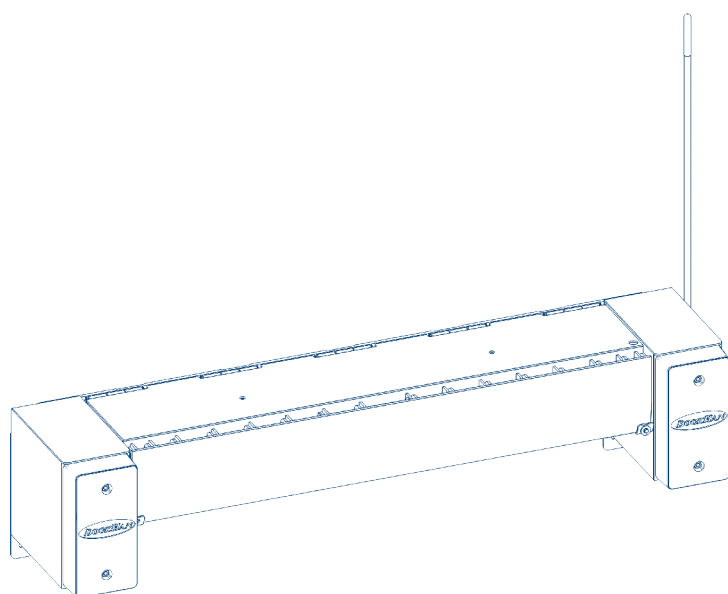


Уравнительная платформа механическая «МИНИДОК» серии MDLM

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Общая информация	2
Правила безопасности и эксплуатации	2
Элементы безопасности конструкции	3
Конструкция	4
Монтаж	4
Ввод в эксплуатацию	9
Техническое обслуживание	9
Диагностика неисправностей	9
Приложения	10



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».

Оборудование для подъема и монтажа:

- Вилочный погрузчик с минимальной грузоподъемностью 10 кН и длиной вилок не менее 1000 мм.
- Подъемный кран с минимальной грузоподъемностью 10 кН.

Оборудование для установки:

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

Таблица 1.1. Технические характеристики платформы

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	-20...+50

Таблица 1.2. Масса платформы

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

Таблица 1.3. Комплект поставки

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

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

⚠ ВНИМАНИЕ!

- Уравнительная платформа «МИНИДОК» не используется 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.

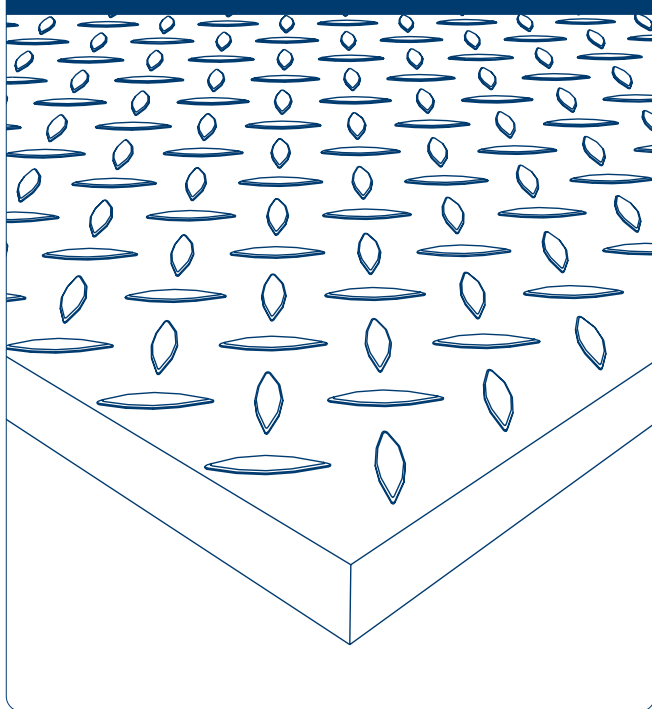
- Запрещается использование не по назначению.
- Обеспечьте достаточное освещение и хорошую видимость при эксплуатации уравнительной платформы.
- Во время управления уравнительной платформой следите, чтобы в зоне работы не находились люди и грузы.
- Будьте внимательны при работе с негабаритными, неустойчивыми 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.

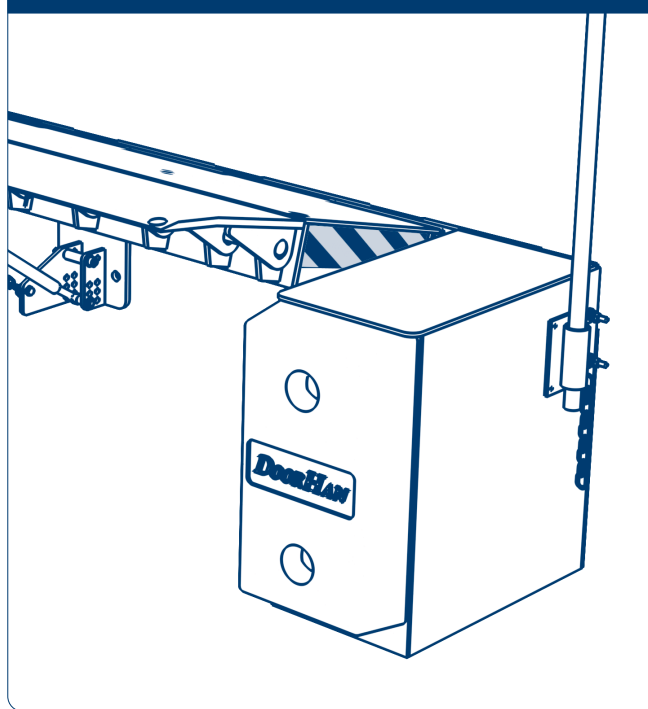
3. ЭЛЕМЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Рис. 3.1



Верхний лист уравнительной платформы выполнен из чечевичного листа для обеспечения наилучшего сцепления колес погрузчика с крышкой платформы.

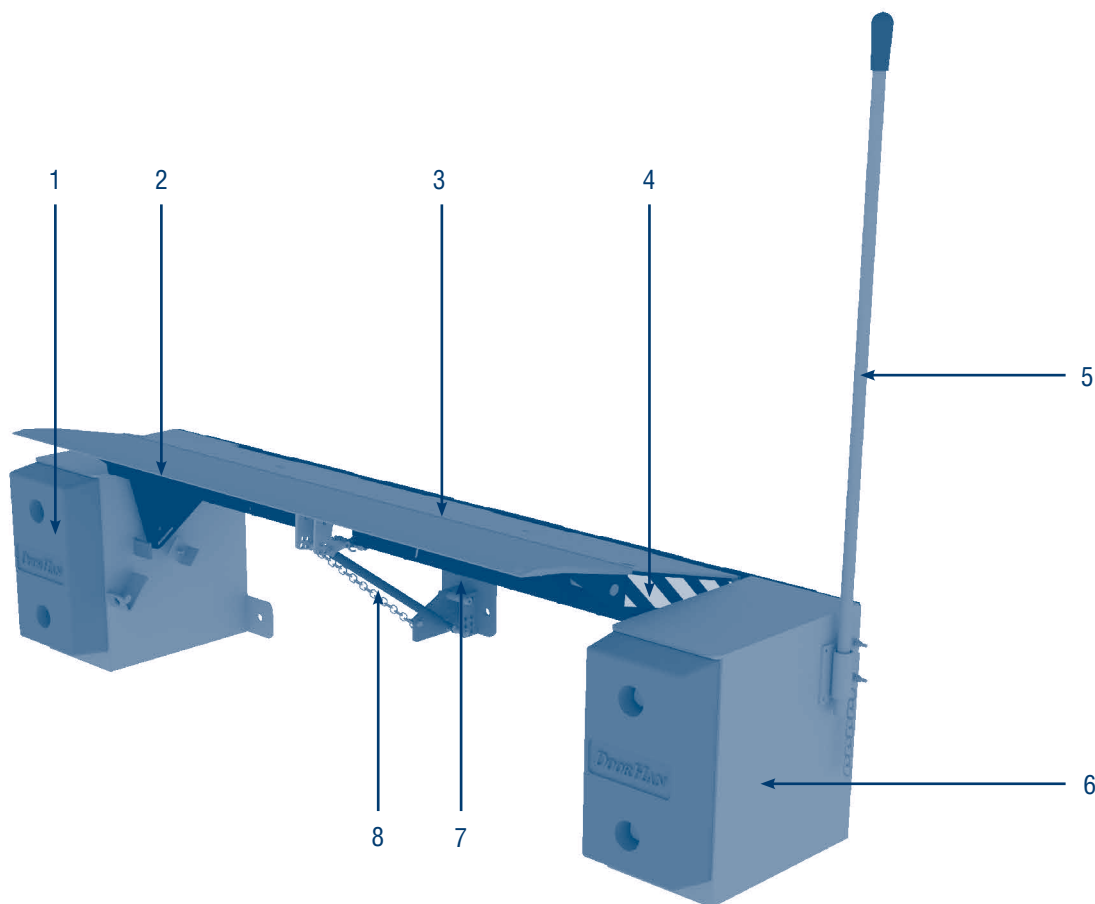
Рис. 3.2



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

4. КОНСТРУКЦИЯ

Рис. 4.1



1. Бампер резиновый
2. Аппарель
3. Крышка платформы
4. Сигнальные черно-желтые полосы

5. Рычаг
6. Правая и левая тумбы
7. Ферма
8. Пружина газовая

5. МОНТАЖ

При монтаже выполняйте все действующие правила безопасности. Монтаж уравнильной платформы должен проводиться службой сервиса DoorHan или службой дилера, уполномоченного DoorHan. Для монтажа уравнильной платформы в приямок или на пандус используйте вилочный погрузчик или подъемный кран.

5.1. РАЗГРУЗКА

Проверьте не была ли повреждена уравнильная платформа при транспортировке. Всегда транспортируйте и храните уравнильную платформу в горизон-

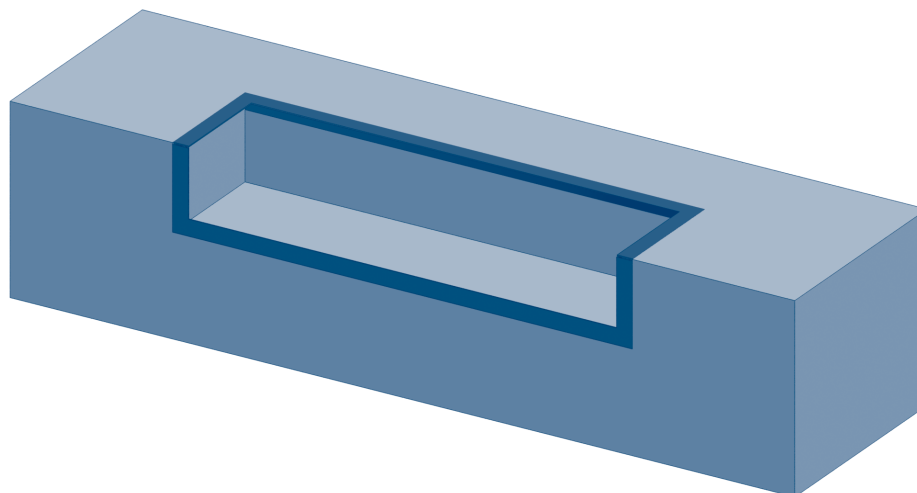
Перед монтажом обязательно убедитесь:

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

тальном положении, не допускайте ее падения. Одновременно разгружайте только одну уравнильную платформу.

5.2. ВСТРОЕННЫЙ МОНТАЖ

Рис. 5.2.1. Подготовка приямка



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

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

Рис. 5.2.2. Монтаж с помощью погрузчика

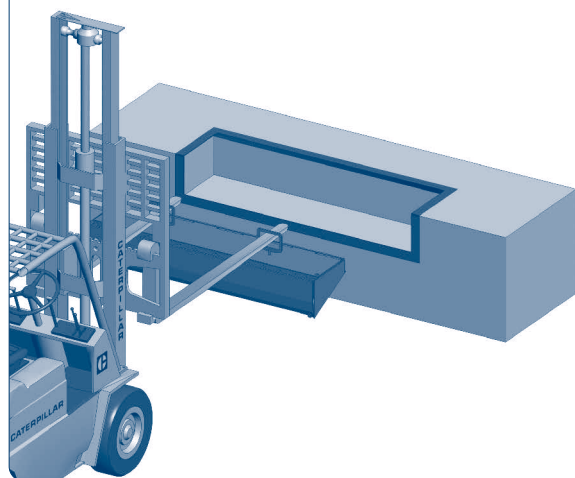


Рис. 5.2.3. Монтаж с помощью подъемного крана

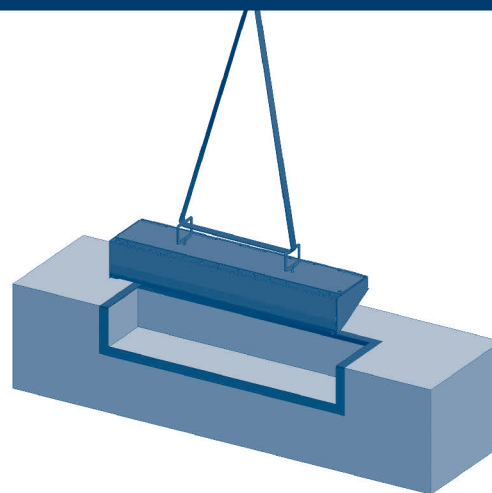


Рис. 5.2.4

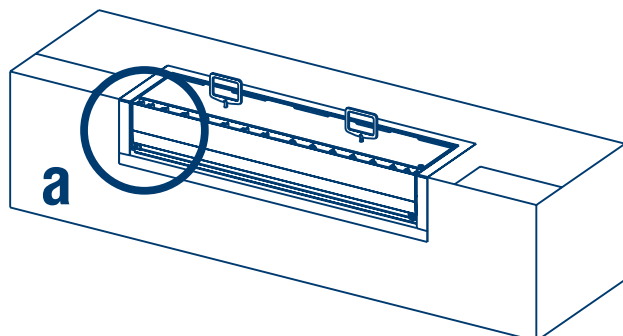


Рис. 5.2.4а

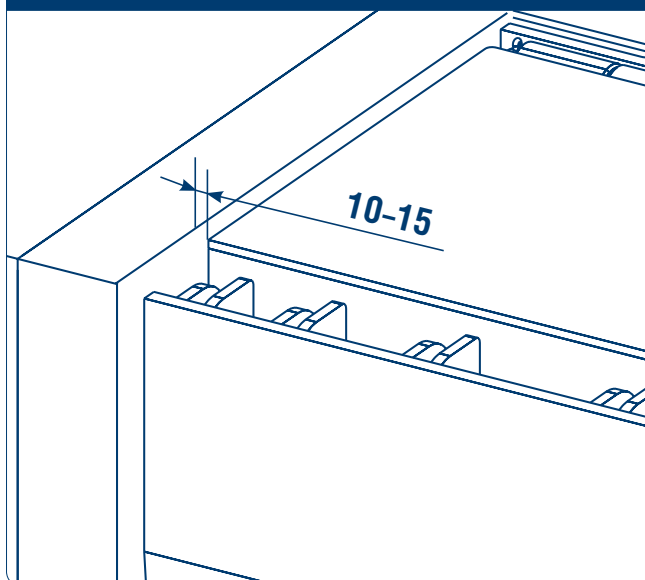


Рис. 5.2.5

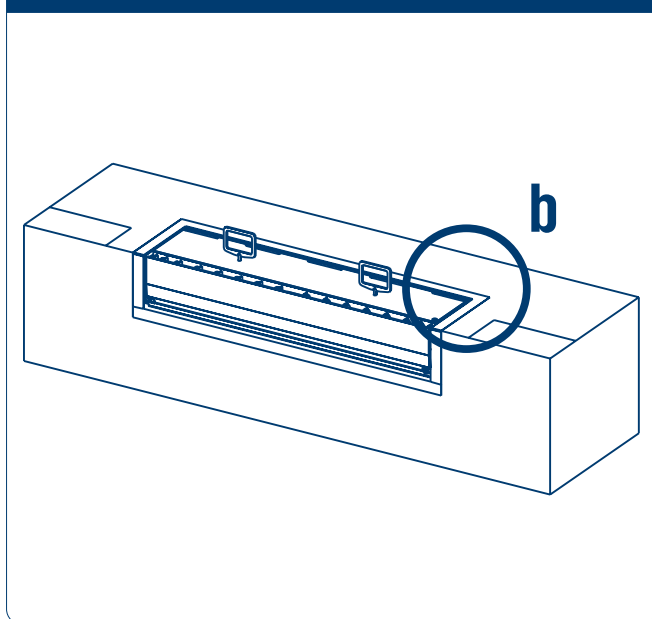


Рис. 5.2.5b. Обварить по фаскам

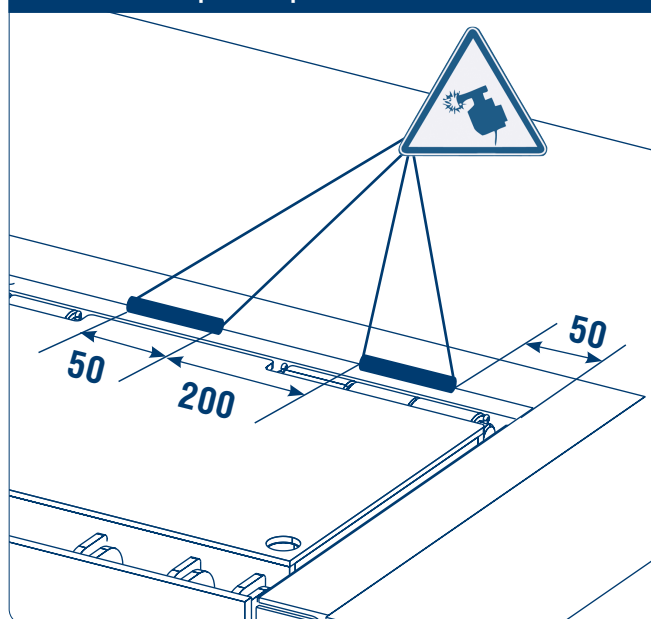


Рис. 5.2.6

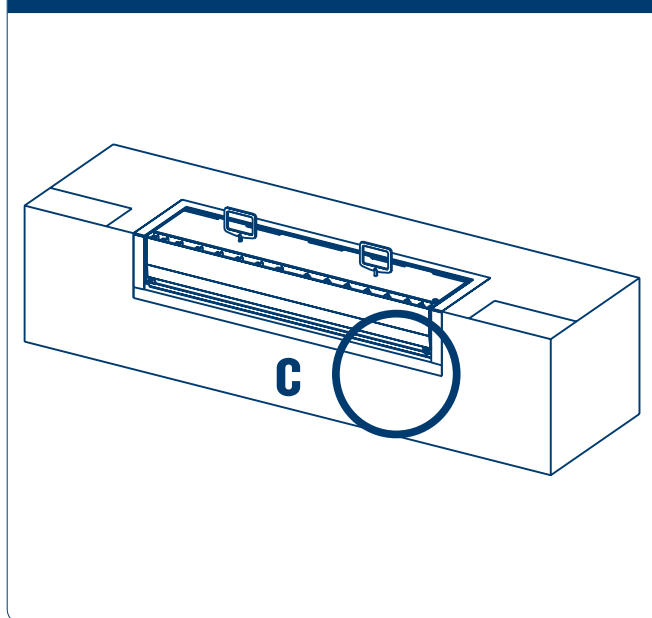


Рис. 5.2.6с

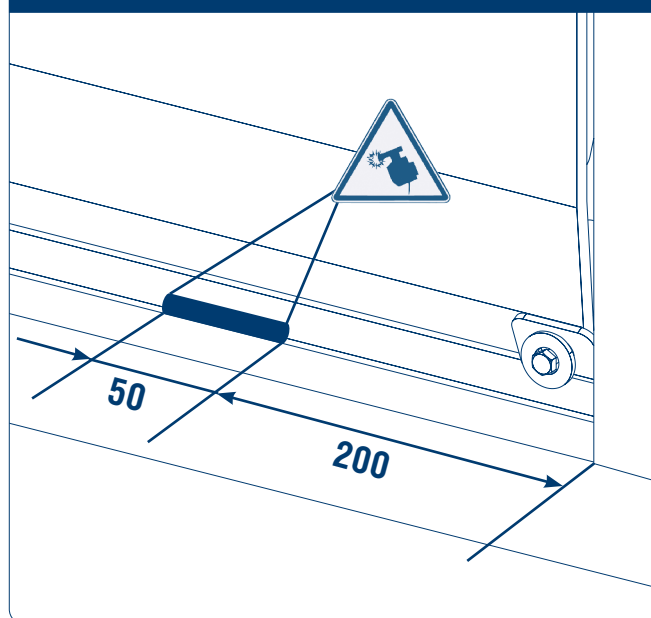


Рис. 5.2.7

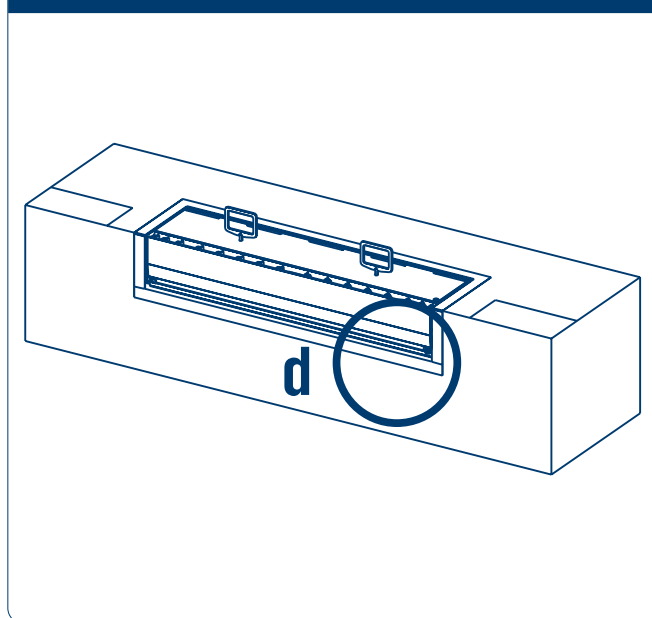


Рис. 5.2.7d

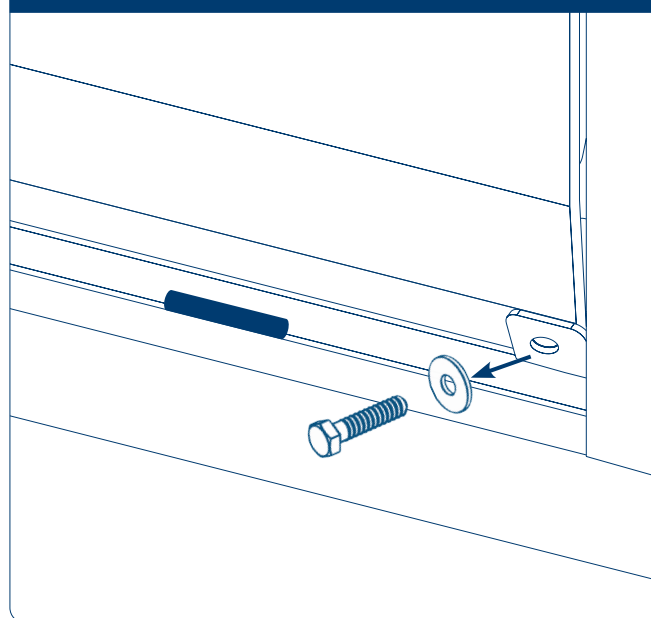


Рис. 5.2.8

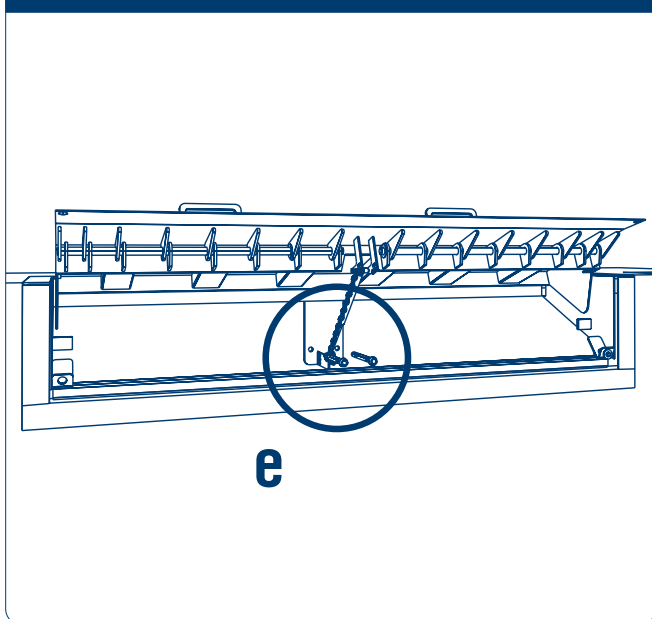
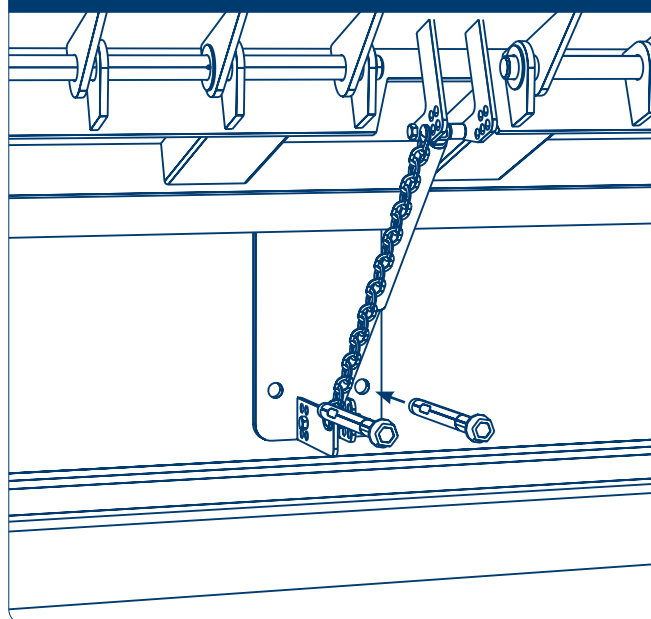
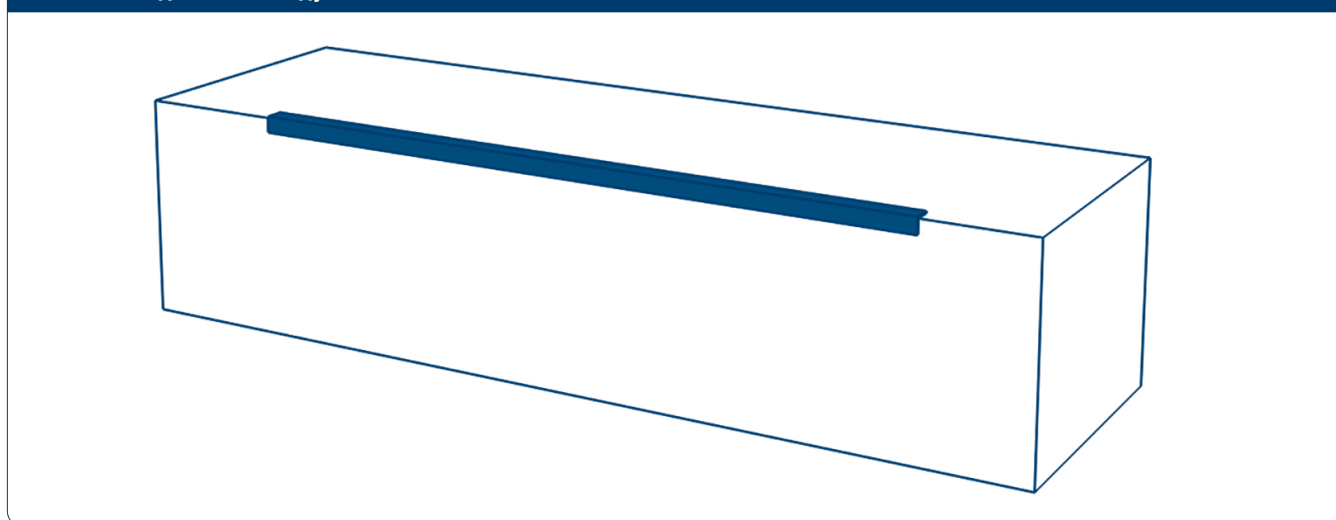


Рис. 5.2.8е



5.3. НАКЛАДНОЙ МОНТАЖ

Рис. 5.3.1. Подготовка пандуса



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

Рис. 5.3.2. Монтаж с помощью погрузчика

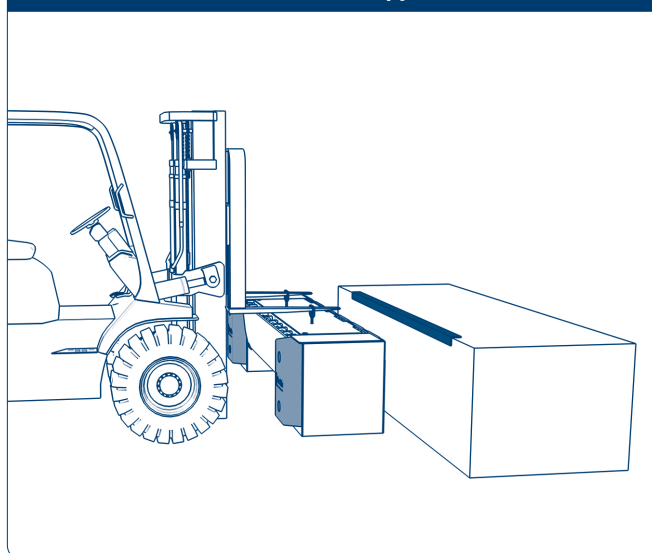


Рис. 5.3.3. Монтаж с помощью подъемного крана

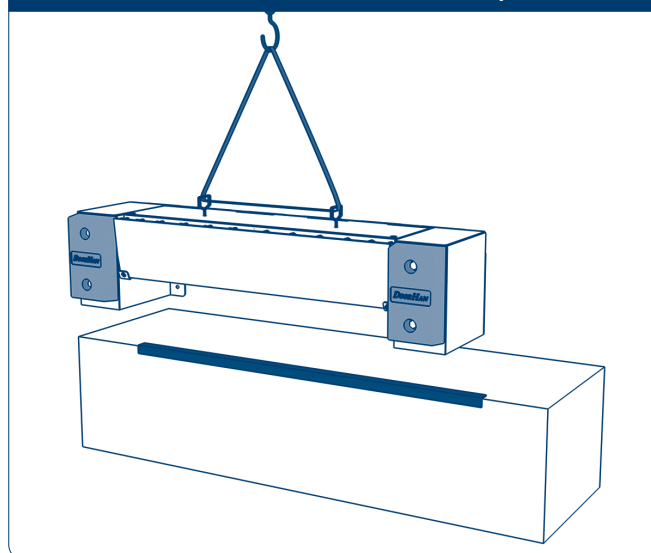


Рис. 5.3.4

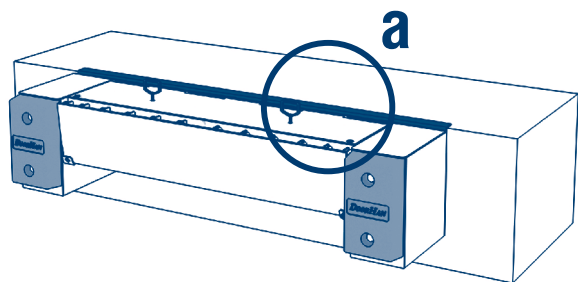


Рис. 5.3.4а. Обварить по фаскам

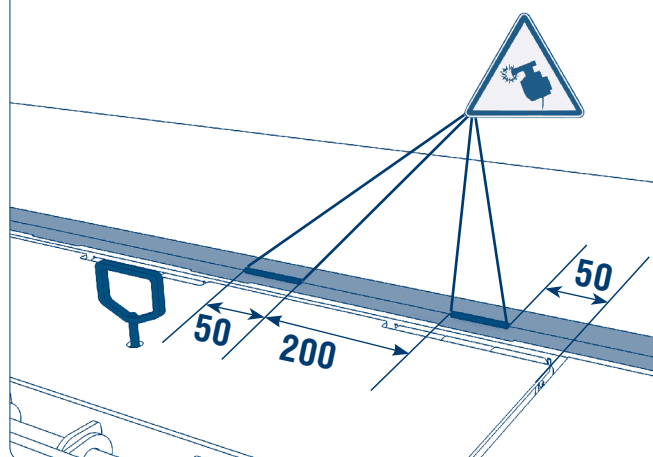


Рис. 5.3.5

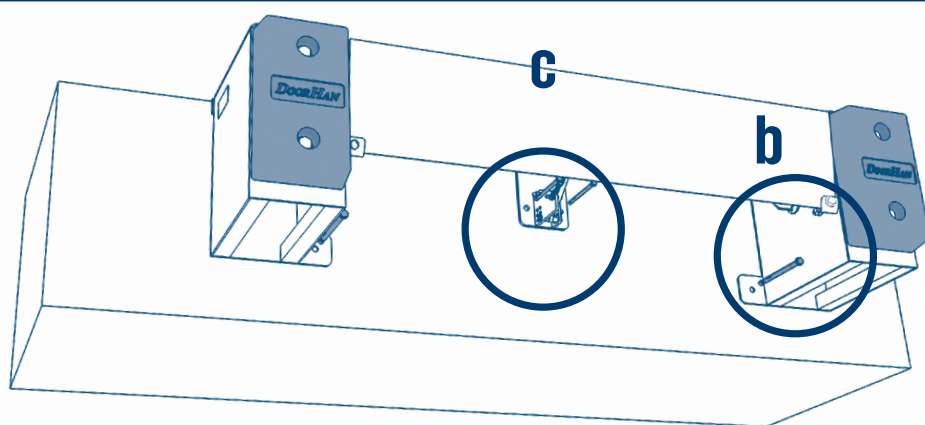


Рис. 5.3.5b

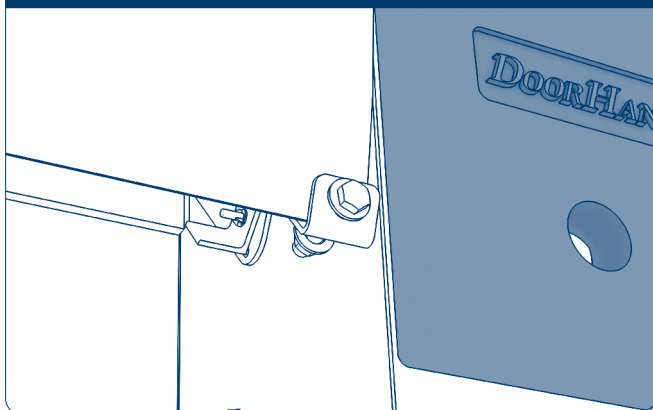


Рис. 5.3.5c

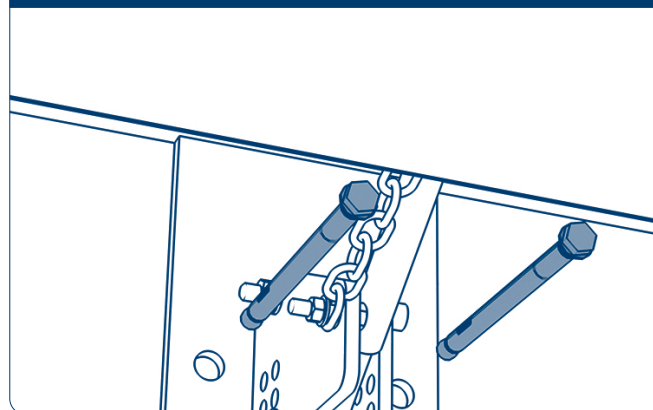


Рис. 5.3.6

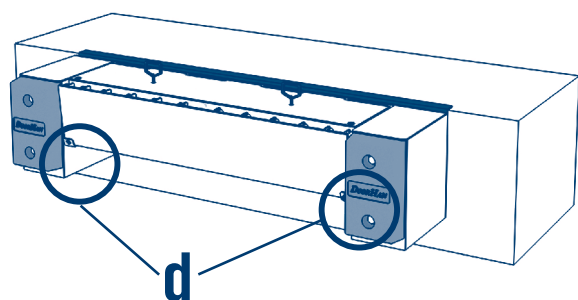
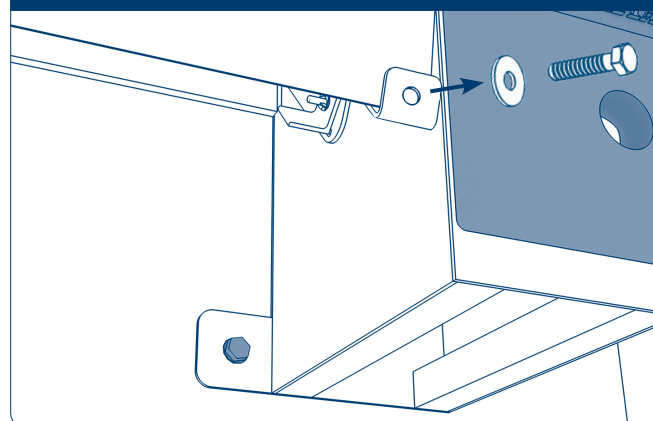


Рис. 5.3.6d



6. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

При управлении уравнительной платформой соблюдайте следующие правила:

- Не используйте уравнительную 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 уравнительной платформы с лежащим на ней грузом.
- После проведения работ незамедлительно переведите уравнительную платформу в нерабочее (парковочное) положение.

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

Установите автомобиль с открытым кузовом напротив уравнительной 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. Плавно опустите аппарат в кузов автомобиля. Убедитесь, что аппарат лежит в кузове не менее чем на 100 мм.

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

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Таблица 7.1. Параметры технического обслуживания

Виды работ	Объекты и параметры проверки	Периодичность
Проверка общего состояния уравнительной платформы	Визуальный осмотр: ▪ 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)

8. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 8.1. 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

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН УРАВНИТЕЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ

Рис. 1.1. Рабочий диапазон платформы

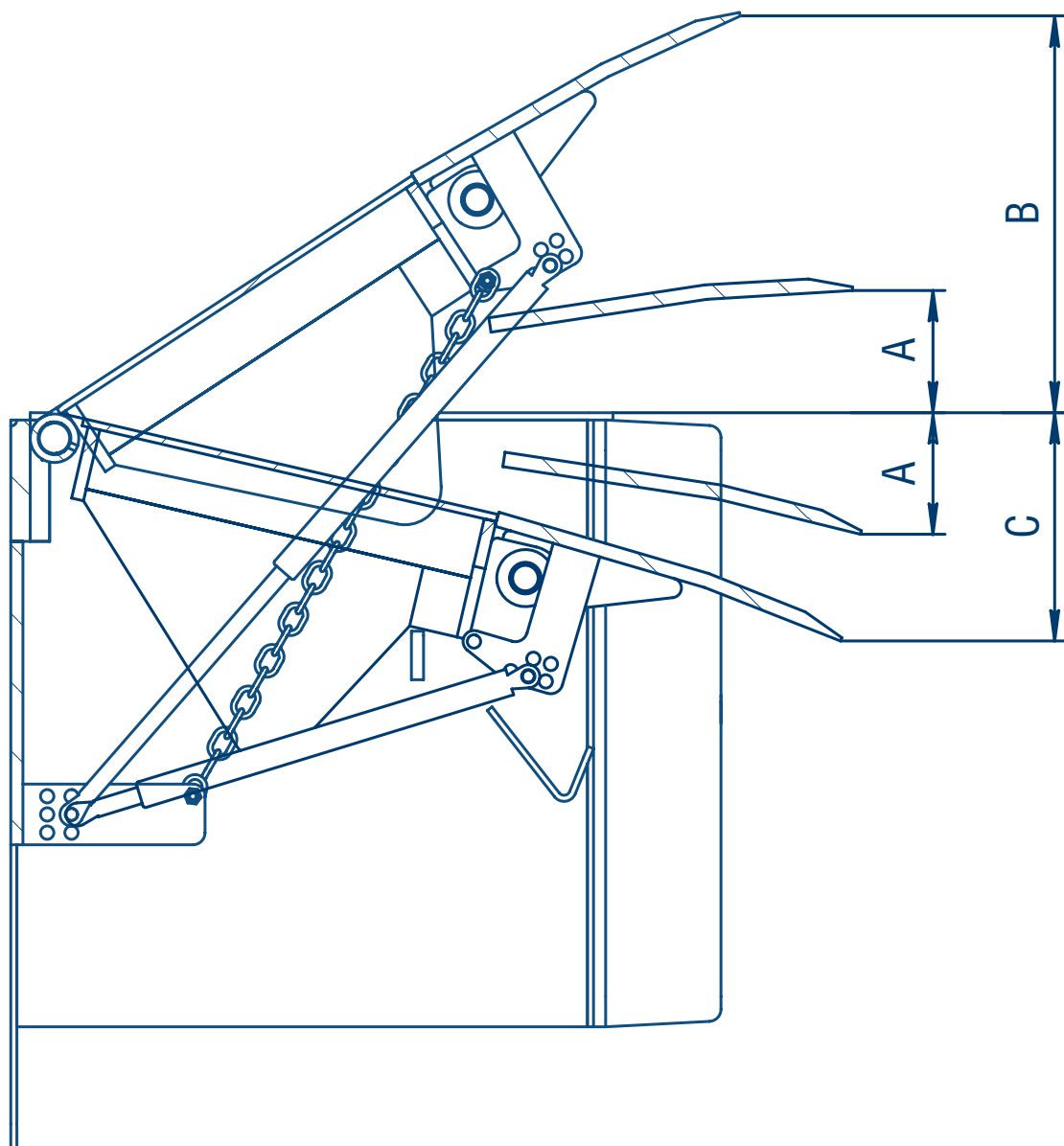


Таблица 1.1. Рабочий диапазон платформы

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПЛАТФОРМА ПОДВЕСНОГО ТИПА, МОДЕЛЬ MDLMS

Рис. 2.1. Разнесенный вид

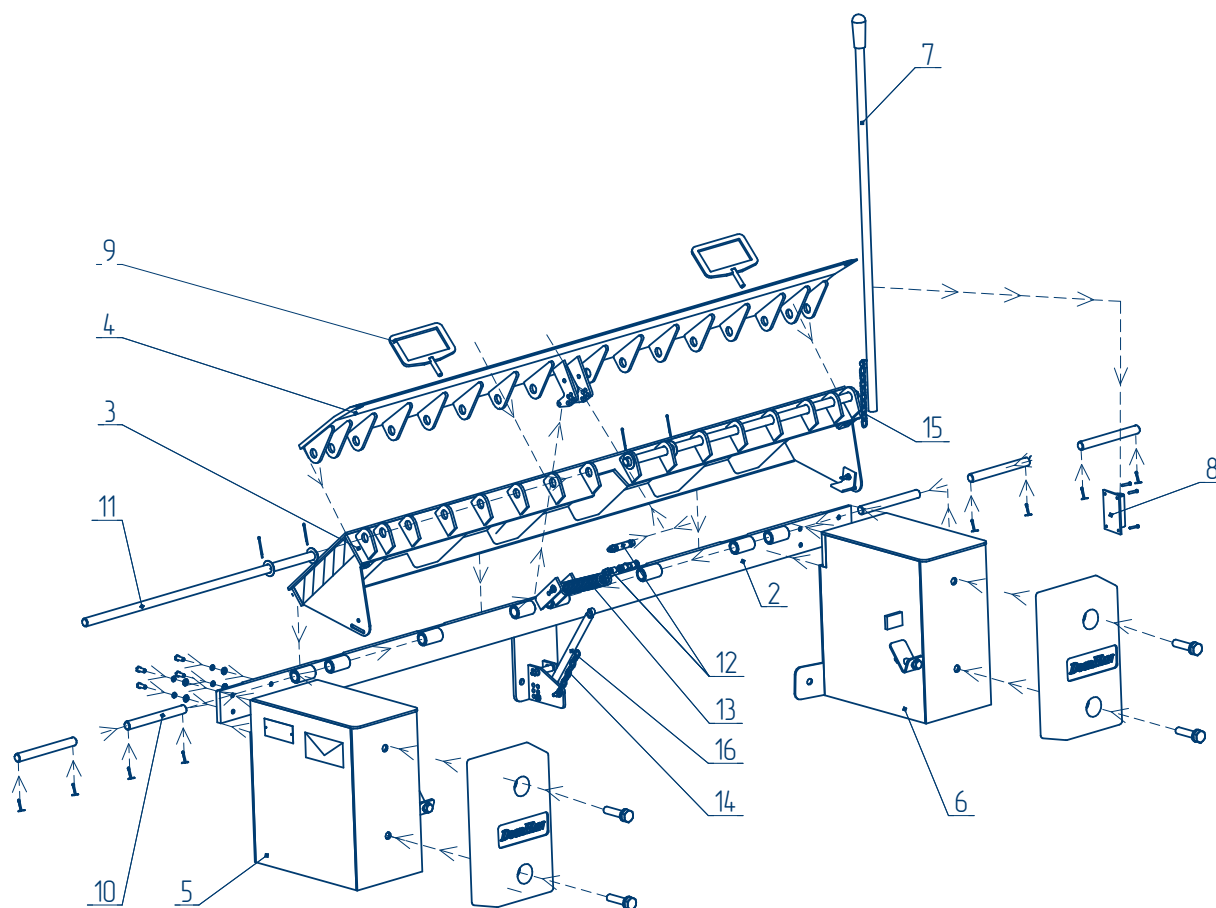
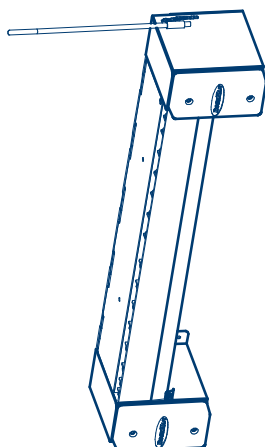
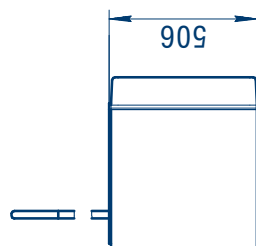
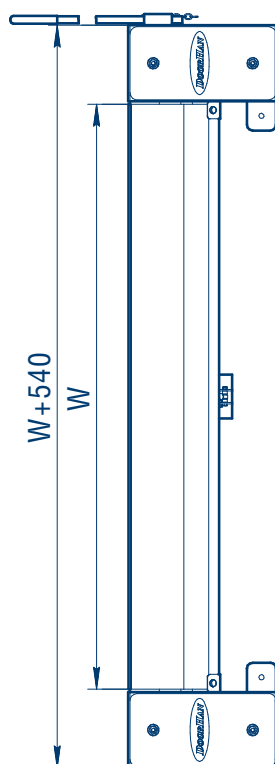


Таблица 2.1. Запасные части

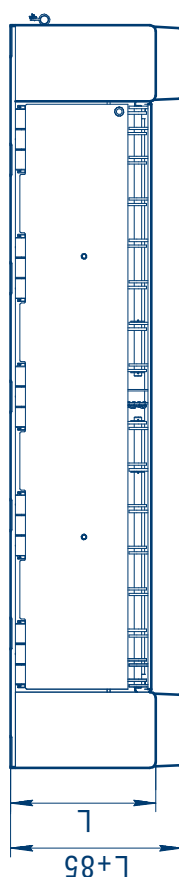
№ поз.	Наименование	MDLM516S	MDLM518S	MDLM520S
1	Платформа	MDLM516-(06)S	MDLM518-(06)S	MDLM520-(06)S
2	Ферма	MDLM-16.1	MDLM-18.1	MDLM-20.1
3	Крышка платформы	MDLM-16.2	MDLM-18.2	MDLM-2.2
4	Аппарель	MDLM-16.3	MDLM-18.3	MDLM-2.3
5	Тумба правая	MDLM-2.4	MDLM-2.4	MDLM-2.4
6	Тумба левая	MDLM-2.5	MDLM-2.5	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	КДП14-27-560-900Н	КДП14-27-560-1050Н	КДП14-27-560-1200Н
17	Комплект боковых уплотнителей	DH0002BP/M/PRU03	DH0002BP/M/PRU03	DH0002BP/M/PRU03

Рис. 2.2. Габаритные размеры

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



Артикул ур.платформы	Размер ур. платформы (длина x ширина), мм	L, мм	W, мм	H, мм
MDLM516-(06)S	500x1600	500	1600	506
MDLM518-(06)S	500x1800	500	1800	506
MDLM520-(06)S	500x2000	500	2000	506



Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию "DoorHan"

[illegible]

DoorHAN®

13

[illegible]

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ПЛАТФОРМА ВСТРОЕННОГО ТИПА, МОДЕЛЬ MDLME

Рис. 3.1. Разнесенный вид

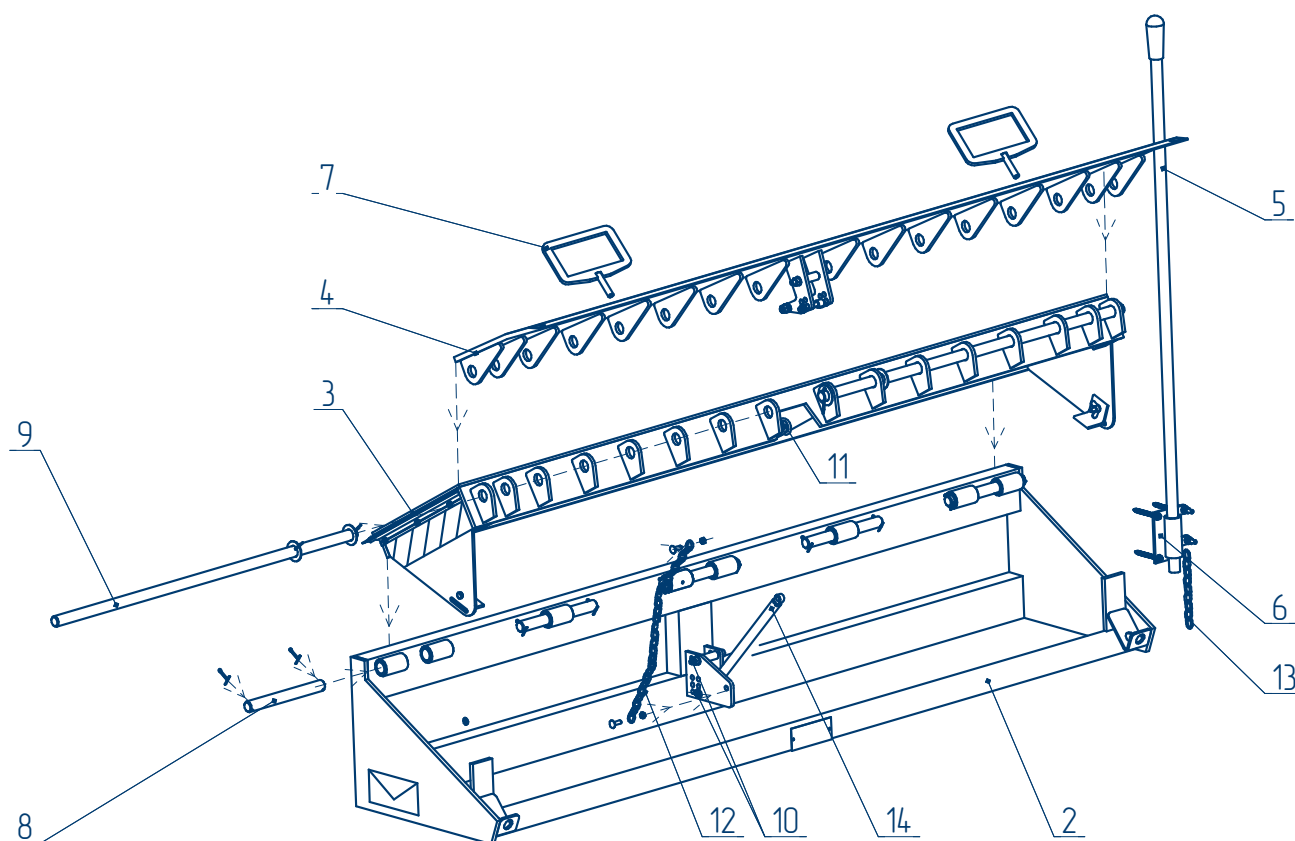
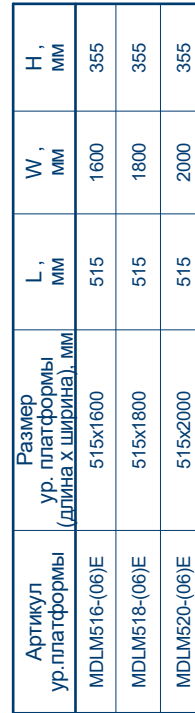


Таблица 3.1. Запасные части

№ 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 = 1000 мм	MDLM-012	MDLM-012	MDLM-012
14	Пружина газовая	КДП14-27-560-900H	КДП14-27-560-1050H	КДП14-27-560-1200H
15	Комплект боковых уплотнителей	DH0002BP/M/PRU03	DH0002BP/M/PRU03	DH0002BP/M/PRU03

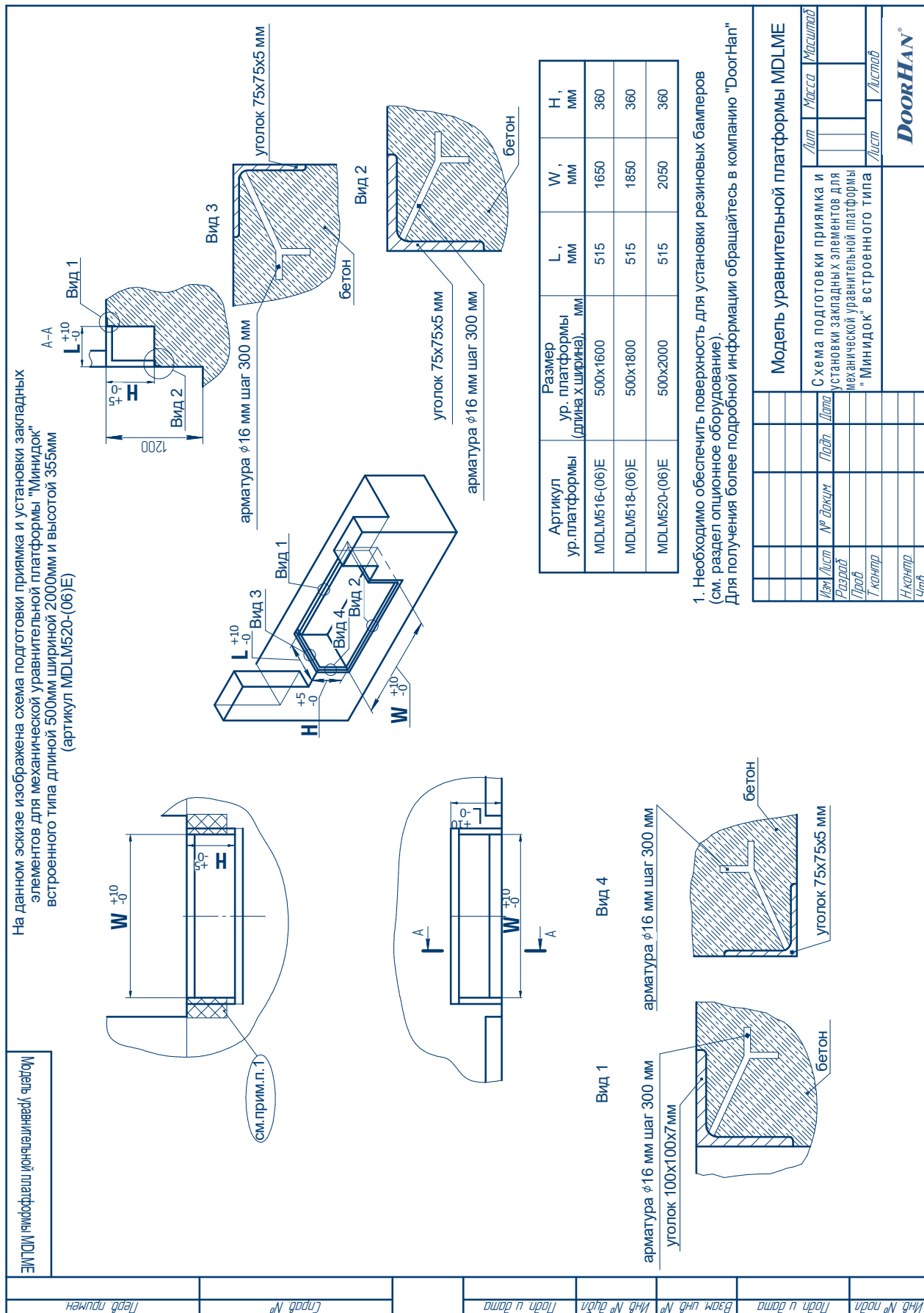
На данном эскизе изображена механическая уравнивающая платформа "Минидок" встроенного типа длиной 515мм шириной 1600мм и высотой 355мм (артикул MDLM516-(06)E)



Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию "DoorHan"

[illegible]

Рис. 3.3. Схема подготовки приямка и установки закладных элементов



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 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