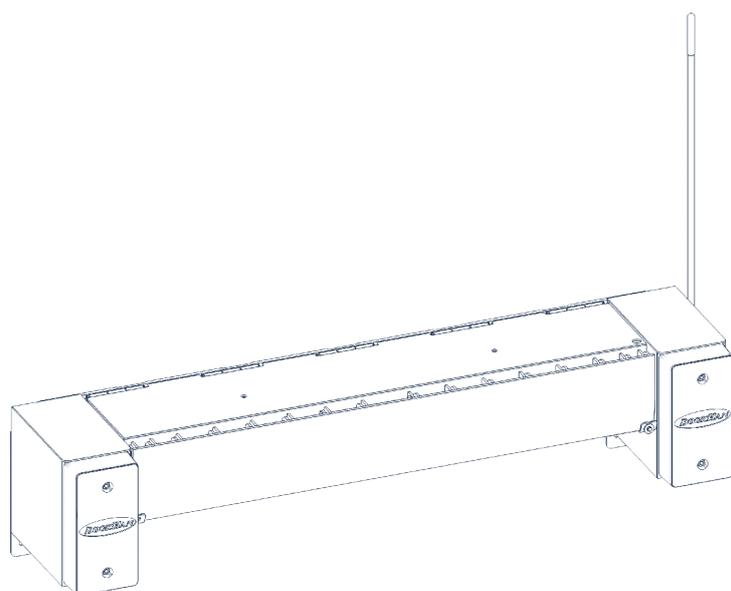


Общая информация	2
Правила безопасности и эксплуатации	2
Элементы безопасности конструкции	3
Общий вид	3
Комплект поставки	5
Монтаж изделия	5
Ввод в эксплуатацию	10
Техническое обслуживание	10
Диагностика неисправностей	10
Приложения	11

Уравнительная платформа механическая «Минидок» серии MDLM



Инструкция по монтажу и эксплуатации

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настоящая инструкция предназначена для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, работой и техническим обслуживанием механической уравнительной платформы «Минидок». Инструкция является сводом правил для безопасной эксплуатации и технического обслуживания уравнительной платформы. Изготовитель не осуществляет непосредственного контроля за работой оборудования, его обслуживанием и размещением. Всю ответственность за безопасность эксплуатации и техническое обслуживание оборудования несет оператор. Оператор также несет ответственность за изучение и правильное понимание инструкции перед началом работы.

Механическая уравнительная платформа «Минидок»

предназначена для осуществления доступа из зоны склада в кузов автомобиля. Разработана как удобное и экономичное решение для работы с парком небольших автомобилей, примерно одинаковых по высоте, в местах с невысокой интенсивностью работы.

Установку, эксплуатацию и техническое обслуживание должен проводить только квалифицированный персонал.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без предварительного уведомления.

Уравнительные платформы серии MDLM (S/E) соответствуют европейскому стандарту DIN EN1398 «Уравнительные платформы».

1.1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДЪЕМА И МОНТАЖА

Подъемное оборудование:

- Вилочный погрузчик с минимальной грузоподъемностью 10 кН и длиной вилок не менее 1 000 мм.
- Подъемный кран с минимальной грузоподъемностью 10 кН.

Оборудование для установки:

- Сварочный аппарат (5–200 А) или аналогичный.
- Electroды для сварки 3 мм.
- Перфоратор.
- Набор гаечных ключей.

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед монтажом и вводом в эксплуатацию необходимо ознакомиться с данной инструкцией.

▲ ВНИМАНИЕ!

Уравнительная платформа «Минидок» не применяется для работы с крупнотоннажными автомобилями.

Для стандартных погрузчиков с надувными колесами допускается использование уравнительных платформ с точечной нагрузкой 1,3 Н/мм².

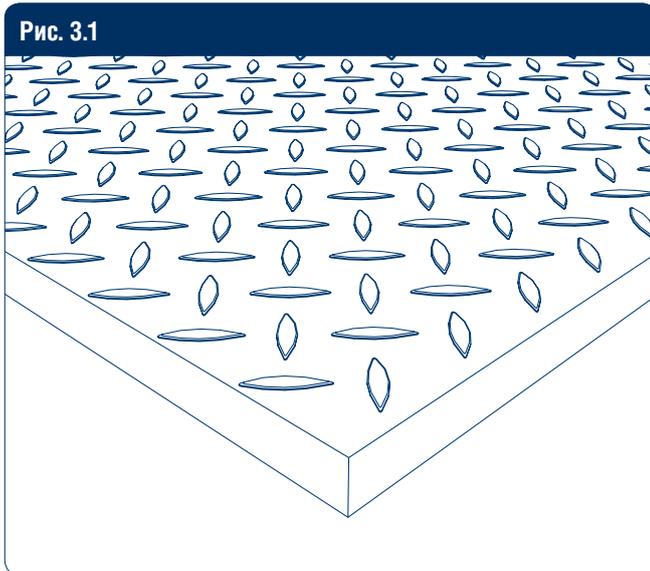
Для погрузочной техники, имеющей высокую точечную нагрузку, такой как электрические штабелеры, перевозчики поддонов, ричтраки, сборщики заказов на полиуретановых колесах, обязательно использование уравнительных платформ с точечной нагрузкой 6,5 Н/мм².

- Запрещается использование не по назначению.
- Обеспечьте достаточное освещение и хорошую видимость при эксплуатации уравнительной платформы.
- Во время управления уравнительной платформой следите, чтобы в зоне работы не находились люди и грузы.
- Будьте внимательны при работе с негабаритными, неустойчивыми или опасными грузами, а также в случае наличия препятствия в зоне уравнительной платформы.
- Во время работы уравнительной платформы, ворота должны быть полностью открыты.
- Убедитесь, что автомобиль находится в правильном положении. При наличии риска скатывания

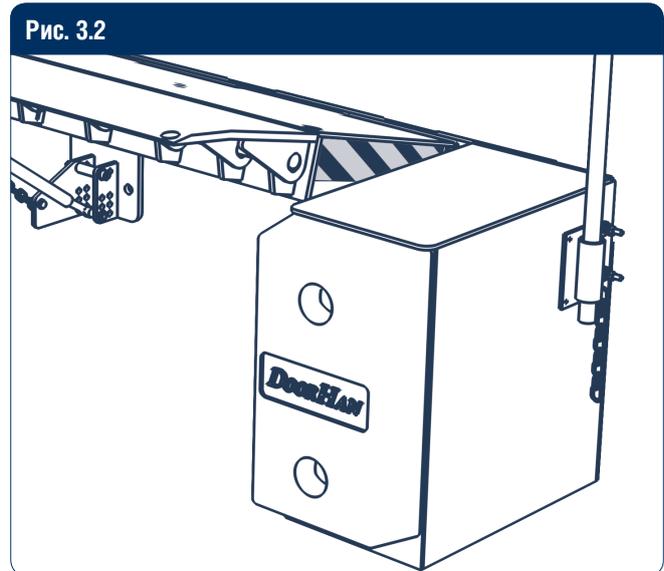
автомобиля зафиксируйте колеса при помощи стопоров.

- Перед погрузкой/разгрузкой убедитесь, что аппарат по всей ширине лежит в кузове автомобиля. Минимальное расстояние захода аппарата в кузов автомобиля — 100 мм.
- Для предотвращения травм во время установки держитесь на безопасном расстоянии от уравнительной платформы.
- При отсутствии работ уравнительная платформа должна находиться в парковочном положении.
- Не кладите аппарат на встроенный лифт грузовика.
- Не превышайте максимально допустимую величину рабочего диапазона ± 100 мм.

3. ЭЛЕМЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ КОНСТРУКЦИИ

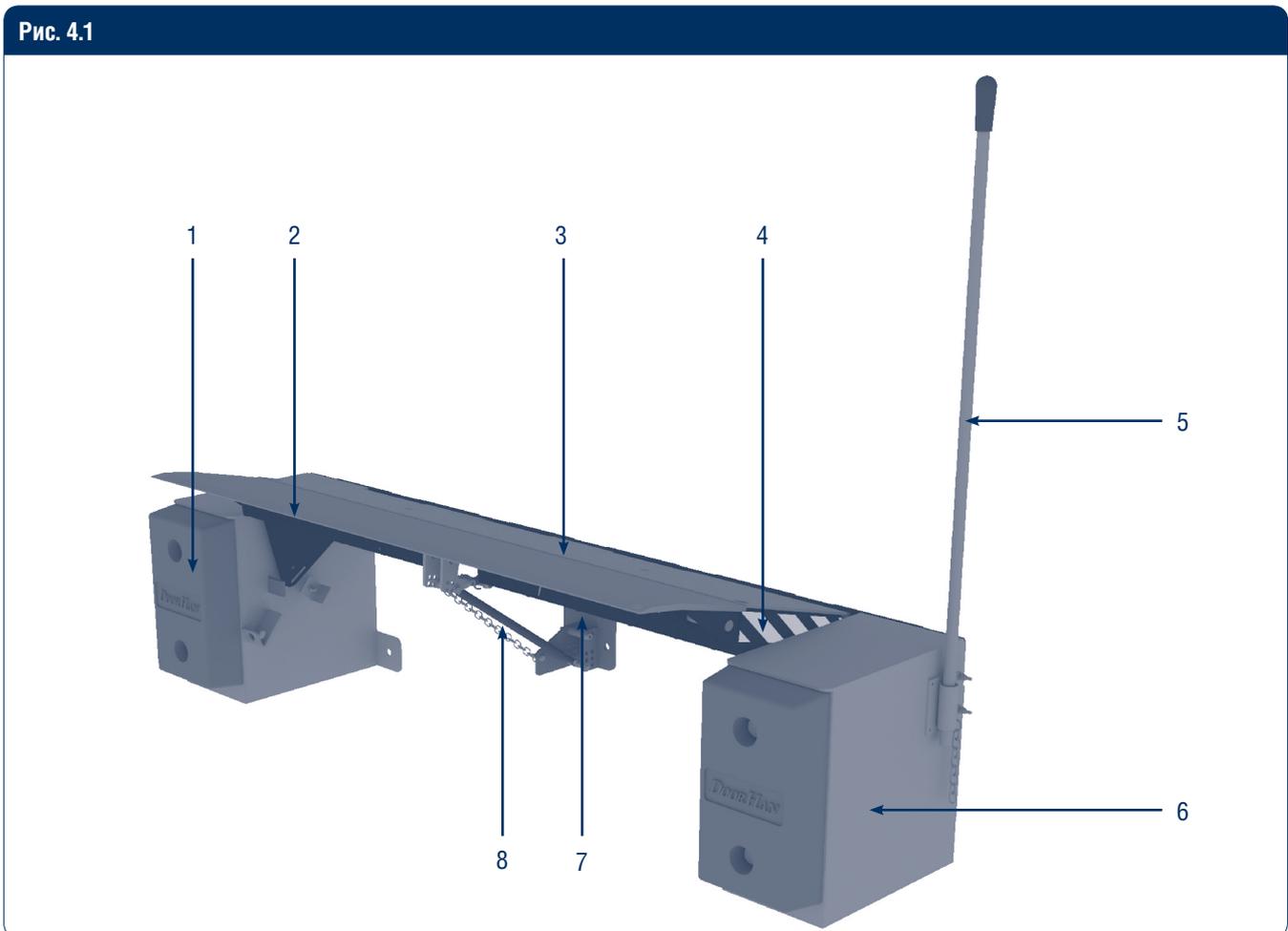


Верхний лист уравнильной платформы выполнен из чечевицеобразного листа для обеспечения наилучшего сцепления колес погрузчика с крышкой платформы.



На боковые поверхности платформы нанесена черно-желтая маркировка, благодаря которой видно, что платформа находится выше уровня пандуса.

4. ОБЩИЙ ВИД



- | | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| 1. Бампер резиновый | 5. Рычаг |
| 2. Аппарель | 6. Правая и левая тумбы |
| 3. Крышка платформы | 7. Ферма |
| 4. Сигнальные черно-желтые полосы | 8. Пружина газовая |

Таблица 4.1. Технические характеристики

Параметр	Единица измерения	Значение
Грузоподъемность	кг (кН)	6 000 (6)
Максимальная точечная нагрузка (верхний лист 6 мм)	Н/мм ²	1,3
Максимальная точечная нагрузка (верхний лист 8 мм)	Н/мм ²	6,5
Класс очистки перед покраской		Sa 2
Толщина окрашиваемого слоя	мкм	60–90
Рабочий диапазон температур	°C	-30...+50

Рис. 4.2. Рабочий диапазон платформы

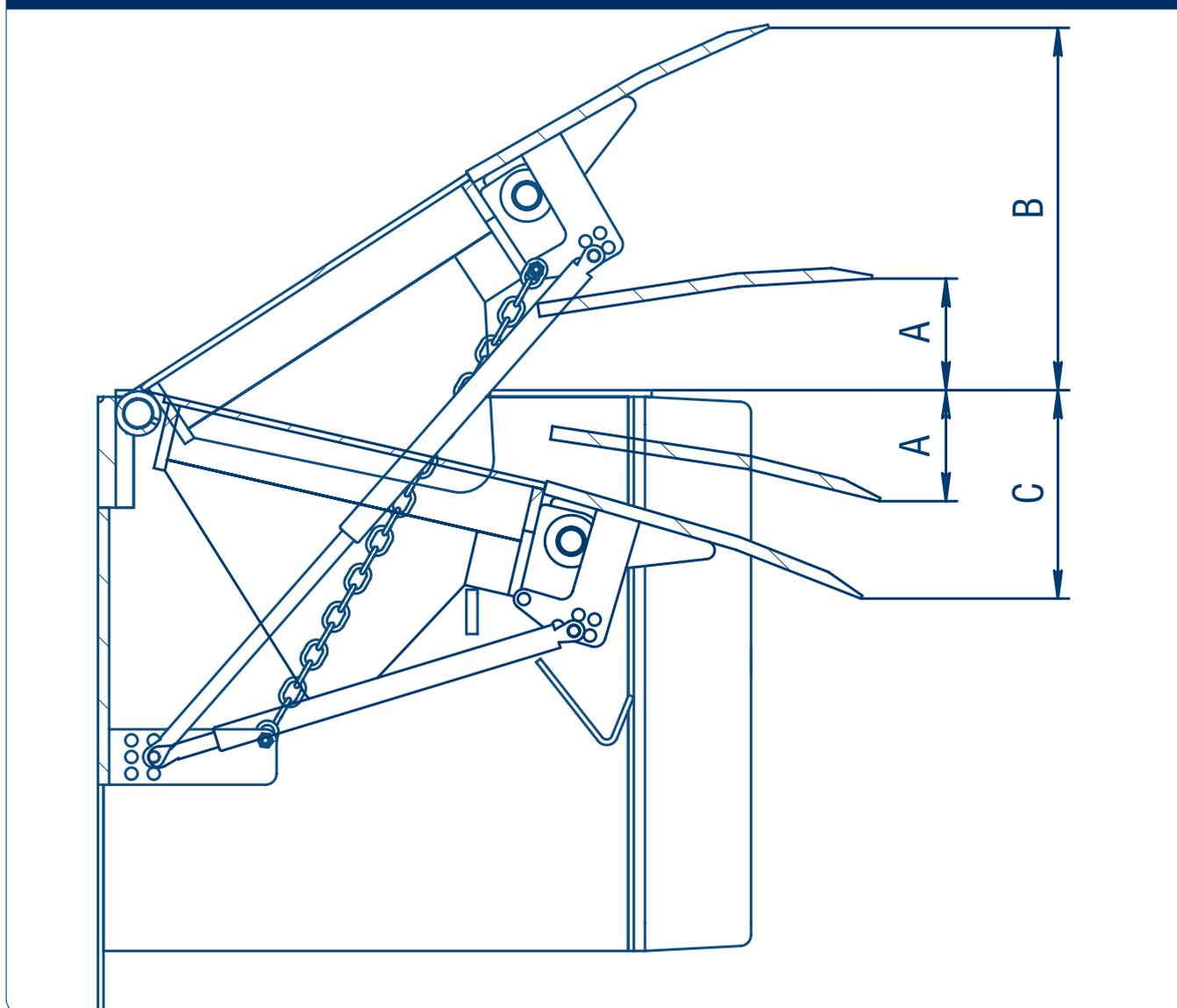


Таблица 4.2. Рабочий диапазон платформы

Направление движения	Легенда	Значение
7°	A	100 мм
Максимально вверх	B	320 мм
Максимально вниз	C	180 мм

Таблица 4.3. Масса уравнивательных платформ

Артикул	MDLM516-(06)S	MDLM518-(06)S	MDLM520-(06)S	MDLM516-(06)E	MDLM518-(06)E	MDLM520-(06)E
Масса, кг	280	300	320	160	180	200

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 5.1. Перечень оборудования

Наименование	Количество
Уравнительная платформа	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

6. МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

При монтаже выполняйте все действующие правила безопасности. Монтаж уравнительной платформы должен проводиться службой сервиса DoorHan или службой дилера, уполномоченного DoorHan.

Для монтажа уравнительной платформы в приямок или на пандус используйте вилочный погрузчик или

подъемный кран.

Перед монтажом обязательно убедитесь:

- подходит ли пандус или приямок для монтажа уравнительной платформы;
- наличие необходимых закладных элементов (см. раздел «Приложения»).

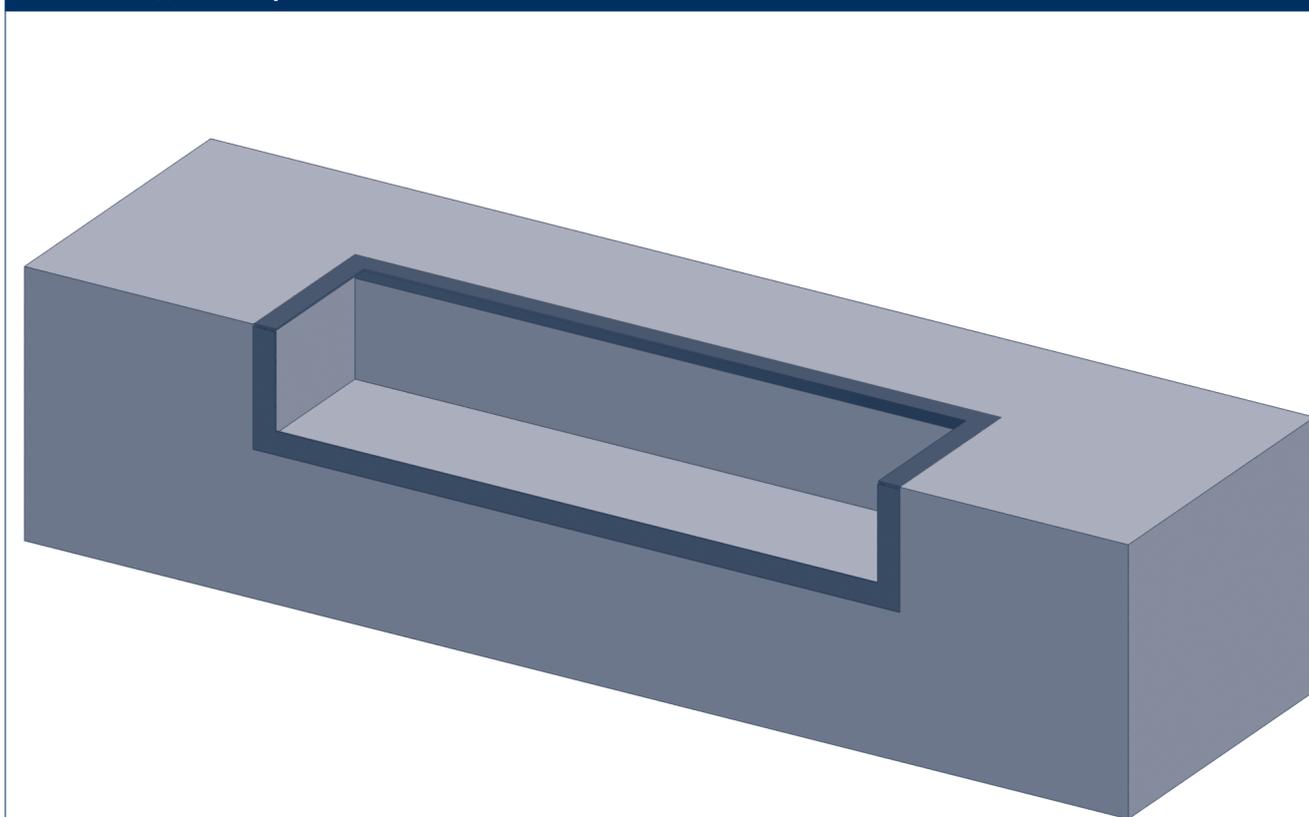
6.1. РАЗГРУЗКА

Проверьте не была ли повреждена уравнительная платформа при транспортировке. Всегда транспортируйте и храните уравнительную платформу в

горизонтальном положении, не допускайте ее падения. Одновременно разгружайте только одну уравнительную платформу.

6.2. ВСТРОЕННЫЙ МОНТАЖ

Рис. 6.2.1. Подготовка приямка



Перед монтажом уравнительной платформы подготовьте приямок строго в соответствии с чертежами, которые предоставляет изготовитель. Все размеры,

типы уравнительных платформ и приямков, а также рекомендации по выполнению приямков и пандусов приведены в разделе «Приложения».

Рис. 6.2.2. Монтаж с помощью погрузчика

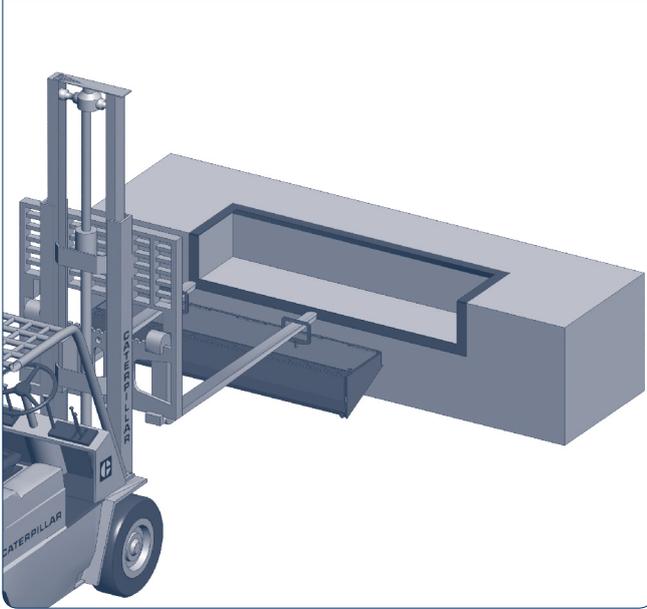


Рис. 6.2.3. Монтаж с помощью подъемного крана

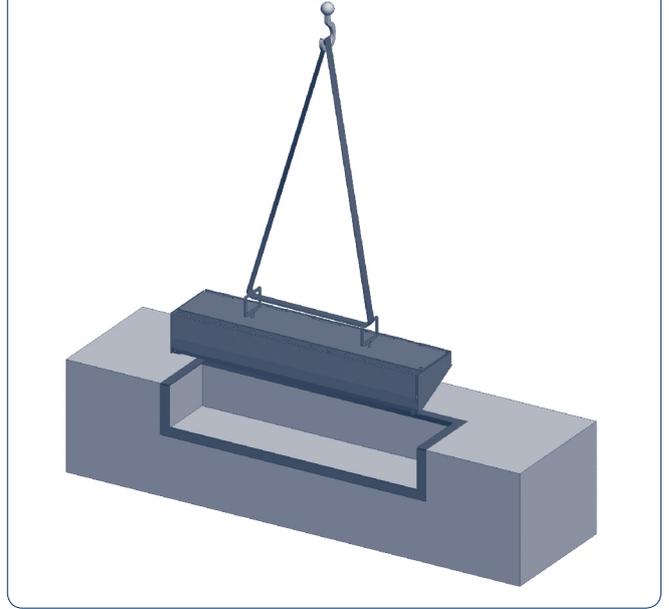


Рис. 6.2.4

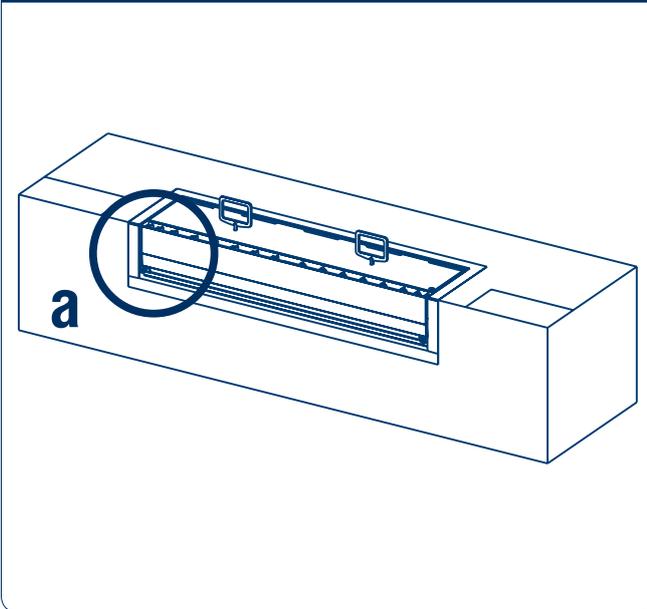


Рис. 6.2.4а

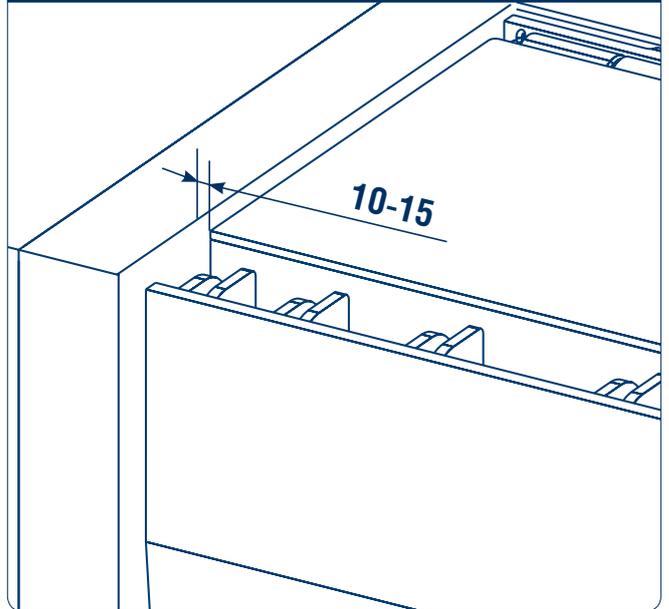


Рис. 6.2.5

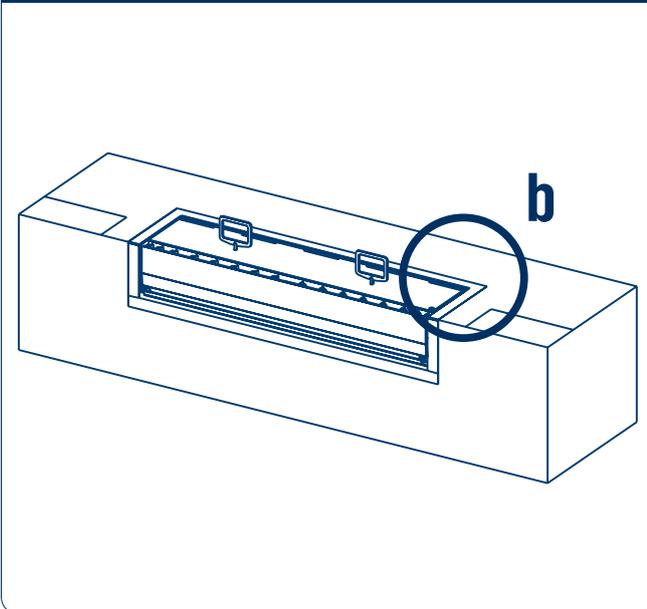


Рис. 6.2.5в. Обварить по фаскам

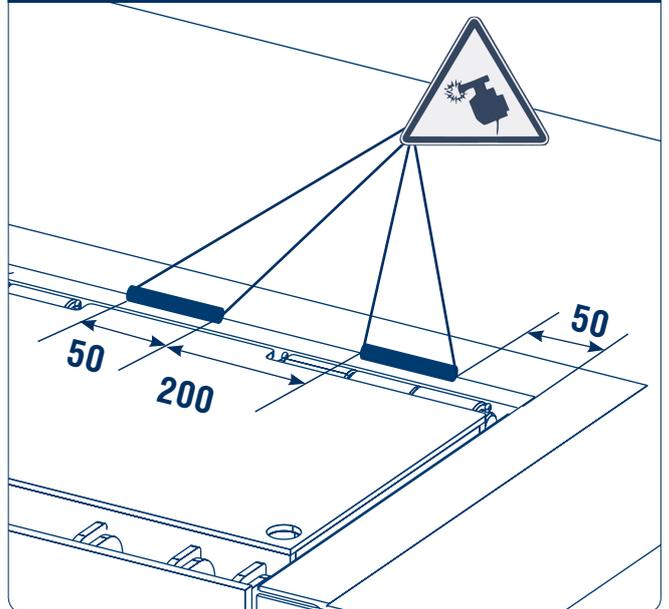


Рис. 6.2.6

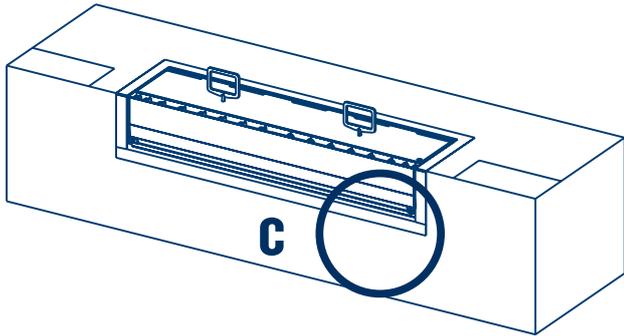


Рис. 6.2.6с

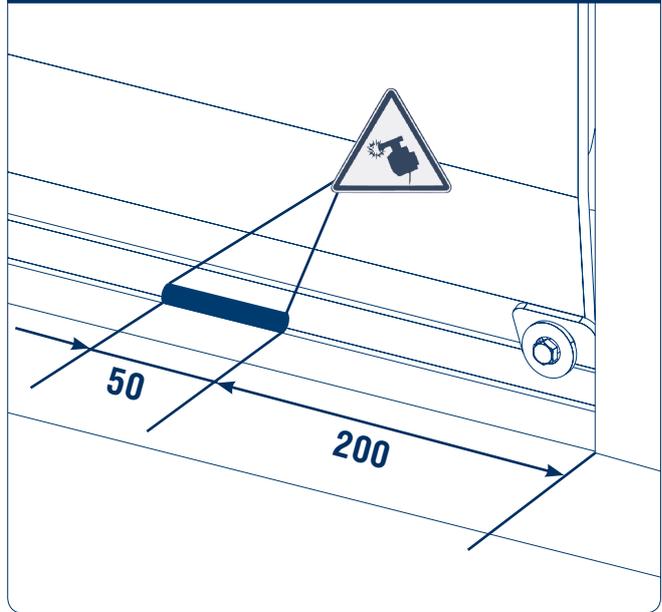


Рис. 6.2.7

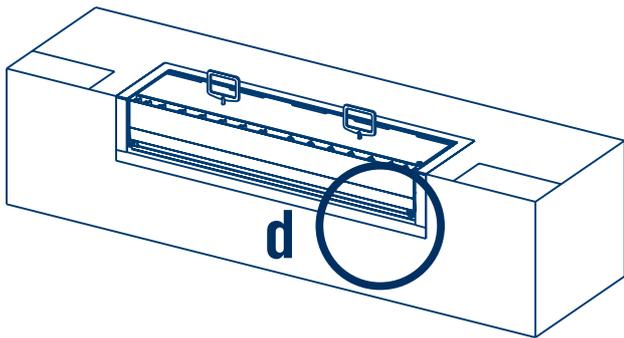


Рис. 6.2.7d

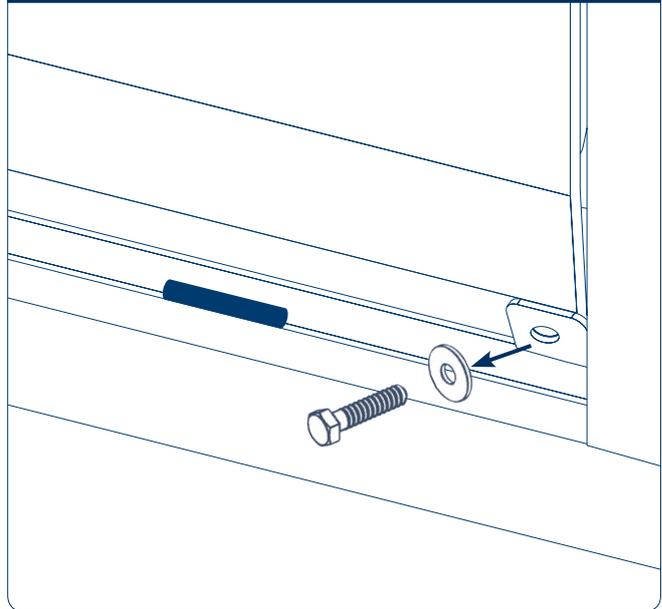


Рис. 6.2.8

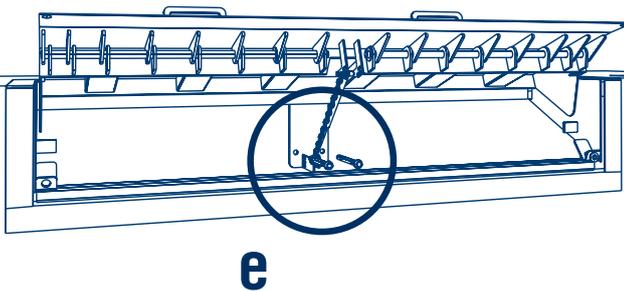
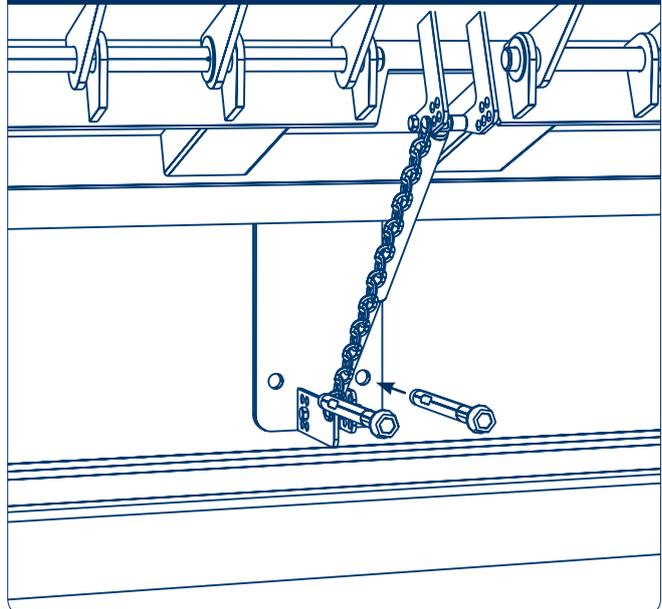
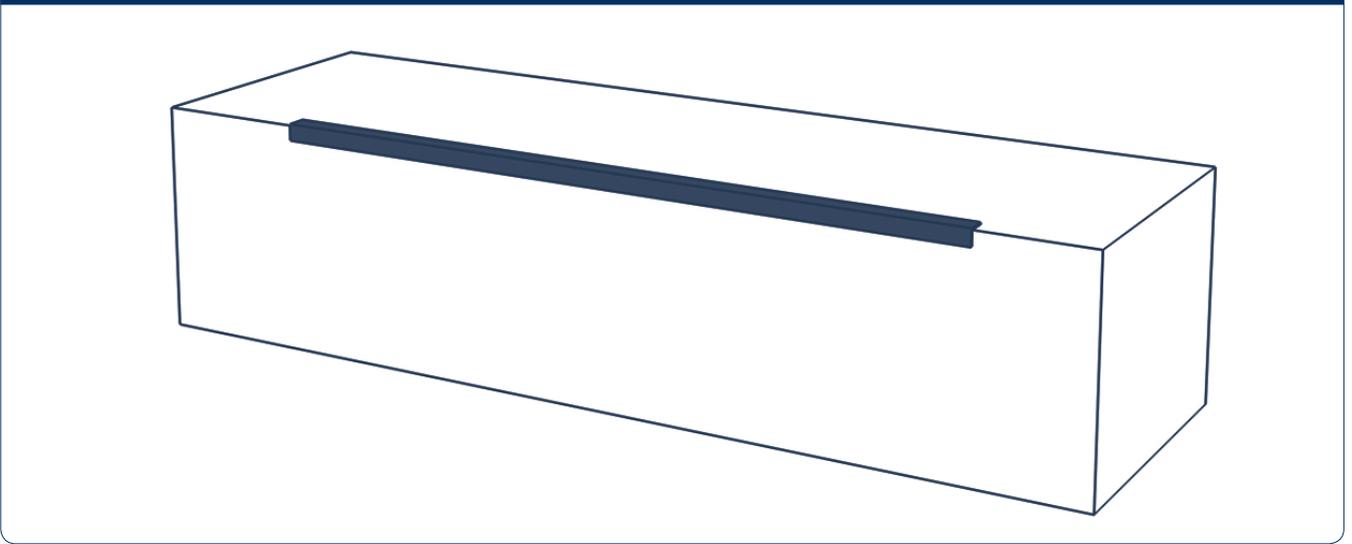


Рис. 6.2.8e



6.3. НАКЛАДНОЙ МОНТАЖ

Рис. 6.3.1. Подготовка пандуса



Перед монтажом уравнивающей платформы подготовьте пандус строго в соответствии с чертежами, которые предоставляет изготовитель. Все размеры, типы уравнивающих платформ и приемков, а также рекомендации по выполнению приемков и пандусов приведены в разделе «Приложения».

Рис. 6.3.2. Монтаж с помощью погрузчика

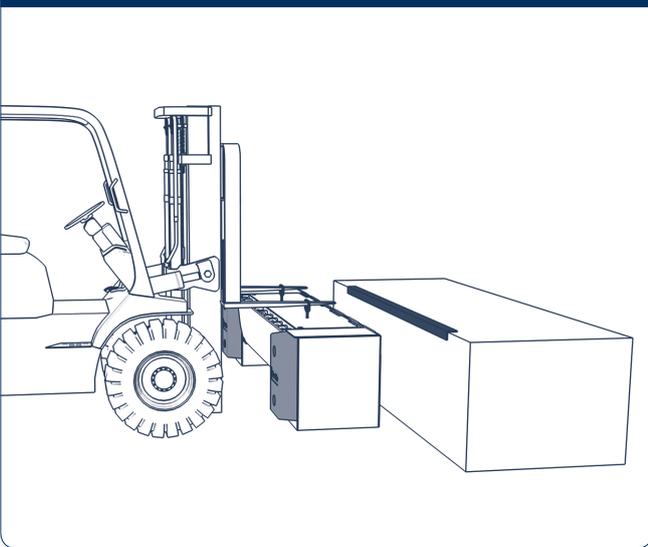


Рис. 6.3.3. Монтаж с помощью подъемного крана

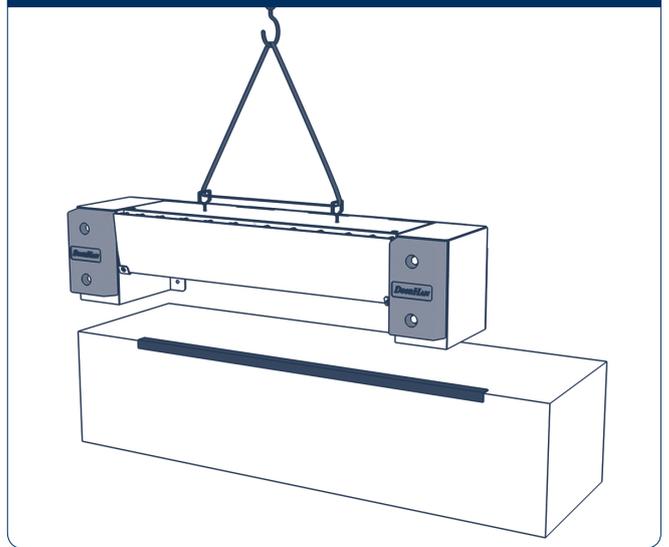


Рис. 6.3.4

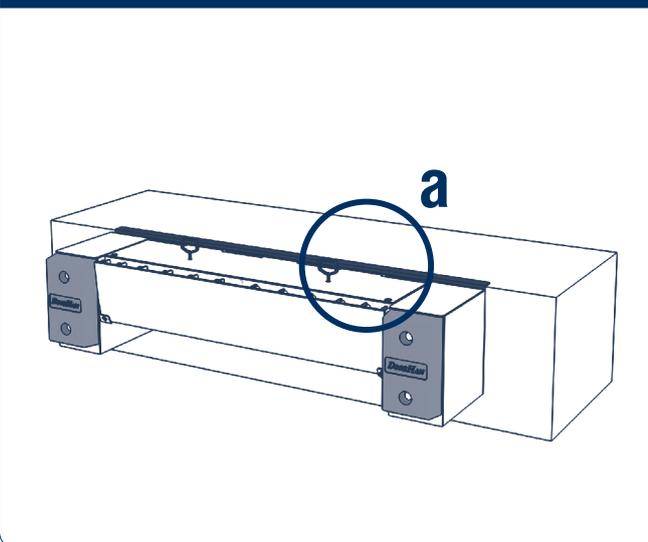


Рис. 6.3.4а. Обварить по фаскам

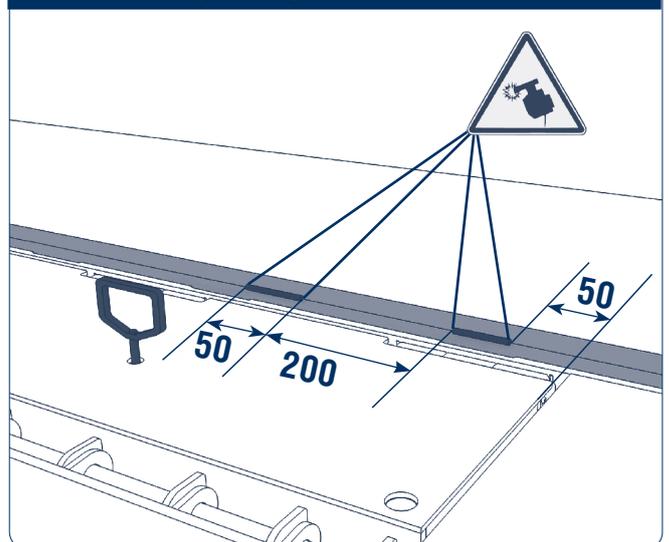


Рис. 6.3.5

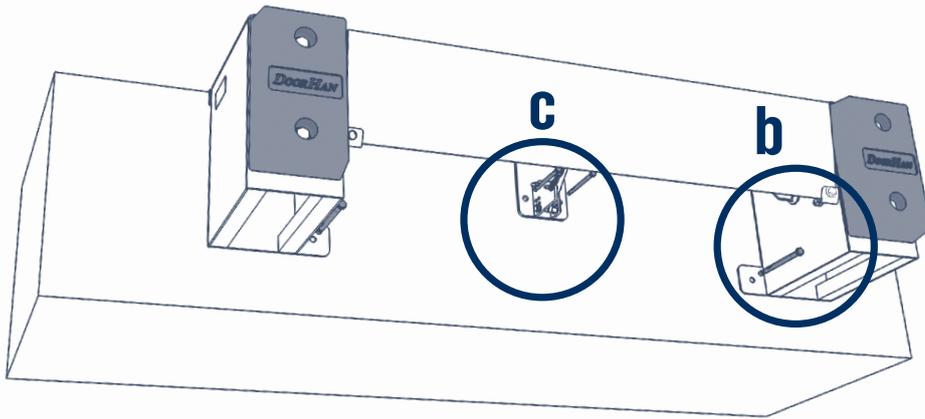


Рис. 6.3.5b

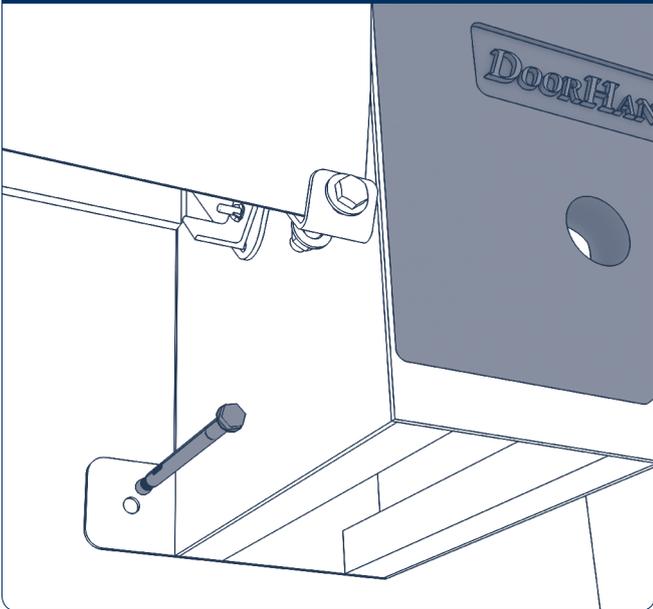


Рис. 6.3.5c

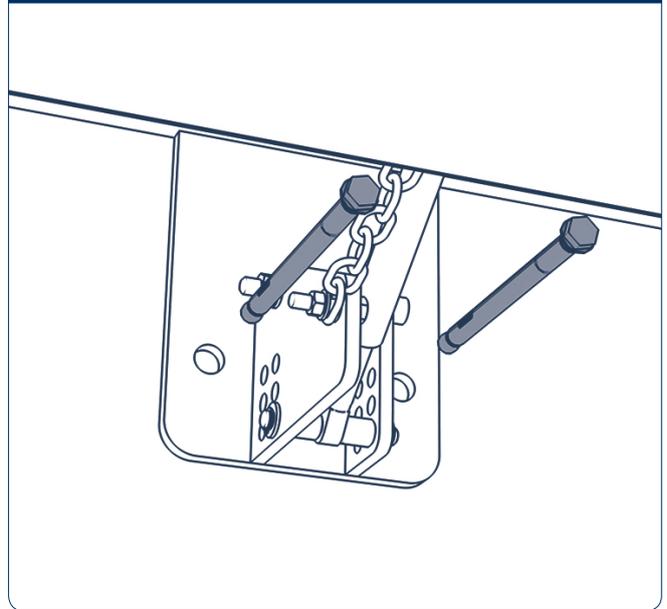


Рис. 6.3.6

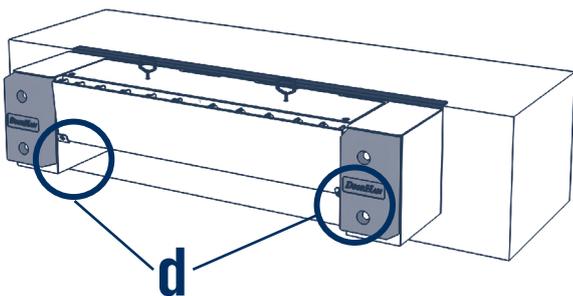
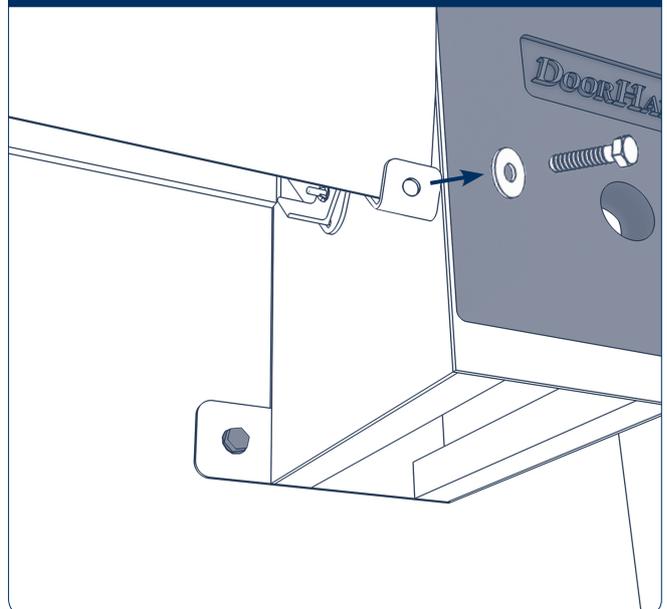


Рис. 6.3.6d



7. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

При управлении уравнильной платформой соблюдайте следующие правила:

- Не используйте уравнильную платформу, если в зоне работы находятся люди или посторонние предметы.
- Следите, чтобы аппарат лежал в кузове по всей ширине и заходила в кузов не менее чем на 100 мм.
- Не превышайте допустимую грузоподъемность (грузоподъемность соответствует общему весу погрузчика с грузом и водителем).
- Категорически запрещается поднимать крышку уравнильной платформы с лежащим на ней грузом.
- После проведения работ незамедлительно переведите уравнильную платформу в нерабочее (парковочное) положение.

- Погрузчикам запрещается передвигаться по уравнильной платформе со скоростью более 5 км/ч.

Установите автомобиль с открытым кузовом напротив уравнильной платформы так, чтобы он упирался в резиновые бамперы. Зафиксируйте колеса автомобиля во избежание случайного отъезда.

Поднимите крышку платформы, используя рычаг. При этом аппарат откроется автоматически. Плавнo опустите аппарат в кузов автомобиля. Убедитесь, что аппарат лежит в кузове не менее чем на 100 мм.

После погрузки/разгрузки необходимо вернуть уравнильную платформу в парковочное положение. Для этого поднимите резко крышку платформы. Аппарат, поднимаясь вместе с платформой, закроется автоматически. Установите уравнильную платформу в парковочное положение.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Таблица 8.1. Параметры технического обслуживания

Виды работ	Объекты и параметры проверки	Периодичность
Проверка общего состояния уравнильной платформы	Визуальный осмотр: <ul style="list-style-type: none"> ▪ состояние сварочных швов, несущих профилей, муфт, валов несущей конструкции; ▪ состояние профилей усиления; ▪ наличие ржавчины; ▪ возможность восприятия сигнальной черно-желтой полосы справа и слева 	1 раз в 6 месяцев (чаще при необходимости)
Смазка шарниров	Смазка «Литол-24»	1 раз в 6 месяцев (чаще при необходимости)

9. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 9.1. Неисправности, их причины и способы устранения

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Платформа не поднимается	На платформе лежит груз	Уберите груз с платформы
	Неисправна газовая пружина	Замените пружину
Платформа не поднимается на требуемую высоту	Попал посторонний предмет или задние шарниры без смазки	Удалите посторонний предмет, смажьте проушины, отрегулируйте пружины подъема платформы
Аппарат не открывается	Загрязнены передние проушины	Очистите передние проушины, нанесите смазку Литол-24
	Порвалась цепь	Замените цепь
	Неисправна газовая пружина	Замените пружину

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПЛАТФОРМА ПОДВЕСНОГО ТИПА МОДЕЛЬ MDLMS

Рис. 1. Разнесенный вид

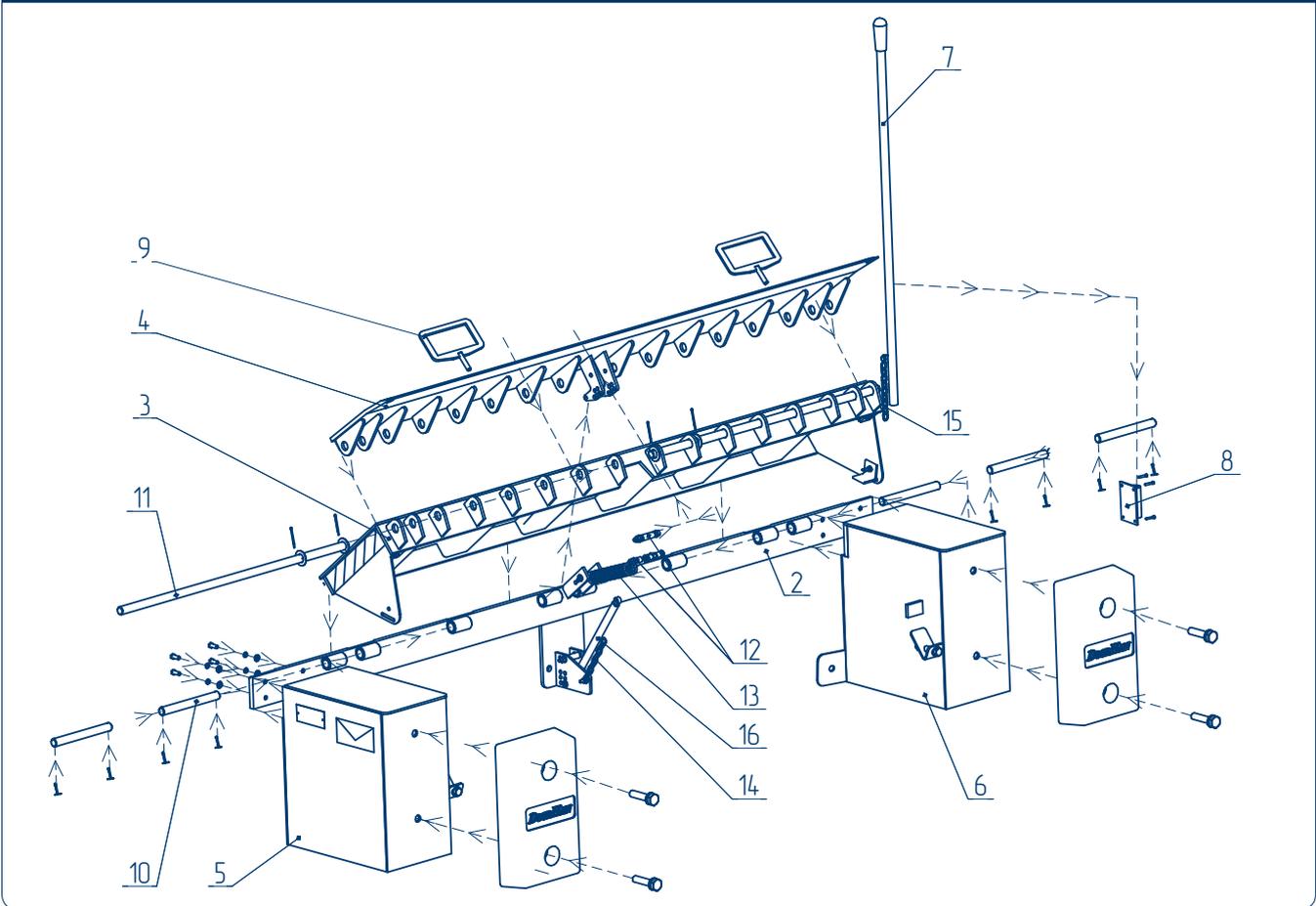


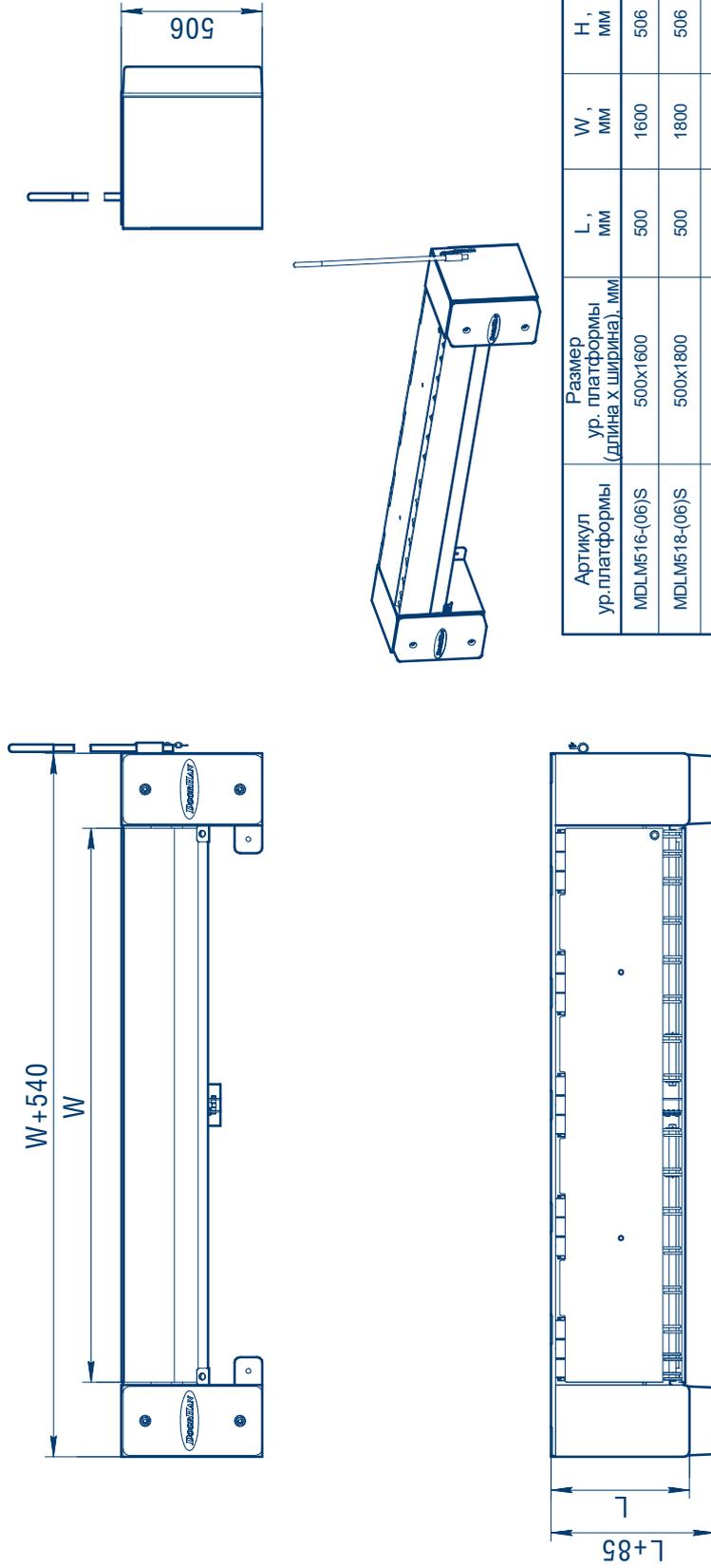
Таблица 1. Запасные части

№ поз.	Наименование	MDLM516S	MDLM518S	MDLM520S
1	Платформа	MDLM516-(06)S	MDLM518-(06)S	MDLM520-(06)S
2	Ферма	MDLM-16.1	MDLM-18.1	MDLM-20.1
3	Крышка платформы	MDLM-16.2	MDLM-18.2	MDLM-2.2
4	Аппарель	MDLM-16.3	MDLM-18.3	MDLM-2.3
5	Тумба правая	MDLM-2.4	MDLM-2.4	MDLM-2.4
6	Тумба левая	MDLM-2.5	MDLM-2.5	MDLM-2.5
7	Рычаг	MDLM-2.6	MDLM-2.6	MDLM-2.6
8	Ножны	MDLM-2.44	MDLM-2.44	MDLM-2.44
9	Скоба монтажная	HDLHL16	HDLHL16	HDLHL16
10	Ось подъема платформы	HDLHLD01	HDLHLD01	HDLHLD01
11	Ось аппарели	HDLHL_B16D02-R	HDLHL_B18D02-R	HDLHL_B20D02-R
12	Ось 10 × 80	MDLM205	MDLM205	MDLM205
13	Пружина растяжения для уравнильной платформы «Минидок»	MDLM207-1	MDLM207-2	MDLM207-3
14	Цепь для минидока, L = 500 мм	MDLM-011	MDLM-011	MDLM-011
15	Цепь для минидока, L = 1 000 мм	MDLM-012	MDLM-012	MDLM-012
16	Пружина газовая	01625064/900N	01625064\1050N	01625064/1200N
17	Комплект боковых уплотнителей	DH0002BP/M/PRU03	DH0002BP/M/PRU03	DH0002BP/M/PRU03

Рис. 2. Габаритные размеры

Модель уравнивающей платформы "Минидок"

На данном эскизе изображена механическая уравнивающая платформа "Минидок" подвешенного типа длиной 500мм шириной 2000мм и высотой 506мм (артикул MDLM520-(06)S)



Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию "DoorHan"

Имя/Лист		№ докум.		Лист		Масса		Максимум	
Разработ		Лист		Лист		Лист		Лист	
Проект		Лист		Лист		Лист		Лист	
Техникр.		Лист		Лист		Лист		Лист	
Начерт.		Лист		Лист		Лист		Лист	
Уточ.		Лист		Лист		Лист		Лист	
Модель уравнивающей платформы MDLMS Механическая уравнивающая платформа "Минидок" подвешенного типа									
DOORHAN®									

Имя/Лист	№ докум.	Лист							
Разработ	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Проект	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Техникр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Начерт.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Уточ.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПЛАТФОРМА ВСТРОЕННОГО ТИПА МОДЕЛЬ MDLME

Рис. 1. Разнесенный вид

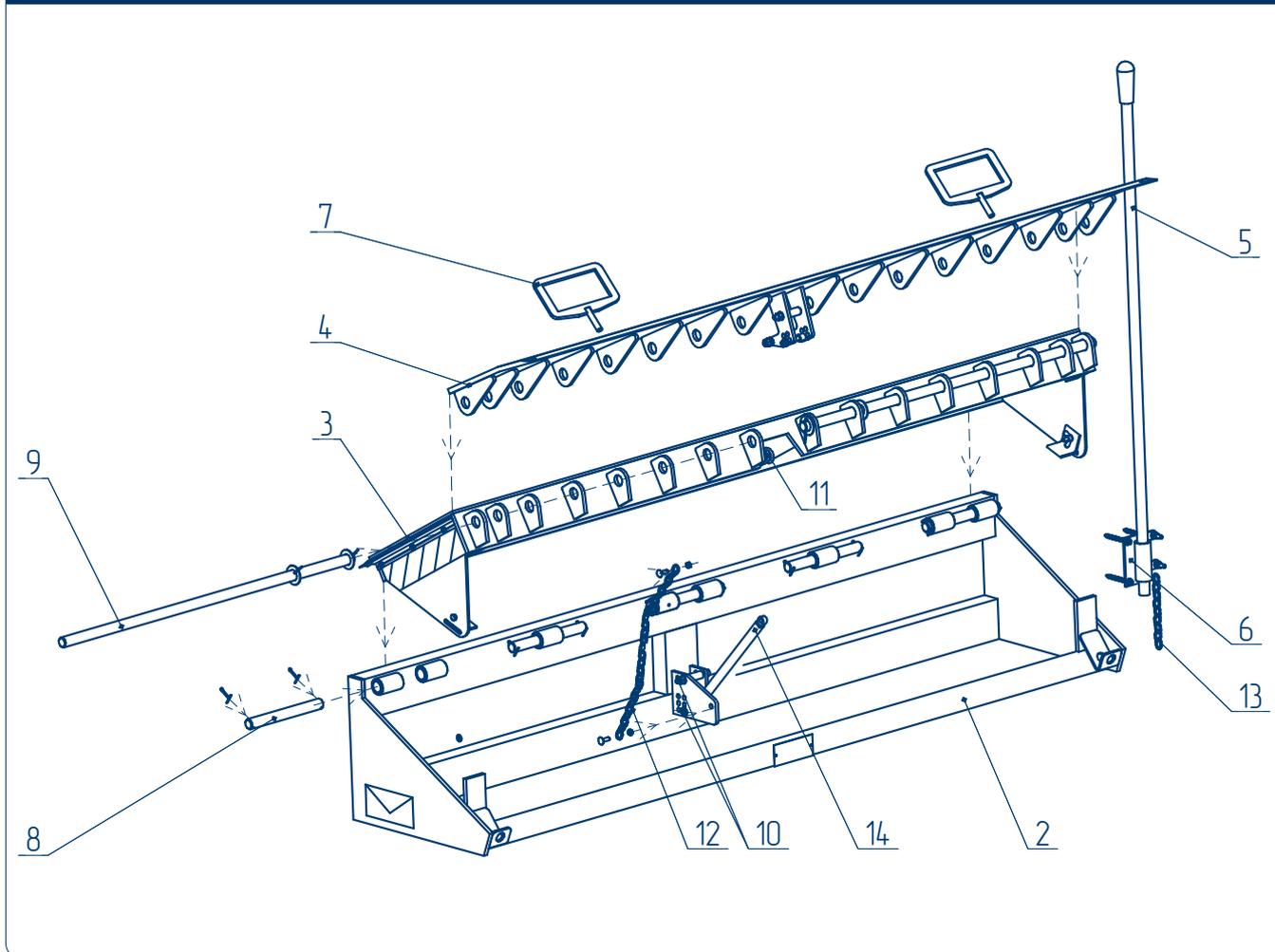


Таблица 1. Запасные части

№ поз.	Наименование	MDLM516S	MDLM518S	MDLM520S
1	Платформа	MDLM516-(06)E	MDLM518-(06)E	MDLM520-(06)E
2	Ферма	MDLM-16.7	MDLM-18.7	MDLM-20.7
3	Крышка платформы	MDLM-16.2	MDLM-18.2	MDLM-2.2
4	Аппарель	MDLM-16.3	MDLM-18.3	MDLM-2.3
5	Рычаг	MDLM-2.6	MDLM-2.6	MDLM-2.6
6	Ножны	MDLM-2.44	MDLM-2.44	MDLM-2.44
7	Скоба монтажная	HDLHL16	HDLHL16	HDLHL16
8	Ось подъема платформы	HDLHLD01	HDLHLD01	HDLHLD01
9	Ось аппарели	HDLHL_B16D02-R	HDLHL_B18D02-R	HDLHL_B20D02-R
10	Ось 10 × 80	MDLM205	MDLM205	MDLM205
11	Пружина растяжения для уравнильной платформы «Минидок»	MDLM207-1	MDLM207-2	MDLM207-3
12	Цепь для мобильной рампы, L = 500 мм	MDLM-011	MDLM-011	MDLM-011
13	Цепь для мобильной рампы, L = 1 000 мм	MDLM-012	MDLM-012	MDLM-012
14	Пружина газовая	01625064/900N	01625064\1050N	01625064/1200N
15	Комплект боковых уплотнителей	DH0002BP/M/PRU03	DH0002BP/M/PRU03	DH0002BP/M/PRU03

Рис. 2. Габаритные размеры

На данном эскизе изображена механическая уравнивающая платформа "Минидок" встроенного типа длиной 515мм шириной 1600мм и высотой 355мм (артикул MDLM516-(06)E)

Модель уравнивающей платформы MDLME

W+30
W
L
355
W+30

Артикул ур. платформы	Размер ур. платформы (длина x ширина), мм	L, мм	W, мм	H, мм
MDLM516-(06)E	515x1600	515	1600	355
MDLM518-(06)E	515x1800	515	1800	355
MDLM520-(06)E	515x2000	515	2000	355

Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию "DoorHan"

Модель уравнивающей платформы MDLME		Лист	Масса	Масштаб
Механическая уравнивающая платформа "Минидок" встроенного типа				
Изм	Лист	№ док-м	Подп	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр				
Н.контр				
Утв				

Изд № подл
Лист и дата
Взм. и дт
Изд № дт
Лист и дата

Лист
Лист

DoorHAN®

DOORHAN[®]

Международный концерн DoorHan благодарит вас за приобретение нашей продукции. Мы надеемся, что вы останетесь довольны качеством данного изделия.

По вопросам приобретения, дистрибьюции и технического обслуживания обращайтесь в офисы региональных представителей или центральный офис компании по адресу:

Россия, 143002, Московская обл.,
г. Одинцово, с. Акулово,
ул. Новая, д. 120, стр. 1
Тел.: 8 495 933-24-00
E-mail: info@doorhan.ru
www.doorhan.ru