|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Техническое описание на Вагон-дом офис мод. ПРО – 300.** | | |
| **Классификация объекта** | | |
| Здание мобильное (инвентарное) по ГОСТ Р 58760-2024 «Здания мобильные (инвентарные)» | | |
| **Тип** | | |
| Контейнерное | | |
| **Вид** | | |
| Общественное | | |
| **База вагон-дома** | | |
| рама | | |
| **Степень огнестойкости здания** | | |
| IV | | |
| Объект изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ Р 58760-2024 «Здания мобильные  (инвентарные)". «Общие технические условия» и дополнительные требования «Заказчика». | | |
| **Климатическое исполнение и категория размещения** | | |
| УХЛ 1 | | |
| **Вес снегового покрова** | | |
| 320 кг на 1 кв.м. горизонтальной поверхности земли | | |
| **Коэффициент надежности здания по назначению** | | |
| 0,9 | | |
| **Расчетная температура внутреннего воздуха в помещениях** | | |
| + 25ºС | | |
| **Гарантийный срок эксплуатации** | | |
| 12 месяцев, со дня приемки | | |
| **Наружная окраска здания** | | |
| по согласованию с заказчиком, RAL 7004 | | |
| **Параметры вагон-дома (характеристика, размеры, толщина, конструктивное исполнение и т.д.)** | | |
| **1** | **Габаритные размеры:** | |
| Длина здания, мм | 9000 |
| Ширина, мм | 2450 |
| Высота, мм. | 2600 мм. |
| Внутренняя высота потолков ВД, мм | 2200 |
| **Масса** | |
| Полная масса, кг | 6000 |
| **2** | **Условия эксплуатации** | |
| Диапазон температур окружающего воздуха | От – 60Сº до +50Сº |
| 3 | **Каркас** | |
| Спроектирован под условия частых переездов по бездорожью (динамические нагрузки "кручения" и "изгиба" с применением коэффициента динамичности при транспортировании равном 1,5 (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.  Основание вагон дома из швеллера № 10 усиленный объемными косынками толщиной 4.0мм; стойки уголок № 75 крыша швеллер №10, на собственной раме, грузовой пояс – швеллер №10, ячеистая конструкция с верхним расположением грузовых петель. Ячеистая конструкция каркаса из профильной трубы 40х20, 40х40,40Х60 (профильная труба ячеистой конструкции лучше работает на кручение и изгиб)  Внутри дополнительно устанавливается деревянный каркас из хвойных пород.  Обработан огне-биозащитой. | |
| **4** | **Днище** | |
| Пол снизу зашит холоднокатаным стальным лист s=1,2 мм соединённым на сварку, поверх которого установлены деревянные лаги 50\*70мм. методом контробрешётки, утеплитель 150 мм, фанера ФСФ=15мм, финишное покрытие. Предусмотрено дополнительное усиление пола в местах установки тяжеловесного оборудования.  Основание вагон дома из швеллера № 10  Антикоррозийное покрытие. Грунт-эмаль черная, в 2 слоя | |
| **5** | **Крыша** | |
| Полукруглая, RAL 7004 | |
| **Конструкция крыши** | |
| Выполнена из металлического профиля, укрытого металлическим листом 1,5 мм. со сплошным проваром полуавтоматической сваркой, загрунтована и окрашена в 2 слоя, нанесен герметизирующий состав в местах стыковки. | |
| **Утеплитель** | |
| Утеплитель потолка - мин. плита ISOVER50 толщиной 150 мм. Утеплитель уложен перекрывая стыки. По всей поверхности крыши выполнена пароизоляция. | |
| **Пароизоляция и гидроветроизоляция** | |
| Экоспан А и Б | |
| **Тип крепления наружной обшивки** | |
| Сварка | |
| **6** | **Стены** | |
| **Наружная отделка** | |
| Гладкий металлический окрашенный лист s=0,7 мм., RAL 7004 | |
| **Конструкция стен** | |
| Стойки – уголок 75, ячеистая конструкция из трубы 40х20мм обшивка – гладкий металлический окрашенный лист s=0,7 мм., RAL 7004. Собранный и скрепленный с каркасом заклепками, саморезами. | |
| **Утеплитель** | |
| Утеплитель стен, мин. плита ISOVER50 толщиной 150 мм., утеплитель уложен перекрывая стыки. По всей поверхности стен выполнена пароизоляция. | |
| **Пароизоляция и гидроветроизоляция** | |
| Экоспан ( Система паро и гидроизоляция (под стальной лист – пленка, ветрозащитная, под внутр. Отделку пленка пароизоляционная) | |
| **Утепление стыков наружных панелей** | |
| **7** | **Полы** | |
| **Конструкция полов** | |
| Устройство полов выполнено из деревянного бруса 70\*50мм методом контробрешетки. | |
| **Утеплитель** | |
| Утеплитель пола - мин. плита ISOVER50 толщиной 150мм. Утеплитель уложен перекрывая стыки. | |
| **Пароизоляция** | |
| Экоспан | |
| **8** | **Внутренняя отделка** | |
| **Пол** | |
| Фанера ФСФ=15мм. ПК линолеум на вспененной основе. | |
| **Потолок** | |
| оцинкованный окрашенный лист белого цвета (толщиной 0,7мм). | |
| **Стены** | |
| ЛДСП толщиной 16 мм (цвет - БУК). Стены в тамбуре зашить металлическим оцинкованным окрашенным листом белого цвета | |
| **Двери RAL** | |
| Металлическая, утепленная с резиновым уплотнителем и замком (тип замка ЗГЦ-012Д). Размеры дверного проёма 900х 1900мм; над дверью установить козырёк. | |
| **Межкомнатные** | |
|  | Сдвижные по типу «КУПЭ» (Мет -МДФ) с фиксаторами в закрытом положении | |
|  | **Окна (RAL 9003 Профили окна)** | |
| Пластиковые с двухкамерными стекло пакетами; противомоскитные сетки. Крепление сеток выполнены легкосъёмными. 700\*900 мм. | |
| **9** | **Электрооборудование** | |
| Электрооборудование:  1.Подключение производится к электрическим сетям напряжением 380В, 50Гц при помощи вводного кабеля к разъему уличного исполнения ССИ-125 32А3Р+РЕ+N IP44 или ССИ-135 3P+PE+N 63A IP67 в зависимости от назначения вагон-дома.  2.Расчетная схема электроснабжения выполнена с учетом возможности одновременного подключения всех проектируемых электроприборов.  3.Щит управления укомплектован автоматическими выключателями. Автоматические выключатели соответствуют техническим параметрам электропроводки и электропотребителей.  4 Требования к электропроводке: электропроводку изолированными проводами в помещениях без повышенной опасности следует прокладывать на высоте не менее 2 м от пола в пластиковых самозатухающих ударопрочных коробах. Соединения и ответвления проводов и кабелей выполняют в соединительных и ответвительных коробках. Конструкции соединительных и ответвительных коробок должны соответствовать способам прокладки и условиям окружающей среды.  5.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 установлено устройство защитного отключения УЗО - по расчету.  6.Электропроводка обеспечивает подведение ко всем электропотребителям заземляющего контакта.  7.Вагон-дома обеспечены розетками для подключения установленных электроприборов согласно Схем мобильных зданий со спецификациями их комплектации к ТЗ и дополнительных бытовых электроприборов.  8.Осветительные приборы в металлических корпусах со стеклянными плафонами и керамическими патронами. Применяются светодиодные лампы освещения. У входной двери со стороны улицы смонтирован влагозащищенный светильник.  9. На местах соединения контура заземления наносится знак «Заземление».  10. Места соединения и ответвления жил проводов и кабелей, соединительные и ответвительные сжимы должны иметь изоляцию, равноценную изоляции проводов, а также не должны испытывать механических усилий и натяжения. В местах соединения жил проводов и кабелей предусмотреть их запас, обеспечивающий возможность повторного соединения. Необходима также возможность доступа для осмотра и ремонта мест соединения и ответвления проводов и кабелей.  11. Подключение светильников наружного, внутреннего освещения выполнить проводом ВВГнг 3х1.5 мм2, подключение розеток выполнить проводом ВВГнг 3х2.5 мм2.  12. Система заземления ТN-S. Подключение вагон-дома осуществлять по 5 проводной схеме TN-S  Требования к документации:  Документация по эксплуатации электрооборудования должна состоять из: паспорта электрооборудования состоящего из списка оборудования, схемы и копии сертификатов на материалы и комплектующие изделия.  Ламинированную схему эл. щита для вывешивания на стену.  Технический отчет по испытаниям электрооборудования (протоколы и акты электроиспытаний).  Паспорта на электробытовые приборы.  На торцевую стену здания установить мачту для кабеля и розетку ССИ. | |
| **10** | **Водоснабжение** | |
| привозная вода | |
| **11** | **Канализация** | |
| Предусмотрены выпуск через стену | |
| Канализация выполнена пластиковыми трубами | |
| 10 | **Комплектация:** согласно схеме | |
| 11 | **Покраска снаружи** | |
|  | Пожарная сигнализация «Гранит», наружный извещатель | |
| 12 | **Эксплуатационная документация** | |
|  | Паспорт на Вагон-дом, документация на автоматическую пожарную сигнализацию (при наличии). Паспорта на устанавливаемое оборудование. | |