

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### **САНИТАРНОГО КОНТЕЙНЕРА (панели с пенополиуретаном)**

#### **Общие сведения:**

Нижеследующий документ описывает конструкцию и оснащение стандартного контейнера.

Размеры наших контейнеров соответствуют нормам ISO и обладают, таким образом, множеством преимуществ данной системы. Отдельный модуль состоит из стабильной рамочной конструкции.

#### **Размеры (мм) и вес (кг):**

тип	снаружи			внутри			вес
	длина	ширина	высота	длина	ширина	высота	
SU 10'	2.989	2.435	2.591	2.815	2.260	2.340	1.490
SU 20'	6.055	2.435	2.591	5.880	2.260	2.340	2.490

#### **1.) ПОЛ:**

- Конструкция рамы:
  - сварной стальной профиль холодного проката толщиной 3 мм;
  - 4 контейнерных угла, сварные
  - 2 отверстия под вилы погрузчика – расстояние между отверстиями 2.050 мм (альтернатива 1.650 мм) (размеры отверстий: 352 x 85 мм);
  - несущие поперечные балки пола выполнены из  $\Omega$  - (омега) профилей,  $s = 2,5$  мм, удвоенное количество в районе установки бойлера
- Изоляция: - Минеральная вата толщиной 60 мм (плотность 16 - 24 кг/м<sup>3</sup>); класс возгораемости А – не горючий; образование дыма Q1 – слабое задымление; данные соответствуют нормам ÖNORM B 3800.
- Основа пола: - оцинкованные металлические листы толщиной 0,63 мм
- Напольное покрытие:
  - ЦСП толщиной 22 мм, водостойкая, устойчива к поражению грибками и плесенью
  - Напольное покрытие ПВХ толщиной 2 мм; противоскользящая поверхность; класс возгораемости B1 – трудно горючий; образование дыма Q1 – слабое задымление; края приподняты внахлест на стены на высоту 100 мм и герметично спаяны.

## **2.) КРЫША:**

- Конструкция рамы: - сварной стальной профиль холодного проката толщиной 3 мм
  - 4 контейнерных угла, сварные
  - поперечные несущие балки рамы потолка выполнены из деревянного бруска 100 x 40 мм
- Кровля: - оцинкованный стальной лист толщиной 0,63 мм
  - двойной фальц, проходящий через всю длину контейнера
- Изоляция: - Минеральная вата толщиной 100 мм (плотность 16 - 24 кг/м<sup>3</sup>);  
класс возгораемости А – не горючий;  
образование дыма Q1 – слабое задымление;  
данные соответствуют нормам ÖNORM B 3800
- Потолочная обшивка: - гипсокартон толщиной 12,5 мм, покрытый стальным листом толщиной 0,63 мм, цвет: белый (RAL 9010)
- Подключение к сети: - розетки типа CEE, утопленные в боковой потолочной раме

## **3.) УГЛОВЫЕ СТОЙКИ:**

- стальной профиль холодного проката толщиной 3 мм;  
сварное соединение с потолочной и половой рамами.

## **4.) СТЕНОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:**

- встроенные усилители в различных вариациях для установки сантехники
- толщина стены 60 мм
- Разновидности панелей: - полная
  - дверная
  - с санитарным окном
  - остаточная
- Внешняя обшивка: - стальной профилированный, оцинкованный и лакированный лист толщиной 0,6 мм; цвет: голубой, белый, серый (соответственно RAL 5010/9010/7035)
- Изоляция: - пенополиуретан толщиной 60 мм (плотность 35 - 40 кг/м<sup>3</sup>)  
- класс возгораемости B2
- Внутренняя отделка: - оцинкованный стальной лист толщиной 0,5 мм;  
цвет: белый

## **5.) ПЕРЕГОРОДКИ:**

(по заказу)

- толщина стены 60 мм
- Разновидности панелей: - полная
  - дверная
  - 60 мм – сотовый картонный наполнитель
- Внутренняя отделка: - оцинкованный стальной лист толщиной 0,63 мм;  
цвет: белый

## 6.) ДВЕРЬ:

- Дверь внешняя:
  - лево-/ правосторонняя
  - двусторонняя обшивка оцинкованным стальным листом, изоляция 40 мм
  - стальная дверная коробка с уплотнителем по периметру
  - размеры:
 

внешние размеры	дверной проём
875 x 2.000 мм	811 x 1.968 мм
  
- Дверь внутренняя:
  - лево-/ правосторонняя
  - (по заказу) - двусторонняя обшивка оцинкованным, покрашенным стальным листом, изоляция 40 мм
  - стальная дверная коробка с уплотнителем по периметру
  - размеры:
 

внешние размеры	дверной проём
625 x 2.000 мм	561 x 1.968 мм
875 x 2.000 мм	811 x 1.968 мм

## 7.) ОКНА:

- окно ПВХ со стеклопакетом, стекло рифленое; цвет: белый
- поворотнo-откидной механизм
- размеры: 652 x 714 мм

ВНИМАНИЕ: Встроенный изолированный стеклопакет рассчитан на высоту до 1.100 м над уровнем моря. Для высоты выше 1.100м необходимо произвести выравнивание давления.

## 8.) ЭЛЕКТРИКА:

Исполнение с учетом повышенной влажности

- Технические данные:
  - утепленные в раме внешние розетки типа СЕЕ
  - напряжение 230/400 V
  - 50/60 Гц; 3/5-фазный; 32 А
  - схема электропроводки находится в распределительном щитке
  - распределительный щиток внешний, с защитой от влажности, однорядный
  - выключатель для бойлера
  - FI- выключатель 40 А/ 0,03 А 2/4- фазный
  - LS- выключатель 10 А/13 А (свет) 2- фазный
  - LS- выключатель 13 А (радиатор) 2- фазный
  - LS- выключатель 13 А/16 А (розетки) 2- фазный
  - LS- выключатель 16 А (бойлер) 3- фазный
  - розетки с крышками от брызг
  - выключатели с крышками от брызг
  - 2 шт. светильники люминесцентные с защитными колпаками и лампами 36 Вт
  
- Заземление: Провод заземления, оцинкованный с крестовым зажимом. Заземление контейнера проводится заказчиком на месте установки.

### **9.) САНИТАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:**

- Подвод: Подвод при помощи трубы  $\frac{3}{4}$ " или 1" с боковой стороны через стену контейнера.
  
- Внутренний трубопровод: Трубы ПВХ
  - Подогрев воды: С помощью электрического бойлера.  
Вместимость в зависимости от типа контейнера (80 или 300 л)  
**ВНИМАНИЕ:**  
Бойлеры вместимостью 80/300 л рассчитаны на максимальное давление 6 бар. Давление выше 6 бар уменьшается с помощью редукционного клапана давления!
  
  - Отвод: Отработанная вода собирается при помощи труб ПВХ DN 50 или DN 100 (диаметр  $\varnothing$  50 или 110 мм) и выводится через боковую стену контейнера.  
Присоединение к системам канализации производится покупателем в соответствии с местными правилами пользования системами коммунального водоснабжения и канализации.

### **10.) ОТОПЛЕНИЕ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ:**

Индивидуальное отопление посредством электрообогревателя с терморегулятором и защитой от перегрева. Механическая вентиляция при помощи электрических вентиляторов. Помещение должно регулярно проветриваться. Для предотвращения образования конденсата, влажность воздуха не должна превышать 70%!

### **11.) ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ:**

- Пол:  $s = 60$  мм  $U = 0,54$  W/m<sup>2</sup> K
- Крыша:  $s = 100$  мм  $U = 0,37$  W/m<sup>2</sup> K
- Стены:  $s = 60$  мм полиуретан  $U = 0,375$  W/m<sup>2</sup> K
- Санитарное окно:  $s = 4/16/4$  мм  $U = 2,10$  W/m<sup>2</sup> K

### **12.) НАГРУЗКА:**

- Пол: максимально допустимая нагрузка: 2,0 кН/м<sup>2</sup>  
(транспортная)  
место установки бойлера: 3,0 кН/м<sup>2</sup>  
допустимая общая нагрузка: 2,5 кН/м<sup>2</sup>
- Крыша: максимально допустимая нагрузка: 1,0 кН/м<sup>2</sup> (снеговая)  
допустимая общая нагрузка: 1,5 кН/м<sup>2</sup>

### **13.) ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА:**

При монтаже контейнеров в несколько этажей и при большой вероятности сильных ветров необходимо использование дополнительных креплений (напр. конусовидных угловых фиксаторов, растяжка стальными тросами и т.д.).

#### **14.) УСТАНОВКА / МОНТАЖ:**

Отдельные контейнеры могут соединяться между собой лицевой, торцевой сторонами или ставиться друг на друга. Контейнер (напр. 20' – 6 м) устанавливается на фундамент (деревянные брусья, бетон и т.д.) как минимум с шестью точками опоры. Контейнеры могут также 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 проведения монтажа и безукоризненной установки всего комплекса.

Отдельно взятые контейнеры могут устанавливаться, при принятии во внимание требований статики, в 3 этажа и быть введены в эксплуатацию.

Это также возможно при возведении комплекса из нескольких контейнеров.

#### **15.) ПОГРУЗКА:**

- вилочным погрузчиком
- краном: минимальный угол между подъёмным тросом и горизонтом составляет минимально 60°. Из-за особенностей конструкции погрузка спредером исключена.

#### **16.) КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:**

Germanischer Lloyd „Typenprüfung“ для 20-и футового контейнера с внутренней высотой 2.340 мм.  
Сертификат соответствия Госстроя России № РОСС АТ.СЛ44.Н00069. Модули выпускаются серийно и соответствуют ГОСТ 22853-86.

#### **17.) ЛАКОВОЕ ПОКРЫТИЕ:**

Растворитель содержащее, с высокой степенью сопротивляемости к погодным воздействиям и износу, стойкостью к воздействиям химических веществ (в производственных условиях), с повышенной прочностью на изгиб, для содержащих и не содержащих железо металлов.

- Пол: 70 µm грунтовка (защита от коррозии)

- Крыша: Лаковое покрытие согласно цветовой раскладке RAL

- Панели с покрытием ПВХ: Толщина лакового покрытия при использовании стандартных цветов RAL 5010/9010/7035 составляет 30 µm

- Рамы: 30 - 60 µm покрытие  
30 - 40 µm лаковое покрытие

Производственный процесс предусматривает возможные незначительные цветовые отклонения.

Установленные законодательством нормативы, касающиеся хранения, монтажа и эксплуатации контейнера должны соблюдаться заказчиком.

Право на технические изменения остаётся за производителем.