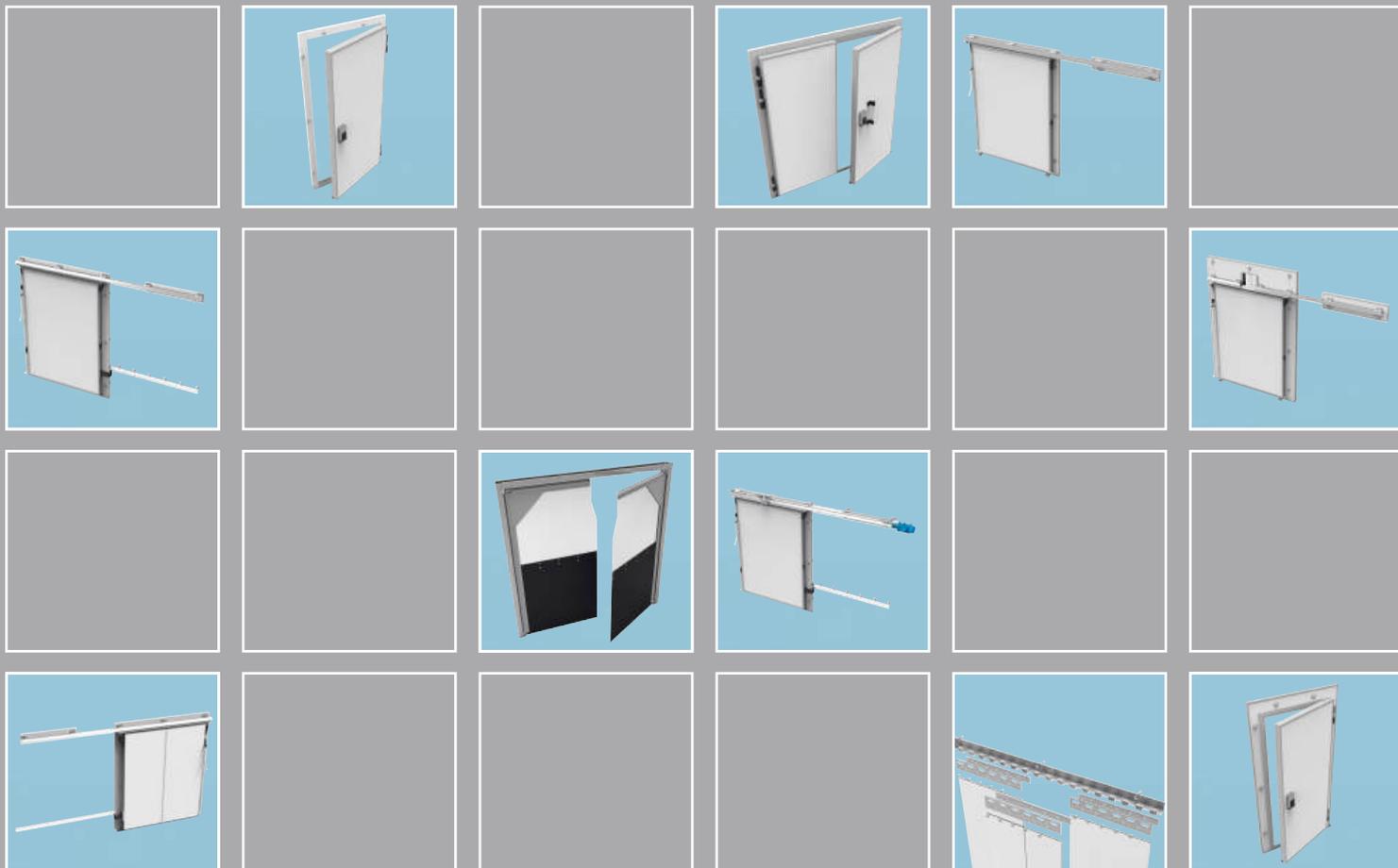


# Двери изотермические и технологические ТМ «СЕВЕР»

Распашные одно- и двустворчатые двери (РДО/РДД)  
Откатные одностворчатые двери легкой серии (ОД)  
Откатные одно- и двустворчатые двери тяжелой серии (ОД/ОДД)  
Технологические двери маятниковые из ППУ (МДД)  
Технологические двери маятниковые эластичные из ПВХ (МЭДД)  
Технологические двери офисные из ППУ (ТД-Оф)  
Полосовые ПВХ-завесы



## 2020

ООО «ПК «Продмаш»  
г. Самара, ул. Речная, 9  
[www.ceber.ru](http://www.ceber.ru)  
[sale@ceber.ru](mailto:sale@ceber.ru)  
(846) 270-72-58  
(846) 270-72-59  
(846) 270-72-60  
(846) 270-72-61 (факс)  
(800) 555-35-79  
(звонок по России бесплатный)



ИНЖИНИРИНГ ХОЛОДА  
COLD ENGINEERING

Внимание! Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не ухудшающие работу и показатели оборудования, без предварительного уведомления.



## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Холодильные двери ТМ «СЕВЕР» с толщиной изоляции 80 и 120 мм:

- среднетемпературные: до -5 °С (СТ-80),
- низкотемпературные: от -5 °С до -25 °С (НТ-80),  
до -45 °С (НТ-120).

Пороговое и беспороговое исполнение дверей, с левым или правым навесом петель.

## ИЗОЛЯЦИЯ

Жесткий пенополиуретан, нагнетенный под высоким давлением, плотностью 42-45 кг/м<sup>3</sup>.

## ПОКРЫТИЕ

Стальной лист толщиной 0,7 мм, оцинкованный и окрашенный полиэфирной краской 25 мкм. Цвет белый (RAL 9003).

По желанию клиента может быть исполнено из:

- нержавеющей стали АiSi 304, толщиной 0,5 мм (пищевое производство),
- нержавеющей стали АiSi 430, толщиной 0,5 мм (непищевое производство),
- нержавеющей декоративно шлифованной стали, толщиной 0,5 мм (рисунок «Мороз»),
- окрашенной оцинкованной стали по таблице цветов RAL,
- рифленого алюминиевого листа («Квинтет»).



Алюминиевый профиль под установку ПЭНа



Термоболт (шпилька М8)



Регулируемая петля



## ФУРНИТУРА:

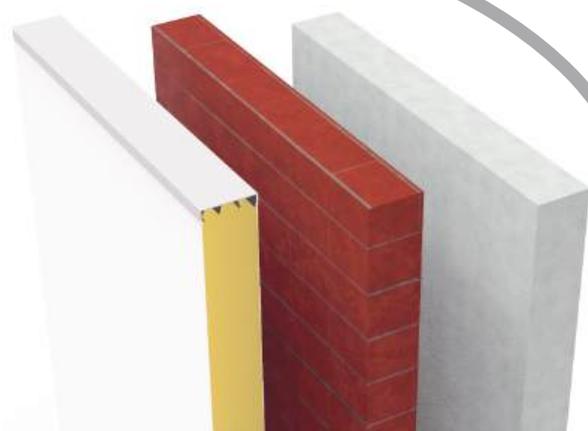
- дверная фурнитура с системой аварийного открывания изнутри, с флуоресцентной наклейкой на корпусе,
- дверные петли с возможностью вертикальной и горизонтальной регулировки.



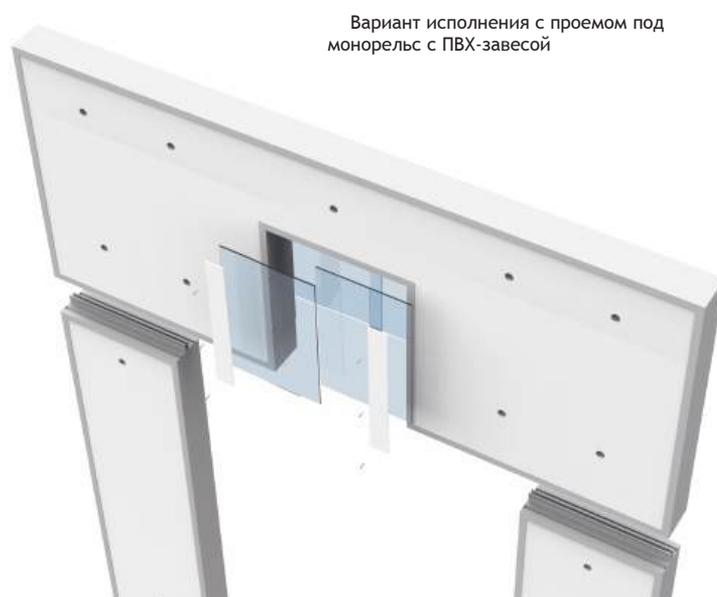
Вариант исполнения с порогом

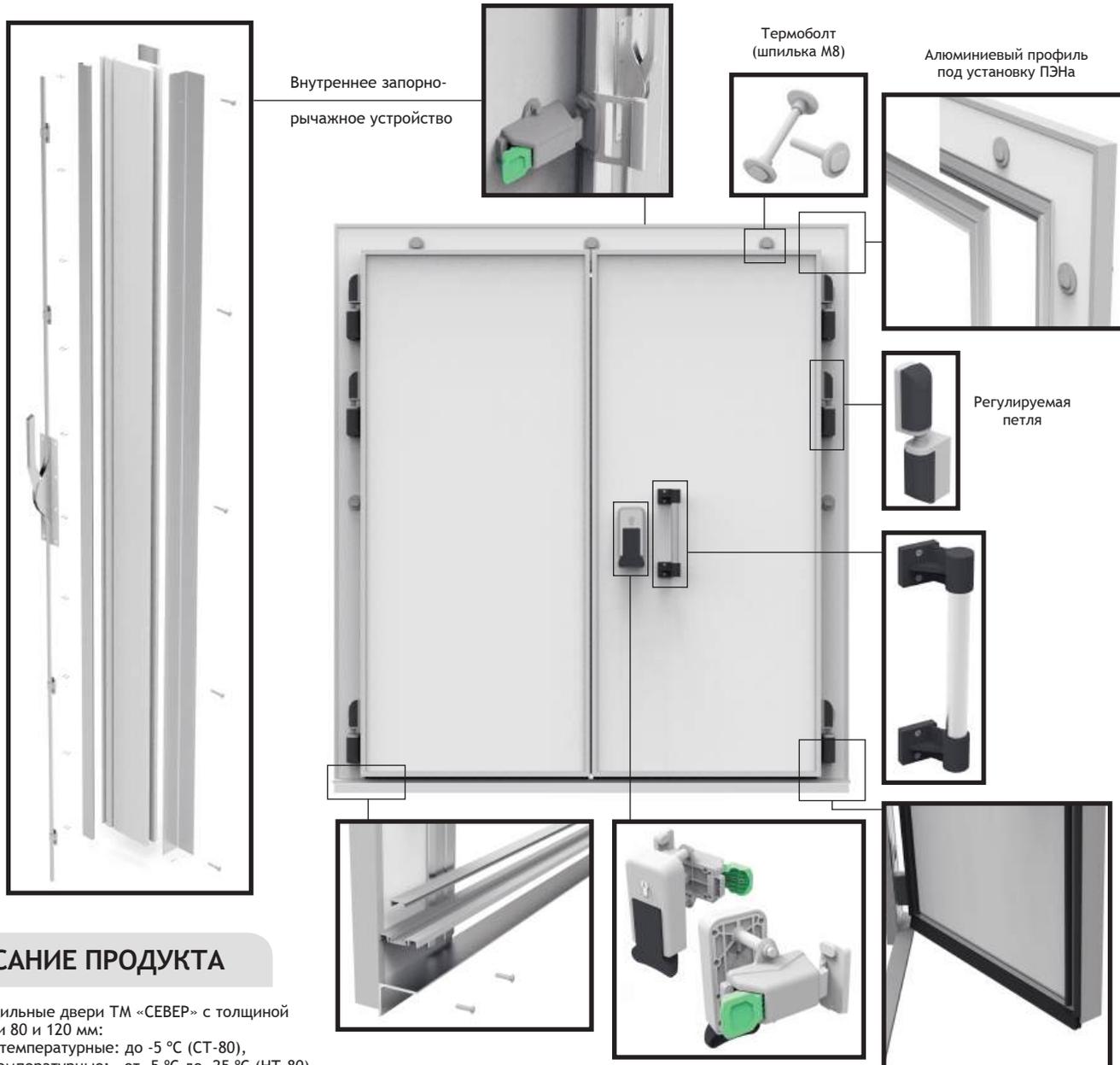
## КОНСТРУКЦИЯ:

- рама дверного полотна из анодированного алюминиевого профиля,
- съемное одноконтурное (для СТ-дверей) или двухконтурное (для НТ-дверей) резиновое уплотнение по периметру на опоре из ПВХ во избежание мостов холода,
- двери для низкотемпературных камер оборудованы электрообогревом периметра примыкания дверного полотна к раме,
- смотровое окно (опционально).



- КРЕПЛЕНИЕ НА СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЬ (по умолчанию)
- КРЕПЛЕНИЕ НА КИРПИЧНУЮ КЛАДКУ (на анкер)
- КРЕПЛЕНИЕ НА БЕТОН (на анкер)





## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Холодильные двери ТМ «СЕВЕР» с толщиной изоляции 80 и 120 мм:  
- среднетемпературные: до -5 °С (СТ-80),  
- низкотемпературные: от -5 °С до -25 °С (НТ-80),  
до -45 °С (НТ-120).  
Пороговое и беспороговое исполнение дверей.

## ПОКРЫТИЕ

Стальной лист толщиной 0,7 мм, оцинкованный и окрашенный полиэфирной краской 25 мкм.

Цвет белый (RAL 9003).

По желанию клиента может быть исполнено из:

- нержавеющей стали AISi 304, толщиной 0,5 мм (пищевое производство),
- нержавеющей стали AISi 430, толщиной 0,5 мм (непищевое производство),
- нержавеющей декоративно шлифованной стали, толщиной 0,5 мм (рисунок «Мороз»),
- окрашенной оцинкованной стали по таблице цветов RAL,
- рифленого алюминиевого листа («Квартет»).

## ФУРНИТУРА:

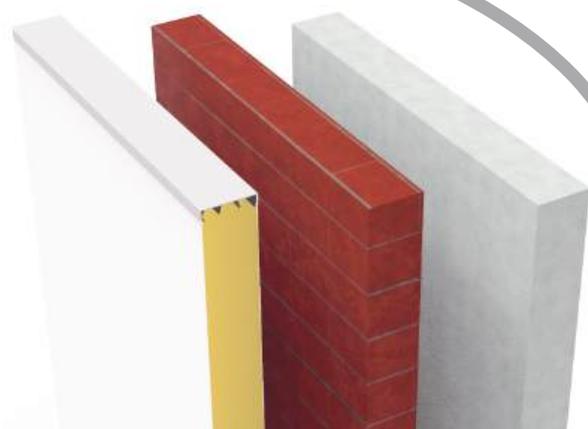
- дверная фурнитура с системой аварийного открывания изнутри, с флуоресцентной наклейкой на корпусе,
- дверные петли с возможностью вертикальной и горизонтальной регулировки.

## ИЗОЛЯЦИЯ

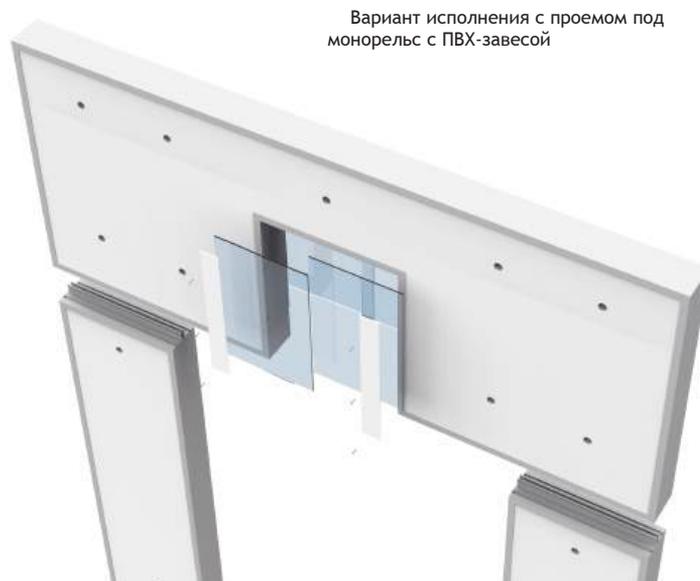
Жесткий пенополиуретан, нагнетенный под высоким давлением, плотностью 42-45 кг/м<sup>3</sup>.

## КОНСТРУКЦИЯ:

- рама дверного полотна из анодированного алюминиевого профиля,
- съемное одноконтурное (для СТ-дверей) или двухконтурное (для НТ-дверей) резиновое уплотнение по периметру на опоре из ПВХ во избежание мостов холода,
- двери для низкотемпературных камер оборудованы электрообогревом периметра примыкания дверного полотна к раме,
- смотровое окно (опционально).



- КРЕПЛЕНИЕ НА СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЬ (по умолчанию)
- КРЕПЛЕНИЕ НА КИРПИЧНУЮ КЛАДКУ (на анкер)
- КРЕПЛЕНИЕ НА БЕТОН (на анкер)



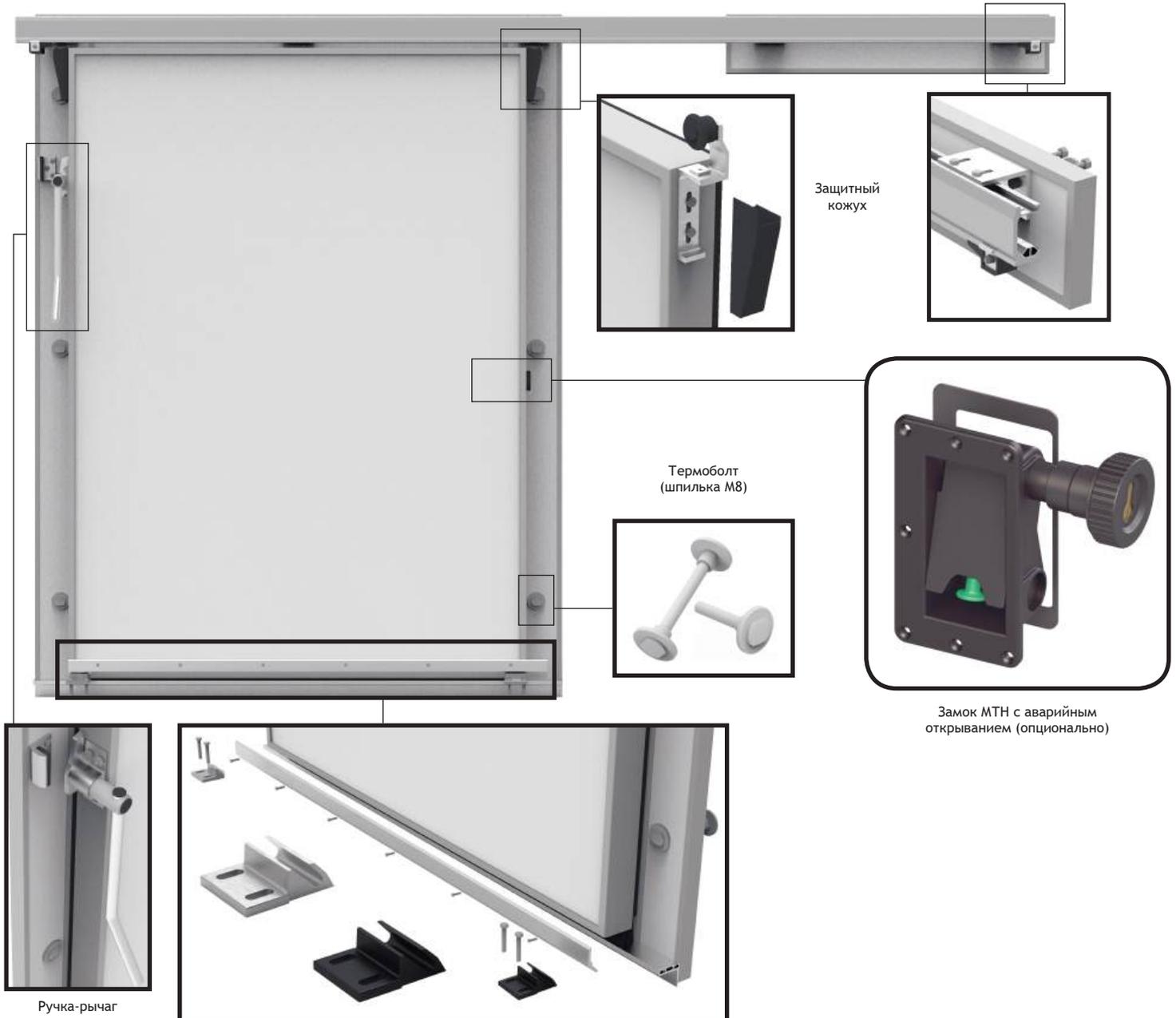


## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Откатные холодильные двери используются преимущественно в помещениях, где необходимо сэкономить пространство, необходимое для открывания распашных дверей.

Высота - до 2,4 м  
Ширина - до 1,6 м  
Вес полотна - до 80 кг

Возможно двустворчатое исполнение  
Смотровое окно (опционально)



## ИЗОЛЯЦИЯ

Жесткий пенополиуретан, нагнетенный под высоким давлением, плотностью 42-45 кг/м<sup>3</sup>.

## ФУРНИТУРА:

- прижим-успокоитель,
- алюминиевый монорельс,
- ручка-рычаг,
- смотровое окно (опционально),
- замок МТН (опционально).

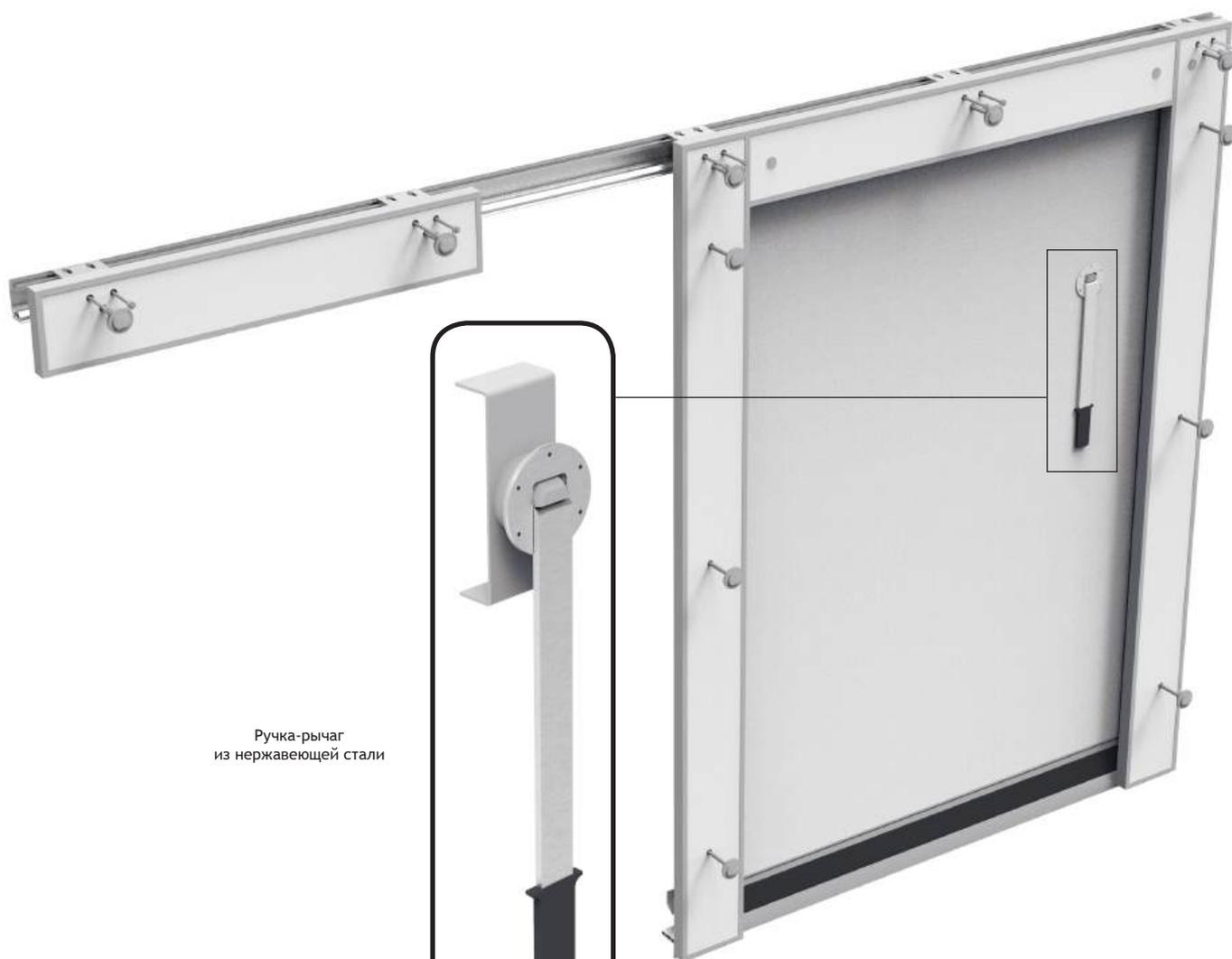
## ПОКРЫТИЕ

Стальной лист толщиной 0,7 мм, оцинкованный и окрашенный полиэфирной краской 25 мкм.

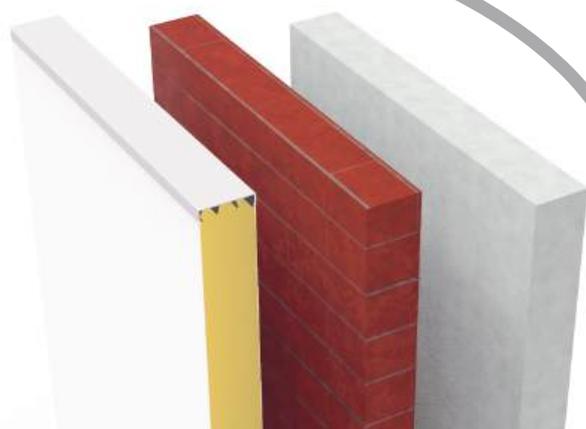
Цвет белый (RAL 9003).

По желанию клиента может быть исполнено из:

- нержавеющей стали AISi 304, толщиной 0,5 мм (пищевое производство),
- нержавеющей стали AISi 430, толщиной 0,5 мм (непищевое производство),
- нержавеющей декоративно шлифованной стали, толщиной 0,5 мм (рисунок «Мороз»),
- окрашенной оцинкованной стали по таблице цветов RAL,
- рифленого алюминиевого листа («Квинтет»).



Ручка-рычаг  
из нержавеющей стали



- КРЕПЛЕНИЕ НА СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЬ (по умолчанию)
- КРЕПЛЕНИЕ НА КИРПИЧНУЮ КЛАДКУ (на анкер)
- КРЕПЛЕНИЕ НА БЕТОН (на анкер)



Альтернативное исполнение  
(в зависимости от габарита двери)

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Двери откатные - тяжелая серия  
(от 80 до 200 кг).

Демпфер



Внутренняя ручка-рычаг



Термоболт  
(шпилька М8)

Ручка-рычаг



## ПОКРЫТИЕ

Стальной лист толщиной 0,7 мм, оцинкованный и окрашенный полиэфирной краской 25 мкм.  
Цвет белый (RAL 9003).

По желанию клиента может быть исполнено из:  
- нержавеющей стали AISi 304, толщиной 0,5 мм (пищевое производство),  
- нержавеющей стали AISi 430, толщиной 0,5 мм (непищевое производство),  
- нержавеющей декоративно шлифованной стали, толщиной 0,5 мм (рисунок «Мороз»),  
- окрашенной оцинкованной стали по таблице цветов RAL,  
- рифленого алюминиевого листа («Квинтет»).



Каретка



Защитный кожух



Замок МТН с аварийным открыванием (опционально)



Демпфер



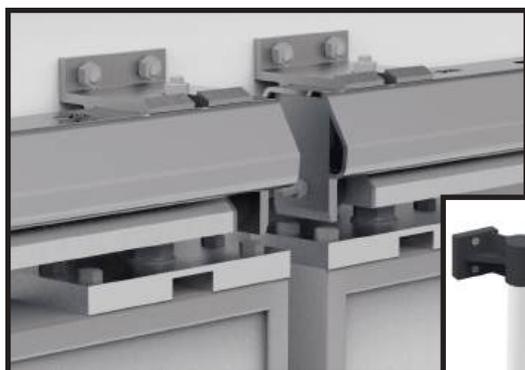
## ФУРНИТУРА:

- внутренняя ручка-рычаг,
- алюминиевая каретка,
- специальный усиленный монорельс для дверей массой свыше 80 кг,
- нижняя направляющая и прижим-успокоитель,
- смотровое окно (опционально),
- замок МТН (опционально).

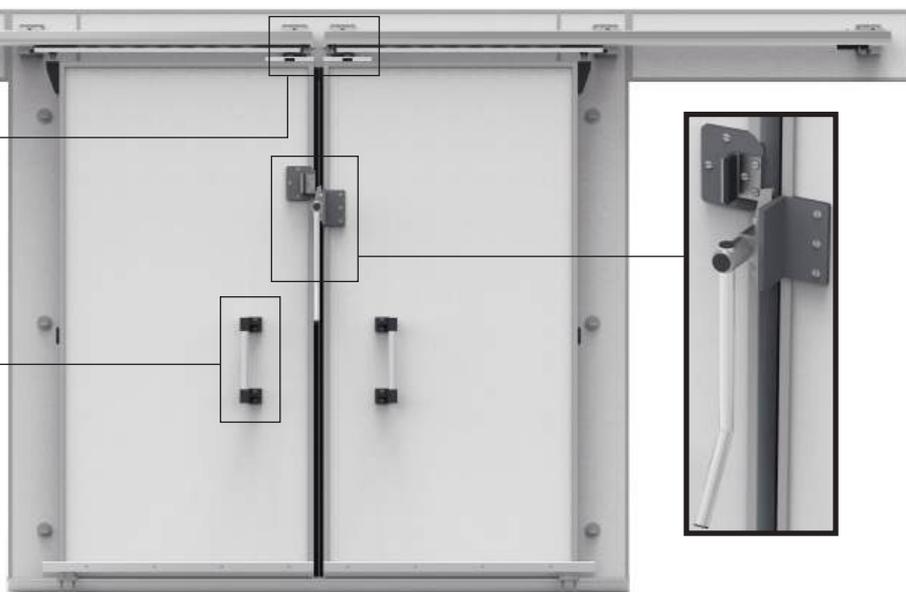




Откатная  
двустворчатая дверь



Вариант исполнения с  
двойным монорельсом и  
проемом под кран-балку



Усиленная каретка  
с двойным роликом



Накладной дверной проем из  
ППУ-панелей, соединенных  
эксцентриковым замком



Вариант исполнения  
с проемом под монорельс  
с ПВХ-завесой

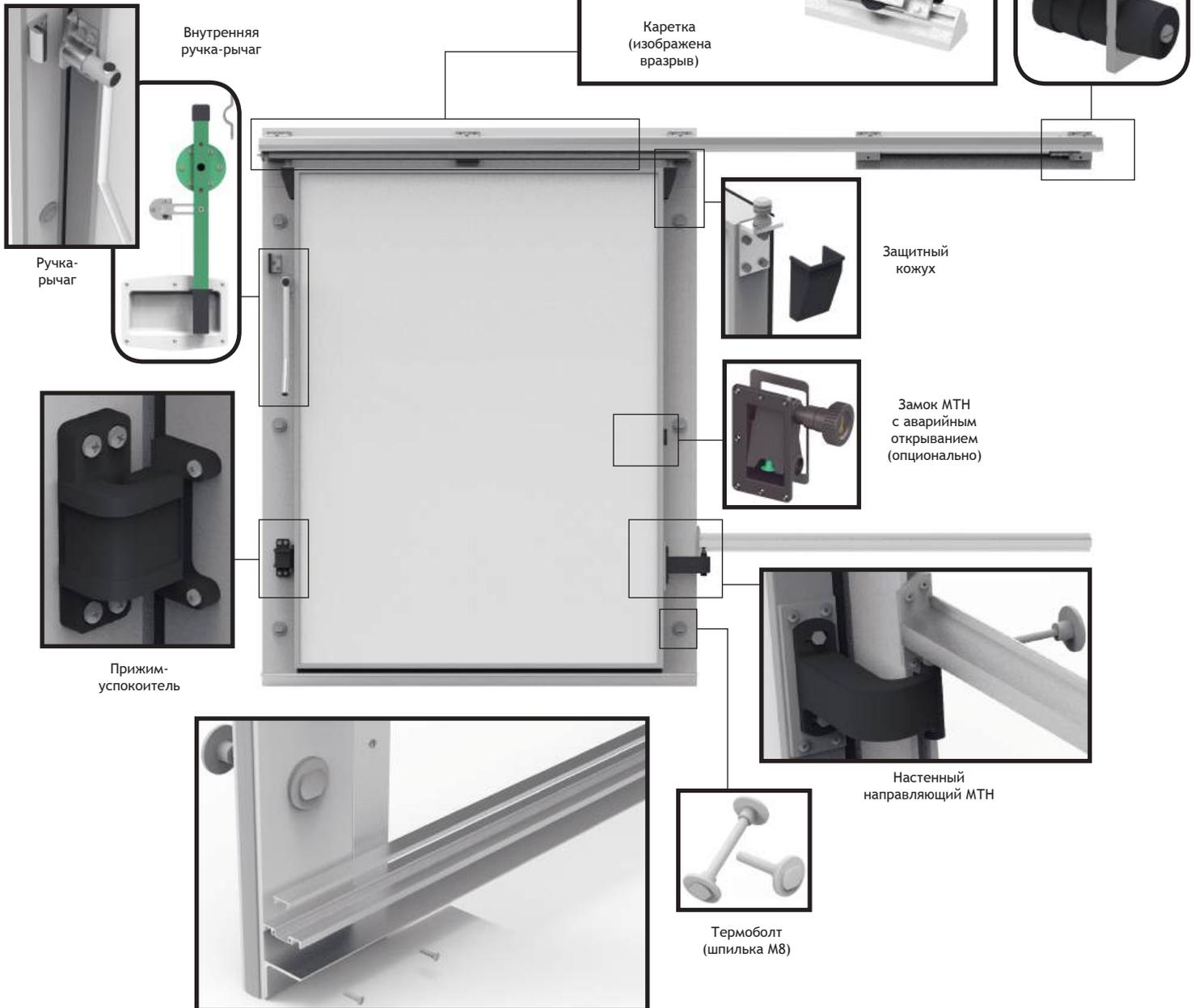
## ПОКРЫТИЕ

Стальной лист толщиной 0,7 мм, оцинкованный и окрашенный полиэфирной краской 25 мкм.

Цвет белый (RAL 9003).

По желанию клиента может быть исполнено из:

- нержавеющей стали AISi 304, толщиной 0,5 мм (пищевое производство),
- нержавеющей стали AISi 430, толщиной 0,5 мм (непищевое производство),
- нержавеющей декоративно шлифованной стали, толщиной 0,5 мм (рисунок «Мороз»),
- окрашенной оцинкованной стали по таблице цветов RAL,
- рифленого алюминиевого листа («Квинтет»).



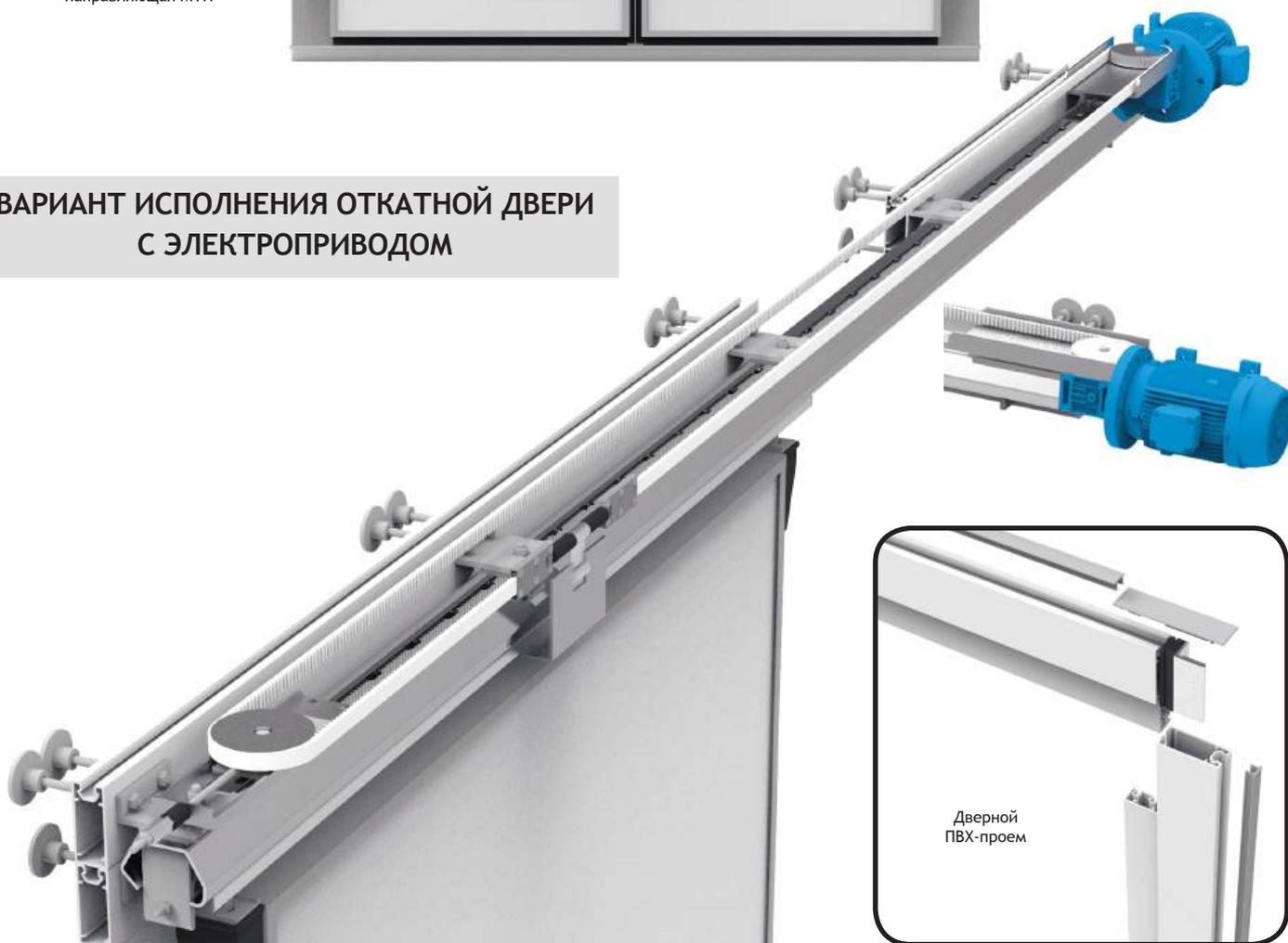
## ФУРНИТУРА:

- ручка-рычаг,
- внутренняя ручка-рычаг,
- прижим-успокоитель,
- смотровое окно (опционально),
- замок МТН (опционально).

ОТКАТНАЯ ДВУСТВОРЧАТАЯ ДВЕРЬ НА ПВХ-ПРОЕМЕ



ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ ОТКАТНОЙ ДВЕРИ  
С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

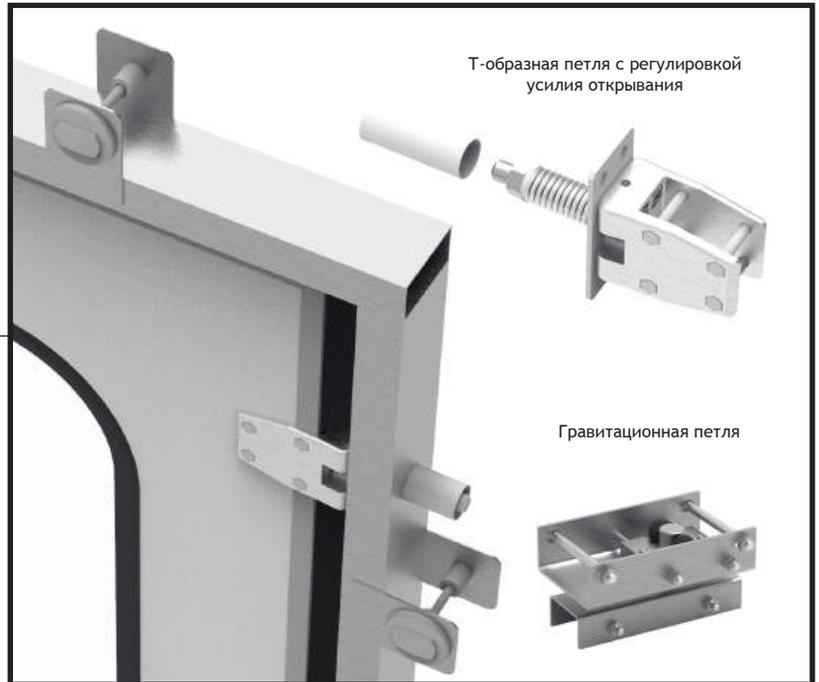


## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Двери маятниковые одно- и двустворчатые, предназначены для разделения помещений с интенсивным движением персонала, проездом погрузчиков и провозом тележек.

Устанавливаются в отапливаемых и неотапливаемых помещениях с температурой окружающего воздуха от +5 °С до +45 °С.

По своим функциональным и конструктивным особенностям маятниковые двери не обеспечивают герметичность разделяемых помещений, в отличие от изотермических дверей, представленных ранее.



Т-образная петля с регулировкой усилия открывания

Гравитационная петля



Бампер-отбойник  
(стандартная высота 150 мм)



Бампер-отбойник  
(стандартная высота 600 мм)

Вариант исполнения полотна с отбойником из алюминиевого листа («Квинтет», 1,5 мм). Также возможно изготовление отбойника из пластика.



## КОНСТРУКЦИЯ

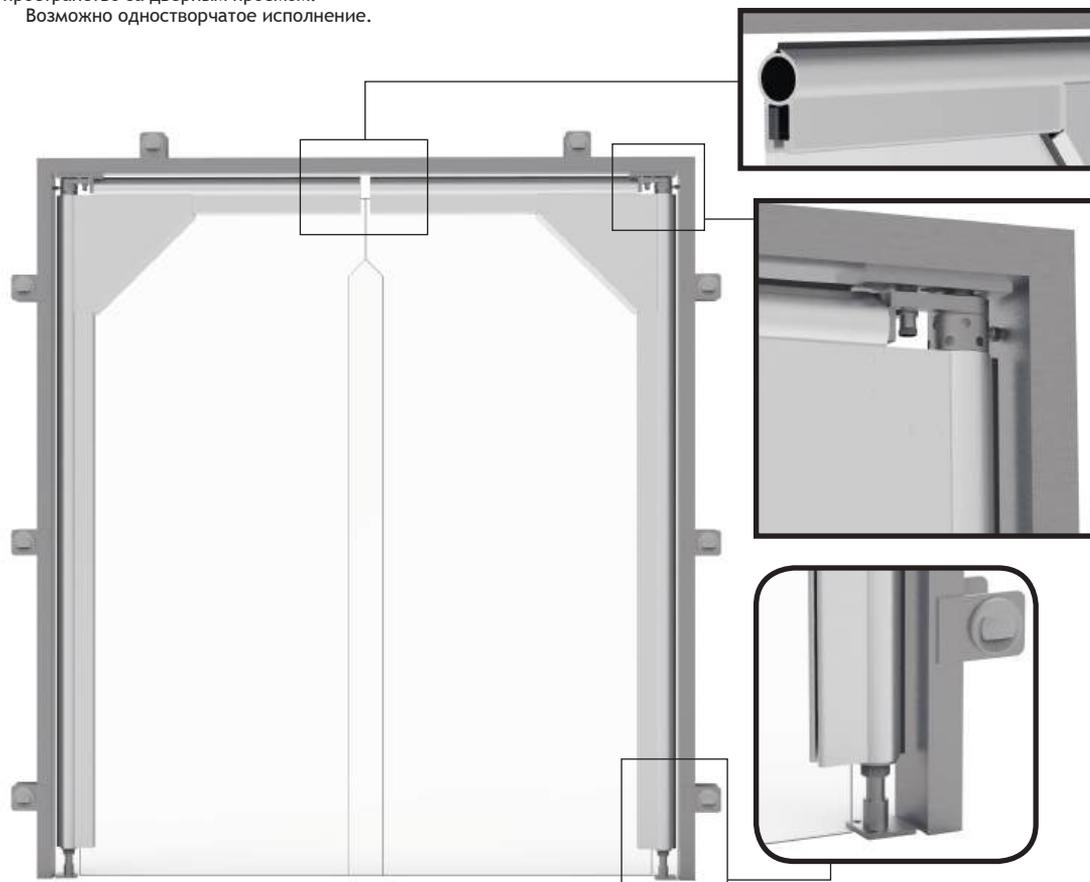
Толщина изоляции дверного полотна составляет 40 мм.

Внешние поверхности панелей изготовлены из окрашенного оцинкованного листового металла белого цвета, внутренний слой - изоляция из вспененного пенополиуретана плотностью 42-45 кг/м<sup>3</sup>.

Для удобства прохода и обеспечения безопасности персонала в створках дверей предусмотрены окна овальной формы из травмобезопасного поликарбоната.

В производстве используется усиленная петля, позволяющая фиксировать створку полотна в открытом положении на 90 градусов.

Эластичные распашные двери, самозакрывающиеся в начальное положение за счет возвратного механизма (петли).  
Створки изготовлены из прозрачной ПВХ-пленки толщиной 7 мм, что позволяет визуально контролировать пространство за дверным проемом.  
Возможно одностворчатое исполнение.



Вариант исполнения с отбойником  
из конвейерной ленты



## КОНСТРУКЦИЯ

Несущий каркас дверных створок изготовлен из прочного алюминиевого анодированного профиля трубчатой формы, внутри которого находится требующий минимального технического обслуживания возвратный торсионный механизм.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- каркас из алюминиевого анодированного профиля,
- возвратный механизм,
- полотно из стандартной (-5...+50 °С) прозрачной ПВХ-пленки толщиной 7 мм,
- комплект крепежных элементов.



Раздвижная рама

Рама из профильной  
трубы с «ушами»

Встраиваемая рама  
из профильной трубы

Маятниковые двери легко монтируются при помощи П-образной рамы, внутри существующих несущих проемов.



Рама из алюминия  
(в обхват проема)

Петля-  
бабочка

Ручка с  
замком

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Двери данного типа применяются для разделения помещений внутрицеховых пространств на предприятиях пищевой промышленности, торговых предприятиях и предприятиях общественного питания, а также в офисных помещениях и складских комплексах.

Применяемая фурнитура промышленной серии обеспечивает безопасность персонала и долговечность работы двери.

Дверная рама  
с доборными элементами

## КОНСТРУКЦИЯ

Распашные технологические двери изготавливаются с дверными полотнами толщиной 40 мм. Лицевая сторона полотна выполнена из оцинкованного листового металла толщиной 0,7 мм с полимерным покрытием (полиэфирная краска 25 мкм, RAL 9003).

Материал наполнения дверных полотен - жесткий пенополиуретан плотностью 42-45 кг/м<sup>3</sup>.

По желанию клиента может быть исполнено из:

- нержавеющей стали AISi 304, толщиной 0,5 мм (пищевое производство),
- нержавеющей стали AISi 430, толщиной 0,5 мм (непищевое производство),
- нержавеющей декоративно шлифованной стали, толщиной 0,5 мм (рисунок «Мороз»),
- окрашенной оцинкованной стали по таблице цветов RAL,
- рифленого алюминиевого листа («Квинтет»).



## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Завесы герметизируют проем посредством перекрывающихся полос из ПВХ-пленки. Отдельные полосы, являясь мягкими и гибкими, не могут травмировать персонал или повредить грузы.

Полосовые завесы открываются только в той части, которая необходима для прохода/проезда.

Данные завесы устанавливаются в дверных проемах как внутри, так и снаружи производственных, торговых и складских помещений, в холодильных и морозильных камерах, контейнерах, рефрижераторах и пр.

## ТИПОРАЗМЕРЫ

Полосовые ПВХ-завесы имеют три основных типоразмера по толщине и ширине: 2 x 200 мм, 3 x 300 мм и 4 x 400 мм.

В зависимости от ширины каждой отдельной полосы перекрытие слоев может составлять 50, 100 и 150 мм.

Температурный диапазон применения - в пределах от -25 °С до +60 °С.

