Технический паспорт
стандартного блок-контейнера РосМодуль
ТУ 25.11.10-001-09657380-2017, сертификат соответствия SSAQ 001.1.4.0468

1. Общие сведения.

Степень огнестойкости IV
Варианты исполнения зданий:
- обычное (О2) - преимущественно для подрайонов IIБ, IIВ, IIГ, IIIБ, IIIВ,
- обычное (О) для эксплуатации в подрайонах - IВ, IIА и IIIА,
- север (С) для эксплуатации в подрайонах (по СНиП 23.01-99) - IА, IБ, IГ, IД
Класс ответственности здания – III,
Коэффициент надёжности – 0,9
Расчетный срок службы, 15 лет

Конструкция стандартного блок-контейнера:
Сварной блок-модуль рамочной конструкции. Нижняя рама из стального швеллера 120х50х3 мм, лаги пола - стальной швеллер 100х50х3 мм с шагом 600 мм. Верхняя рама из специального сложно гнутого профиля 185х80х3 мм. Верхняя и нижняя рама соединены между собой стойками из гнутого профиля, размерами 175х150х3 мм. Для усиления каркаса в стенах устанавливаются дополнительные стяжки из трубы 40х20х2 мм, с шагом 3 м. Соединение рамы крыши и рамы пола с угловыми стойками – сварное (болтовое).

Размеры (мм) и вес (кг):

Тип	Снаружи, мм			Внутри, мм			
	длина	Ширина	высота	длина	ширина	высота	Вес, кг
Блок-контейнер РосМодуль	6000	2430	2590	5768	2198	2295	2200

2. Пол.

Конструкция рамы:
Сварная прямоугольная рама из швеллера 120х50х3 мм.
Лаги пола - стальной гнутый швеллер 100х50х3 мм с шагом 600 мм.

Теплоизоляция:
Минеральная вата толщиной 100 мм КНАУФ Терморолл 044 (плотностью 15,8 кг/куб.м.)
Группа возгораемости – не горючая.
Образование дыма – слабое задымление.
Основа пола снизу:
Оцинкованный стальной профилированный лист С-8.

Напольное покрытие:
Плита 22мм/ЦСП 16 мм, по обрешётке из доски 25х100 мм. Все деревянные элементы конструкции антисептированы.

Линолеум износостойкий наклеенный на ЦСП, плинтуса пластиковые.

3. Крыша.

Конструкция рамы:
Сварная прямоугольная рама из специального гнутого профиля 185х80х3 мм. Для стабильности конструкции в раму вварены металлические стяжки из трубы 40х20х3 мм.

Покрытие:
Покрытие кровли оцинкованный стальной лист толщиной 0,55 мм с дополнительной полимерной окраской. Соединение листов двойным стоячим фальцем вдоль контейнера с гидроизоляцией стыков и периметра кровли. Лаги кровли из бруса 100х40 мм с шагом 400 мм, обработаны антисептиком. Лаги выполнены со скосами 25 мм, образуют наклон кровли от центра к боковым стенам 25 мм.

Проушины для погрузки:
4 шт. по длинной стороне верхней рамы, приварены к раме внахлёст или съёмные, установлены на болтах.

Теплоизоляция:
Минеральная вата толщиной 100 мм КНАУФ Терморолл 044 (плотностью 15,8 кг/куб.м.)
Группа возгораемости – не горючая.
Образование дыма – слабое задымление.

Пароизоляция: полиэтиленовая плёнка.

Потолочная обшивка внутри блок-контейнера:
- ЛДСП 8 мм, белый цвет. Крепление ЛДСП алюминиевым омега профилем белого цвета, дополнительное крепление саморезами к потолочной обрешётке.

4. Стены.

Толщина стены: 110 мм, стена каркасная из бруса 40х100 мм, вертикальный брус с шагом 0,6 м, горизонтальный брус с шагом 1,2 м. Все деревянные элементы конструкции антисептированы.
В исполнение СЕВЕР толщина стен 243 мм.

Внешняя обшивка:
Профилированный окрашенный оцинкованный стальной лист С8, толщиной 0,5 мм (в исполнении СЕВЕР - 0,65 мм). Крепление листов обшивки производится кровельными саморезами с резиновыми прокладками.
Стандартные цвета RAL5010, RAL9002, RAL7004.

Теплоизоляция:
Минеральная вата толщиной 100 мм КНАУФ Термоплита 037 (плотностью 22,8 кг/куб.м.)
Группа возгораемости – не горючая.

Образование дыма – слабое задымление.

Пароизоляция: пароизоляционная плёнка типа Изоспан В.

Внутренняя отделка:
Ламинированная ДСП толщиной 8 мм, цвет дуб Гальяно/или по дизайн проекту, крепление алюминиевым омега профилем RAL 9016 (ДСП соответствует классу эмиссии Е1).

5. Перегородки.

Рама: деревянная рама из бруса. Толщина стены: 70 мм.

Обшивка: ламинированная ДСП толщиной 8 мм, цвет дуб Гальяно/или по дизайн проекту, крепление алюминиевым омега профилем RAL 9002 (ДСП соответствует классу эмиссии Е1).

Теплоизоляция:
Минеральная вата толщиной 50 мм КНАУФ Терморолл 044 (плотностью 16-23 кг/куб.м.)

6. Двери.

Наружная дверь:
Металлические двухлистовые ДП-1-2050/850 (пр-ль ООО «НПО Промет») с полимерной окраской цвета: RAL7035, с утеплением, с двумя контурами уплотнения. Размеры: 2050 х 850 мм х 50 мм. Лево- или правосторонние.

Внутренняя дверь:
Офисная дверь с ручками и замком, 820х2040х40 мм, белая/серая.
Размеры проёма двери: – 810х2040 мм

7. Окна.

Окно ПВХ с поворотно-откидным механизмом (рама из профиля створки LL61/D), размер окна 900х1100 мм, с однокамерным стеклопакетом, цвет белый. Откосы окна из стального гнутого и окрашенного листа толщиной 0,5 мм снаружи контейнера.

8. Электрика.

Электрика: щит электрический, комплектация: 1-но фазный входной автомат, защитные автоматы групп потребления, розетки – 2 шт., светильники светодиодные - 2шт, разводка в кабель-канале наружная. Болт/гайка заземления на нижней раме контейнера. Заземление блок-контейнера производится заказчиком на месте эксплуатации.

9. Температурно-влажностный режим эксплуатации блок-контейнера.

Помещение должно регулярно проветриваться. Для предотвращения образования конденсата, влажность воздуха не должна превышать 60% при температуре воздуха 20 град.С.

Несоблюдение требований температурно-влажностного режима приводит к появлению избыточной влаги и возможного образования конденсата на внутренней металлической поверхности стеновых панелей и панели покрытия крыши, появлению сырости в помещении, так называемого «банного эффекта».

Особенно эти требования необходимо соблюдать при температуре наружного воздуха ниже -10 ^{0}С.

Запрещается:

1. Превышение проектной нормы проживания в жилых помещениях

2. Нагрев температуры внутри помещения более расчётной (+18°С)

10. Теплоизоляция.

Стандартное исполнение:

Сопротивление теплопередаче перекрытия пола R= 2,64 м^2 ^{o}С/Вт

Сопротивление теплопередаче перекрытия кровли R= 2,745 м^2 ^{o}С/Вт

Сопротивление теплопередаче стен R= 2,612 м^2 ^{o}С/Вт

Сопротивление теплопередаче окон $R_{ок}$=0,54 м^2°С/Вт

Исполнение СЕВЕР:

Сопротивление теплопередаче перекрытия пола R= 4,922 м^2 ^{o}С/Вт

Сопротивление теплопередаче перекрытия кровли R= 5,027 м^2 ^{o}С/Вт

Сопротивление теплопередаче стен от R= 3,745 м^2 ^{o}С/Вт до R= 5,027 м^2 ^{o}С/Вт

11. Окрасочные покрытия.

Наружная отделка: выполняется оцинкованным и окрашенным полимерным покрытием в заводских условиях стальным листом толщиной 0,5 мм. Полимерное покрытие - по ГОСТ Р 52146-2003.

Подготовка поверхности перед окраской: механическая зачистка, обезжиривание, сушка.

Окраска каркаса:

Грунтовочный слой ГФ-21, два слоя алкидного покрытия с фосфатом цинка PRIMALKID ZP 488. Цвета: синий RAL 5005, серый RAL 7004, белосерый RAL 9002.

12. Нагрузки.

Пол:

- максимально допустимая нагрузка 2,0 кН/м^2 (200 кгс/м^2)
- допустимая общая нагрузка 2,0 кН/м^2 (200 кгс/м^2)
- усиленный пол 8,0 кН/м^2 (800 кгс/м^2)

Крыша:

- максимально допустимая нагрузка 1,0 кН/м^2 (100 кгс/м^2) (снеговая)

- допустимая общая нагрузка 1,5 кН/м^2(150 кгс/м^2)

13. Погрузка.

При помощи крана, угол между подъёмным тросом и горизонтом должен составлять минимально 60 град.

Строповочные проушины контейнера находятся в верхней раме.

14. Установка и монтаж.

Отдельные блок-контейнеры могут соединяться между собой боковыми сторонами или ставиться друг на друга. Контейнер устанавливается на фундамент как минимум с шестью точками опоры. Контейнеры могут устанавливаться на ленточный фундамент или бетонные плиты. Размеры и вид фундамента должны быть адаптированы под особенности местности (строение почвы, глубина промерзания).

Ровная поверхность фундамента является залогом успешного монтажа и безукоризненной установки блок-контейнера или комплекса из нескольких блок-контейнеров.

Не допускается: ***установка контейнеров на землю или плиту без прокладок, даже на короткое время, во избежание затекания дождевой воды внутрь перекрытия пола и намокания утеплителя.***

Рекомендуемый план фундамента для стандартного блок-контейнера размерами 6,0 х 2,43 х 2,59 м на рис. 1.

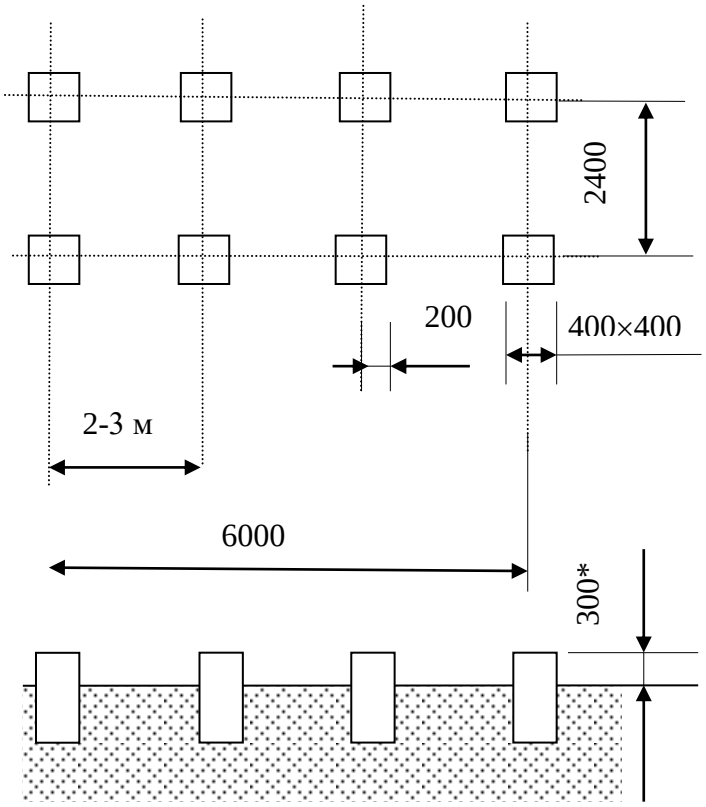

Рис.1

15. Варианты климатического исполнения блок-контейнеров РосМодуль.

Тип	Снаружи, мм			Внутри, мм			
	длина	Ширина	высота	длина	ширина	высота	Вес, кг
Стандарт	6000	2430	2590	5768	2198	2295	2200
Север	6000	2430	2590	5568	1998	2195	2500

Тип	Сопротивление теплопередаче		
	Пол	Стены	Потолок
Стандарт	R= 2,64 $м^2$ ºС/Вт	R= 2,612 $м^2$ ºС/Вт	R= 2,745 $м^2$ ºС/Вт
Север	R= 4,922 $м^2$ ºС/Вт	R= 5,027 $м^2$ ºС/Вт	R= 5,027 $м^2$ ºС/Вт

Право на технические изменения остаётся за производителем.