TN-C-S.</p> <p>Применяемый кабель с одинаковым сечением жил согласно ПУЭ.</p> <p>Подключение здания должно осуществляться через 5-ти контактный промышленный разъем с характеристиками: Р66, температура эксплуатации от -50 до +40, 32А. также в поставку должна входить кабельная вилка с характеристиками Р66, температура эксплуатации от -50 до +40, 32А. (например: ДКС)</p> <p>Для распределительных сетей в здании, установить распределительный щит, включающий в себя: автоматические выключатели и дифференциальные автоматические выключатели, подобранные 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 3х1,5мм², для розеток 3х2,5мм². (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 (антивандалное), IP54 и адаптированы к агрессивным условиям эксплуатации.</p> <p>Выключатели освещения и розетки выполнить открытой установкой с защитой не ниже IP54.</p> <p>В случае выполнения соединения проводов в распаечных коробках, соединения выполнить строгольно-монтажными клеммами.</p> <p>На все применяемые материалы должны быть сертификаты соответствия и пожарной безопасности.</p> <p>Системами автоматической пожарной сигнализации с дымовыми пожарными извещателями с установкой звукового и светового оповещателя внутри и снаружи здания(снаружи установить влагозащипённые).</p> <p>Установка, наладка и испытание системы автоматической 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>Предусмотреть установку клеммной коробки на наружной стенке вагончика для подключения группы вагон-домов к общей пожарной сигнализации жилого городка.</p> <p>Установить в потолочном пространстве помещения теплового тамбура автоматическую установку пожаротушения – модуль порошковый «Буран-2,5».</p>	
14.	Автоматическая пожарная сигнализация и оповещатели	<p>Болтовое, приваренные к каркасу шпильки.</p>	
15.	Надёжность крепления внутреннего оборудования	<p>- Вытяжные канальные вентиляторы произвольностью не менее 500 м³/ч — 2 шт.</p> <p>- Окно ПВХ — 1 шт.</p> <p>- светильники - 5 шт.</p> <p>- распределительный щит – 1 шт.</p>	<p>Подвижное оборудование обеспечить устройствами для крепления при транспортировке.</p>
16.	Комплектация		

	<ul style="list-style-type: none"> - Умывальник с водонагревателем с металлической тумбой "Мойдодыр". - огнеупорный (ОП-5) – не менее 2 шт. - водяные калориферы или электроотопительный котёл, который по комплектации предостовляет собой миникотельную. - шкаф металлический двух створчатый двух секционный для одежды -20 шт. - бак для воды, пластиковый на 50 л. - Скамья деревянная 1250х500х500 – 3шт. - москитная сетка - 1 шт. - устройство заземляющее для подключения вагон-дома к внешнему заземляющему устройству – 1шт. 	
<p>17.</p> <p>Дополнительные требования</p>	<p>Оборудованный мебелью специальными металлическими шкафчиками для просушки влажной (в том числе промасленной) рабочей одежды. Предусмотрены полки для головных уборов и обуви, перекладины и крючки для развешивания верхней одежды. Шкафчики предназначены для индивидуального пользования и имеют замки, гарантирующие безопасность личного имущества.</p> <p>Все материалы, используемые для производства здания должны быть сертифицированы.</p> <p>Здания должны иметь экспертное заключение санитарнадзора на соответствие требованиям СанПин № 42-121-4719-88 «Санитарные правила устройства, оборудования и содержания общеклассифицированной для рабочих».</p> <p>Все здания должны проходить электрические испытания.</p>	
<p>17.1</p> <p>Идентификационная табличка</p>	<p>Количество 2 шт выполненных из нержавеющей стали металлического сплава, в соответствии с ГОСТ 12971-67. Место крепления: внутри около силового щита и снаружи в торцевой части на уровне визуальной доступности. Содержание таблички: производитель, заводской номер, год изготовления. Метод нанесения надписей – клеймение, лазером, ударно-точечная. Обозначения, указанная в</p>	

		табличке должны соответствовать сопроводительной документации на вагон-дом.	
18.	Эксплуатационная документация	Паспорт на ВД. Акт замера сопротивления изоляции. Акты скрытых работ. Акт на автоматическую пожарную сигнализацию. Паспорта на устанавливаемое оборудование.	
19.	Наличие разрешительной документации, в т.ч.	Сертификаты соответствия на материалы и оборудование, санитарно-эпидемиологическое заключение.	
20.	Шасси	На шасси	

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель проекта

Главный энергетик

Ведущий инженер ГОиЧС

Мастер СХО

Г. А. Зауличный

И. Н. Асеев

А. В. Мижарев

А. Н. Онученко