



## ООО «Теплоэнерготорг»

Технологии обеспечения и контроля жизненного цикла термолабильной продукции

Тел.: +375(17)396-70-80, MTS +375(29)88-88-240, e-mail: info.teplotorg@yandex.ru



### Термоконтейнер МТП – L1,1

Многоразовый медицинский термоконтейнер (термобокс) объемом не менее 1,3л., габаритный размер 256x165x135 мм, внутренний размер 201x115x55мм.

Термоконтейнер МТП –L1,1 предназначен для создания и поддержания температурного режима при временном хранении и транспортировке термолабильной продукции в индивидуальных и групповых упаковках на III-IV уровнях «холодовой цепи».

*Соответствует требованиям санитарно-*

*эпидемиологических правил СП 3.3.2.3332-16 "УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ".*

#### **Применение:**

**Термоконтейнер применяется при транспортировке и хранении малогабаритной продукции:**

- термолабильных лекарственных средств (вакцин, ИЛП, иммуноглобулинов, гормональных препаратов и т.п.);
- лабораторных проб;
- медицинских диагностических наборов;
- растворов для офтальмологии;
- продуктов питания, чувствительных к температурному режиму,
- продуктов химической промышленности.

#### **Принцип действия:**

Термоконтейнер изотермический (термобокс) изготовлен из специального материала - пенополиуретана, обладающего высокими теплоизоляционными свойствами, который выполняет роль «термоса». Для поддержания температурного режима внутри контейнера используются термоаккумуляторы МТП – X1.

#### **Особенности:**

Термоконтейнер состоит из корпуса и крышки, изготовленных из литьевого жесткого пенополиуретана с замкнутой ячеистой структурой.

Внутренние поверхности термоконтейнера облицованы пластиком.

Термоконтейнер упакован в специальную сумку-чехол с удобными ручками для переноски и ремнём. На сумку-чехол нанесены логотип, наименование производителя и термоконтейнера и предупреждающие знаки.

Поверхности термоконтейнеров и термоаккумуляторов допускают многократную дезинфекцию.

#### **Преимущества:**

Небольшой размер идеально подходит для переноски малогабаритной термозависимой продукции.

Увеличенная толщина стенок термоконтейнера (термобокса) и специальный «замок» корпуса и крышки обеспечивают более длительное время поддержания заданного температурного режима внутри термоконтейнера, по сравнению с аналогами.

Может применяться как самостоятельным, так и с хладоэлементами. С одним хладоэлементом требуемая температура поддерживается на протяжении 10 часов.

#### **Технические характеристики:**

Материал изготовления: пенополиуретан

Внешнее исполнение: сумка-чехол

Внутреннее исполнение: пластик

Геометрические размеры без внешней упаковки (д\*ш\*в, см) 25,6x16,5x13,5

Объем внешний без транспортной упаковки (м.куб.) 0,006

Внешний объем в транспортной упаковке (м.куб.) 0,006

Внутренние геометрические размеры пустого термоконтейнера (д\*ш\*в, см) 20,1x11,5x5,5

Внутренний объем пустого термоконтейнера (л) 1,3

Полезный объем пустого термоконтейнера с комплектом хладоэлементов на нормативную температуру окружающей среды +43 С (л) 0,69

Вес, без упаковки (кг) 0,27

Количество хладоэлементов на нормативную температуру окружающей среды +43 С 1

Вес термоконтейнера с внешней упаковкой, термоупаковочной прокладкой и комплектов хладоэлементов на нормативную температуру окружающей среды +43 С (кг) 0,7

Продолжительность хладовоздействия для температурного диапазона внутреннего объема не ниже +2С и не выше +8С, с учетом рекомендованного комплекта хладоэлементов, час\*

от +20 до 25С 10

+43С 8

от -20 до 0С 4 часа

*\* По результатам моделирующих испытаний. Продолжительность хладовоздействия термоконтейнера для каждого конкретного случая зависит от удельной теплоемкости, массы, начальной температуры охлажденной или замороженной продукции, а также от режима подготовки и упаковки термоконтейнера.*

*\*\* Допускаемые отклонения габаритных размеров и объемных характеристик термоконтейнера +/- 10%.*