Техническая спецификация

**на приобретение и монтаж мобильных здании КПП**

**Общие сведения и размеры:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** | | **КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ** | |
| Потребляемая  мощность  (максимальная) | до 3 кВт | Снеговая нагрузка | минимально допустимая нагрузка: 1,0 кН/м² (100 кг/м²) |
| Расчетный вес здания (максимальный) | 2 200 кг | Ветровая  нагрузка | 90 км/ч [25 м/с] |
| Степень огнестойкости | III | Температурная  зона | от +45°С до - 45°С |

Здание поставляется размером не менее 6,055х2,435 м. с внутренней высотой не менее 2,35м.

С целью возможной передислокации поставляемые блок-контейнеры должны быть сборно-разборные и обеспечивать транспортировку как в сборном, так и в специальной транспортной упаковке.

Стеновые панели блок-контейнеров должны быть сборные, съемными и взаимозаменяемыми. Панели должны иметь замковый элемент и устанавливаться в специальные пазы нижней части рамы исключающие смещение панелей. Верхняя часть панелей должна крепиться к раме специальными скобами которые фиксируются гаечной-болтовыми элементами.

Стыки между стеновыми панелями с внутренней части блок-контейнеров должны закрываться специальными пластиковыми нащельниками под цвет внутреннего декора. Углы, пространство между панелями и потолком необходимо закрыть нащельниками выполненными из ламинированного ДСП, под цвет декора.

Электрические розетки, выключатели должны быть встроенные в стеновые панели, конец кабеля уложенного в панели должен быть окончен штепсельным соединителем, обеспечивающий безопасное соединение с кабелем подключенным к распределительному щитку.

В КПП предусмотреть в виде мобильного здания контейнерного типа с тамбуром оборудованного управляемым охранником турникетом для контроля сквозного прохода персонала и посетителей. КПП должно обеспечивать круглосуточную работу 2-х охранников с помещениями для отдыха и приема пищи. Конструкцию, тип и материалы КПП, турникета, согласовать с Заказчиком.

Двери, окна должны быть встроенные в стеновые панели и должны быть взаимозаменяемые.

Монтаж здания осуществляется по месту доставки, необходимо сделать подсыпку щебенкой толщиной не менее 200 мм или забетонировать толщиной не менее 150 мм для установки.

Лаковое покрытие блок-контейнеров должно быть с высокой степенью сопротивляемости к погодным условиям и износу и предназначено как для городских так и индустриальных условий.

Толщина покрытия:

- стеновых элементов не менее 25 мкм;

- Рамы: грунтовка от 15 до 40 мкм, лаковое покрытие от 40 до 60 мкм.

Оконные блоки выполнить с поворотно-откидной системой открывания и оснащением открывающихся створок и рольставней.

**Конструктив модульного блок-контейнера:**

**Пол**

* оцинкованный металлический лист толщиной не менее 0,60мм.

Конструкция рамы:

* из сварного стального профиля холодного проката толщиной не менее 3 мм;
* 4 контейнерных угла, сварные;
* несущие поперечные балки пола должны быть выполнены из гнутых омега профилей, s не менее 2,5 мм.

Изоляция:

Тип изоляции:

* Минераловатный утеплитель плотностью не менее 15 кг/м3;
* Пожарные характеристики - не горючая;
* Толщина изоляции: не менее 100 мм;

Напольная плита:

цементностружечная плита (ЦСП) толщиной не менее

20 мм.

Напольное покрытие:

гомогенное напольное покрытие, толщиной не менее 2,0 мм., должно быть спаяно на стыках

Минимальный предел огнестойкости перекрытия не менее 15 минут. **Необходимо подтвердить сертификатом пожарной**  **безопасности**

**Крыша**

Конструкция рамы:

* из сварного стального профиля толщиной не менее 3мм;
* 4 контейнерных угла, сварные;
* Деревянные поперечные балки.

Кровля:

* оцинкованный стальной лист толщиной не менее 0,60 мм, двойной фальц;

Тип изоляции:

* Минераловатный утеплитель плотностью не менее 15 кг/м3, не горючая;
* Толщина изоляции: не менее 100 мм;
* Потолочная обшивка: ламинированная ДСП, толщиной не менее 10 мм.

Минимальный предел огнестойкости перекрытия не менее 45 минут. **Необходимо подтвердить сертификатом пожарной**  **безопасности**

**Угловые стойки**

* стальной профиль толщиной не менее 4 мм;
* болтовое соединение с нижней и верхней рамой.

**Стеновые элементы**

Ненесущие конструкции в виде трехслойных стеновых панелей с минераловатным утеплителем, наружной стальной обшивкой, толщиной не менее 40 мм., внутренняя обшивка из ламинированного ДСП, цвет внутренней отделки – белый:

Минимальный предел огнестойкости перекрытия не менее 15 минут. **Необходимо подтвердить сертификатом пожарной**  **безопасности**

* толщина стены не менее 110 мм.

Внешняя обшивка:

* профилированный, оцинкованный и окрашенный лист, толщиной не менее 0,60 мм.

Тип изоляции:

* Минераловатный утеплитель плотностью не менее 15 кг/м3, не горючий;
* Толщина изоляции: не менее 100 мм;

Внутренняя отделка :

* ламинированная ДСП, толщиной не менее 10 мм.  
  цвет внутренней отделки – белый, класс эмиссии формальдегида E1 по ГОСТ 32289-2013, группа токсичности Т2 по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20

**Перегородки**  
 Вид 1. Ненесущие конструкции в виде трехслойных стеновых панелей с минераловатным утеплителем, наружной стальной обшивкой, каркас из деревянной рамы, толщиной не менее 40 мм., нижняя часть рамы должна быть обработана влагостойким веществом, внутренняя обшивка из ламинированного ДСП, цвет внутренней отделки – белый:

* Минераловатный утеплитель плотностью не менее 15 кг/м3, не горючая, толщина изоляции: не менее 60 мм, внутренняя отделка: ламинированная ДСП толщиной не менее 10 мм.

Вид 2. Исполнение из дерева для жилых, офисных помещений

* Толщина не менее 60 мм, деревянная рама, толщиной не менее 40 мм. двухсторонняя обшивка: ламинированная ДСП толщиной не менее 10 мм.

**Двери**

* Наружные двери открывание право/левосторонние, во внутрь или наружу;
* стальная дверная коробка с трехсторонне обрамляющим уплотнителем;
* двухсторонняя обшивка оцинкованным, покрашенным стальным листом с утеплителем;
* Внутренние двери из ПВХ.

Размеры:

**Внешний размер**  **Размеры**

**светового проема**

- не менее 875 x 2.000 мм - 811 x 1.940 мм

(Внешняя ,внутренняя)

открывание - двустворчатая

право/левосторонние,

во внутрь или наружу;

**Окна**  
 Исполнение окон:

* Рама ПВХ с изолированным стеклопакетом и интегрированными рольставнями, открывание сложное, наклонно-поворотное, цвет белый;
* Короб для рольставней с ленточным приводом и вентиляционными отверстиями, обеспечивающих естественной вентиляцией помещений, высота короба не менее 145 мм.
* Размеры окон не менее 945x1.200 мм;

**Электротехническая часть**

Исполнение:

* Скрытая проводка IP20 жилые, установить 2 ip-камеры (вход и выход КПП);
* Технические данные:
  + - * Внешнее подключение: утопленный в раму внешний

АВВ - разъем (вилка/розетка);

* + - * Напряжение: не менее 230V/ 3- полюсной/ 32 A,

400V/ 5- полюсной / 32 A

* + - * Частота: не более 50 Гц;
      * Защита: УЗО 40 A/0,03 A, 4- полюсной (400 V), УЗО 63 A/0,03A, 2- полюсной (230 V);
      * распределительный щиток, однорядный / двурядный, со следующей комплектацией автоматов:

- внутренне освещение : Автоматический выключатель

10 A , 2- полюсной (3x1,5 мм);

- розетка Автоматический выключатель 13 A 2- полюсной (3x2,5 мм2);

- теплоконвектор: Автоматический выключатель 13 A, 2- полюсной (3x1,5 мм 2).

* + - * Кабель: скрытый в стеновых панелях кабель марки NYM, сечением: освещение не менее 3x1,5 мм, розетки не менее 3x2,5 мм, розетки теплоконвектров не 3x1,5 мм;

Освещение:

для жилой части светильники люминесцентные одинарные/двойные с пылезащитными колпаками и лампами не более 36 Вт (2х36 Вт);

**Мебель:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. кровать с откидной полкой | 1 шт. |
| 2. шкаф одностворчатый для одежды | 1 шт. |
| 3. стол обеденный | 1 шт. |
| 4. электрочайник | 1 шт. |
| 5. стул п/м | 2 шт. |
| 6. стол письменный однотумбовый | 1шт. |
| 7. вешалка настенная | 1 шт. |
| 8. огнетушитель | 1 шт. |
| 9. турникет с электромагнитным пускателем | 1 шт. |
| 10. ящик для аптечки | 1 шт. |
| 11. электрорадиатор | 2 шт. |
| 12. электровентилятор | 1 шт. |

**Схема:**

