

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Общая информация об уравнильных платформах DoorHan</b> .....	4
• Электрогидравлические уравнильные платформы с поворотной аппарелью серии DLHN ..	4
Чертежи электрогидравлических уравнильных платформ с поворотной аппарелью и схемы подготовки места монтажа .....	7
• Электрогидравлические уравнильные платформы с выдвижной телескопической аппарелью серии DLHT .....	17
Чертежи электрогидравлических уравнильных платформ с выдвижной телескопической аппарелью и схемы подготовки места монтажа .....	21
• Механические уравнильные платформы серии MODL .....	33
Чертежи механических уравнильных платформ и схемы подготовки места монтажа .....	35
<b>Механические откидные мосты DoorHan</b> .....	45
• Чертежи механических откидных мостов и схемы подготовки места монтажа .....	49
<b>Переносные мосты DoorHan</b> .....	53
<b>Мобильные рампы DoorHan</b> .....	57
<b>Подъемные столы DoorHan</b> .....	61
<b>Общая информация о герметизаторах проема DoorHan</b> .....	68
• Герметизаторы проема со складной рамой серии D.SH-RT .....	68
Чертежи герметизаторов проема со складной рамой и схемы подготовки места монтажа ..	71
• Герметизаторы проема с жесткой рамой серии D.SH-RD .....	75
Чертежи герметизаторов проема с жесткой рамой и схемы подготовки места монтажа ....	79
• Надувные герметизаторы серии DSHINF .....	83
Чертежи надувных герметизаторов и схемы подготовки места монтажа .....	87
<b>Выносные фермы DoorHan</b> .....	91
• Чертежи выносных ферм и схемы подготовки места монтажа .....	95
<b>Общая информация о перегрузочных тамбурах DoorHan</b> .....	116
• Перегрузочные тамбуры стандартной серии (D.HOUS.S (45/60/90)) .....	116
Чертежи перегрузочных тамбуров стандартной серии и схемы подготовки места монтажа ..	119
• Перегрузочные тамбуры легкой серии (D.HOUS.S92/93/94/95 (45/60/90)) .....	133
Чертежи перегрузочных тамбуров легкой серии и схемы подготовки места монтажа .....	135
<b>Общая информация о гибких ПВХ-воротах DoorHan</b> .....	148
• Полосовые пленочные завесы DoorHan .....	149
Чертежи полосовых пленочных завес и схемы подготовки места монтажа .....	151
• Распашные пленочные ворота DoorHan .....	155
Чертежи распашных пленочных ворот и схемы подготовки места монтажа .....	157
• Скоростные рулонные ворота DoorHan .....	161
Чертежи скоростных рулонных ворот и схемы подготовки места монтажа .....	163
Опционное оборудование .....	167
• Чертежи опционного оборудования и схемы подготовки места монтажа .....	169
Типовые ошибки при проектировании перегрузочных систем .....	175
Сертификаты .....	179

Компания DoorHan оставляет за собой право вносить необходимые изменения в конструкцию изделий без предварительного уведомления.



# УРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ DOORHAN



## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ УРАВНИТЕЛЬНЫХ ПЛАТФОРМАХ DOORHAN

Уравнительные платформы DoorHan предназначены для соединения пола склада с кузовом грузовой автомашины и обеспечения быстрого и беспрепятственного движения автопогрузчика при погрузочно-разгрузочных работах. Они могут использоваться с автомобилями, оборудованными встроенными лифтами.

Компания DoorHan производит три вида уравнительных платформ:

- электрогидравлические уравнительные платформы с поворотной аппарелью;
- электрогидравлические уравнительные платформы с выдвижной аппарелью;
- механические уравнительные платформы.

Широкий выбор типов и размеров уравнительных платформ позволяет подобрать наиболее подходящий вариант для своего проекта. Уравнительные платформы DoorHan полностью отвечают требованиям принятых норм и директиве DIN EN1398, сертифицированы и имеют сертификаты соответствия (см. стр. 179).

### ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЕ УРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЬЮ СЕРИИ DLНН



Электрогидравлические уравнительные платформы с поворотной аппарелью серии DLНН являются наиболее типовым устройством, позволяющее организовать перегрузочное место и обеспечить быструю погрузку и разгрузку. При активации платформа поднимается и аппарель, поворачиваясь, открывается. Далее платформа опускается, пока не достигнет пола кузова авто-

мобиля. Система готова к работе. После окончания погрузочно-разгрузочных работ платформа поднимается, аппарель опускается, платформа возвращается в исходное положение. Установка может осуществляться как встроенным, так и подвесным способом монтажа. По желанию заказчика платформа может быть поставлена с маслом для работы при низких температурах (до -50 °С).

#### Основные преимущества:

- наличие самоочищающихся шарниров между платформой и аппарелью;
- длина аппарели составляет 400 мм (опционально может быть увеличена до 500 мм);
- при работе с грузовиком, имеющим перекос, возможен наклон платформы в сторону до 100 мм;
- благодаря желто-черной сигнальной полосе видно, что платформа находится выше уровня пандуса;
- опоры аппарели обеспечивают безопасное поперечное движение по платформе в закрытом положении;
- система безопасности гидравлической установки мгновенно остановит платформу в случае разрыва шланга или несанкционированного отъезда машины в момент работы;
- боковые шторки безопасности предотвращают попадание ног обслуживающего персонала в щель между платформой и приямком во время работы;
- механизм фиксации (ремонтная подпорка) обеспечивает безопасное проведение технического обслуживания и ремонта платформы.

РАЗМЕРЫ/ОСОБЕННОСТИ					
Длина, мм	2500	3000	3500	4000	4500
Ширина, мм	1800	2000	2200		
<b>Рабочий диапазон</b>					
• вверх	0-550 мм				
• вниз	0-350 мм				
<b>Толщина верхнего листа на крышке платформы</b>					
• стандартно	6/(0,6-1,8)* мм				
• на заказ	8/(0,8-2,4)* мм				
<b>Цвет**</b>	синий (RAL 5005)				
<b>Количество подъемных цилиндров</b>					
• стандартно	1 шт				
• на заказ	2 шт				

\* В скобках указана высота рифления.

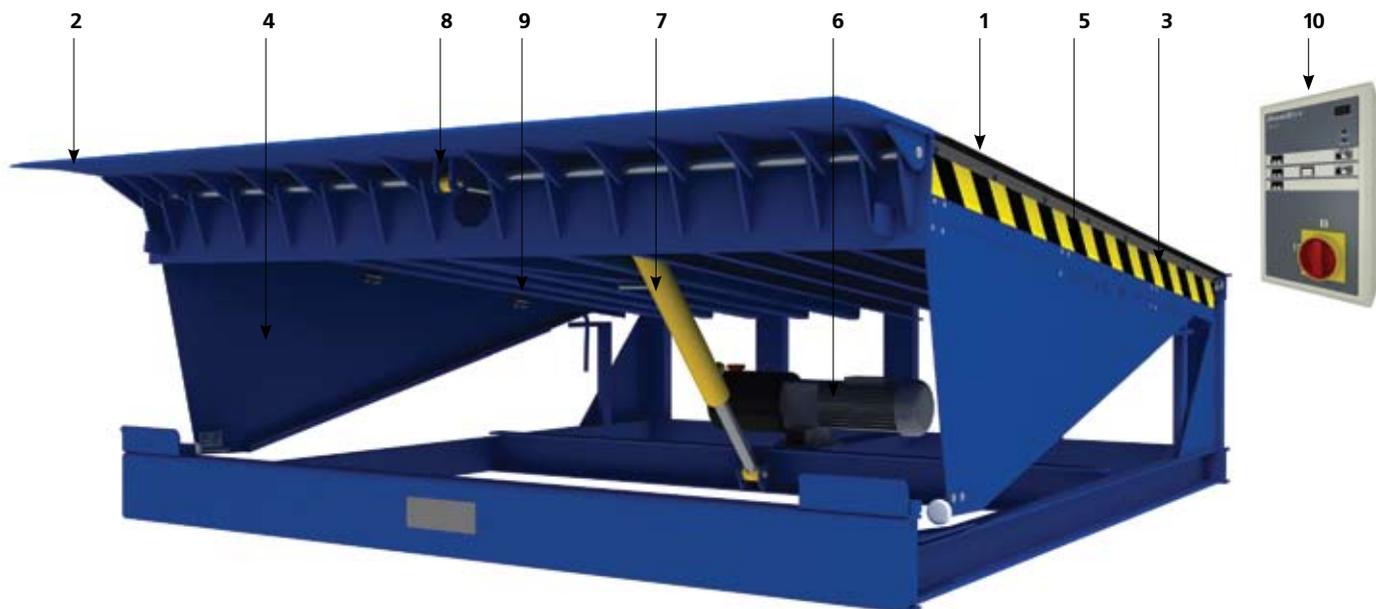
\*\* Окраска порошковая, с предварительной обработкой в дробеструйной камере.

Размеры уравнильных платформ в зависимости от модели приведены на страницах 7 и 9. Уравнильные платформы могут быть изготовлены нестандартных размеров, с другим рабочим диапазоном и окрашены в любой цвет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Допустимая нагрузка	6000 кг (60 кН)/10000 кг (10 кН)
Максимальная точечная нагрузка (верхний лист 6 мм)	1,3 Н/мм <sup>2</sup>
Максимальная точечная нагрузка (верхний лист 8 мм)	6,5 Н/мм <sup>2</sup>
Мощность электропривода гидр. насоса	0,75 кВт
Питание	380 В, 3 фазы
Напряжение управления	24 В
Класс защиты	IP54
Рабочая жидкость	Mobil DTE10 EXCEL
Класс очистки поверхности перед окраской	Sa 2
Толщина окрашиваемого слоя	60-90 мкм
Диапазон рабочих температур	от -30 до +50 °C

МАССА УРАВНИТЕЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИНЫ					
Длина, мм	2500	3000	3500	4000	4500
Масса, кг	820	960	1100	1250	1400

## ОБЩИЙ ВИД



- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Крышка платформы</li> <li>2. Аппарель</li> <li>3. Ферма</li> <li>4. Боковые шторы безопасности</li> <li>5. Сигнальные черно-желтые полосы</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>6. Гидравлический насос</li> <li>7. Подъемный цилиндр</li> <li>8. Цилиндр аппарели</li> <li>9. Подпорка ремонтная</li> <li>10. Блок управления</li> </ul> |
|--|--|

## КОНСТРУКЦИЯ

Поверхность уравнильной платформы представляет собой стальной лист толщиной 6-8 мм с чечевичным рифлением высотой 0,5-2,4 мм (согласно ГОСТ 8568-77). Уравнильная платформа изготавливается со стальным листом толщиной 6 мм и высотой рифления 0,5-1,5 мм в том случае, когда погрузка-разгрузка производится с помощью стандартного 4-х колесного погрузчика с надувными шинами. Со стальным листом толщиной 8 мм и высотой рифления 0,8-2,4 мм уравнильная платформа изготавливается в том случае, когда погрузка-разгрузка производится при помощи

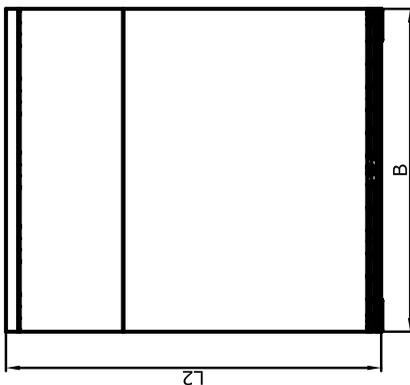
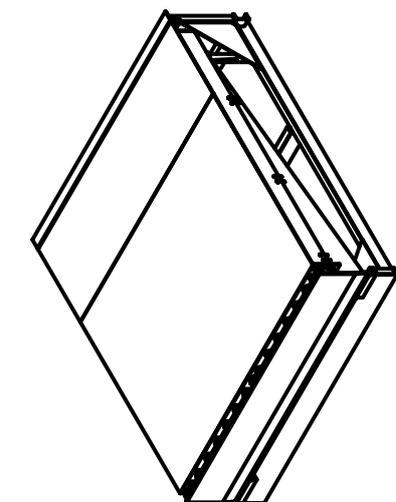
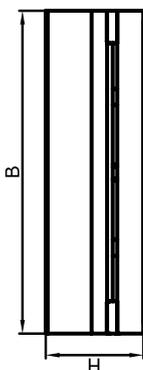
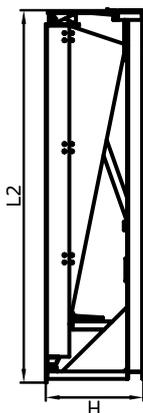
оборудования, имеющего высокую точечную нагрузку (например, электрические штабелеры). Возможна небольшая потенциальная деформация верхнего листа платформы, что не отражается на работе изделия. Аппарель изготавливается из стального листа толщиной 12 мм с чечевичным рифлением высотой 1,2-3,6 мм. Продольные балки могут быть выполнены из двутавра 100/120 мм или Г-образного профиля размером 140x40x4 мм, ферма - из швеллера 100/120 мм. В случае, когда длина платформы составляет более 3500 мм, продольные балки и ферма выполняются из двутавра 120 мм.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

	Стандартно	Опционально
Способ установки	встроенный/подвесной	на заказ другой способ установки
Цвет	синий (RAL 5005)	любой, на заказ
Аппарель	400 мм, фаска 35 мм	аппарель 500 мм сегментированная аппарель клинообразная аппарель
Гидравлический электропривод	один подъемный цилиндр, один цилиндр управления аппарелью	два подъемных цилиндра, масло для работы при низких температурах
Бамперы		см. стр. 167
Уплотнение	ПВХ - уплотнитель по периметру	для платформ > 3000 мм
Утепление		пенополиуретановая изоляция под платформой
Допустимая нагрузка	6000/10000 кг	на заказ другая
Рабочий диапазон	от -350 до + 550 мм	на заказ другой

Размеры уравнивательной платформы

Артикул ур.платформы	Размер ур.платформы (длина* x ширина), мм x мм	L2, мм	B, мм	H, мм
DLHN2518E	2500x1800	2300	1800	600
DLHN3018E	3000x1800	2800	1800	600
DLHN3518E	3500x1800	3300	1800	600
DLHN4018E	4000x1800	3800	1800	700
DLHN4518E	4500x1800	4300	1800	700
DLHN2520E	2500x2000	2300	2000	600
DLHN3020E	3000x2000	2800	2000	600
DLHN3520E	3500x2000	3300	2000	600
DLHN4020E	4000x2000	3800	2000	700
DLHN4520E	4500x2000	4300	2000	700
DLHN2522E	2500x2200	2300	2200	600
DLHN3022E	3000x2200	2800	2200	600
DLHN3522E	3500x2200	3300	2200	600
DLHN4022E	4000x2200	3800	2200	700
DLHN4522E	4500x2200	4300	2200	700



1. \* Длина ур.платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.

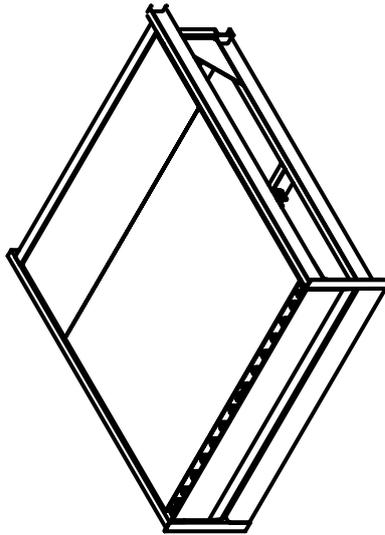
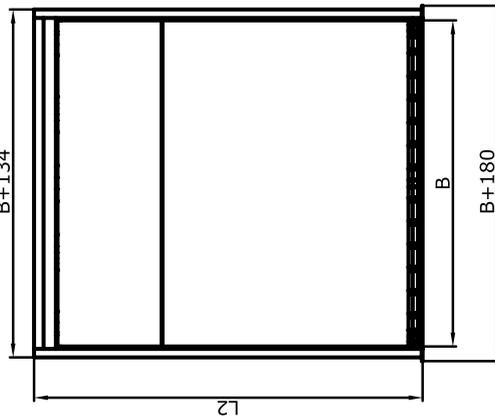
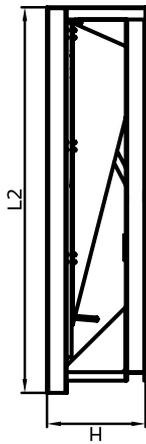
На данном эскизе изображена электрогидравлическая уравнивательная платформа с поворотной аппарелью шириной 2000 мм, длиной 2500 мм и высотой 600 мм встроенного типа (артикул DLHN2520E).

Имя	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Макулат
Разраб.						1:1
Пров.						
Т.контр.				Лист	Листов	1
Н.контр.						
Утв.						
<p>Модель уравнивательной платформы DLHN</p> <p>Электрогидравлическая уравнивательная платформа с поворотной аппарелью встроенного типа</p> 						



Размеры уравнивательной платформы

Артикул ур.платформы	Размер ур.платформы (длина* x ширина), мм x мм	L2, мм	B, мм	H, мм
DLHH2518S	2500x1800	2365	1800	600
DLHH3018S	3000x1800	2865	1800	600
DLHH3518S	3500x1800	3365	1800	600
DLHH4018S	4000x1800	3865	1800	700
DLHH4518S	4500x1800	4365	1800	700
DLHH2520S	2500x2000	2365	2000	600
DLHH3020S	3000x2000	2865	2000	600
DLHH3520S	3500x2000	3365	2000	600
DLHH4020S	4000x2000	3865	2000	700
DLHH4520S	4500x2000	4365	2000	700
DLHH2522S	2500x2200	2365	2200	600
DLHH3022S	3000x2200	2865	2200	600
DLHH3522S	3500x2200	3365	2200	600
DLHH4022S	4000x2200	3865	2200	700
DLHH4522S	4500x2200	4365	2200	700



1. \* Длина ур.платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.

На данном эскизе изображена электрогидравлическая уравнивательная платформа с поворотной аппарелью шириной 2000 мм, длиной 2500 мм и высотой 600 мм (артикул DLHH2520S).

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.						1:1
Пров.						
Г.контр.				Листов		1
И.контр.						
Утв.						
<p>Модель уравнивательной платформы DLHHS</p> <p>Электрогидравлическая уравнивательная платформа с поворотной аппарелью подвешенного типа</p>						



**СХЕМА ПОДГОТОВКИ ПРИЯМКА И УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЬЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ С АВТОМОБИЛЯМИ БЕЗ ВСТРОЕННОГО ЛИФТА**

Размеры приямка

Артикул ур. платформы	Размер ур. платформы с поворотной аппарелью (длина* х ширина), мм х мм	А, мм	В, мм	С, мм
DLNH2518E	2500x1800	2320	1830	600
DLNH3018E	3000x1800	2820	1830	600
DLNH3518E	3500x1800	3320	1830	600
DLNH4018E	4000x1800	3820	1830	700
DLNH4518E	4500x1800	4320	1830	700
DLNH2520E	2500x2000	2320	2030	600
DLNH3020E	3000x2000	2820	2030	600
DLNH3520E	3500x2000	3320	2030	600
DLNH4020E	4000x2000	3820	2030	700
DLNH4520E	4500x2000	4320	2030	700
DLNH2522E	2500x2200	2320	2230	600
DLNH3022E	3000x2200	2820	2230	600
DLNH3522E	3500x2200	3320	2230	600
DLNH4022E	4000x2200	3820	2230	700
DLNH4522E	4500x2200	4320	2230	700

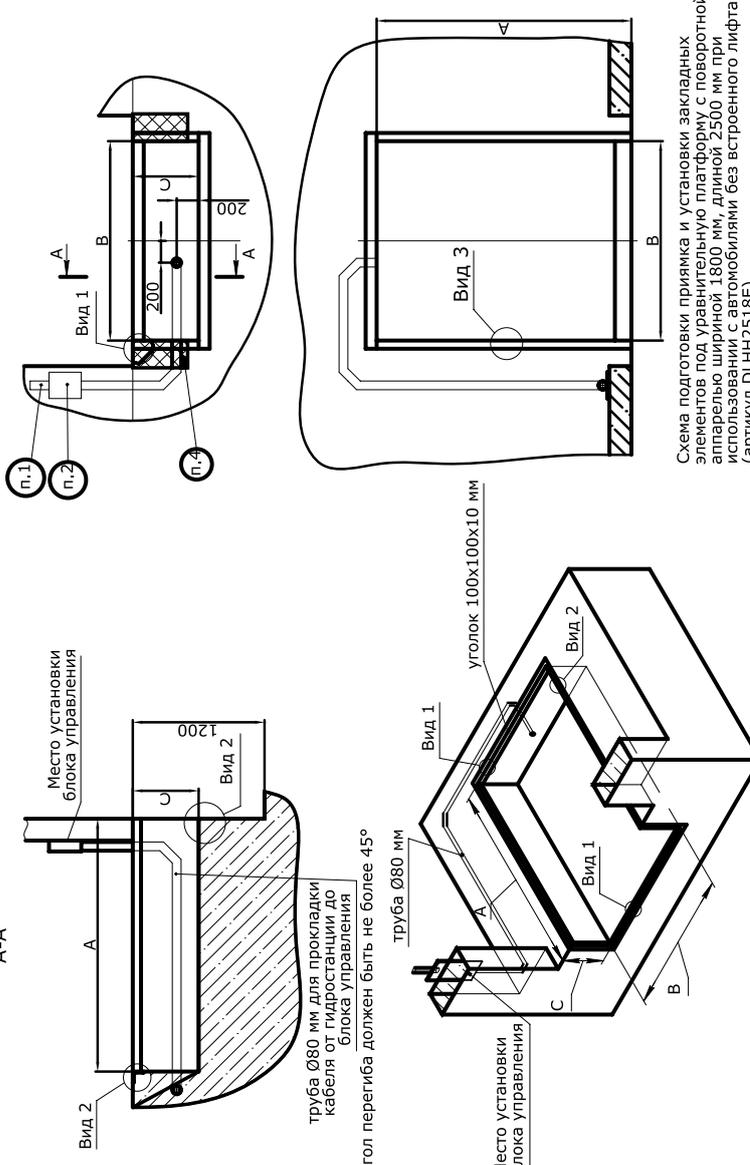


Схема подготовки приямка и установки закладных элементов под уравнительную платформу с поворотной аппарелью шириной 1800 мм, длиной 2500 мм при использовании с автомобилями без встроенного лифта (артикул DLNH2518E).

- 380 В (3 фазы, нейтраль, земля) подвести к месту установки блока управления уравнительной платформы.
- Необходимо обеспечить поверхность 200x300 мм для установки блока управления уравнительной платформы.
- \* Длина ур. платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.
- \*\*Необходимо обеспечить поверхность для установки резиновых багнетов. См. раздел "Опционное оборудование".
- \*\*\*E - платформа встроенного типа.

**Модель уравнительной платформы DLNH**

Изм. Лист	№ док.им.	Лист	Листов
Разраб.			
Пров.			
И.контр.			
Н.контр.			
Утв.			
Масса		Масштаб	
Лист		1:1	
Лист		Листов	1

Схема подготовки приямка и установки закладных элементов под уравнительную платформу с поворотной аппарелью встроенного типа при использовании с автомобилями без встроенного лифта

Лист, примеч.	Стр. №	Логг. и дата	Изм. № упол.	Изм. № док. №	Взам. Изм. №	Логг. и дата	Изм. № подл.
---------------	--------	--------------	--------------	---------------	--------------	--------------	--------------



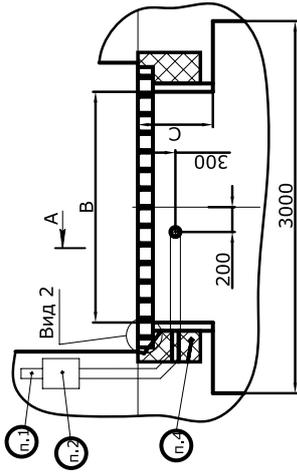




**СХЕМА ПОДГОТОВКИ ПРИЯМКА И УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОД  
УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЮ ПОДВЕСНОГО ТИПА**

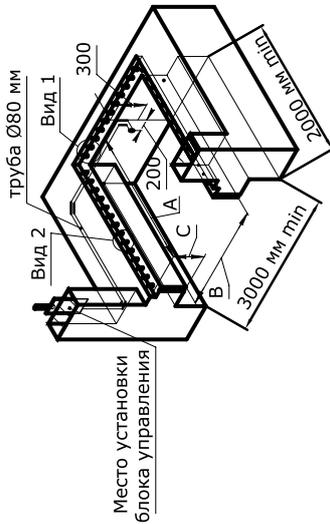
**Размеры приямка**

Артикул ур. платформы	Размер ур. платформы с поворотной аппарелью (длина* x ширина), мм x мм	A, мм	B, мм	C, мм
DLНН2518S	2500x1800	2310	1860	600
DLНН3018S	3000x1800	2810	1860	600
DLНН3518S	3500x1800	3310	1860	600
DLНН4018S	4000x1800	3810	1860	700
DLНН4518S	4500x1800	4310	1860	700
DLНН2520S	2500x2000	2310	2060	600
DLНН3020S	3000x2000	2810	2060	600
DLНН3520S	3500x2000	3310	2060	600
DLНН4020S	4000x2000	3810	2060	700
DLНН4520S	4500x2000	4310	2060	700
DLНН2522S	2500x2200	2310	2260	600
DLНН3022S	3000x2200	2810	2260	600
DLНН3522S	3500x2200	3310	2260	600
DLНН4022S	4000x2200	3810	2260	700
DLНН4522S	4500x2200	4310	2260	700



Место установки блока управления

Труба Ø80 мм для прокладки кабеля от гидростанции до блока управления  
угол перетяга должен быть не более 45°

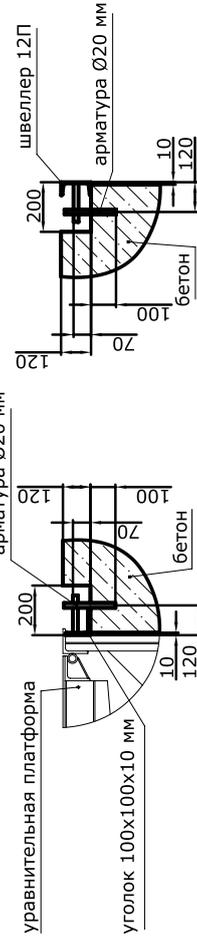


Место установки блока управления

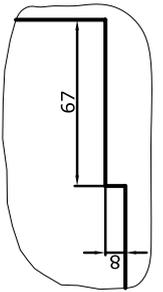
Схема подготовки приямка и установки закладных элементов под уравнительную платформу с поворотной аппарелью подвешенного типа шириной 1800 мм и длиной 2500 мм (артикул DLНН2518S).

**Вид 1**

**Вид 2**



**Вид 3**



- 380 В (3 фазы, нейтраль, земля) подвести к месту установки блока управления уравнительной платформы.
- Необходимо обеспечить поверхность 200x300 мм для установки блока управления уравнительной платформы.
- \* Длина ур.платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.
- \*\*Необходимо обеспечить с поверхность для установки резиновых бамперов. См. раздел "Оptionное оборудование".
- \*\*\*S - платформа подвешенного типа.

**Модель уравнительной платформы DLНН**

Схема подготовки приямка и установки закладных элементов под уравнительную платформу с поворотной аппарелью подвешенного типа

Лист	Масса	Масштаб
Лист		1:1
Лист	Листов	1



Листов, примеч.

Стр. №

Лист и дата

Изм. №

Взам. ИМН. №

Лист и дата

Изм. №



## ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЕ УРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ С ВЫДВИЖНОЙ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ АППАРЕЛЬЮ СЕРИИ DLHT



Электрогидравлические уравнивательные платформы с выдвижной телескопической аппарелью серии DLHT являются наиболее эффективным устройством, предназначенным для доступа автопогрузчика из склада в кузов грузовой машины при погрузочно-разгрузочных работах. Используются в случаях, когда необходимо максимально точно позиционировать аппарель в кузове автомобиля, например, когда он неправильно припаркован по отношению к доку, а также при боковой загрузке автомобилей. Сегменты аппарели обеспечивают возможность работы с автомоби-

лями, ширина которых уже ширины платформы. Принцип работы заключается в том, что при активации платформа поднимается и аппарель выдвигается, далее платформа опускается, пока аппарель не достигнет пола кузова грузовика. После окончания погрузочно-разгрузочных работ платформа снова поднимается, аппарель задвигается, платформа возвращается в исходное положение. Установка осуществляется подвесным или встроенным типом монтажа. По желанию заказчика платформа может быть поставлена с маслом для работы при низких температурах (до -50 °С).

### Основные преимущества:

- длина аппарели составляет 500 мм (опционально может быть увеличена до 1000 мм);
- при работе с грузовой машиной, имеющей перекосяк, наклон платформы в сторону возможен до 100 мм;
- благодаря желто-черной сигнальной полосе видно, что платформа находится выше уровня пандуса;
- опоры обеспечивают безопасное поперечное движение по платформе;
- система безопасности гидравлической установки мгновенно остановит платформу в случае разрыва шланга или несанкционированного отъезда машины в момент работы;
- механизм фиксации (ремонтная подпорка) обеспечивает безопасное проведение технического обслуживания и ремонта платформы.

### РАЗМЕРЫ/ОСОБЕННОСТИ

Длина, мм	2500	3000	3500	4000
Ширина, мм	2000	2200		
<b>Рабочий диапазон</b>				
Вверх, мм	0-480			
Вниз, мм	0-430			
Толщина верхнего листа на крышке платформы, мм	8/(0,8-2,4)*			
Цвет**	синий (RAL 5005)			
Количество подъемных цилиндров	2			

\* В скобках указана высота рифления.

\*\* Окраска порошковая, с предварительной обработкой в дробеструйной камере.

Размеры уравнильных платформ в зависимости от модели приведены на страницах 21 и 23. Уравнильные платформы могут быть изготовлены нестандартных размеров, с другим рабочим диапазоном и окрашены в любой цвет.

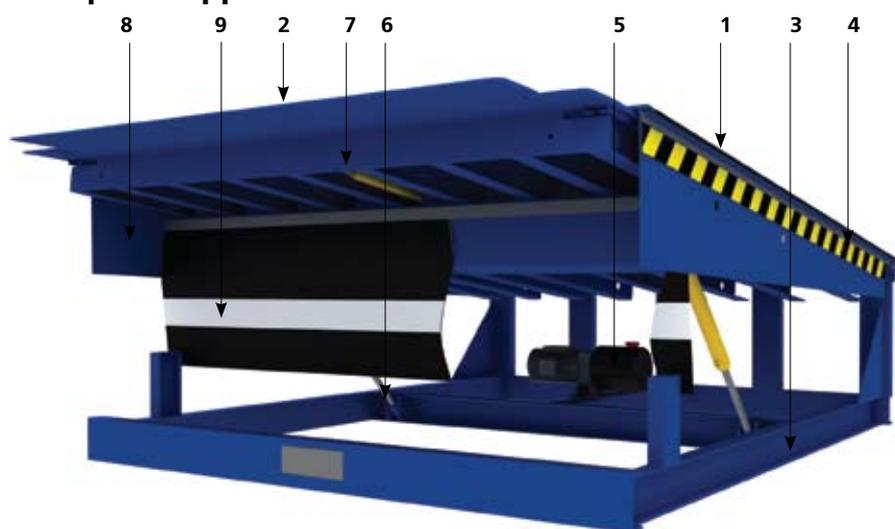
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Допустимая нагрузка	6000 кг (60 кН)/10000кг (10 кН)
Максимальная точечная нагрузка (верхний лист 8 мм)	1,3 Н/мм <sup>2</sup>
Максимальная точечная нагрузка (верхний лист 10 мм)	6,5 Н/мм <sup>2</sup>
Мощность электропривода гидр. насоса	1,1 кВт
Питание	380 В, 3 фазы
Напряжение управления	24 В
Класс защиты	IP54
Рабочая жидкость	Mobil DTE10 EXCEL
Класс очистки поверхности перед окраской	Sa 2
Толщина окрашиваемого слоя	60-90 мкм
Диапазон рабочих температур	от -30 до +50 °С

## МАССА УРАВНИТЕЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗМЕРОВ

Длина, мм	2500	3000	3500	4000
Масса, кг	1000	1100	1200	1350

## ОБЩИЙ ВИД



1. Крышка платформы
2. Аппарель
3. Ферма
4. Сигнальная черно-желтая полоса
5. Гидравлический насос
6. Подъемный цилиндр
7. Цилиндр аппарели
8. Шпингалет ремонтный
9. ПВХ-шторка фронтальная
10. Блок управления

## КОНСТРУКЦИЯ

Поверхность уравнильной платформы представляет собой стальной лист толщиной 8-10 мм с чечевичным рифлением высотой 0,8-3 мм (согласно ГОСТ 8568-77). Стальной лист толщиной 8 мм с высотой рифления 0,8-2,4 мм используется для изготовления поверхности уравнильной платформы тогда, когда погрузка-разгрузка производится с помощью стандартного 4-х колесного погрузчика с надувными шинами. Уравнильная платформа изготавливается со стальным листом толщиной 10 мм и высотой рифления 1-3 мм в слу-

чае, когда допустимая нагрузка на платформу составляет 10000 кг. Возможна небольшая потенциальная деформация поверхности платформы, что не отражается на работе изделия. Аппарель изготавливается из стального листа толщиной 12 мм с чечевичным рифлением высотой 1,2-3,6 мм. Продольные балки могут быть выполнены из двутавра 100-120 мм или Г-образного профиля размером 187x70x4 мм, ферма - из швеллера или балки двутавровой 100-120 мм.

КОМПЛЕКТАЦИЯ	Стандартно	Опционально
<b>Способ установки</b>	встроенный/подвесной	на заказ другой способ установки
<b>Цвет</b>	синий (RAL 5005)	любой, на заказ
<b>Аппарель</b>	500/1000 мм, фаска 35 мм	сегментированная аппарель
<b>Гидравлический электропривод</b>	два подъемных цилиндра, один цилиндр управления аппарелью	масло для работы при низких температурах
<b>Уплотнение</b>	ПВХ - уплотнитель по периметру	для платформ > 3000 мм
<b>Допустимая нагрузка</b>	6000/1000 кг	на заказ другая
<b>Рабочий диапазон</b>	от -430 до + 480 мм	на заказ другой

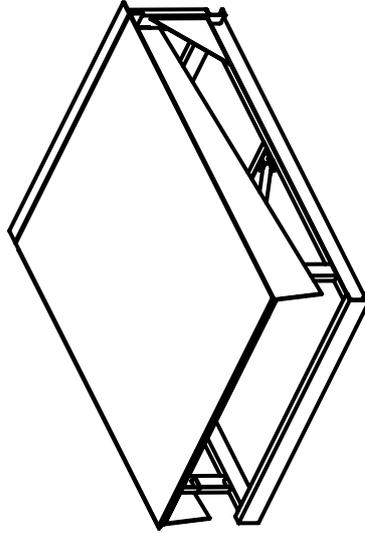
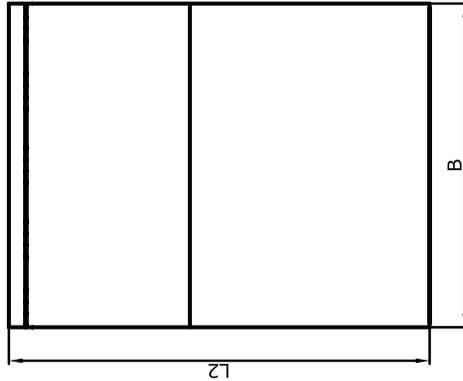
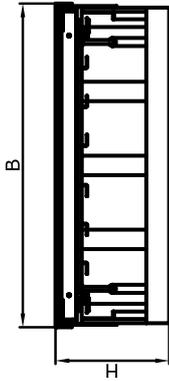
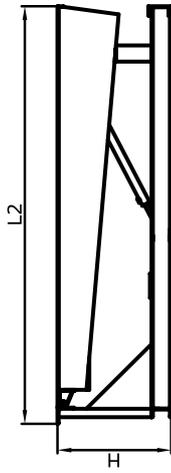


Размеры уравнивательной платформы

Артикул ур. платформы	Размер ур. платформы с выдвижной аппарелью 500 мм (длина*х ширина), мм х мм	L2, мм	B, мм	H, мм
DLHT25205E	2500x2000	2080	2000	700
DLHT25225E	2500x2200	2080	2200	700
DLHT30205E	3000x2000	2580	2000	700
DLHT30225E	3000x2200	2580	2200	700
DLHT35205E	3500x2000	3080	2000	800
DLHT35225E	3500x2200	3080	2200	800
DLHT40205E	4000x2000	3580	2000	800
DLHT40225E	4000x2200	3580	2200	800

Размеры уравнивательной платформы

Артикул ур. платформы	Размер ур. платформы с выдвижной аппарелью 1000 мм (длина* х ширина), мм х мм	L2, мм	B, мм	H, мм
DLHT352010E	3500x2000	2580	2000	700
DLHT352210E	3500x2200	2580	2200	700
DLHT402010E	4000x2000	3080	2000	800
DLHT402210E	4000x2200	3080	2200	800



1. \* Длина ур. платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.

На данном эскизе изображена электрогидравлическая уравнивательная платформа с выдвижной аппарелью шириной 2000 мм, длиной 2500 мм и высотой 700 мм встроенного типа (артикул DLHT352010E).

Изм.		№ докум.		Подп.		Дата		Модель уравнивательной платформы DLHT	
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб	Электрогидравлическая уравнивательная платформа с выдвижной аппарелью встроенного типа	
Разраб.							1:1		
Пров.									
Т.контр.									
Н.контр.									
Утв.									
								Лист	
								Листов	
								1	

Име. № подл.	Лист и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Лист и дата	Справа №	Лева. примен.
--------------	-------------	--------------	--------------	-------------	----------	---------------

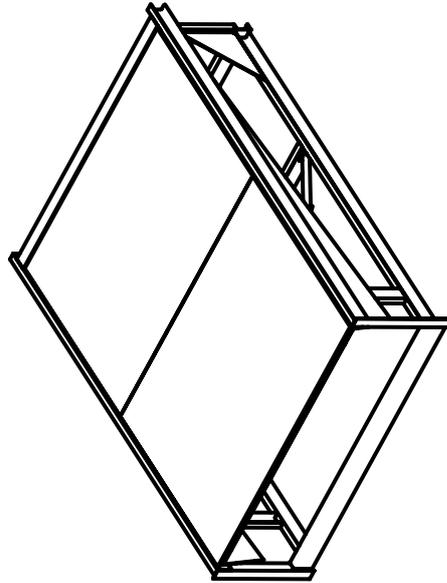
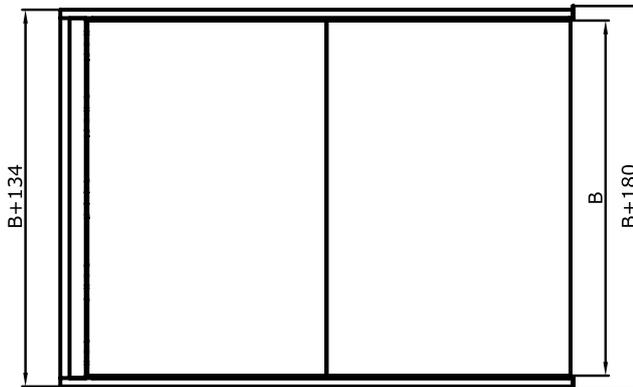
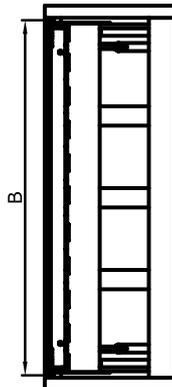
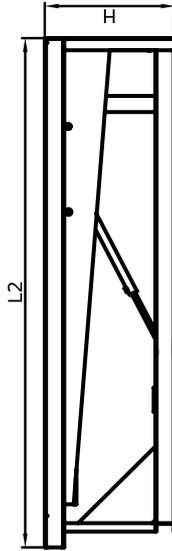


Размеры уравнивательной платформы

Артикул ур.платформы	Размер ур.платформы с выдвигной аппарелью 500 мм (длина*х ширина), мм X мм	L2, мм	B, мм	H, мм
DLHT25205S	2500x2000	2155	2000	700
DLHT25225S	2500x2200	2155	2200	700
DLHT30205S	3000x2000	2655	2000	700
DLHT30225S	3000x2200	2655	2200	700
DLHT35205S	3500x2000	3155	2000	800
DLHT35225S	3500x2200	3155	2200	800
DLHT40205S	4000x2000	3655	2000	800
DLHT40225S	4000x2200	3655	2200	800

Размеры уравнивательной платформы

Артикул ур.платформы	Размер ур.платформы с выдвигной аппарелью 1000 мм (длина* х ширина), мм X мм	L2, мм	B, мм	H, мм
DLHT352010S	3500x2000	2655	2000	700
DLHT352210S	3500x2200	2655	2200	700
DLHT402010S	4000x2000	3155	2000	800
DLHT402210S	4000x2200	3155	2200	800



1. \* Длина ур.платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.

На данном эскизе изображена электрогидравлическая уравнивательная платформаподвесного типа с выдвигной аппарелью шириной 2200 мм, длиной 3500 мм, высотой 800 мм с аппарелью 500 мм (артикул DLHT35225S).

Модель уравнивательной платформы DLHT

Изм. / Ист.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.						1:1
Пров.						
Т.контр.				Лист		Листов 1
Н.контр.						
Утв.						





**СХЕМА ПОДГОТОВКИ ПРИЯМКА И УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АВТОМОБИЛЯ БЕЗ ВСТРОЕННОГО ЛИФТА**

**Размеры приямка (аппарель 500 мм)**

Артикул ур. платформы	Размер ур. платформы с выдв. аппарат. (длина*х* ширина), мм х мм	A, мм	B, мм	C, мм
DLHT25205E	2500x2000	2100	2030	700
DLHT25225E	2500x2200	2100	2230	700
DLHT30205E	3000x2000	2600	2030	700
DLHT30225E	3000x2200	2600	2230	700
DLHT35205E	3500x2000	3100	2030	800
DLHT35225E	3500x2200	3100	2230	800
DLHT40205E	4000x2000	3600	2030	800
DLHT40225E	4000x2200	3600	2230	800

**Размеры приямка (аппарель 1000 мм)**

Артикул ур. платформы	Размер ур. платформы с выдв. аппарат. (длина*х* ширина), мм х мм	A, мм	B, мм	C, мм
DLHT352010E	3500x2000	2600	2030	700
DLHT352210E	3500x2200	2600	2230	700
DLHT402010E	4000x2000	3100	2030	800
DLHT402210E	4000x2200	3100	2230	800

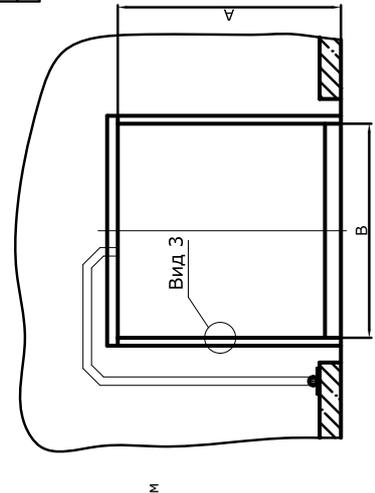
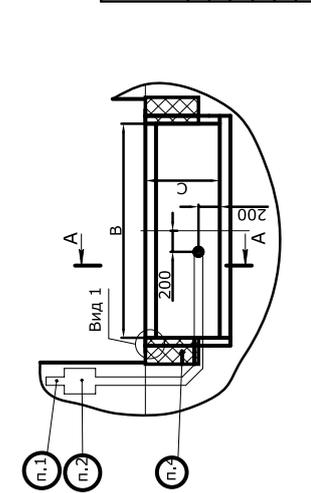
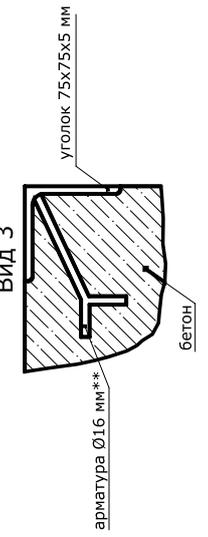
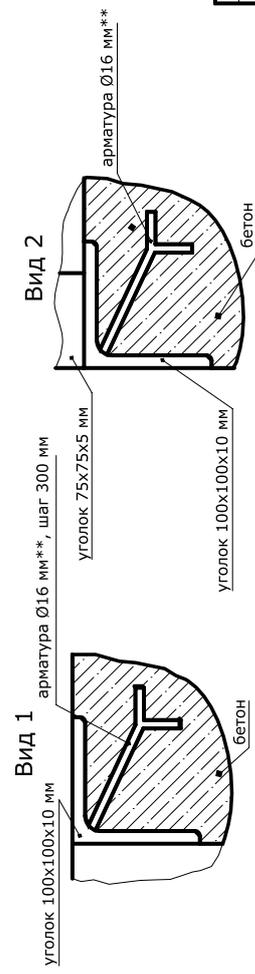


Схема подготовки приямка и установки закладных элементов под уравнительную платформу шириной 2000 мм и длиной 2500 мм с выдв. аппарат. 500 мм встроенного типа при использовании с автомобилем без встроенного лифта (артикул DLHT25205E).



- 380 В (3 фазы, нейтраль, земля) подвести к месту установки блока управления уравнительной платформы.
- Необходимо обеспечить поверхность 2000x300 мм для установки блока управления уравнительной платформы.
- \* Длина ур. платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.
- \* Необходимо обеспечить поверхность для установки резиновых багеров. См. раздел "Оptionное оборудование".

**Модель уравнительной платформы DLHT**

Схема подготовки приямка и установки закладных элементов под уравнительную платформу с выдв. аппарат. встроенного типа при использовании автомобиля без встроенного лифта	
Лист	Масса
	Масштаб
	1:1
№ Лист	Листов
№ док.им.	Дата
Разраб.	
Пров.	
Т.контр.	
Н.контр.	
Утв.	



Лев. примеч.

Стр. №

Лист и дата

Изм. № дора.

Изм. №

Лист и дата

Изм. № подл.



**СХЕМА ПОДГОТОВКИ ПРИЯМКА И УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АВТОМОБИЛЕЙ, ИМЕЮЩИХ ВСТРОЕННЫЙ ЛИФТ**

Размеры приямка (аппарель 500 мм)

Артикул ур. платформы	Размер ур. платформы с выдвинутой аппарелью 500 мм (длина*х* ширина), мм х мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
DLHT25205E	2500x2000	2100	2030	700	415
DLHT25225E	2500x2200	2100	2230	700	415
DLHT30205E	3000x2000	2600	2030	700	945
DLHT30225E	3000x2200	2600	2230	700	945
DLHT35205E	3500x2000	3100	2030	800	1045
DLHT35225E	3500x2200	3100	2230	800	1045
DLHT40205E	4000x2000	3600	2030	800	1285
DLHT40225E	4000x2200	3600	2230	800	1285

Размеры приямка (аппарель 1000 мм)

Артикул ур. платформы	Размер ур. платформы с выдвинутой аппарелью 1000 мм (длина*х* ширина), мм х мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
DLHT352010E	3500x2000	2600	2030	700	945
DLHT352210E	3500x2200	2600	2230	700	945
DLHT402010E	4000x2000	3100	2030	800	1045
DLHT402210E	4000x2200	3100	2230	800	1045

- 380 В (3 фазы, нейтраль, земля) подвести к месту установки блока управления уравнивательной платформы.
- Необходимо обеспечить поверхность 200x300 мм для установки блока управления уравнивательной платформы.
- \* Длина ур. платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.
- \*\* Необходимо обеспечить поверхность для установки резиновых баглеров. См. раздел "Оptionное оборудование".
- \*\*\* E - платформа встроенного типа, S - платформа подвесного типа.

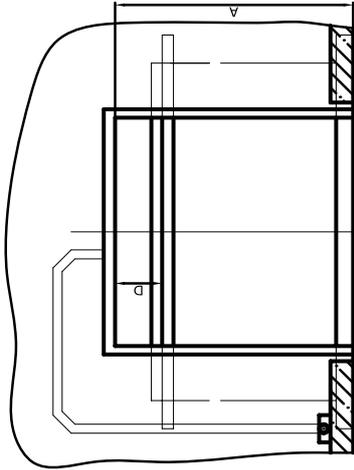
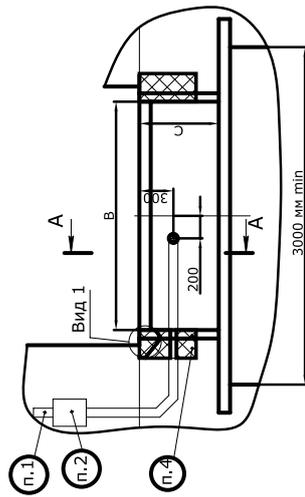
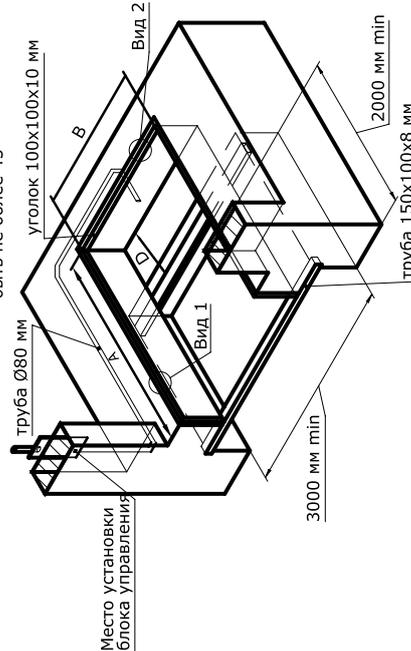
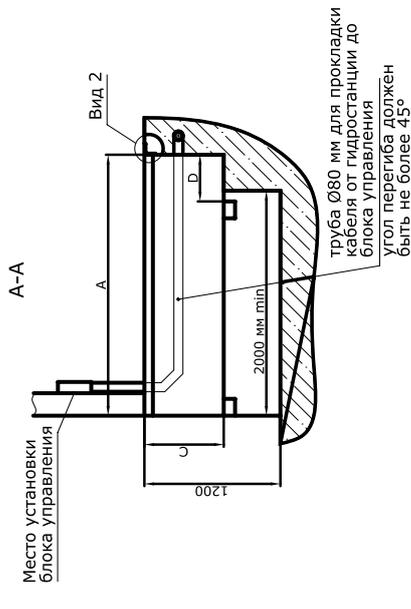
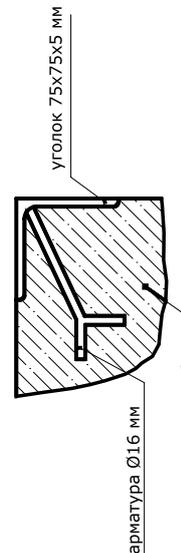


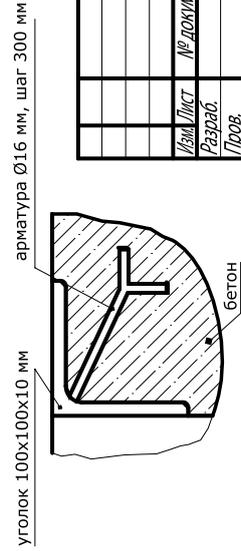
Схема подготовки приямка и установки закладных элементов под уравнивательную платформу шириной 2000 мм, длиной 2500 мм с выдвинутой аппарелью 500 мм встроенного типа при использовании автомобилей, имеющих встроенный лифт (артикул DLHT25205E).



Вид 1



Вид 2



**Модель уравнивательной платформы DLHT**

Изм./Лист	№ док.им.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Т.контр.			
Н.контр.			
Утв.			

Лист	Масса	Масштаб
1		1:1

Лист	Листов
1	1



Лист примеч.

Справ. №

Лист и дата

Изм. №

№

Лист и дата

Изм. №



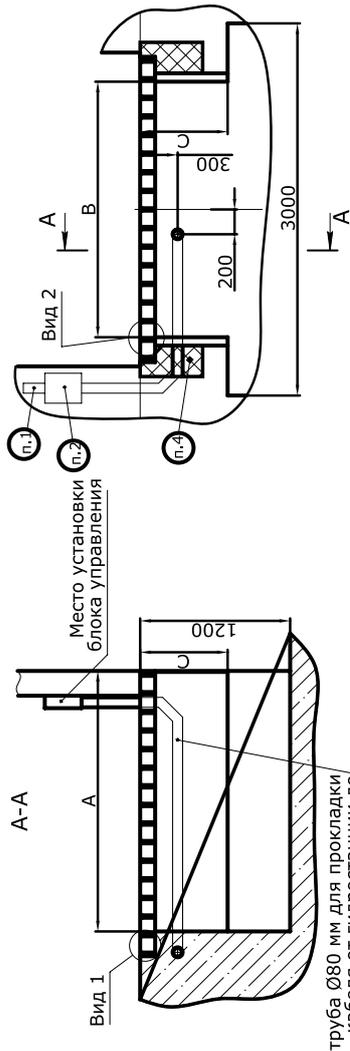
**СХЕМА ПОДГОТОВКИ ПРИЯМКА И УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЮ ПОДВЕСНОГО ТИПА**

Размеры приямка (аппарель 500 мм)

Артикул ур.платформы	Размер ур.платформы с выдвигной аппарелью 500 мм (длина* х ширина), мм х мм	A, мм	B, мм	C, мм
DLHT25205S	2500x2000	2100	2060	700
DLHT30205S	3000x2000	2600	2060	700
DLHT35205S	3500x2000	3100	2060	800
DLHT40205S	4000x2000	3600	2060	800
DLHT25225S	2500x2200	2100	2260	700
DLHT30225S	3000x2200	2600	2260	700
DLHT35225S	3500x2200	3100	2260	800
DLHT40225S	4000x2200	3600	2260	800

Размеры приямка (аппарель 1000 мм)

Артикул ур.платформы	Размер ур.платформы с выдвигной аппарелью 1000 мм (длина* х ширина), мм х мм	A, мм	B, мм	C, мм
DLHT352010S	3500x2000	2600	2060	700
DLHT352210S	3500x2200	2600	2260	700
DLHT402010S	4000x2000	3100	2060	800
DLHT402210S	4000x2200	3100	2260	800



Угол перегиба должен быть не более 45°

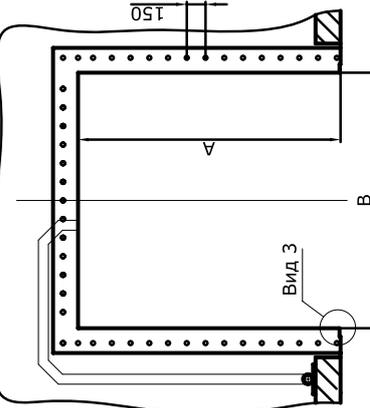
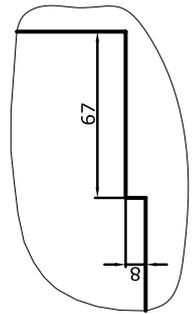
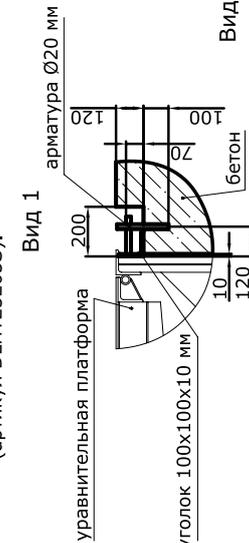
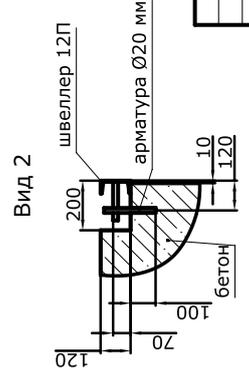


Схема подготовки приямка и установки закладных элементов под уравнительную платформу с выдвигной аппарелью подвешенного типа шириной 2000 мм и длиной 2500 мм (артикул DLHT25205S).



- 380 В (3 фазы, нейтраль, земля) подвести к месту установки блока управления уравнительной платформы.
- Необходимо обеспечить поверхность 200x300 мм для установки блока управления уравнительной платформы.
- \* Длина ур.платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.
- \*\*Необходимо обеспечить поверхность для установки резиновых бамперов. См.раздел "Оptionное оборудование".
- \* \*\*S - платформа подвешенного типа.

Модель уравнительной платформы DLHT

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
							1:1
Схема подготовки приямка и установки закладных элементов под уравнительную платформу с выдвигной аппарелью подвешенного типа					Лист		
					Лист		



**СХЕМА ПОДГОТОВКИ ПРИЯМКА И УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЮ 1000 ММ ВСТРОЕННОГО ТИПА (ВОРОТА ОПУСКАЮТСЯ ПЕРЕД ПЛАТФОРМОЙ)**

Место установки блока управления

труба Ø80 мм для прокладки кабеля от гидростанции до блока управления  
угол перегиба должен быть не более 45°

Размеры приямка

Артикул ур. платформы	Размер ур. платформы с выдвигной аппарелью 1000 мм (длина* х ширина), мм х мм	А, мм	В, мм	С, мм
DLHT352010E	3500x2000	2600	2030	700
DLHT352210E	3500x2200	2600	2230	700
DLHT402010E	4000x2000	3100	2030	800
DLHT402210E	4000x2200	3100	2230	800

Вид Б

Труба 100x100x4 мм  
(рама для установки ворот)

Схема подготовки приямка и установки закладных элементов под уравнительную платформу с выдвигной аппарелью 1000 мм встроенного типа, шириной 2000 мм и длиной 3500 мм (артикул DLHT352010E).

Схема подготовки приямка и установки закладных элементов под уравнительную платформу с выдвигной аппарелью 1000 мм встроенного типа, шириной 2000 мм и длиной 3500 мм (артикул DLHT352010E).

Модель уравнительной платформы DLHT

Лист	Масса	Масштаб
		1:1

Имя

Лист

Разработ.

Проект.

Т.контр.

Н.контр.

УТВ.

№ докум.

Подп.

Дата

Имя, № подл.

Взам. инв. №

Имя, № див.

Лист и дата

Служб. №

Легв. примеч.

Имя, № подл.

Взам. инв. №

Имя, № див.

Лист и дата

Имя, № подл.

Взам. инв. №

Имя, № див.

Лист и дата

Имя, № подл.

Взам. инв. №

Имя, № див.

Лист и дата

Имя, № подл.

Взам. инв. №

Имя, № див.

Лист и дата

Имя, № подл.

Взам. инв. №

Имя, № див.

Лист и дата

Имя, № подл.

Взам. инв. №

Имя, № див.

Лист и дата

Имя, № подл.

Взам. инв. №

Имя, № див.

Лист и дата

Имя, № подл.

Взам. инв. №

Имя, № див.

Лист и дата



## МЕХАНИЧЕСКИЕ УРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ СЕРИИ MODL



Механическая уравнивательная платформа серии MODL не требует подведения электропитания, может использоваться в случаях, когда отсутствует электричество и нет возможности установить электрогидравлическую платформу. Механическая платформа поднимается вручную силой 2-х человек, при этом аппарат, по-

ворачиваясь, открывается автоматически. Затем платформа опускается, пока не достигнет кузова грузовика. После окончания работ аппарат опускается, платформа приподнимается и возвращается в исходное положение. Установка осуществляется при помощи встроенного или подвешенного монтажа.

### Основные преимущества:

- наличие самоочищающихся шарниров между платформой и аппаратом;
- длина аппарата составляет 400 мм;
- при работе с грузовиком, имеющим перекоп, наклон в сторону возможен до 100 мм;
- благодаря желто-черной сигнальной полосе видно, что платформа находится выше уровня пандуса;
- боковые шторки безопасности предотвращают попадание ног обслуживающего персонала в щель между платформой и приямком во время работы;
- механизм фиксации (ремонтная подпорка) обеспечивает безопасное проведение технического обслуживания и ремонта платформы;
- опоры аппарата обеспечивают безопасное поперечное движение по платформе в закрытом положении.

### РАЗМЕРЫ/ОСОБЕННОСТИ

Длина, мм	2500	
Ширина, мм	1800	2000
<b>Рабочий диапазон</b>		
Вверх, мм	0-310	
Вниз, мм	0-300	
Толщина верхнего листа на крышке платформы, мм	6/(0,6-1,8)*	
Цвет**	синий (RAL 5005)	

\* В скобках указана высота рифления.

\*\* Окраска порошковая, с предварительной обработкой в дробеструйной камере.

Размеры уравнивательных платформ в зависимости от модели приведены на страницах 35 и 37. Уравнивательные платформы могут быть изготовлены нестандартных размеров, с другим рабочим диапазоном и окрашены в любой цвет.

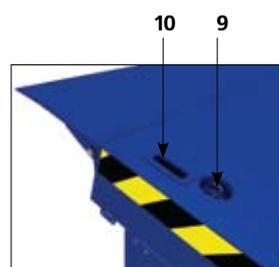
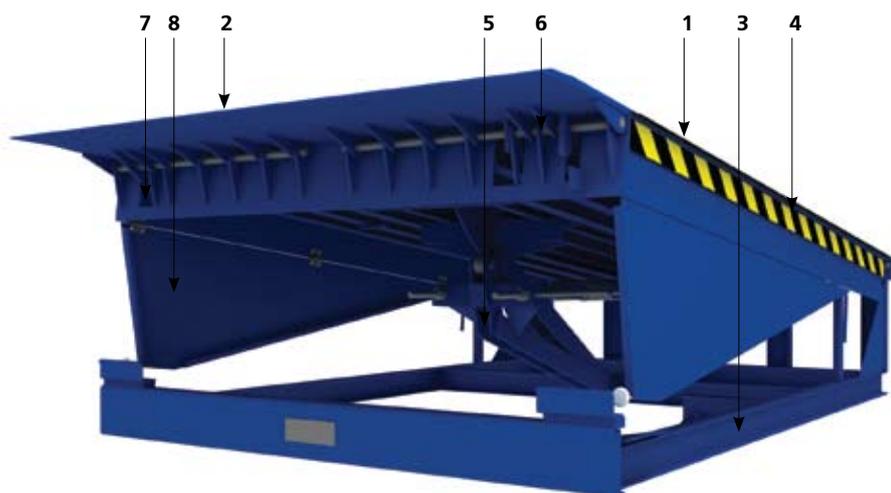
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимая нагрузка	6000 кг (60 кН)
Максимальная точечная нагрузка (верхний лист 6 мм)	1,3 Н/мм <sup>2</sup>
Класс очистки поверхности перед окраской	Sa 2
Толщина окрашиваемого слоя	60-90 мкм
Диапазон рабочих температур	от -30 до +50 °С

## МАССА УРАВНИТЕЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ

Длина	2500 мм
Масса	850 кг

## ОБЩИЙ ВИД



1. Крышка платформы
2. Аппарель
3. Ферма
4. Сигнальная черно-желтая полоса
5. Механизмы балансировки платформы
6. Механизмы открытия аппарели
7. Механизмы демпфирования аппарели
8. Боковые шторки безопасности
9. Цепной электропривод управления аппарели
10. Ручки подъема платформы

## КОНСТРУКЦИЯ

Поверхность уравнивательной платформы представляет собой стальной лист толщиной 6 мм с чечевициным рифлением высотой 0,5-1,5 мм (согласно ГОСТ 8568-77) и рассчитана на взаимодействие со стандартным 4-х колесным погрузчиком с надувными шинами. Возможна небольшая потенциальная деформация поверхности платформы,

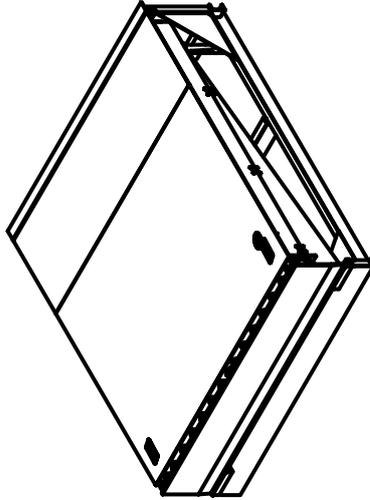
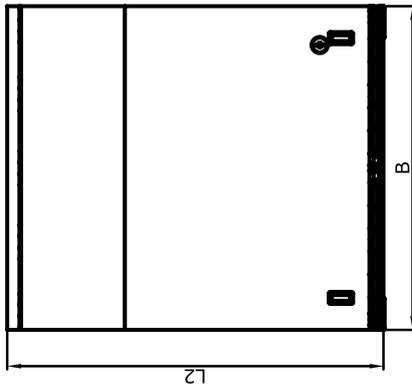
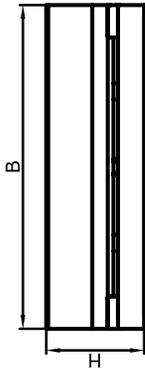
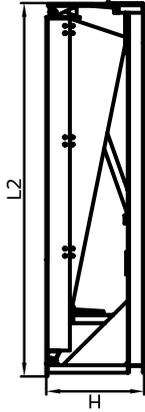
что не отражается на работе изделия. Аппарель изготавливается из стального листа толщиной 12 мм с чечевициным рифлением высотой 1,2-3,6 мм. Продольные балки могут быть выполнены из двутавра 100 мм или Г-образного профиля размером 140x40x4 мм, ферма - из швеллера 100 мм.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

	Стандартно	Опционально
Аппарель	400 мм, фаска 35 мм	
Способ установки	встроенный/подвесной	на заказ другой способ установки
Цвет	синий (RAL 5005)	любой, на заказ
Уплотнение	ПВХ - уплотнитель по периметру	
Допустимая нагрузка	6000 кг	
Рабочий диапазон	от -300 до + 310 мм	

Размеры уравнивательной платформы

Артикул ур. платформы	Размер ур. платформы (длина* x ширина), мм x мм	L2, мм	B, мм	H, мм
MODL2518E	2500x1800	2300	1800	600
MODL2520E	2500x2000	2300	2000	600



\* Длина ур. платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.

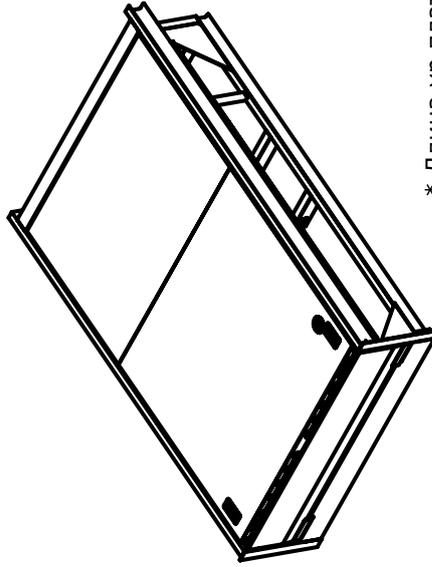
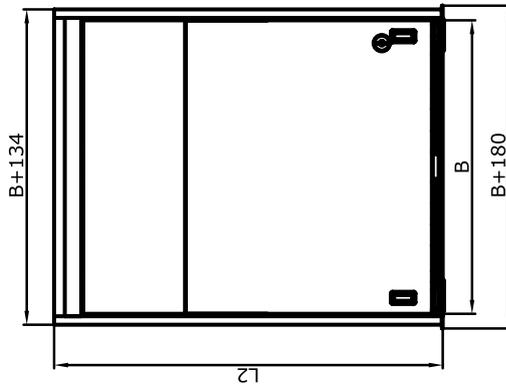
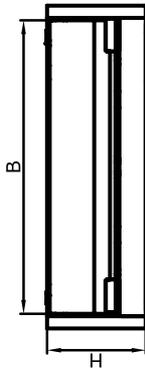
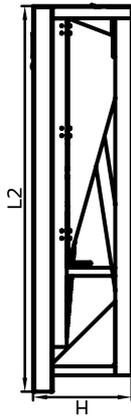
На данном эскизе изображена механическая уравнивательная платформа шириной 2000 мм, длиной 2500 мм и высотой 600 мм встроенного типа (артикул MODL2520E).

Имя	№ докум.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Проект.	Исполн.	Провер.	Дата	1		1:1
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	Лист		
Утв.	Утв.	Утв.	Утв.	Утв.	Лист		
<p>Механическая уравнивательная платформа встроенного типа</p>							
<p>Модель уравнивательной платформы MODL</p>							



Размеры уравнивательной платформы

Артикул ур.платформы	Размер ур.платформы (длина* x ширина), мм x мм	L2, мм	B, мм	H, мм
MODL2518S	2500x1800	2365	1800	600
MODL2520S	2500x2000	2365	2000	600



\* Длина ур.платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.

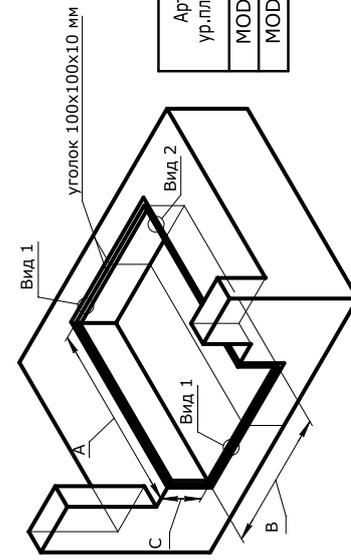
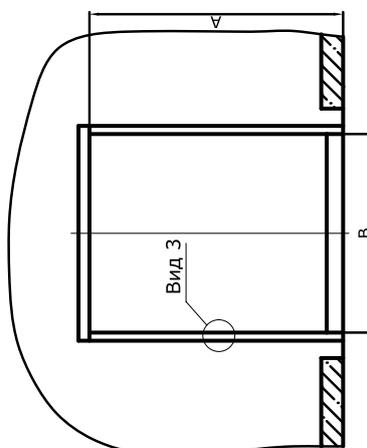
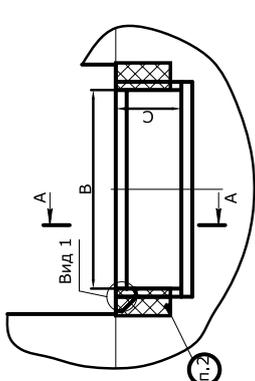
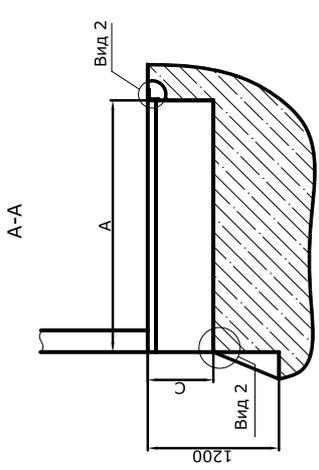
На данном эскизе изображена механическая уравнивательная платформа подвешенного типа шириной 1800 мм, длиной 2500 мм и высотой 600 мм (артикул MODL2518S).

Модель уравнивательной платформы MODL		Лист	Масштаб
Механическая уравнивательная платформа подвешенного типа			1:1
		Лист	1
		<b>DoorHan</b>	

Изм. № подл.	Лист	Взам. инв. №	Изм. № дил.	Подп. и дата	Справ. №	Левр. примен.
--------------	------	--------------	-------------	--------------	----------	---------------



**СХЕМА ПОДГОТОВКИ ПРИЯМКА И УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОД МЕХАНИЧЕСКУЮ УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ ВСТРОЕННОГО ТИПА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ С АВТОМОБИЛЯМИ БЕЗ ВСТРОЕННОГО ЛИФТА**

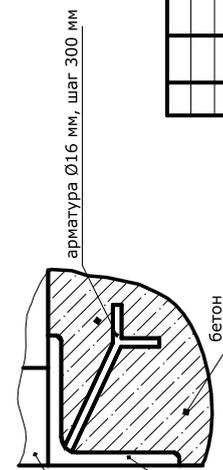


Размеры приямка

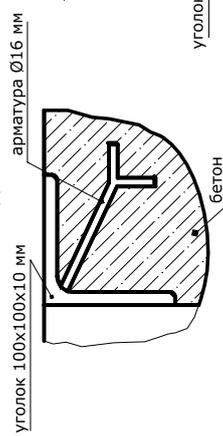
Артикул ур. платформы	Размер ур. платформы (длина*х ширина), мм х мм	A, мм	B, мм	C, мм
MODL2518E	2500x1800	2320	1830	600
MODL2520E	2500x2000	2320	2030	600

Схема подготовки приямка и установки закладных элементов под механическую уравнительную платформу встроенного типа шириной 1800 мм, длиной 2500 мм (артикул MODL2518E).

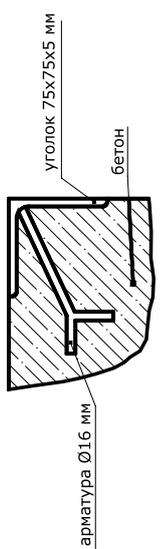
Вид 2



Вид 1



Вид 3



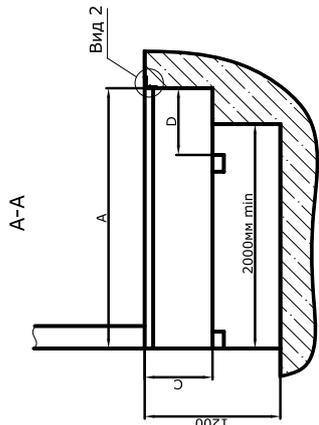
- 1.\* Длина ур. платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы .
- 2.\*\* Необходимо обеспечить поверхность для установки резиновых бамперов. См. раздел "Опционное оборудование".

Модель уравнительной платформы MODL		Лист	Масса	Масштаб
Схема подготовки приямка и установки закладных элементов под механическую уравнительную платформу встроенного типа при использовании с автомобилями без встроенного лифта				1:1
Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата
Разраб.	Пров.	Т.контр.	Н.контр.	Утв.
			Листов	1

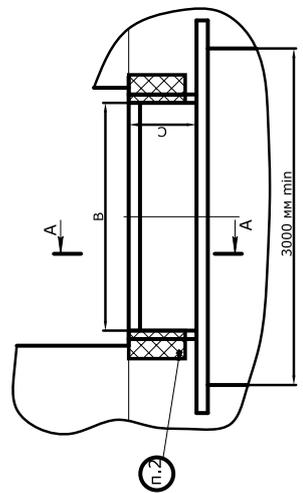
Изм. № подл.	Лист и дата	Взам. инв. №	Изм. № дил.	Логн. и дата	Стр.в. №	Легв. примен.
--------------	-------------	--------------	-------------	--------------	----------	---------------



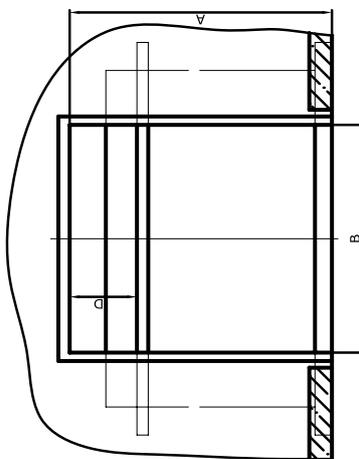
**СХЕМА ПОДГОТОВКИ ПРИЯМКА И УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОД МЕХАНИЧЕСКУЮ УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ ВСТРОЕННОГО ТИПА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АВТОМОБИЛЕЙ, ИМЕЮЩИХ ВСТРОЕННЫЙ ЛИФТ**



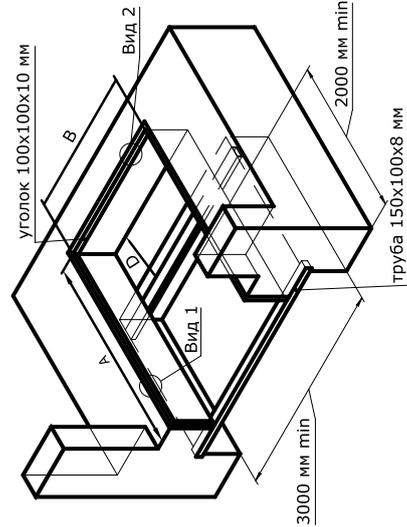
A-A



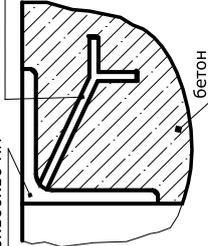
Б-Б



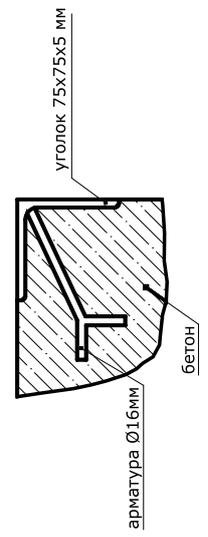
Вид 1



Вид 2



Вид 2 арматура Ø16 мм, шаг 300 мм



Вид 1

- 1.\* Длина ур.платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.
- 2.\*\* Необходимо обеспечить поверхность для установки резиновых бамперов. См. раздел "Оptionное оборудование".

Размеры приямка

Артикул ур.платформы	Размер ур.платформы (длина* x ширина), мм X мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
MODL2518E	2500x1800	2320	1830	600	595
MODL2520E	2500x2000	2320	2030	600	595

Схема подготовки приямка и установки закладных элементов под механическую уравнительную платформу встроенного типа шириной 2000 мм, длиной 2500 мм (артикул MODL2520E).

Модель уравнительной платформы MODL

Лист	Масса	Масштаб
		1:1

Схема подготовки приямка и установки закладных элементов под механическую уравнительную платформу встроенного типа при использовании автомобилей имеющих встроенный лифт

Лист	Листов	Т
		1

Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата

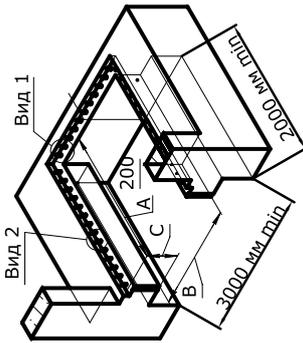
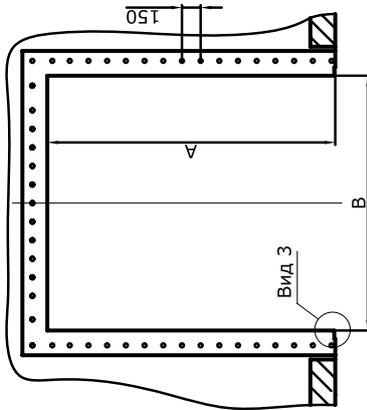
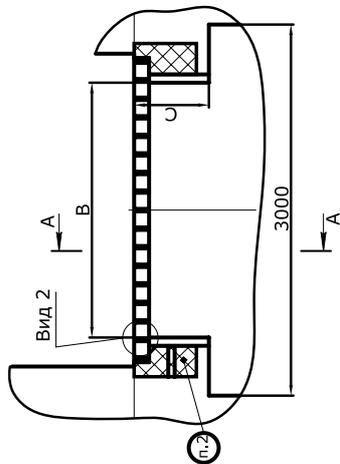
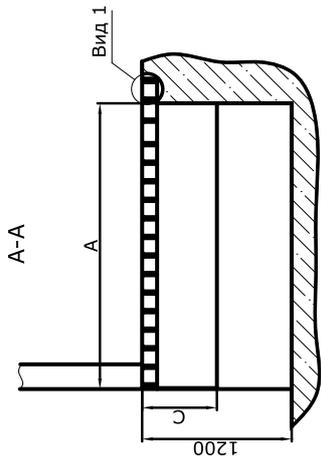


Лист, примеч.	Стр. №
---------------	--------

Изм. № подл.	Лист и дата	Изм. № дюр.	Изм. №	Взам. Изм. №
--------------	-------------	-------------	--------	--------------



**СХЕМА ПОДГОТОВКИ ПРИЯМКА И УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОД МЕХАНИЧЕСКУЮ УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ ПОДВЕСНОГО ТИПА**

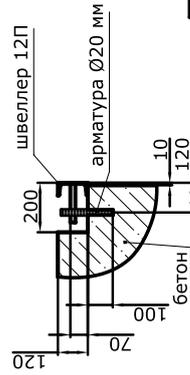


Размеры приямка

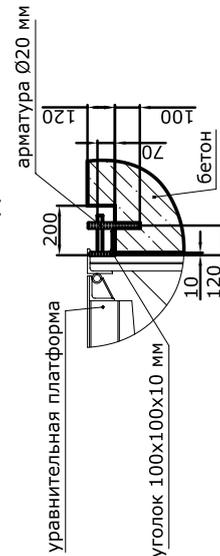
Артикул ур.платформы	Размер ур.платформы (длина*ширина) ммхмм	А, мм	В, мм	С, мм
MODL2518S	2500x1800	2310	1860	600
MODL2520S	2500x2000	2310	2060	600

Схема подготовки приямка и установки закладных элементов под механическую уравнительную платформу подвешенного типа шириной 2000 мм, длиной 2500 мм (артикул MODL2520S).

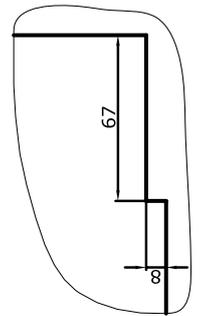
Вид 2



Вид 1



Вид 3



- 1.\* Длина ур.платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.
- 2.\*\*Необходимо обеспечить поверхность для установки резиновых бамперов. См. раздел "Оptionное оборудование".

**Модель уравнительной платформы MODL**

Мат. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
						1:1
Разраб.						
Пров.						
Т.контр.						
Н.контр.						
Утв.						



Лист. Примеч.

Стр. №

Лист. и дата

Изм. № дил.

Изм. № №

Лист. и дата

Изм. № подл.



# МЕХАНИЧЕСКИЕ ОТКИДНЫЕ МОСТЫ DOORHAN



## МЕХАНИЧЕСКИЕ ОТКИДНЫЕ МОСТЫ DOORHAN СЕРИИ FT



Механические откидные мосты DoorHan серии FT служат для организации погрузочно-разгрузочных мест, устанавливаются на открытую рампу, компенсируя разницу в высоте до 360 мм, в зависимости от модели. Предназначены для взаимодействия с автомобилями, имеющими примерно одинаковую высоту. При перегрузочных работах мост опускается в кузов автомобиля с помощью боковой ручки до тех пор, пока аппарель не достигнет пола автомобиля. После окончания работ мост поднимается и возвращается в исходное положение. Механические откидные мосты серии FT могут иметь стационарную или скользящую конструкцию. Мост, имеющий скользящую конструкцию, позволяет проводить работы поочередно в нескольких местах на пандусе, за счет передвижения вдоль направляющего рельса от одной точки разгрузки к другой. Установка механического откидного моста осуществляется на подготовленный пандус. Механические откидные мосты DoorHan полностью отвечают требованиям принятых норм и директиве DIN EN1398, сертифицированы и имеют сертификаты соответствия (см. стр. 179).

### Основные преимущества:

- наличие замка, который блокирует мост в вертикальном положении;
- желто-черная сигнальная полоса показывает, что мост находится выше уровня пандуса.

### РАЗМЕРЫ/ОСОБЕННОСТИ

Длина, мм	1000	1500		
Ширина, мм	1200	1500	1800	2000
Рабочий диапазон				
Вверх, мм	120-180			
Вниз, мм	120-180			
Толщина верхнего листа моста, мм	5			
Цвет*	синий (RAL 5005)			

\* Окраска порошковая, с предварительной обработкой в дробеструйной камере.

Механические откидные мосты могут быть окрашены в любой другой цвет.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

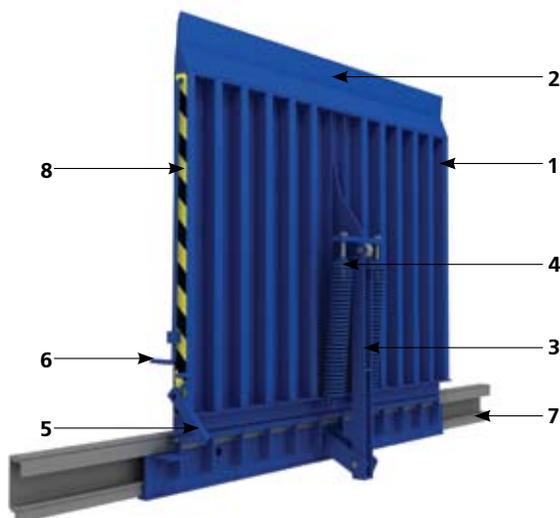
Допустимая нагрузка	4000 кг (40 кН)
Максимальная точечная нагрузка	1,3 Н/мм <sup>2</sup>
Класс очистки поверхности перед окраской	Sa 2
Толщина окрашиваемого слоя	60-90 мкм
Диапазон рабочих температур	от -30 до +50 °C

**МАССА МЕХАНИЧЕСКИХ ОТКИДНЫХ МОСТОВ**

Размер моста, мм	Масса, кг
1000x1200	150
1000x1500	170
1000x2000	220
1500x1500	240
1500x1800	280

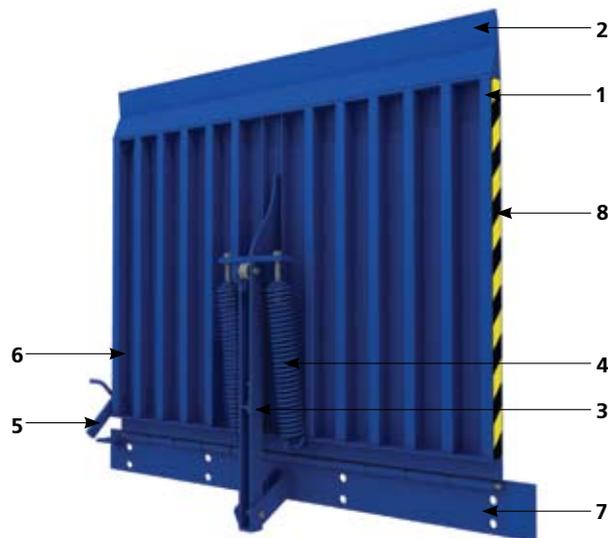
**ОБЩИЙ ВИД**

Мост откидной скользящий



1. Крышка моста
2. Аппарель
3. Механизм пружинной балансировки моста
4. Пружина
5. Замок, блокирующий мост в вертикальном положении
6. Ручка управления мостом
7. Рельс направляющий (стандартная длина рельса L=3000 мм; заказывается отдельно)
8. Полоса сигнальная черно-желтая

Мост откидной стационарный



1. Крышка моста
2. Аппарель
3. Механизм пружинной балансировки моста
4. Пружина
5. Замок, блокирующий мост в вертикальном положении
6. Ручка
7. Пластина установочная
8. Полоса сигнальная черно-желтая

**КОНСТРУКЦИЯ**

Поверхность откидного моста представляет собой стальной лист толщиной 5 мм с чечевицеобразным рифлением высотой 0,5-1,5 мм и рассчитана на взаимодействие с ручными гидравлическими тележками и стандартными 4-х колесными погрузчиками с надувными шинами. По желанию заказчика мост может быть изготовлен с расчетом на использование с оборудованием, которое имеет высокую точечную нагрузку, таким как электрический штабелер. Возможна небольшая потенциаль-

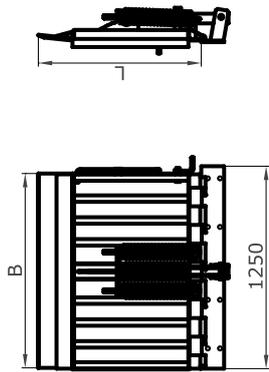
ная деформация поверхности моста, что не отражается на работе изделия. Аппарель изготавливается из стального листа толщиной 12 мм с чечевицеобразным рифлением высотой 1,2-3,6 мм. Балки моста изготавливаются из трубы размером 60x40x3 мм. Мост имеет рычажную систему балансировки, основанную на 2-х пружинах и роликовой опоре. Направляющий рельс выполнен на базе горячекатаного швеллера размером 160 мм.

**КОМПЛЕКТАЦИЯ**

	Стандартно	Опционально
Способ установки	стационарный/скользящий	на заказ другой способ установки
Цвет	синий (RAL 5005)	любой, на заказ
Аппарель	210 мм, фаска 35 мм	
Допустимая нагрузка	4000 кг (40 Кн)	на заказ другая

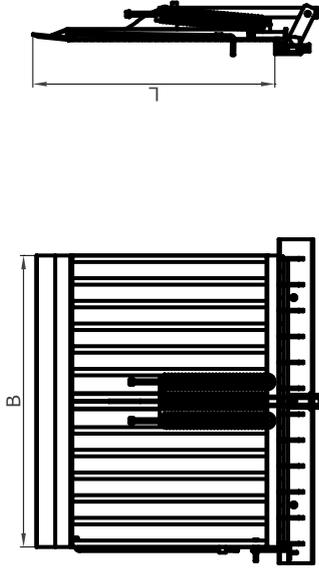


Стационарный откидной мост



Эскиз для моста откидного стационарного 1000x1200 мм

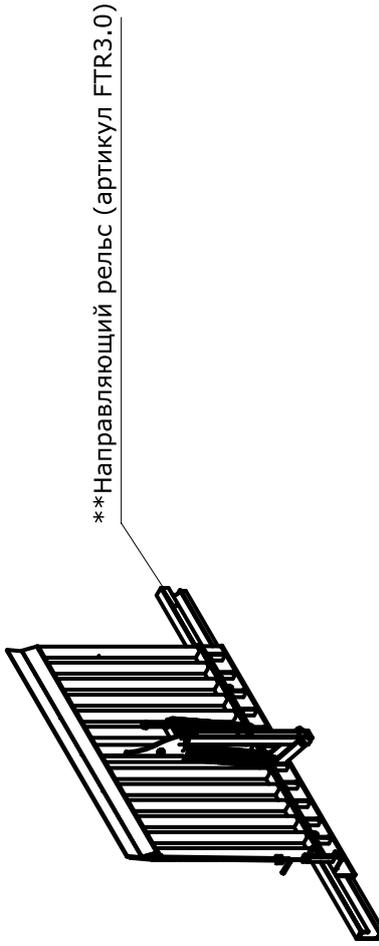
Скользящий откидной мост



Эскиз моста откидного скользящего 1500x1800 мм

Размеры откидных мостов

Артикул моста	Размер моста LxB, мм X мм
FT1012F/S*	1000x1200
FT1015F/S	1000x1500
FT1020F/S	1000x2000
FT1515F/S	1500x1500
FT1518F/S	1500x1800



\* F - стационарный мост; S - скользящий мост.  
 \*\* Стандартная длина поставки L=3000 мм.

Модель моста FT

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Инж.пр.			
Н.контр.			
Утв.			

Лист	Масса	Масштаб
		1:1

Лист	Листов
1	1

Механические откидные мосты





### СТАЦИОНАРНЫЙ ОТКИДНОЙ МОСТ

А-А (вар. 1)  
Арматура Ø12-16 мм шаг 300 мм  
Швеллер 16П  
Н1 50/100 ∇ 5

А-А (вар. 2)  
Закладной элемент  
Уголок 30x30x3  
Н1 50/100 ∇ 5  
Болт анкерный М12х120мм

Б-Б  
Арматура Ø12-16 мм шаг 300 мм  
Швеллер 16П  
Н1 50/100 ∇ 5

Схема подготовки пандуса для моста откидного стационарного 1000х1200 мм  
Вид Б

### СКОльзяЩИЙ ОТКИДНОЙ МОСТ

Б-Б  
Арматура Ø12-16 мм шаг 300 мм  
Швеллер 16П  
Н1 50/100 ∇ 5

Схема подготовки пандуса для моста откидного скользящего 1500х1800 мм  
Вид Д

Общий вид скользящего моста  
\*\*\*Направляющий рельс (артикул FTR3.0)

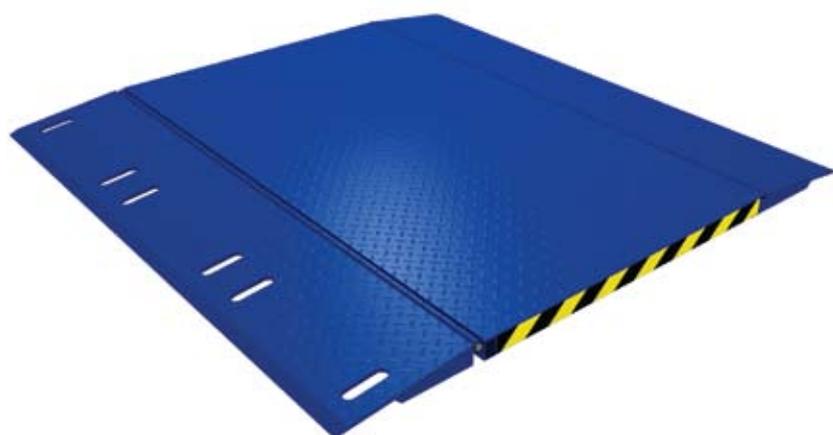
\* F - стационарный мост, S - скользящий мост.  
 \*\* Обваривается по контуру прилегания к закладному элементу здания.  
 \*\*\* Стандартная длина поставки рельса L=3000 мм.

Модель моста FT	
Лист	Масштаб
1	1:1
Схема подготовки пандуса для стационарных и скользящих откидных мостов	
Изм. Лист	Подп. Дата
Разраб.	Пров.
Т.контр.	Листов 1
И.контр.	
Утв.	

Лев. примеч.	Стр. №	Лист и дата	Изм. № дюр.	Вам. изм. №	Лист и дата
--------------	--------	-------------	-------------	-------------	-------------



# ПЕРЕНОСНЫЕ МОСТЫ DOORHAN



## ПЕРЕНОСНЫЕ МОСТЫ DOORHAN СЕРИИ MT



Переносные мосты DoorHan серии MT используются для организации погрузочно-разгрузочных работ, в том случае, когда поток продукции не слишком велик и нет необходимости устанавливать стационарный док. Предназначены для использования с автомобилями, имеющими примерно одинаковую высоту, которая должна быть больше уровня ramпы. Переносные мосты устанавливаются между ramпой и кузовом автомобиля, компенсируя разницу в высоте до 240 мм. Перемещение моста к необходимому месту осуществляется с помощью погрузчика. Переносные мосты DoorHan полностью отвечают требованиям принятых норм и директиве DIN EN1398, сертифицированы и имеют сертификаты соответствия (см. стр. 179).

### Основные преимущества:

- наличие направляющих для ви́л погрузчика, используемого при транспортировке моста;
- благодаря желто-черной сигнальной полосе видно, что мост находится выше уровня пандуса.

### РАЗМЕРЫ/ОСОБЕННОСТИ

Длина, мм	2000	
Ширина, мм	1800	2000
Рабочий диапазон		
Вверх, мм	0-240	
Вниз, мм	-	
Толщина верхнего листа моста, мм	5	
Цвет*	синий (RAL 5005)	

\* Окраска порошковая, с предварительной обработкой в дробеструйной камере.

Механические откидные мосты могут быть изготовлены в другом цвете и нестандартных размеров.

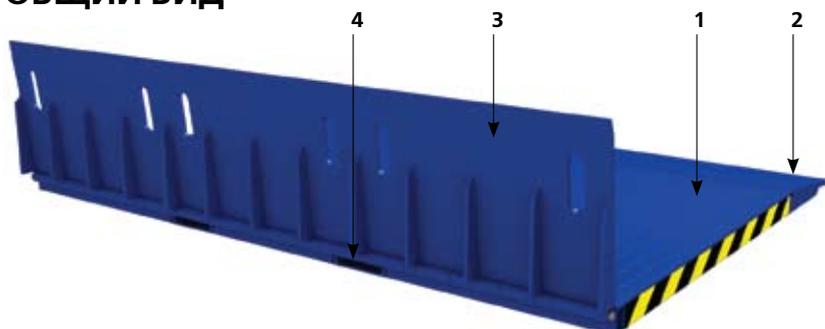
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимая нагрузка	4000 кг (40 кН)
Максимальная точечная нагрузка	1,3 Н/мм <sup>2</sup>
Класс очистки поверхности перед окраской	Sa 2
Толщина окрашиваемого слоя	60-90 мкм
Диапазон рабочих температур	от -30 до +50 °C

### МАССА МЕХАНИЧЕСКИХ ОТКИДНЫХ МОСТОВ

Размер моста, мм	Масса, кг
1800x2000	340
2000x2000	370

### ОБЩИЙ ВИД



1. Мост
2. Аппарель неподвижная
3. Аппарель поворотная
4. Направляющие для ви́л погрузчика

## КОНСТРУКЦИЯ

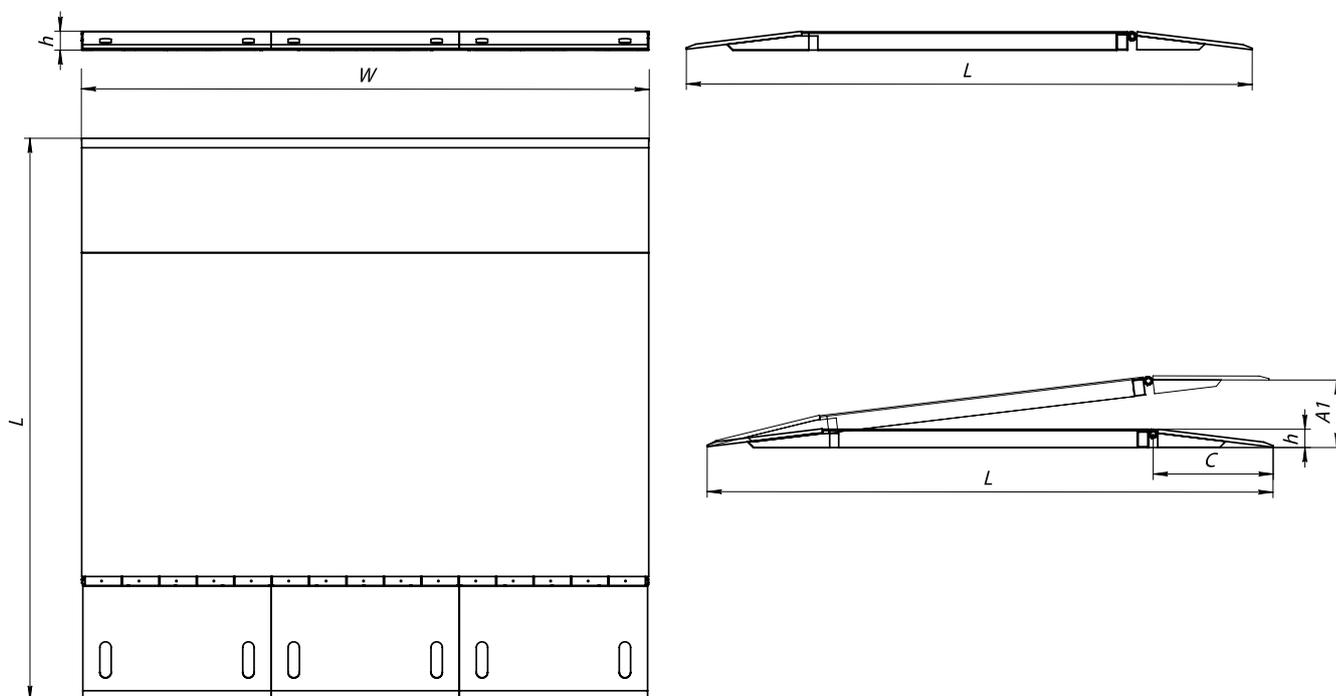
Поверхность откидного моста представляет собой стальной лист толщиной 5 мм с чечевичным рифлением высотой 0,5-1,5 мм и рассчитана на взаимодействие с ручными гидравлическими тележками и стандартными 4-х колесными погрузчиками с надувными шинами. По желанию заказчика мост может быть изготовлен с расчетом на высокую точечную нагрузку. Возможна не-

большая потенциальная деформация поверхности моста, что не отражается на работе изделия. Аппарель изготавливается из стального листа толщиной 12 мм с чечевичным рифлением высотой 1,2-3,6 мм. Балки моста изготавливаются из трубы размером 60x40x3 мм. Мост имеет систему для транспортировки, адаптированную под стандартные вилы погрузчика.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

	Стандартно	Опционально
Цвет	синий (RAL 5005)	любой, на заказ
Аппарель подвижная/неподвижная	410 мм, фаска 35 мм	
Допустимая нагрузка	4000 кг (40 кН)	на заказ другая

## СПРАВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



A1 – максимальная высота подъема платформы относительно пола склада

A2, A3 – рабочий диапазон (вверх/вниз) в пределах максимально допустимого угла 7°

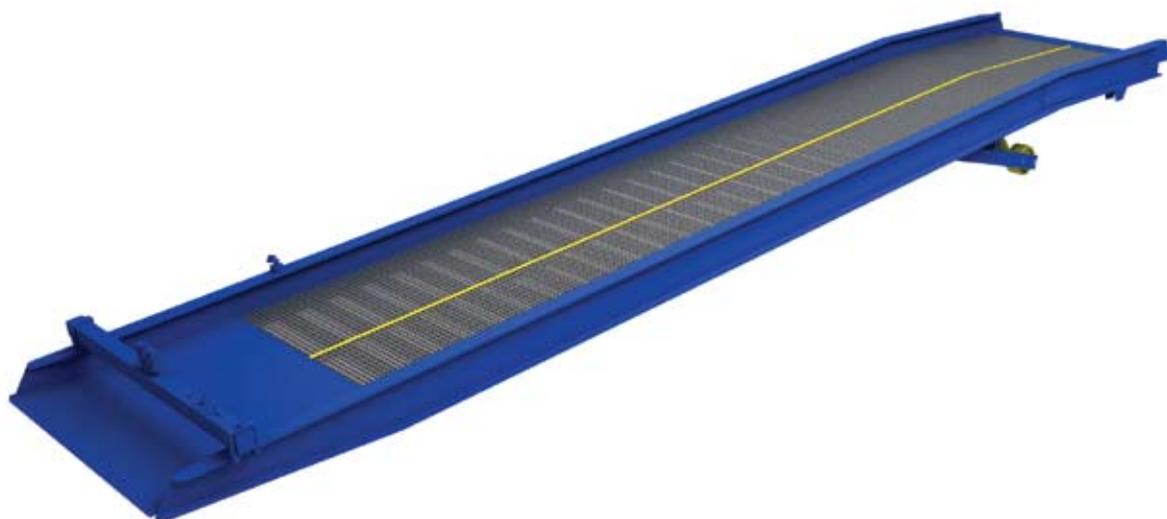
### РАЗМЕРЫ ПЕРЕНОСНЫХ МОСТОВ

	MT2018	MT2020
L, мм		2000
W, мм	1800	2000
h, мм		65
A1, мм		240

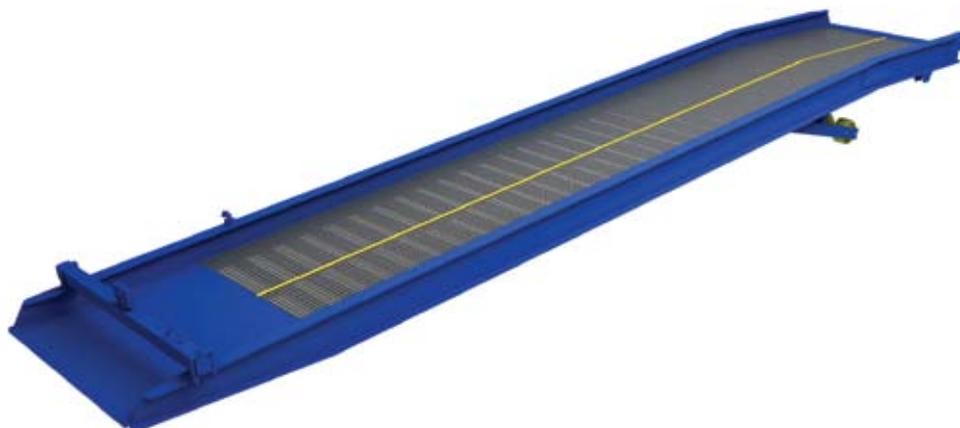
Для получения справочных размеров переносных мостов обращайтесь в DoorHan.



# МОБИЛЬНЫЕ РАМПЫ DOORHAN



## МОБИЛЬНЫЕ РАМПЫ DOORHAN СЕРИИ RMH



Мобильные ramпы DoorHan серии RMH предназначены для доступа автопогрузчика с поверхности земли в кузов автомобиля там, где нет возможности организовать разгрузку при помощи уравнильных платформ или, например, откидных мостов. Не требуют специальной подготовки для запуска, позволяют проводить погрузочно-разгрузочные работы, не прибегая к строительству стационарной ramпы. При активизации, ramпа поднимается при помощи ручного или гидравлического электропривода, оборудованного системой безопасности и перемещается погрузчиком к автомобилю. Затем опускается до тех пор, пока аппаратель не достигнет пола кузова автомобиля. После окончания работ ramпа снова поднимается и с помощью погрузчика транспортируется к месту хранения. Возможна поставка ramпы с маслом для работы при низких температурах (до  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Мобильные ramпы DoorHan сертифицированы и имеют сертификаты соответствия (см. стр. 179).

### Основные преимущества:

- длина аппарели, опирающейся на кузов автомобиля, составляет 340 мм;
- наличие цепи со съемными карабинами для фиксации ramпы и кузова;
- для максимальной безопасности все углы несущих конструкций, примыкающих к проезжей части ramпы, выполнены округлыми;
- решетки проезжей части, имеющие цинковое покрытие, изготовлены на основе стальных несущих полос 30x3 мм с ребрами из крученого квадратного прутка 5 мм, расположенных поперек, для предотвращения повреждений колес погрузчиков;
- стальные колеса с полиуретановым ободом позволяют использовать ramпу там, где надувные колеса могут быть проколоты.

### РАЗМЕРЫ/ОСОБЕННОСТИ

Длина, мм	12000
Ширина, мм	2300
Длина горизонтальной части, мм	2360
Ширина проезжей части, мм	1920
Рабочий диапазон, мм	900-1500
Цвет (окраска эмалевая)	синий (RAL 5005)
Количество подъемных цилиндров	2

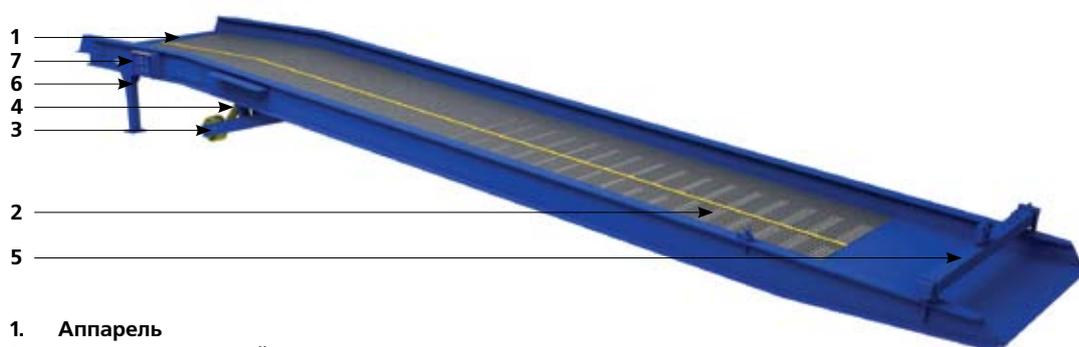
По желанию заказчика мобильные ramпы могут быть изготовлены нестандартных размеров, другого рабочего диапазона и окрашены в любой цвет.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Допустимая нагрузка	6000 кг (60 кН)/10000 кг (10 кН)
Максимальная точечная нагрузка	стандартно - 1,3 Н/мм <sup>2</sup> , на заказ - 6,5 Н/мм <sup>2</sup>
Мощность электропривода гидр. насоса*	1,5 кВт
Питание*	380 В, 3 фазы
Напряжение управления*	24 В
Класс защиты*	IP54
Рабочая жидкость	Mobil DTE10 EXCEL
Диапазон рабочих температур	от -30 до +50 °С
Масса	3930 кг

\* Для мобильных рамп с гидравлическим электроприводом.

**ОБЩИЙ ВИД**



1. Аппарель
2. Настил решетчатый
3. Маятник
4. Подъемный цилиндр
5. Механизм транспортировки
6. Опора транспортировочная (для первичной транспортировки рампы с завода-изготовителя к месту работы)
7. Блок управления (для мобильных рамп с гидравлическим электроприводом)

**КОНСТРУКЦИЯ**

Боковой несущий профиль мобильной рампы изготовлен из двутавровой балки 360 мм, поперечные профили - из двутавровой балки 100 мм. Настил проезжей части выполнен из стальных оцинкованных решеток на основе несущих полос 30x3 мм с ребрами из крученого квадратного прутка 5 мм. В стандартном исполнении рампа предназначена для погрузки-разгрузки с помощью стандартного 4-х колесного погрузчика с надувными шинами, в том случае, если максимальная точечная нагрузка не превышает 1,3 Н/мм<sup>2</sup>. Для оборудования, имеющего высокую точечную

нагрузку, например электрических штабелеров, необходимо заказывать специальное изготовление рампы (максимальная нагрузка 6,5 Н/мм<sup>2</sup>). Аппарель произведена из стального рифленого листа толщиной 12 мм с высотой рифления 1,2-3,6 мм (ГОСТ 8568-77). Въезд на рампу - также из стального рифленого листа толщиной 8 мм с высотой рифления 0,8-2,4 мм.

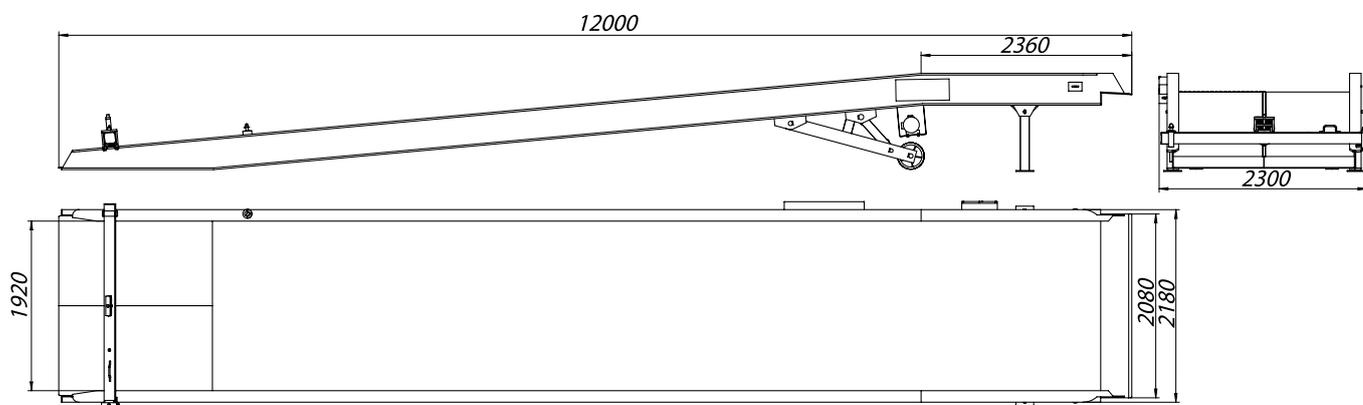
Возможна небольшая потенциальная деформация решеток и настила въезда рампы, не отражающаяся на работе изделия.

**КОМПЛЕКТАЦИЯ**

	Стандартно	Опционально
Цвет	синий (RAL 5005)	любой, на заказ
Аппарель	340 мм, фаска 35 мм	
Гидравлический электропривод	2 подъемных цилиндра	масло для работы при низких температурах
Допустимая нагрузка	6000/10000 кг	на заказ другая
Рабочий диапазон	от 900 до 1500 мм	на заказ другой

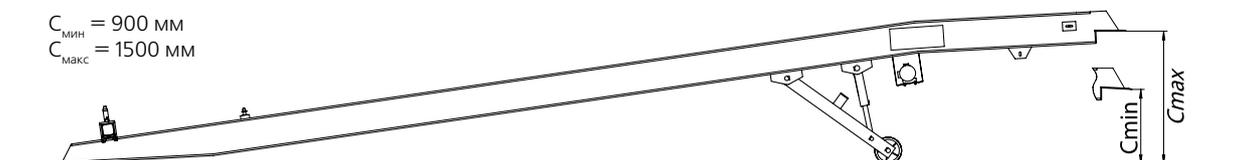
## СПРАВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размер площадки для использования рампы должен быть рассчитан исходя из длины автомобиля, длины рампы и необходимого пространства для маневра погрузчика.



### Рабочий диапазон

$C_{\text{мин}} = 900 \text{ мм}$   
 $C_{\text{макс}} = 1500 \text{ мм}$



Для получения справочных размеров мобильных рампы обращайтесь в DoorHan.

# ПОДЪЕМНЫЕ СТОЛЫ DOORHAN



## ПОДЪЕМНЫЕ СТОЛЫ DOORHAN



Подъемный стол DoorHan представляет собой фиксированное подъемное устройство, предназначенное для вертикального перемещения предметов при организации грузового сообщения между разными уровнями производственных или складских помещений. Также могут использоваться для подъема-опускания автомобилей в паркингах, на производственных линиях, для подачи материалов на уровень подающих устройств. Выступают в качестве альтернативного решения при отсутствии грузового лифта в помещении или стационарной рампы для погрузки-разгрузки автомобилей. Во время работы верхняя крышка стола с грузом перемещается в вертикальном направлении. Подъемные столы DoorHan сертифицированы и имеют сертификаты соответствия (см. стр. 179).

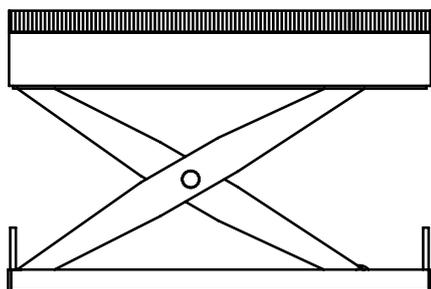
### Основные преимущества:

- рамка безопасности минимизирует риск получения травм персоналом при опускании стола;
- расстояние между рычагами составляет 30 мм, что обеспечивает защиту пальцев;
- скорость подъема-опускания не превышает 0,15 м/с;
- в каждый подъемный цилиндр встроен клапан безопасности, который в случае разрыва гидравлических шлангов опустит стол со скоростью, не превышающей 0,15 м/с;
- максимальный уровень шума не превышает 85 дБ на расстоянии 1 м от устройства;
- все гидравлические компоненты рассчитаны на работу при давлении в два раза превышающем рабочее;
- класс защиты - IP54.

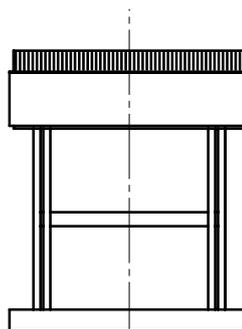
Выбор модели подъемного стола зависит от:

- типа распределения нагрузки;
- необходимой высоты подъема стола;
- размера верхней крышки стола;
- грузоподъемности.

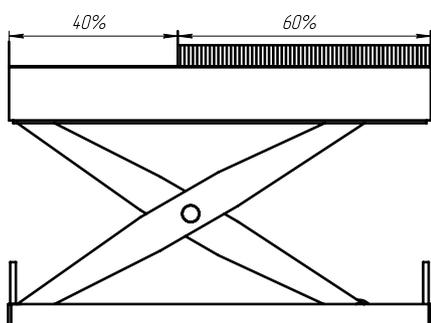
Подъемные столы имеют четыре типа исполнения в зависимости от распределения нагрузки.



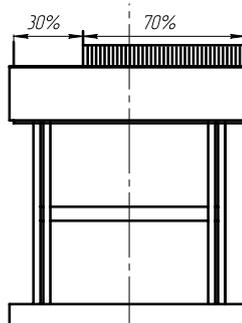
Тип исполнения 100. Равномерно распределенная нагрузка



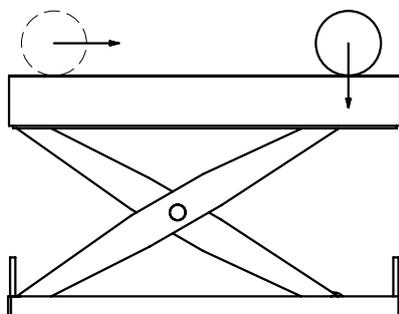
Распределение нагрузки (модели AXL100, ADXL100)



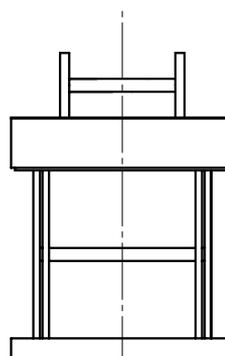
Тип исполнения 200. Частично распределенная нагрузка



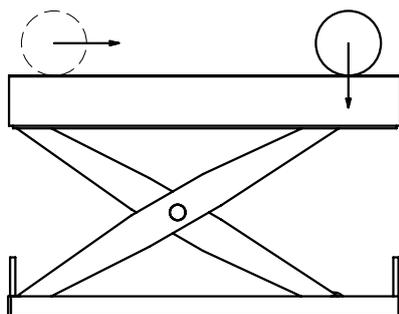
Распределение нагрузки (модели AX200, ADX200, ATX200, AXC2)



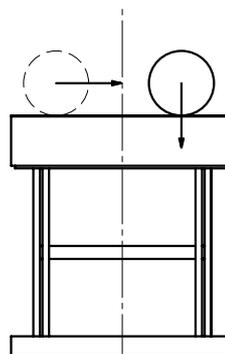
Тип исполнения 300. Частично сконцентрированная нагрузка (не более 50 %) – перемещение предметов осуществляется вдоль продольной оси



Перемещение груза с макс. нагрузкой 50 % на поперечную ось (модели AX300, ADX300, AXC3)



Тип исполнения 400. Сконцентрированная нагрузка – перемещение предметов осуществляется вдоль любой оси



Загрузка автомобилей с помощью погрузчика – 90 % груза опирается на 2 передних колеса (модели AX400, AXC4)

В идентификационной строке подъемных столов указывается информация об их конструкции.

## Принятые условные обозначения

Количество крестообразных рычагов:

- AX - одна пара крестообразных рычагов;
- ADX - две пары крестообразных рычагов;
- ATX - три пары крестообразных рычагов;
- AQX - четыре пары крестообразных рычагов.

Тип распределения нагрузки:

- 100 - равномерно распределенная;
- 200 - частично распределенная;
- 300 - частично сконцентрированная;
- 400 - сконцентрированная нагрузка.

Положение гидравлического насоса:

- Int - насос расположен внутри конструкции стола;
- Ext - насос расположен вне конструкции стола.

Пример идентификационной строки с расшифровкой:

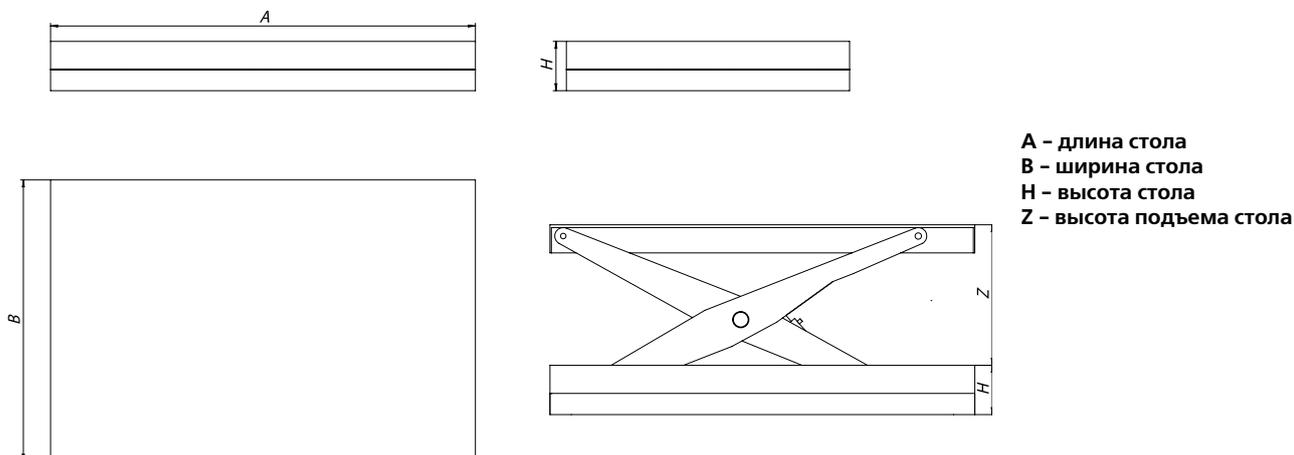
AX.100.2000.1000.0800.int

- AX - подъемный стол с одной парой крестообразных рычагов;
- 100 - равномерно распределенная нагрузка;
- 2000 - грузоподъемность - 2000 кг;
- 1000 - высота подъема - 1000 мм;
- 0800 - ширина рамы - 800 мм;
- int. - внутреннее расположение гидравлического насоса.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность электропривода гидр. насоса	Определяется параметрами стола*
Питание	380 В, 3 фазы
Напряжение управления	24 В
Класс защиты	IP55
Рабочая жидкость	Mobil DTE11
Диапазон рабочих температур	от -30 до +50 °С
Масса	Определяется параметрами стола*

## СПРАВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



**A** – длина стола  
**B** – ширина стола  
**H** – высота стола  
**Z** – высота подъема стола

\* Для получения справочных размеров подъемных столов обращайтесь в DoorHan.

## ОБЩИЙ ВИД



1. Гидравлическая станция
2. Верхняя крышка
3. Рамка безопасности
4. Нижняя рама
5. Пара крестообразных рычагов
6. Гидравлический цилиндр

## КОНСТРУКЦИЯ

Стол состоит из пары или нескольких пар крестообразных рычагов, верхней рабочей крышки с рамкой безопасности, рамы основания стола, гидравлической станции, гидравлических цилин-

дров и блока управления. Гидравлическая станция может быть расположена как внутри стола, так и за пределами конструкции.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

	Стандартно	Опционально
Способ установки	встроенный/подвесной	на заказ другой способ установки
Цвет*	зеленый (RAL 6011)	любой, на заказ
Аппарель		сегментированная аппаратель с ручным или гидравлическим управлением
Допустимая нагрузка	до 7000 кг	
Рабочий диапазон	до 5000 мм	
Размеры	на заказ	
Блок управления	один двухкнопочный пульт управления	два двухкнопочных пульта управления, два двухкнопочных пульта управления с замком, управление с педалью
Аппарель		сигментированная аппаратель с ручным управлением, сигментированная аппаратель с гидравлическим управлением

\* Окраска эмалевая, с предварительной обработкой в дробеструйной камере.



# ГЕРМЕТИЗАТОРЫ ПРОЕМА DOORHAN



## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ГЕРМЕТИЗАТОРАХ ПРОЕМА DOORHAN

Герметизаторы проема DoorHan предназначены для обеспечения герметизации пространства между погрузочным доком и кузовом автомобиля для быстрой и безопасной перегрузки предметов. Стандартные размеры герметизаторов проема рассчитаны на взаимодействие с транспортом любых габаритов – от небольшой грузовой машины до еврофуры. Благодаря тому, что при погрузочно-разгрузочных работах кузов автомобиля частично въезжает внутрь герметизатора, перегрузку предметов можно осуществлять в любых метеоусловиях, сохраняя микроклимат складских помещений и защищая их от сквозняков. Герметизаторы проема DoorHan сертифицированы и имеют сертификаты соответствия (см. стр. 183).

Компания DoorHan производит герметизаторы двух видов – занавесочного типа и надувные. Герметизаторы занавесочного типа могут быть изготовлены со складной или жесткой рамой.

### Основные преимущества:

- не требуют специального технического обслуживания;
- ПВХ с синтетическим армированием (материал, из которого сделаны рабочие места герметизатора) сохраняет эластичность в диапазоне температур от -40 до +60 °С;
- верхняя часть устройства выполнена «под углом», что служит беспрепятственному стоку дождевой воды.

## ГЕРМЕТИЗАТОРЫ ПРОЕМА СО СКЛАДНОЙ РАМОЙ СЕРИИ D.SH-RT



Герметизатор проема со складной алюминиевой рамой серии D.SH-RT является классическим вариантом для установки в местах со средней интенсивностью грузопотока. Материал ПВХ, из которого изготовлены фронтальные листы, обладает эластичностью, износостойкостью и имеет высокое сопротивление на разрыв. При проведении погрузочно-разгрузочных работ кузов грузового

автомобиля частично въезжает внутрь герметизатора. Верхний и боковые вертикальные листы облегают кузов, обеспечивая герметичность проема. В случае неправильной парковки автомобиля, фронтальная рама складывается благодаря раскосам и автоматически возвращается в исходное положение. Установка герметизатора осуществляется накладным способом монтажа.

### Основные преимущества:

- складная алюминиевая конструкция;
- верхний лист герметизатора может быть как одинарным, так и двойным - для обеспечения лучшего контакта с кузовом автомобиля;
- встроенные пружины позволяют складной фронтальной раме двигаться (складываться) вслед за кузовом, предотвращая повреждение конструкции (в случае неправильной парковки автомобиля);
- белые световозвращающие полосы, расположенные на вертикальных фронтальных листах обеспечивают точную парковку автомобиля.

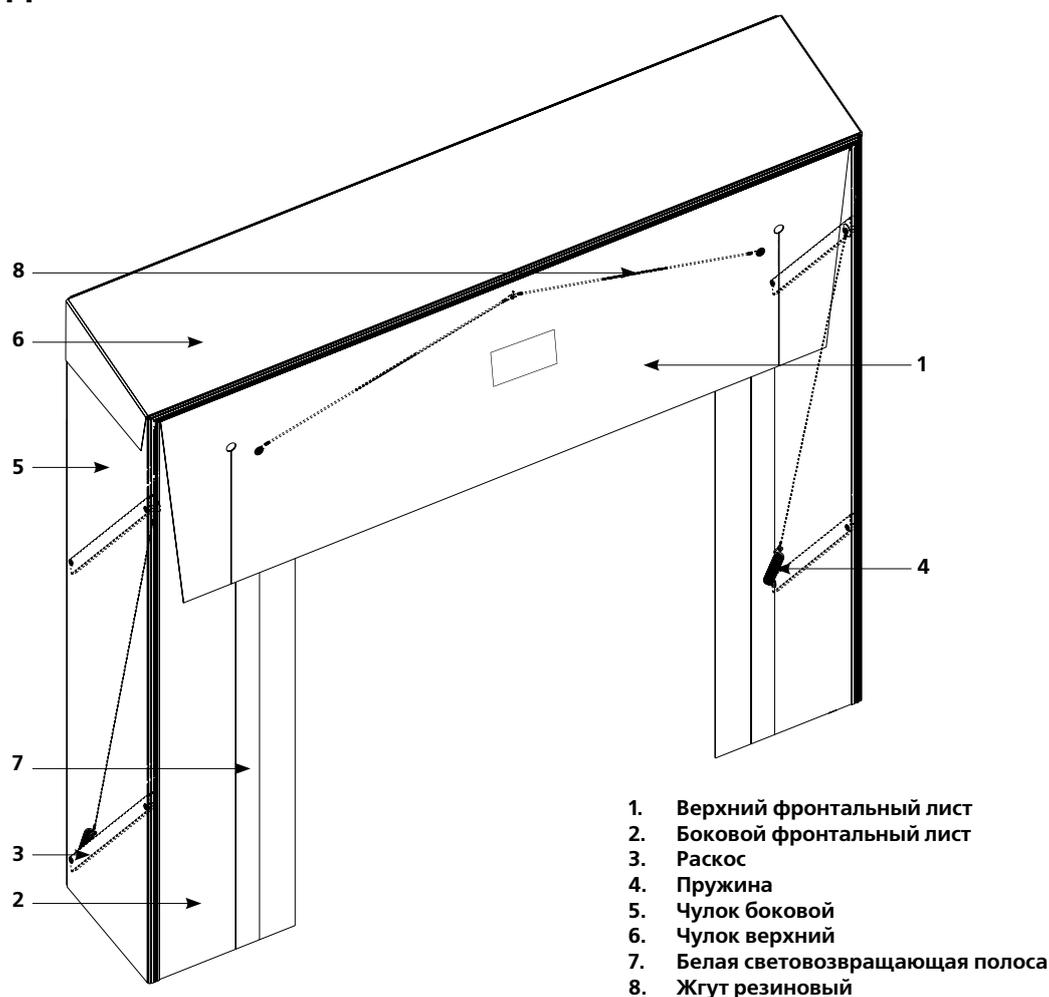
<b>РАЗМЕРЫ/ОСОБЕННОСТИ</b>				
<b>Ширина, мм</b>	3000	3200	3400	
<b>Высота, мм</b>	3000	3200	3400	4400
<b>Верхний лист</b>				
<b>Стандартно</b>	одинарный			
<b>На заказ</b>	двойной			
<b>Цвет профилей</b>	серебро (RAL 9006)			

Размеры герметизатора в зависимости от модели приведены на странице 71. Герметизаторы со складной алюминиевой рамой могут быть изготовлены других размеров.

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
<b>Фронтальная ткань – ПВХ</b>	
Сопротивление на разрыв в длину	более 550 Н
Сопротивление на разрыв в ширину	более 900 Н
Предельная прочность на разрыв	250 Н/мм
Коэффициент трения металла	0,3
Коэффициент трения ПВХ	0,4
Толщина	3 мм
Удельный вес	3,6 кг/м
Рабочая температура	от -35 до +90 °С
<b>Боковая ткань – ПВХ</b>	
Сопротивление на разрыв	250 Н
Толщина	0,5 мм
Удельный вес	0,7 кг/м
Рабочая температура	от -35 до +70 °С
<b>Каркас алюминиевый</b>	
Размеры профилей рамы задней	50x44 мм
Размеры профилей рамы передней	45x44 мм
Размеры раскосов	50x25x2,5 мм
Размеры фронтальной прижимной планки	34x4,8 мм

<b>МАССА ГЕРМЕТИЗАТОРА СО СКЛАДНОЙ АЛЮМИНИЕВОЙ РАМОЙ</b>	
<b>Артикул</b>	<b>Масса, кг</b>
D.SH-RT 3,0x3,0	83,5
D.SH-RT 3,0x3,2	86
D.SH-RT 3,0x3,4	89,5
D.SH-RT 3,0x4,4	107
D.SH-RT 3,2x3,0	86
D.SH-RT 3,2x3,2	89
D.SH-RT 3,2x3,4	93
D.SH-RT 3,2x4,4	107
D.SH-RT 3,4x3,0	89,5
D.SH-RT 3,4x3,2	93
D.SH-RT 3,4x3,4	94,6
D.SH-RT 3,4x4,4	113

## ОБЩИЙ ВИД



1. Верхний фронтальный лист
2. Боковой фронтальный лист
3. Раскос
4. Пружина
5. Чулок боковой
6. Чулок верхний
7. Белая световозвращающая полоса
8. Жгут резиновый

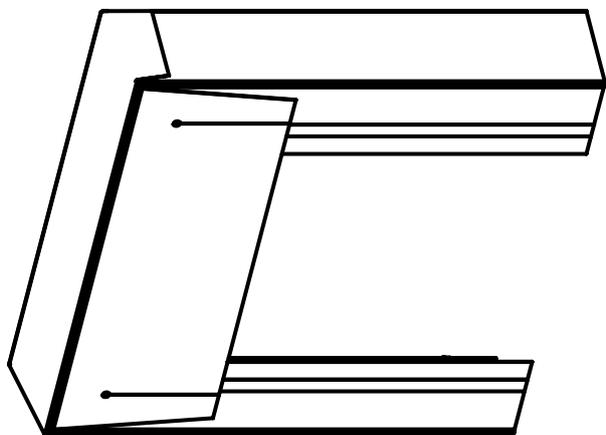
## КОНСТРУКЦИЯ

Герметизатор серии D.SH-RT состоит из передней и задней рам, изготовленных из алюминиевого профиля и соединенных друг с другом при помощи раскосов. В местах их соединения установлен трос с пружиной для обеспечения необходимой упругости конструкции. Фронтальные верхний и боковые листы выполнены из материала ПВХ, армированного двумя слоями полиэсте-

ра. Верхний лист имеет специальные надрезы для обеспечения более плотного облегания кузова. Вертикальные фронтальные листы имеют белые световозвращающие полосы, что способствует удобству парковки автомобиля. Боковой и верхний «чулки» изготовлены из материала, имеющего один слой синтетического армирования.

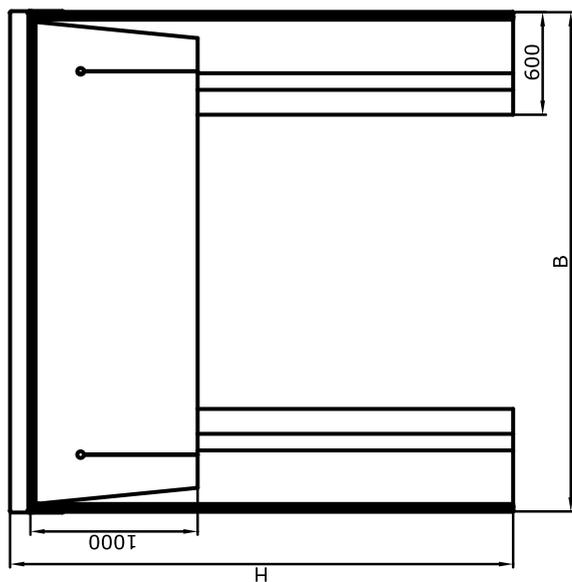
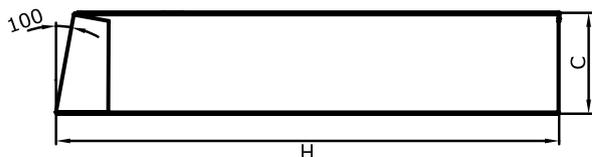
### КОМПЛЕКТАЦИЯ

	Стандартно	Опционально
Глубина герметизатора	600 мм	900 мм
Верний лист	одинарный	двойной
Цвет профилей	серебро (RAL 9006)	другой, на заказ
Уплотнение	-	малая/большая угловая подушка в нижней части



Размеры герметизатора

Артикул герметизатора	B, мм	H, мм	C, мм
D.SH-RT3,0x3,0	3000	3000	600
D.SH-RT3,2x3,2	3200	3200	600
D.SH-RT3,4x3,2	3400	3200	600
D.SH-RT3,2x3,4	3200	3400	600
D.SH-RT3,4x3,4	3400	3400	600
D.SH-RT3,4x4,4	3400	4400	600



На данном эскизе изображен герметизатор занавесочного типа со складной алюминиевой рамой шириной 3000 мм и высотой 3000 мм (артикул D.SH-RT3,0x3,0).

Модель герметизатора D.SH-RT

№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	Масштаб
Разраб.		1:1
Пров.		
Т.контр.		Листов 1
Н.контр.		
Утв.		

Герметизатор занавесочного типа со складной алюминиевой рамой



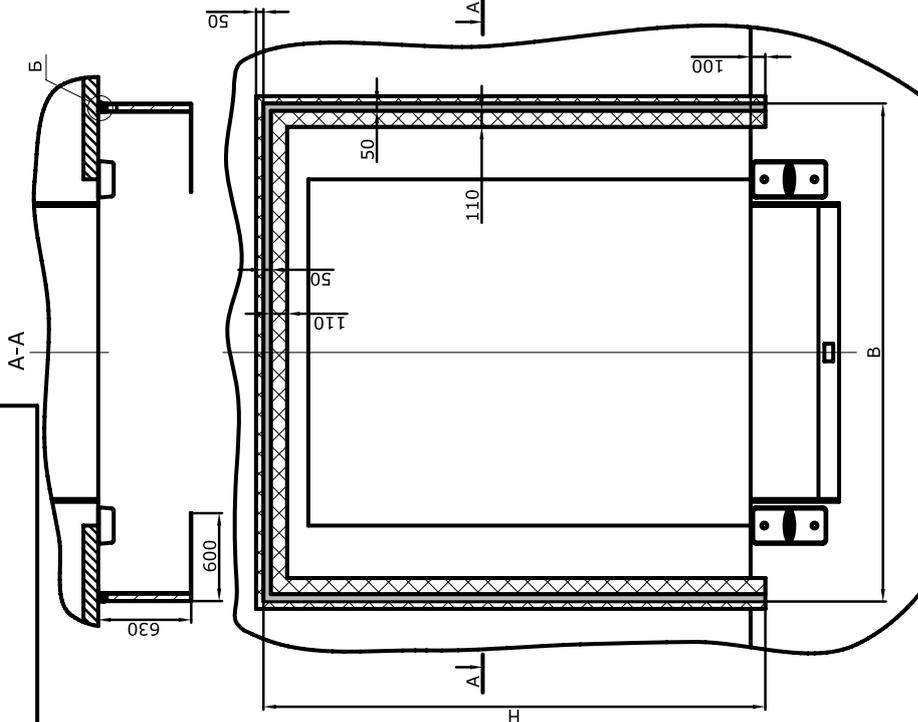
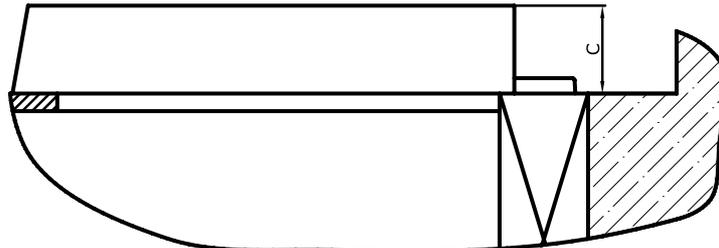
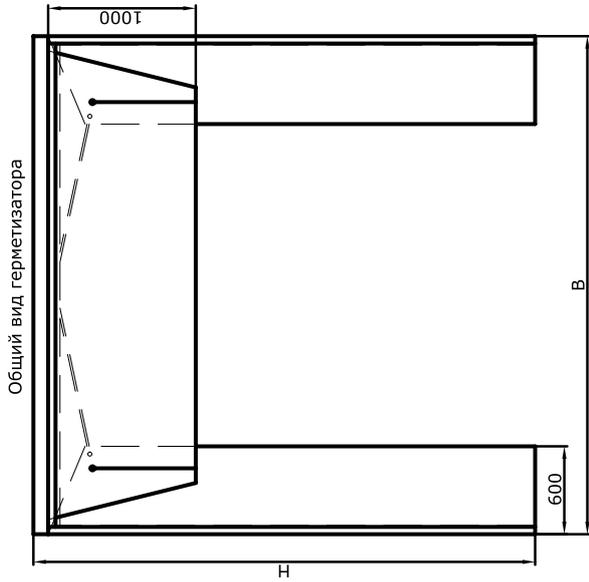
Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Справа, №	Лист	№ докум.	№ докум.
Лева, примен.	Лист	№ докум.	№ докум.



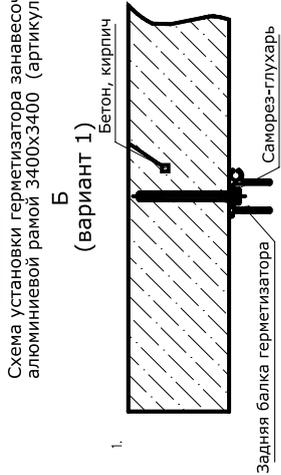
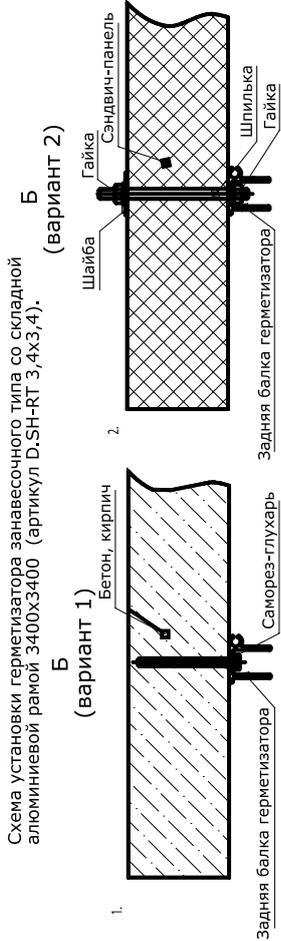
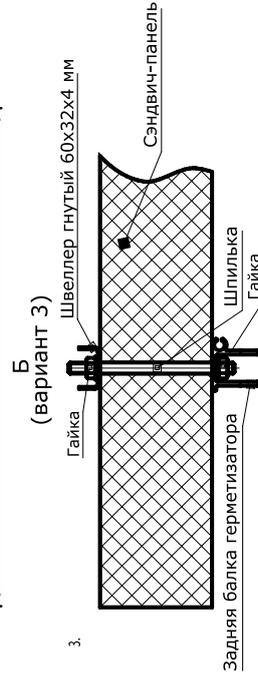
Размеры стандартных герметизаторов

Артикул	В, мм	Н, мм	С, мм
D.SH-RT 3,0x3,0	3000	3000	600
D.SH-RT 3,2x3,2	3200	3200	600
D.SH-RT 3,4x3,2	3400	3200	600
D.SH-RT 3,2x3,4	3200	3400	600
D.SH-RT 3,4x3,4	3400	3400	600
D.SH-RT 3,4x4,4	3400	4400	600

Н - высота герметизатора  
 В - ширина герметизатора  
 С - глубина герметизатора



Поверхность, занимаемая герметизатором  
 Свободное место, необходимое для монтажа  
 Схема установки герметизатора занавесочного типа со складной  
 алюминиевой рамой 3400x3400 (артикул D.SH-RT 3,4x3,4).



Модель герметизатора D.SH-RT

№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	Масштаб
Разраб.	Лист	1:1
Пров.	Лист	1
Т.контр.	Лист	1
И.контр.	Лист	1
Утв.	Лист	1

Схема установки герметизатора занавесочного типа со складной алюминиевой рамой

Масса

Лист

Масштаб

1:1

Лист

Листов

1

№в. № подл.	Лист и дата	Взм. №в. №	№в. № дюр.	Логн. и дата	Стр.в. №	Легв. примеч.
-------------	-------------	------------	------------	--------------	----------	---------------



## ГЕРМЕТИЗАТОРЫ ПРОЕМА С ЖЕСТКОЙ РАМОЙ СЕРИИ D.SH-RD



Герметизаторы проема с жесткой рамой серии D.SH-RD функционально рассчитаны на большой грузопоток, что проявляется в их конструкции. Рама изготавливается из сэндвич-панелей, окантованных алюминиевым профилем. Фронтальная прижимная планка выполнена из алюминиевого профиля, окрашенного порошковым способом. Материал фронтальных листов достаточно эластичный, обладает высокой износостойкостью и сопротивлением на разрыв. При проведении

погрузочно-разгрузочных работ кузов грузового автомобиля частично въезжает внутрь герметизатора. Верхний и боковые вертикальные листы облегают кузов, обеспечивая герметичность между кузовом автомобиля и здания склада. При использовании этого вида герметизаторов на площадку перед доком рекомендуется устанавливать направляющие для колес или металлические отбойники. Установка герметизатора осуществляется при помощи накладного монтажа.

### Основные преимущества:

- верхний лист герметизатора может быть как одинарным, так и двойным - для обеспечения лучшего контакта с кузовом автомобиля;
- белые световозвращающие полосы, расположенные на вертикальных фронтальных листах обеспечивают точную парковку автомобиля.

### РАЗМЕРЫ/ОСОБЕННОСТИ

Ширина, мм	3000	3200	3400	
Высота, мм	3000	3200	3400	4400
<b>Верхний лист</b>				
Стандартно	одинарный			
На заказ	двойной			
Цвет профилей	серебро (RAL 9006)			
Цвет панелей стен	белый (RAL 9003)			

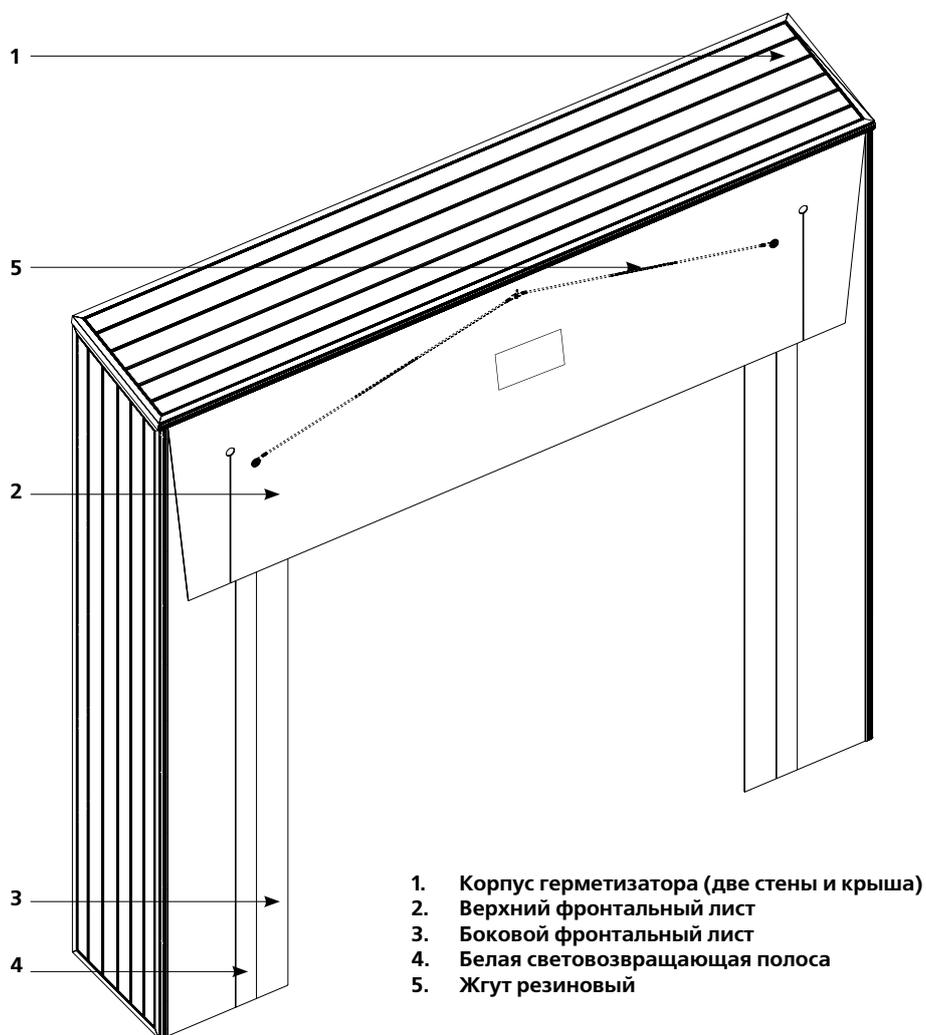
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Фронтальная ткань - ПВХ</b>	
Сопротивление на разрыв в длину	более 550 Н
Сопротивление на разрыв в ширину	более 900 Н
Предельная прочность на разрыв	250 Н/мм
Коэффициент трения металла	0,3
Коэффициент трения ПВХ	0,4
Толщина	3 мм
Удельный вес	3,6 кг/м
Рабочая температура	от -35 до +90 °С
<b>Боковая стенка - сэндвич-панель</b>	
Толщина	40 мм

**МАССА ГЕРМЕТИЗАТОРОВ С ЖЕСТКОЙ РАМОЙ**

Артикул	Масса, кг
D.SH-RD 3,0x3,0	106
D.SH-RD 3,0x3,2	111
D.SH-RD 3,0x3,4	116
D.SH-RD 3,0x4,4	139
D.SH-RD 3,2x3,0	109
D.SH-RD 3,2x3,2	113
D.SH-RD 3,2x3,4	118
D.SH-RD 3,2x4,4	142
D.SH-RD 3,4x3,0	111
D.SH-RD 3,4x3,2	116
D.SH-RD 3,4x3,4	120
D.SH-RD 3,4x4,4	144

**ОБЩИЙ ВИД**



## КОНСТРУКЦИЯ

Герметизатор серии D.SH-RD состоит из корпуса, изготовленного из окантованных алюминиевым профилем сэндвич-панелей, толщина которых составляет 40 мм. Фронтальные верхний и боковые листы выполнены из армированного двумя слоями полиэстера материала ПВХ.

Верхний лист имеет специальные надрезы для обеспечения более полного облегания кузова. Вертикальные фронтальные листы оснащены белыми световозвращающими полосами для удобства парковки автомобиля.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

	Стандартно	Опционально
Глубина герметизатора	600 мм	900 мм
Верний лист	одинарный	Двойной
Цвет панелей	белый (RAL 9003)	другой, на заказ
Цвет профилей	серебро (RAL 9006)	другой, на заказ
Уплотнение	-	малая/большая угловая подушка в нижней части
Удлинение верхней подушки	900 мм	1200 мм





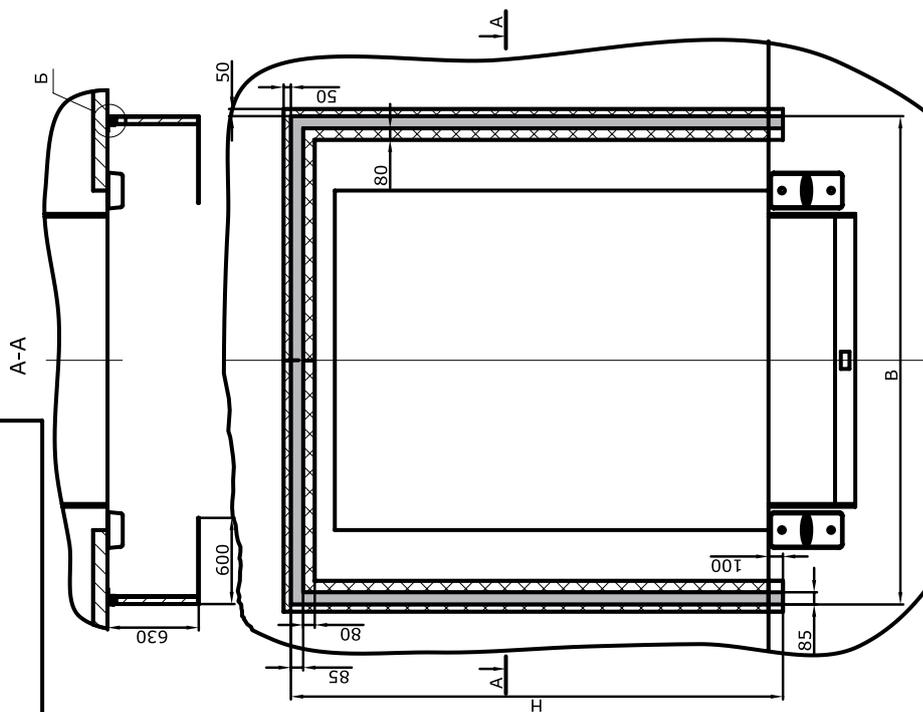
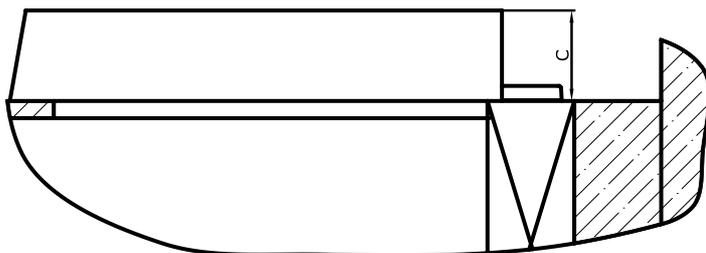
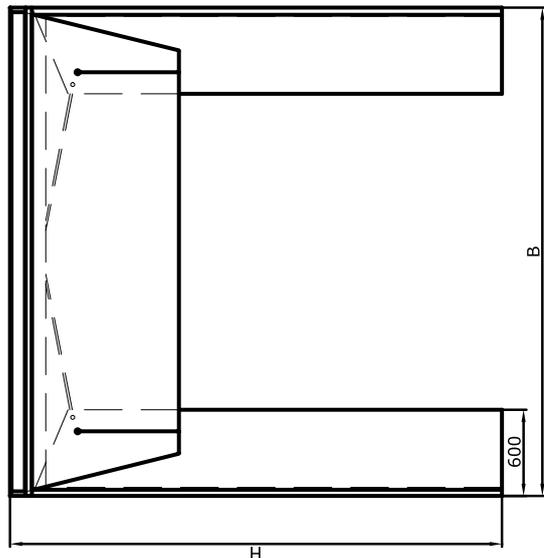


Размеры стандартных герметизаторов

Артикул	В, мм	Н, мм	С, мм
D.SH-RD 3,0x3,0	3000	3000	625
D.SH-RD 3,2x3,2	3200	3200	625
D.SH-RD 3,4x3,4	3400	3400	625
D.SH-RD 3,4x3,4	3200	3400	625
D.SH-RD 3,4x3,4	3400	4400	625
D.SH-RD 3,4x4,4	3400	4400	625

Н - высота герметизатора  
В - ширина герметизатора  
С - глубина герметизатора

Общий вид герметизатора



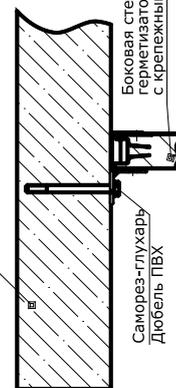
Поверхность, занимаемая герметизатором

Свободное место, необходимое для монтажа

Схема установки герметизатора занавесочного типа с жесткой рамой 3400x3400 мм (артикул D.SH-RD 3,4x3,4).

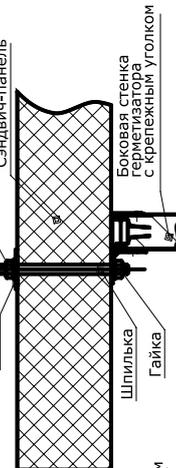
Вариант 1)

Бетон, кирпич

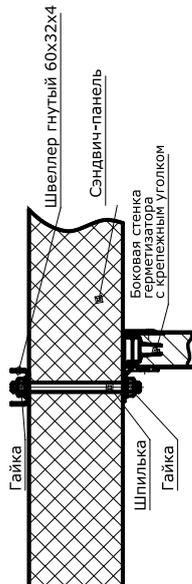


Вариант 2)

Шайба



Вариант 3)



Модель герметизатора D.SH-RD

№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	
Разраб.		
Пров.		
Т.контр.		
Н.контр.		
Утв.		

Лист	Масса	Масштаб
		1:1

Лист	Листов	Т
		1

Схема установки герметизатора занавесочного типа с жесткой рамой



Листов, примеч.

Стр. №

Лист и дата

Изм. № доп.

Лист и дата

Изм. № подл.



## НАДУВНЫЕ ГЕРМЕТИЗАТОРЫ СЕРИИ DSHINF



Надувные герметизаторы серии DSHINF устанавливаются в том случае, когда особенно важно соблюдать температурный режим, там, где требуется максимально эффективная герметизация (например, на отгрузочных доках морозильных складов). При погрузочно-разгрузочных работах автомобиль не прижимается к герметизатору, как при использовании аналогов занавесочного типа. Надувные подушки герметизатора обжимают кузов автомобиля со всех сторон, обеспечивая наилучшее уплотнение. Износостойкий материал надувных подушек Cordura имеет высокое сопротивление на разрыв. При проведении работ кузов грузового автомобиля частично

въезжает внутрь герметизатора. Верхняя и боковые подушки надуваются, обеспечивая высокую герметичность между кузовом автомобиля и зданием. По завершении работ подушки сдуваются. Управление надувными герметизаторами может осуществляться с пульта управления уравнительной платформой (при использовании специального блока управления с функцией контроля надувными герметизаторами). При использовании этого вида герметизаторов, на площадку перед доком рекомендуется устанавливать направляющие для колес или металлические отбойники. Установка осуществляется при помощи накладного монтажа.

### Основные преимущества:

- для изготовления подушек применяется износостойкий материал Cordura;
- рабочее удлинение верхней подушки может составлять 1200 мм для использования с разными типами автомобилей;
- управление надувными герметизаторами может осуществляться с пульта управления уравнительной платформы.

### РАЗМЕРЫ/ОСОБЕННОСТИ

Ширина, мм	3410	3610	
Высота, мм	3300	3800	4900
Удлинение верхней подушки, мм	900 (1200)		
Удлинение боковых подушек, мм	600		
Верхняя декоративная шторка, мм	500		
Боковая декоративная шторка, мм	200		
Цвет профиля	серебро (RAL 9006)		
Цвет панелей стен	белый (RAL 9003)		
Управление	выключатель		

Герметизаторы могут быть изготовлены нестандартных размеров.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Система управления подушками

Питание 1 или 3 фазы	220/380 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	0,18-0,35 кВт
Блок управления	внешний
Класс защиты блока	IP54
Среднее время наполнения подушек	40 с
Рабочая температура	от -35 до +70 °С
Декоративная шторка ПВХ	3,6 кг/м
Толщина	3 мм
Удельный вес	3,6 кг/м
Надувные подушки	0,5 мм
Материал	Cordura 1000
Толщина	0,5 мм
Удельный вес	0,4 кг/м
Предельная прочность на разрыв	более 290 Н/мм

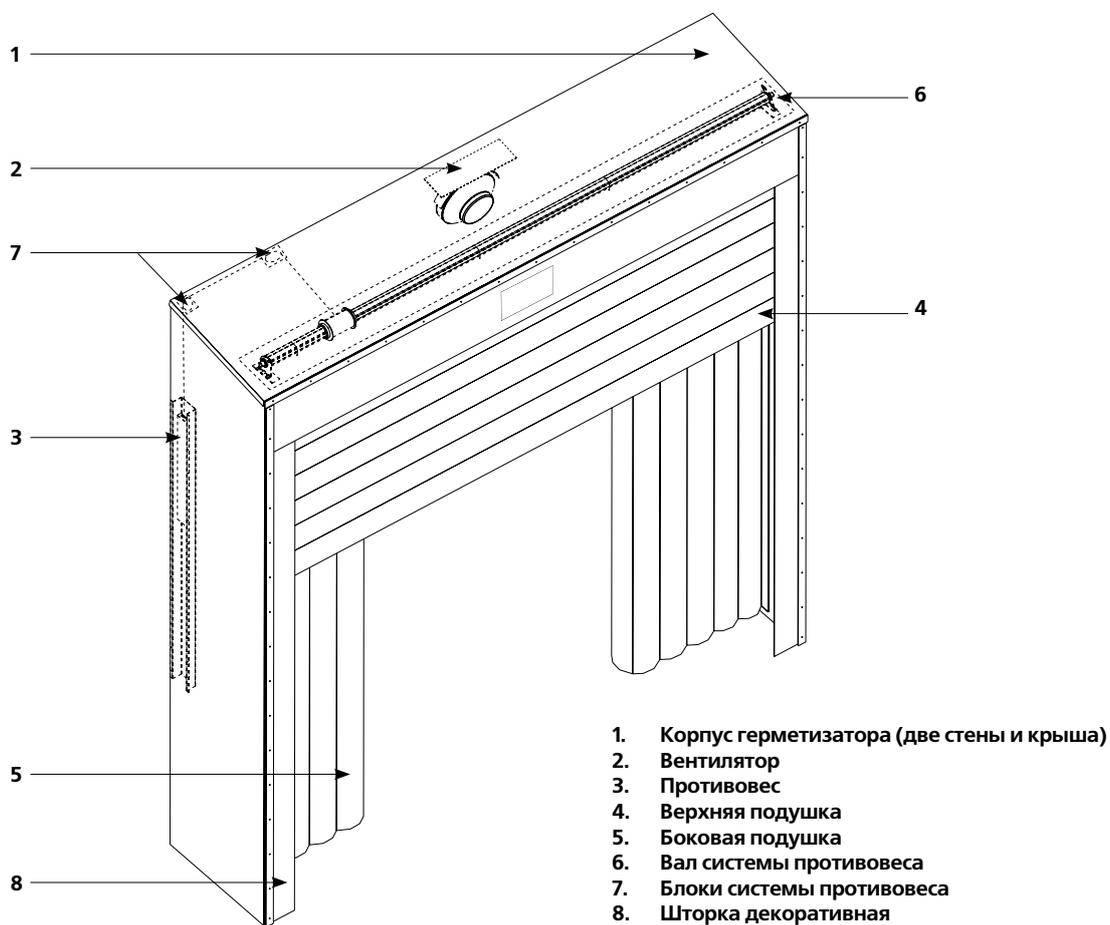
### Сэндвич-панель

Толщина	40 мм
Цвет снаружи/внутри	белый (RAL 9003)

## МАССА НАДУВНЫХ ГЕРМЕТИЗАТОРОВ

Артикул	Масса, кг
DSHINF 3,8x3,6	230
DSHINF 4,9x3,6	290
DSHINF 3,3x3,4	210

## ОБЩИЙ ВИД



## КОНСТРУКЦИЯ

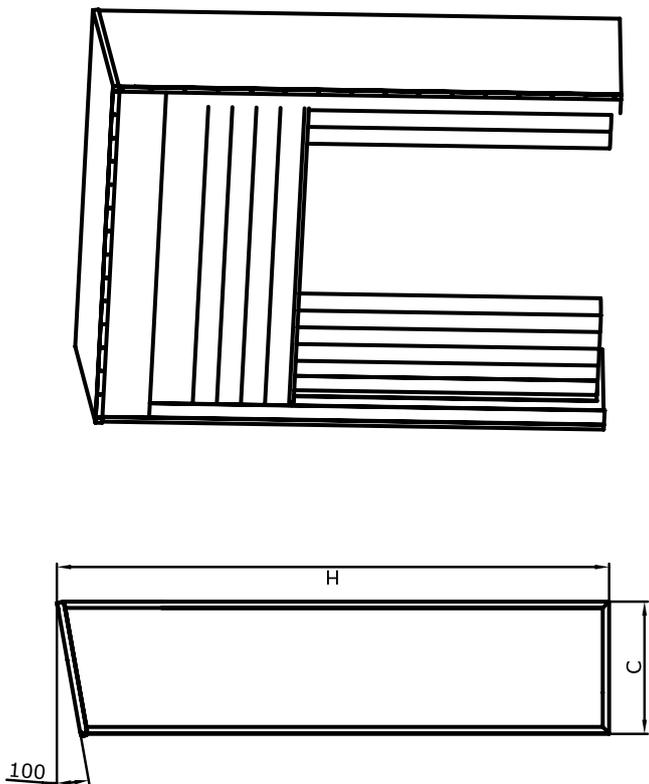
Герметизатор серии DSHiNF состоит из корпуса, надувных подушек, вентилятора и декоративных шторок. Корпус выполнен в виде готовых панелей стен и крыши с установленными надувными подушками. Отдельно установлена панель

для системы намотки тросов верхней подушки и блок системы противовеса. Материал стен и крыши - сэндвич-панели толщиной 40 мм. Управление герметизатором осуществляется с помощью выключателя.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

	Стандартно	Опционально
Глубина герметизатора, мм	800	другая
Верхняя подушка удлинение, мм	900	1200
Цвет панелей	белый (RAL 9003)	другой
Цвет профилей	серебро (RAL 9006)	другой
Цвет декоративных шторок и надувных подушек	черный	
Управление	выключатель	с блока управления ур. платформой





Размеры герметизатора

Артикул герметизатора	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	C, мм
DSHINF3,8x3,6	3610	1880	3190	3800	2250	3290	800
DSHINF4,9x3,6	3610	1880	3190	4900	3360	4390	800
DSHINF3,3x3,4	3410	1680	2990	3300	1360	2790	800

Модель герметизатора D.SHINF

Герметизатор проема надувной

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.						1:1
Пров.				Лист	Листов	1
Т.контр.						
Н.контр.						
Утв.						



На данном эскизе изображен герметизатор проема надувной шириной 3400 мм и высотой 3300 мм (артикул DSHINF3,3x3,4).

Изм. № подл.	Лист и дата	Взам. инв. №	Инд. № дюз.	Лист и дата	Стр. №	Лист. примеч.
--------------	-------------	--------------	-------------	-------------	--------	---------------

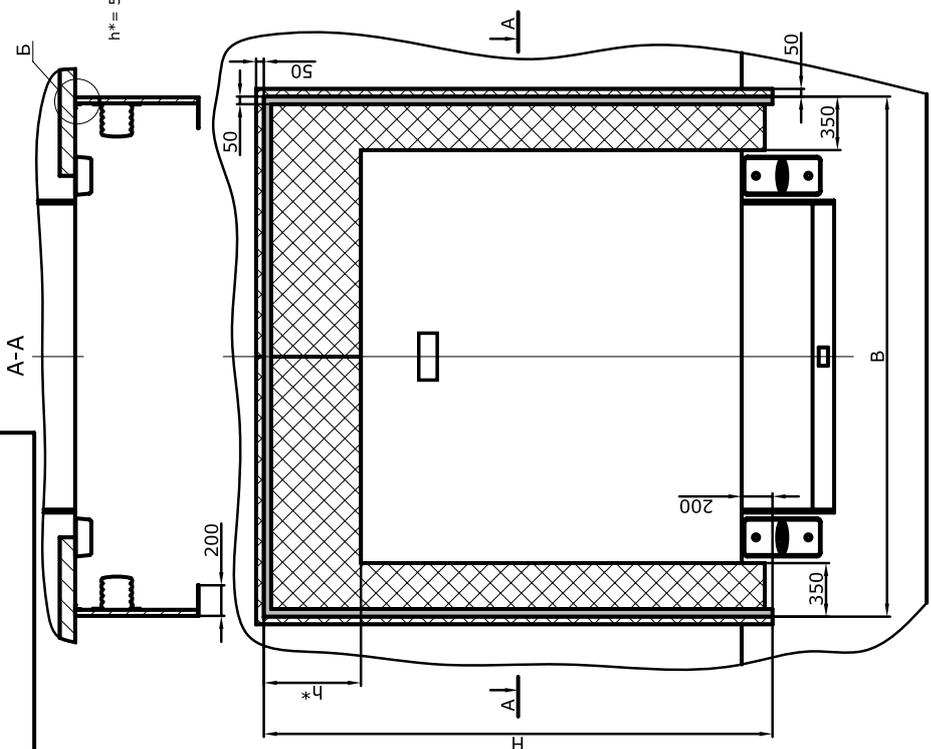
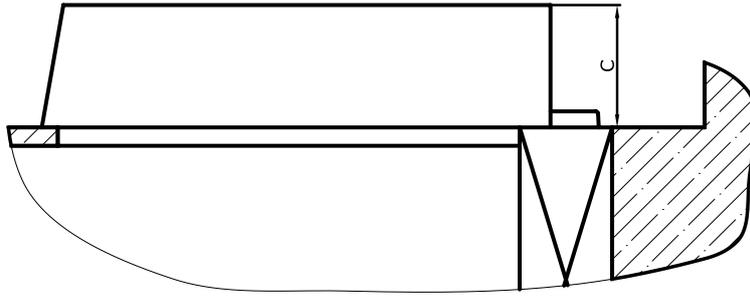
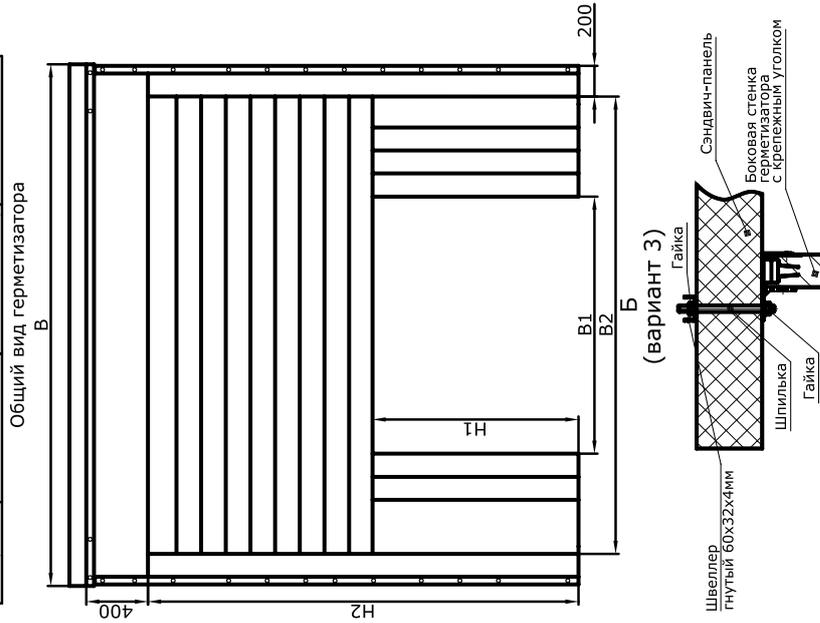


Размеры стандартных герметизаторов

Артикул	DSHINF 3,8x3,6	DSHINF 4,9x3,6	DSHINF 3,3x3,4
HxBxC, ммХммХмм	3800x3600x800	4900x3600x800	3300x3400x800
B, мм	3610	3610	3410
B1, мм	1880	1880	1680
B2, мм	3190	3190	2990
H, мм	3800	4900	3300
H1, мм	2250	3360	1360
H2, мм	3290	4390	2790

H - высота герметизатора  
 B - ширина герметизатора  
 C - глубина герметизатора

h\* = 560/740 мм для верхних подушек 1200/1600 мм

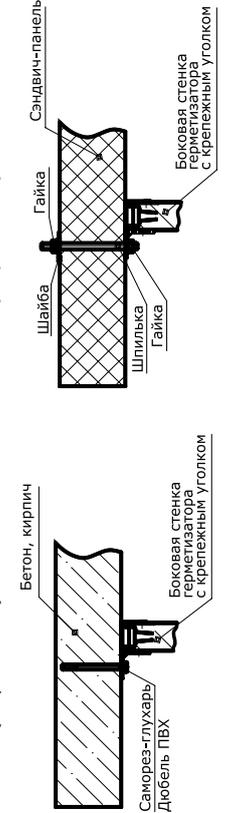


Поверхность, занимаемая герметизатором.

Свободное место, необходимое для монтажа.

Схема для герметизатора надувного 3300x3400 мм (артикул DSHINF 3,3x3,4).

(вариант 2)



Модель герметизатора D.SHINF

Лист	Масса	Масштаб
		1:1

Схема установки герметизатора надувного

Лист	Листов	Т
		1





# ВЫНОСНЫЕ ФЕРМЫ DOORHAN



# ВЫНОСНЫЕ ФЕРМЫ DOORHAN СЕРИИ FP (90°/60°/45°)



Выносные фермы DoorHan серии FP (90°/60°/45°), предназначенные для установки уравнительных платформ, используются в тех случаях, когда необходимо максимально задействовать складские площади. Устанавливаются на открытых рампах или напротив проемов ворот, например, в местах, где невозможно выполнить приямок в полу склада для уравнительной платформы. Одним из достоинств выносных ферм является возможность их модернизации без изменения конструкции основного здания. Благодаря выносным фермам можно организовать перегрузочные места там, где не предусмотрена парковка грузовых автомобилей перпендикулярно зданию. Их конструкция позволяет использовать все виды уравнительных платформ, как с поворотной, так и выдвигной аппарелью (в комплект поставки не входят и заказываются отдельно). Выносные фермы выпускаются с тремя видами углов примыкания к зданию – 90°, 60° и 45°. Установка осуществляется с помощью накладного монтажа, быстрота которого достигается за счет поставки предварительно собранных узлов.

### Основные преимущества:

- максимальное использование складских площадей;
- возможность модернизации без перестройки основного здания;
- быстрый монтаж.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура	от -35 до +70 °С
Класс очистки поверхности каркаса перед окраской	Sa 2

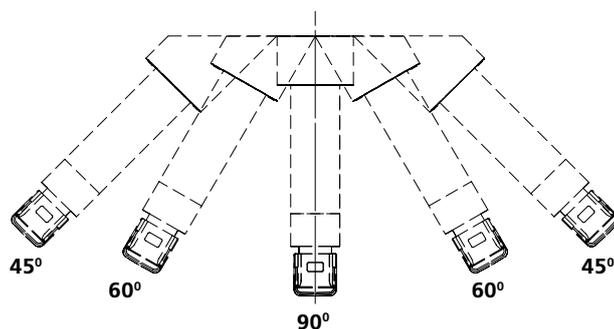
### МАССА ФЕРМ ВЫНОСНЫХ

	Длина уравнительной платформы				
	2500 мм	3000 мм	3500 мм	4000 мм	4500 мм
Масса фермы выносной 45°, кг	1385	1457	1569	1664	1738
Масса фермы выносной 60°, кг	1169	1241	1353	1448	1522
Масса фермы выносной 90°, кг	732	804	916	1011	1085

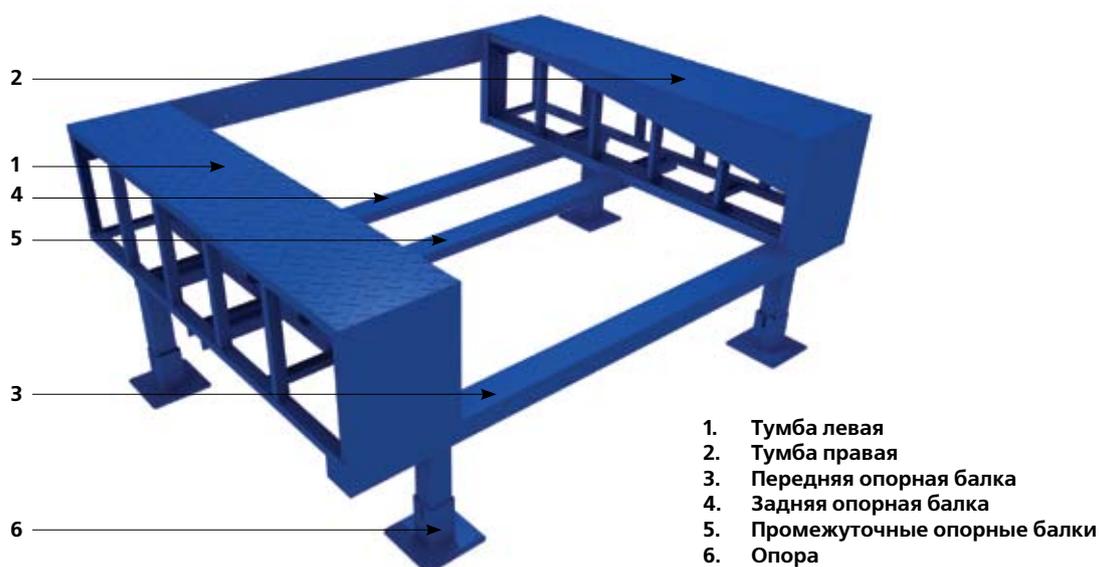
Таблица приведена для выносных ферм общей шириной 3000 мм под платформу с поворотной аппарелью шириной 2000 мм, без учета ее массы.

Для получения справочных размеров выносных ферм обращайтесь в DoorHan.

## СТАНДАРТНЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ ФЕРМ ВЫНОСНЫХ



## ОБЩИЙ ВИД



## КОНСТРУКЦИЯ

Выносные фермы серии FP 90°/60°/45° состоят из двух тумб (параллелепипедов с рифленным листом на верхней части), передней и задней опорных балок, промежуточной балки (в зависимости от параметров конструкции) и нижних

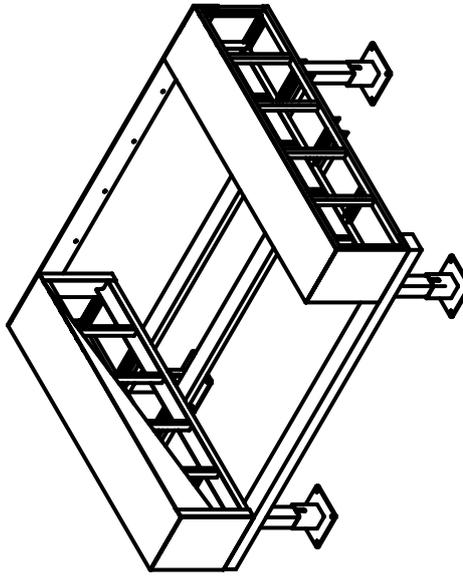
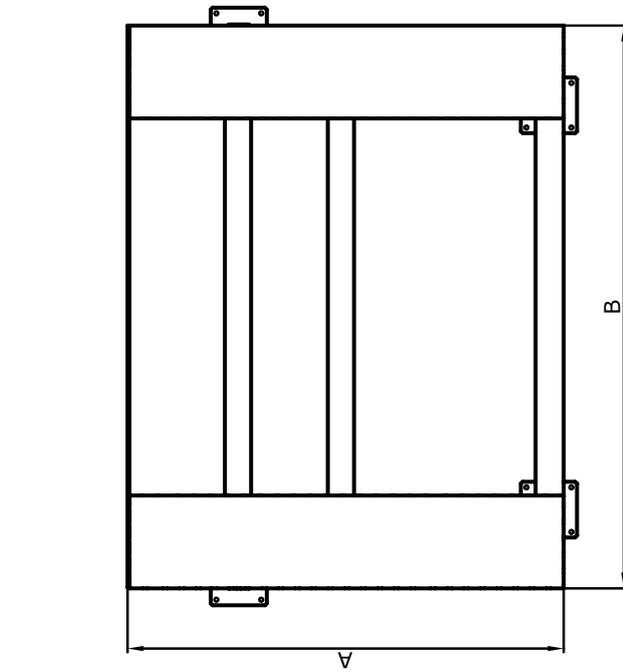
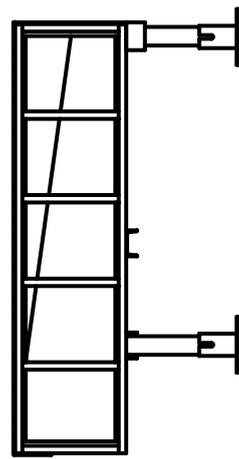
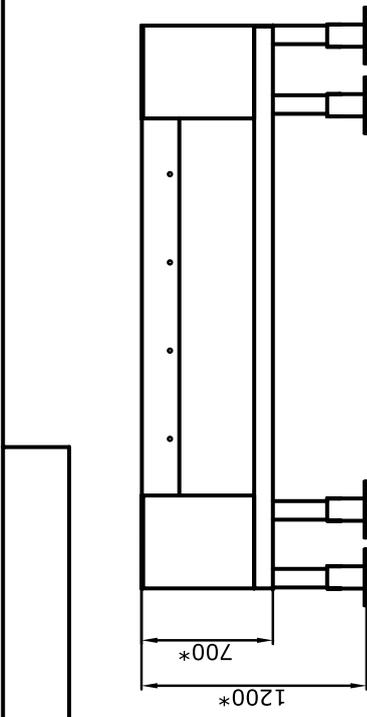
опор. «Косой» тамбур отличается тем, что он имеет треугольную вставку с соответствующим углом 45° или 60° по задней части и рифленным верхним листом.

КОМПЛЕКТАЦИЯ		
	Стандартно	Опционально
Размеры	в соответствии с размерами ур. платформы	другие, на заказ
Угол примыкания	90°/60°/45°	другой, на заказ
Цвет*	синий (RAL 5005)	другой

\* Окраска фермы порошковая, с предварительной обработкой в дробеструйной камере.



ФЕРМА ВЫНОСНАЯ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЬЮ И УГЛОМ ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНЕ ЗДАНИЯ 90°



Обращайтесь в DoorHan для получения справочной информации по размерам ферм.  
\* Размер для справок.

A - длина уравнительной платформы в сложенном состоянии + 30 мм.  
B = 2830, 3030, 3230, 3430 мм.

На данном эскизе изображена ферма выносная (артикул HDLHL0201) с углом примыкания к стене здания 90° под уравнительную платформу с поворотной аппарелью шириной 2000 мм, длиной 2500 мм (артикул DLHН2520E).

Модель фермы выносной HDLHL		Лист	Масса	Масштаб
Ферма выносная под уравнительную платформу с поворотной аппарелью и углом примыкания к стене здания 90°				1:1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				



Изм. № подл.	Лист и дата	Взам. Изм. №	Изм. № дил.	Лист и дата	Справ. №	Лист, примеч.
--------------	-------------	--------------	-------------	-------------	----------	---------------



**СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ «ПРЯМЫХ» ФЕРМ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА**

Значение Vf и Bb	
Ширина ур. платформы, мм	1800
Vf, мм	2000
Bb, мм	2200
	2600
	2800
	3080
	3280

Значение Ab и Af		
Длина ур. платформы, мм*	Ab, мм	Af, мм
2500	1212	1243
3000	1557	1400
3500	1670	1784
4000	1655	2300
4500	1775	2680

**A-A**

арматура Ø16 мм, шаг 300 мм

уголок 100x100x10 L=2880 мм min  
определяется шириной фермы

**B-B**

Закладная пластина 16x400x400 мм  
(в комплект поставки не входит)

бетон

место установки блока управления

труба гофрированная Ø80  
угол перегиба должен быть не более 45°

\* Длина ур. платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.

Модель фермы HDLHL			
№ докум.	Подп.	Дата	Лист
Разраб.			1/1
Пров.			Листов
Т.контр.			1
И.контр.			
Утв.			
Схема установки закладных элементов «прямых» ферм под уравнительную платформу с поворотной аппарелю встроенного типа		Лит	Масштаб
			1:1
		Лит	Листов
			1







**СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ «ПРЯМЫХ» ФЕРМ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА**

**Значение Vf и Vb**

Ширина ур. платформы, мм	2000	2200
Vf, мм	2600	2800
Vb, мм	3080	3280

Значение Ab и Af для ур. платформы с телескопической аппарелью 500 мм

Длина ур. платформы*	Ab	Af
2500	695	1540
3000	1225	1510
3500	1325	1910
4000	1565	2170

Значение Ab и Af для ур. платформы с телескопической аппарелью 1000 мм

Длина ур. платформы*	Ab	Af
3500	1225	1510
4000	1325	1910

место установки блока управления

1200

труба гофрированная Ø80  
угол перегиба должен быть не более 45°

Vf

Vb

Af

Ab

A

B

A-A

B-B

**В-В**

Закладная пластина 16x400x400 мм  
(в комплект поставки не входит)

$F_2 = 4,5$  ТОНН

400

Схема установки закладных элементов «прямых» ферм под уравнительную платформу с выдвижной аппарелью шириной 2000 мм, длиной 2500 мм и аппарелью 500 мм.

**A-A**

уголок 100x100x10 L=3080 мм min  
определяется шириной фермы

бетон

арматура Ø116 мм, шаг 300 мм

\* Длина ур. платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.

Стр. №

Лев. примеч.

Лист и дата

Изм. № дора.

Изм. №

Взам. Изм. №

Лист и дата

Изм. № подл.

Лист и дата

Взам. Изм. №

Изм. №

Изм. № дора.

Лист и дата

**Модель фермы FPV90**

Лист	Масса	Масштаб
		1:1

Схема установки закладных элементов «прямых» ферм под уравнительную платформу с выдвижной аппарелью встроенного типа

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Разраб.

Пров.

Т.контр.

И.контр.

У.в.

Лист

Листов 1











**СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ «КОСЫХ» ФЕРМ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЬЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА**

**Значение Ab и Ac**

Ширина ур. платформы, мм	1800	2000	2200
$\alpha=45^\circ$ $\alpha=60^\circ$	$\alpha=45^\circ$ $\alpha=60^\circ$	$\alpha=45^\circ$ $\alpha=60^\circ$	$\alpha=45^\circ$ $\alpha=60^\circ$
Ab, мм	1245	858	1345
Ac, мм	1200	745	1200

**Значение Vf и Vb**

Ширина ур. платформы, мм	1800	2000	2200
Vf, мм	2400	2600	2800
Vb, мм	2880	3080	3280

**Значение Ad и Af**

Длина ур. платформы, мм*	Ad, мм	Af, мм
2500	882	2125
3000	1227	2625
3500	1341	3125
4000	1324	3625
4500	1445	4125

место установки блока управления

1200

труба гофрированная Ø80  
угол перегиба должен быть не более 45°

арматура Ø16 мм, шаг 300 мм

бетон

уголок 100x100x10 L=4640 мм min

В-В

Закладная пластина 16x400x400 мм  
(в комплект поставки не входит)

$F_2 = 4,5$  ТОНН

400

А-А

\* Длина ур. платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.

Схема установки закладных элементов «косых» ферм под уравнивательную платформу с поворотной аппарелью встроенного типа

Лев. примен.

Справа №

Подп. и дата

Имя, № докум.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Имя		Дата	
Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Проб.			
Т.контр.			
Н.контр.			
УТВ.			

**Модель фермы FR45/60**

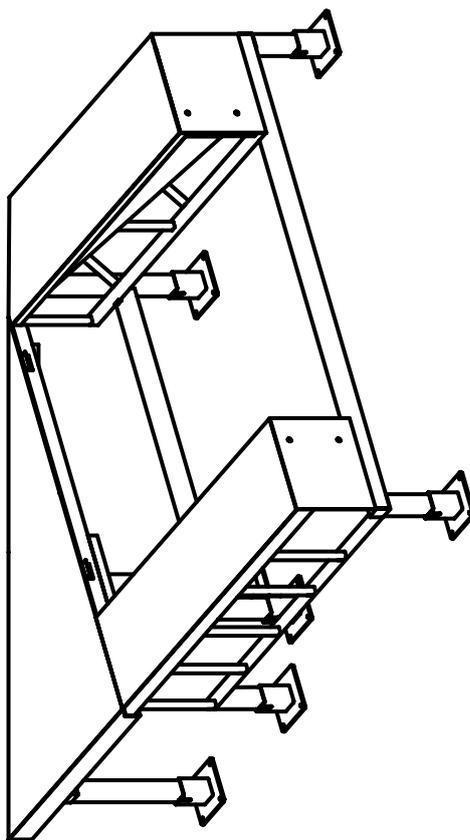
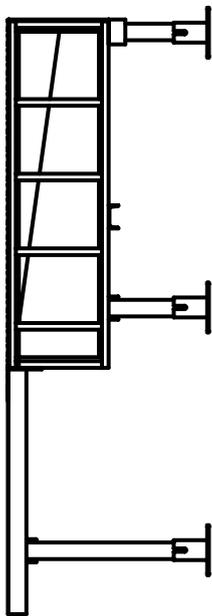
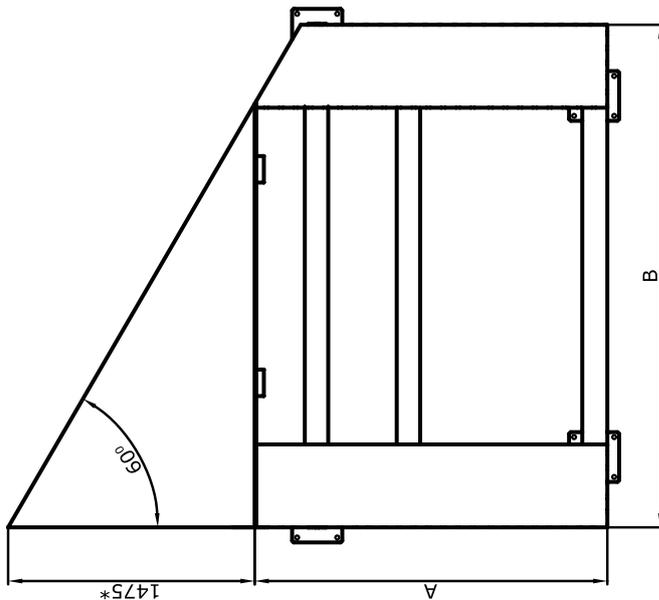
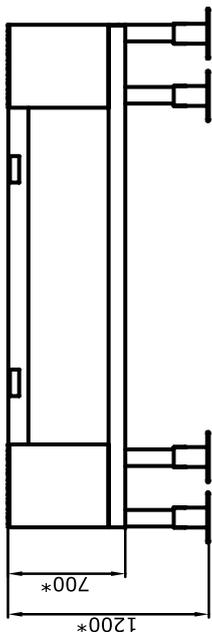
Лист	Масса	Масштаб
		1:1

Схема установки закладных элементов «косых» ферм под уравнивательную платформу с поворотной аппарелью встроенного типа

Лист	Листов
	1



ФЕРМА ВЫНОСНАЯ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЬЮ И УГЛОМ ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНЕ ЗДАНИЯ 60°



Обращайтесь в DoorHan для получения справочной информации по размерам ферм.  
\* Размер для справок.

A - длина уравнильной платформы в сложенном состоянии + 30 мм.  
B = 2830, 3030, 3230, 3430 мм .

На данном эскизе изображена ферма выносная с углом примыкания к стене здания 60° (артикул FPV60-500-2500) под уравнильную платформу с выдвижной аппарелью шириной 2000 мм, длиной 2500 мм аппарелью 500 мм (артикул DLHT2520E).

Модель фермы выносной FPV60

Ферма выносная под уравнильную платформу с выдвижной аппарелью и углом примыкания к стене здания 60°

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разраб.					1:1
Пров.				Лист	Листов
Инж.пр.				1	
Н.монтр.					
Утв.					



Лев. примен.

Справ. №

Логп. и дата

Изм. № и дол.

Взам. инв. №

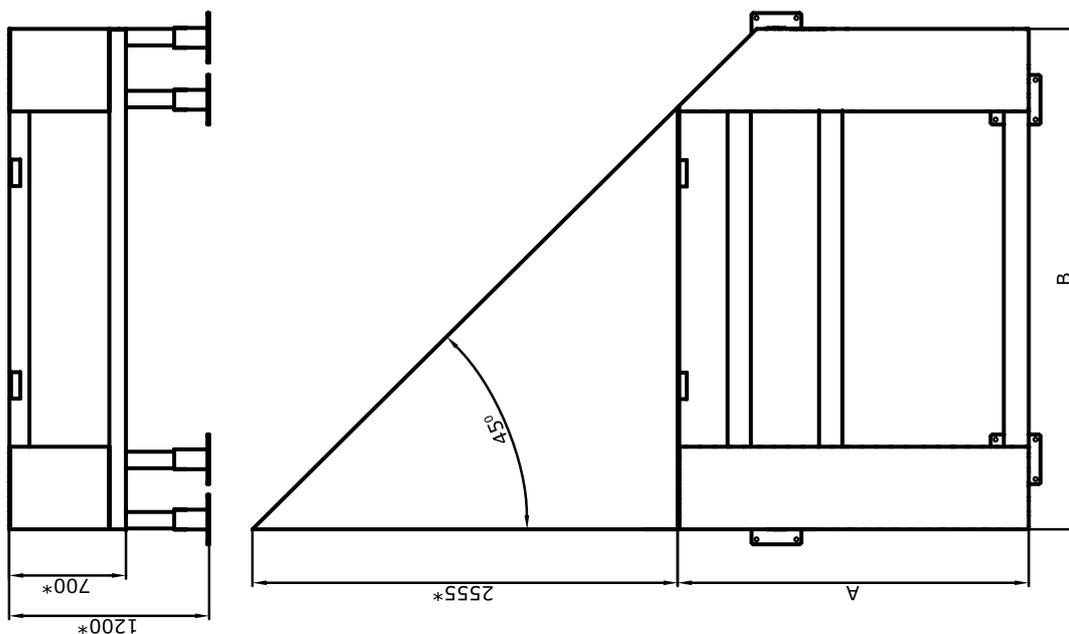
Логп. и дата

Изм. № подл.

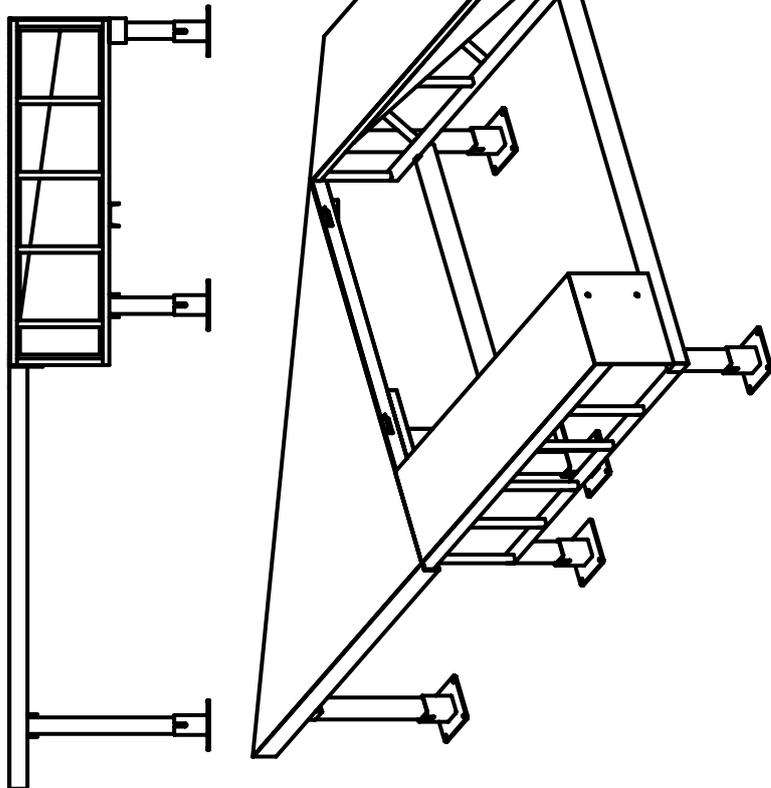


**ФЕРМА ВЫНОСНАЯ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЬЮ И УГЛОМ ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНЕ ЗДАНИЯ 45°**

Изм. № подл.	Лист и дата	Взам. инв. №	Изм. № дил.	Лист и дата
Стр. №	Лист и дата	Изм. №	Лист и дата	Лист и дата



На данном эскизе изображена ферма выносная с углом примыкания к стене здания 45° (артикул FPV45-500-2500) под уравнительную платформу с выдвижной аппарелью шириной 2000 мм, длиной 2500 мм, аппарелью 500 мм (артикул DLHT2520E).



Обращайтесь в DoorHan для получения справочной информации по размерам ферм.

\* Размер для справок.

A - длина уравнительной платформы в сложенном состоянии + 30 мм.  
B = 2830, 3030, 3230, 3430 мм.

Изм. Лист		№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Пров.	Т.контр.	И.контр.	Утв.
Модель фермы выносной FPV45				
Ферма выносная под уравнительную платформу с выдвижной аппарелью и углом примыкания к стене здания 45°		Лист	Масса	Масштаб
		Лист		1:1
		Лист		Т



**СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ «КОСЫХ» ФЕРМ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА**

Значение Bf и Bb

Ширина ур. платформы, мм	2000	2200
Bf, мм	2600	2800
Bb, мм	3080	3280

Значение Ad и Af для ур. платформы с телескопической с аппарелью 500 мм

Длина ур. платформы, мм*	Ad, мм	Af, мм
2500	895	1540
3000	995	2405
3500	995	2905
4000	1325	3405

Значение Ad и Af для ур. платформы с телескопической с аппарелью 1000 мм

Длина ур. платформы*, мм	Ad, мм	Af, мм
3500	895	2405
4000	995	2905

Значение Ab для ур. платформы с телескопической аппарелью 500 мм

Длина ур. платформы, мм*	2000	2200
2500	1710	1810
3000	1345	1445
3500	1345	1445
4000	1345	1445

Значение Ab для ур. платформы с телескопической аппарелью 1000 мм

Длина ур. платформы, мм*	2000	2200
2500	1500	1600
3000	1130	1230
3500	1130	1230
4000	1130	1230

Значение Ac для ур. платформы с телескопической аппарелью 500 мм

Длина ур. платформы, мм*	2000	2200
2500	1075	1130
3000	710	1230
3500	710	1230
4000	710	1230

Значение Ac для ур. платформы с телескопической аппарелью 1000 мм

Длина ур. платформы, мм*	2000	2200
2500	1130	1230
3000	710	1230
3500	710	1230
4000	710	1230

арматура Ø16 мм, шаг 300 мм

бетон

уголок 100x100x10 L=4640 мм min

Закладная пластина 16x400x400 мм (в комплект поставки не входит)

$F_2 = 4,5$  тонн

Схема установки закладных элементов «косых» ферм под уравнительную платформу с выдвижной аппарелью шириной 2000 мм, длиной 3000 мм, аппарелью 500 мм,  $\alpha = 45^\circ$ .

место установки блока управления

Труба гофрированная Ø80  
угол перегиба должен быть не более  $45^\circ$

\* Длина ур. платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.

Модель фермы FPV45/60	
Схема установки закладных элементов «косых» ферм под уравнительную платформу с выдвижной аппарелью встроенного типа	Лист <i>Масштаб</i>
	1:1
№ докум.	Подп.
Разраб.	Дата
Пров.	
Т.контр.	Листов
И.контр.	1
Утв.	

№в. № подл.	Лист	Масса	Масштаб
Взам. инв. №			
Инв. № дурл.			
Логп. и дата			
Стр. №			
Лев. примеч.			



# ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ ТАМБУРЫ DOORHAN



## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕГРУЗОЧНЫХ ТАМБУРАХ DOORHAN

Перегрузочные тамбуры DoorHan представляют собой комплексную конструкцию, предназначенную для установки уравнивательной платформы и герметизатора (в комплект поставки тамбура не входят и заказываются отдельно). Благодаря тому, что перегрузочные тамбуры вынесены за пределы здания, их использование позволяет сохранять микроклимат и экономить пространство складских помещений, а также защищать груз от климатических факторов. Они незаменимы в местах, где необходимо максимально задействовать складские площади, где предъявляются повышенные требования к температурному режиму, а также там, где невозможна парковка грузовых автомобилей перпендикулярно зданию. Одним из достоинств перегрузочных тамбуров является возможность их модернизации без изменения конструкции здания. Компания DoorHan выпускает перегрузочные тамбуры с тремя видами углов примыкания к зданию – 90°, 60° и 45°. Перегрузочные тамбуры с углами примыкания 60° и 45° устанавливаются в местах, где невозможен прямой подъезд автомобиля. Также на выбор предлагаются тамбуры стандартной и легкой серий. Перегрузочные тамбуры DoorHan сертифицированы и имеют сертификаты соответствия (см. стр. 179).

### Основные преимущества:

- сохранение температурного режима помещений;
- возможность модернизации без перестройки основного здания;
- быстрый монтаж;
- возможность использования со всеми вариантами сочетания уравнивательной платформы и герметизатора.

## ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ ТАМБУРЫ СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ (D.HOUS.S (45°/60°/90°))



Перегрузочные тамбуры серии D.HOUS.S (45°/60°/90°), благодаря своей конструкции, могут использоваться со всеми видами герметизаторов и уравнивательных платформ, как с поворотной, так и выдвигной аппарелью. Установка осуществляется при помощи накладного

монтажа, быстрота которого достигается за счет поставки предварительно собранных узлов. По желанию заказчика перегрузочные тамбуры этой серии могут быть оснащены доборными элементами (нащельниками), которые делают соединение тамбура со зданием максимально герметичным.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Тамбур**

Максимальная ветровая нагрузка	0,65 кН/м <sup>2</sup>
Рабочая температура	от -35 до +70 °С

**Кровля**

Максимальная снеговая нагрузка	3,0 кН/м <sup>2</sup>
--------------------------------	-----------------------

**Стены**

Толщина сэндвич-панели	40 мм
------------------------	-------

**Каркас**

Класс очистки поверхности перед окраской	Sa 2
--	------

**МАССА ТАМБУРОВ**

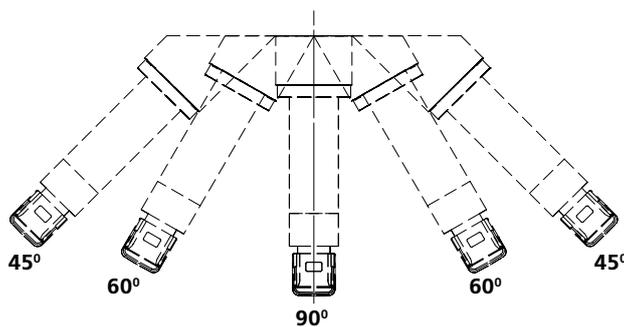
**Длина уравнильной платформы**

	2500 мм	3000 мм	3500 мм	4000 мм	4500 мм
Масса тамбура 45°, кг	2573	2811	3049	3287	3525
Масса тамбура 60°, кг	2130	2368	2606	2844	3082
Масса тамбура 90°, кг	1376	1614	1852	2090	2328

Для получения справочных размеров перегрузочных тамбуров обращайтесь в DoorHan.

Таблица приведена для тамбуров под платформу с поворотной аппаратурой шириной 2000 мм и герметизатора занавесочного типа шириной 3400 мм, без учета их массы.

**СТАНДАРТНЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ ТАМБУРОВ**



**ОБЩИЙ ВИД**



- 1. Ферма
- 2. Стена
- 3. Крыша
- 4. Опоры
- 5. Доборные элементы (опционально)

## КОНСТРУКЦИЯ

Перегрузочный тамбур DoorHan серии D.HOUS.S (45°/60°/90°) состоит из металлической фермы - основания, боковых стен, изготовленных из сэндвич-панелей, крыши (также может быть изготовлена из сэндвич-панелей), опор и доборных элементов (опционально). Крыша имеет стандартный наклон около 5° в сторону улицы для обеспечения стока воды. Ферма состоит из 2-х тумб (левой и правой), представляющие собой параллелепипеды с установленным на

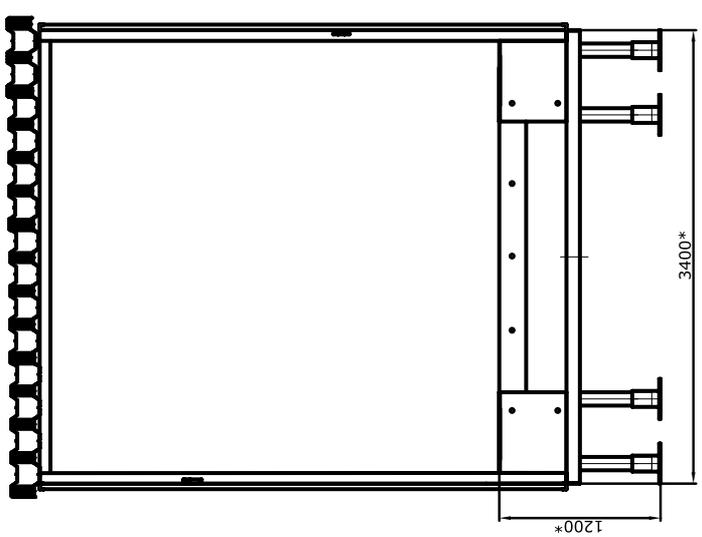
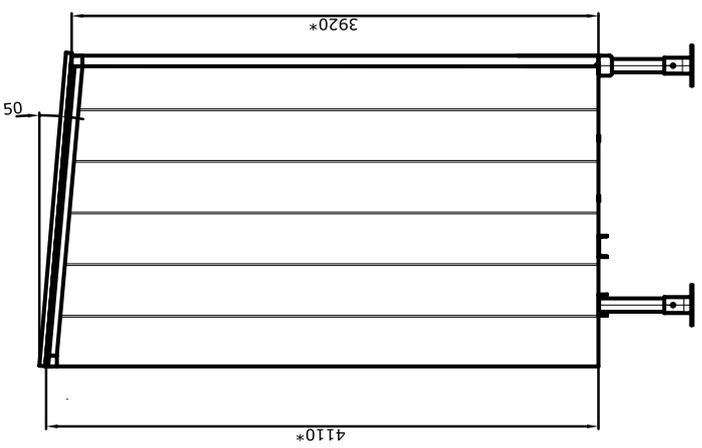
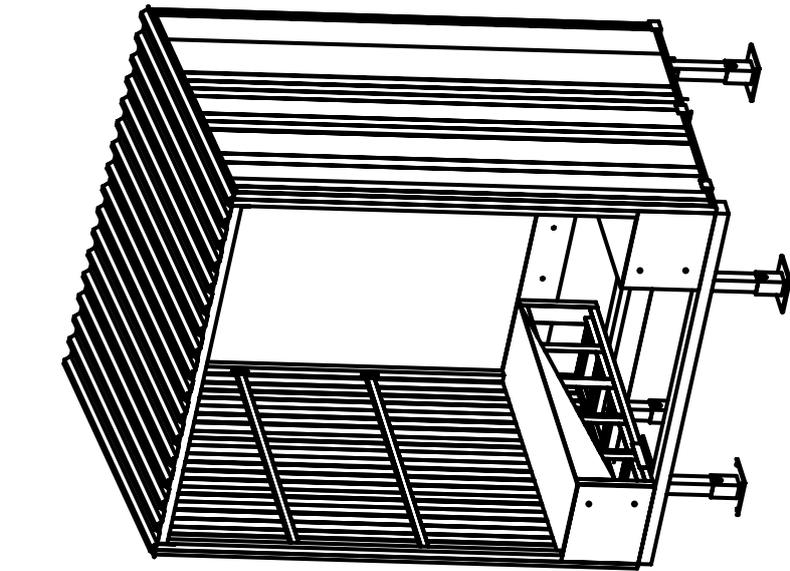
верхней части рифленным листом. На внутренних сторонах тумб установлена треугольная косынка, препятствующая попаданию ног персонала во время работы. «Косой» тамбур отличается наличием треугольной вставки с соответствующим углом 45° или 60° по задней части и рифленным верхним листом. Конструкцию связывают поперечные балки - передняя изготовлена из прямоугольной трубы, задняя (если предусмотрено конструкцией) представляет собой швеллер.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

	Стандартно	Опционально
<b>Размеры</b>	в соответствии с размерами ур. платформы и герметизатора	другие, на заказ
<b>Угол примыкания</b>	90°/60°/45°	другой на заказ
<b>Цвет панелей стен снаружи/внутри</b>	белый (RAL 9003)	другой
<b>Цвет фермы и несущего каркаса*</b>	синий (RAL 5005)	другой
<b>Цвет профилей окантовки стен</b>	серебро (RAL 9006)	другой
<b>Кровля</b>	лист оцинкованный С44	обшивка крыши сэндвич-панелями

\* Окраска фермы и несущего каркаса порошковая, с предварительной обработкой в дробеструйной камере

**ТАМБУР «ПРЯМОЙ» ПЕРЕГРУЗОЧНЫЙ ИЗ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЬЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА**



Обращайтесь в DoorHan для получения справочной информации по размерам тамбуров.  
 На данном эскизе изображен тамбур «прямой» перегрузочный из сэндвич-панелей под герметизатор занавесочного типа 3400x3400 мм (артикул D.SH-RT 3,4x3,4) и уравнительную платформу с поворотной аппарелью встроенного типа шириной 2000 мм, длиной 2500 мм и высотой 600 мм (артикул DLHН2520E).

\* Размер для справок.

**Модель тамбура D.HOUS.S90**

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разраб.					
Пров.					1:1
Инж.пр.				Листов	1
И.контр.					
Утв.					

Тамбур «прямой» перегрузочный из сэндвич-панелей под уравнительную платформу с поворотной аппарелью встроенного типа



Име. № подл.	Логп. и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Логп. и дата	Справ. №	Лев. примеч.
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------	--------------



**СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ «ПРЯМЫХ» ТАМБУРОВ СО СТЕНКАМИ ИЗ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ ПОД  
УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА**

место установки блока управления

труба гофрированная Ø80  
угол перегиба должен быть не более 45°

В-В  
400  
F<sub>2</sub>=4,5тонн  
Закладная пластина 16x400x400 мм  
(в комплект поставки не входит)

арматура Ø16 мм, шаг 300 мм

уголок 100x100x10 L=3000 мм min  
определяется шириной герметизатора

бетон

\* Длина ур. платформы от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.

Схема установки закладных элементов «прямых» тамбуров со стенками из сэндвич-панелей для тамбура под уравнительную платформу с поворотной аппарелю шириной 1800 мм, длиной 2500 и занавесочного герметизатора со складной рамой шириной 3000 мм.

Значение Bf	
Ширина ур. платформы, мм	2200
Bf, мм	2000
	2600
	2800

Значение Bb	
Ширина герметизатора, мм	3400
Bb, мм	3200
	3400

Значение Ab и Af	
Длина ур. платформы, мм*	Af, мм
2500	1243
3000	1400
3500	1784
4000	2300
4500	2680

Значение Bb	
Ширина герметизатора, мм	3400
Bb, мм	3200
	3400

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

<b>Модель тамбура D.HOUS.S90</b>	
Схема установки закладных элементов «прямых» тамбуров со стенками из сэндвич-панелей под уравнительную платформу с поворотной аппарелю встроенного типа	
Лист	Масса
	Масштаб
	1:1
Лист	Листов
1	1

Лист и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Стр. №

Лист, примеч.

Изм. № подл.

Лист и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Стр. №

Лист, примеч.



**СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ «ПРЯМЫХ» ТАМБУРОВ СО СТЕНКАМИ ИЗ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ ПОД  
УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА**

**Значение Bf**

Ширина ур. платформы, мм	2000	2200
Bf, мм	2600	2800

**Значение Bb**

Ширина герметизатора, мм	3000	3200	3400
Bb, мм	3000	3200	3400

**Значение Ab и Af для аппарели 500 мм**

Длина ур. платформы, мм*	Ab, мм	Af, мм
2500	695	1540
3000	1225	1510
3500	1325	1910
4000	1565	2170

**Значение Ab и Af для аппарели 1000 мм**

Длина ур. платформы, мм*	Ab, мм	Af, мм
3500	1225	1510
4000	1325	1910

место установки блока управления

труба гофрированная Ø80  
угол перегиба должен быть не более 45°

1200

В-В  
400

$F_2 = 4,5 \text{ тонн}$

Закладная пластина 16x400x400 мм  
(в комплект поставки не входит)

арматура Ø16 мм, шаг 300 мм

уголок 100x100x10 L=3000 мм min  
определяется шириной герметизатора

бетон

\* Длина ур. платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.

Схема установки закладных элементов со стенками из сэндвич-панелей под уравнительную платформу с выдвижной аппарелью шириной 2000 мм, длиной 2500 мм, аппарелью 500 мм и герметизатора занавесочного типа со складной рамой шириной 3000 мм.

**Модель тамбура TRV.S90**

Схема установки закладных элементов «прямых» тамбуров со стенками из сэндвич-панелей под уравнительную платформу с выдвижной аппарелью встроенного типа	Лист	Масштаб
	Лист	1:1
	Лист	1

Имя Лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Проект. Инж.пр. Н.контр. УТВ.

Лев. примеч.

Справ. №

Лист и дата

Взам. инв. №

Име. № докл.

Лист и дата







**СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ «КОСЫХ» ТАМБУРОВ СО СТЕНКАМИ ИЗ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ ПОД  
УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА**

**Значения Ab и Bf**

Ширина уравнительной платформы, мм	
1800	2000
α=45°	α=60°
1245	858
2400	2600

**Значения Ac и Bb**

Ширина герметизатора, мм	
3000	3200
α=45°	α=60°
1200	745
3000	3200

**Значения Ad и Af**

Длина уравнительной платформы, мм*	Ad, мм	Af, мм
2500	882	2125
3000	1227	2625
3500	1341	3125
4000	1324	3625
4500	1445	4125

место установки блока управления

труба гофрированная Ø80  
угол перегиба должен быть не более 45°

1200

А-А

арматура Ø16 мм, шаг 300 мм

бетон

\* Длина ур. платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.

**Значения Ac и Bb**

Ширина герметизатора, мм	
3000	3200
α=45°	α=60°
1200	745
3000	3200

**Значения Ad и Af**

Длина уравнительной платформы, мм*	Ad, мм	Af, мм
2500	882	2125
3000	1227	2625
3500	1341	3125
4000	1324	3625
4500	1445	4125

уголок 100x100x10 L=4460 мм min  
определяется шириной герметизатора

В-В

Закладная пластина 16x400x400 мм  
(в комплект поставки не входит)

400

F<sub>2</sub> = 4,5 тонн

**Модель тамбура D.HOUS.S45/60**

Лист	Масса	Масштаб
		1:1

Схема установки закладных элементов «косых» тамбуров со стенками из сэндвич-панелей под уравнительную платформу с поворотной аппарелью встроенного типа

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

DOORHAN

Схема установки закладных элементов «косых» тамбуров со стенками из сэндвич-панелей под уравнительную платформу с поворотной аппарелью встроенного типа шириной 1800 мм, длиной 2500 мм и герметизатора занавесочного типа со складной рамой шириной 3000 мм при угле примыкания к стене здания склада α=45°.



**СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ «КОСЫХ» ТАМБУРОВ СО СТЕНКАМИ ИЗ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ ПЛАТФОРМ С ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА**

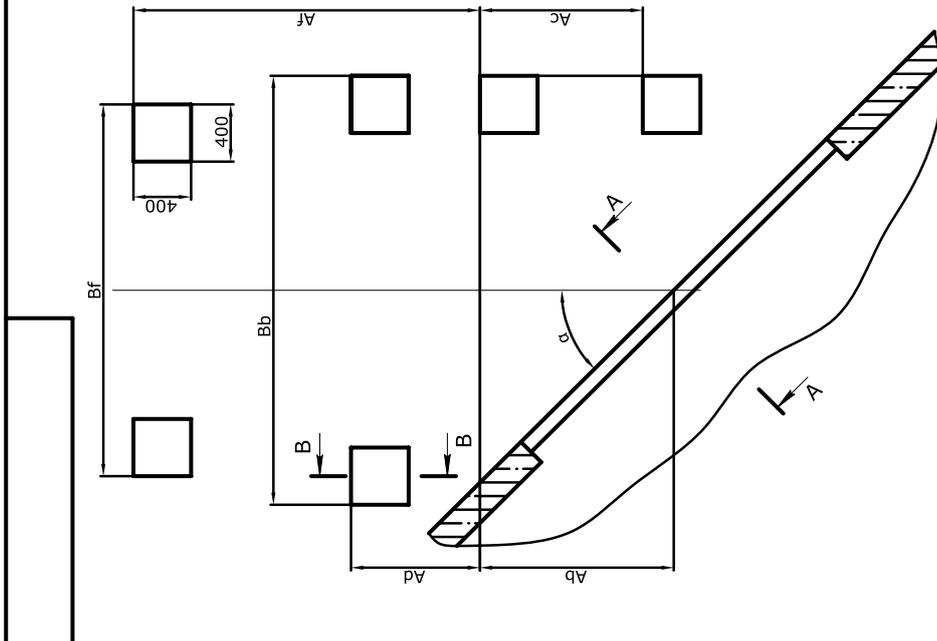
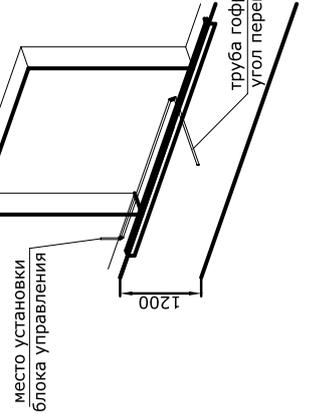


Схема установки закладных элементов «косых» тамбуров со стенками из сэндвич-панелей для уравнительной платформы с выдвижной аппарелью шириной 2000 мм, длиной 3000 мм, аппарелью 500 мм, герметизатора занавесочного типа с складной рамой шириной 3000 мм, при угле примыкания к стене здания  $\alpha=45^\circ$ .



Значение Ab для аппарели 500 мм

Длина ур.платформы*, мм	Ширина ур.платформы*, мм		
	2000	$\alpha=45^\circ$	$\alpha=60^\circ$
2500	1710	1280	1810
3000	1345	915	1445
3500	1345	915	1445
4000	1345	915	1445

Значение Ab для аппарели 1000 мм

Длина ур.платформы*, мм	Ширина ур.платформы*, мм		
	2000	$\alpha=45^\circ$	$\alpha=60^\circ$
3500	1345	915	1445
4000	1345	915	1445

Значение Ac для аппарели 500 мм

Длина ур.платформы*, мм	Ширина ур.платформы*, мм		
	2000	$\alpha=45^\circ$	$\alpha=60^\circ$
2500	1500	1075	1600
3000	1130	710	1230
3500	1130	710	1230
4000	1130	710	1230

Значение Ac для аппарели 1000 мм

Длина ур.платформы*, мм	Ширина ур.платформы*, мм		
	2000	$\alpha=45^\circ$	$\alpha=60^\circ$
3500	1130	710	1230
4000	1130	710	1230

Значение Bb

Ширина герметизатора, мм	3000	3200	3400
Bb, мм	3000	3200	3400

Значение Bf

Ширина ур. платформ, мм	2000	2200
Bf, мм	2600	2800

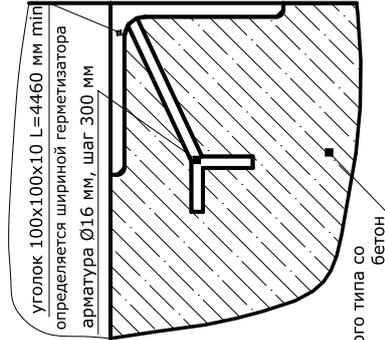
Значение Ad и Af для аппарели 500 мм

Длина ур. платформы*, мм	Ad, мм	Af, мм
2500	-	1540
3000	895	2405
3500	995	2905
4000	1325	3405

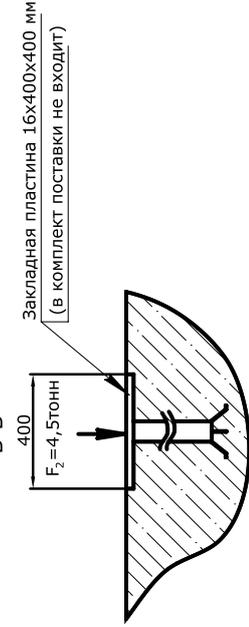
Значение Ad и Af для аппарели 1000 мм

Длина ур. платформы*, мм	Ad, мм	Af, мм
3500	895	2405
4000	995	2905

A-A



B-B



\* Длина ур. платформ от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.

**Модель тамбура TRV.S45°/60°**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Инж.пр.				
Н.контр.				
Утв.				

Лист	Масса	Масштаб
1		1:1

Лист	Листов
1	1

Схема установки закладных элементов «косых» тамбуров со стенками из сэндвич-панелей для платформ с выдвижной аппарелью встроенного типа

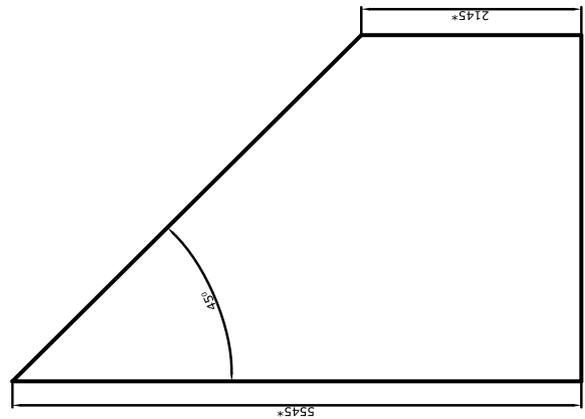
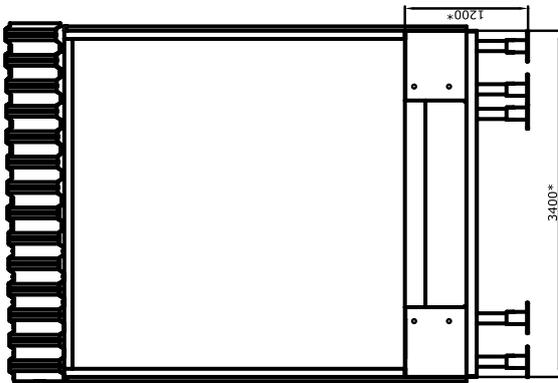
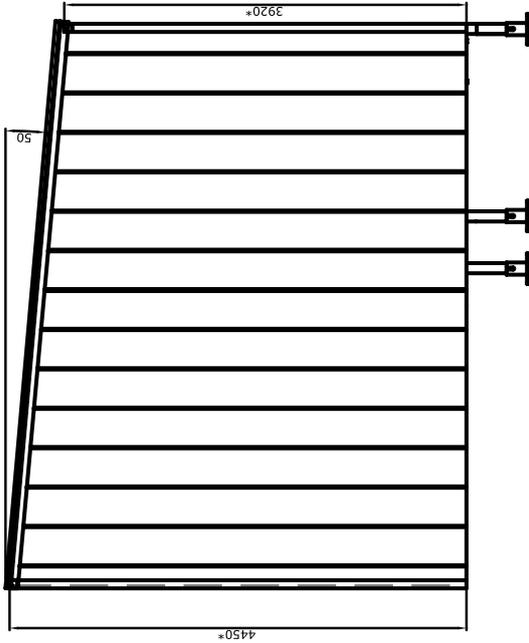
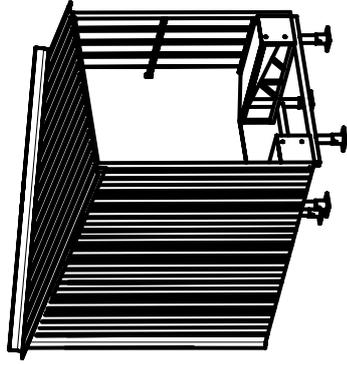
труба гофрированная Ø80  
угол перегиба должен быть не более 45°

Имя, № подл.  
Логп. и дата  
Имя, № докл.  
Имя, № №  
Взам. имя, №  
Логп. и дата

Лев. примен.  
Справ. №



**ТАМБУР «КОСОЙ» ПЕРЕГРУЗОЧНЫЙ СО СТЕНКАМИ ИЗ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЬЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА**



Обращайтесь в DoorHan для получения справочной информации по размерам тамбуров.

\* Размер для справок.

На данном эскизе изображен тамбур «косой» 45° перегрузочный из сэндвич-панелей под герметизатор занавесочного типа 3400x3400 мм (артикул D.SH-RT 3,4x3,4) и уравнительную платформу с поворотной аппарелью встроенного типа шириной 2000 мм, длиной 3000 мм и высотой 600 мм (артикул DLHН3020E).

**Модель тамбура TRV.S45**

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разраб.					
Пров.					1:1
Инж.пр.				Листов	1
И.контр.					
Утв.					
Тамбур «косой» перегрузочный со стенками из сэндвич-панелей под уравнительную платформу с поворотной аппарелью встроенного типа					

Имя, № подл.	Логп. и дата	Взам. инв. №	Имя, № дубл.	Логп. и дата	Справ. №	Лев. примеч.



## ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ ТАМБУРЫ ЛЕГКОЙ СЕРИИ (D.HOUS.S92/93/94/95 (45°/60°/90°))



Перегрузочные тамбуры легкой серии D.HOUS. S92/93/94/95 (45°/60°/90°) выпускаются для уравнильных платформ с поворотной аппарелью серий DLHН2518Е и DLHН2520Е. Отличаются более легкой и технологичной конструкцией - стены выполнены из С-образных профилей, крыша - из профлиста С44. Допустимые размеры уравнильной платформы - 2000х2500 мм и

1800х2500 мм, герметизатора - 3400х3400 мм, бамперов - 500х250х100 мм. Доборные элементы (нащельники), которые входят в комплект стандартной поставки, делают соединение тамбура со зданием максимально герметичным. Установка осуществляется при помощи накладного монтажа, быстрота которого достигается за счет поставки предварительно собранных узлов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Тамбур

Максимальная ветровая нагрузка	0,65 кН/м <sup>2</sup>
Рабочая температура	от -35 до +70 °С

#### Кровля

Максимальная снеговая нагрузка	3,0 кН/м <sup>2</sup>
--------------------------------	-----------------------

#### Стены

С - образный профиль	
Профилированный лист	С20/21

#### Каркас

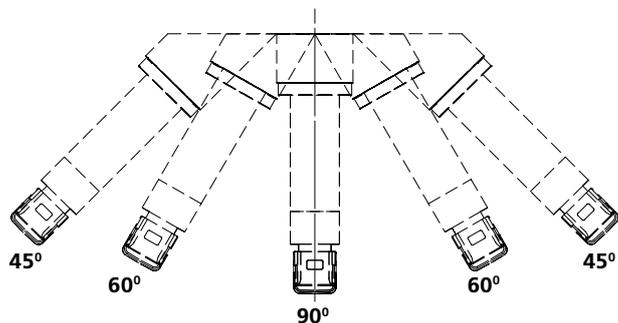
Класс очистки поверхности перед окраской	Sa 2
--	------

### МАССА ТАМБУРОВ

Артикул	Масса, кг
DHOUS92-90	715
DHOUS93-45	1324
DHOUS94-60	1127

Для получения справочных размеров перегрузочных тамбуров обращайтесь в DoorHan.

## СТАНДАРТНЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ ТАМБУРОВ



## ОБЩИЙ ВИД



1. Ферма
2. Стена
3. Крыша
4. Опоры
5. Доборные элементы

## КОНСТРУКЦИЯ

Перегрузочный тамбур DoorHan серии D.HOUS.S92/93/94/95 (45°/60°/90°) состоит из металлической фермы - основания, боковых стен, изготовленных из С-образного профиля или листа профилированного С20/21, крыши, опор и доборных элементов. Крыша имеет стандартный наклон около 5° в сторону улицы для обеспечения стока воды. Ферма состоит из 2-х тумб, представляющие собой усеченные параллелепипеды

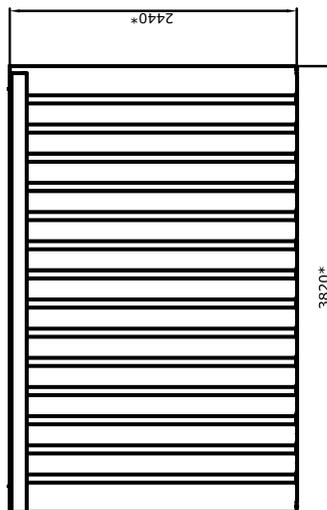
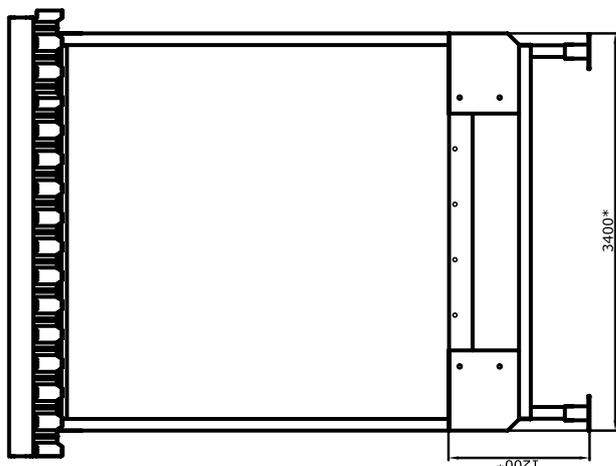
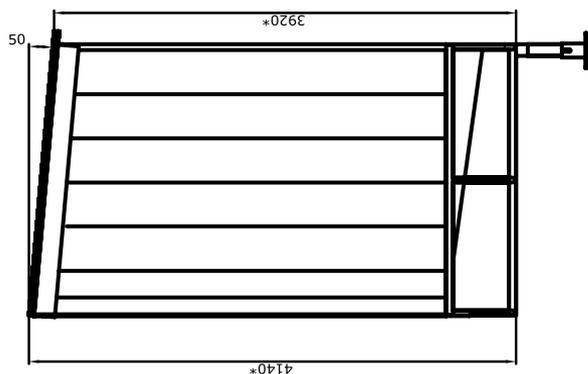
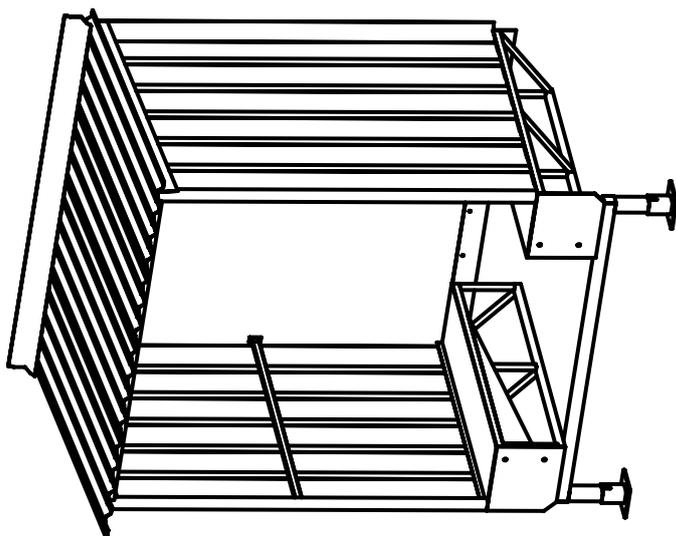
с установленным на верхней части рифленным листом. На внутренних сторонах тумб установлена треугольная косынка, препятствующая попаданию ног персонала во время работы. «Косой» тамбур отличается тем, что он имеет треугольную вставку с соответствующим углом 45° или 60° по задней части, также с рифленным верхним листом. Конструкцию связывает поперечная балка, изготовленная из прямоугольной трубы.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

	Стандартно	Опционально
Угол примыкания	90/60/45°	
Цвет стен снаружи/изнутри	белый (RAL 9003)/«Серый грунт»	другой
Цвет каркаса	синий (RAL 5005)	другой
Кровля	лист оцинкованный С44	
Цвет фермы и несущего каркаса*	синий (RAL 5005)	

\* Окраска фермы и несущего каркаса порошковая, с предварительной обработкой в дробеструйной камере.

**ТАМБУР «ПРЯМОЙ» ПЕРЕГРУЗОЧНЫЙ ЛЕГКОЙ СЕРИИ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЬЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА**



Обращайтесь в DoorHan для получения справочной информации по размерам тамбуров.  
\* Размер для справок.

**Модель тамбура DHOUS92-90**

Тамбур «прямой» перегрузочный легкой серии под уравнительную платформу с поворотной аппарелью встроенного типа

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Т.контр.			
Н.контр.			
Утв.			
Лист	Масса	Масштаб	
1		1:1	



На данном эскизе изображен тамбур «прямой» перегрузочный легкой серии под герметизатор занавесочного типа 3400x3400 мм (артикул D.SH-RT 3,4x3,4) и уравнительную платформу с поворотной аппарелью встроенного типа шириной 2000 мм, длиной 2500 мм и высотой 600 мм (артикул DLHN2520E).

Изм. № подл.	Лист и дата	Взам. инв. №	Изм. № дил.	Лист и дата	Спра. №	Легр. примен.
--------------	-------------	--------------	-------------	-------------	---------	---------------



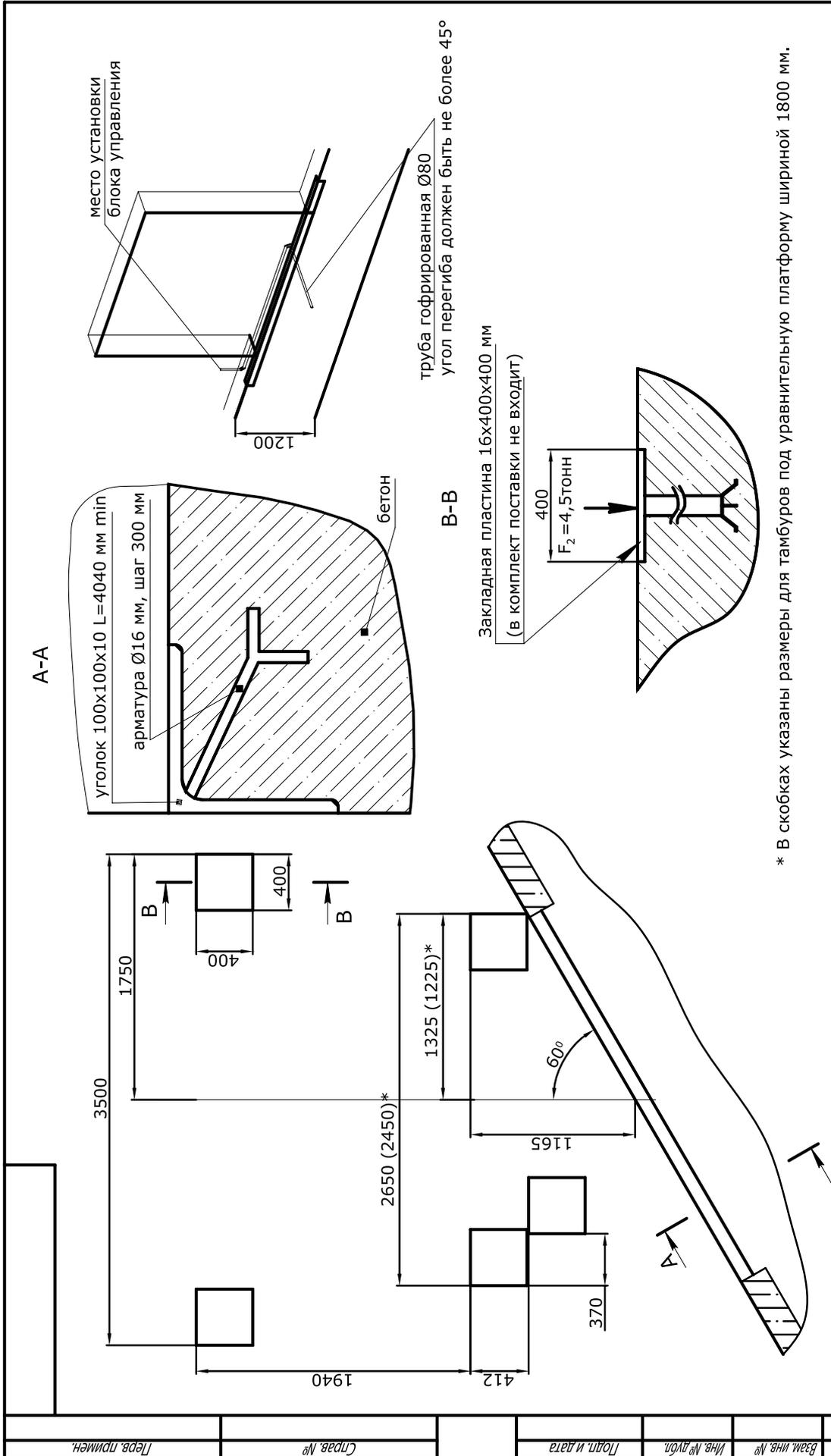








**СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ «КОСЫХ» ТАМБУРОВ ЛЕГКОЙ СЕРИИ С УГЛОМ ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНЕ ЗДАНИЯ СКЛАДА 60° ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЬЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА**



\* В скобках указаны размеры для тамбуров под уравнительную платформу шириной 1800 мм.

Имя/Имя	№ докум.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.					1:1
Пров.			Лист	Листов	1
Т.контр.					
Н.контр.					
Утв.					
<b>Модель тамбура DHOUS94-60</b>					
Схема установки закладных элементов «косых» тамбуров легкой серии с углом примыкания к стене здания склада 60° под уравнительную платформу с поворотной аппарелью встроенного типа					
<b>DoorHan</b>					

Схема установки закладных элементов «косых» тамбуров легкой серии с углом примыкания к стене здания склада 60° под уравнительную платформу с поворотной аппарелью встроенного типа шириной 2000 мм и длиной 2500 мм.

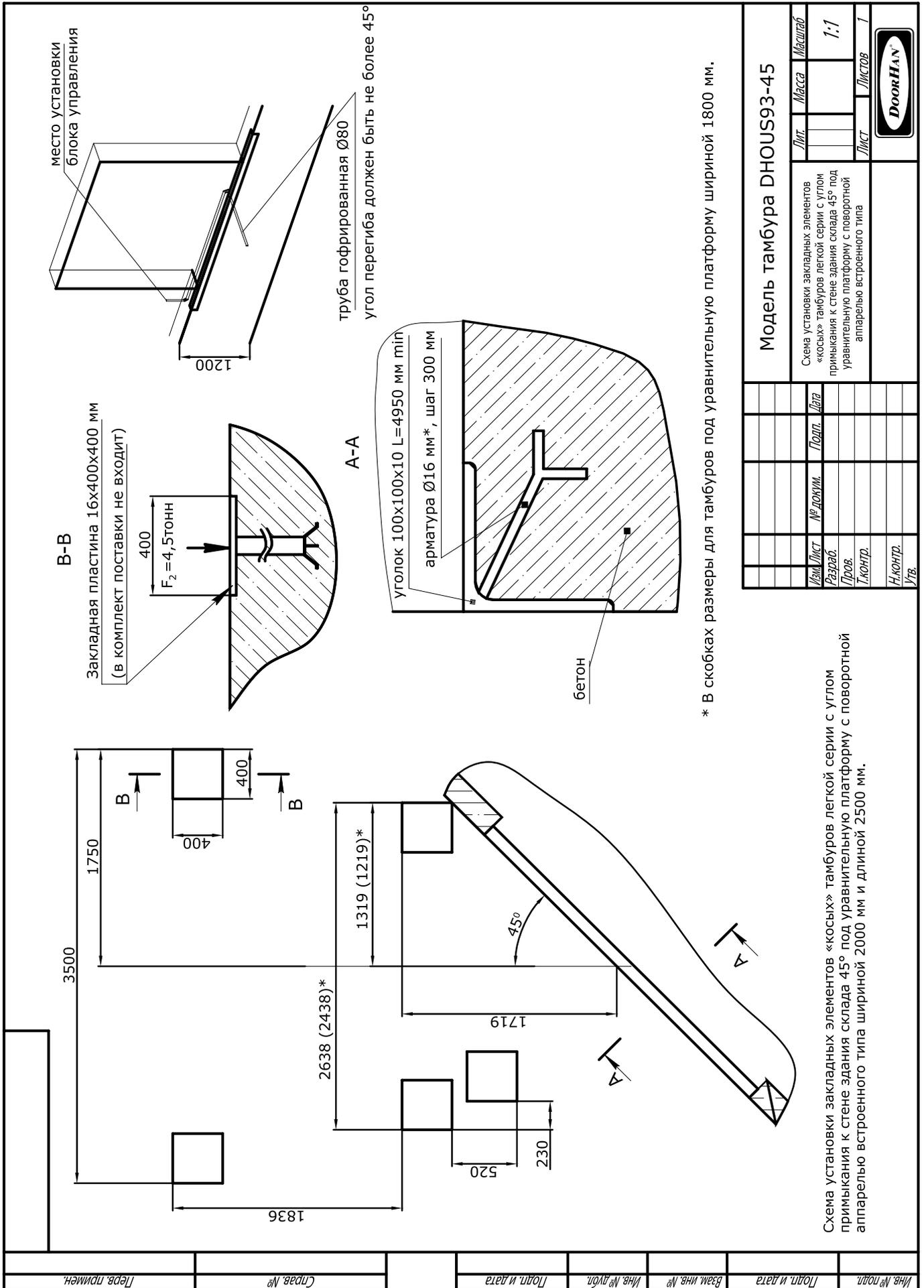
Лист и дата	Взак. инв. №	Имя, № публ.	Лист и дата	Стр. №	Лист и дата







**СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ «КОСЫХ» ТАМБУРОВ ЛЕГКОЙ СЕРИИ  
С УГЛОМ ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНЕ ЗДАНИЯ СКЛАДА 45° ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ  
ПЛАТФОРМУ С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЬЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА**



\* В скобках размеры для тамбуров под уравнительную платформу шириной 1800 мм.

**Модель тамбура DHOUS93-45**

Име. № подл.	Логп. и дата	Взак. име. №	Име. № аудп.	Логп. и дата	Стр.в. №	Легр. примен.
Схема установки закладных элементов «косых» тамбуров легкой серии с углом примыкания к стене здания склада 45° под уравнительную платформу с поворотной аппарелью встроенного типа						
Лист	Масса	Масштаб	1:1			
Лист	Листов	1				

Схема установки закладных элементов «косых» тамбуров легкой серии с углом примыкания к стене здания склада 45° под уравнительную платформу с поворотной аппарелью встроенного типа шириной 2000 мм и длиной 2500 мм.



# ГИБКИЕ ПВХ-ВОРОТА DOORHAN



## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ГИБКИХ ПВХ-ВОРОТАХ DOORHAN

Вследствие постоянного роста цен на энергоносители, современные предприятия вынуждены принимать меры по внедрению новых энергосберегающих технологий. Отопление или охлаждение производственных и складских помещений становятся ключевой статьей затрат любой организации. Одним из наиболее эффективных способов энергосбережения является установка гибких ПВХ-ворот в часто используемые проемы.

Компания DoorHan производит три вида гибких ПВХ-ворот:

- полосовые пленочные завесы;
- распашные пленочные ворота;
- скоростные рулонные ворота.

Они предназначены для изоляции помещений друг от друга внутри любого промышленного, складского или торгового объекта. Гибкие ПВХ-ворота DoorHan сертифицированы и имеют сертификаты соответствия (см. стр. 187).



### Основные преимущества:

- стабилизация микроклимата помещений;
- энергосбережение на регулировке температуры помещений;
- устранение сквозняков, пыли и шума;
- безопасность эксплуатации за счет гибкости материала и возможности использования прозрачных элементов;
- звукоизоляция (до 25 дБ);
- влагостойкость.

## ПОЛОСОВЫЕ ПЛЕНОЧНЫЕ ЗАВЕСЫ DOORHAN



Полосовые пленочные завесы DoorHan представляют собой последовательно подвешенный к крепежу набор из прозрачных полос ПВХ-пленки и отличаются быстрым монтажом и нетрудоемкой очисткой. Для изготовления завес может быть использована стандартная или морозостойкая пленка, что позволяет эксплуатировать их при высоких, либо низких температурах, в зависимости от поставленных целей. Материал имеет высокую прочность на разрыв и растяжение, обладает хорошими звукоизолирующими свойствами, защищает от ультрафиолетового излучения и сохраняет свою гибкость в течение длительного периода эксплуатации. Края пленок выполнены полукру-

глыми, что обеспечивает максимальную безопасность использования завес.

Установка полосовых завес может осуществляться при помощи накладного или врезного монтажа. Система подвески целиком выполнена на основе качающихся кронштейнов, изготовленных из оцинкованной или нержавеющей стали. Легкость установки обеспечена предварительно подготовленными полосами ПВХ с установленными пластинами. Крепеж может быть размещен как внакладку на проем, так и внутри него. Конструкция полосовых пленочных завес позволяет им возвращаться в исходное положение и автоматически смыкаться сразу после прохода сквозь них.

### СООТНОШЕНИЕ ТОЛЩИНЫ ПЛЕНКИ, ВЫСОТЫ ПРОЕМА И ПЛОТНОСТИ ПЕРЕКРЫТИЯ

Толщина пленки, мм	Плотность перекрытия, %	Высота проема, мм	
		Внутри	Снаружи
2	50	1500	
2	100	2000	1500
3	33	2000	2000
3	66	3000	2300
3	100	3500	3000
4	50	4500	3200
4	100	6000	5000

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Стандартная пленка	Морозостойкая пленка
Плотность	1,22 г/см <sup>3</sup>	1,18 г/см <sup>3</sup>
Светопрозрачность	80 %	80 %
Прочность на разрыв	16 Н/мм <sup>2</sup>	11.5 Н/мм <sup>2</sup>
Относительное удлинение	340 %	390 %
Теплопроводность	0,14 Вт/(м·К)	0,14 Вт/(м·К)
Звукопоглощение	35 дБ	35 дБ
Рабочий диапазон температур	от -15 до +50 °С	от -25 до +30 °С

МАССА ПЛЕНОК	Тип пленки		
	200x2	300x3	400x4
Стандартная FLS, кг	0,48	1,04	1,92
Морозостойкая FLM, кг	0,46	1,04	1,92

Масса указана для 1 м/пог

СООТНОШЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ПЕРЕКРЫТИЯ И ШИРИНЫ ПЛЕНКИ					
Ширина пленки, мм	Плотность перекрытия, %				
	33	50	66	75	100
200					
300					
400					

## ОБЩИЙ ВИД



1. Кронштейн «гребенка»
2. Пластина монтажная
3. Пленка

## КОНСТРУКЦИЯ

Полосовые завесы изготавливаются по размерам заказчика. Стандартная ширина пленок - 200, 300 и 400 мм, толщина - 2, 3 и 4 мм, соответственно.

Полосовые пленочные завесы могут быть смонтированы с различным перекрытием. Минималь-

ное перекрытие обеспечивает легкий проход через завесу, а максимальное - улучшает изоляцию помещения. Сочетание высоты проема и процента перекрытия пленки является ключевым фактором при выборе пленочной завесы.

КОМПЛЕКТАЦИЯ	Стандартно	Опционально
	Пленка	рабочая температура от -15 до +50 °С
Крепление	оцинкованное	из нержавеющей стали





Поверхность, необходимая для монтажа

H - высота проема, мм  
L - ширина проема, мм

Крепёж может быть размещен как внакладку на проем, так и внутри проема. При монтаже внакладку, необходимо обеспечить пространство 72 мм над проемом. При монтаже внутри проема, просвет уменьшится на 64 мм по высоте.

Модель ворот FC100		Лит.	Масса	Масштаб
Схема установки пленочных завес				1:1
№ докум.	Полн.	Дата		
Изм. Лист				
Разраб.				
Пров.				
Контр.				
Н.контр.				
Утв.				
		Лист	Листов	
			1	



## РАСПАШНЫЕ ПЛЕНОЧНЫЕ ВОРОТА DOORHAN



Распашные пленочные ворота DoorHan изготавливаются из эластичной ПВХ-пленки в качестве материала створок. По желанию заказчика полотно ворот может быть изготовлено из прозрачной, непрозрачной и комбинированных пленок. Отличаются возможностью использования при температурах до  $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$  (в случае, если ворота состоят из морозостойкой пленки), бесшумной работой,

легкостью функционирования и быстрой очисткой. Конструкция распашных пленочных ворот позволяет им возвращаться в исходное положение и автоматически смыкаться сразу после прохода сквозь них. Каркас ворот выполняется из алюминиевого профиля, обеспечивающего прочность и надежность конструкции. Установка ворот осуществляется путем врезного монтажа.

### РАЗМЕРЫ РАСПАШНЫХ ПЛЕНОЧНЫХ ВОРОТ С ОДНОЙ СТВОРКОЙ

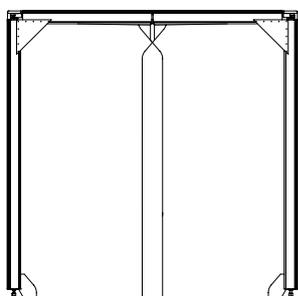
Высота, мм	Ширина, мм								
	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
2000									
2100									
2200									
2300									
2400									
2500									
2600									
2700									
2800									
2900									
3000									

### РАЗМЕРЫ РАСПАШНЫХ ПЛЕНОЧНЫХ ВОРОТ С ДВУМЯ СТВОРКАМИ

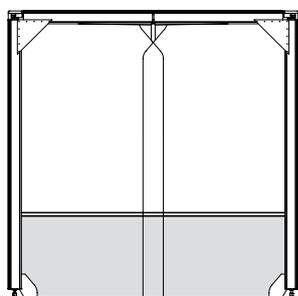
Высота, мм	Ширина, мм																		
	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
2000																			
2100																			
2200																			
2300																			
2400																			
2500																			
2600																			
2700																			
2800																			
2900																			
3000																			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПВХ-ПЛЕНКИ	Тип пленки	
	Стандартная пленка	Морозостойкая
Плотность	1,22 г/см <sup>3</sup>	1,18 г/см <sup>3</sup>
Твердость	75 HSA	63 HSA
Прочность на разрыв	16 Н/мм <sup>2</sup>	11,5 Н/мм <sup>2</sup>
Относит. удлинение	340 %	390 %
Теплопроводность	0,14 Вт/м °С	
Воспламеняемость	затухает, не горит	
Водопоглощение	0,1	0,12
Светопроницаемость	80 %	
Светопрочность	неизмен.	
Звукопоглощение	35 дБ	
Мин. температура применения	-15 °С	-35 °С

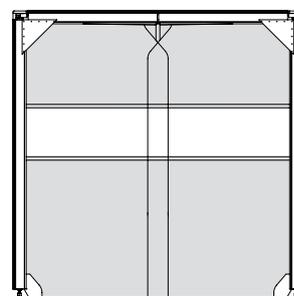
### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ПОЛОТНА ВОРОТ



Прозрачное полотно

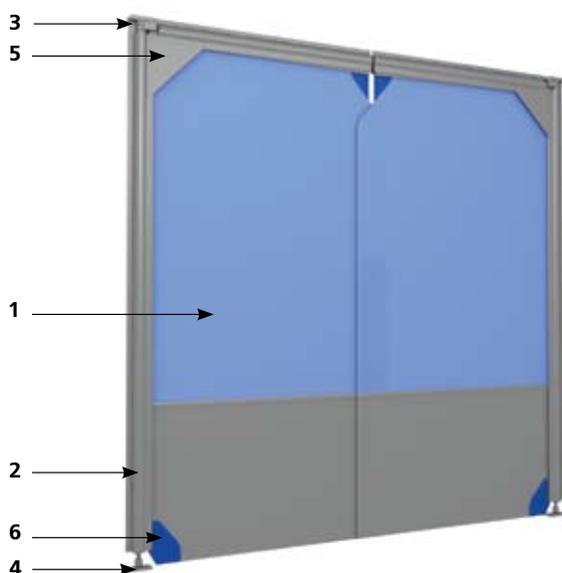


Верхняя часть полотна прозрачная, нижняя - непрозрачная



Полотно с прозрачной панелью

### ОБЩИЙ ВИД



1. Полотно ПВХ-створки ворот
2. Профиль алюминиевый
3. Распашной механизм
4. Опора
5. Косынка
6. Защитные накладки

### КОНСТРУКЦИЯ

Несущая рама створки ворот изготавливается из алюминиевого профиля округлой формы, соединенного между собой «флюгером». В профиль устанавливается дополнительный уплотнитель, обеспечивающий герметизацию ворот. Полотно створки ворот изготавливается из материала ПВХ. Распашной механизм - пружинного типа, предназначен для возвращения створки ворот в закрытое положение.





**2 створки**  
(артикул SSD120)

**1 створка**  
(артикул SSD 110)

**Схема установки распашных пленочных ворот для проема высотой 2500 мм и шириной 2500 мм.**

**Схема установки распашных пленочных ворот для проема высотой 2500 мм и шириной 1250 мм.**

**D**

50

**F-F**

50

**E**

50  
124

**C**

112

Н - высота проема, мм  
 Нпр - высота проема в свету, мм  
 В - ширина проема, мм  
 Впр - ширина проема в свету, мм

Модель ворот SSD110/120

Схема установки распашных пленочных ворот

№ докум.	Полн.	Дата
Изм.	Лист	Масштаб
Разраб.	Пров.	1:1
Контр.	Листов	1
Н.контр.	Лист	
Утв.		

Лев. примеч.

Справа №

№№ покл.

Логп. и дата

Вам. инв. №

Инв. № дубл.

Логп. и дата



## СКОРОСТНЫЕ РУЛОННЫЕ ВОРОТА DOORHAN



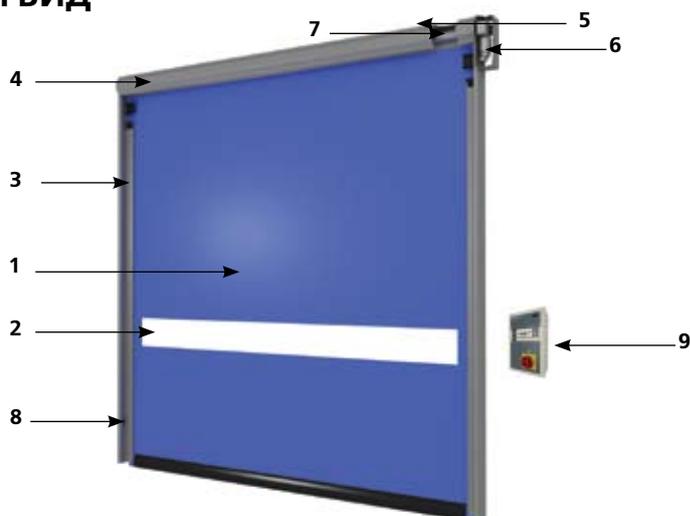
Полотно скоростных рулонных ворот DoorHan изготавливается из прочного полиэстера ( $700-1700 \text{ г/м}^2$ ) с прозрачными вставками, открывающими обзор пространства за воротами. Они отличаются высокой пропускной способностью при минимальных тепловых потерях. Благодаря высокой скорости работы ворот, даже при большой интенсивности их использования, необходимый микроклимат помещения сохраняется максимально. Возможность регулировки скорости открытия/закрытия ворот в широком диапазоне позволяет точно настроить их работу согласно требованиям, предъявляемым к ним. Конструк-

ция полотна ворот не имеет жестких элементов, что обеспечивает безопасность их эксплуатации. Ворота имеют функцию «самовосстановления», которая заключается в том, что если полотно ворот выходит из направляющих, например, в случае удара автопогрузчиком, система автоматического «восстановления» возвращает полотно в направляющие при следующем цикле. Каркас и все короба изготавливаются из алюминиевого сплава. Модульность конструкции позволяет легко заменять отдельные элементы ворот. Установка осуществляется при помощи накладного монтажа.

РАЗМЕРЫ/ОСОБЕННОСТИ	Величина параметра
Максимальный размер проема	5000x5000 мм
Минимальный размер проема	1000x1000 мм
Материал полотна	полиэстер с двумя слоями ПВХ изнутри/снаружи
Материал боковых стоек	алюминиевый сплав $h=2 \text{ мм}$
Стандартные цвета рамы/полотна	белый (RAL 9010), зеленый (RAL 6001), синий (RAL 5002), красный (RAL 3002), желтый (RAL 1003), серебро (RAL 9006)

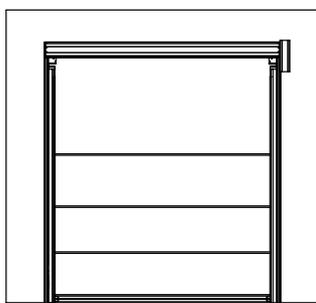
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Величина параметра
Питание	220 В, 50/60 Гц
Напряжение управления	24 В
Мощность электрического электропривода	0,5-1,1 кВт
Блок управления	внешний
Класс защиты блока	IP55
Максимальная скорость открытия/закрытия	1..2/0,5 м/с
Толщина непрозрачного материала	0,7 мм
Толщина прозрачного материала	2 мм
Рабочая температура	от $-5$ до $+50 \text{ }^\circ\text{C}$
Максимальное давление	4 кг/м
Максимальная ветровая нагрузка	30 км/ч

## ОБЩИЙ ВИД

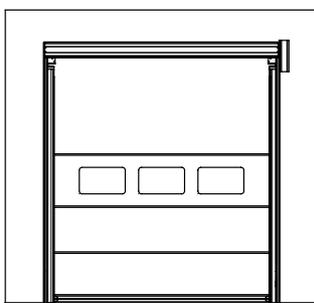


1. Полотно ворот
2. Вставка прозрачная (окно)
3. Стойка вертикальная
4. Короб вала
5. Короб электропривода
6. Электропривод
7. Вал
8. Фотоэлементы безопасности
9. Блок управления

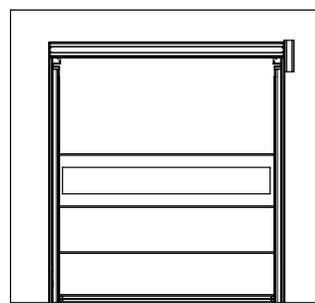
## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ПОЛОТНА ВОРОТ



Непрозрачное  
полотно



Полотно с полукруглыми  
окнами



Полотно с прозрачной  
панелью

## КОНСТРУКЦИЯ

Скоростные рулонные ворота состоят из следующих частей:

- полотна ворот, наматывающегося в процессе работы на вал (в полотно могут быть установлены прозрачные вставки (окна) различной конфигурации);
- вертикальных стоек с установленными фотоэлементами безопасности и системой автоматического восстановления полотна ворот;
- электропривода с блоком управления;
- верхнего короба;
- короба электропривода.

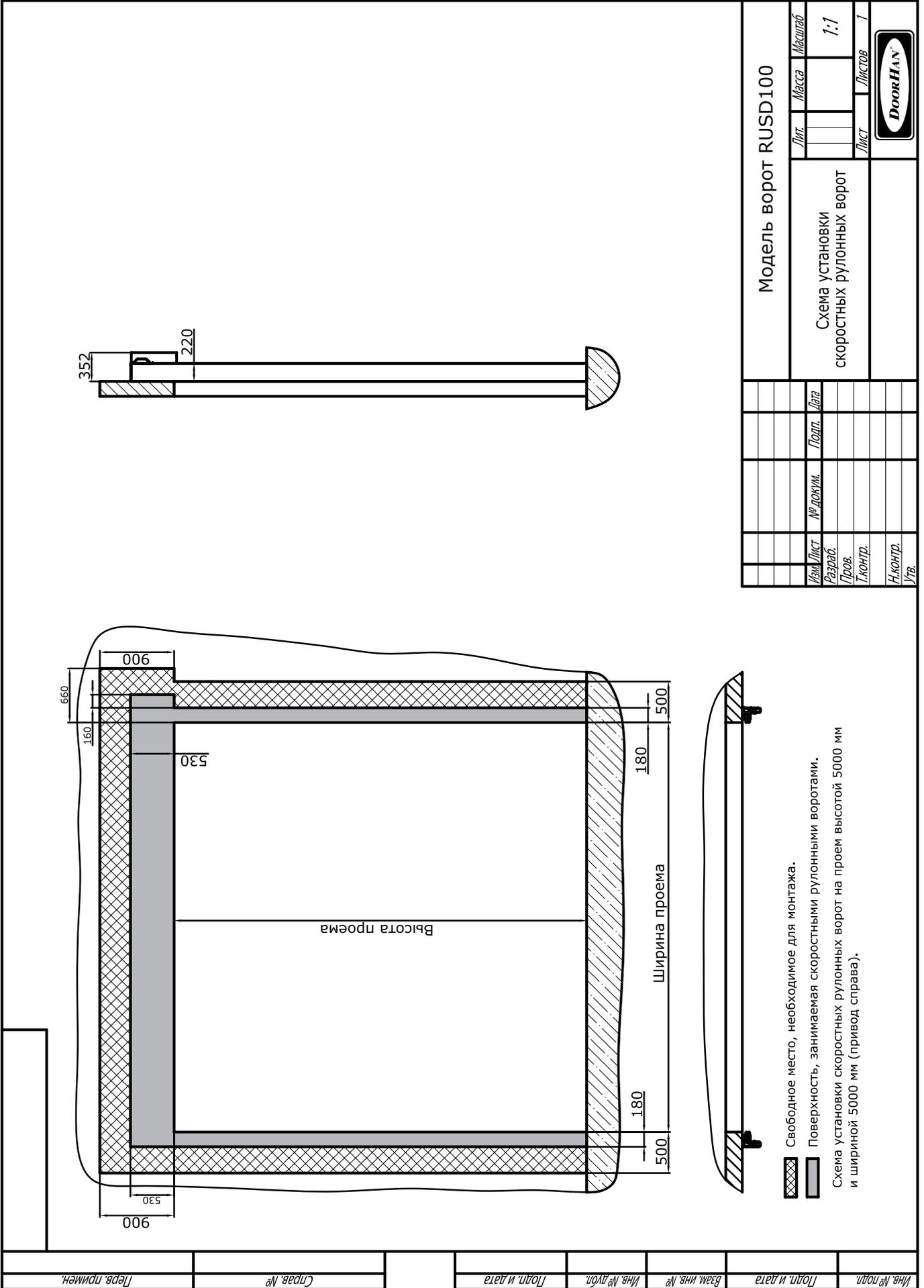
Полотно ворот изготавливается из материала ПВХ, армированного одним слоем полиэстера. Вертикальные стойки и короба изготовлены из алюминиевого сплава.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

	Стандартно	Опционально
Окна		ряд полукруглых окон, прозрачная панель
Цвет рамы ворот	белый (RAL 9010), зеленый (RAL 6001), синий (RAL 5002), красный (RAL 3002), желтый (RAL 1003), серебро (RAL 9006)	любой
Цвет полотна ворот	белый (RAL 9010), зеленый (RAL 6001), синий (RAL 5002), красный (RAL 3002), желтый (RAL 1003), серебро (RAL 9006)	
Управление	кнопочная панель на блоке управления	дополнительная кнопочная панель, шнуровой выключатель, магнитная петля, фотоэлементы, сигнальная лампа, комплект дистанционного управления, датчик-радар









## ОПЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ КОЛЕС

Предназначены для обеспечения быстрой и точной парковки автомобиля в доке и предотвращения повреждения герметизаторов и стен здания. Разработаны таким образом, чтобы свести к минимуму возможный контакт с ободом колеса автомобиля. Представляют собой стальные трубы диаметром 159 мм с отводами для крепления и устанавливаются на площадке перед доком. На выбор предлагаются два типа установки направляющих - на анкерных болтах (арт. ОЕ07) и с помощью бетонирования (арт. ОЕ08). Поскольку направляющие испытывают большую динамическую нагрузку, модель, предназначенная для крепления на анкерных болтах, может устанавливаться только на бетонной площадке. При асфальтовом покрытии площадки необходимо использовать направляющие, предназначенные для заливки в бетон.

### РЕЗИНОВЫЕ БАМПЕРЫ

Обеспечивают безопасный подъезд грузового автомобиля к погрузочному месту и предотвращают повреждение стен здания. Служат в качестве устройства, смягчающего удар при неправильной парковке автомобиля. Состоят из металлического каркаса и пластин твердой технической резины, что повышает их износостойкость и срок службы. На выбор предлагаются следующие типы бамперов:

- малый бампер (250x250x100 мм);
- большой бампер (500x250x100 мм);
- бампер консольного типа (500x250x100 мм);
- бампер подвижного типа.

Бампер размером 250x250x100 мм поставляется в специальной металлической оправе, обеспечивающей легкость крепления к фасаду здания.

### ОГРАЖДЕНИЯ

Устанавливаются внутри помещения, предназначены для предотвращения повреждения стен здания автопогрузчиком, обеспечивая правильное и безопасное его движение по складскому помещению и при подъезде к доку. Представляет собой круглую трубу диаметром 100-159 мм, могут иметь произвольную форму и выполняются по эскизам заказчика.

### ОТБОЙНЫЙ СТОЛБИК

Предназначен для предотвращения повреждений угловых стоек ворот при наезде автопогрузчика, устанавливается внутри помещения перед ними. Диаметр отбойного столбика - 100-159 мм.

### РАМА ДЛЯ БЕТОНИРОВАНИЯ

Изготавливается в соответствии с монтажными размерами уравнивающей платформы.







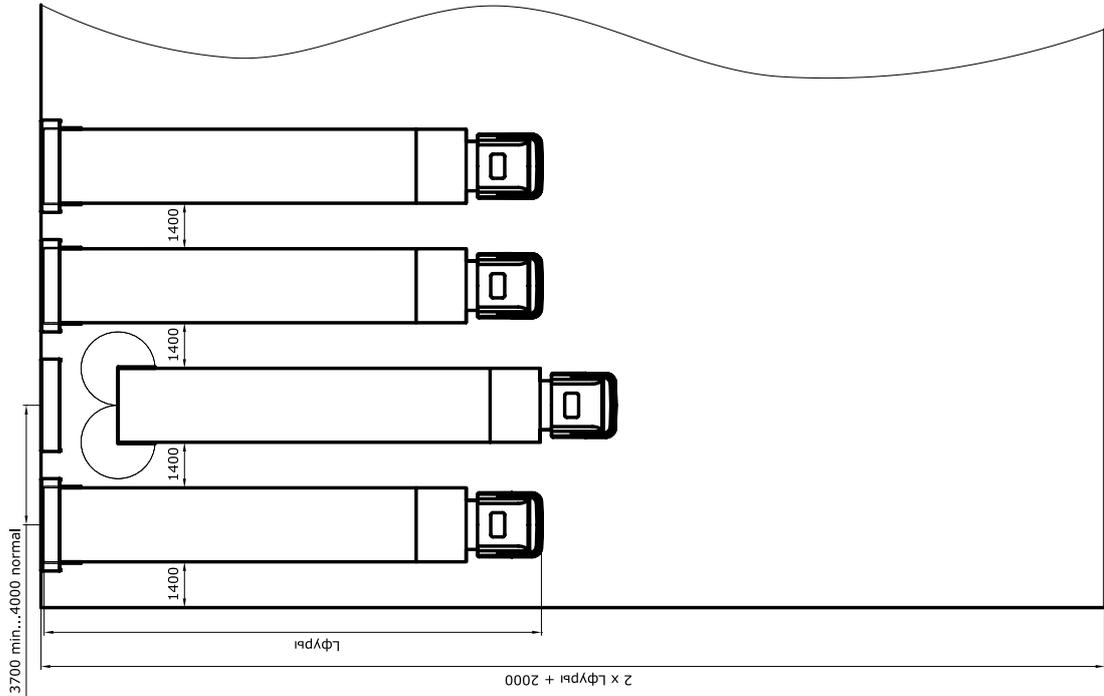








- 1) Площадка, необходимая для маневра и парковки грузовика перед пандусом, должна быть в длину равна двойной длине самого длинного грузовика плюс два метра. Таким образом, для грузовика длиной 18 м необходимо расстояние около 38 м. Между грузовиком и возможной стенкой должно оставаться около 1,4 м свободного места.
- 2) Расстояние между бортами припаркованных машин должно быть достаточным для открытия и закрытия дверей кузова. Слишком малое расстояние между автомобилями может создать трудности при подъезде и отъезде грузовиков от пандуса - минимальное расстояние между осями ворот склада должно составлять 3700 мм. В том случае, если предполагается взаимодействовать с широкими автомобилями с откинутыми вдоль бортов дверями, это расстояние должно быть около 4000 мм. Между крайним грузовиком и боковой стеной должно быть оставлено пространство в 1400 мм.



Изм. № подл.	Логп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № инв. №	Инд. № дубл.	Логп. и дата	Справ. №	Испр. примен.
--------------	--------------	--------------	---------------	--------------	--------------	----------	---------------

Изм. № подл.	Логп. и дата	№ докум.	Подп. Дата	Илт.	Масса	Масштаб
Газраб.						1:1
Пров.						
Г.контр.				Лист	1	Листов
Н.контр.						
Утв.						
Типовые ошибки при проектировании перегрузочных систем						







СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.АЯ04.Н01316

Срок действия с 08.08.2008 г. по 08.08.2011 г.

0915660

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11АЯ04

ВНИИНМАШ. ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ  
(ОС "ПРОММАШ")

123007, Москва, ул. Шенюгина, 4. Тел.: 256-61-67, 256-82-51

**ПРОДУКЦИЯ**

КОМПЛЕКСНЫЕ ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ И ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ  
ДЛЯ СКЛАДА (см. приложение на 1 л.)  
ТУ 3176-001-86671873-2008  
Серийный выпуск

КОД ОК 005 (ОКП):

31 7663

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ТУ 3176-001-86671873-2008

КОД ТН ВЭД:

8428 90 790 0

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО «Дорхан-перегрузочные системы» ИНН 5032190473  
143002, М.О., Одинцовский р-н, с. Акулово, 27км Можайского ш., промзона, д. 6

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

ООО «Дорхан-перегрузочные системы»  
143002, М.О., Одинцовский р-н, с. Акулово, 27км Можайского ш., промзона, д. 6  
Тел. (495) 933-24-00 факс (495) 937-95-50

**НА ОСНОВАНИИ**

протокола сертификационных испытаний от 24.07.2008г. № 471-07-2008  
ИЦ ВНИИНМАШ, г. Москва (№ РОСС RU.0001.21АЮ15);  
акта о результатах анализа состояния производства от 07.08.2008г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**



Схема сертификации – За

Руководитель органа

*[Handwritten signature]*  
подпись

Л. К. Гирин

инициалы, фамилия

Эксперт

*[Handwritten signature]*  
подпись

И. Н. Кукушкина

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



# СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ

1965427

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АЯ04.Н01316

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
31 7663 <hr/> 8428 90 790 0	<p><b>КОМПЛЕКСНЫЕ ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ И ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ СКЛАДА:</b>                      электрогидравлические уравнивательные платформы с поворотной аппарелью серии DLHN...E/S;                      электрогидравлические уравнивательные платформы с выдвижной аппарелью серии DLHT...E/S;                      механические уравнивательные платформы серии MODL...E/S;                      механические откидные мосты стационарные и скользящие серии FT...F/S;                      переносные мосты серии MT;                      мобильные рампы серии MR;                      подъемные столы серий AXL, ADXL, AX, ADX;                      перегрузочные тамбуры прямые/косые серии DHST, DHSL</p>	ТУ 3176-001-86671873-2008



Руководитель органа \_\_\_\_\_

*[Handwritten signature]*  
подпись

Л.К. Гирин

инициалы, фамилия

Эксперт \_\_\_\_\_

*[Handwritten signature]*  
подпись

И.Н. Кукушкина

инициалы, фамилия



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.АЯ04.Н01317

Срок действия с 08.08.2008 г. по 08.08.2011 г.

0915661

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11АЯ04

ВНИИНМАШ. ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ  
(ОС "ПРОММАШ")

123007, Москва, ул. Шенюгина, 4. Тел.: 256-61-67, 256-82-51

**ПРОДУКЦИЯ**

ГЕРМЕТИЗАТОРЫ ПРОЕМА ДЛЯ СКЛАДА (см. приложение на 1 л.)  
ТУ 3176-001-86671873-2008  
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

31 7663

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ТУ 3176-001-86671873-2008

код ТН ВЭД:

8428 90 790 0

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО «Дорхан-перегрузочные системы» ИНН 5032190473  
143002, М.О., Одинцовский р-н, с. Акулово, 27км Можайского ш., промзона, д. 6

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

ООО «Дорхан-перегрузочные системы»  
143002, М.О., Одинцовский р-н, с. Акулово, 27км Можайского ш., промзона, д. 6  
Тел. (495) 933-24-00 факс (495) 937-95-50

**НА ОСНОВАНИИ**

протокола сертификационных испытаний от 24.07.2008г. № 471-07-2008  
ИЦ ВНИИНМАШ, г. Москва (№ РОСС RU.0001.21АЮ15);  
акта о результатах анализа состояния производства от 07.08.2008г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**



Схема сертификации – За

Руководитель органа

Эксперт

подпись

Л. К. Гурин

подпись

И. Н. Кукуцыкина

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



# СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ

1965433

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АЯ04.Н01317

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД СНГ		
31 7663 8428 90 790 0	<b>ГЕРМЕТИЗАТОРЫ ПРОЕМА ДЛЯ СКЛАДА:</b> герметизаторы со складной рамой серии DSH-RT; герметизаторы с жесткой рамой се- рии DSH-RD; надувные герметизаторы серии DSH-INF;	ТУ 3176-001-86671873-2008



**Руководитель органа** \_\_\_\_\_

*[Handwritten signature]*  
подпись

**Л.К. Гирин**  
инициалы, фамилия

**Эксперт** \_\_\_\_\_

*[Handwritten signature]*  
подпись

**И.Н. Кукушкина**  
инициалы, фамилия



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.СЛ34.Н00642

Срок действия с 17.11.2008

по 17.11.2010

0821882

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

РОСС RU.0001.11СЛ34 от 26.09.06

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОКОННОЙ И ДВЕРНОЙ ТЕХНИКИ (ОС ОДТ)

Россия, 127238, г. Москва, Локомотивный пр. 21,

тел./факс (495) 482-31-98

**ПРОДУКЦИЯ**

Ворота для зданий и сооружений

Серийный выпуск

См. приложение

КОД ОК 005 (ОКП):

52 8480

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ГОСТ 31174-2003, ТУ 5284-001-51945392-02

КОД ТН ВЭД:

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО «Все для Ворот»

Россия, 143002, Московская обл., Одинцовский р-н, с. Акулово, промзона, д.6,

27 км. Можайского ш., тел./факс (495) 933-24-00 доб.309, ИНН 5032151280.

Адрес производства: тот же

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

ООО «Все для Ворот»

**НА ОСНОВАНИИ**

Протоколов сертификационных испытаний №№51, 51/1- 51/5

от 11.11.08 ИЦ «Замок», г. Москва, РОСС RU.0001.21СЛ41 от 26.09.06.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Сертификация по схеме 3



Руководитель органа

*Власова*  
подпись

Т.В. Власова

инициалы, фамилия

Эксперт

*Воронкова*  
подпись

Л.В. Воронкова

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

**1687926**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К сертификату соответствия № РОСС RU.СЛ34.Н00642 от 17.11.2008

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД СНГ		
<p align="center"><u>52 8480</u> 7308 30 000 0</p>	<p align="center">Ворота для зданий и сооружений - ворота металлические секционные, распашные, откатные (сдвижные)</p>	<p align="center">ГОСТ 31174-2003</p>
<p align="center"><u>52 8480</u> 3925 20 000 0</p>	<p align="center">- ворота комбинированные распашные пленочные, скоростные рулонные, пленочные завесы</p>	<p align="center">ТУ 5284-001-51945392-02</p>

ООО «Все для Ворот»



Руководитель органа

*Власова*  
подпись

Т.В. Власова  
инициалы, фамилия

Эксперт

*Воронкова*  
подпись

Л.В. Воронкова  
инициалы, фамилия

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



A series of horizontal dotted lines for taking notes.