

**Технический паспорт
на блок-контейнер 20' серии СТХ.**

Изготовитель: ООО «Контейнекс-Монолит»

601900 РФ, Владимирская обл., г. Ковров, ул. Локомотивная, дом 11, стр.5

Выпускаются по ТУ 5281-001-81572899-2011

Содержание паспорта

| | |
|--|---------------------------------|
| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ..... | 3 |
| 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ..... | 3 |
| 3. КОНСТРУКЦИЯ БЛОК-КОНТЕЙНЕРА..... | 5 |
| 4. ЭЛЕКТРОПРОВОДКА И ОБОРУДОВАНИЕ..... | 8 |
| 5. ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ..... | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |
| 6. ПРОЧЕЕ | 11 |
| 7. УСТАНОВКА / МОНТАЖ / СТАТИКА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ | 13 |
| 8. ДОПОЛНЕНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ... ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. | |
| 9. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ..... | 17 |
| 10. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ | 18 |
| 11.ПРИЛОЖЕНИЯ. ЧЕРТЕЖИ. СЕРТИФИКАТЫ | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |

2.3. Теплоизоляция

| Конструктивный элемент | Тип изоляции | Толщина утеплителя (мм) | Сопротивление теплопередаче R м ² ·°C/Вт |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------|---|
| Крыша | MW | 100 | 2,61 |
| Стена | MW | 100 | 2,56 |
| Пол | MW | 100 | 2,63 |
| Окна | Стеклопакет однокамерный/2 | 4/16Ar/4 | 0,38 |
| Двери | | | |
| 875 | Стиропор | 40 | 0,53 |

2.4. Нагрузки

Нагрузка на пол:

максимально допустимая равномерно распределённая нормативная нагрузка в офисно-бытовом блок-контейнере 3,0 кН/м² (300 кг/м²) для всех этажей

Снеговая нагрузка:

максимально допустимая нормативная нагрузка для 1,2 и 3 снегового района:

не более трех этажей $S_g = 1,5 \text{ кН/м}^2$ (150 кг/м²)

Ветровая нагрузка W_o :

максимально допустимая нормативная нагрузка для 1,2,3 и 4 ветрового региона: не более трех этажей

$W_o = 0,48 \text{ кН/м}^2 \Rightarrow 27,70 \text{ м/с}$

При превышении максимально допустимых снеговых нагрузок более 150 кг/м² необходимо использовать дополнительную кровлю или самонесущую вторичную кровлю. Действия такого рода должны рассчитываться и выполняться уполномоченными специалистами с учетом всех применяемых норм и условий.

Вторичная кровля может опираться только на угловые опорные пластины блок-контейнера.

Нагрузка не должна превышать максимально допустимую, а именно:

в случае одноэтажного здания - максимально допустимая нагрузка на угловую опорную пластину составляет 20 кН (2000 кг)

в случае двухэтажного здания – максимально допустимая нагрузка на угловую опорную пластину составляет 12 кН

(1200 кг)

Для трехэтажных зданий кровля должна быть только самонесущей, перенос нагрузок вторичной кровли на угловые опорные пластины недопустим.

3. Конструкция блок-контейнера

3.1. Конструкция рамы.

| | |
|--|---|
| | блок-контейнер |
| Рама пола | из сварного стального профиля холодного проката, 4 угла блок-контейнера сварные |
| Продольные балки рамы пола | 3 мм |
| Торцевые балки рамы пола | 3 мм |
| Поперечные балки пола | из омега-профилей, $s = 3$ мм |
| Отверстия для вилок погрузчика (опционально) | 2 отверстия под вилы погрузчика по продольной стороне |
| | размеры отверстий для вилочного погрузчика: 352x85 мм |
| | расстояние между отверстиями для вилочного погрузчика посередине: 2.055 мм 1/2 |
| Угловые стойки | из стального сварного профиля, болтовое соединение с нижней и верхней рамой |
| | 4 мм |
| Верхняя рама | из сварного стального профиля, 4 угла блок-контейнера сварные |
| Продольные балки рамы | 3 мм |
| Торцевые балки рамы крыши | 3 мм |
| Деревянные поперечные балки крыши | --- |
| Кровля крыши | оцинкованный стальной лист толщиной 0,60 мм, двойной фальц |

3.2. Пол

Лакокрасочное покрытие с высокой степенью сопротивляемости к погодным условиям и износу.

Предназначено для городских и промышленных условий.

Стеновые элементы: Толщина покрытия составляет 25 мкм

Рамы: 60-80 мкм лакокрасочное покрытие

Покраска вышеупомянутых частей происходит путем различных технологических процессов. Этим достигаются цвета аналогичные каталогу RAL. Мы не несем ответственности за незначительные отклонения в цвете по сравнению с цветами каталога RAL

3.3. Пол

-Тип изоляции: Минеральная вата (MW) класс пожарной опасности материала КМ0

-Толщина изоляции -100мм

Основание : Цементностружечная плита толщиной 22 мм

-класс пожарной опасности материала КМ1

-группа горючести Г1 по ГОСТ 30244-94

-группа воспламеняемости В1 по ГОСТ 30402-96

-группа дымообразования Д1 по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18

-группа токсичности Т1 по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20

Напольное покрытие: бесшовное напольное покрытие ПВХ* - Tarkett ACCZENT PRO 2.5 m

-Соответствие EN 685;

- Класс эксплуатации 34-43

- Абсолютная остаточная деформация не менее 0,1 мм

- класс пожарной опасности материала КМ2

3.4. Крыша

Изоляция:

Тип изоляции: Минеральная вата (MW) класс пожарной опасности материала КМ0

Толщина изоляции – 100мм

Обшивка потолка:

Тип покрытия:

-ламинированная ДСП 1 толщина 10 мм, цвет – белый

-класс пожарной опасности материала КМ5 класс эмиссии формальдегида Е1 по ГОСТ 32289-2013

- класс пожарной опасности строительных конструкций – КЗ*

3.5. Стеновые элементы

Толщина стены – 100мм

Имеющиеся в наличии элементы:

- панель глухая

- панель дверная

- панель оконная

- панель с полным остеклением

- панель под кондиционер

- панель половинчатая

- панель двойная (двухстворчатая дверь / окно)

Внешняя обшивка: профилированный, оцинкованный и окрашенный лист, толщиной 0,60 мм

Тип изоляции: Минеральная вата (MW) класс пожарной опасности материала КМ0

Внутренняя отделка:

- 1) ламинированная ДСП 1 толщиной 10 мм, внутренняя отделка:
 - светлый дуб 1 / белая группа горючести Г4 по ГОСТ 30244-94
 - группа воспламеняемости В2 по ГОСТ 30402-96
 - группа дымообразования Д2 по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18
 - группа токсичности Т2 по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20
 - класс эмиссии формальдегида Е1 по ГОСТ 32289-2013
 - класс пожарной опасности строительных конструкций – К3*

Стеновые элементы

| Тип изоляции | Толщина панели | Внешняя обшивка | Толщина изоляции | Внутренняя отделка | Класс пожарной опасности строительных конструкций |
|------------------|----------------|--|------------------|----------------------|---|
| Минеральная Вата | 110 | Профилированный Оцинкованный и окрашенный лист | 100 | - ламинированная ДСП | К3(45) |

Описание конструкции; класс пожарной опасности конструкции: - С3

Панель с Минераловатной изоляцией и внутренней отделкой ЛДСП - К3(45)

3.6. Перегородки:

Рама:

- деревянный брус толщиной 40 мм
- общая толщина перегородки 60 мм

Внутренняя отделка (с двух сторон):

- ламинированная ДСП толщина 10 мм, внутренняя отделка: белая

3.7. Двери

- право- или левосторонние
- открытие вовнутрь или наружу
- стальная дверная коробка с уплотнителем по периметру двери
- двухсторонняя обшивка оцинкованным, покрашенным стальным листом

| Размеры: | Внешний размер | Размеры светового проёма |
|----------|----------------|--------------------------|
| | 875 x 2.125 мм | 811 x 2.065 мм |

3.8. Окна

Исполнение окон:

рама ПВХ со стеклопакетом с газовым наполнением и интегрированными рольставнями;

-цвет светло-серый

- короб для рольставень с ленточным приводом и вентиляционными отверстиями: высота короба 145 мм, цвет – белый

- фурнитура наклонно-поворотная

ВНИМАНИЕ: Встроенный изолированный стеклопакет предназначен для использования до высоты 1100 м над уровнем моря. Для высоты выше 1.100 м необходимо использовать клапан выравнивания давления

Офисное окно: внешние размеры : 1.00 x 1.200 мм

4. Электропроводка и оборудование

Исполнение:

- скрытая проводка по ГОСТ Р 50571.5.52-2011 1,2,3 IP201 /IP442,3

Розетки соответствуют стандартам РФ (ГОСТ 51322.1-99)

Подключение:

-утопленный в раму внешний СЕЕ- разъём (вилка/розетка) 32А, IP44

4.1. Технические данные

| | | |
|---------------------|--|--|
| | Электрооборудование, соответствующее стандартам РФ | |
| Подключение: | утопленный в раму внешний СЕЕ- разъём (вилка/розетка) 32А, IP44 | |
| Система заземления: | TN-S (согласно ГОСТ Р 50669-94) | |
| Питающая линия: | Кабель КГВВнг(А)-LS 5x6 мм ² | |
| Класс напряжения: | 400В, 3P+N+PE, 32 А | |
| Защита на вводе: | УЗО 40 А/0,03 А, 4- полюсной (400 В) Тип А | |
| Групповой щиток: | групповой щиток, однорядный / двухрядный групповой щиток, однорядный / двухрядный для помещений с повышенной влажностью | |
| Групповые линии: | кабель ВВГнг-LS | |
| Электрическая цепь: | освещение | автоматический выключатель 10 А, I _k <10 кА, характеристика отключения автомата С, 1- полюсной (3x1,5 мм ²) |
| | отопление | автоматический выключатель 13 А, I _k <10 кА, характеристика отключения автомата С, 1- полюсной (3x2,5 мм ²) |
| | розетки | автоматический выключатель 13 А, I _k <10 кА, характеристика отключения автомата С, 1- полюсной (3x2,5 мм ²) |
| Розетки: | 2 шт. розетка одноместная | |
| Освещение: | выключатель | |
| | 3 шт. светильник светодиодный , мощностью 40 Вт | |
| Отопление: | Электроконвектер, 2 кВт. | |

4.2. Электрические схемы

План здания с электросетями

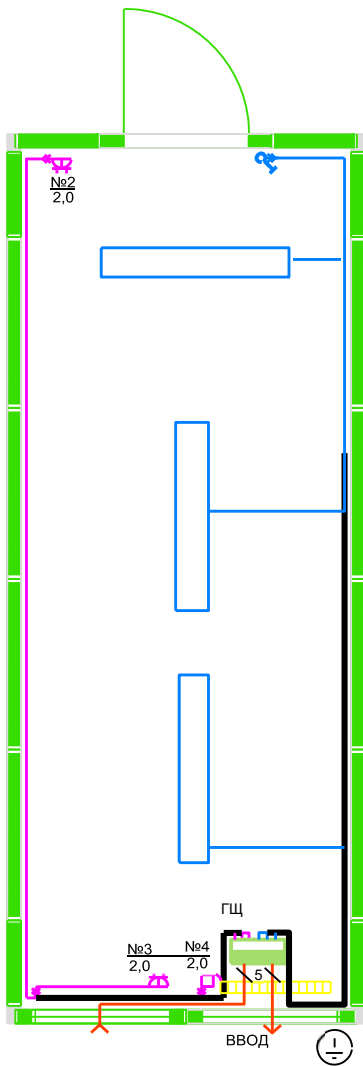
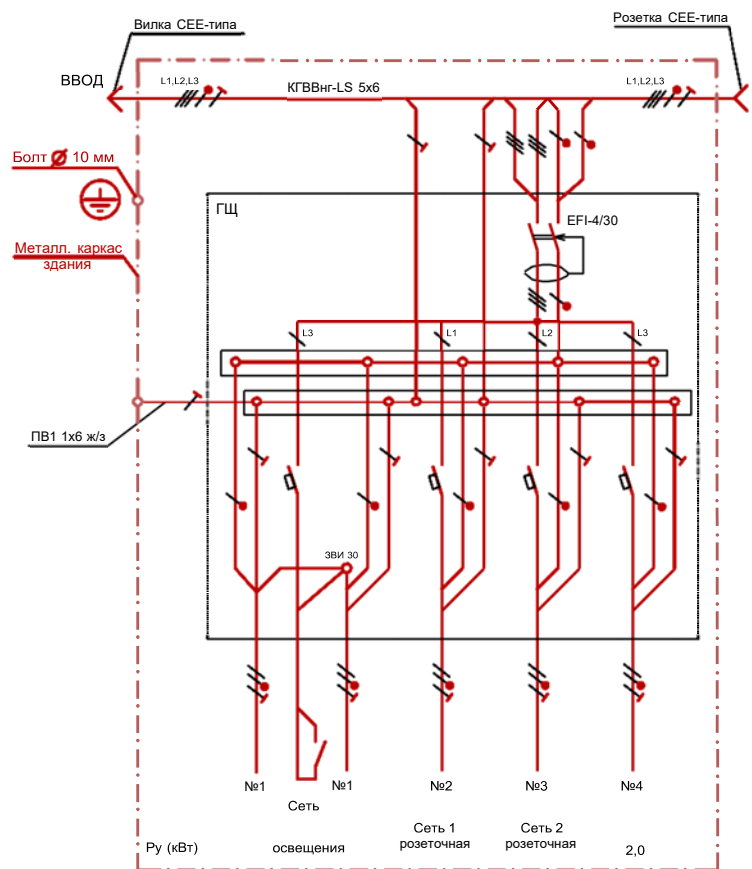


Схема групповой сети



4.3. Заземление

Заземление:

клемма заземления универсальная: в раме пола с обеих торцевых сторон по углам предусмотрены отверстия Ø 10 мм для крепления клеммы заземления.

- Клемма заземления крепится к раме блок-контейнера с помощью болта М10 с гравёр шайбой.

- Заземляющая клемма и прижимной зажим входят в комплект поставки и устанавливаются заказчиком на месте крепления, помеченным опознавательным знаком завода изготовителя.
- Заземление блок-контейнера проводится заказчиком на месте установки перед вводом в эксплуатацию

4.4. Молниезащита, защита от перенапряжения

При необходимости должны быть предусмотрены и внедрены мероприятия по обеспечению наружной и внутренней молниезащиты (заземление, приборы защиты от перенапряжения) в зависимости от места нахождения блок-контейнера и чувствительности используемых приборов в блок-контейнере.

4.5. Инструкция по безопасности

Электрическое соединение блок-контейнеров между собой осуществляется при помощи кабельной перемычки КГ 5х6 с СЕЕ-штекерными разъёмами. Количество блок-контейнеров, электрически соединённых последовательно между собой, зависит от тока длительной нагрузки в питающем их кабеле.

Все электромонтажные работы должны производиться подготовленными и аттестованными специалистами. Инструкция по монтажу, правила технического обслуживания и руководство по эксплуатации входят в комплект прилагаемой к блок-контейнеру документации. Их необходимо строго соблюдать!

Перед подключением к источнику электроснабжения необходимо выключить все электрооборудование блок-контейнера, подключить заземляющее устройство к раме при помощи заземляющей клеммы (из комплекта поставки) и проверить систему уравнивания потенциалов (провести приемку всей системы заземления, в том числе скрытых работ) Внимание: тип используемых в блок-контейнере наружных разъёмов и соединяющих кабелей рассчитаны на ток до 32 А. Данные соединения не защищены предохранительным устройством от тока перегрузки.

Подключение блок-контейнера к системе электроснабжения должно проводиться только квалифицированным персоналом. Перед вводом блок-контейнера (здания из блок-контейнеров) в эксплуатацию должна быть проведена проверка эффективности защитных мер от поражения электрическим током.

Применение компрессоров высокого давления для мойки блок-контейнера **ЗАПРЕЩЕНО!**

Избегать попадания влаги на электрическое оборудование блок-контейнера.

- Если блок-контейнеры используются в регионе с повышенной грозовой активностью, необходимо принять дополнительные защитные меры в соответствии с нормами данной страны, чтобы избежать перенапряжения.
 - При эксплуатации блок-контейнеров в непосредственной близости к морю (соль, влажность) необходимо учитывать данный факт при определении интервалов проверки электрооборудования.
 - В случае использования электрооборудования или приборов, требующих применения дополнительных защитных устройств (см. инструкции по эксплуатации соответствующих приборов), эти защитные устройства устанавливаются потребителем самостоятельно.
 - Электрическое оборудование блок-контейнера рассчитано на минимальную вибрационную нагрузку.
- Перед включением провести проверку всех винтовых контактов.

- При эксплуатации блок-контейнеров в регионах с повышенной сейсмической активностью необходимо соблюдать соответствующие этим условиям нормы и правила эксплуатации электрооборудования.
- Тип внешних соединительных кабелей, используемых для подключения блокконтейнеров к питающей сети, должен соответствовать требованиям безопасности при эксплуатации блок-контейнера в месте его установки.
- На вводе питающей блок-контейнер или группу блок-контейнеров электрической линии должен быть установлен аппарат токовой защиты с током срабатывания не более 32А, а также устройство защитного отключения (УЗО) с током срабатывания 300 мА Устройства защиты от импульсных перенапряжений, по усмотрению заказчика.

4.6. Надписи на электрооборудовании (символы)

| | | | |
|---|--------------------------------|---|----------------------------------|
|  | Свет, общий |  | Вентилятор |
|  | Штепсельная розетка, одинарная |  | Приборная розетка |
|  | Штепсельная розетка, двойная |  | Выключатель, одноклавишный |
|  | Обогреватель |  | Выключатель, двухклавишный |
|  | Водонагреватель, общий |  | Переключатель на два направления |

5. Температура эксплуатации блок-контейнера

Применяемая сталь в конструкции блок-контейнера соответствует расчетной температуре наружного воздуха не ниже – 45°C, в случае применения конструкции блок-контейнера в более низких температурах необходимо проведение технико-экономического обоснования.

6. Прочее

а) Транспорт

Блок-контейнеры должны перевозиться на подходящих для этого грузовых автомобилях. При этом следует соблюдать правила по креплению грузов. Блок-контейнеры не подходят для перевозки по железной дороге. Блок-контейнеры должны перевозиться в пустом состоянии.

Офисно-бытовые блок-контейнеры могут поставляться в разобранном виде в транспортном пакете.

Стандартная высота пакета равна 648 мм. Высота четырех пакетов равна высоте модульного блока в собранном состоянии

Высота пакета (только для офисного блок-контейнера в зависимости от оснащения):

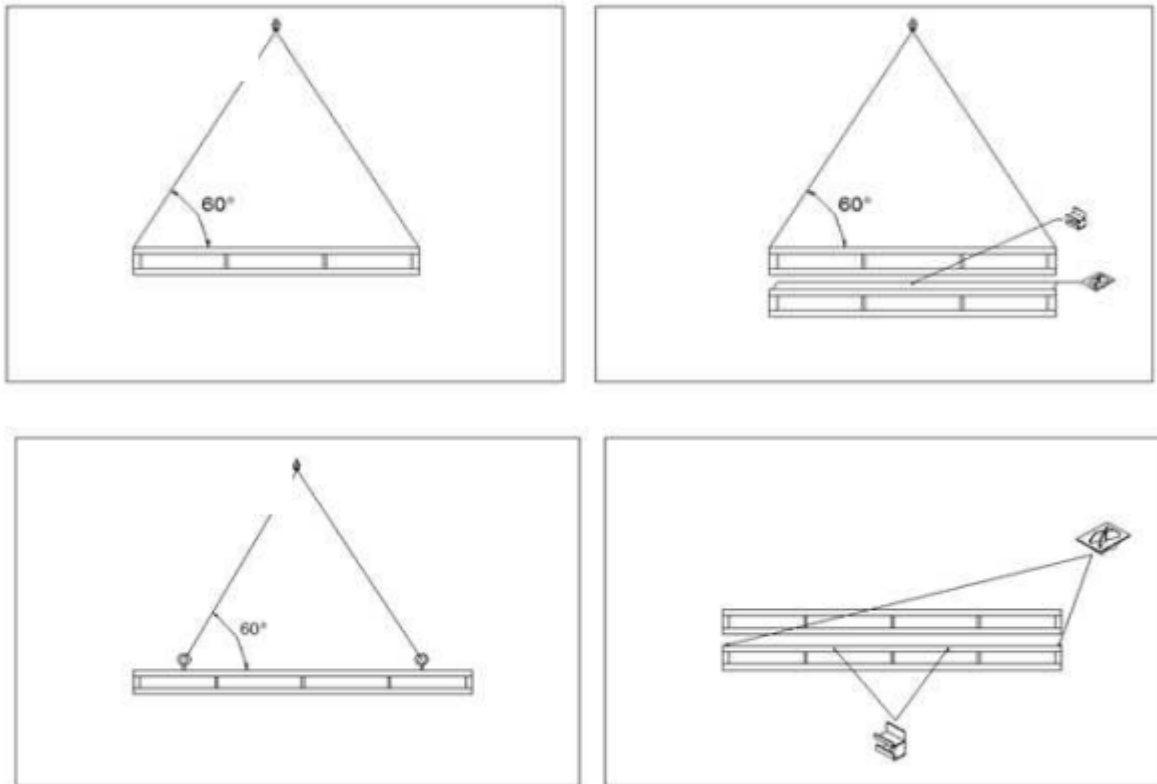
-864 мм - стандарт при внешней высоте блок-контейнера 2.800 мм и 2.960 мм - 6 шт. / грузовик

б) Правила проведения погрузки и разгрузки 20- футовых блок-контейнеров (собранных или в пакете в разобранном виде) 20-футовые блок-контейнеры или пакеты можно поднимать вилочным погрузчиком при наличии отверстий под вилы погрузчика (длина вилок мин. 2450 мм, ширина вилок мин. 200 мм) или краном. Тросы крепятся за верхние углы контейнера. Угол между тросом и горизонтом должен составлять минимум 60 градусов (рис.1)

Угол между тросом и горизонтом должен составлять минимум 60 градусов (рис.3)

Из-за особенностей конструкции погрузка спредером исключена! Во время погрузочно-разгрузочных работ блок-контейнеры должны быть пустым

Блок-контейнеры в упаковке "Тран пак" разрешено поднимать только по отдельности Между отдельными пакетами необходимо установить по угловым конуса в углы контейнеров и по распорки в случае 10-, 16- и 20- сторону) или по 4 боковых распорки в случае 2 штуки на сторону).



7. Установка / Монтаж / Статика Техническое обслуживание

Общие сведения:

Каждый отдельный блок-контейнер должен быть установлен на подготовленный фундамент минимум с 6-ю точками опоры для каждого блок-контейнера. Фундамент должен быть заложен исходя из особенностей местности норм допустимых нагрузок, строения почвы и глубины промерзания. Ровная поверхность фундамента является залогом успешного проведения монтажа и безукоризненной установки всего комплекса. Если точки опоры не выравнены в горизонтальной плоскости, то это нужно сделать с помощью подкладок. Фундамент должен обеспечивать свободный сток дождевой воды.

При установке отдельных блок-контейнеров и модульных зданий необходимо учитывать нагрузки (напр. Снеговые) и особенности местности.

При монтаже блок-контейнеров и дополнительного оборудования, проведении ремонтных и любых других работ следует соблюдать Постановления правительства Российской Федерации №390 от 25.04.2012 г. «О противопожарном режиме» (с изменениями на 7 марта 2019 года). В частности сушка одежды и обуви в специально приспособленных для этих целей помещениях объекта защиты с центральным водяным отоплением либо с применением водяных калориферов.

Варианты соединения двух и более блок – контейнеров:

Отдельные блок-контейнеры могут соединяться между собой лицевой, торцевой сторонами или ставиться друг на друга.

При установке необходимо учитывать руководство по соединению блок-контейнеров между собой и максимально

допустимые нагрузки. При одноэтажных модульных зданиях расположение блок-контейнеров может быть любым. При

этом величина помещений не ограничена. При установке 2-х и 3-х этажных зданий следует учитывать допустимые варианты соединений блок-контейнеров, приведенные в приложении 8.

Рекомендации из области электроснабжения и освещения:

При компоновке блок-контейнерами объекта необходимо определять категорию надежности электроснабжения и учитывать применение панелей распределения питания на один, два или более вводов с учетом дальнейшей распределительной сети.

Применять аварийное освещение для помещений и зон без естественного освещения. Для выполнения равномерности по освещенности аварийного освещения, применять источники света, укомплектованные аккумуляторными батареями. Устанавливать над входом в здание из блок-контейнеров светильник с возможностью резервного питания от аккумулятора.

Провести оценку освещенности рабочих мест и следить за соблюдением требований по санитарным нормативам освещенности в административных, учебных и иных учреждениях.

Рекомендации из области водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции и кондиционирования:

После подсоединения к системам водоснабжения необходимо проверить трубопровод на герметичность, при транспортировке возможно саморазвинчивание резьбовых соединений, дополнительно осуществить контроль целостности сварных трубопроводов системы водоснабжения и раструбных соединений системы канализации, при транспортировке возможны вырывания трубопроводов из мест крепления, а также нарушение целостности трубопроводов. К каждому сантехническому блок-контейнеру прикладываются акты гидравлического испытания систем водоснабжения.

«ООО Модулар» не несёт ответственности за ущерб, который может возникнуть в результате неправильной установки модульного здания. Ответственность за косвенные убытки полностью исключается.

При подключении к наружным сетям водоснабжения уточнить необходимость учета водоснабжения. Необходимо так же выполнить мероприятия по предотвращению обмерзания вводов и выпусков систем водоснабжения и канализации, при организации в здании из блок-контейнеров столовых предусматривать жируловители.

При согласовании концепции внешнего вида планируемого здания из блок-контейнеров выполнять теплотехнический расчет, проверку воздухообмена по зданию в целом и при необходимости учитывать дополнительные мероприятия по вентиляции и кондиционированию помещений для соблюдения санитарных норм.

Заказчик должен провести оценку соответствия технических характеристик блок-контейнера (здания) требованиям относительно запланированного функционального назначения и при необходимости выполнить дополнительные работы по обеспечению требований «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» и при необходимости установить:

- Внутренний противопожарный водопровод
- Систему автоматической пожарной сигнализации (АПС)
- Систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)
- Систему противодымной защиты
- Противопожарную стену.

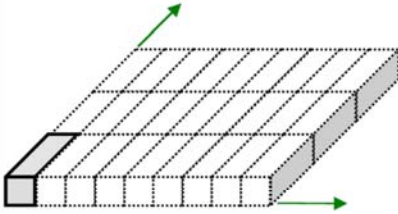
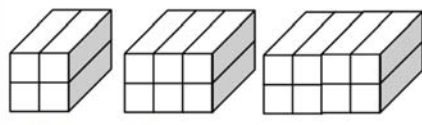
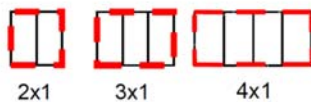
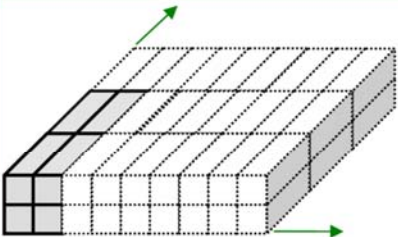
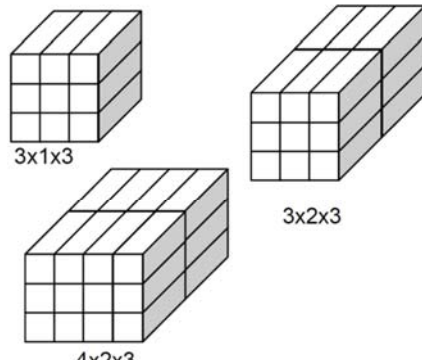
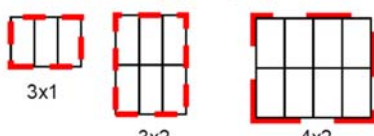
Все выше указанные работы должны выполняться уполномоченными специалистами с учетом всех применяемых норм и условий.

Заказчиком должны соблюдаться административные и законодательные нормы по хранению, монтажу и эксплуатации блок-контейнеров.

8. ПРИЛОЖЕНИЯ К ОБЩИМ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

а. Возможные варианты установки 10-ти, 16-ти и 20-ти футовых блок-контейнеров. Максимальная внешняя высота 2,96 м.

Кол-во блок-контейнеров (ТхПхВ); Торцевая сторона (Т) x Продольная сторона (П) x Высота (В)

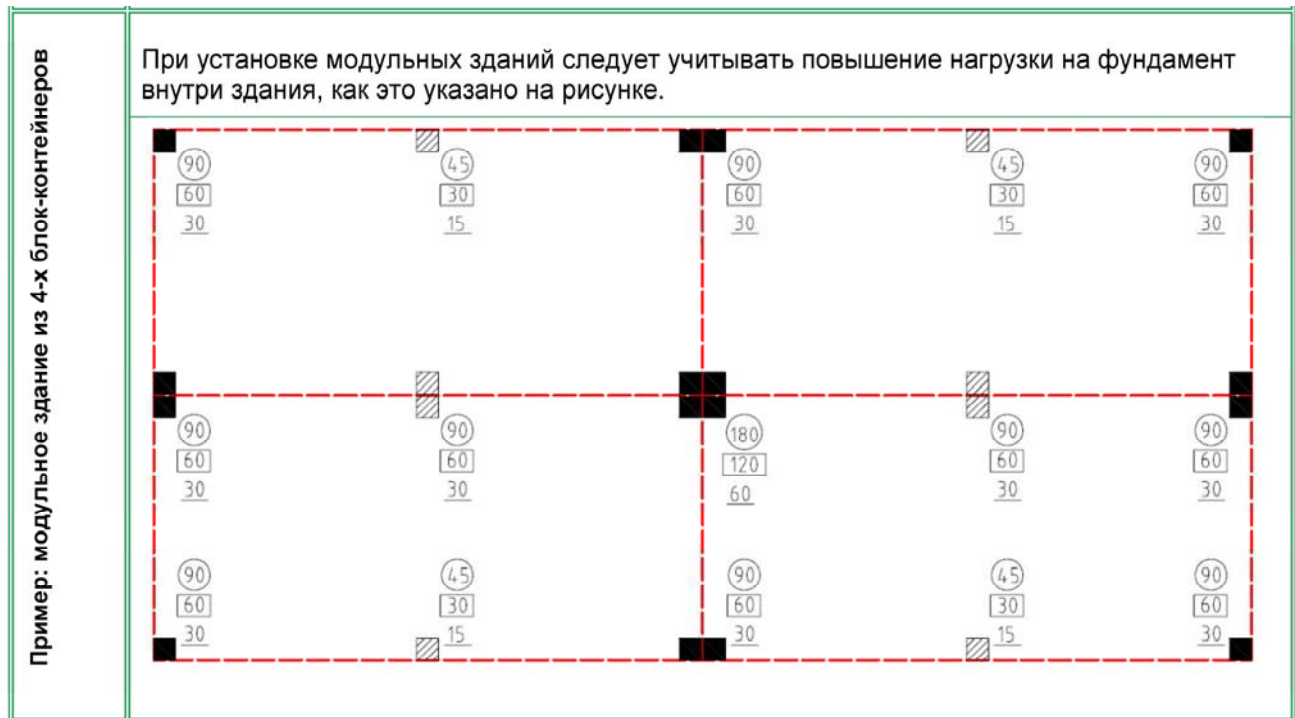
| | | |
|--------------------|--|---------------------------------|
| 1-этажное здание |  <p>Блок-контейнеры можно соединять друг с другом в ряд или ставить по отдельности. Величина помещений не ограничена.</p> | Полезная нагрузка согласно 1.5. |
| 2-х этажное здание | <p>Однорядные модульные здания (количество по продольной стороне = 1)</p>  <p>Изображенные 2-х этажные модульные здания могут быть неограниченно соединены между собой по продольной стороне в ряд или ставиться по отдельности. При этом запрещается снимать внешние придающие жесткость стены (максимальная величина помещения 4x1 блоков).</p> <p>Размещение внешних стен придающих жесткость (внешние придающие жесткость стены выделены прерывистой линией; помещение внутри открыто)</p>  | |
| | <p>Многорядные модульные здания (количество по продольной стороне > 2)</p>  <p>Модульные здания, состоящие из мин. 2x2x2 модульных блоков, можно расширять в обоих направлениях как указано на рисунке. Величина помещений не ограничена.</p> | |
| 3-х этажное здание |  <p>Изображенные 3-х этажные модульные здания могут быть также соединены между собой по усмотрению или ставиться по отдельности. При этом запрещается снимать внешние придающие жесткость стены (максимальная величина помещения 4x2 блоков).</p> <p>Размещение внешних придающих жесткость стен (внешние придающие жесткость стены выделены прерывистой линией; помещение внутри открыто)</p>  | |

Стандартное исполнение: ¹офисно-бытовой блок-контейнер, Технический паспорт на партию BM, SA, TP

²сантехнический блок-контейнер, Состояние на: 2022-06

³связующий блок-контейнер
Страница 21 / 28

Каждый отдельный блок-контейнер должен быть установлен на фундамент с минимально с 6-ю точками опоры. Минимальный размер точки опоры фундамента 20 x 20 см. При этом необходимо учитывать особенности местности, нормы, строение почвы, глубину промерзания и допустимые нагрузки. Соответствующие мероприятия должны соблюдаться заказчиком.



9 Руководство по эксплуатации

Обратите внимание на данные о проведении погрузочно-разгрузочных работ и нагрузке на контейнер (смотри наружные наклейки)!

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ контейнера рассчитано на подключение к питающей сети 380/220В с глухо заземлённой нейтралью. Все электромонтажные работы должны проводиться подготовленным и аттестованным персоналом специализированной и лицензированной монтажной организации.

По окончании пуско-наладочных работ должно быть проверено функционирование защитных мер (УЗО, заземление, система выравнивания потенциалов и т.п.) с оформлением соответствующих актов. Внимание: Внешние разъем на крыше контейнера и соединяющий их кабель внутри контейнера рассчитан на максимальный ток 32 А. Установленные внутри контейнера аппараты максимальной токовой защиты их не защищают! По указанной причине в цепь кабельной линии, соединяющей контейнер с внешней системой электроснабжения, должен быть установлен аппарат защиты с током срабатывания не более 32 А. Подключение контейнера к системе электроснабжения должна осуществлять организация, имеющая на это разрешение. Несколько контейнеров могут быть соединены друг с другом соединительными кабелями с сечением жил не менее 6 мм² с вилкой и розеткой типа СЕЕ-32А-5 на концах.

Уборку контейнера следует производить только с помощью чистящих средств, не содержащих кислот и растворителей (при уборке нельзя использовать сильный напор воды!)

В ЦЕЛЯХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОНДЕНСАТА И ВОЗНИКШИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЭТОГО ПОВРЕЖДЕНИЙ РЕГУЛЯРНО ПРОВЕТРИВАЙТЕ КОНТЕЙНЕР. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 60%!

Самостоятельно просверленные отверстия могут привести к попаданию воды в контейнер и соответствующим повреждениям. В данных случаях производитель не несет за это ответственность.

10 Указания по техобслуживанию

| Указания по техобслуживанию | Частота | Дальнейшая информация |
|--|---|--|
| Очистка крыши | в случае загрязнения при наличии снега при наличии листьев, грязи | Почистить соединение блок-контейнера (водосток) Почистить крышу от загрязнений и снега (нагрузка на крышу) |
| Нижняя рама | при наличии снега | Почистить боковые части нижней рамы от снега |
| Влажность воздуха | если не используется если используется | Регулярно проветривать -> опасность возникновения чрезмерной влажности Соблюдать предписания указанные на оконной наклейке |
| Защита от замерзания - Указание по эксплуатации в зимний период | при отсутствии эксплуатации | Соблюдать минимальное расстояния для отопительных приборов (см. руководство по эксплуатации) |
| Регулировка окна | при необходимости | При необходимости отрегулировать |
| Ремонт рольставней | при необходимости | При необходимости отрегулировать, Очистка направляющей полотна |
| Регулировка двери | при необходимости | Контейнер должен стоять ровно (перед монтажом двери проверить, выровнен ли контейнер по уровню) |
| Силикон | при необходимости | обновить силиконовый герметик |
| Повреждение лакокрасочного покрытия во время транспортировки | при необходимости | Устранение с помощью ремонтной краски (входит в комплект поставки) |
| Электричество | регулярная проверка в случае ремонта | Регулярно, не менее 1 раза в год, проверять работу УЗО и системы заземления! Все работы по ремонту и уходу должны выполняться только уполномоченным персоналом |
| Импregnирование покрытия пола | при применении | Регулярный уход и уборка Проводить уборку только с помощью моющих средств не содержащих кислот и растворителей |
| Очистка снаружи | при загрязнении | Очистка с помощью аппаратов высокого давления или использование моющих средств, содержащих кислот или растворители запрещён |
| кондиционер | при монтаже своими силами | Монтаж кондиционеров должен выполняться уполномоченным персоналом, чтобы гарантировать исправную работу кондиционера. |
| Цилиндр замка | при вводе в эксплуатацию | Перед первым использованием цилиндра замков следует установить согласно техническому описанию и монтажной инструкциям (входят в комплект поставки). |
| Конструктивные изменения | при применении | Заказчику запрещается просверливать в контейнере отверстия или делать в нем изменения, которые могут привести к проникновению воды и связанных с этими повреждениями => Потеря гарантии. |
| Электричество | при транспортировке при вводе в эксплуатацию | После транспортировки и перед первым использованием поручить проверку уполномоченному персоналу. Перед вводом в эксплуатацию следует выключить все средства потребления электроэнергии (электроприбор) и провести работы по заземлению. |

| | | |
|---------------|---|--|
| Фундамент | При вводе в эксплуатацию | Чтобы избежать сползания (уровень), фундамент, точечный фундамент или ленточный фундамент разрешается закладывать только квалифицированному персоналу. При необходимости использовать регулировочные пластины, чтобы выровнять контейнер по уровню. Соблюдать указания по точечному фундаменту |
| Монтаж | перед монтажом | Во время монтажа следует соблюдать техническое описание и инструкцию по монтажу; соблюдать последовательность монтажа. |
| Кондиционер | при вводе в эксплуатацию при монтаже | Обратить внимание на уровень контейнера, чтобы конденсат мог стекать наружу. Монтаж кондиционеров должен выполняться уполномоченным персоналом, чтобы гарантировать исправную работу кондиционера. |
| Цилиндр замка | При вводе в эксплуатацию | Перед первым использованием цилиндра замков следует установить согласно техническому описанию и монтажным инструкциям (входят в комплект поставки). |