

# ArcticLine ems<sup>®</sup> Изоляционные откатные двери

Характеристика | Сферы применения  
Технические данные



ems<sup>®</sup>

## Программа поставки на 2008 год

<b>ems</b> ® BS60 откатные двери для рабочих помещений Ширина до 3 000 мм.....	4
<b>ems</b> ® KSL80 облегченные откатные двери для холодильных помещений Ширина до 2 500 мм.....	6
<b>ems</b> ® GSL120 облегченные откатные двери для камер глубокого замораживания Ширина до 2 500 мм.....	8
<b>ems</b> ® KS100 откатные двери для холодильных помещений Ширина до 3 500 мм.....	10
<b>ems</b> ® GS140 откатные двери для камер глубокого замораживания Ширина до 3 500 мм.....	12
<b>ems</b> ® GD100 газонепроницаемые откатные двери Ширина до 2 800 мм.....	14

Гарантии информации общего характера: все технические данные, приведенные в этом каталоге, служат только для общего описания. Наличие тех или иных конкретных технических характеристик или пригодность продукции для применения в тех или иных определенных областях должны получить отдельное письменное подтверждение в каждом конкретном случае.

Дата: март 2008 года – начиная с этого момента, технические характеристики могут претерпевать изменения. Все размеры приведены в миллиметрах.

**Внимание. Важно помнить:** при поставке все поверхности имеют защитную пленку, которую следует удалить сразу после установки, особенно, если поверхность подвергается воздействию прямых солнечных лучей.

# LS 3000 – сертифицированный стандарт для всех откатных дверей ems®



**Соответствие санитарно-гигиеническим нормам, герметичность по всему периметру, простота и удобство в работе и гарантированно долгий срок службы.** Именно эти задачи стояли перед нашими инженерами при создании этой системы. Созданная в результате их усилий, новая, соответствующая санитарно-гигиеническим нормам, **система направляющих LS 3000** выполнена из полированной нержавеющей стали и наделена всеми из вышеупомянутых характеристик. И не только. Наши инженеры дополнительно разработали запатентованный энергоаккумулирующий агрегат (DE 100 11 245.5). Он облегчает подъем двери из ее крайнего положения, позволяя сделать это, не прилагая

больших физических усилий. Также, мы продумали некоторые детали, облегчающие установку двери. Как круглые нержавеющие стальные трубки, так и опоры направляющих, поставляются именно такой длины, которая необходима для установки. Это облегчает транспортировку и упрощает процесс установки в скрытых или труднодоступных местах.

И, по-прежнему, дверь полностью регулируемая. Здесь, как и во всех остальных системах ems®, полотно двери на **гигиенических направляющих LS 3000** может регулироваться в трех измерениях. Это экономит средства и время, поскольку Вашу раздвижную дверь теперь можно быстро и удобно отрегулировать

как при установке, так и в любой нужный момент в ходе ее эксплуатации.

**Гигиеническая сертификация:** Независимый Институт экологических исследований и окружающей среды в Бад Нойхайме присвоил нашей новой разработке, а также раздвижным дверям ems®, оборудованным этой системой направляющих, гигиенический сертификат соответствия.

Первого июля 2001 года мы снова усовершенствовали нашу программу поставки дверей в интересах наших клиентов. Теперь новая разработка **LS 3000** является составной частью стандартного комплекта поставки **всех** откатных дверей ems®.

# ems® BS60 откатные двери для рабочих помещений

Ширина до 3 000 мм

4



Пример исполнения

## Технические характеристики

Прочная, облегченная откатная дверь. Применяется в зонах с небольшими перепадами температурно-климатических условий. Например, внутри складских помещений или для разделения помещений (в т. ч. морозильные камеры) с одинаковыми температурно-климатическими условиями.

Коэффициент теплопередачи  
дверного полотна W/мК 0,39

Размеры:

Габаритная ширина (LB) макс. 3000

Габаритная высота (LH) макс. 3500

\*Стандартная поставка: Гигиеническая направляющая LS 3000

\*Дополнительно:

- Автоматический низковольтный привод ems-24
- Автоматический режим работы 230 V

## Откатные двери для рабочих помещений ems® BS60 в деталях

### ■ Дверное полотно

Дверное полотно толщиной 60 мм, заполненное пористым жестким пенопластом, с порообразователем, не содержащим CFC и HCFC.

### ■ Изоляция

Трехсторонние, жиростойкие уплотняющие манжеты из губчатого пенопласта с закрытыми порами АРТК, запрессованные в пластиковые профили. Все уплотняющие швы легко заменяются.

Дополнительная опция – герметичный шов по низу двери, в месте примыкания к полу.

### ■ Дверная рама

Готовая к установке, с плоской рамой для крепления к стене, либо с фиксирующей рамой для установки перегородки между панелями. При случайном механическом повреждении раму можно легко заменить. Пустотелый порожек из легкого металла, либо без порожка.

### ■ Покрытие – листовая сталь

Оцинкованный лист из стали Z275, III класс защиты от коррозии в соответствии с DIN 55928, покрытие из полиэстера толщиной 25 мкм, выбор цвета – Карта цветов ems. Дополнительная опция – специальное покрытие FS 3000®, предназначенное для применения в пищевой промышленности. Возможные цвета: 9001, 9002 и 9010 (соответствуют RAL).

Дополнительно – пищевое пленочное покрытие (LMF) толщиной 150 мкм, цвет 9001 (соответствует RAL), подходит для применения только в сухих помещениях.

### ■ Покрытие - нержавеющая сталь

Хромоникелевая нержавеющая сталь 1.4301, соответствующая требованиям DIN 17440, поверхность с циркулярной матовой полировкой или с радиальной заглаживающей полировкой.

По запросу возможны другие типы исполнения.

### ■ Подвесная система

Легкость чистки, простота и удобство использования – вот основные качества запатентованной системы гигиенических направляющих LS 3000 (DE 100 11 245.5), изготовленных из нержавеющей стали.

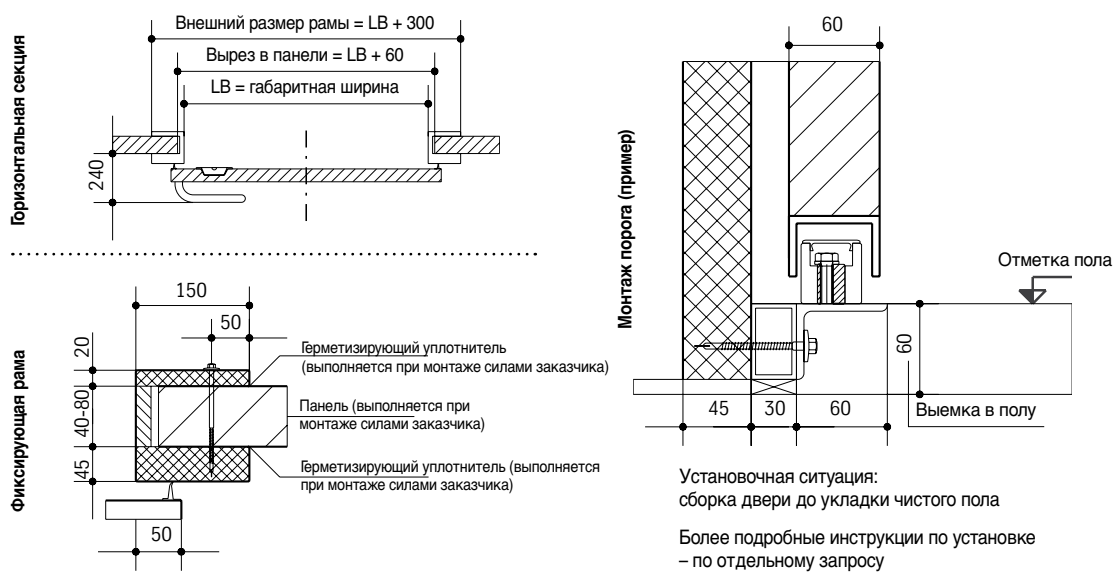
Конструктивное исполнение без острых углов, кромок и скрытых участков обеспечивает легкую и, прежде всего, быструю установку. В качестве дополнительной опции, повышающей надежность и безопасность, возможна поставка с замком (включая систему аварийного открывания).

## Технические данные

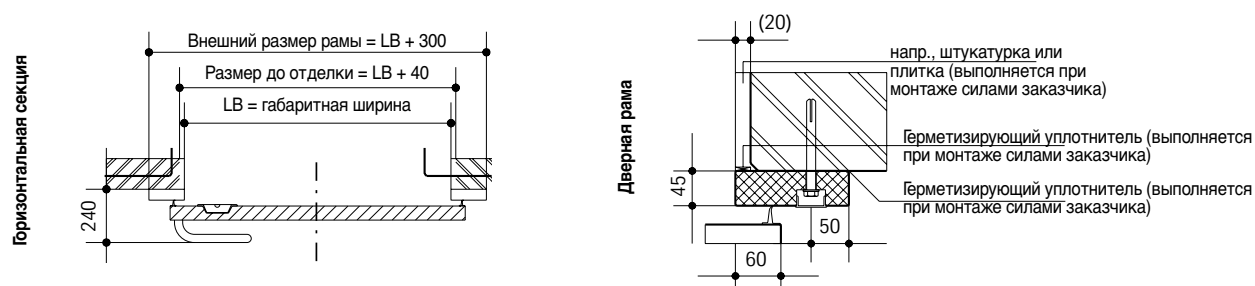


## Узлы и детали.

Установка в панельных перегородках (правая створка по DIN, левая по DIN – зеркально)



Установка в стене (правая створка по DIN, левая по DIN – зеркально)



# ems® KSL80 облегченные откатные двери для холодильных помещений

Ширина до 2 500 мм



## Технические характеристики

Прочная, в то же время легко управляемая откатная дверь. Для применения в условиях, требующих легкой эксплуатации.

Область применения до 0 °C

Коэффициент теплопередачи  
дверного полотна W/мК 0,30

Размеры:

Габаритная ширина (LB) макс. 2500

Габаритная высота (LH) макс. 2800

\*Стандартная поставка: Гигиеническая направляющая LS 3000

\*Дополнительно:

- Автоматический низковольтный привод ems-24
- Автоматический режим работы 230 V

## Облегченные откатные двери для холодильных помещений ems® KSL80 в деталях

### ■ Дверное полотно

Дверное полотно толщиной 80 мм, заполненное пористым жестким пенопластом, с порообразователем не содержащим CFC и HCFC.

### ■ Изоляция

Трехсторонние, жиростойкие уплотняющие манжеты из двойного губчатого пенопласта с закрытыми порами АРТК, запрессованные в пластиковые профили. Стыковой уплотняющий шов по низу двери. Все уплотняющие швы легко заменяются

### ■ Дверная рама

Готовая к установке, со стеновыми скобами для крепления к стене, либо с фиксирующей рамой для установки в панельных перегородках. При случайном механическом повреждении раму можно легко заменить. Пустотелый порожек из легкого металла, либо без порожка.

### ■ Покрытие - листовая сталь

Оцинкованный лист из стали Z275, III класс защиты от коррозии в соответствии с DIN 55928, покрытие из полиэстера толщиной 25 μm, выбор цвета – Карта цветов ems. Дополнительная опция – специальное покрытие FS 3000®, предназначенное для применения в пищевой промышленности. Возможные цвета: 9001, 9002 и 9010 (соответствуют RAL).

Дополнительно – пищевое пленочное покрытие (LMF) толщиной 150 μm, цвет 9001 (соответствует RAL), подходит для применения только в сухих помещениях.

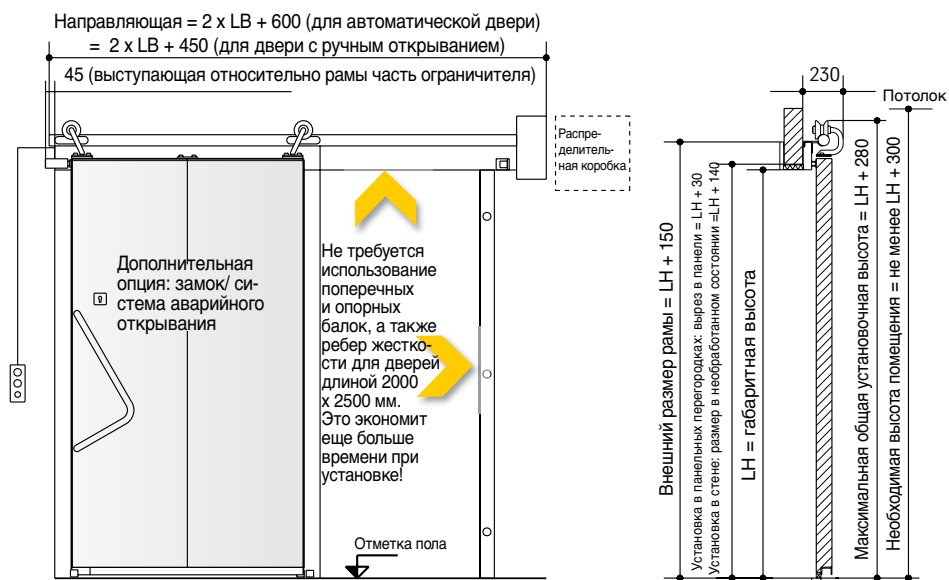
### ■ Покрытие - нержавеющая сталь

Хромоникелевая нержавеющая сталь 1.4301, соответствующая требованиям DIN 17440, поверхность с циркулярной матовой полировкой или с радиальной заглаживающей полировкой. По запросу возможны другие типы исполнения.

### ■ Подвесная система

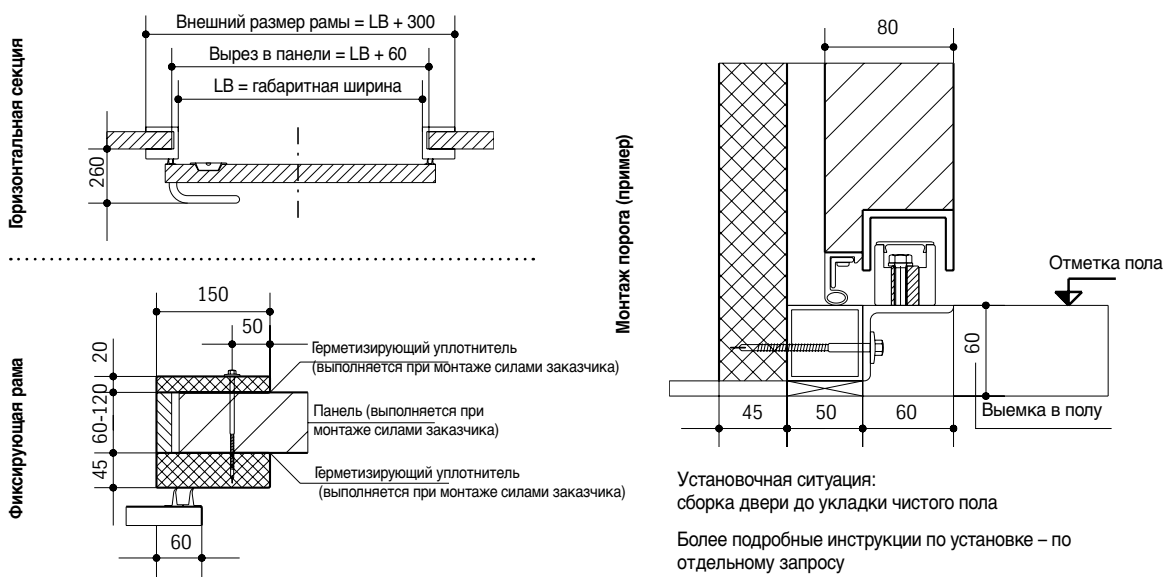
Легкость чистки, простота и удобство использования – вот основные качества запатентованной системы гигиенических направляющих LS 3000 (DE 100 11 245.5), изготовленных из нержавеющей стали. Конструктивное исполнение без острых углов, кромок и скрытых участков обеспечивает легкую и, прежде всего, быструю установку. В качестве дополнительной опции, повышающей надежность и безопасность, возможна поставка с замком (включая систему аварийного открывания).

## Технические данные

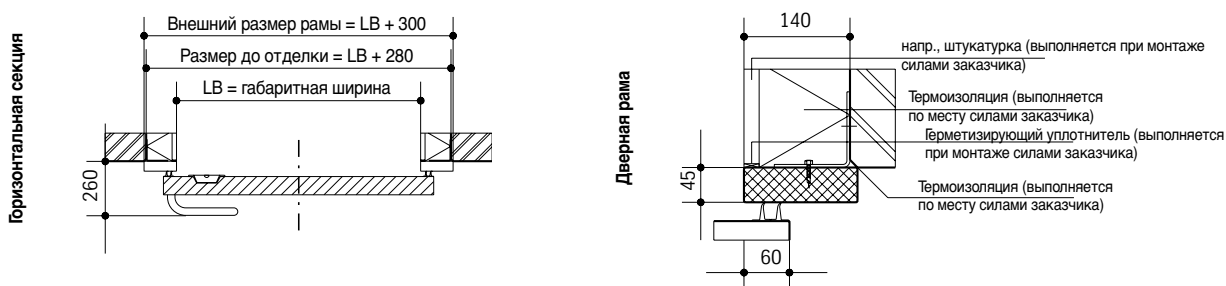


## Узлы и детали.

Установка в панельных перегородках (правая створка по DIN, левая по DIN – зеркально)



Установка в стене (правая створка по DIN, левая по DIN – зеркально)



# ems® GSL120 облегченные откатные двери для камер глубокого замораживания

Ширина до 2 500 мм



Пример исполнения

## Технические характеристики

Прочная, в то же время легко управляемая откатная дверь. Подходит для применения в условиях, требующих легкой эксплуатации при повышенных температурно-климатических требованиях.

Область применения	до – 28 °С
Коэффициент теплопередачи дверного полотна W/мК	0,20
Размеры:	
Габаритная ширина (LB)	макс. 2500
Габаритная высота (LH)	макс. 2800

\*Стандартная поставка: Гигиеническая направляющая LS 3000

\*Дополнительно:

- Автоматический низковольтный привод ems-24
- Автоматический режим работы 230 V

## Облегченные откатные двери для камер глубокого замораживания ems® GSL120 в деталях

### ■ Дверное полотно

Дверное полотно толщиной 120 мм, заполненное пористым жестким пенопластом, с порообразователем не содержащим CFC и HCFC.

### ■ Изоляция

Трехсторонние, жиростойкие уплотняющие манжеты из двойного губчатого пенопласта с закрытыми порами АРТК, запрессованные в пластиковые профили. Стыковой уплотняющий шов по низу двери. Все уплотняющие швы легко заменяются.

### ■ Дверная рама

Готовая к установке, со стеновыми скобами для крепления к стене, либо с фиксирующей рамой для установки в панельных перегородках. При случайном механическом повреждении раму можно легко заменить. Пустотелый порожек из легкого металла, либо без порожка.

### ■ Покрытие - листовая сталь

Оцинкованный лист из стали Z275, III класс защиты от коррозии в соответствии с DIN 55928, покрытие из полиэстера толщиной 25 мкм, выбор цвета – Карта цветов ems. Дополнительная опция – специальное покрытие FS 3000®, предназначенное для применения в пищевой промышленности. Возможные цвета: 9001, 9002 и 9010 (соответствуют RAL).

Дополнительно – пищевое пленочное покрытие (LMF) толщиной 150 мкм, цвет 9001 (соответствует RAL), подходит для применения только в сухих помещениях

### ■ Покрытие - нержавеющая сталь

Хромоникелевая нержавеющая сталь 1.4301, соответствующая требованиям DIN 17440, поверхность с циркулярной матовой полировкой или с радиальной заглаживающей полировкой. По запросу возможны другие типы исполнения.

### ■ Подвесная система

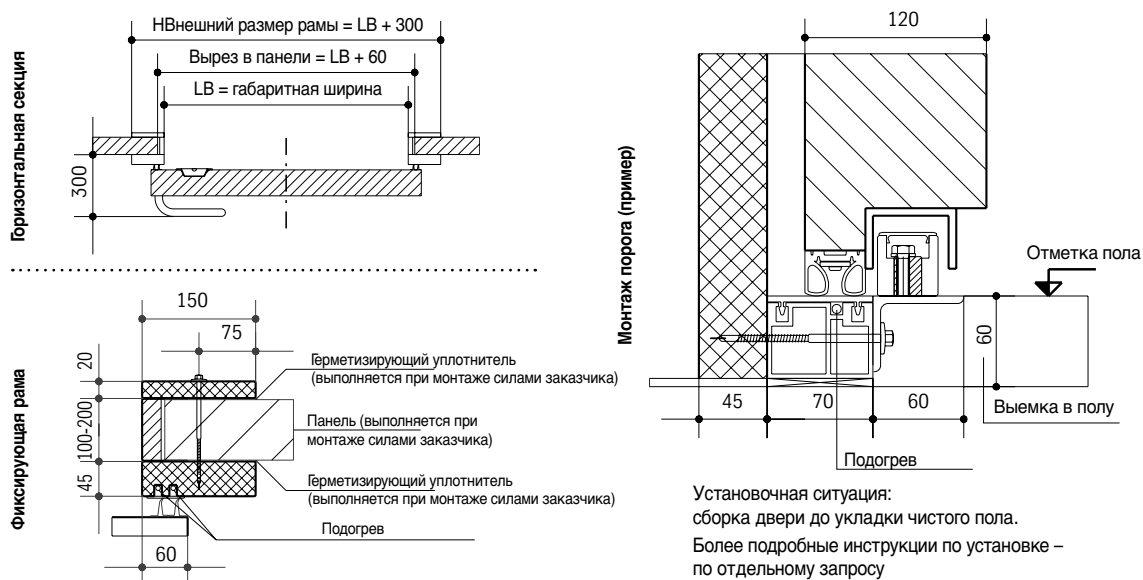
Легкость чистки, простота и удобство использования – вот основные качества запатентованной системы гигиенических направляющих LS 3000 (DE 100 11 245.5), изготовленных из нержавеющей стали. Конструктивное исполнение без острых углов, кромок и скрытых участков обеспечивает легкую и, прежде всего, быструю установку. В качестве дополнительной опции, повышающей надежность и безопасность, возможна поставка с замком (включая систему аварийного открывания).

## Технические данные

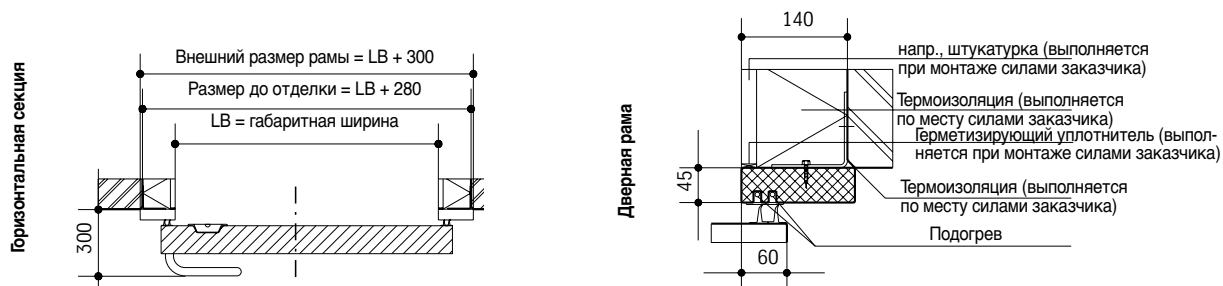


## Узлы и детали.

### Установка в панельных перегородках (правая створка по DIN, левая по DIN – зеркально)



### Установка в стене (правая створка по DIN, левая по DIN – зеркально)



# ems® KS100 откатные двери для холодильных помещений

Ширина до 3 500 мм



Пример исполнения

## Технические характеристики

Прочная откатная дверь. Для применения в условиях повышенных нагрузок.

Область применения до 0°C

Коэффициент теплопередачи дверного полотна W/МК 0,24

Размеры:

Габаритная ширина (LB) макс. 3500  
Габаритная высота (LH) макс. 3500

Другие размеры возможны по отдельному запросу

\*Стандартная поставка: Гигиеническая направляющая LS 3000

\*Дополнительно:

- Автоматический режим работы 230 V

## Откатные двери для холодильных помещений ems® KS100 в деталях

### ■ Дверное полотно

Дверное полотно толщиной 100 мм, заполненное пористым жестким пенопластом с порообразователем, не содержащим CFC и HCFC.

### ■ Изоляция

Трехсторонние, жиростойкие уплотняющие манжеты из двойного губчатого пенопласта с закрытыми порами АРТК, запрессованные в пластиковые профили. Стыковой уплотняющий шов по низу двери. Все уплотняющие швы легко заменяются.

### ■ Дверная рама

Готовая к установке, с фиксирующей рамой для установки перегородки между панелями, либо с крепежными анкерами для крепления к стене. Пустотелый порог из легкого металла, либо без порога. Дополнительно: электрическая система подогрева рамы и дверного порога на 230 V, скрытая под легкоснимаемой конструкцией.

### ■ Покрытие - листовая сталь

Оцинкованный лист из стали Z275, III класс защиты от коррозии в соответствии с DIN 55928, покрытие из полиэстера толщиной 25 мкм, выбор цвета – Карта цветов ems. Дополнительная опция – специальное покрытие FS 3000®, предназначенное для применения в пищевой промышленности. Возможные цвета: 9001, 9002 и 9010 (соответствуют RAL).

Дополнительно – пищевое пленочное покрытие (LMF) толщиной 150 мкм, цвет 9001 (соответствует RAL), подходит для применения только в сухих помещениях.

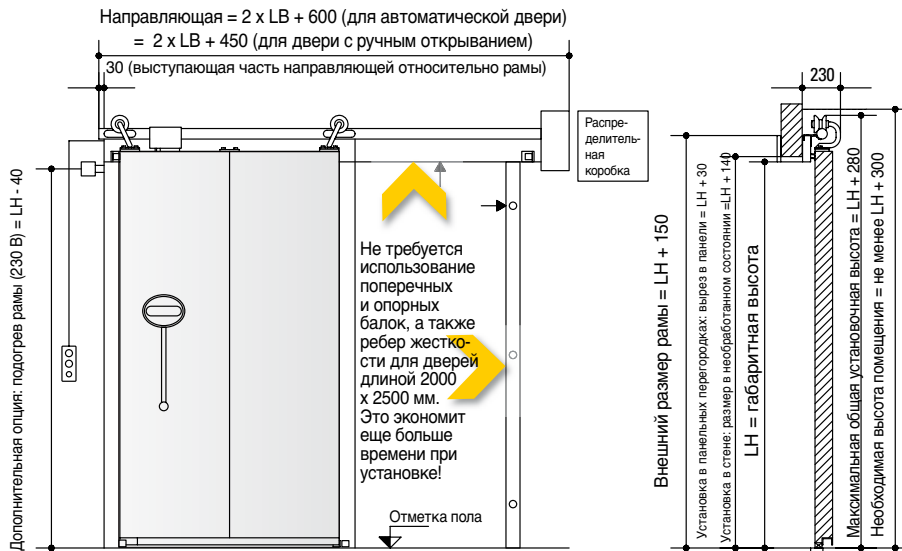
### ■ Покрытие - нержавеющая сталь

ромоникелевая нержавеющая сталь 1.4301, соответствующая требованиям DIN 17440, поверхность с циркулярной матовой полировкой или с радиальной заглаживающей полировкой. По запросу возможны другие типы исполнения.

### ■ Подвесная система

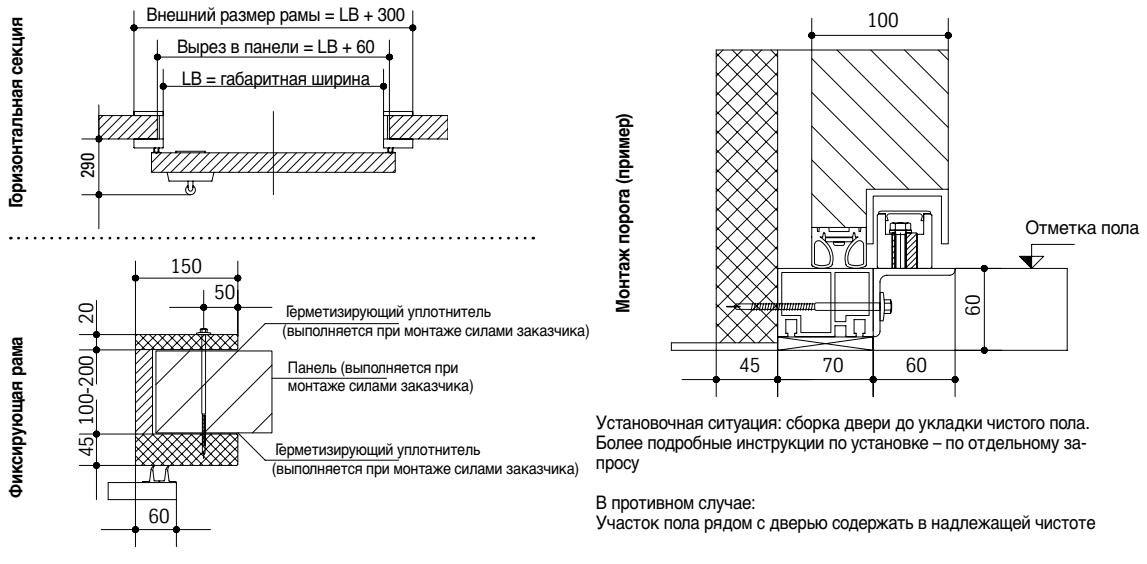
Легкость чистки, простота и удобство использования – вот основные качества запатентованной системы гигиенических направляющих LS 3000 (DE 100 11 245.5), изготовленных из нержавеющей стали. Конструктивное исполнение без острых углов, кромок и скрытых участков обеспечивает легкую и, прежде всего, быструю установку. В качестве дополнительной опции, повышающей надежность и безопасность, возможна поставка с замком (включая систему аварийного открывания).

## Технические данные

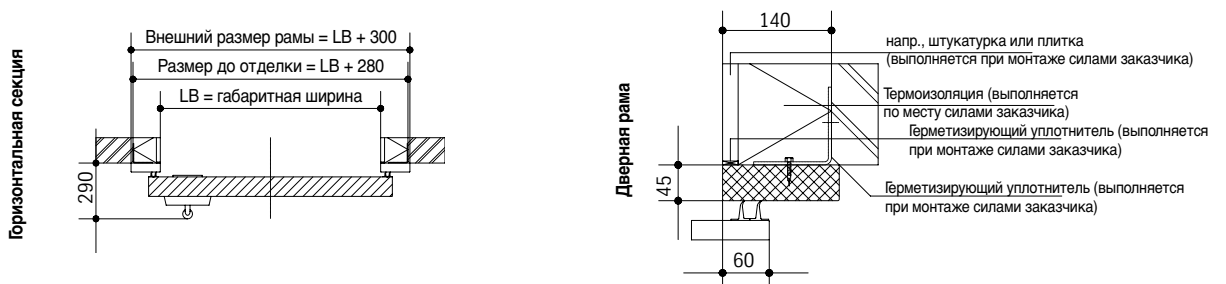


## Узлы и детали.

### Установка в панельных перегородках (правая створка по DIN, левая по DIN – зеркально)



### Установка в стене (правая створка по DIN, левая по DIN – зеркально)



# ems® GS140 откатные двери для камер глубокого замораживания

Ширина до 3 500 мм



Пример исполнения

## Технические характеристики

Прочная откатная дверь. Применяется в условиях повышенных нагрузок, например, при использовании вилочных погрузчиков или в помещениях с высокими температурно-климатическими требованиями.

Область применения до -28°C  
Дополнительная опция для помещений с резким перепадом температур до -40°C

Коэффициент теплопередачи дверного полотна W/мK 0,17

Размеры:  
Габаритная ширина (LB) макс. 3500  
Габаритная высота (LH) макс. 3500  
Дополнительные размеры доступны по запросу

\*Стандартная поставка: Гигиеническая направляющая LS 3000

\*Дополнительно:

- Автоматический режим работы 230 V
- Подогрев дверного полотна, распределительной коробки и кожуха для применения внутри холодильных помещений

## Откатные двери для камер глубокого замораживания ems® GS140 в деталях

### ■ Дверное полотно

Дверное полотно толщиной 140 мм (200 мм для помещений с резким перепадом температур), заполненное жестким вспененным полиуретаном с порообразователем, не содержащим CFC и HCFC.

### ■ Изоляция

Трехсторонние, жиростойкие уплотняющие манжеты из двойного губчатого пенопласта с закрытыми порами АРТК, запрессованные в пластиковые профили. Стыковой уплотняющий шов по низу двери. Все уплотняющие швы легко заменяются

### ■ Дверная рама

Готовая к установке, с фиксирующей рамой для установки между панелями перегородки, либо с крепежными анкерами для крепления к стене. Пустотелый порог из легкого металла, либо без порога. Дополнительно: электрическая система подогрева рамы и дверного порога на 230 V, скрытая под легкоснимаемой конструкцией.

### ■ Покрытие - листовая сталь

Оцинкованный лист из стали Z275, III класс защиты от коррозии в соответствии с DIN 55928, покрытие из полиэстера толщиной 25 мкм, выбор цвета – Карта цветов ems. Дополнительная опция – специальное покрытие FS 3000®, предназначенное для применения в пищевой промышленности. Возможные цвета: 9001, 9002 и 9010 (соответствуют RAL).

Дополнительно – пищевое пленочное покрытие (LMF) толщиной 150 мкм, цвет 9001 (соответствует RAL), подходит для применения только в сухих помещениях.

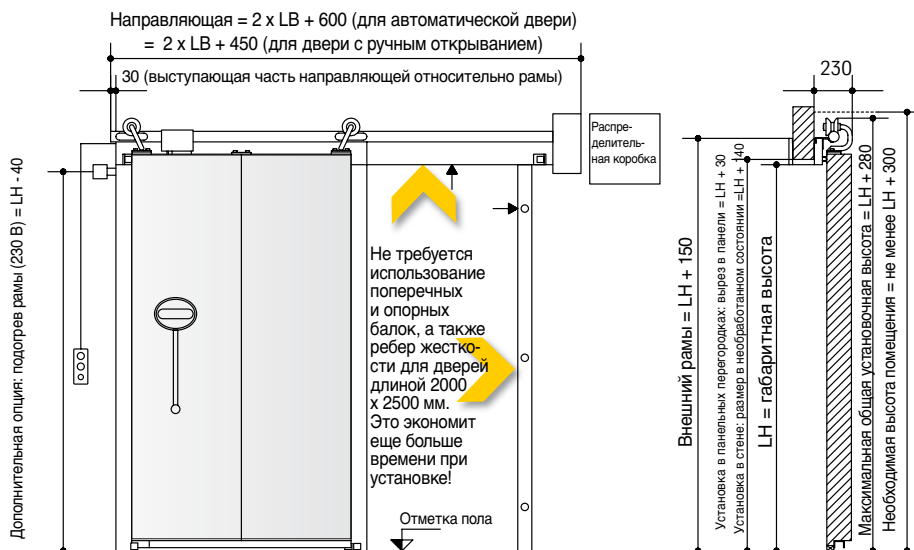
### ■ Покрытие - нержавеющая сталь

Хромоникелевая нержавеющая сталь 1.4301, соответствующая требованиям DIN 17440, поверхность с циркулярной матовой полировкой или с радиальной заглаживающей полировкой. По запросу возможны другие типы исполнения.

### ■ Подвесная система

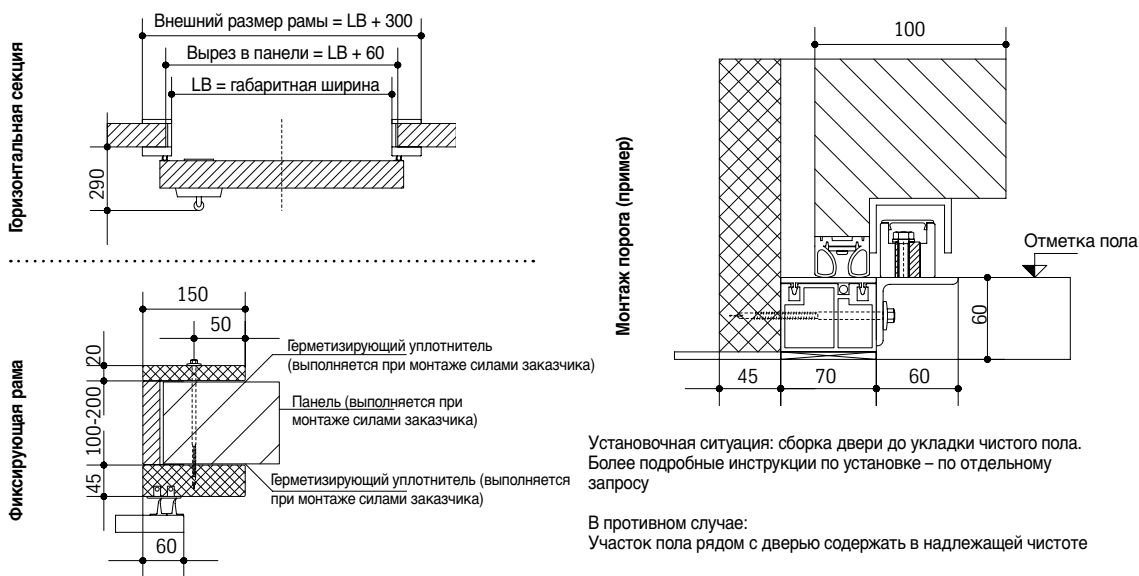
Легкость чистки, простота и удобство в использовании – вот основные качества запатентованной системы гигиенических направляющих LS 3000 (DE 100 11 245.5), изготовленных из нержавеющей стали. Конструктивное исполнение без острых углов, кромок и скрытых участков обеспечивает легкую и, прежде всего, быструю установку. Внешняя ручка стандартная полуцилиндрической формы; внутренний рычаг выполняет функции аварийного открывания.

## Технические данные

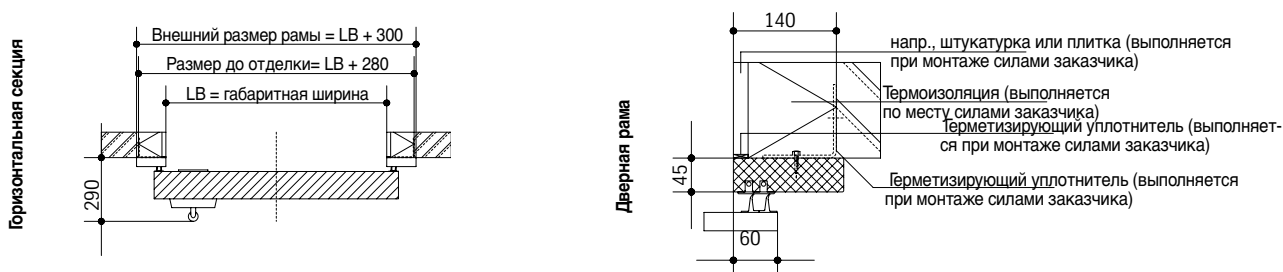


## Узлы и детали.

Установка в панельных перегородках (правая створка по DIN, левая по DIN – зеркально)



Установка в стене (правая створка по DIN, левая по DIN – зеркально)



# ems® GD100 газонепроницаемые откатные двери

## Стандарт для ширины до 2 800 мм



Пример исполнения

### Технические характеристики

Прочная, в то же время легко управляемая откатная дверь. Конструкция рамы и уплотняющих швов была специально разработана для применения в условиях CA/ULO, а также в стерильных и особо стерильных помещениях

Коэффициент теплопередачи дверного полотна W/мК	0,24
Размеры:	
Габаритная ширина (LB)	макс. 2800
Габаритная высота (LH)	макс. 3500

Дополнительные размеры доступны по запросу.

\*Стандартная поставка: Гигиеническая направляющая LS 3000

\*Дополнительно:

- Газонепроницаемое окошко Ш x В = 600 x 800 мм, запираемое снаружи, с внутренним рычагом аварийного открывания
- Замок

### Газонепроницаемые откатные двери ems® GD100 в деталях

#### ■ Дверное полотно

Дверное полотно толщиной 100 мм, заполненное жестким вспененным полиуретаном с порообразователем, не содержащим CFC и HCFC.

#### ■ Изоляция

Бесшовный слой уплотнителя по всему периметру, монолитный и соединенный с двух сторон. Все уплотняющие швы легко заменяются.

Два дополнительных буфера справа и слева от дверного полотна обеспечивают газонепроницаемость по всему периметру двери при постоянной эксплуатации.

#### ■ Дверная рама

Готовая к установке, с фиксирующей рамой для установки перегородки между панелями. Специальная конструкция соединения дверного порога с рамой обеспечивает газонепроницаемость уплотняющего шва.

Дверная рама обработана долговечным, ударпрочным, выдерживающим повышенное давление и неопасным для пищевых продуктов материалом PE 500 (без покрытия)

#### ■ Покрытие - листовая сталь

Оцинкованный лист из стали Z275, III класс защиты от коррозии в соответствии с DIN 55928, покрытие из полиэстера толщиной 25 мкм, выбор цвета – Карта цветов ems. Дополнительная опция – специаль-

ное покрытие FS 3000®, предназначенное для применения в пищевой промышленности. Возможные цвета: 9001, 9002 и 9010 (соответствуют RAL).

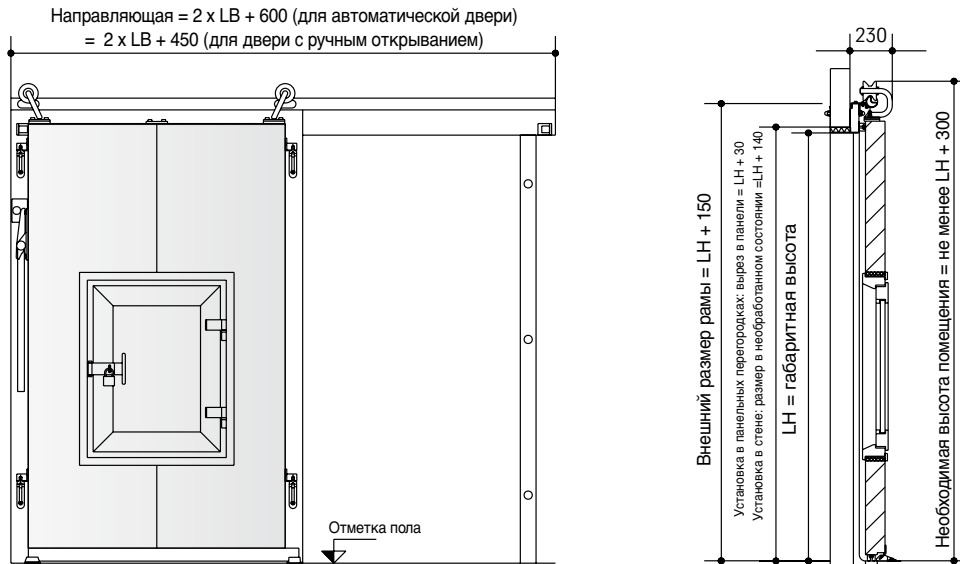
#### ■ Покрытие - нержавеющая сталь

Хромоникелевая нержавеющая сталь 1.4301, соответствующая требованиям DIN 17440, поверхность с циркулярной матовой полировкой или с радиальной заглаживающей полировкой. По запросу возможны другие типы исполнения.

#### ■ Подвесная система

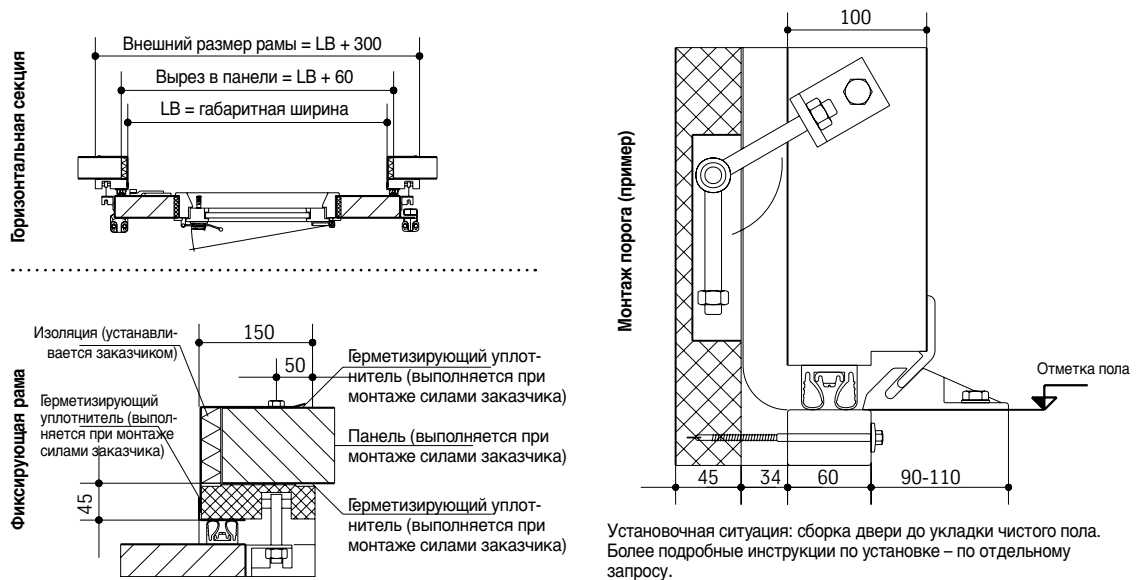
Легкость чистки, простота и удобство в использовании – вот основные качества патентованной системы гигиенических направляющих LS 3000 целиком и полностью выполненных из нержавеющей стали. Удобное открывание – даже при больших размерах – обеспечивается патентованной системой накопления энергии (DE 197 25 357 C2). Конструктивное исполнение без острых углов, кромок и скрытых участков обеспечивает легкую и, прежде всего, быструю установку. Дополнительный замок обеспечивает большую надежность.

## Технические данные

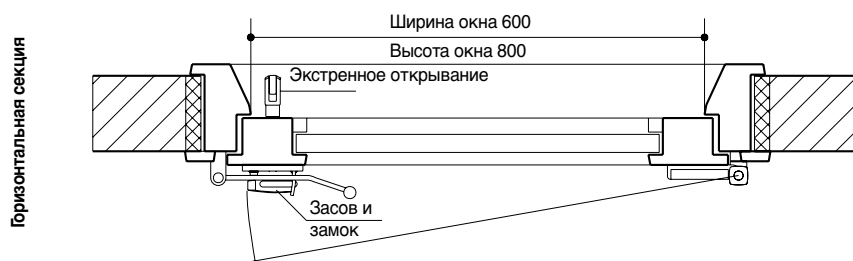


## Узлы и детали.

Установка в панельных перегородках (правая створка по DIN, левая по DIN – зеркально)



Установка в стене (правая створка по DIN, левая по DIN – зеркально)



ThyssenKrupp Bausysteme GmbH  
123610 Москва  
Краснопресненская наб., 12, ЦМТ  
подъезд 3, офис 1209  
Тел.: +7 (495) 258 11 45  
Факс: +7 (495) 258 11 40  
E-Mail: [aleksandra.kiseleva@thyssenkrupp.com](mailto:aleksandra.kiseleva@thyssenkrupp.com)  
[sergiy.dymshyts@thyssenkrupp.com](mailto:sergiy.dymshyts@thyssenkrupp.com)  
[www.tks-bau.com](http://www.tks-bau.com)