

Проспект изделия
Перегрузочный мост
Crawford DL6020TA

ASSA ABLOY

ASSA ABLOY Entrance Systems

The global leader in
door opening solutions



Авторские права и отказ от ответственности

Данная публикация была подготовлена со всей полнотой внимания, тем не менее, компания ASSA ABLOY Entrance Systems не несёт ответственности за ущерб, связанный с ошибками и упущениями, которые могут присутствовать в этом документе. Также, мы оставляем за собой право вносить технические изменения без предупреждения.

Содержание данного документа не может быть основанием для получения каких-либо прав.

Шкала цветового охвата: по причине использования различных методов печати возможны различия в цветах.

ASSA ABLOY, Besam, Crawford, Megadoor и Albany (слова и логотипы) являются торговыми марками, принадлежащими ASSA ABLOY Entrance Systems или компаниям группы ASSA ABLOY.

© ASSA ABLOY Entrance Systems AB 2006-2014.

Не разрешается копировать данную публикацию и её части, а также распространять посредством сканирования, печати, фотокопирования, изготовления микрофильмов или каким-либо иным образом без предварительного письменного разрешения компании ASSA ABLOY Entrance Systems.

Все права сохранены.

Недоступно для данного случая

Особенности

Высота перегрузочного моста	600, 700, 800 мм	
Номинальная длина*	2000, 2450, 3000 мм	
Номинальная ширина	3300, 3500, 3600, 3750 мм	
Диапазон вертикальной компенсации	Выше уровня пола:	0 – 520 мм 0 – 460 мм
	Ниже уровня пола:	
Платформа	8 мм (8/10)	
Обработка поверхности	Стандарт:	RAL 5010
	Опция:	RAL 3002 RAL 6005 RAL 9005 Горячее цинкование (опция)
Блок управления	Управление перегрузочным мостом Управление воротами Управление герметизатором Индикатор ошибки и необходимости обслуживания	

* Другие размеры доступны по запросу

Технические характеристики

Рабочая нагрузка	6 тонн (60 кН)
Макс. точечная нагрузка	6,5 Н/мм ² (платформа 8 мм)
Привод гидравлической станции	1,1 кВт
Сетевое питание	400 В 3 ф.; 230 В 3 ф.
Класс защиты блока управления	IP54
Допустимые типы масла	Стандартное гидравлическое масло Crawford (от -20 до +60°C) Низкотемпературное гидравлическое масло Crawford (от -30 до +60°C) Биоразлагаемое гидравлическое масло Crawford (от -20 до +60°C)
Электромагнитные клапаны	24 В пост. тока, 18 Вт S1
Лакокрасочное покрытие, класс 1	80 мкм, категория коррозиестойчивости C2 M согласно DIN EN ISO 12944-2
Лакокрасочное покрытие, класс 3	160 мкм, категория коррозиестойчивости C3 M согласно DIN EN ISO 12944-2
Цинкование поверхности	Горячее цинкование (опция) 80 мкм, категория коррозиестойчивости C4 и C5-I M согласно DIN EN ISO 12944-2

Оглавление

Авторские права и отказ от ответственности	2
Недоступно для данного случая	3
Оглавление	4
1. Описание	6
1.1 Общая информация	6
1.1.1 Применение	6
1.1.2 Принцип функционирования	6
1.1.3 Обзор	6
1.1.4 Стандартное исполнение	6
1.1.5 Опции	7
1.2 Телескопический порожек	7
1.2.1 Материал порожка	7
1.2.2 Тип порожка	7
1.2.3 Формы порожков	8
1.2.4 Скошенный порожек	8
1.3 Платформа	8
1.3.1 Толщина плиты платформы	8
1.3.2 Противоскользящее / звукоизолирующее покрытие	8
1.4 Поверхность	9
1.4.1 Лакокрасочное покрытие	9
1.4.2 Горячее цинкование	9
1.5 Установочные углы	9
1.5.1 Угол 90° (стандарт)	9
1.5.2 угол 45°	9
1.5.3 угол 60°	9
1.5.4 угол 75°	10
1.5.5 угол 105°	10
1.5.6 угол 120°	10
1.5.7 угол 135°	10
1.6 Системы управления доковым оборудованием	11
1.6.1 950 Docking LA TD	11
1.6.2 950 Docking DLA TD	11
1.6.3 950 Docking LSA TD	11
1.6.4 950 Docking DLSA TD	11
1.7 Системы управления	12
1.7.1 Энергосбережение	12
1.7.2 Повышение уровня безопасности	12
1.7.3 Управление работами на погрузочных платформах	12
1.7.4 Управление рабочими процессами на объекте	12
1.8 Оборудование	13
1.8.1 Отбойные бамперы	13
1.8.2 Crawford DE6090E Eye	13
1.8.3 Тормозная колодка Crawford DE6090WC	14
1.8.4 Светофор Crawford DE6090TS	14
1.8.5 Светодиодная система докового освещения Crawford DE6090DL для тяжёлых условий эксплуатации	14
1.8.6 Колёсные направляющие	14
1.8.7 Crawford DE6090DI Dock-IN Autodock	14

2.	Рекомендации по выбору системы	16
2.1	Несущая способность в соответствии с требованиями стандарта EN 1398	16
2.1.1	Номинальная нагрузка	16
2.1.2	Нагрузка на ось	16
2.1.3	Динамическая нагрузка	16
2.2	Выбор грузоподъёмности	16
2.2.1	Пример	16
2.3	Выбор длины моста	17
2.3.1	Расчёт	17
2.3.2	Пример	17
2.4	Номинальная ширина	17
2.5	Свободное место под порожком	17
2.5.1	Стальной порожек	17
2.5.2	Алюминиевый порожек	17
3.	Спецификации	18
3.1	Размеры	18
3.2	Толщина платформы	18
3.3	Блоки управления	19
3.3.1	Размеры	19
3.3.2	Функции	19
4.	Характеристики согласно нормам Европейского комитета по стандартизации	20
4.1	Безопасность в соответствии с европейским стандартом EN 1398	20
5.	Требования к зданию и пространству	21
5.1	Подготовка электросистемы	21
5.2	Способы установки	21
5.2.1	Стальные опоры	21
5.2.2	Бетонные опоры	21
5.2.3	Настенные соединительные кронштейны	21
5.3	Дополнительное оборудование	22
5.3.1	Опорные кронштейны	22
5.3.2	Рым-болт	22
6.	Обслуживание	23
	Алфавитный указатель	24

1. Описание

1.1 Общая информация

1.1.1 Применение

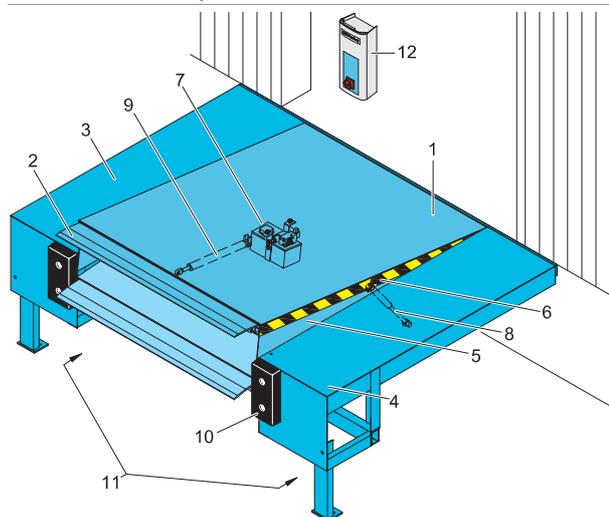
Crawford DL6020TA teledock autodock – внешний перегрузочный мост с опорной рамой, который прекрасно подходит для случаев, когда монтаж оборудования не может быть выполнен внутри здания. Данная модель оснащена телескопической аппарелью. Система Crawford DL6020TA teledock autodock отвечает стандартным требованиям большинства процессов перегрузки и в полной мере соответствует нормам и положениям европейского стандарта EN 1398.

1.1.2 Принцип функционирования

Мост Crawford DL6020TA teledock autodock оснащён электрогидравлическим приводом для выдвигания порожка и полуавтоматической системой управления.

Когда платформа поднята, порожек выдвигается, затем платформа опускается, и порожек аккуратно ложится в кузов транспортного средства. После завершения погрузочно-разгрузочных работ платформа снова поднимается, и порожек втягивается, затем платформа возвращается в исходное положение, т.е. опускается до уровня пола.

1.1.3 Обзор



- 1) Платформа перегрузочного моста
- 2) Телескопическая аппарель
- 3) Рама перегрузочного моста
- 4) Рама перегрузочного моста
- 5) Боковые панели
- 6) Сигнальные полосы
- 7) Гидравлическая станция
- 8) Подъёмные цилиндры
- 9) Цилиндр телескопической аппарели
- 10) Отбойные бамперы (опция)
- 11) Выемка для гидроборта
- 12) Блок управления

1.1.4 Стандартное исполнение

Поверхность	Лакокрасочное покрытие RAL 5010
Гидравлическое оборудование	Гидравлический узел с пониженным уровнем шума Два гидравлических подъёмных цилиндра Один гидравлический цилиндр порожка
Аппарель	Длина аппарели 500 мм Стальная аппарель
Угол установки	90°

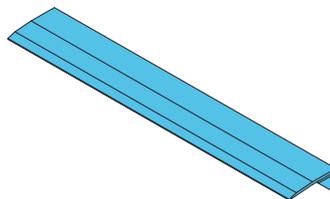
1.1.5 Опции

Поверхность	Лакокрасочное покрытие RAL 3002, RAL 6005 или RAL 9005 Горячее цинкование
Гидравлическое оборудование	Низкотемпературное масло Биоразлагаемое масло
Аппарели	Длина аппарели – 1000 мм Длина аппарели – 345 мм (эргономичная) Алюминиевая аппарель Аппарель со скосами Аппарель с удлинённым срезом 2 убираемые секции
Энергоэффективность и эргономичность	Противоскользящее / звукоизолирующее покрытие
Установочные углы	45°/135° 60°/120° 75°/105°

1.2 Телескопический порожек

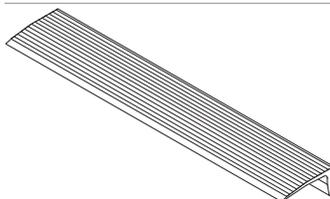
1.2.1 Материал порожка

1.2.1.1 Стальной телескопическая аппарель



Стальной телескопическая аппарель предназначен для использования тяжёлого погрузочного оборудования. Это элемент с повышенной степенью выносливости, обеспечивающий средний уровень комфорта.

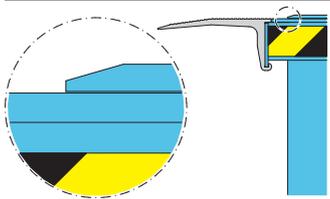
1.2.1.2 Алюминиевый телескопическая аппарель



Алюминиевый телескопическая аппарель обеспечивает максимальный комфорт и предназначен для использования с лёгким погрузочным оборудованием.

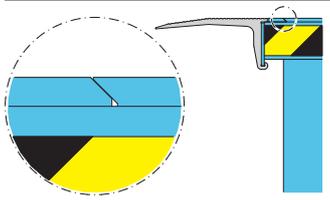
1.2.2 Тип порожка

1.2.2.1 Стандартный порожек



Когда стандартный порожек выдвинут, между порожком и платформой имеется переход. Длина порожка: 500 или 1000 мм.

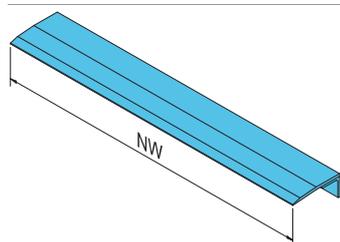
1.2.2.2 Эргономичный порожек



Полностью выдвинутый эргономичный порожек находится на одном уровне с платформой. Благодаря отсутствию перехода уменьшается ударная нагрузка. Макс. глубина буфера – 100 мм. Длина порожка – 345 мм.

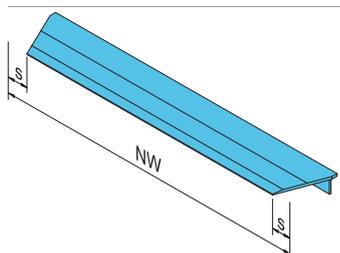
1.2.3 Формы порожков

1.2.3.1 Стандартный <тип порожка>



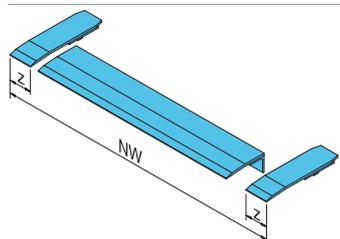
В обычном исполнении телескопическая аппарель представляет собой одинарный прямоугольный порожек, предназначенный для автомобилей стандартного размера.

1.2.3.2 Конусный телескопическая аппарель



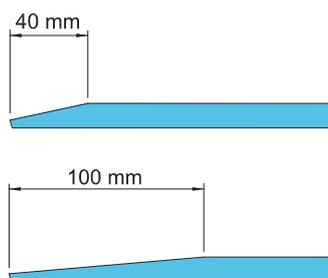
Конусный телескопическая аппарель обеспечивает прилегание к кузову, даже если грузовик не припаркован ровно по центру прохода. Позволяет предотвратить повреждение автомобиля и сократить простои во время погрузо-разгрузочных работ. $s = 100 \text{ mm}$

1.2.3.3 2 убираемые секции



Для использования с автомобилями различной ширины телескопическая аппарель может быть оснащён двумя убираемыми секциями. При обслуживании автомобиля с малым кузовом на обеих сторонах порожка можно убрать по одному сегменту шириной 140 мм.

1.2.4 Скошенный порожек



Стандартный стальной порожек имеет 40-миллиметровую скошенную часть. По запросу, для повышения комфорта и обеспечения более гладкого перехода поставляется порожек со 100-миллиметровой скошенной частью.

1.3 Платформа

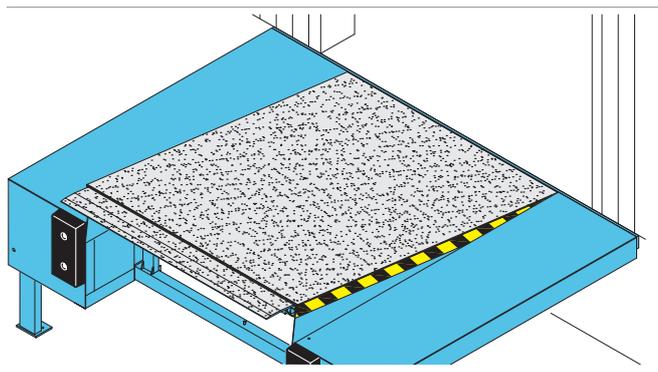
1.3.1 Толщина плиты платформы

8-миллиметровая плита (8/10) спроектирована для осуществления погрузочно-разгрузочных работ с помощью обычного вилочного погрузчика на четырёх пневматических колёсах, она подходит также для оборудования с высокой сосредоточенной нагрузкой, например, для электрокаров.

1.3.2 Противоскользящее / звукоизолирующее покрытие

Полиуретановое покрытие для платформы и порожка исключает проскальзывание колёс и уменьшает шум, вместе с тем, повышая комфорт и образуя гладкую поверхность, менее подверженную износу.

Полиуретановое покрытие отличается устойчивостью к ударам, перепадам температур и воздействию большинства химикатов, кроме того, имеет высокую несущую способность.



1.4 Поверхность

1.4.1 Лакокрасочное покрытие

1.4.1.1 Цвета

В стандартном исполнении перегрузочный мост имеет лакокрасочное покрытие. Стандартный цвет:



RAL 5010

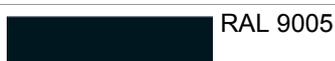
Цвета, предлагаемые в качестве опции:



RAL 3002



RAL 6005



RAL 9005

1.4.1.2 Класс стандартного лакокрасочного покрытия

При использовании перегрузочного моста в сельской местности в качестве стандартного покрытия применяется

- Нанесённая в заводских условиях краска класса 1, 80 мкм, категория антикоррозийной защиты C2 M

1.4.1.3 Класс альтернативного лакокрасочного покрытия

При использовании перегрузочного моста в городских условиях или в прибрежной области рекомендуется выбрать лакокрасочное покрытие с более высокой антикоррозийной защитой (C3 M).

- Нанесённая в заводских условиях краска класса 3, 160 мкм, категория антикоррозийной защиты C3 M

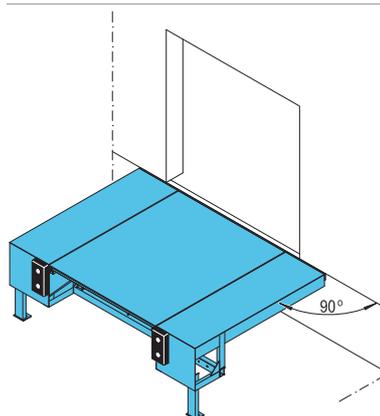
1.4.2 Горячее цинкование

Чтобы повысить антикоррозийную защиту до категории C4 (использование в морских прибрежных районах) или до категории C5-I (использование в агрессивной или влажной атмосфере), стальные компоненты перегрузочного моста могут быть обработаны методом горячего цинкования (80 мкм).

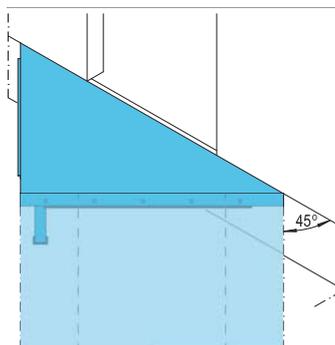
1.5 Установочные углы

Благодаря установке вне здания система Crawford DL6020TA teledock autodock может быть смонтирована под углом, что уменьшает потребность в свободном месте для парковки автомобиля. Перегрузочный мост с NWAD 3750 мм может быть установлен только под углом 90°.

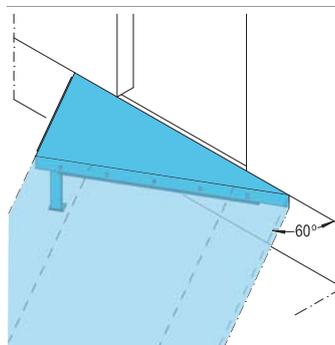
1.5.1 Угол 90° (стандарт)



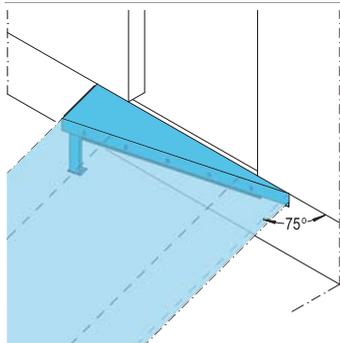
1.5.2 угол 45°



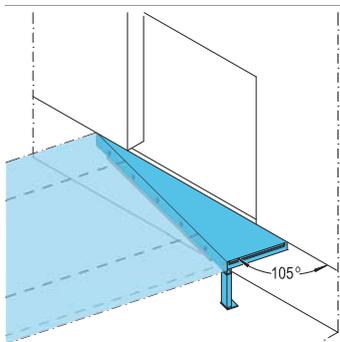
1.5.3 угол 60°



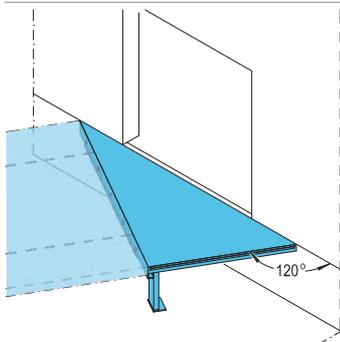
1.5.4 угол 75°



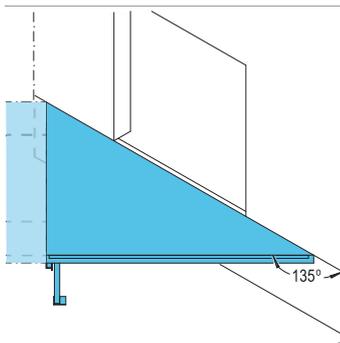
1.5.5 угол 105°



1.5.6 угол 120°



1.5.7 угол 135°



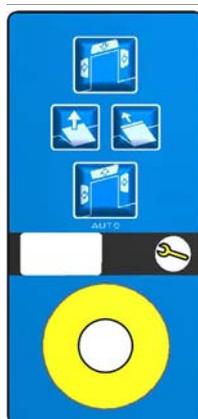
1.6 Системы управления доковым оборудованием

1.6.1 950 Docking LA TD



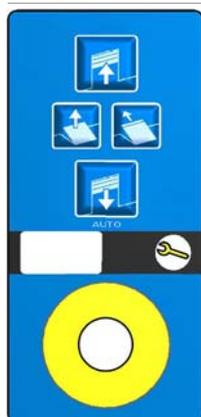
- Удерживаемая кнопка подъёма платформы.
- Кнопка укладывания порожка в кузов автомобиля (активация при удержании).
- Кнопка возврата моста в исходное положение (автоматическая активация по импульсу).
- Разъединитель сетевого питания или кнопка аварийной остановки.
- Интерфейс для подключения Crawford Eye и (или) тормозной колодки.

1.6.3 950 Docking LSA TD



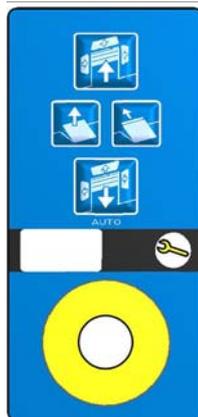
- Удерживаемая кнопка подъёма платформы.
- Кнопка укладывания порожка в кузов автомобиля (активация при удержании).
- Кнопка возврата моста в исходное положение (автоматическая активация по импульсу).
- Разъединитель сетевого питания или кнопка аварийной остановки.
- Интерфейс для подключения Crawford Eye и (или) тормозной колодки.
- Спроектирована для эксплуатации надувных герметизаторов проёма на перегрузочном посту.

1.6.2 950 Docking DLA TD



- Удерживаемая кнопка подъёма платформы.
- Кнопка укладывания порожка в кузов автомобиля (активация при удержании).
- Кнопка возврата моста в исходное положение (автоматическая активация по импульсу).
- Разъединитель сетевого питания или кнопка аварийной остановки.
- Интерфейс для подключения Crawford Eye и (или) тормозной колодки.
- Спроектирована для эксплуатации секционных ворот на перегрузочном посту.

1.6.4 950 Docking DLSA TD



- Удерживаемая кнопка подъёма платформы.
- Кнопка укладывания порожка в кузов автомобиля (активация при удержании).
- Кнопка возврата моста в исходное положение (автоматическая активация по импульсу).
- Разъединитель сетевого питания или кнопка аварийной остановки.
- Интерфейс для подключения Crawford Eye и (или) тормозной колодки.
- Спроектирована для эксплуатации секционных ворот и надувных герметизаторов проёма на перегрузочном посту.

1.7 Системы управления

Вся наша продукция может быть объединена с системой управления Crawford Monitoring System. Она повышает эффективность и безопасность производственных процессов. Подключив ворота или погрузочные платформы к серверу системы, можно управлять оборудованием и контролировать его, получая всю необходимую информацию.



1.7.1 Энергосбережение

Система управления позволяет уменьшить энергопотребление и, тем самым, внести свой вклад в сохранение окружающей среды. При каждом открывании ворот расходуется энергия. Если ворота открыты, когда перед ними нет автомобиля, расходуется ещё больше энергии.

Система управления обеспечивает открывание ворот только в том случае, если присутствует автомобиль, кроме того, ворота остаются закрытыми, если погрузочно-разгрузочные работы отложены.

1.7.2 Повышение уровня безопасности

Закрывание и запираение ворот – ежедневная рутинная операция. Однако, при интенсивном рабочем процессе неавтоматизированный контроль этой операции может отнимать много времени.

Предложенная компанией Crawford система управления автоматически контролирует закрывание и запираение ворот. С её помощью можно приводить в действие ворота и замки из удалённого места, а также получать актуальную информацию о системах здания.

1.7.3 Управление работами на погрузочных платформах

Организация своевременного подъезда грузовых автомобилей к соответствующей платформе – хороший способ увеличить пропускную способность логистических объектов и, следовательно, повысить их эффективность.

Разработанная компанией Crawford система управления позволяет в реальном времени отслеживать, какая из погрузочных платформ бездействует, а на какой идут перегрузочные работы, и как долго они будут продолжаться. Это позволяет резервировать платформы и посредством SMS информировать водителей. Благодаря камерам наблюдения и другим источникам информации (радиочастотные идентификаторы, картридеры и т.д.) системой всегда используются актуальные данные.

1.7.4 Управление рабочими процессами на объекте

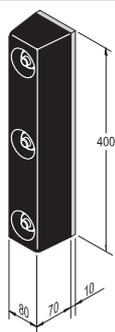
Система управления Crawford предоставляет актуальную информацию о состоянии всех ворот и перегрузочного оборудования. Если случается сбой, автоматически направляется сообщение в сервисную службу Crawford, которая немедленно реагирует. Система управления также может быть источником информации для технического обслуживания, которая позволит уменьшить общую стоимость эксплуатации.

1.8 Оборудование

1.8.1 Отбойные бамперы

Отбойные бамперы устанавливаются перед мостом и поглощают энергию автомобиля, случайно или намеренно пришедшего в контакт с конструкцией здания. Отбойные бамперы предлагаются различных размеров как в фиксированном, так и в подвижном исполнении. Они могут быть изготовлены из резины или иметь подпружиненную стальную пластину.

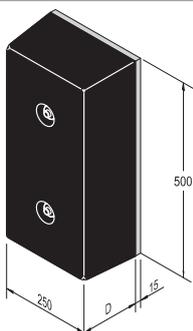
1.8.1.1 RS



Применение

Отбойный бампер RS представляет собой экономичное решение для станций перегрузки, принимающих автомобили одного размера.

1.8.1.2 RB



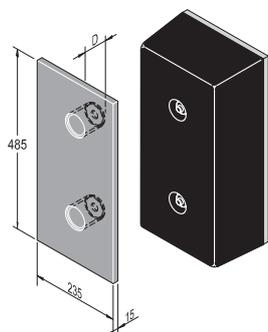
Применение

Отбойный бампер RB представляет собой фиксированный резиновый элемент. Это универсальное решение для защиты автомобилей и конструкции здания.

Глубина изделий:

- 90 мм
- 140 мм

1.8.1.3 RB со стальной лицевой пластиной



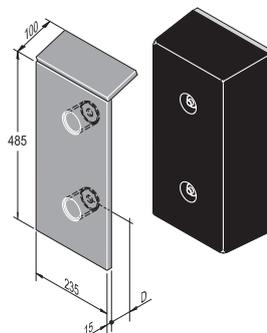
Применение

Благодаря стальной лицевой пластине увеличивается срок службы отбойного бампера RB и уровень защиты здания.

Глубина изделий:

- 90 мм
- 140 мм

1.8.1.4 RB со стальной пластиной в лицевой и верхней части



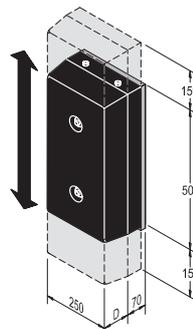
Применение

Отбойные бамперы RB со стальной пластиной в лицевой и верхней части предназначены для автомобилей с высоким основанием, например, при использовании сменного кузова или контейнера.

Глубина изделий:

- 90 мм
- 140 мм

1.8.1.5 EBF



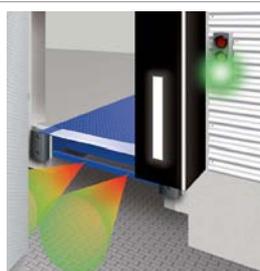
Применение

Отбойный бампер EBF является прекрасным решением, когда ожидается вертикальное колебание подвески автомобиля во время погрузо-разгрузочных работ. Этот бампер следует вертикальным движениям автомобиля.

Глубина изделий:

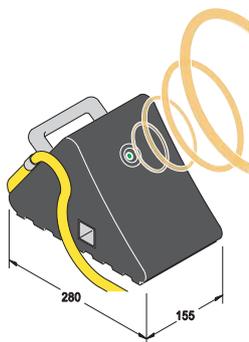
- 90 мм
- 140 мм

1.8.2 Crawford DE6090E Eye



Crawford Eye – это оснащённая датчиками электронная доковая система, определяющая расстояние между автомобилем и зданием. Она упрощает процедуру подъезда автомобиля к перегрузочной платформе, а также позволяет контролировать присутствие людей и объектов за автомобилем.

1.8.3 Тормозная колодка Crawford DE6090WC



В тормозную колодку встроен датчик, определяющий присутствие и положение автомобиля и подключенный к панели управления перегрузочным мостом. Если автомобиль не обнаружен, по соображениям безопасности доковая система блокируется. Кроме того, тормозная колодка помогает обеспечить неподвижность автомобиля во время погрузочно-разгрузочных работ.

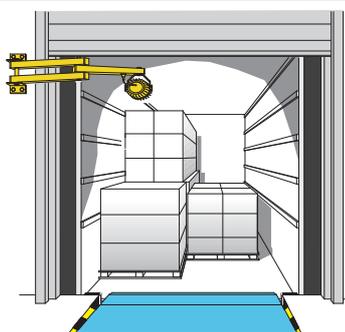
1.8.4 Светофор Crawford DE6090TS



Присутствие автомобиля контролируется светофором с помощью датчика, расположенного над перегрузочным мостом или в тормозной колодке.

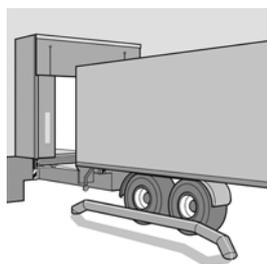
Если автомобиля нет (перегрузочный мост свободен), внутренний светофор подаёт красный сигнал, внешний – зелёный. Светофор может использоваться совместно с тормозной колодкой, системой Crawford Eye или блокировкой моста/ворот.

1.8.5 Светодиодная система докового освещения Crawford DE6090DL для тяжёлых условий эксплуатации



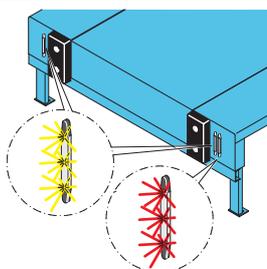
Чрезвычайно надёжная светодиодная система является превосходной альтернативой традиционному доковому освещению. Она эффективно освещает область дока и автомобиль. Данная система предназначена для наиболее тяжёлых условий эксплуатации и способна выдержать удары движущегося вилочного погрузчика.

1.8.6 Колёсные направляющие



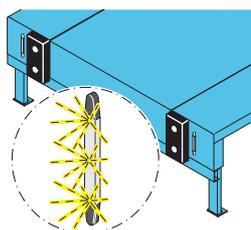
Это вспомогательное визуальное средство упрощает процедуру парковки автомобиля и уменьшает риск столкновения. Колёсные направляющие особенно хорошо подходят для использования с доковыми системами, оснащёнными широкими перегрузочными порожками и герметизаторами. Колёсные направляющие могут быть прикручены болтами или забетонированы в полу перед перегрузочным мостом.

1.8.7 Crawford DE6090DI Dock-IN Autodock



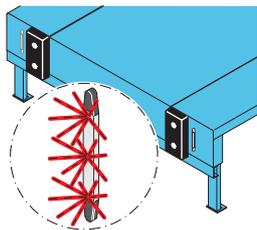
Доковые системы Crawford Dock-IN содержат полный набор направляющих и светофоров для выравнивания автомобиля на погрузочной площадке. Таким образом, процедура перегрузки становится проще и безопаснее. Доковые системы Crawford Dock-IN, основанные на современной светодиодной технологии, отличаются высокой надёжностью и низким потреблением энергии.

1.8.7.1 Dock-IN White



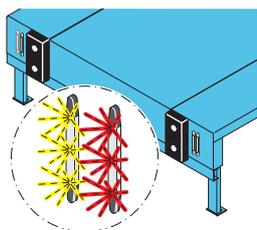
Система Crawford Dock-IN White состоит из двух планок с белыми светодиодами. Она предназначена для направления автомобиля к перегрузочному посту. Система Crawford Dock-IN White обеспечивает более эффективную визуальную поддержку по сравнению с белыми полосами на герметизаторе или асфальте. Установленные на стене светодиодные планки всегда хорошо видны, менее подвержены износу и не могут быть скрыты слоем грязи или снега.

1.8.7.2 Dock-IN Red



Светофорная система Crawford Dock-IN Red состоит из одной красной светодиодной планки, датчика для обнаружения автомобиля и блока управления светофором. Датчик обнаруживает автомобиль, если он находится в требуемом положении (очень близко к перегрузочной станции). Красная светодиодная планка загорается, сигнализируя водителю о том, что следует нажать на педаль тормоза и на минимальной скорости подвести автомобиль к отбойному бамперу, чтобы исключить риск повреждения. Система включает в себя блокировку функций блока управления перегрузочным постом, которые разблокируются только в том случае, если автомобиль находится в правильном положении и горит красная светодиодная планка.

1.8.7.3 Dock-IN White & Red



Система Crawford Dock-IN White & Red представляет собой оптимальное сочетание обеих систем для простого и безопасного проведения перегрузочных работ. Белые светодиодные планки служат для визуального обозначения цели, а красная светодиодная планка позволяет расположить автомобиль на требуемом расстоянии от перегрузочной станции. Белые направляющие светодиоды гаснут при обнаружении автомобиля, одновременно с этим загораются красные светодиоды. Система Crawford Dock-IN White & Red помогает водителю автомобиля максимально просто и безопасно подъехать к перегрузочному посту.

1.8.7.4 Доступные опции

- Встроенный индикатор, блок управления 950
Зелёный индикатор, указывающий освобождение функций блока управления. Оператор перегрузочного поста с точностью знает, когда можно начать погрузку и разгрузку. Зелёный индикатор помогает экономить энергию и контролировать процесс перегрузки.
 - Второй комплект красных индикаторов
Может быть добавлен второй комплект красных индикаторов, чтобы обеспечить отображение красного сигнала на обеих сторонах перегрузочного поста. Эта опция предназначена для терминалов, принимающих автомобили с право- и левосторонним управлением.
 - Подключение тормозной колодки
С целью повышения уровня безопасности можно подключить тормозную колодку Crawford к системе красных или красных и белых сигнальных огней (Crawford Dock-IN Red или Crawford Dock-IN White and Red). Блок управления будет заблокирован до обнаружения автомобиля и использования тормозной колодки.
- Примечание:
светодиодные планки не должны быть закрыты герметизатором проёма.
Расстояние от места расположения датчика до верха наименьшего автомобиля не должно превышать 2000 мм.

2. Рекомендации по выбору системы

2.1 Несущая способность в соответствии с требованиями стандарта EN 1398

В стандарте EN 1398 имеется 3 основных определения, касающихся нагрузки.

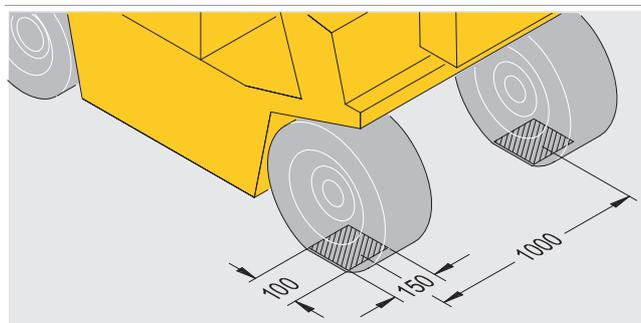
2.1.1 Номинальная нагрузка

Номинальная нагрузка – это общий вес груза, вилочного погрузчика и оператора.



2.1.2 Нагрузка на ось

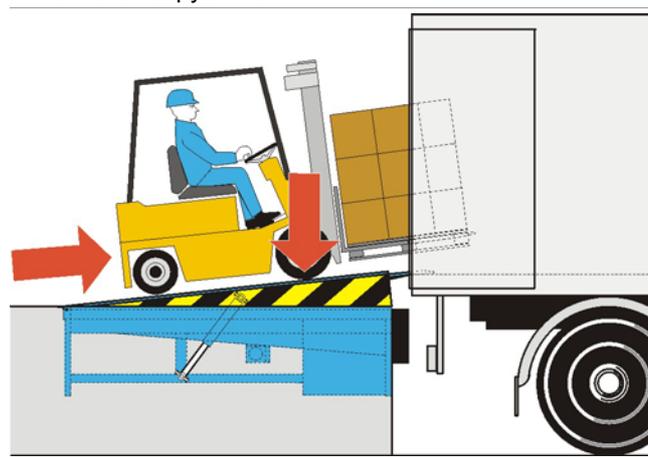
Осевая нагрузка измеряется на двух поперечных контактных поверхностях прямоугольной формы, удаленных одна от другой на 1 м. Эти области принимаются во внимание только в том случае, если для имеющихся условий не требуется большая нагрузка. Размер контактной области (мм²) является производной нагрузки на колесо (Н), разделенной на 2 (Н/мм²). Соотношение ширины и длины контактной области = 3:2.



На рисунке показана схема для моста с несущей способностью 60 кН.

2.1.3 Динамическая нагрузка

Динамическая нагрузка – это изменяющаяся в результате движения номинальная нагрузка, т.е. давление на платформу моста при перемещении вилочного погрузчика.



2.2 Выбор грузоподъемности

Грузоподъемность моста всегда должна быть выше номинальной нагрузки.

2.2.1 Пример

Вес вилочного погрузчика	3600 кг
Вес груза	1500 кг
Вес оператора	100 кг
Общий вес/номинальная нагрузка	5200 кг
Грузоподъемность перегрузочного моста	6000 кг/60 кН

В стандартном исполнении система 6 тонн (60 кН) DL6020TA teledock autodock оснащена платформой 8 мм (8/10).

2.3 Выбор длины моста

Чтобы определить длину моста, следует измерить максимальную разницу высот кузова и уровня пола. Затем необходимо установить, какие транспортные средства будут использоваться, и узнать максимальный допустимый наклон для них.

Транспортное средство	Максимальный наклон
Решётчатый контейнер	3%
Ручная тележка	3%
Электрокар	7%
Вилочный погрузчик (на аккумуляторе)	10%
Вилочный погрузчик (газ/бензин)	15%

2.3.1 Расчёт

Минимальная длина моста = разница высот / наклон (%)

2.3.2 Пример

Транспортное средство:	Электрокар (макс. наклон 7%)
Высота кузова:	1350 – 1000 мм
Высота пола:	1150 мм

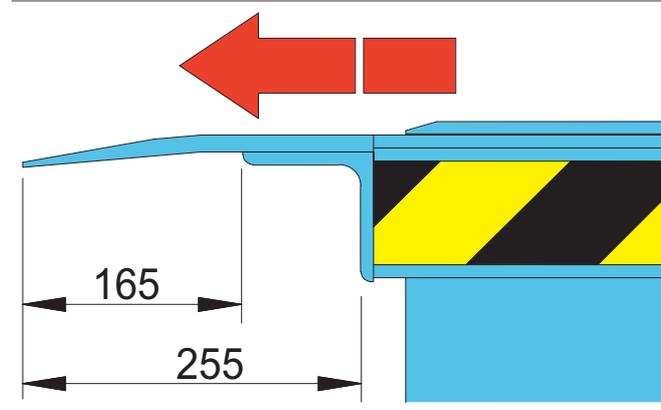
Разница высот кузова и пола составляет 175 мм
 $175 \text{ мм} / 7\% = 2500 \text{ мм}$ (длина перегрузочного моста)

2.4 Номинальная ширина

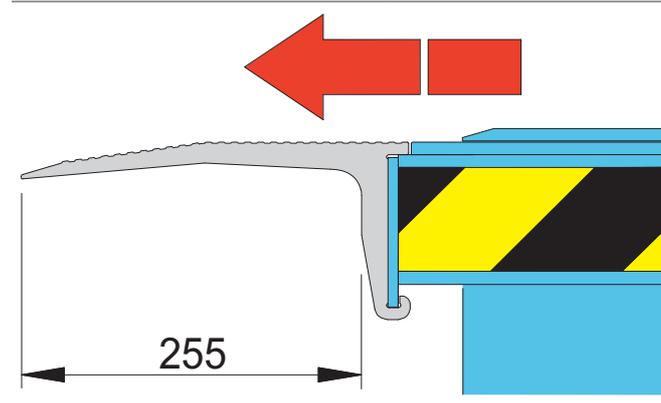
Номинальная ширина моста Crawford DL6020TA teledock autodock – 2000 или 2200 мм, она должна превосходить ширину наиболее широкого обслуживаемого автомобиля, по крайней мере, на 700 мм.

2.5 Свободное место под порожком

2.5.1 Стальной порожек

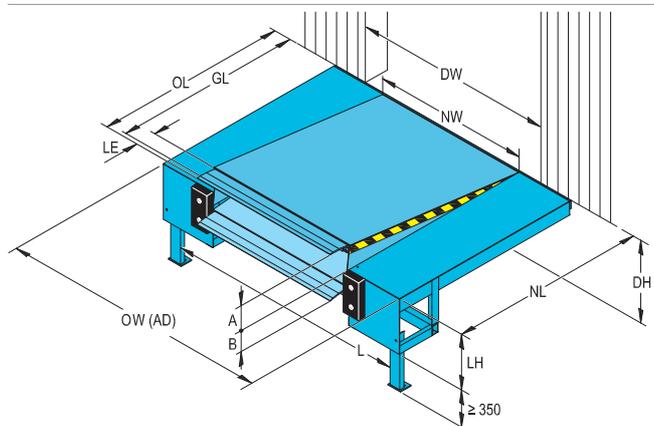


2.5.2 Алюминиевый порожек



3. Спецификации

3.1 Размеры



NL	Номинальная длина
OL	Общая длина
GL	Длина уклона
NW	Номинальная ширина
LE	Выдвижение аппарели
LH	Высота моста
A	Перемещение вверх
B	Перемещение вниз
DH	Высота пола
DW	Ширина ворот
NW (AD)	Номинальная ширина системы Autodock (с боковыми панелями)
L	Расстояние между опорами
OW (AD)	Общая ширина системы Autodock = NW (AD) - 20

3.2 Толщина платформы

Толщина	Макс сосредоточенная нагрузка
8 мм	6,5 Н/мм ²

Размеры		Диапазон вертикальной компенсации					
		60 кН					
		LE 500		LE 1000		LE 345	
NL	LH	A	B	A	B	A	B
2000	600	310	310	380	370	270	280
	700	340	400	420	470	310	360
2450	600	390	250	470	290	360	225
	700	430	370	520	420	400	340
3000	600	370	230	430	250	350	210
	800	450	400	520	450	420	360

Номинальная ширина (NW): 2000, 2200 мм

Номинальная ширина (NW AD): 3300, 3500, 3600, 3750 мм

3.3 Блоки управления

3.3.1 Размеры



Серия 950

3.3.2 Функции

Имеющиеся функции	LA-TD	DSA-TD	LSA-TD	DLS A-TD
Удерживаемая кнопка активации	■	■	■	■
Кнопка закрывания (удерживаемая)	■	■	■	■
Кнопка импульса автоматической активации	■	■	■	■
Извлечение порожка (удерживаемая кнопка)	■	■	■	■
Разъединитель сетевого питания	■	■	■	■
Кнопка аварийной остановки	□	□	□	□
400 В	■	■	■	■
230 В	□	□	□	
Индикатор обслуживания	■	■	■	■
3-значный дисплей	■	■	■	■
Функция запоминания	■	■	■	■
Соединение с системой управления	□	□	□	□
Сетевой интерфейс BUS	□	□	□	□
Crawford eye	□	□	□	□
Тормозная колодка	□	□	□	□
Управления воротами		■		■
Управление герметизатором			■	■

■ Стандарт

□ Опция / доступно

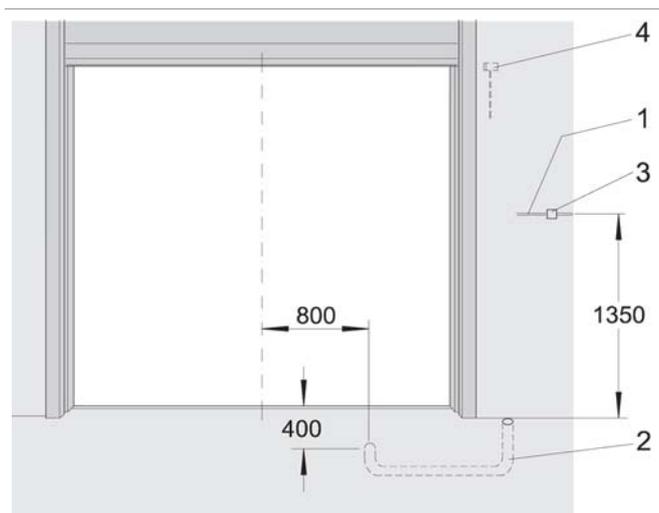
4. Характеристики согласно нормам Европейского комитета по стандартизации

4.1 Безопасность в соответствии с европейским стандартом EN1398

- Функция аварийной остановки.
 - Предохранительные клапаны блокируют опускание до перемещения на расстояние, равное 6% от номинальной длины моста.
 - Два подъемных цилиндра обеспечивают фиксацию моста в горизонтальном положении.
- Плавающее положение.
- Кручение платформы: поперечное отклонение – не менее 3% от номинальной ширины.
- Защита для ног закрывает пространство между платформой и краем ниши, когда мост поднят.
- Макс. отклонение от области обслуживания – 12,5% (~7°).
- Предупреждающие полосы (черные/желтые) на боковых панелях и на раме.

5. Требования к зданию и пространству

5.1 Подготовка электросистемы

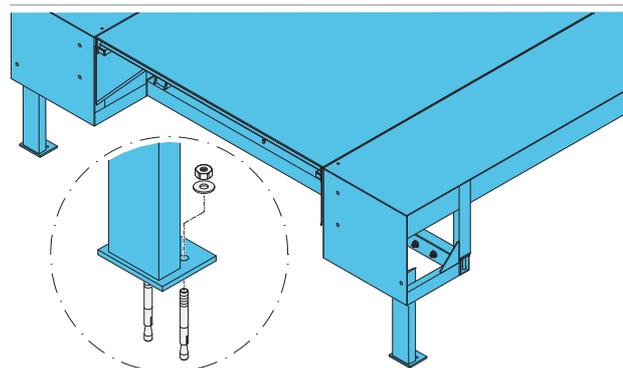


- | | | |
|---|--|---|
| 1 | Сетевое питание: | 3 фазы, перем. ток, 50 Гц |
| | Сетевой предохранитель: | 400 В 3 ф.; 230 В 3 ф. D0 10 A gL |
| | Мощность двигателя: | 1,1 кВт |
| 2 | Внутренний кабелепровод, диаметр 70 мм, углы поворота < 45° (не входит в объем поставки) | |
| 3 | Главный выключатель*: | Только для блоков управления с функцией аварийной остановки |
| 4 | В качестве опции на секционных воротах может быть установлен предохранительный выключатель для отключения моста, когда ворота закрыты* | |

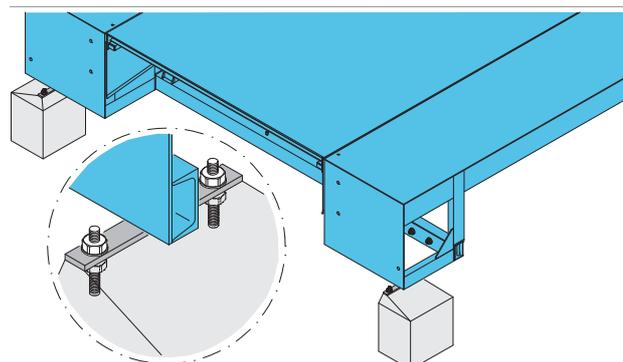
* Не является стандартным оснащением

5.2 Способы установки

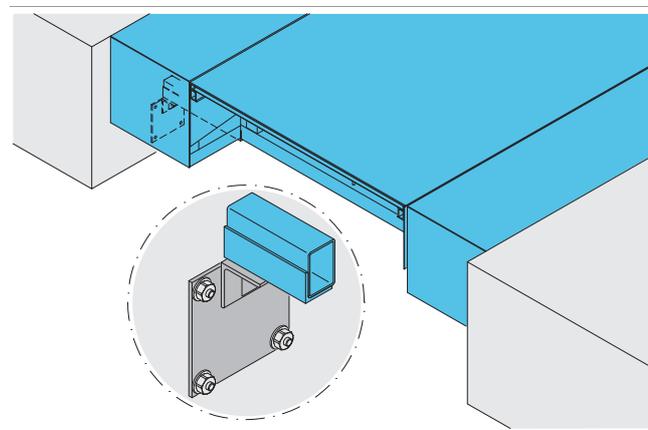
5.2.1 Стальные опоры



5.2.2 Бетонные опоры



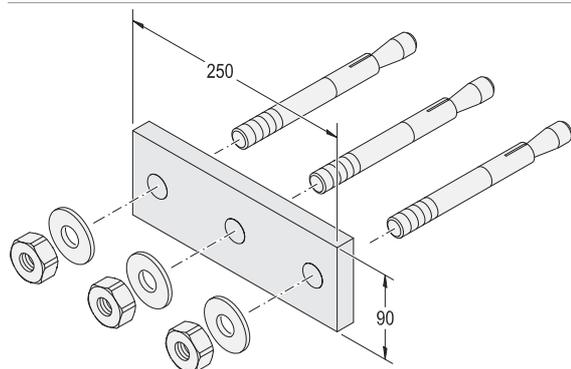
5.2.3 Настенные соединительные кронштейны



5.3 Дополнительное оборудование

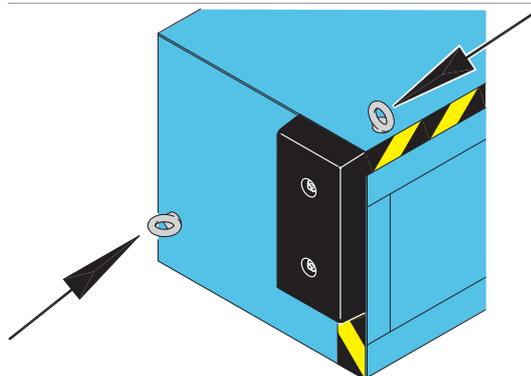
5.3.1 Опорные кронштейны

Если нет возможности приварить боковые элементы системы Autodock по всей ширине на краю перегрузочной платформы, необходимо использовать предлагаемые в качестве опции кронштейны. Кронштейны служат опорой только для боковых элементов системы Autodock. Вместе с кронштейнами поставляются химические анкеры M16.



5.3.2 Рым-болт

Предлагаемые в качестве опции рым-болты используются для фиксации контейнера или грузовика на месте перегрузки с помощью стяжки.



6. Обслуживание

Программа профилактического техобслуживания и услуги модернизации

Входные системы являются частью технологического процесса вашего предприятия, поэтому их необходимо поддерживать в работоспособном состоянии. Специалисты ASSA ABLOY Entrance Systems гарантируют надежное проведение техобслуживания и модернизации. Наши программы профилактического техобслуживания и услуги модернизации основаны на обширном опыте работы со всеми типами промышленных ворот и доковых систем различных производителей. В вашем распоряжении будет находиться команда технических специалистов, обладающих многолетним опытом в проведении техобслуживания и способных удовлетворить все пожелания заказчиков.

Программы профилактического техобслуживания

Главной целью наших специалистов является сведение к минимуму потерь времени, энергии и неожиданных затруднений. Наша сервисная организация оказывает круглосуточную поддержку без выходных вне зависимости от марки промышленных ворот или доковых систем. Если вы хотите предотвратить нежелательный простой оборудования, ознакомьтесь с нашими программами профилактического техобслуживания Pro-Active Care. Мы также предлагаем услуги модернизации входных систем в соответствии с конкретными пожеланиями и потребностями заказчика.

Pro-Active Care – программы техобслуживания в соответствии с конкретными требованиями

Регулярное техобслуживание способно продлить срок службы вашего оборудования и предотвратить нежелательные неисправности. Наши технические специалисты выезжают на место и обладают всеми необходимыми знаниями и инструментами для обслуживания автоматических входных систем любых производителей.

• Pro-Active Bronze

Все программы Pro-Active дают вам уверенность в том, что ваше оборудование проходит регулярные проверки, безопасно в эксплуатации и оптимально работает. В каждую программу входит определенное количество запланированных посещений на месте в зависимости от ваших потребностей. Все внеплановые обращения в службу поддержки в период действия контракта (включая трудозатраты, транспортные расходы и доставку запчастей) рассчитываются по специальным ценам Pro-Active Care.

• Pro-Active Silver

Данная программа содержит все преимущества программы Pro-Active Bronze, а также трудозатраты и транспортные расходы для обращений в службу поддержки в стандартные рабочие часы. Дополнительная плата взимается только за доставку запчастей, которые могут понадобиться в период действия контракта.

• Pro-Active Gold

Данная программа обеспечивает максимальное обслуживание ваших автоматических входных систем. Она содержит все преимущества программы Pro-Active Silver, а также замену любых деталей в ходе внепланового ремонта или запланированных посещений на месте. Программа Pro-Active Gold позволяет оптимально рассчитать расходы на обслуживание ваших автоматических входных систем на год вперед.

• Pro-Active Tailor-Flex

Наиболее гибкая программа техобслуживания и предоставления услуг. Программа Pro-Active Care составляется согласно пожеланиям заказчика. Она позволяет сбалансировать расходы на техобслуживание в соответствии с фактическим бюджетом. В программу можно добавлять различные элементы техобслуживания или удалять их в соответствии с заданным бюджетом, при этом учитываются общие требования по эффективности и безопасности.

Модернизация

Ваши входные системы являются долгосрочными инвестициями, которые вы хотите максимально эффективно использовать. Со временем изменяется не только продукция, но также нормативы и деятельность вашего предприятия. Мы хотим помочь вам сократить затраты энергии и выйти на уровень современных стандартов. Мы предлагаем консультации и наборы для модернизации устаревших систем, чтобы гарантировать их соответствие требованиям и оптимальную работу в течение многих последующих лет.

Программа обслуживания «Re-Active Service»		Программа обслуживания «Pro-Active Care»				Другие требования в соответствии с условиями заказчика, например, время реагирования, Информация о производительности и Расширенная программа обучения пользователей
Текущий ремонт	Проверка на безопасность	Pro-Active «Бронза»	Pro-Active «Серебро»	Pro-Active «Золото»	Pro-Active Tailor Flex	
		○	○	○	●	Замена изношенных частей в соответствии с Программой профилактической замены расходных материалов
		○	○	●	●	Замена частей при неисправностях
		○	●	●	○	Поездки и трудовые затраты при внеплановом обслуживании
		●	●	●	●	Плановое техническое обслуживание (1-4 раза в год)
		●	●	●	●	Поездки и трудовые затраты при плановом техническом обслуживании
		●	●	●	●	Приоритетное обслуживание при обращениях, время реагирования – не более 24 часов
		●	●	●	●	Плановое техническое обслуживание в соответствии с наиболее строгими действующими стандартами
	●	●	●	●	●	Проверка безопасности и качества в соответствии с применимыми положениями и стандартами. Документальное подтверждение проверки
●	●	●	●	●	●	Документальное подтверждение состояния оборудования, проведенной оценки и обслуживания, документы оформляются на месте выполнения работ
●	●	●	●	●	●	Высококвалифицированные сотрудники технической службы, обладающие необходимыми знаниями, в распоряжении которых имеется современный инструмент и запасные части*
●	●	●	●	●	●	Обращение за профессиональной помощью через «горячую линию» обслуживания клиентов

● – включено в программу
○ – доступно за отдельную плату

* Сервисные автомобили с хорошим оснащением и новыми оригинальными запчастями

Алфавитный указатель

Numerics

2 убираемые секции	8
950 Docking DLA TD	11
950 Docking DLSA TD	11
950 Docking LA TD	11
950 Docking LSA TD	11

C

Crawford DE6090DI Dock-IN Autodock	14
Crawford DE6090E Eye	13

D

Dock-IN Red	15
Dock-IN White	14
Dock-IN White & Red	15

E

EBF	13
-----------	----

R

RB	13
RB со стальной лицевой пластиной 13	
RB со стальной пластиной в лицевой и верхней части	13
RS	13

Z		
Авторские права и отказ от ответственности	2	
Алюминиевый порожек	17	
Алюминиевый телескопическая аппаратль	7	
Безопасность в соответствии с европейским стандартом EN 1398 20	21	
Бетонные опоры	19	
Блоки управления	16	
Выбор грузоподъёмности	17	
Выбор длины моста	9	
Горячее цинкование	16	
Динамическая нагрузка	22	
Дополнительное оборудование	15	
Доступные опции	9	
Класс альтернативного лакокрасочного покрытия	9	
Класс стандартного лакокрасочного покрытия	9	
Колёсные направляющие	14	
Конусный телескопическая аппаратль	8	
Лакокрасочное покрытие	7	
Материал порожка	16	
Нагрузка на ось	21	
Настенные соединительные кронштейны	3	
Недоступно для данного случая	16	
Несущая способность в соответствии с требованиями стандарта EN 1398	16	
Номинальная нагрузка	17	
Номинальная ширина	6	
Обзор	13	
Оборудование	23	
Обслуживание	6	
Общая информация	6	
Описание	22	
Опорные кронштейны	7	
Опции	3	
Особенности	13	
Отбойные бамперы	8	
Платформа	9	
Поверхность	12	
Повышение уровня безопасности	21	
Подготовка электросистемы	6	
Применение	16, 17	
Пример	6	
Принцип функционирования	8	
Противоскользящее / звукоизолирующее покрытие	18, 19	
Размеры	17	
Расчёт	16	
Рекомендации по выбору системы	22	
Рым-болт	14	
Светодиодная система докового освещения Crawford DE6090DL для тяжёлых условий эксплуатации	14	
Светофор Crawford DE6090TS	17	
Свободное место под порожком	12	
Системы управления	11	
Системы управления доковым оборудованием	8	
Скошенный порожек	18	
Спецификации	21	
Способы установки	17	
Стальной порожек	7	
Стальной телескопическая аппаратль	21	
Стальные опоры	6	
Стандартное исполнение	8	
Стандартный	7	
Стандартный порожек	7	
Телескопический порожек	3	
Технические характеристики	7	
Тип порожка	18	
Толщина платформы	8	
Толщина плиты платформы	14	
Тормозная колодка Crawford DE6090WC	21	
Требования к зданию и пространству	10	
угол 105°	10	
угол 120°	10	
угол 135°	9	
угол 45°	9	
угол 60°	10	
угол 75°	9	
Угол 90° (стандарт)	12	
Управление работами на погрузочных платформах	12	
Управление рабочими процессами на объекте	9	
Установочные углы	8	
Формы порожков	19	
Функции	20	
Характеристики согласно нормам Европейского комитета по стандартизации	9	
Цвета	12	
Энергосбережение	7	
Эргономичный порожек		

ASSA ABLOY Entrance Systems является ведущим поставщиком решений автоматизации входных групп, обеспечивающих эффективность потока товаров и людей. Представляя такие признанные на мировом рынке марки, как Besam, Crawford, Megadoor и Albany, мы предлагаем товары и услуги, направленные на удовлетворение потребностей конечных потребителей в безопасной, надежной, комфортной и стабильной деятельности. Компания ASSA ABLOY Entrance Systems входит в состав группы ASSA ABLOY.

assaabloyentrance.com



ASSA ABLOY Entrance Systems

assaabloyentrance.com