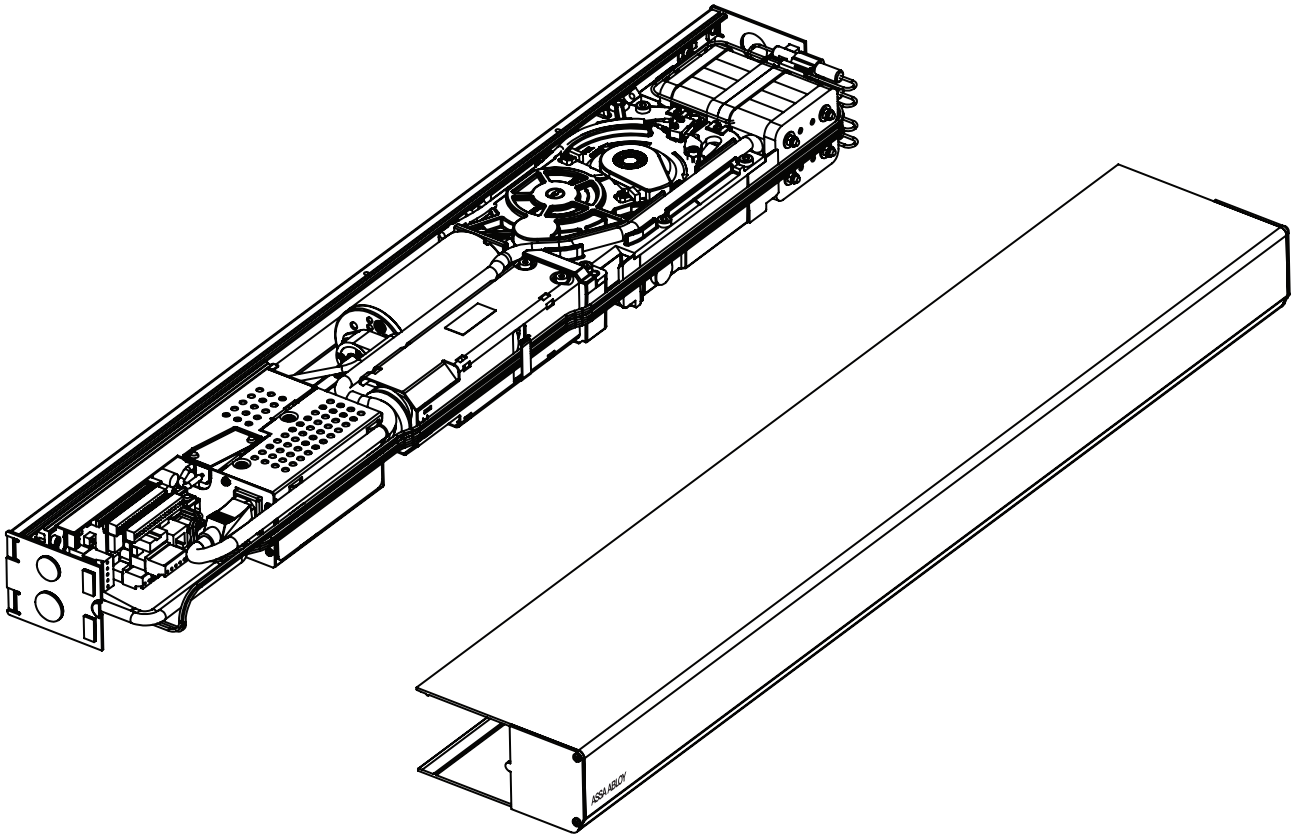
Руководство по установке и обслуживанию

Привод распашных дверей
ASSA ABLOY SW300, SW150

ASSA ABLOY

ASSA ABLOY Entrance Systems

The global leader in door opening solutions



ASSA ABLOY (слова и логотипы) являются торговыми марками, принадлежащими компании ASSA ABLOY Group

© ASSA ABLOY Entrance Systems,2018

Технические данные могут быть изменены без уведомления.

Backtrack information: folder:Workspace Main, version:a474, Date:2018-08-07 time:05:15:06, state: Frozen

Содержание

1 Изменения 6

2 Указания по безопасной эксплуатации 7

3 Важная информация 9
- 3.1 Назначение 9
- 3.2 Меры предосторожности 9
- 3.3 Помехи при приеме сигнала электронным оборудованием 10
- 3.4 Экологические требования 10

4 Технические характеристики 11
- 4.1 Допустимые вес и ширина двери для ASSA ABLOY SW300 12
- 4.2 Допустимые вес и ширина двери для ASSA ABLOY SW150 13

5 Принцип функционирования ASSA ABLOY SW300 и ASSA ABLOY SW150 14
- 5.1 Открывание 15
- 5.2 Закрывание 15
- 5.3 Выключатель 15
  - 5.3.1 Переключатель ВЫКЛ/АВТО/ОТКРЫТО 15
- 5.4 Функции основного блока управления CU-300 16
  - 5.4.1 Прекращение подачи питания 16
  - 5.4.2 Момент закрывания 16
  - 5.4.3 Увеличенное закрывающее усилие/крутящий момент (CLTQ) 16
  - 5.4.4 Помощь при открывании вручную (POAS) 16
  - 5.4.5 «Толкнуть для выхода» (PAG) 16
  - 5.4.6 ASSA ABLOY SW300 обратное открывание (INV) 16
  - 5.4.7 Задержка активации (AD) 16
  - 5.4.8 Верхний датчик присутствия (OPD), установлен на раме 16
  - 5.4.9 Контактный мат 18
  - 5.4.10 Двойное действие 18
- 5.5 Функции блока расширения EXU-SI 19
  - 5.5.1 ПРЕРВАТЬ или противопожарная защита 19
  - 5.5.2 Функционирование замков 19
  - 5.5.3 Переключатель режимов (монтаж на стену) 19
  - 5.5.4 Сигналы 19
  - 5.5.5 Импульс Открыто/Закрывание 20
  - 5.5.6 Режим автономного питания (имеются резервные аккумуляторы) – опция 20
  - 5.5.7 Функции для перемещения лежачего человека или человека с ограниченными физическими способностями 21
- 5.6 Функции блока расширения EXU-SA 22
  - 5.6.1 Сигнал присутствия на стороне приближения, датчик установлен на двери 22
  - 5.6.2 Контроль присутствия со стороны открывания, датчик установлен на двери 22
  - 5.6.3 Мониторинг датчиков безопасности 22
  - 5.6.4 Вход противопожарной защиты 22
  - 5.6.5 Выход реле 22

6 Модели 24
- 6.1 Привод одностворчатой двери, монтаж на поверхность 24
- 6.2 Привод двустворчатой двери, монтаж на поверхность 25

7 Идентификация компонентов 26

8 Системы тяг 29
- 8.1 Толкающая система с рычагом типа PUSH 29
- 8.2 Система тягового действия с тягой типа PULL 30
- 8.3 Удлинение 20 мм 30
- 8.4 Система толкающего действия с тягой типа PULL 31
- 8.5 Комплекты двойного действия 32
- 8.6 Комплекты для удлинения приводного вала 33

9 Дополнительные функции 34
- 9.1 Выключатели 34
  - 9.1.1 4-позиционный переключатель PS-4C (используется с электрическим замком) 34

9.2 Синхронизирующий кабель для двустворчатой двери (синхронизация двух приводов) 34
9.3 Согласующее устройство (не предназначено для ASSA ABLOY SW300) 35
9.4 Кабель индикатора 35
9.5 Блок аккумуляторов (источник резервного питания) 35
9.6 Крышка, комплект 35
9.7 Плата контроля времени закрывания, комплект(только для ASSA ABLOY SW300) 36
9.8 Комплект для противопожарных дверей (не предназначен для ASSA ABLOY SW300) 36
9.9 Монтажная пластина (для усиления стены) 36
9.10 Наклейки 37

10 Подготовка к установке 38
10.1 Общие рекомендации, вопросы техники безопасности 38
10.2 Сторона привода/двери 38
10.3 Примеры установки 39
10.4 Требования к монтажу (крепёжные элементы не прилагаются) 39
10.5 Инструмент 40

11 Механическая установка 41
11.1 Система тяг PUSH 45
11.2 PULL система тяг 51
11.3 Привод с системой PUSH скользящих тяг 57
11.4 ASSA ABLOY SW300 установка с обратным открыванием и системой тяг типа PUSH 58
11.5 ASSA ABLOY SW300 установка с обратным открыванием и системой тяг типа PULL 59
11.6 Установка координирующего устройства на противопожарную дверь 60

12 Электрическое подключение 66
12.1 Блоки управления 68
12.1.1 CU-300 68
12.1.2 Выбор системы тяг 69
12.1.3 Модули расширения EXU-SI / EXU-SA 70
12.1.4 Модуль расширения EXU-SI 71
12.1.5 Модуль расширения EXU-SA 72
12.1.6 Монтаж на двустворчатую дверь 73
12.2 Как разрезать перемычку на синхронизирующем кабеле в случае двустворчатой двери 74
12.3 Двустворчатая дверь 74
12.4 Настройки для двустворчатой двери 75
12.5 Вход для кабеля датчика 76
12.6 Устройство сброса параметров и индикации () для противопожарных дверей 77

13 Ввод в эксплуатацию 79
13.1 ASSA ABLOY SW300 предварительное натяжение пружины 79
13.2 Микропереключатель (не предназначен для ASSA ABLOY SW300) 80
13.3 Регулировка дверного упора 80
13.4 Автоматическое запоминание параметров доведения при открывании и закрывании (рекомендуется) 82
13.4.1 Нажатие КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (LRN) 83
13.4.2 Двустворчатая дверь 83
13.5 Основная регулировка 83
13.6 Подключение активаторов и аксессуаров 85

14 Крышка привода 87
14.1 Установка и снятие крышки 87
14.2 Крышка, комплект 87

15 Надписи и обозначения 88

16 Дополнительные настройки 89
16.1 Запоминание параметров с расширенными настройками доведения открытой и закрытой двери 89
16.2 Возврат исходных параметров доведения открытой и закрытой двери (уровень 1). 89
16.3 Изменение группы параметров (уровень 2) 90
16.4 Классификация (уровень 3) 93
16.5 Верхний датчик присутствия и шлюз (уровень 4) 95
16.6 Усиленное доведение, вход противопожарной защиты и расширенный выбор тяг (уровень 5) 97

17 Руководство по установке и настройке 99
17.1 Дополнительные устройства обеспечения безопасности для распашных дверей 99
17.2 Время открывания и закрывания распашной двери 99
17.2.1 Как определить правильное время открывания и закрывания 99
17.3 Графики определения веса двери 100
17.3.1 Алюминиевая рама с остеклением 100
18 Устранение неполадок 101
18.1 Индикация ошибки 102
19 Обслуживание 104

1 Изменения

Были изменены следующие страницы:

Страница	Различия версий 16.0 и 17.0
Общая информация	Римские цифры заменены буквами на протяжении всего файла.
27	Добавлены новые запасные части.
35	Обновлена иллюстрация и переименован заголовок к комплекту крышки.
39	Добавлены новые примечания к стеновым профилям 3-5 и 4-6 мм.
46	Обновлены иллюстрации с новыми фиксаторами.
47	Обновлены иллюстрации с новыми фиксаторами.
52	Обновлены иллюстрации с новыми фиксаторами.
53	Обновлены иллюстрации с новыми фиксаторами.
55	Обновлены иллюстрации с новыми фиксаторами.
83	Удалён «Алгоритм закрывания при пожарной сигнализации».
85	Изменен "Eye-Tech" в "SP59-M".
87	Обновлена иллюстрация Комплекта крышки
97	Обновлено "Усиленный" на "Расширенный" в состоянии 13.
102	Обновлены причина и способ устранения для Трёх сигналов 0,3 с.
102	Обновлена причина Пяти сигналов 0,3 с и Десяти сигналов 0,3 с.

2 Указания по безопасной эксплуатации



- Невыполнение инструкций в настоящем руководстве может привести к травмам или повреждению оборудования.
- Чтобы уменьшить риск получения травм, данный привод следует использовать только с одно- или двухстворчатыми распашными либо складывающимися дверями.
- Нельзя использовать оборудование, если требуется его ремонт или регулировка.
- При очистке и выполнении техобслуживания следует отключать оборудование от источника питания.
- Привод может использоваться детьми в возрасте старше 8 лет, если они были проинструктированы лицом, ответственным за их безопасность.
- Привод может использоваться детьми в возрасте до 8 лет, если их действия контролируются лицом, ответственным за их безопасность.
- Привод может использоваться лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, если они были проинструктированы человеком, ответственным за их безопасность.
- Выполнение очистки и обслуживания детьми не допускается.
- Нельзя позволять кому-либо взбираться на дверь, а также играть с дверью и стационарными или дистанционными элементами управления.
- Использование батареи другого типа может привести к возгаранию.
- Во время процедуры запоминания параметров функции обеспечения безопасности отключены. Пространство около двери должно быть свободно, т.к. дверь может быстро закрыться.

- Во всех случаях место выполнения работ должно быть отгорожено от пешеходного движения, также во избежание травм требуется отключить электропитание.
- В случае активации цепи прерывания функции обеспечения безопасности не действуют, т.е. дверь закроется, даже если закрыванию препятствует объект или человек, что может привести к травме. Как правило, этот режим используется для изоляции помещения в случае пожара.
- Дверь может приводиться в действие автоматически с использованием датчиков или вручную с помощью активаторов. Привод также может использоваться в качестве дверного доводчика.

3 Важная информация

3.1 Назначение

ASSA ABLOY SW300 и ASSA ABLOY SW150 представляют собой приводы автоматических распашных дверей, установленных на входе или внутри здания. ASSA ABLOY SW300 – электромеханический привод, одобренный для использования с противопожарными дверями. Приводы ASSA ABLOY SW300 и ASSA ABLOY SW150 устанавливаются в помещениях и сочетаются почти со всеми типами наружных и внутренних распашных дверей. Эти приводы широко используется как в дверных системах частных домов для людей с ограниченными способностями, так и в торговых точках с интенсивным движением посетителей.

Привод, используемый на дверях аварийного выхода без функции разблокировки створок, должен быть установлен так, чтобы дверь открывалась в направлении выхода.

Двигатель и редуктор скомбинированы в компактном модуле, расположенном вдоль блока управления и закрытого крышкой. Для управления дверной створкой предлагаются различные системы тяг.

Дверь обеспечивает непрерывную эксплуатацию, высокий уровень безопасности и максимальный срок службы. Система автоматически настраивается в соответствии с обычными изменениями погоды и незначительными изменениями силы трения, вызванными, например, засорением.

При выходе в экстренных ситуациях дверь открывается вручную.

В этом руководстве имеется вся необходимая информация, а также указания по установке, обслуживанию и эксплуатации устройств Swing Door Operators ASSA ABLOY SW300 и ASSA ABLOY SW150.

См. руководство по эксплуатации 1008788.

Сохраните эти инструкции для использования в качестве справочной информации в будущем.

3.2 Меры предосторожности

Перед вводом двери в эксплуатацию на месте установки требуется провести оценку риска в соответствии с «Руководством по установке автоматических распашных дверей для пешеходных проходов» (PRA-0006) и заполнить документ по проведению приёмочных испытаний (PRA-0007).

Чтобы не допустить травм, повреждения материалов и неисправной работы оборудования, во время установки, регулировки, ремонта и обслуживания следует строго соблюдать приведённые в данном руководстве указания. Безопасное выполнение работ может обеспечить только специалист, прошедший соответствующую подготовку. Эти работы разрешается выполнять только сотрудникам, получившим подготовку в компании ASSA ABLOY Entrance Systems.

3.3 Помехи при приеме сигнала электронным оборудованием

Настоящее оборудование может выступать источником и приёмником энергии радиоизлучения. При некорректной установке и эксплуатации оно может создавать помехи при приёме сигнала радиоприёмниками, телевизорами и другими радиочастотными устройствами.

Может возникать взаимодействие с оборудованием, которое не соответствует в полной мере требованиям к помехоустойчивости.

Полная защищённость конкретной установки от помех не гарантируется. Для устранения радио- и телевизионных помех, наличие которых подтверждается включением и выключением данного оборудования, пользователь может предпринять следующее.

- Изменить направление приемной антенны.
- Изменить расположение приемника относительно оборудования.
- Переместить приемник на удаление от оборудования.
- Подключить приемник к другому выходу электропитания так, чтобы оборудование и приемник получали питание от различных распределительных сетей.
- Проверить подсоединение к защитному заземлению.

При необходимости за дополнительными рекомендациями можно обратиться к дилеру или опытному технику-электронщику.

3.4 Экологические требования

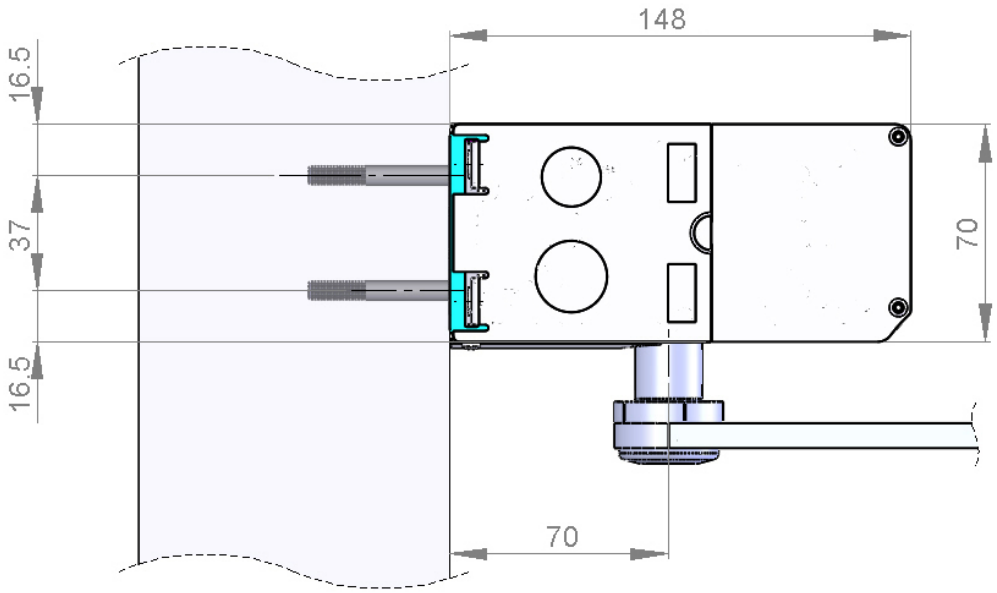
ASSA ABLOY Entrance SystemsПродукция оснащается электронными компонентами и может поставляться с аккумуляторными батареями, содержащими вредные для окружающей среды материалы. Перед извлечением электронных компонентов и аккумуляторных батарей устройство следует отключить от сети. Утилизация компонентов и упаковочного материала должна осуществляться в соответствии с местными нормами, определяющими способ и место утилизации.

4 Технические характеристики

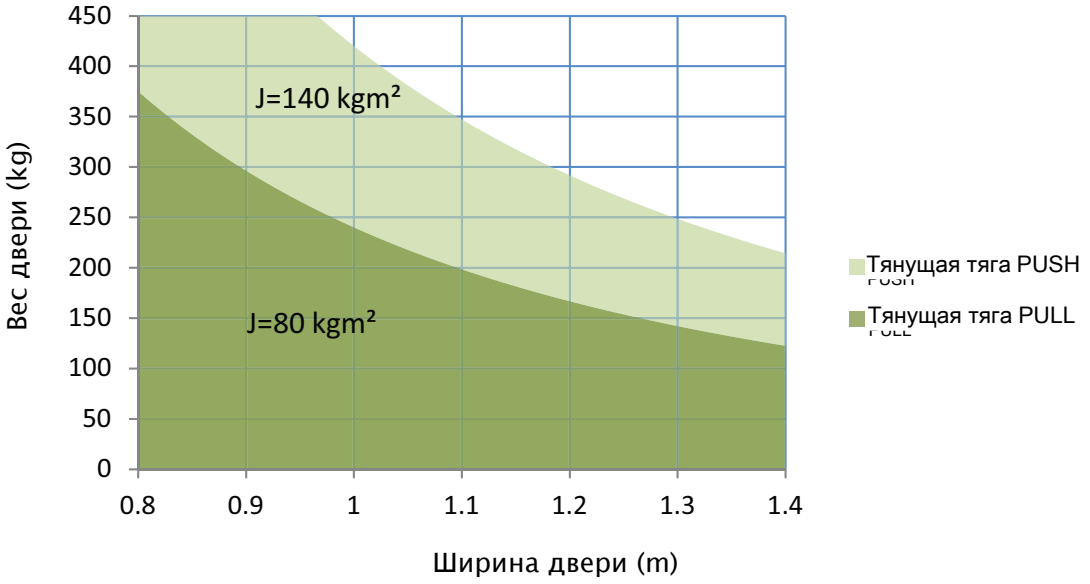
Необходимо убедиться, что привод с указанными ниже техническими характеристиками подходит для установки.

Производитель:	ASSA ABLOY Entrance Systems AB
Адрес:	Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden
Тип:	ASSA ABLOY SW300 и ASSA ABLOY SW150
Сетевое питание:	100 – 240 В перем.тока, +10/-15%, 50/60 Гц, сетевой предохранитель макс. 10 А (в здании) Внимание: Сетевой источник питания должен быть оснащён защитным элементом и трёхполюсным изолирующим выключателем категории III с минимальным зазором между контактами 3 мм. Эти компоненты устанавливаются в соответствии с местными правилами. Они не входят в комплект поставки.
Энергопотребление:	Макс. 300 Вт
Вспомогательное напряжение:	24 В пост.тока, макс. 700 мА
Сетевой предохранитель F1, F2:	2 x T 6,3 AH/250 V
Размер двери:	Система тяг типа PUSH; размер 4 – 7 Система тяг типа PULL; размер 4 – 6
Макс. инертность J:	Для PUSH – 140 kgm^2 for ASSA ABLOY SW300 and 70 kgm^2 for ASSA ABLOY SW150 Для PULL – 80 kgm^2 for ASSA ABLOY SW300 and 40 kgm^2 for ASSA ABLOY SW150 Инертность = вес двери x (ширина двери)^2 / 3
Электромеханический замок:	Возможность выбора: 12 В пост.тока, макс. 1200 мА или 24 В пост.тока, макс. 600 мА
Угол открывания двери:	PUSH тяга: 80° – 110°, with reveal 0 – 367 mm PULL тяга: 80° – 110°, with reveal -20 – 130 mm
Время открывания (0° – 80°):	2.5 – 12 сек (регулируется)
Время закрывания (90° – 10°):	4 – 12 сек (регулируется)
Время удержания в открытом положении:	1.5 – 30 сек
Температура окружения:	-20 °C to +45 °C
Относительная влажность:	Макс. 95%
Вес привода:	7.6 kg
Класс защиты:	IP20
Класс защиты, исполнительные элементы системы управления:	IP54
Одобрения:	Одобрения независимых авторитетных сертификационных организаций, свидетельствующие об эксплуатационной безопасности см. в «Декларации соответствия».

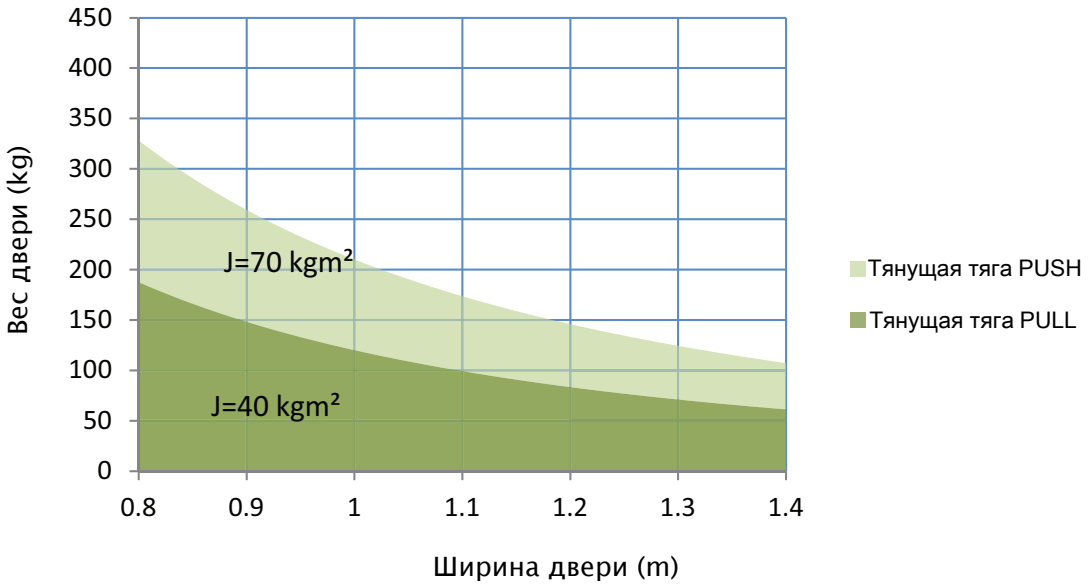
Устройство устанавливается в помещении.



4.1 Допустимые вес и ширина двери для ASSA ABLOY SW300



4.2 Допустимые вес и ширина двери для ASSA ABLOY SW150



5 Принцип функционирования ASSA ABLOY SW300 и ASSA ABLOY SW150

В системе приводов распашных дверей ASSA ABLOY SW300 и ASSA ABLOY SW150 используется двигатель постоянного тока, который посредством червячной и прямозубых цилиндрических зубчатых передач вращает выходной вал. Подсоединённая к выходному валу система тяг толкающего или тянущего действия открывает прилегающую к поверхности дверь.

Привод предлагается в двух исполнениях:

- ASSA ABLOY SW300 для противопожарных дверей, оснащённых регулируемым пружинным механизмом;
- ASSA ABLOY SW150 без механической пружины и модулей расширения, не используемая для противопожарных дверей.

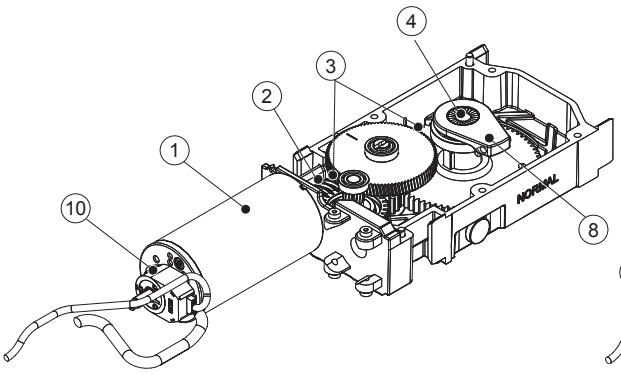
В ASSA ABLOY SW300 имеется регулируемый пружинный механизм с цилиндрической пружиной сжатия, соединённой с системой сочленения, которая включает в себя нажимной ролик, воздействующий на поверхность эксцентрика, закреплённого на выходном валу. При открывании двери пружина сжимается вращением выходного вала. Во время цикла закрывания сила пружины передаётся на выходной вал через эксцентрик и нажимной ролик. Вектор силы пружины направлен в сторону закрывания.

Можно выбрать необходимую силу пружины для закрывания двери вручную и при сбоях электропитания.

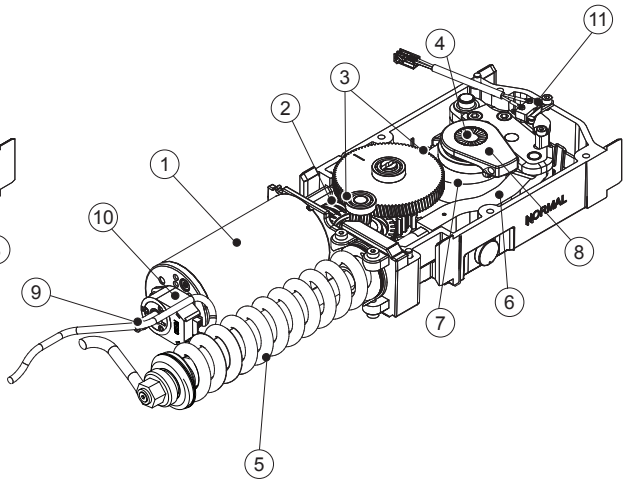
Силу закрывания можно увеличить путём совмещения усилий двигателя и пружины (форсированное закрывание).

Части механизма:

ASSA ABLOY SW150



ASSA ABLOY SW300



1 Мотор
2 Червячная передача
3 Две прямозубые цилиндрические зубчатые передачи
4 Выходной вал
5 Цилиндрическая пружина сжатия (только огнестойкое исполнение)
6 Механизм, передающий силу пружины на выходной вал (только огнестойкое исполнение)
7 Эксцентрик, оптимизирующий крутящий момент выходного вала (только огнестойкое исполнение)
8 Механический упор на выходном валу (регулируемый)
9 Вал для механического согласующего устройства (только огнестойкое исполнение)

10 Датчик положения

11 Микропереключатель

5.1 Открывание

Когда блоком управления получен сигнал открывания, дверь открывается с установленной скоростью. Перед достижением полностью открытого положения двери скорость автоматически уменьшается. Как только достигнут требуемый угол открывания, двигатель останавливается. Створка удерживается в открытом положении двигателем.

Если путь открывания преграждён, цикл открывания будет приостановлен или прекращён – действие можно выбрать с помощью переключателя (SOS). Если переключатель режимов в положении «выкл.», в случае приостановки движение прекращается.

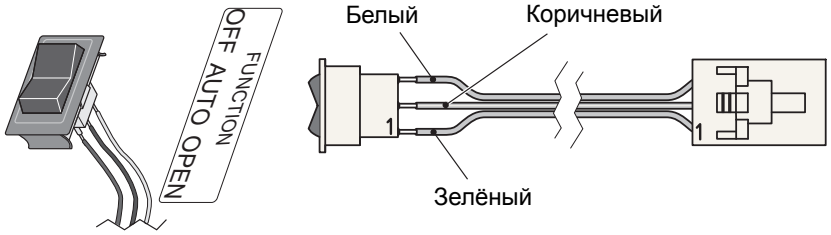
- Продолжение функционирования в случае приостановки – действие открывания будет повторяться в течение времени удержания.
- Прекращение движения в случае приостановки – через 2 секунды дверь закроется, даже если время удержания не истекло.

5.2 Закрывание

По истечении времени удержания дверь автоматически закрывается с помощью двигателя и пружины. Перед достижением полностью закрытого положения движение будет замедлено. Дверь удерживается в закрытом положении силой пружины или комбинированным усилием пружины и двигателя.

5.3 Выключатель

5.3.1 Переключатель ВЫКЛ/АВТО/ОТКРЫТО



Функция	Режим работы
ВЫКЛ	Воспринимается только ключевой импульс.
АВТО	Воспринимаются все импульсы.
ОТКРЫТО	Дверь удерживается в открытом положении.

5.4 Функции основного блока управления CU-300

Подробнее см. на стр. 68.

5.4.1 Прекращение подачи питания

При отключении электропитания привод действует в качестве доводчика с контролируемой скоростью закрывания, микровыключатель обеспечивает доведение для надёжного запирания (только огнестойкое исполнение без обратного открывания).

5.4.2 Момент закрывания

Регулировка момента закрывания согласно стандарту EN1154 позволяет обеспечить выполнение местных предписаний и исключить слишком высокое или низкое давление.

5.4.3 Увеличенное закрывающее усилие/крутящий момент (CLTQ)

Если потенциометр CLTQ настроен на 0°, дверь закроется под воздействием силы пружины. Если повернуть потенциометр по часовой стрелке, момент закрывания будет увеличен двигателем. Увеличенный момент закрывания будет уменьшен до нуля:

- Если установленный на двери датчик активирован, когда дверь закрыта или закрывается (также, если была открыта вручную). Не касается случаев, когда переключатель режимов в выключенном состоянии.

  Также увеличенный момент закрывания будет отменён во всех режимах после первого закрывания прерыванием (не касается второстепенной двери с прошлыми версиями программного обеспечения).

5.4.4 Помощь при открывании вручную (POAS)

Если потенциометр POAS настроен на 0°, привод не оказывает содействия при открывании вручную. Если повернуть потенциометр по часовой стрелке, двигатель будет помогать при открывании двери вручную. Диапазон действия функции помощи при открывании вручную зависит от предварительного натяжения пружины.

5.4.5 «Толкнуть для выхода» (PAG)

Функция «Толкнуть для выхода» активируется двухрядным переключателем: ВКЛ или ВЫКЛ. Функция «Толкнуть для выхода» может быть задействована в любом положении двери. Она не активна, когда переключатель режимов в положении ВЫКЛ.

5.4.6 ASSA ABLOY SW300 обратное открывание (INV)

При установке двери с обратным открыванием требуется выбрать соответствующее положение двухрядного переключателя.

Используется с дверями аварийного выхода, где пожарная сигнализация открывает двери для отведения дыма. Дверь открывается пружиной и закрывается приводом. Замок (если используется) должен соответствовать стандарту ELtVTR.

5.4.7 Задержка активации (AD)

При использовании этой функции до того как дверь откроется, на протяжении определённого времени должен присутствовать постоянный внутренний импульс. Установленное время - 2 сек.

Если сигнал подан в процессе закрывания, дверь сразу же откроется.

5.4.8 Верхний датчик присутствия (OPD), установлен на раме

Датчик OPD, установленный на раме или на крышке привода непосредственно над открывающимися створками, при активации будет удерживать дверь в открытом или закрытом состоянии. Вход датчика не принимает сигналов во время открывания

и закрывания. Сигнал блокировки присутствует, поскольку он требуется для функционирования некоторых датчиков OPD.

- если датчиком OPD обнаружено присутствие объекта в рабочей области, закрытая дверь не откроется;
- если датчиком OPD обнаружено присутствие объекта в рабочей области, открытая дверь не закроется;
- если датчиком OPD обнаружено присутствие объекта в рабочей области, когда дверь открывается, действие продолжится;
- если датчиком OPD обнаружено присутствие объекта в рабочей области, когда дверь закрывается, действие продолжится;
- датчик OPD не активен, если переключатель режимов в положении ВЫКЛ (ВЫКЛ.), при открывании двери вручную или использовании питания аккумулятора (энергосберегающий режим).

5.4.9 Контактный мат

Данная система функционирует следующим образом:

- закрытая дверь не откроется, если кто-то стоит на контактном мате;
- открытая дверь не закроется, если кто-то стоит на контактном мате;
- если кто-то стоит на контактном мате, когда дверь открывается, действие продолжится;
- если кто-то стоит на контактном мате, когда дверь закрывается, действие продолжится;
- если кто-то стоит на контактном мате, во время закрывания сигналы открывания не поступают
- контактный мат не активен, если переключатель режимов в положении ВЫКЛ (ВЫКЛ.), при открывании двери вручную или использовании питания аккумулятора (энергосберегающий режим).

5.4.10 Двойное действие

Открывание вовнутрь, аварийное открывание наружу – см. краткую инструкцию 1011548.

5.5 Функции блока расширения EXU-SI

См. также стр. 71.

5.5.1 ПРЕРВАТЬ или противопожарная защита



В случае активации цепи прерывания или противопожарной защиты функции обеспечения безопасности не действуют, т.е. дверь закроется, даже если закрыванию препятствует объект или человек, что может привести к травме. Как правило, этот режим используется для изоляции помещения в случае пожара. Для надлежащего закрывания двухстворчатой двери требуется согласующее устройство.

- При прерывании (ПРЕРВАТЬ) система управления игнорирует все сигналы и закрывает дверь(и) с нормальной скоростью или в течение 5 секунд (см. стр. 83).
- Если импульс контролируется функцией ПРЕРВАТЬ или противопожарной защиты: после сброса (ПРЕРВАТЬ RESET) привод вернётся к нормальному функционированию. При сбросе вручную следует удалить перемычку и подключить кнопку сброса к выводу № 8 и заземлению.
- Либо если состояние контролируется функцией ПРЕРВАТЬ, когда сигнал ПРЕРВАТЬ отключен, привод возобновит работу в обычном режиме.
- Действие замка во время прерывания (ПРЕРВАТЬ) зависит от группы параметров. См. стр. 90.

5.5.2 Функционирование замков

- Выход для подключения замка защищён от короткого замыкания и может использоваться для подачи на замок питания 24 В пост. тока, макс. 600 мА. Дверь запирается замком при выборе режимов ВЫХОД (ТОЛЬКО ВЫХОД) и ВЫКЛ (ВЫКЛ.).
- Система управления имеет выход постоянного тока для внешних замков
- Двухрядные переключатели: 12 / 24 В пост. тока, закрыто с питанием / без питания
- Переключатель DIP-switch: для задержки на отпирание замка; потенциометр: задержка открывания
- Двухрядный переключатель, обеспечивающий преодоление сопротивления замка при доведении во время закрывания (отключена функция обратного открывания)
- Вход для исходящего от замка сигнала разблокирования Потенциометр задержки открывания должен быть настроен на максимум. Дверь начнёт открываться сразу после получения сигнала разблокирования. Требуется активный низкий уровень выходного сигнала замка.
- Если дверь не закрывается полностью, попытка запирания будет повторена (если дверь была открыта в ручном режиме - один раз, в автоматическом - два раза).

5.5.3 Переключатель режимов (монтаж на стену)

- Вход для Открыто (ОТКРЫТО), ВЫХОД (ВЫХОД) и ВЫКЛ (ВЫКЛ.), если переключатель отсутствует, по умолчанию установлен режим АВТО (АВТО).

  Внимание: В режиме ВЫКЛ привод отвечает требованиям предписания по травмобезопасному использованию, сигналы установленных на дверь датчиков игнорируются.

5.5.4 Сигналы

- Вход для наружного сигнала, ключевого сигнала и сигнала Открыто/Закрывание.

5.5.5 Импульс Открыто/Закрывание

По этому сигналу дверь открывается и остаётся открытой до получения нового сигнала. Если сигнал не получен, дверь закроется через 15 минут. Цикл можно сделать бесконечным, изменив группу параметров, см. стр. 90.

Сигнал Открыто/Закрывание может быть принят только в том случае, если система работает в режиме АВТО. Есть возможность также запрограммировать на сигналы ВЫКЛ и ВЫХОД.

5.5.6 Режим автономного питания (имеются резервные аккумуляторы) – опция

- В случае нарушения энергоснабжения может быть обеспечено нормальное функционирование, принимаются сигналы от переключателя KEY switch.
- Имеется два контакта для подключения 2 аккумуляторов 12 В (NiMH).
- Для контроля аккумуляторов предусмотрен переключатель DIP-switch. О наличии неисправного аккумулятора сигнализирует индикатор на блоке CU-ESD, если выбрать соответствующую функцию, то реле на EXU-SA может предоставить информацию о контакте. При использовании вспомогательной платы AIU, предупреждение может сопровождаться звуковым сигналом. Плата подключается к источнику 24 В пост.тока и выходу реле EXU-SA. При замене аккумулятора систему контроля требуется сбрасывать. Это осуществляется нажатием кнопки запоминания в режиме работы от аккумулятора (сетевое питание отключено).

  Внимание: Если аккумулятор используется в энергосберегающем режиме, сброс выполняется во время открывания двери ключевым импульсом.
- В режиме автономного питания привод завершит рабочий цикл и отключится от аккумулятора. Питаемый от аккумулятора привод можно активировать, отправив на вход сигнал «KEY».
- Режим автономного питания можно изменить с «энергосберегающего» (POWER SAVE) на «комфортный» (CONVENIENCE) (см. стр. 90. В «комфортном» режиме привод работает без функциональных ограничений, пока не закончится заряд аккумуляторов. Аккумуляторы заряжаются блоком управления приводом. Новых, полностью заряженных аккумуляторов хватает максимум на 300 открываний и закрываний двери в «комфортном» режиме. В «энергосберегающем» режиме привод может ожидать сигнала ключа до 1 недели.

  Когда аккумулятор находится в энергосберегающем режиме, индикаторы следующих компонентов неактивны.
  - Контактный мат
  - Верхний датчик присутствия (OPD/OPS), установлен на раме
  - Сигнал присутствия на стороне приближения, датчик установлен на двери
  - Контроль присутствия со стороны открывания, датчик установлен на двери

  Внимание: В «бесперебойном» режиме все датчики работают.

5.5.7 Функции для перемещения лежачего человека или человека с ограниченными физическими способностями

Решение 1

Установить перемычку между выводами 3 и 7 на второстепенном модуле EXU-SI.

Для открывания главной двери следует использовать импульс на главном модуле.

Для открывания обеих дверей следует использовать импульс открывания/закрывания на второстепенном модуле.

Решение 2

Установить перемычку между выводами 3 и 7 на второстепенном модуле EXU-SI.

На двухрядном переключателе «PAG» главной платы выбрать положение «ON».

Для открывания главной двери следует использовать импульс на главном модуле.

Вручную толкнуть второстепенную дверь. Она автоматически откроется и останется в открытом состоянии до закрывания главной двери.

Активно, когда переключатель режимов в положении ВЫКЛ., ВЫХОД, АВТО и ОТКРЫТО.

Решение 3

Установить переключатель «1/0» между выводами 3 и 7 второстепенного модуля EXU-SI.

Выбрать положение 1 - импульсы на главном модуле будут открывать только главную дверь.

Выбрать положение 0 - импульсы на главном модуле будут открывать обе двери.

Решение 4

Установить перемычку между выводами 3 и 7 на второстепенном модуле EXU-SI.

На двухрядном переключателе «PAG» второстепенной платы выбрать положение «ON».

Любой импульс на основном блоке управления:

- короче 2 секунд - открывается только основная дверь,

- длиннее 2 секунд - открываются обе двери.

Внимание: То, каким образом подключается вход для сигнала прерывания, определяется группой параметров второстепенной системы. При этом в выбранной группе конфигурация сигнала прерывания должна быть нормально разомкнутой. Если контакт сигнала прерывания должен быть нормально замкнутым, выводы 3 и 7 требуется разъединить.

5.6 Функции блока расширения EXU-SA

См. также стр. 72.

5.6.1 Сигнал присутствия на стороне приближения, датчик установлен на двери

Сигнал присутствия активен, когда дверь полностью открыта и закрывается. Датчик устанавливается на двери со стороны закрывания. Как только дверь закрыта, датчик отключается и активируется после получения следующего сигнала.

Внимание: При установке на систему с двумя дверями, по сигналу присутствия открываются обе двери. Датчик не активен, если переключатель режимов в положении ВЫКЛ (ВЫКЛ.), при открывании двери вручную или использовании питания аккумулятора (режим автономного питания).

5.6.2 Контроль присутствия со стороны открывания, датчик установлен на двери

Если датчиком, установленным на стороне открывания распашной двери, обнаружен объект, на блок управления подаётся сигнал приостановить движение. Если блоком управления получен короткий сигнал от датчика в период удержания двери в открытом состоянии, дверь останется открыта после того, как объект покинет проход.

Потенциометр запрещения/игнорирования можно настроить так, чтобы в полностью открытом положении датчик не воспринимал находящуюся рядом стену или постоянный объект. Функция контроля присутствия имеет более высокий приоритет, чем сигнал присутствия.

Внимание: При установке на систему с двумя дверями функция контроля присутствия останавливает обе двери, за исключением случаев с двустворчатой дверью аварийного выхода. Принцип функционирования двустворчатой двери аварийного выхода можно настроить (см. стр. 90). Датчик не активен, если переключатель режимов в положении ВЫКЛ, и при открывании двери вручную. В режиме ВЫКЛ привод отвечает требованиям стандартов травмобезопасного использования.

5.6.3 Мониторинг датчиков безопасности

Возможен мониторинг сигнала присутствия и функции контроля присутствия. Если обнаружена неисправность датчика присутствия, привод перестанет принимать сигналы. Дверь остаётся в закрытом положении и может открываться вручную.

Если датчик присутствия неисправен, дверь останется в открытом положении. При выборе переключателем режимов «Выкл.» система контроля переключится в травмобезопасный режим. В качестве сигнала может использоваться ключевой импульс.

5.6.4 Вход противопожарной защиты

Заземляющий контакт и 24 В пост. тока используются для подачи питания на датчики дыма, см. стр. 78.

Ко входу противопожарной защиты может быть подключена линия пожарной сигнализации 12, 24 или 48 В пост. тока, см. стр. 85 и 97.

5.6.5 Выход реле

Беспотенциальный контакт COM/HO/HЗ имеет четыре перечисленных ниже назначения, при этом первые три выбираются группой параметров (см. «Реле» в таблице на странице 90). При отображении ошибки или прерывания реле ошибки находится в состоянии покоя (соединение COM-HЗ), если отображается открытое или закрытое состояние двери, реле активировано (соединение COM-HO).

- Индикация ошибки
  Информацию об индикации внешней ошибки см. на стр. 102.

- Выход ПРЕРВАТЬ
  Используется для передачи сигнала прерывания (KILL) на другие дверные системы.
- Выход для замка
  Используется для замков, работающих от нестандартного напряжения (не 12/24 В пост. тока).
- Индикация положения двери (контакт обеспечен перемычкой)
  Используется для индикации открытого или закрытого положения двери. Отображаемое положение можно выбрать путём настройки потенциометра запрещения/игнорирования. Для индикации закрытого состояния двери настроить потенциометр игнорирования на минимум. Для индикации открытого состояния открыть дверь каким-либо импульсом открывания, либо выбрав переключателем режим OPEN, настроить потенциометр игнорирования так, чтобы индикатор горел только в том случае, когда дверь открыта (или находится в требуемом положении).

6 Модели

Предлагаются три основные модели приводов ASSA ABLOY SW300 и ASSA ABLOY SW150:

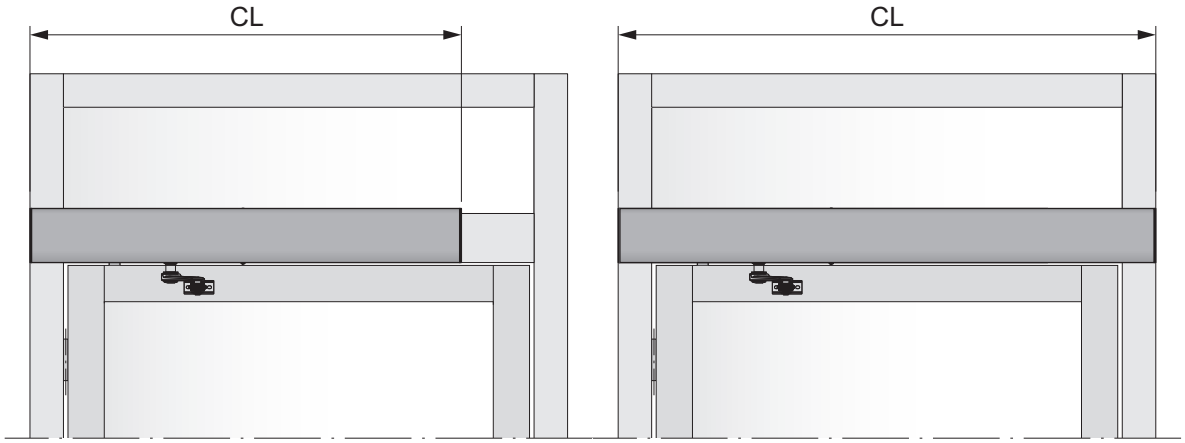
- Одностворчатая дверь
- Двустворчатые двери (с двумя приводами)
- Двустворчатые двери аварийного выхода (с двумя приводами)

Приводы не имеют определённого направления и не зависят от стороны петель. Приводы могут использоваться с системами тяг как толкающего, так и тягового действия.

6.1 Привод одностворчатой двери, монтаж на поверхность

Изделие поставляется вместе с задней пластиной, блоком управления, торцевыми пластинами и крышкой. Общая длина крышки (CL) включает торцевые пластины.

Отображена система тяг толкающего действия.



Стандартная крышка
CL -840

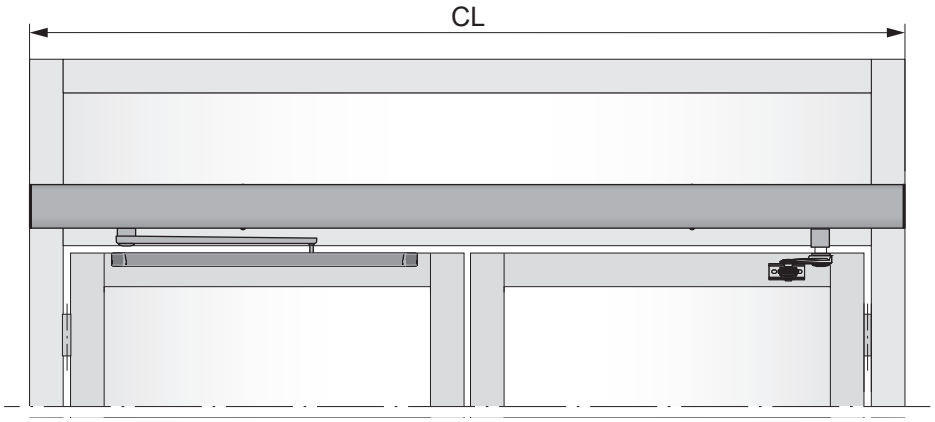
Крышка на полную длину.
$CL_{мин.}$ - 840
$CL_{макс.}$ - 1684

6.2 Привод двустворчатой двери, монтаж на поверхность

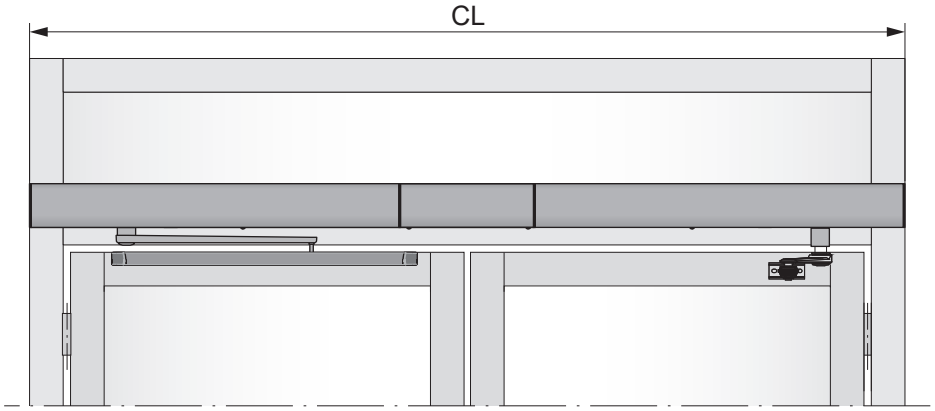
Изделие поставляется вместе с задней пластиной, блоком управления, торцевыми пластинами и крышкой. Общая длина крышки (CL) включает торцевые пластины.

Под одной крышкой (цельной или модульной) можно монтировать два привода, по одному для каждой двери. Отображены системы тяг толкающего и тягового действия (двустворчатая дверь аварийного выхода).

Также имеется возможность использовать две системы тяг одного типа.

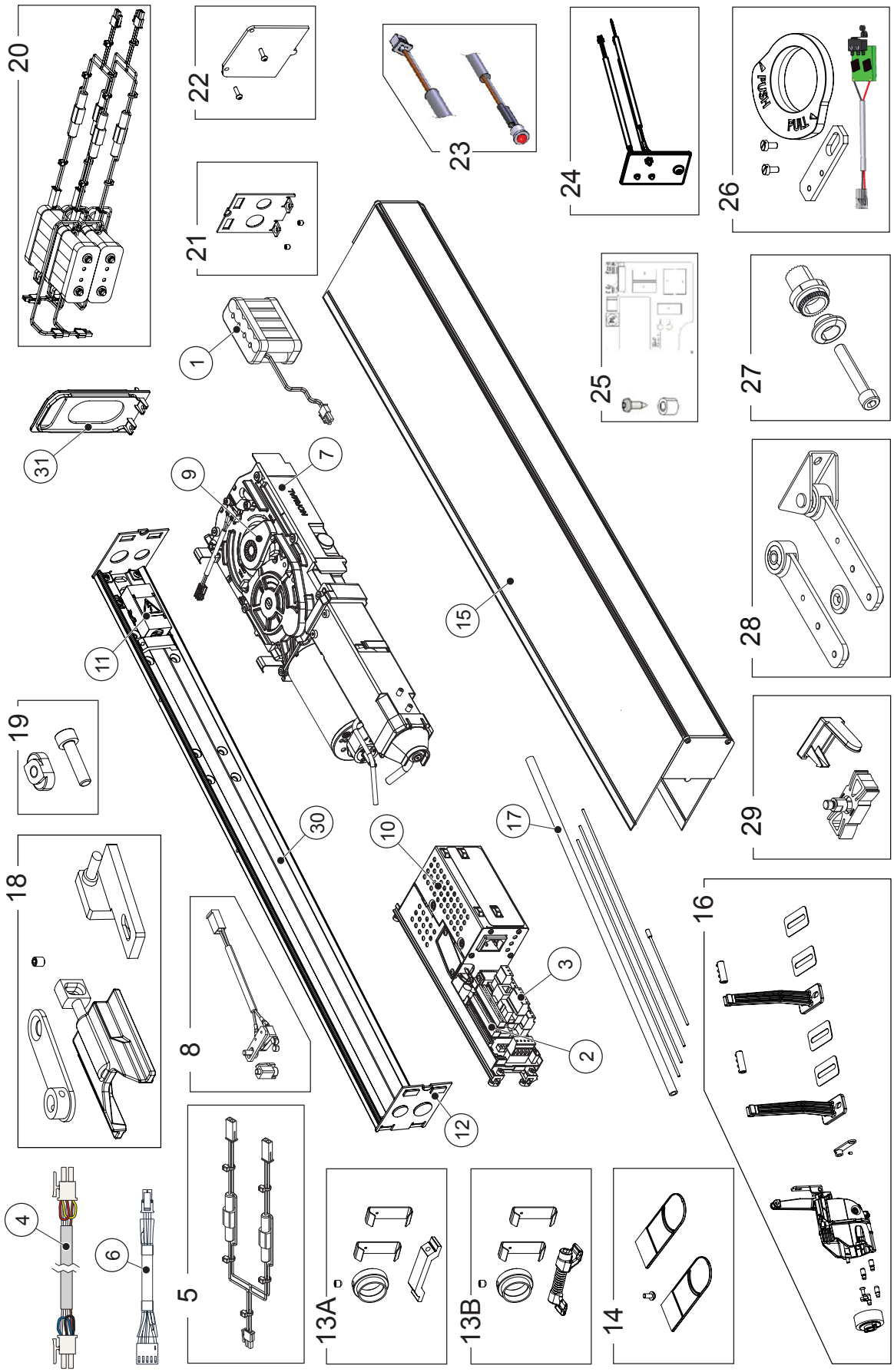


Крышка на полную длину.
$CL_{мин.}$ - 1684
$CL_{макс.}$ - 3284



В модульном исполнении между двумя стандартными крышками используется промежуточная.
$CL_{мин.}$ - 1714
$CL_{макс.}$ - 3284

7 Идентификация компонентов



Поз.	Арт.	Описание
1	33738753	Аккумулятор NiMH 12 В/1,2 Ач
2	331003554	EXU-SI Комплект расширения спектра сигналов и функций безопасности
3	331003557	EXU-SA Комплект средств обеспечения безопасности
4	331003583	Комплект синхронизирующих кабелей
5	330000331	Удлинительный кабель аккумуляторной батареи
6	331009105	Кабель датчика положения
7	331009148	Трансмиссия, комплект SW150
	331007819PULL	Трансмиссия, комплект SW300
	331007819PUSH	Трансмиссия, комплект SW300
	331007819SYM	Трансмиссия, комплект SW300
	331007819F	Трансмиссия, комплект SW300 (не предназначена для использования в Германии, Великобритании и Швеции)
8	331007845	Комплект микровыключателей
9	331007849	Упор (комплект)
10	331008333	Блок управления CU-300 без плат EXU
11	331008344	Распределительная коробка одностворчатой двери
12	331009166	Комплект переключателей ВЫКЛ/Авто/Открыто
13A	331009183	Крепления, комплект Трансмиссия до w.1845
13B	331017941	Крепления, комплект FB Трансмиссия после w.1845
14	331009513BK/SI	Заглушка
15	331009515	Одинарная крышка
	331009584	Двойная крышка
16	331013027	Верхнее согласующее устройство, комплект
17	331013050	Шток
18	330000682	Комплект для технического обслуживания согласующего устройства
19	330000684	Крепление для блока управления CU-300
20	331007823	Блок аккумулятора
21	331007825BK/SI	Нижняя часть торцевой пластины
22	331007829BK/SI	Верхняя часть торцевой пластины
23	331008615	Кабель индикатора
24	331009828	Устройство сброса и индикации
25	331010374	Тормоз закрывающего движения, комплект
26	331009903	Эксцентрик и плата микропереключателя
27	330000270BK/SI	Адаптер, комплект
28	330000271BK/SI	Ремонтный комплект тяг типа PUSH
29	330000335BK/SI	Ремонтный комплект тяг типа PULL
30	331007821	Задняя пластина
	331014103	Монтажная пластина на всю длину. Укажите длину CL, R и/или S.

Поз.	Арт.	Описание
31	331015579BK/SI	Промежуточная крышка (2 шт.)

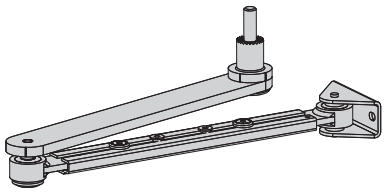
8 Системы тяг

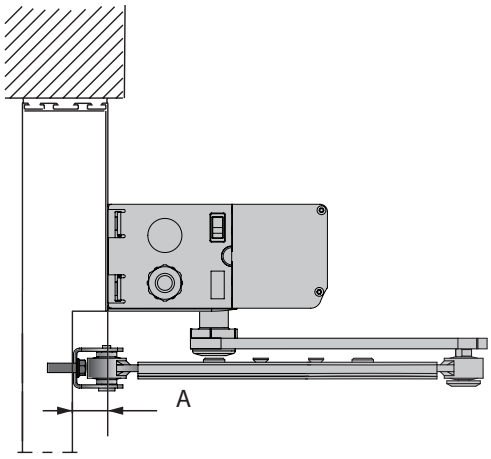
Процедура монтажа системы тяг для противопожарной двери, двери с обратным открыванием и базовой версии одинаковая.

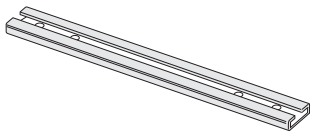
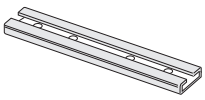
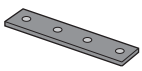
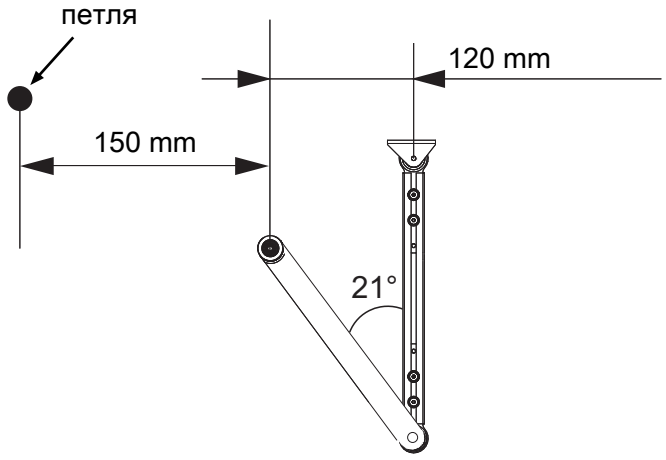
8.1 Толкающая система с рычагом типа PUSH

Эта система включает в себя ведущий рычаг, выдвижной компонент и элементы крепления к двери. Она используется с приводом, монтированным на стене, противоположной стороне открывания двери, и одобрена для установки на противопожарных дверях (A до 300 mm).

Art. No.: 1007965BK/SI





Глубина рамы	
Удлинение	
 Удлинение mm 345 Арт. : 173005BK/SI  Удлинение mm 230 Арт. : 173004BK/SI  Соединитель Арт.: 173191	 A - откос проёма
Нет (стандартный рычаг)	0-22 мм
Удлинение, L=345 мм	22-137 мм
Удлинение, L=230 мм + соединительный элемент	137-252 мм
Удлинение, L=345 мм + 230 мм + соединительный элемент	252-367 мм

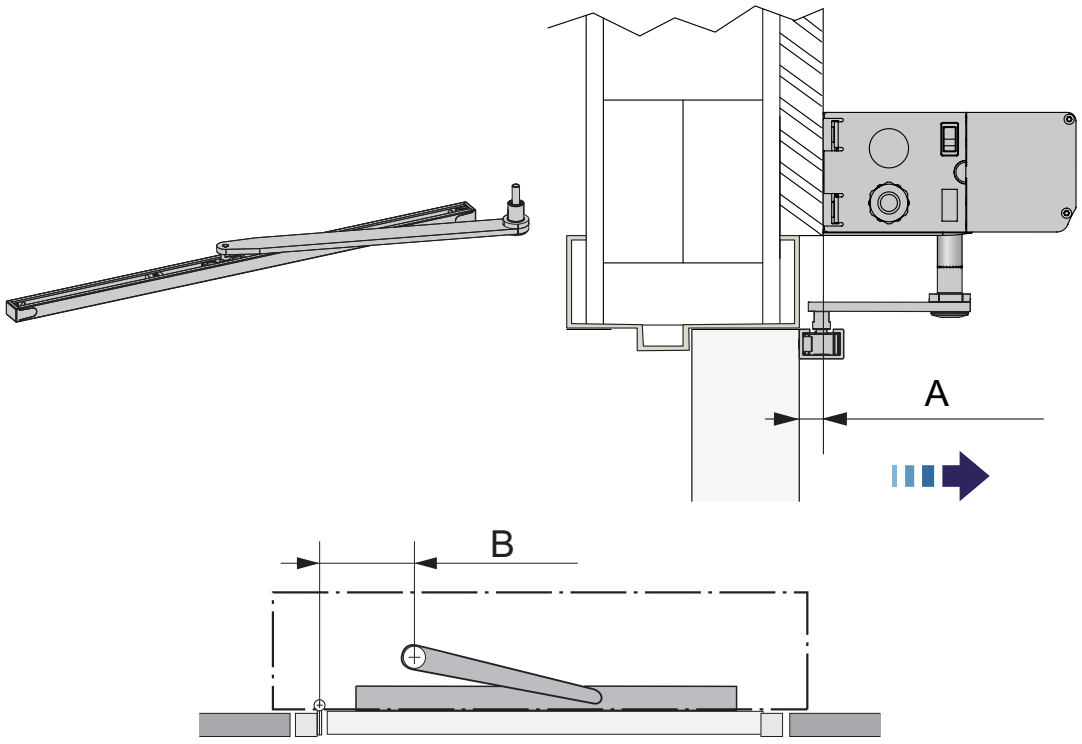
8.2 Система тягового действия с тягой типа PULL

Данная система включает в себя ведущий рычаг, направляющую планку и элементы крепления к двери. Одобрена для установки на противопожарных дверях (A до 130 мм).

PULL,1008401BK/SI (A = -20-130 mm, B = 150 mm)

PULL-220, 1011998BK/SI (A = -20-65 mm, B = 150 mm), только для исполнения LE

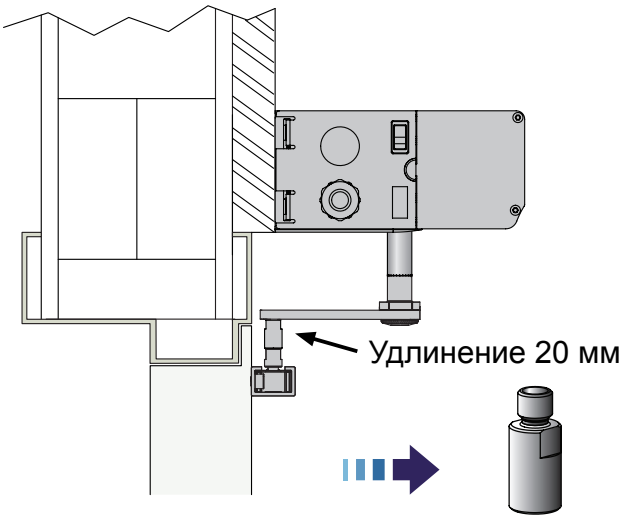
PULL-600, 1014729BK/SI (A = -20-230 mm, B = 250/420 mm)



8.3 Удлинение 20 мм

Удлинение 20 мм для элементов PULL/PAS и нижнее крепление профиля направляющей.

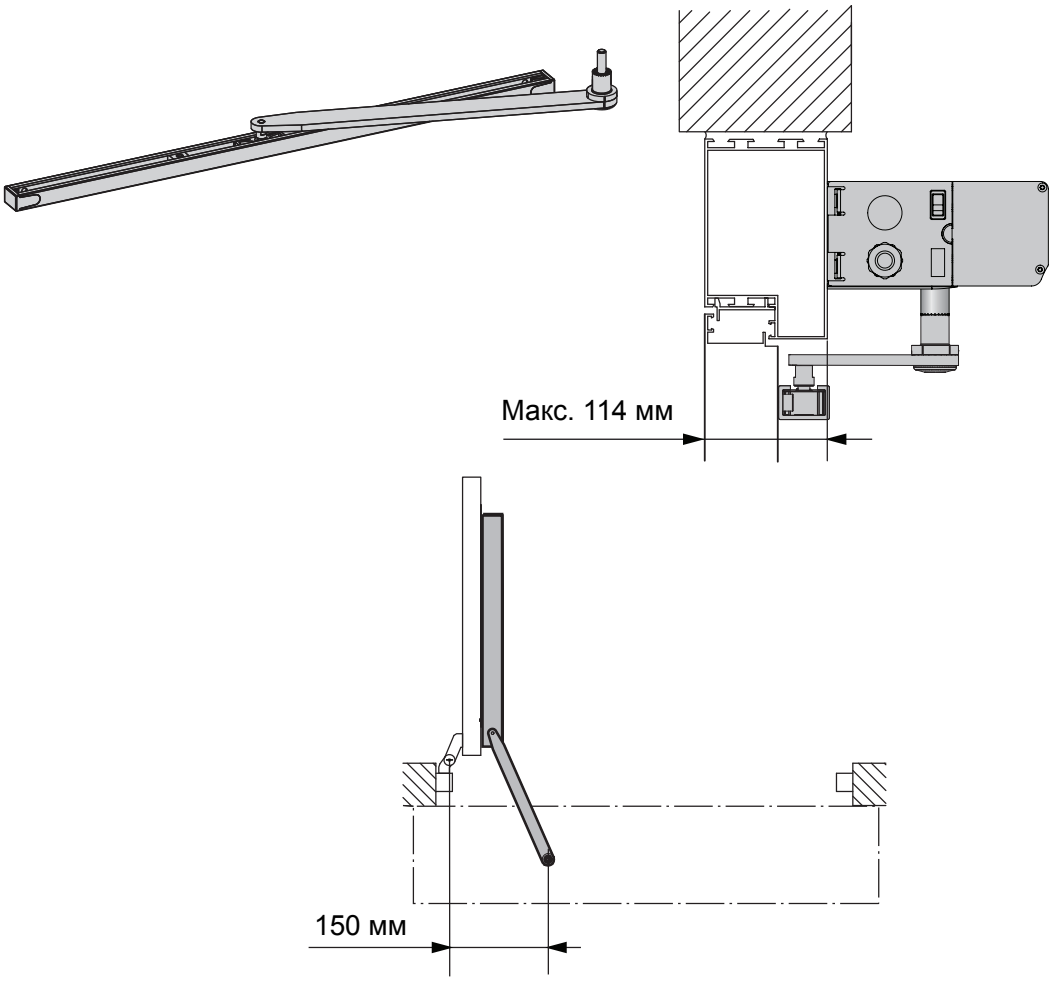
Арт. : 1011205



8.4 Система толкающего действия с тягой типа PULL

Система тяг включает ведущий рычаг, направляющую, колодку и адаптер вала. Она монтируется на дверь и косяк или стены, максимальная толщина стены – около 114 мм, Размеры приведены для угла открывания 90–100°.

PULL:Art. No.: 1008401BK/SI



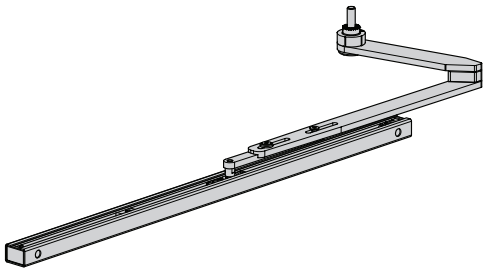
8.5 Комплекты двойного действия

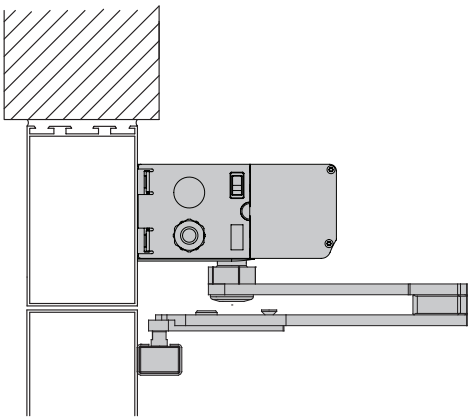
Одностороннее автоматическое открывание и аварийное открывание в противоположную сторону.

Определить тип автоматического открывания: шина скольжения с тягой PUSH или PULL. Противоположное направление – аварийное открывание вручную.

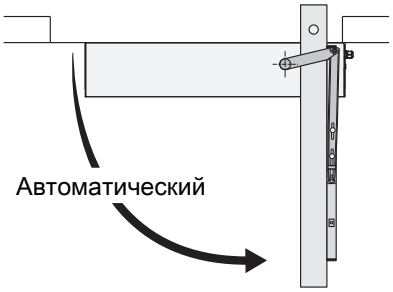
Правая/DIN, 1014091BK/SI

Левая/DIN, 1014090BK/SI

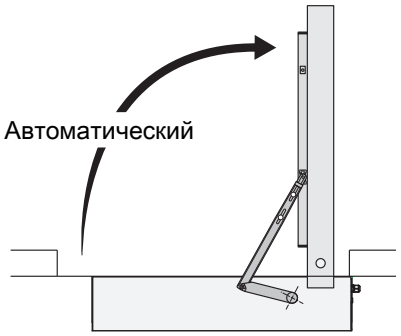




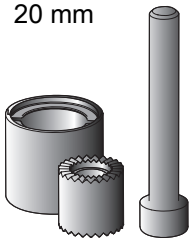
PULL



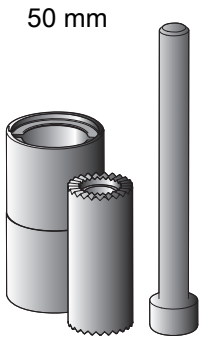
с шиной скольженияPUSH



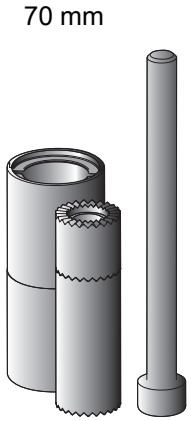
8.6 Комплекты для удлинения приводного вала



Арт. : 1008396BK/SI

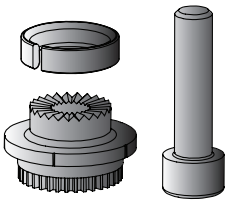


Арт. : 1008398BK/SI



Арт. : 1008400BK/SI

Нижний адаптер M10, используется для монтажной высоты ниже на 20 мм.



Арт. :1010296BK/SI

9 Дополнительные функции

9.1 Выключатели

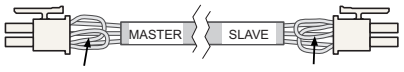
9.1.1 4-позиционный переключатель PS-4C (используется с электрическим замком)



Арт. : 655845

Должность		Функция
	ВЫКЛ	Дверь закрыта. Дверь нельзя открыть с помощью устройств активации дверей изнутри и снаружи. Дверь заперта, если установлен электромеханический замок. Дверь можно открыть с помощью переключателя с ключом (если установлен).
	ВЫХОД	Проход только изнутри. Дверь обычно заперта, если установлен электромеханический замок. Дверь можно открыть только с помощью устройства активации двери изнутри и переключателя с ключом (если установлен).
	АВТО Нормальное положение	Дверь можно открывать с помощью ручных и (или) автоматических устройств активации дверей изнутри и снаружи. Электромеханическая задвижка (если установлена) открыта.
	Открыто	Дверь постоянно удерживается в открытом положении двигателем.

9.2 Синхронизирующий кабель для двустворчатой двери (синхронизация двух приводов)

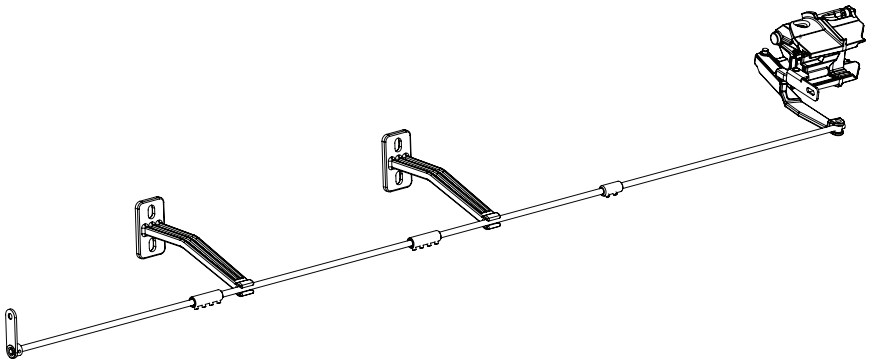


Арт. : 1003583

Внимание: Какой привод выступает основным (ГЛАВНЫЙ) и какой второстепенным (ПОДЧИНЁННЫЙ), определяются синхронизирующим кабелем (имеет маркировку).

9.3 Согласующее устройство (не предназначено для ASSA ABLOY SW300)

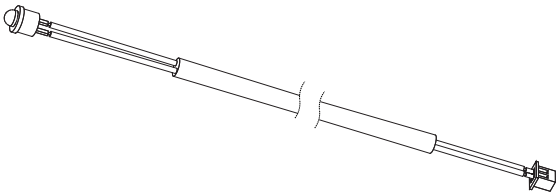
Для координации функционирования двустворчатой двери с четвертью и поочерёдного закрывания створок. На стр. 60 см. руководство по установке и настройке.



Арт.	Описание
1013027	Верхнее согласующее устройство
1013050	Шток

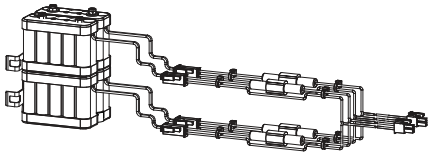
9.4 Кабель индикатора

Внешний индикатор состояния



Арт. :1008615

9.5 Блок аккумуляторов (источник резервного питания)

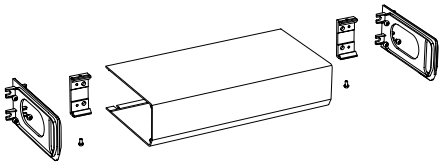


Арт. : 1007823

Внимание: Перед заменой батареи требуется отключить сетевое питание.

Использование батареи другого типа может привести к возгоранию.

9.6 Крышка, комплект



Арт. :1009686BK/SI

9.7 Плата контроля времени закрывания, комплект(только для ASSA ABLOY SW300)

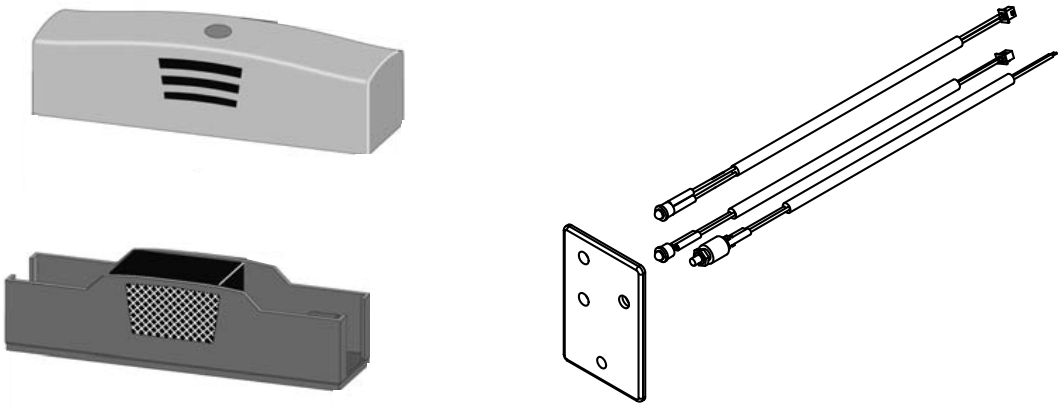
Для выполнения требований стандарта DIN 18263-4 данная плата должна быть установлена и подключена к системе доведения.

Арт. :1010374

9.8 Комплект для противопожарных дверей (не предназначен для ASSA ABLOY SW300)

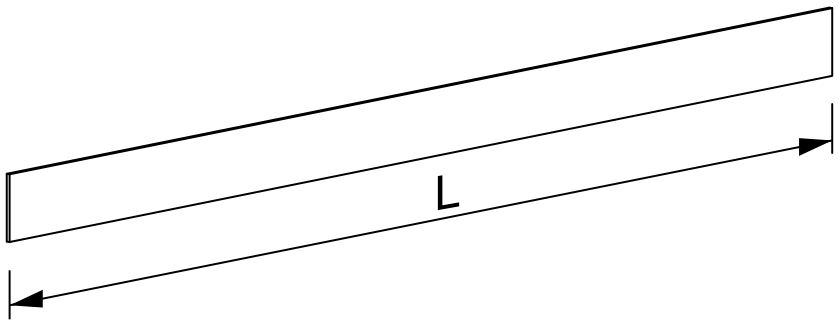
Для противопожарной двери.

Содержит датчик дыма ORS142W с серебристой крышкой, устройство сброса и индикации, тормоз закрывающего движения в комплекте, и трехполюсный соединительный кабель (жгут).



Арт. :1009899

9.9 Монтажная пластина (для усиления стены)



Арт.	Описание	Запись
701588CLS	Обрезать его до необходимого размера, параметр L (716-3300 мм)	125 x 6 мм
1014965CLS	Обрезать его до необходимого размера, параметр L (716-3300 мм)	80 x 6 мм

9.10 Наклейки

Набор этикеток- включает все указанные ниже
Арт. :1005227



Аварийный выход, правая дверь, стандарт DIN



Аварийный выход, левая дверь, стандарт DIN



Кнопка для прохода людей с ограниченными возможностями



Привод для людей с ограниченными возможностями



Надзор за детьми



Дверная наклейка ASSA ABLOY

10 Подготовка к установке

10.1 Общие рекомендации, вопросы техники безопасности

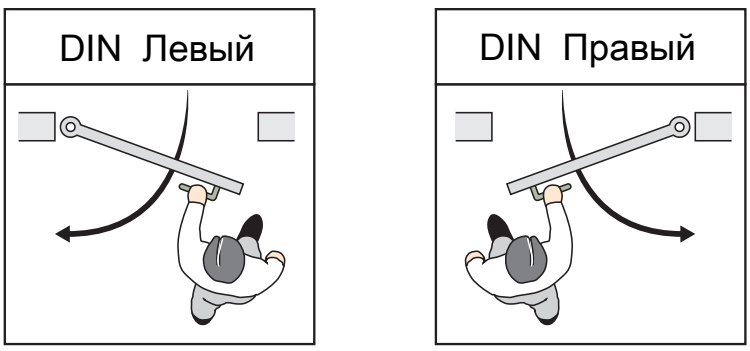


Во всех случаях место выполнения работ должно быть отгорожено от пешеходного движения, также во избежание травм требуется отключить электропитание.

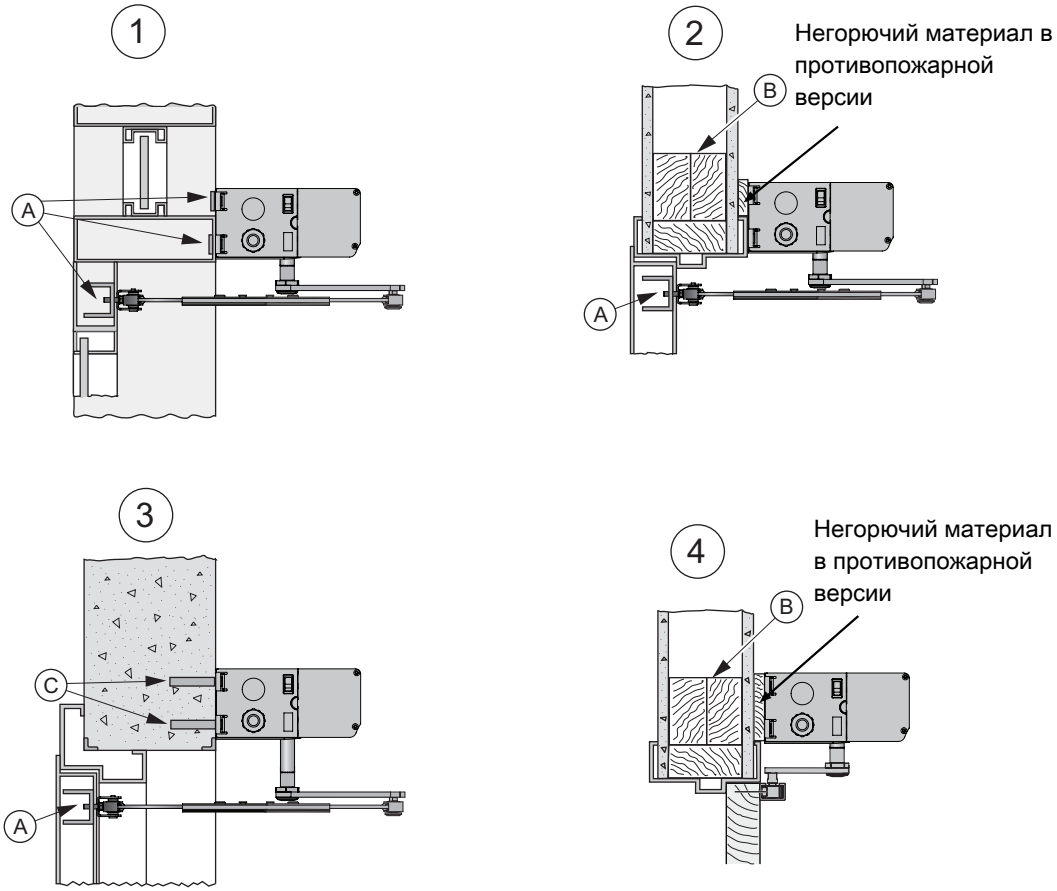
- Острые края, образовавшиеся в результате сверления выводов, следует сгладить, чтобы избежать повреждения кабеля.
- Чтобы обеспечить безопасность и защиту от вандализма, рекомендуется, по возможности, устанавливать привод внутри здания.
- Температура окружающего воздуха должна быть в диапазоне, указанном в разделе Технические характеристики.
- Перед установкой следует убедиться, что электропитание отключено.
- Перед установкой следует убедиться, что дверное полотно и стена надлежащим образом усилены в местах крепления.
- Распаковать, проверить состояние механизмов привода и наличие всех компонентов в соответствии с упаковочным листом.
- Створки должны быть выполнены из соответствующего материала и не иметь острых краёв. Выступающие компоненты не должны создавать потенциальной опасности. Необходимо исключить контакт стеклянных компонентов (если используются) между собой. Допускается применение закалённого и ламинированного стекла.
- Требуется внимательность, чтобы избежать попадания частей тела между приводными и окружающими их стационарными компонентами во время движения приводных частей при открывании. Для этого рекомендуется соблюдать следующие расстояния:
  - для пальцев: расстояние более 25 мм или менее 8 мм;
  - для ног: расстояние более 50 мм;
  - для головы: расстояние более 200 мм
  - для всего тела: расстояние более 500 мм
- Требуется ограждать опасные места до высоты 2,5 м от уровня пола.
- Данный привод не предназначен для дверей со встроенной калиткой.

10.2 Сторона привода/двери

Сторона привода/двери (DIN правая или DIN левая) соответствует расположению петель, если смотреть со стороны распахивания двери.



10.3 Примеры установки



1 Система алюминиевых профилей
2 Гипсокартонная стена
3 Армированный бетон или кирпич
4 Гипсокартонная стена

A Стальное усиление или заклёпочная гайка
B Деревянное усиление
C Болт с распорной головкой (для кирпичной стены мин. M6x85, UPAT PSEA B10/25)

10.4 Требования к монтажу (крепёжные элементы не прилагаются)

Материал основания	Минимальные требования к профилю стены*
Сталь	5 mm**
Алюминий	6 mm***
Армированный бетон	Мин. 50 mm с нижней стороны
Древесина	50 mm
Кирпичная стена	Болт с распорной головкой, мин. M6x85, UPAT PSEA B10/25, мин. 50 mm с нижней стороны

* ASSA ABLOY Entrance SystemsМинимальные требования, установленные компанией . Спецификации в строительных нормах могут различаться.

** Более тонкие стеновые профили (3-5 мм) необходимо усилить заклёпочными гайками.

** Более тонкие стеновые профили (4-6 мм) необходимо усилить заклёпочными гайками.

10.5 Инструмент

- Торцовые метрические ключи 1.5; 2.5; 3; 4; 5 и 6 mm
- Тарированный ключ 8 Нм, 14 Нм и 50 Нм
- Торцовый ключ 1.5; 2.5 и 3 mm со сферическим концом
- Torx T10 и T20
- Инструмент для заворачивания винта между крышкой и задней пластиной
- Плоская отвёртка (для потенциометра и выводов)
- Отвёртка (Philips, размер 2)
- Гаечный ключ 5 и 7 mm
- Рулетка
- Электродрель и набор свёрл
- Кернер
- Устройство для зачистки проводов
- Силиконовый герметик
- Руководство по установке и обслуживанию (данное руководство)

11 Механическая установка

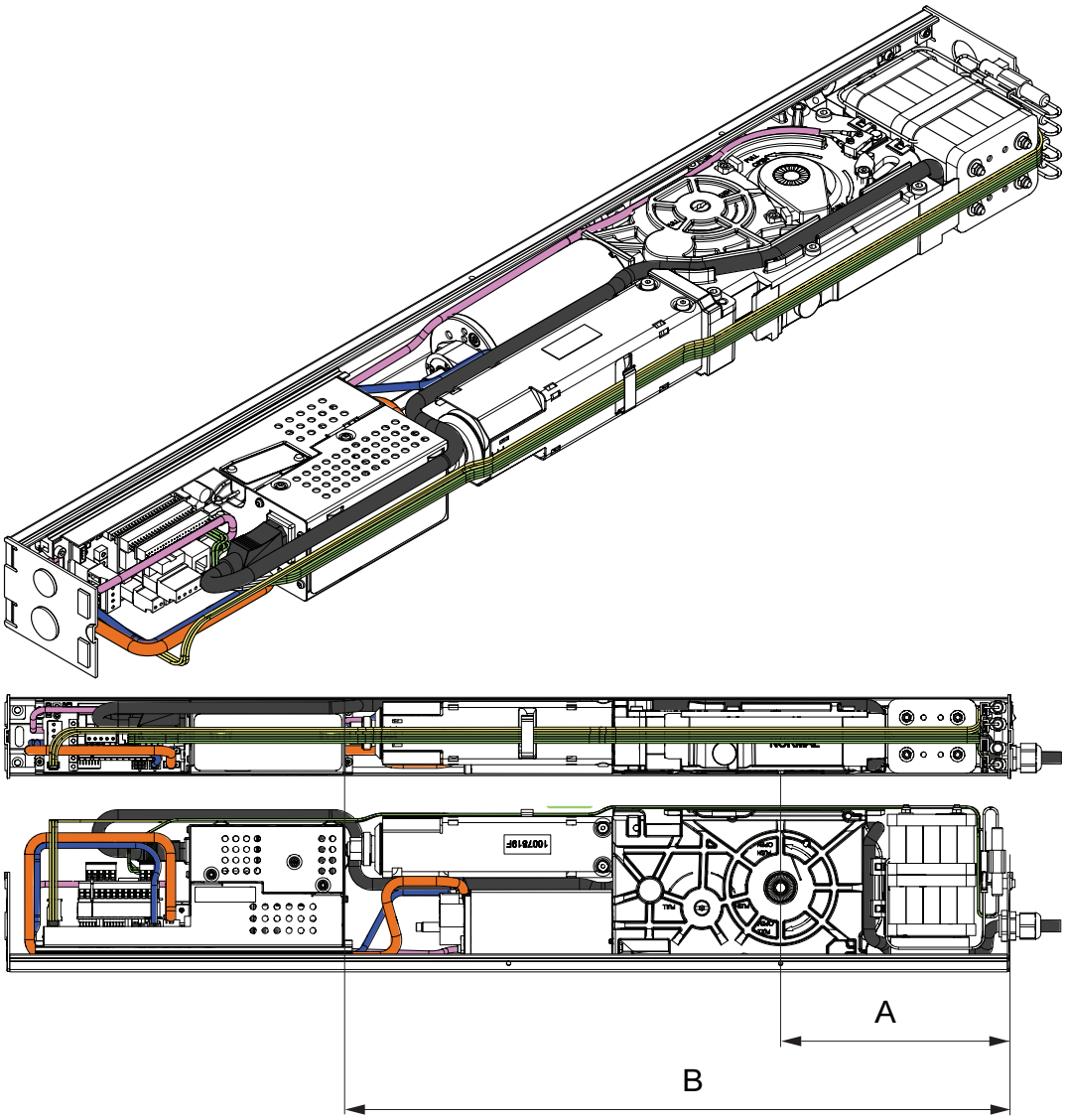
Привод устанавливается с любой стороны верхней перекладины, в зависимости от типа двери. Дверь приводится в движение системой тяг толкающего или тягового типа.

При установке согласующего устройства на двустворчатую дверь основание согласующего устройства с ротором требуется монтировать перед тем, как установлена трансмиссия, см. стр. 60.

Внимание: Перед подготовкой заднего щитка следует распланировать входы для электропроводки и расположение сигнальных проводов.

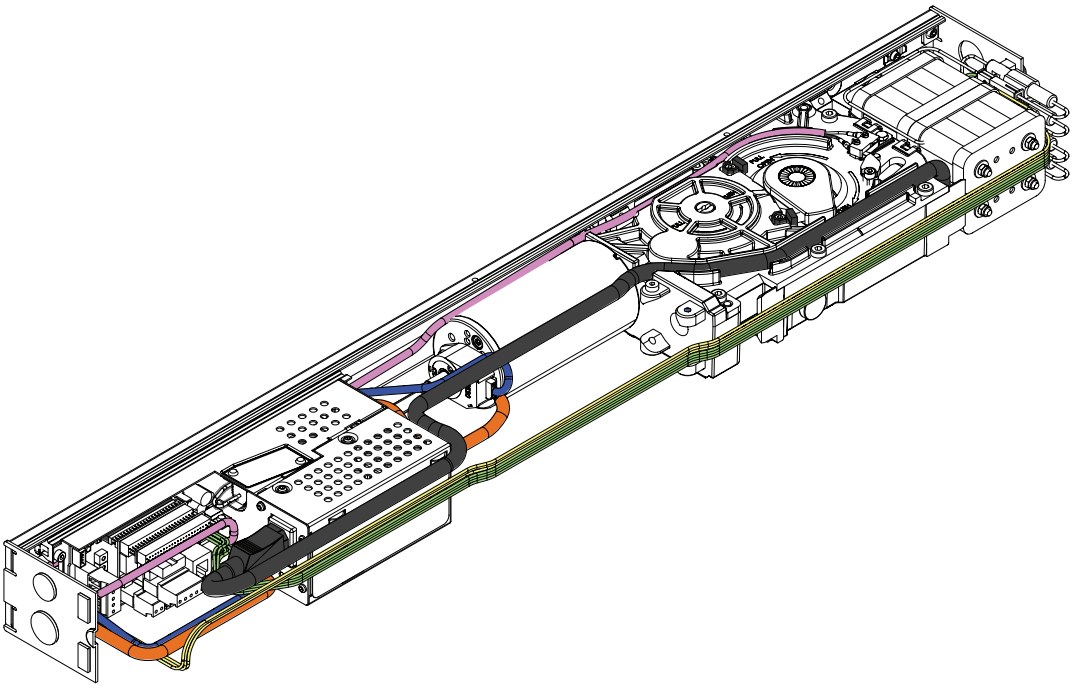
Привод должен быть установлен в позиции A, а блок управления - в позиции B. На иллюстрации также показана схема прокладывания кабеля. Острые края, образовавшиеся в результате сверления выводов, следует сгладить, чтобы избежать повреждения кабеля.

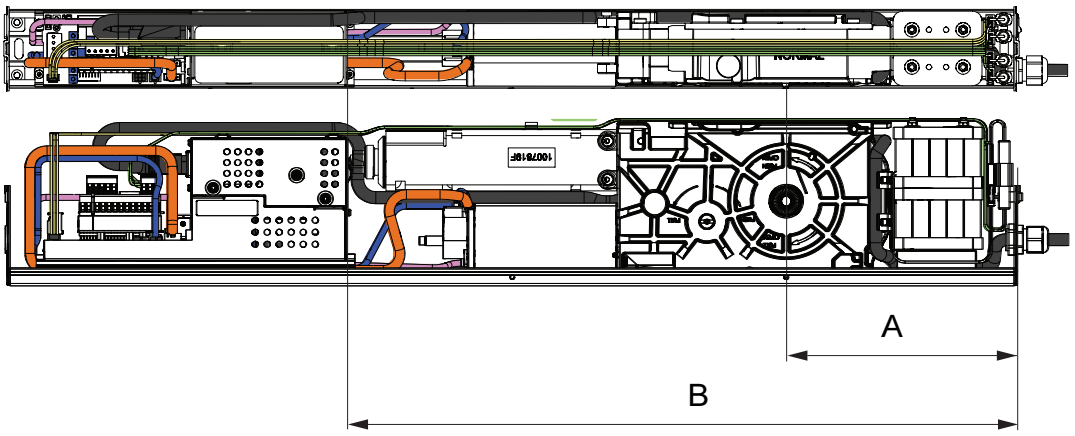
ASSA ABLOY SW300 противопожарная дверь



A = 192
B = 557

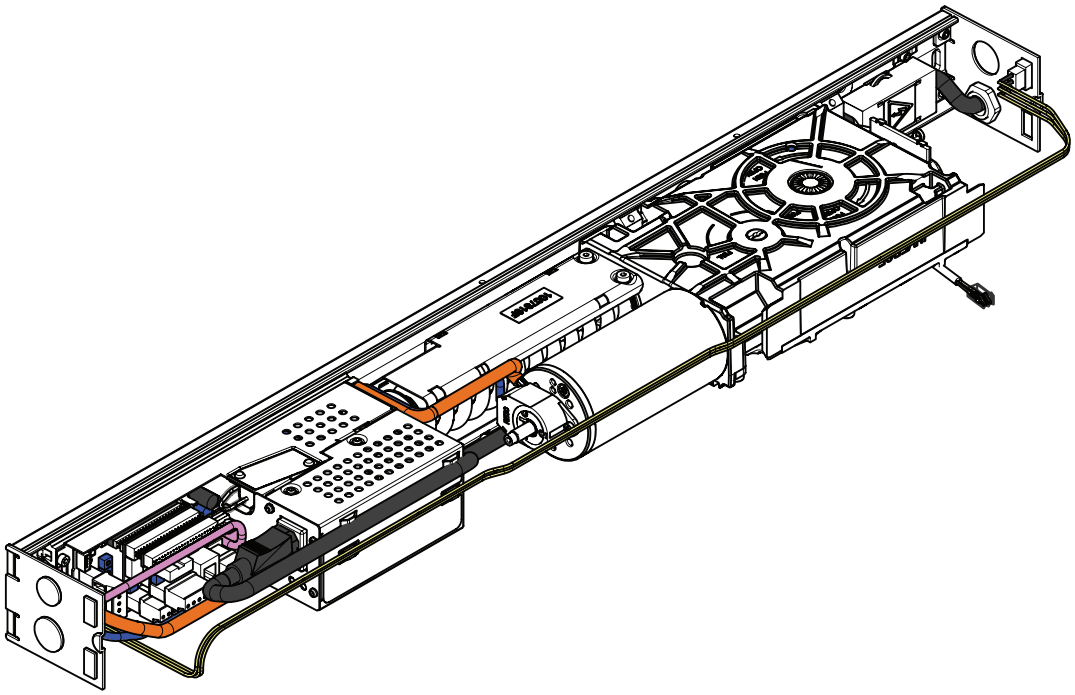
ASSA ABLOY SW150 (без пружины)

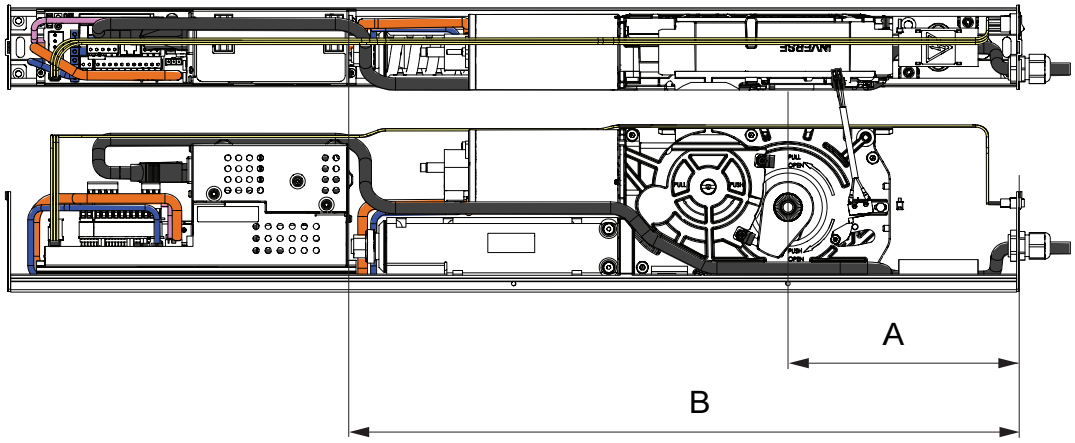




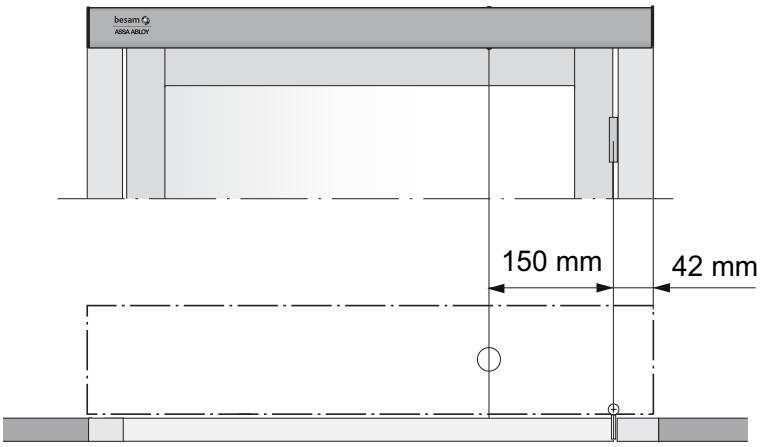
A = 192
B = 557

ASSA ABLOY SW300 с обратным открыванием

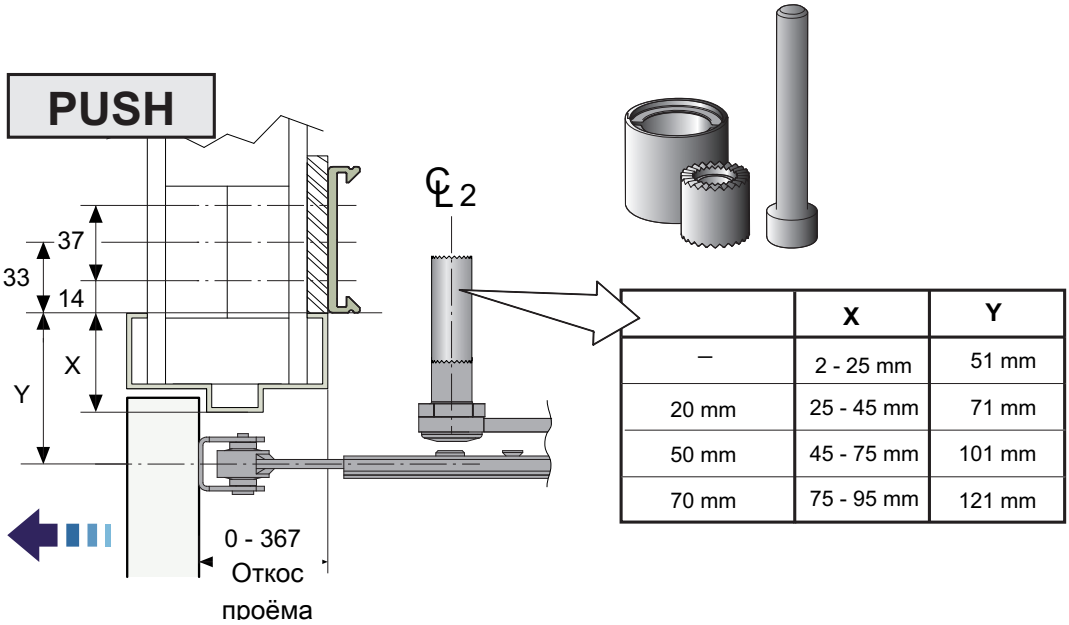




A = 192
B = 557

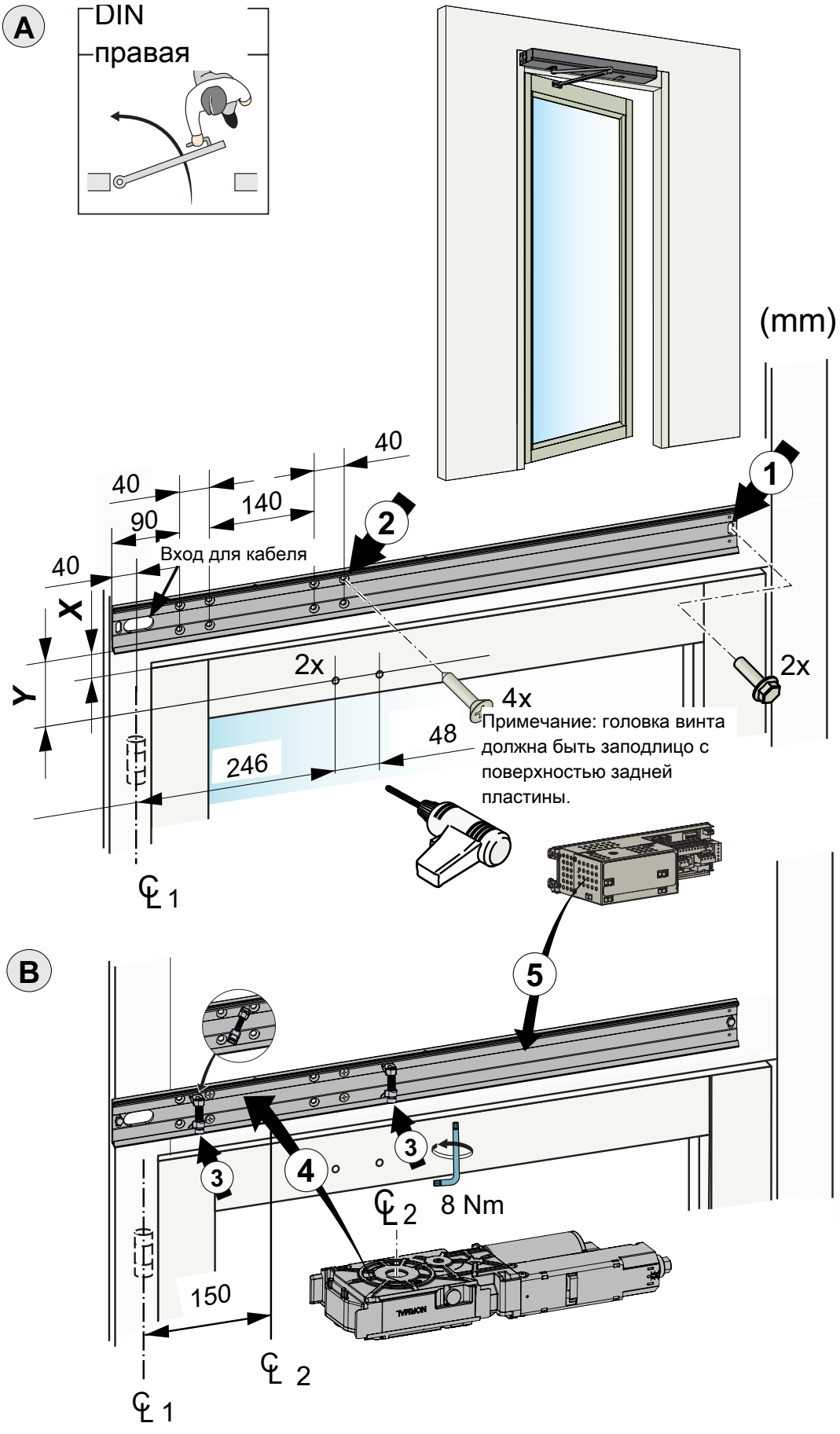


11.1 Система тяг PUSH

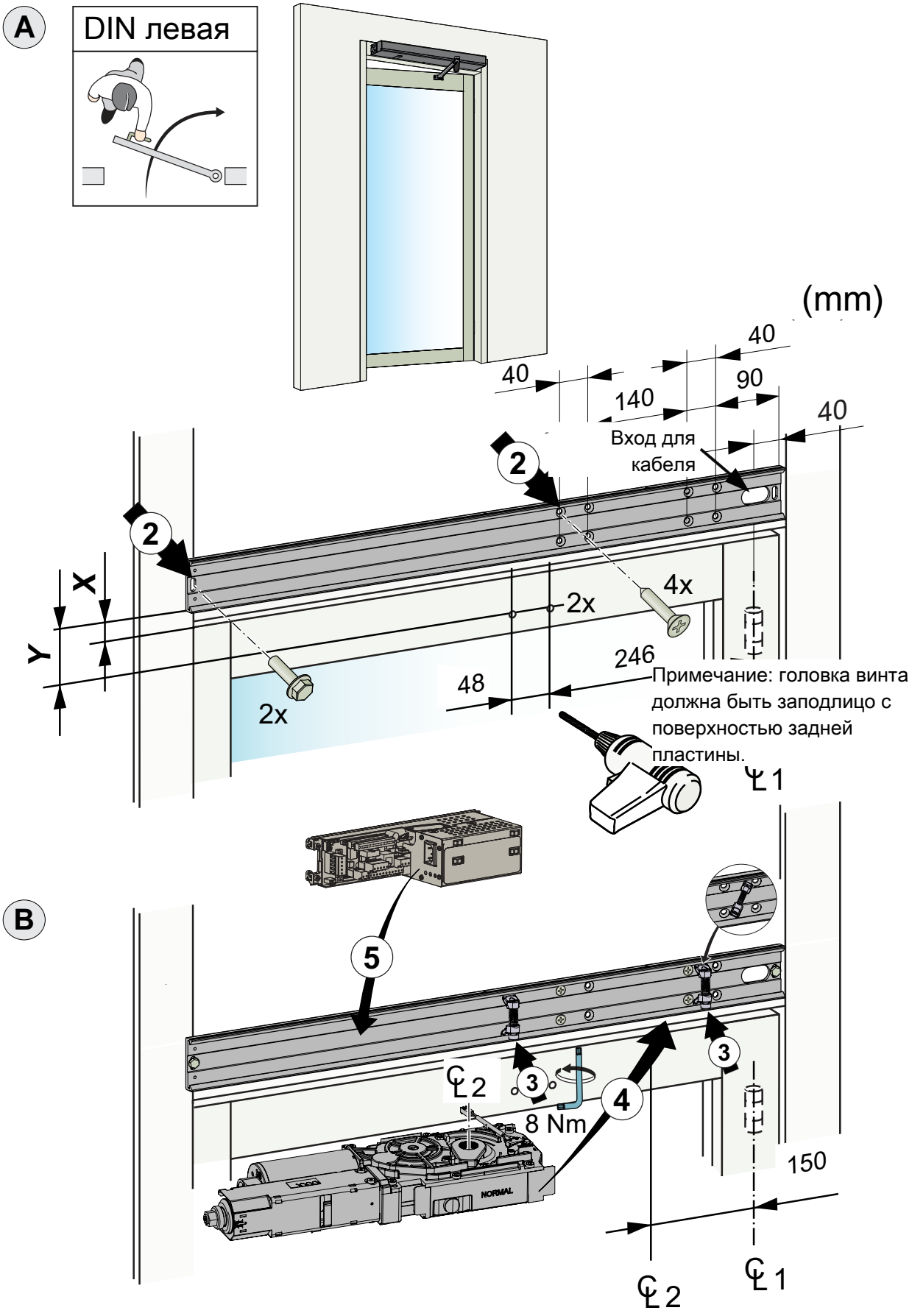


	X	Y
–	2 - 25 mm	51 mm
20 mm	25 - 45 mm	71 mm
50 mm	45 - 75 mm	101 mm
70 mm	75 - 95 mm	121 mm

Привод с системой тяг типа PUSH

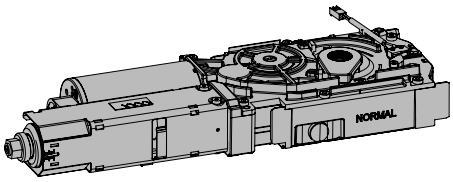


Продолжение «Привод с системой тяг типа PUSH»

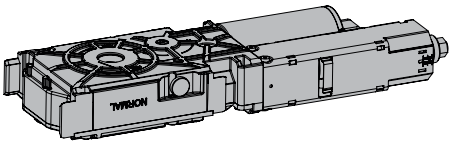


Продолжение «Привод с системой тяг типа PUSH»

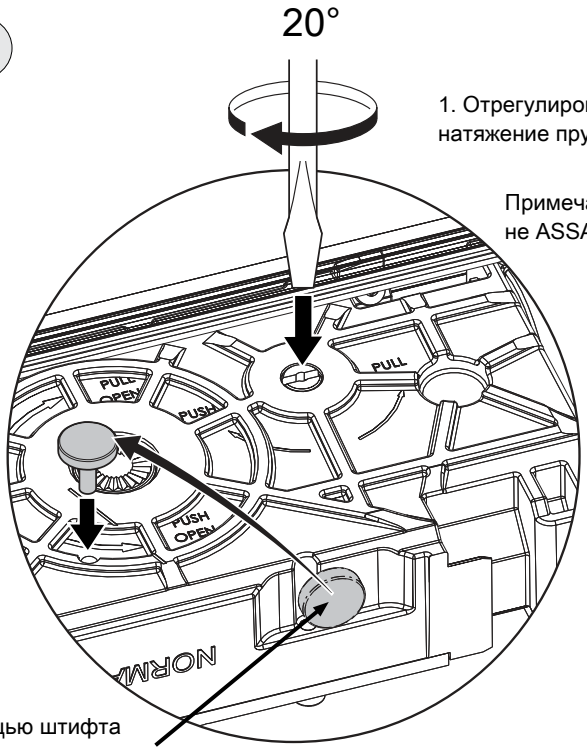
C DIN левая



C DIN правая



D

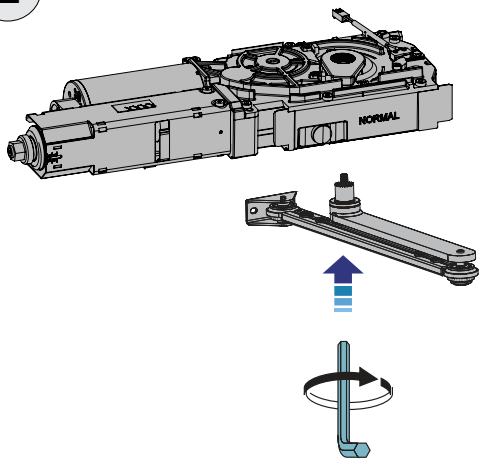


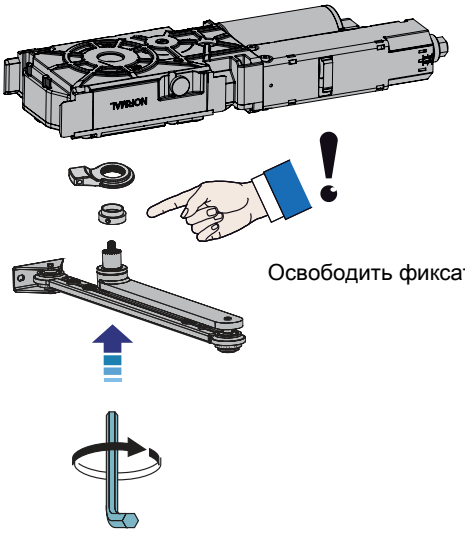
1. Отрегулировать предварительное натяжение пружины.

Примечание: только ASSA ABLOY SW300, не ASSA ABLOY SW150

2. С помощью штифта отрегулировать предварительное натяжение

E



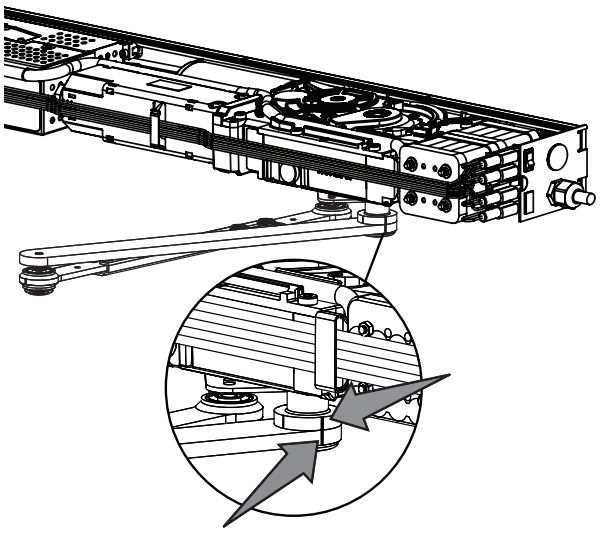


Освободить фиксатор упора и упор.

Не затягивать.

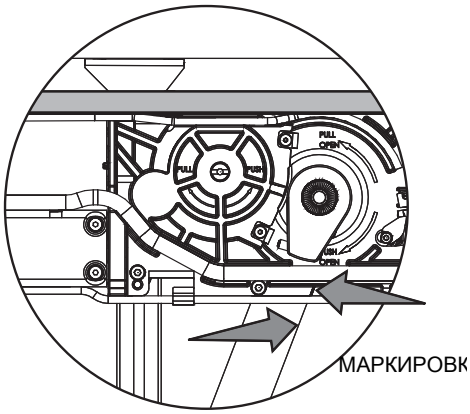
Продолжение «Привод с системой тяг типа PUSH»

F



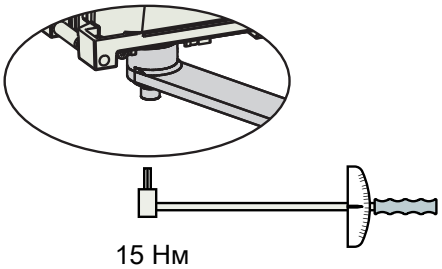
По меткам выровнять рычаг и адаптер.

G



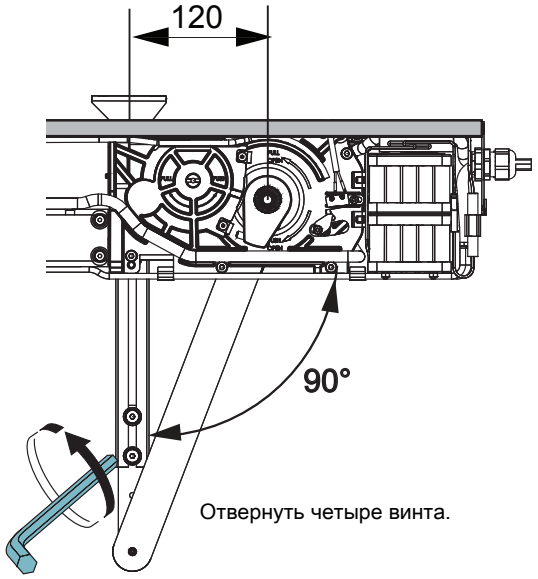
Отрегулировать тягу в соответствии с маркировкой на приводе.

H



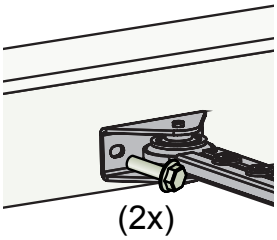
15 Нм

I

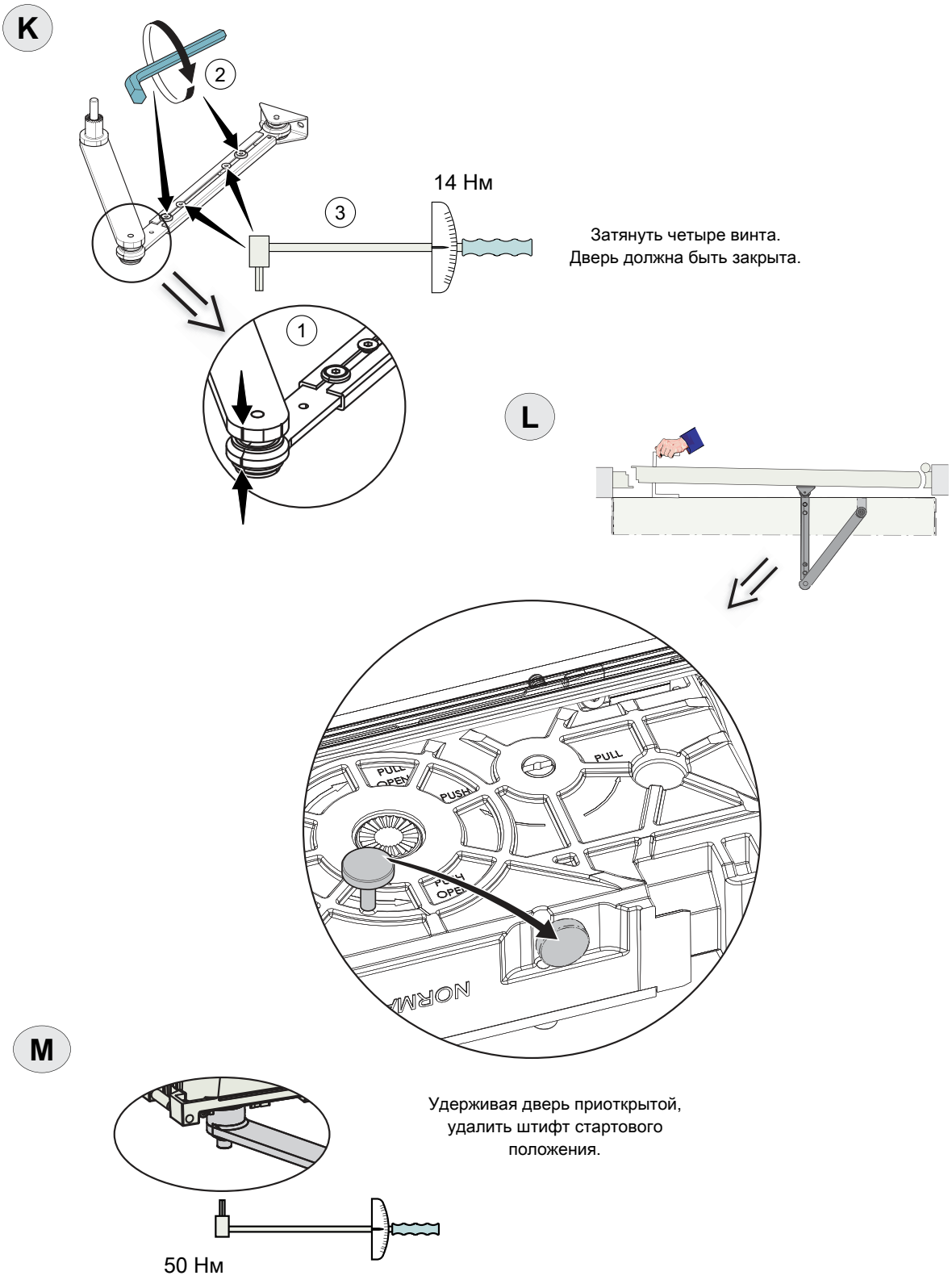


Отвернуть четыре винта.

J



Закрепить систему тяг на двери.

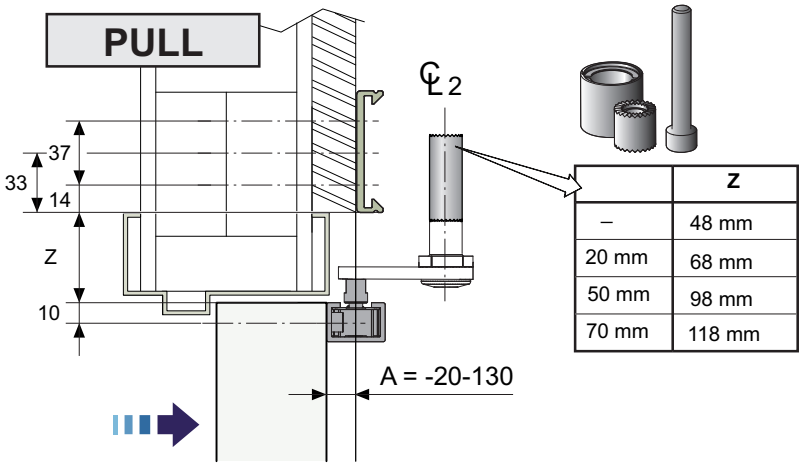


См. предлагаемые расширения в таблице на стр. 29.

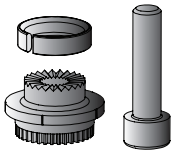
Продолжение на стр. 66.

11.2 PULL система тяг

Тонкая направляющая

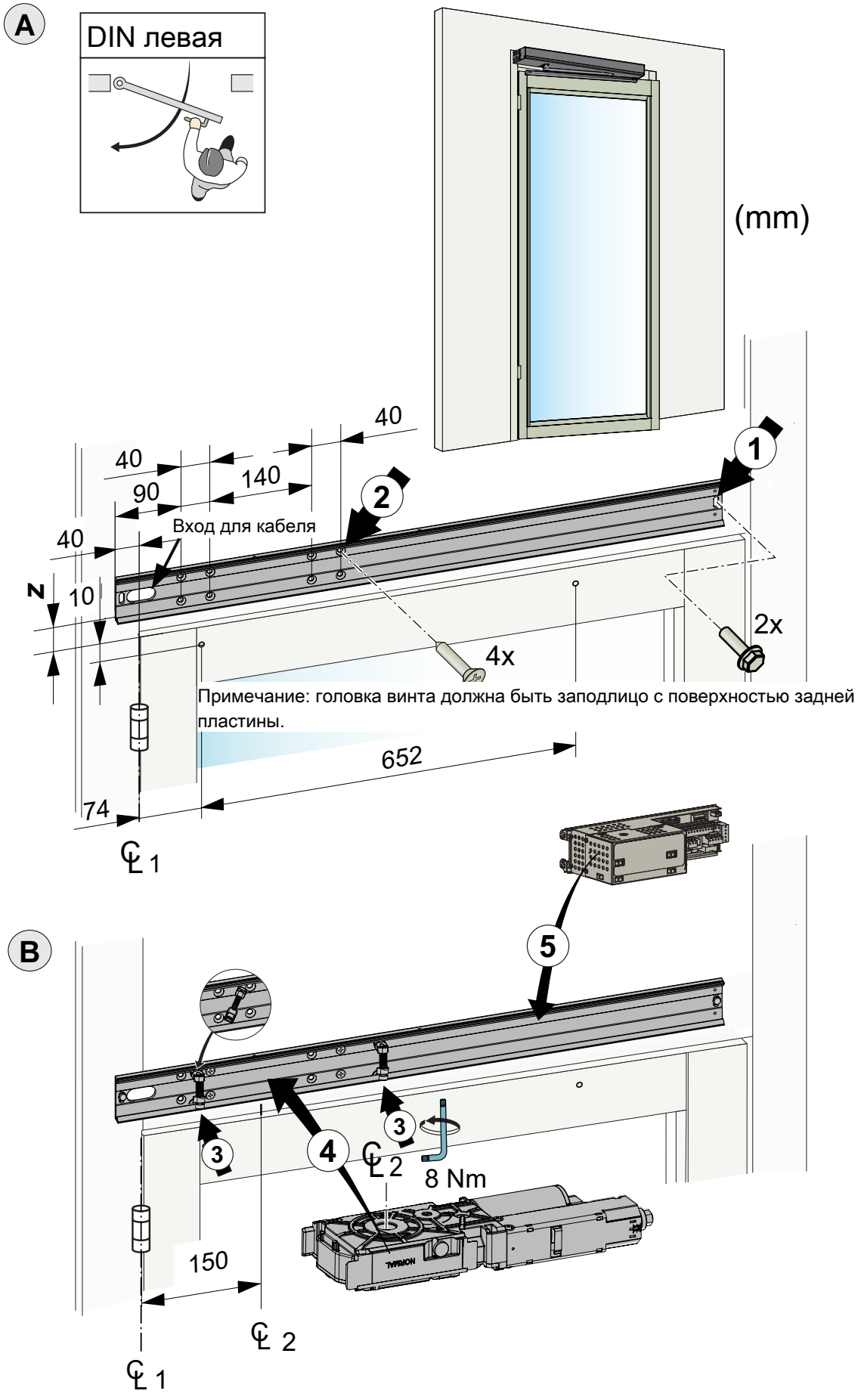


	Z
–	48 mm
20 mm	68 mm
50 mm	98 mm
70 mm	118 mm



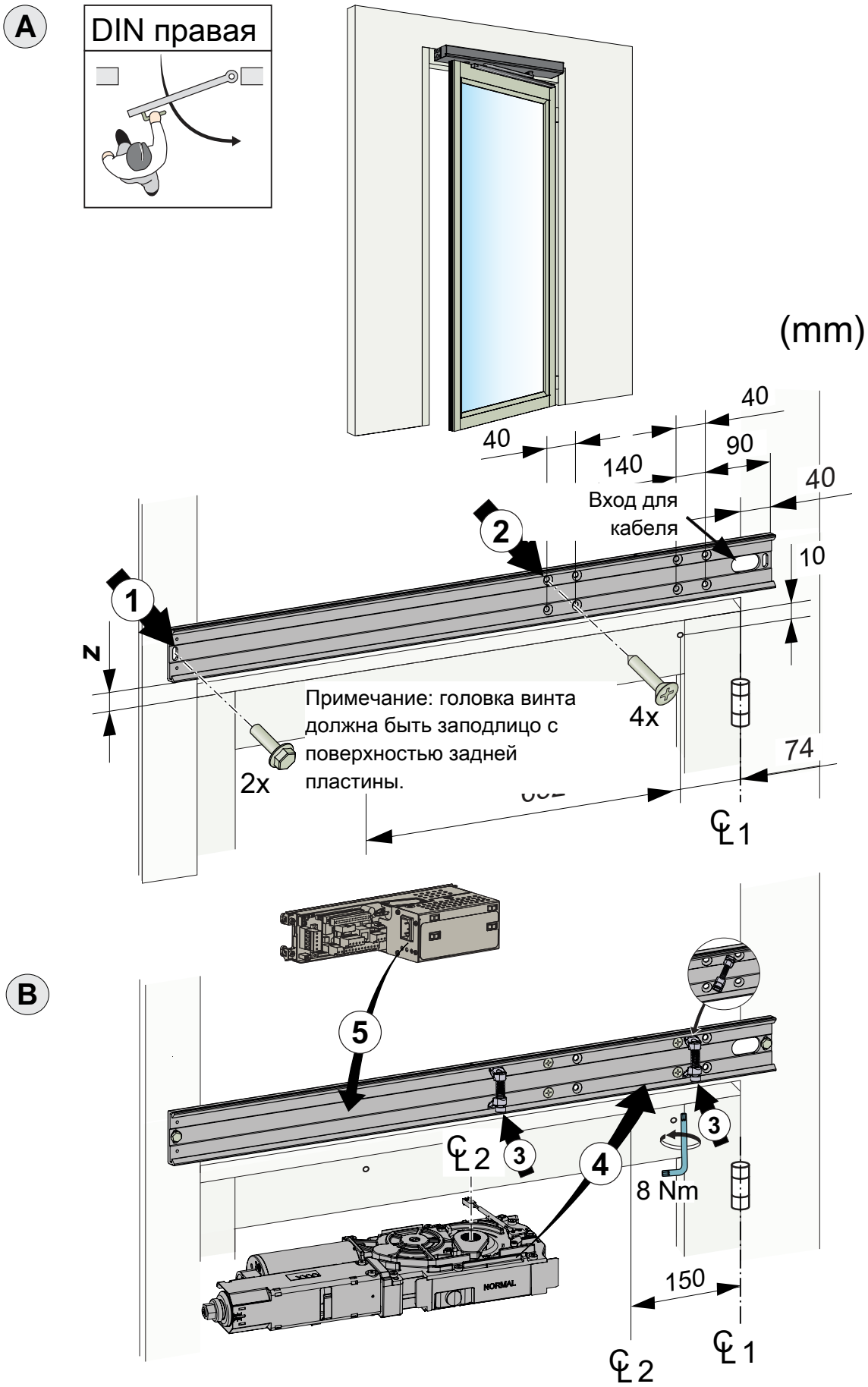
Внимание: Размер Z уменьшается на 20 мм, если используется нижний адаптер из набора 1010296BK/SI.

Привод с системой тяг типа PULL



Примечание: головка винта должна быть заподлицо с поверхностью задней пластины.

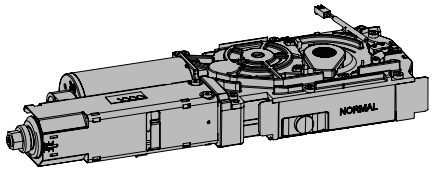
Продолжение «Привод с системой тяг типа PULL»



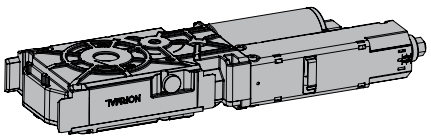
Продолжение «Привод с системой тяг типа PULL»

C

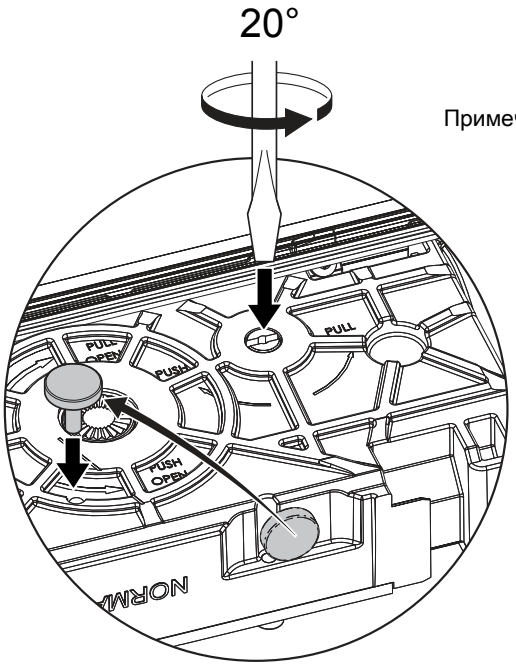
DIN правая



DIN левая

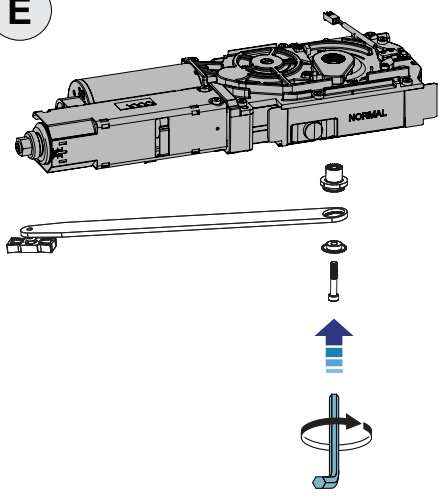


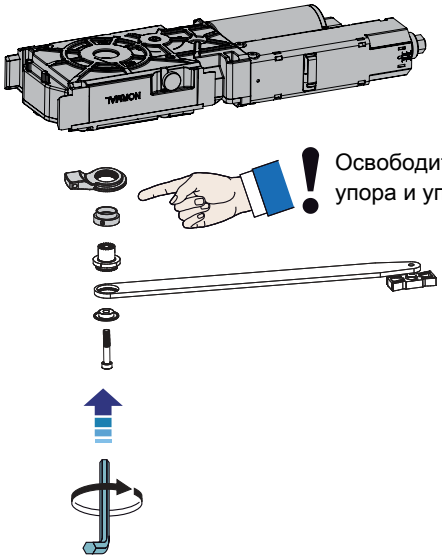
D



Примечание: только ASSA ABLOY SW300, не ASSA ABLOY SW150.

E



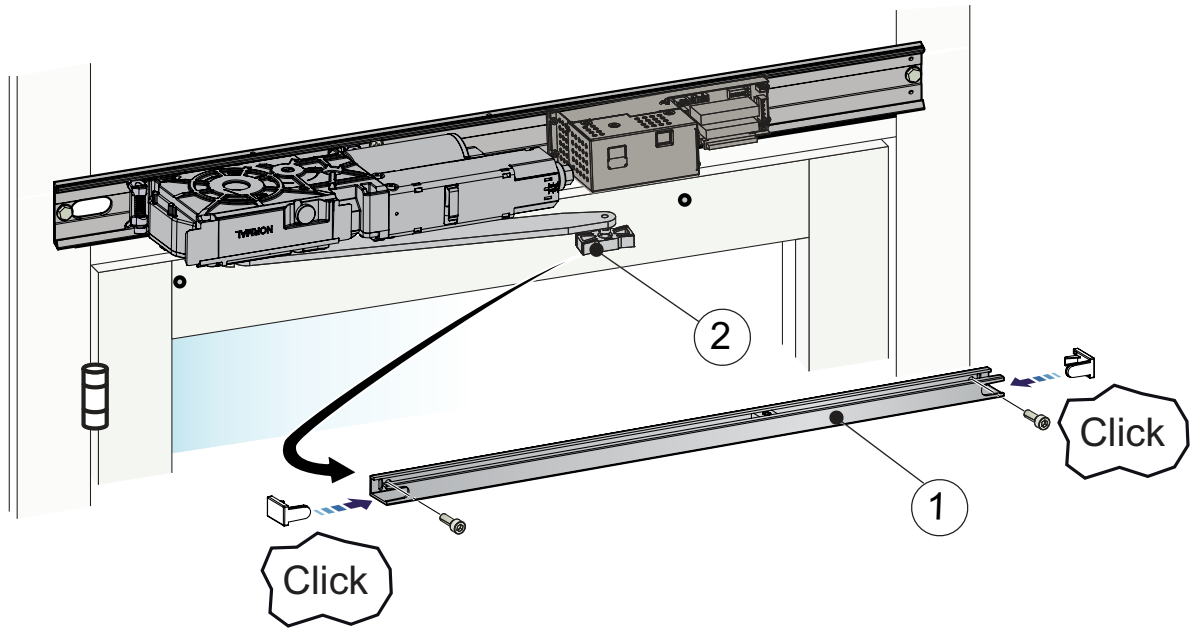


Освободить фиксатор упора и упор.

Не затягивать.

Тонкая направляющая

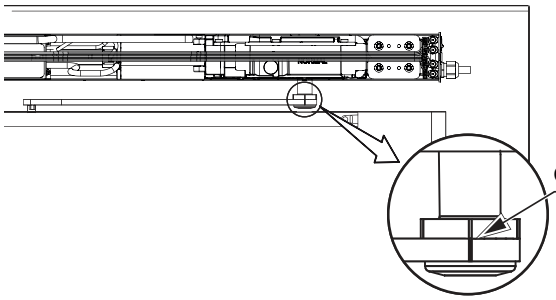
Монтировать на дверь направляющую (1) со вставленной в неё колодкой (2). Закрутить соответствующие винты.



1 Направляющая
2 Колодка

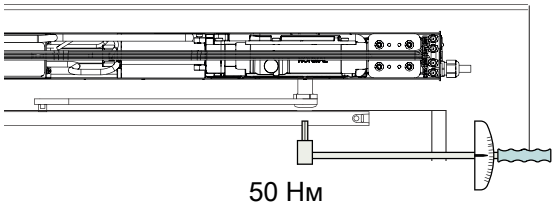
Продолжение. «Привод с системой тяг типа PULL»

F

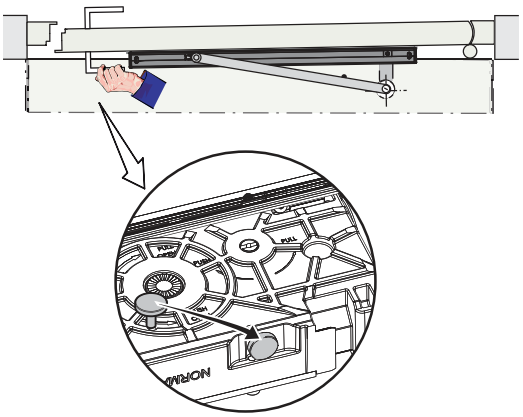


При необходимости должны быть поочерёдно надлежащим образом совмещены отметки. Шаги приблизительно по 3° обеспечивают точность ±1,5°.

G



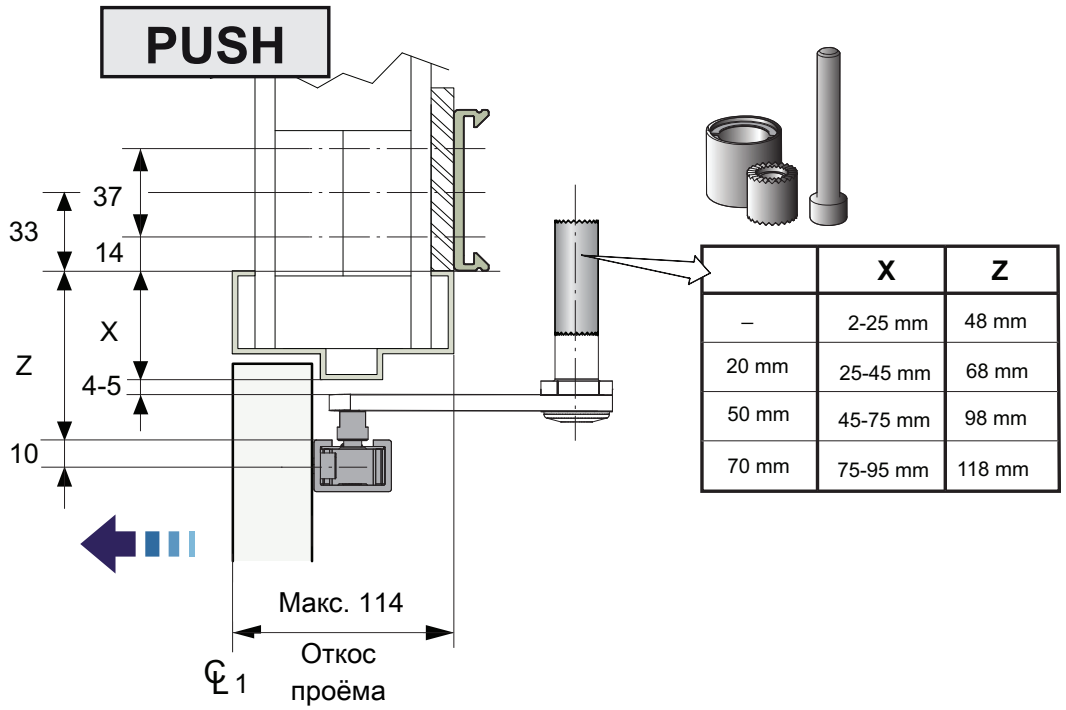
H



Удерживая дверь приоткрытой, удалить штифт стартового положения.

11.3 Привод с системой PUSH скользящих тяг

Тонкая направляющая

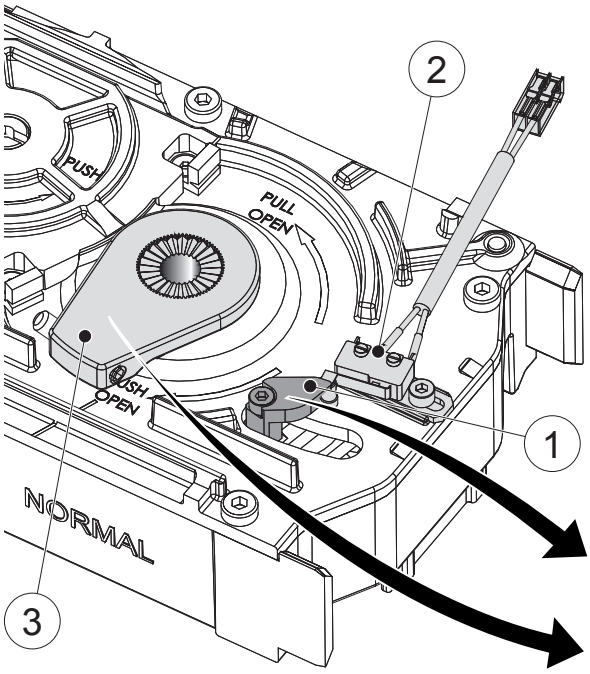


	X	Z
–	2-25 mm	48 mm
20 mm	25-45 mm	68 mm
50 mm	45-75 mm	98 mm
70 mm	75-95 mm	118 mm

См. указания по установке системы PULL.

11.4 ASSA ABLOY SW300 установка с обратным открыванием и системой тяг типа PUSH

Снять рычаг микропереключателя (1), не микропереключателя (2). Также снять упор (3).



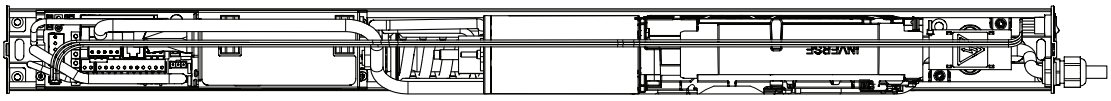
1 Рычаг микропереключателя
2 Микропереключатель
3 Упор



Внимание: Для активации обратного открывания, на двухрядном переключателе «INV» выбрать положение «ON», см. стр. 12.1.1 на стр. 68.

Предварительное натяжение пружины не должно превышать 7 mm.

Выполнить пп. A - K в разделе Система тяг PUSH на стр. 45, с той разницей, что привод поворачивается на 180°, при этом на приводе видна надпись «INVERSE» (обратное открывание) и не требуется выполнять п. D и I.

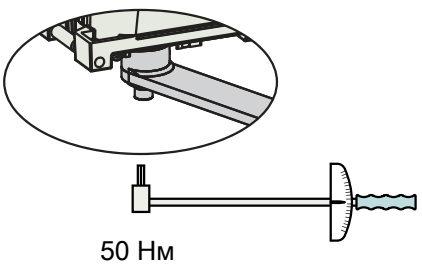


L



Переместить дверь в полностью открытое положение. Затянуть крепёжный винт адаптера.

M

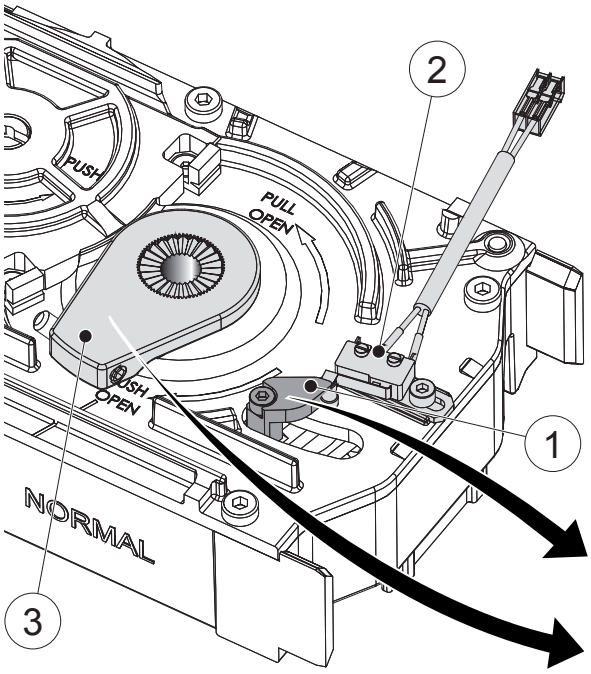


50 Нм

При необходимости отрегулировать, поэтапно перемещая адаптер.

11.5 ASSA ABLOY SW300 установка с обратным открыванием и системой тяг типа PULL

Снять рычаг микропереключателя (1), не микропереключателя (2). Также снять упор (3).



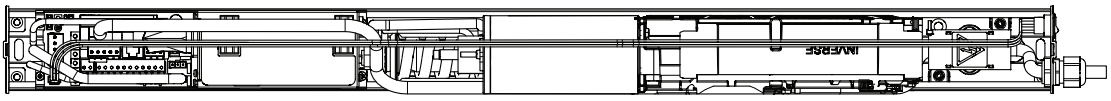
1 Рычаг микропереключа-теля
2 Микропереключатель
3 Упор



Внимание: Для активации обратного открывания, на двухрядном переключателе «INV» выбрать положение «ON», см. стр. 12.1.1 на стр. 68.

Предварительное натяжение пружины не должно превышать 7 mm.

Выполнить пп. A - E на стр. 52, с той разницей, что привод поворачивается на 180°, при этом на приводе видна надпись «INVERSE» (обратное открывание) и не требуется выполнять п. D.

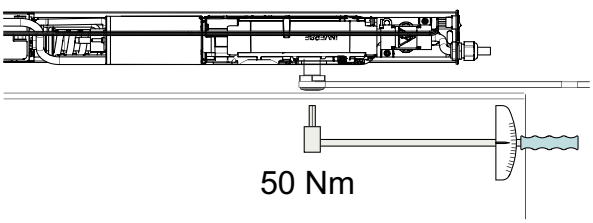


F



Переместить дверь в полностью открытое положение. Затянуть крепёжный винт адаптера.

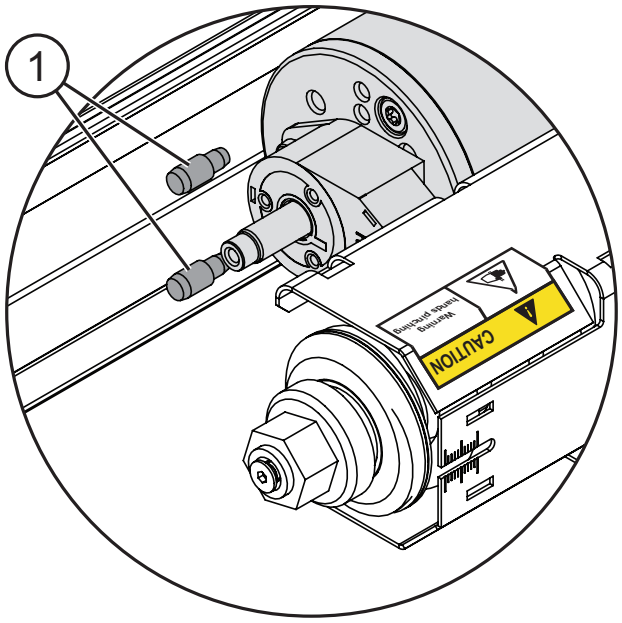
G



При необходимости отрегулировать, поэтапно перемещая адаптер.

11.6 Установка координирующего устройства на противопожарную дверь

Перед установкой трансмиссии требуется выполнить пп. a–e описанной ниже процедуры. Закрутить два направляющих штифта (1) основания.



1 Направляющий штифт

Перед монтажом двигателя на заднюю пластину установить ротор (компоненты 2 – 4). После установки согласующего устройства монтировать блок управления.

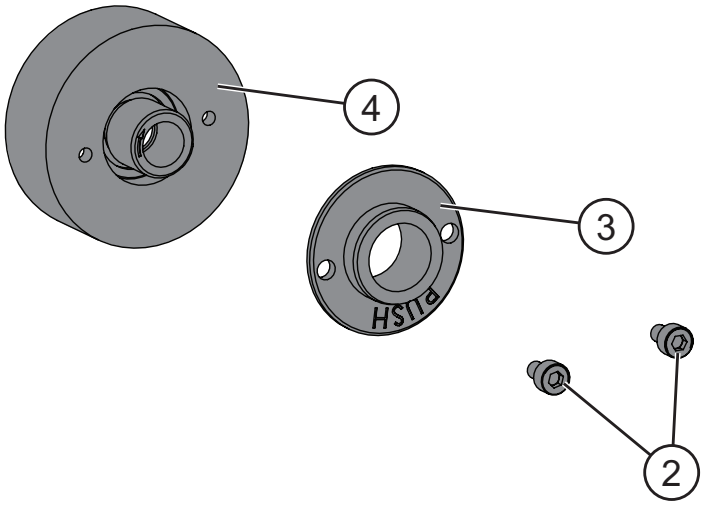
Если в имеющуюся систему устанавливается координирующее устройство, блок управление можно немного сместить, чтобы в процессе установки был доступ к двигателю.

Длина соединительной тяги = расстояние от шарнира до шарнира – 980 мм

a Освободить винты (2) и снять крышку муфты (3) с ротора (4).

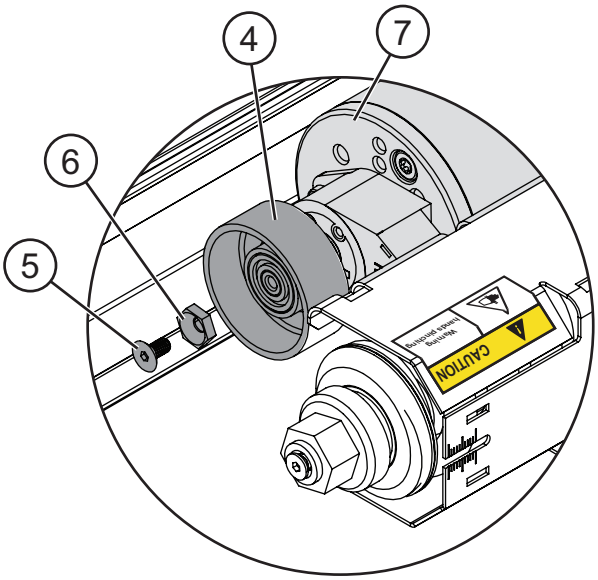
b Повернуть крышку муфты (3) в соответствии с используемой системой (PULL или PUSH). Тип системы обозначен видимой надписью (PULL или PUSH).

c Затянуть винты (2).



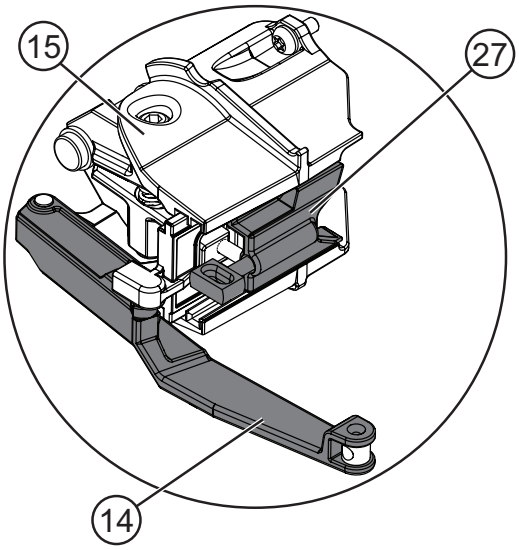
2 Винт
3 Крышка муфты
4 Ротор

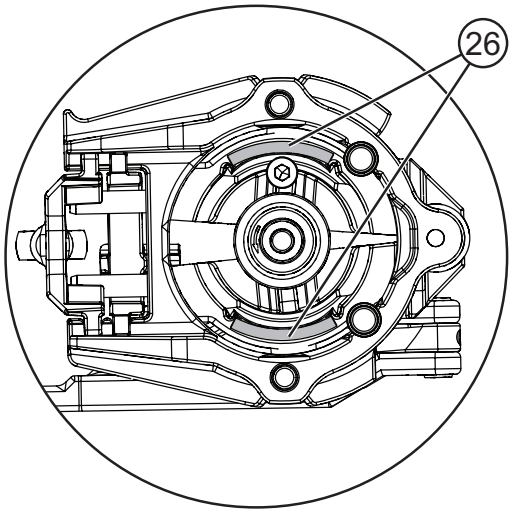
d С помощью винта (5) и шайбы (6) монтировать ротор (4) на двигатель (7) главного привода (для двери, которая открывается первой и закрывается последней).



4 Ротор
5 Винт
6 Шайба
7 Блок двигателя

e Освободить тормоз (26), нажав рычаг (14), чтобы тормоз (26) раскрылся. Ввести вилку (27) в основание согласующего устройства (15).

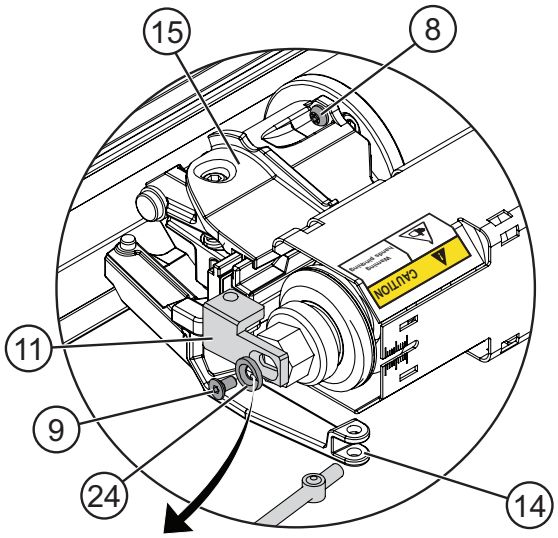


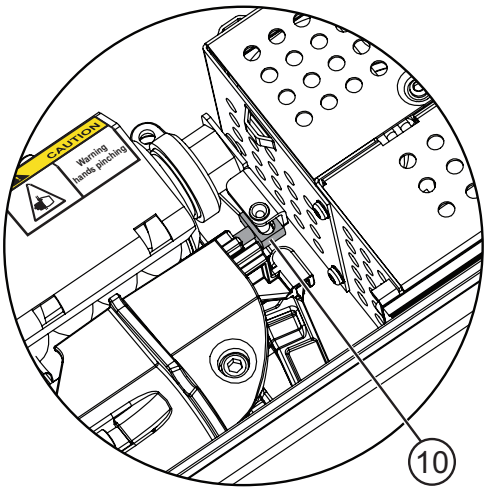


14 Соединительная тяга
15 Основание согласующего устройства
26 тормоз
27 вилка

f С помощью двух винтов (8) монтировать основание (15) согласующего устройства на главный привод. Монтируя акцептор (11) на регулятор (10), выкрутить винт (9) и удалить шайбу (24). Вставить винт (9) через акцептор (11).

g Монтировать трансмиссию. С помощью регулятора (10) настроить остановку главной двери за 15–18° до полностью закрытого положения (этот угол должен быть меньше, чем электрического согласующего устройства). Закрыть дверь, нажав соединительный рычаг (14).

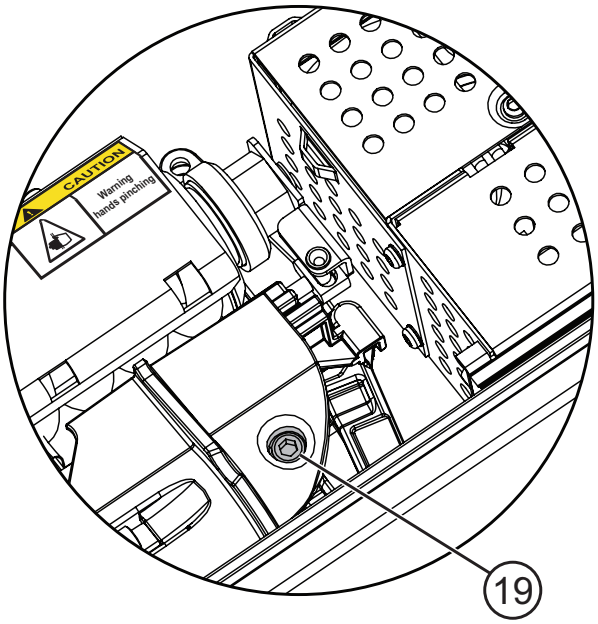






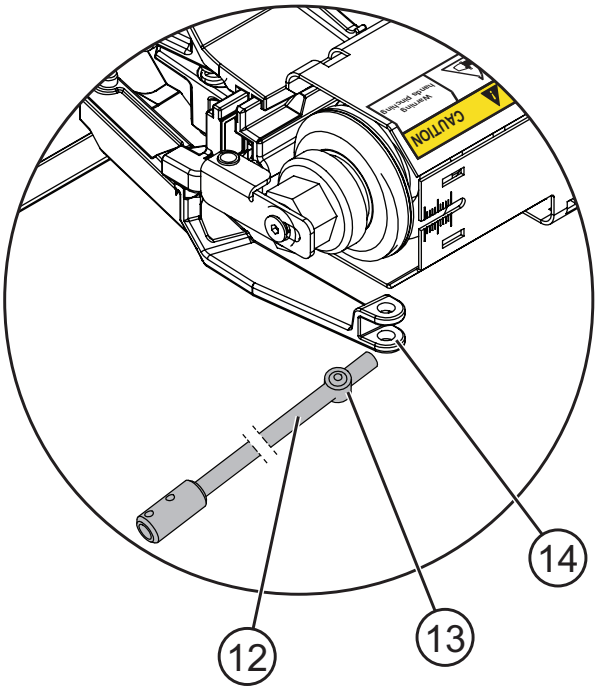
8 Винт
9 Винт
10 Регулятор
11 Акцептор
14 Соединительная тяга
15 Основание согласующего устройства
24 Шайба

h Настроить тормозной момент на >50 Нм (измерение на створке), повернув один или оба винта (19).



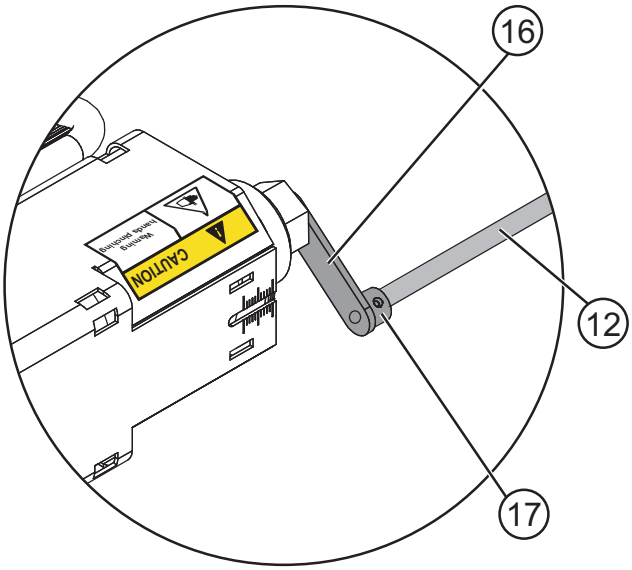
19 Винт

i Вставить соединительную тягу (12) с адаптером (13) в рычаг (14).



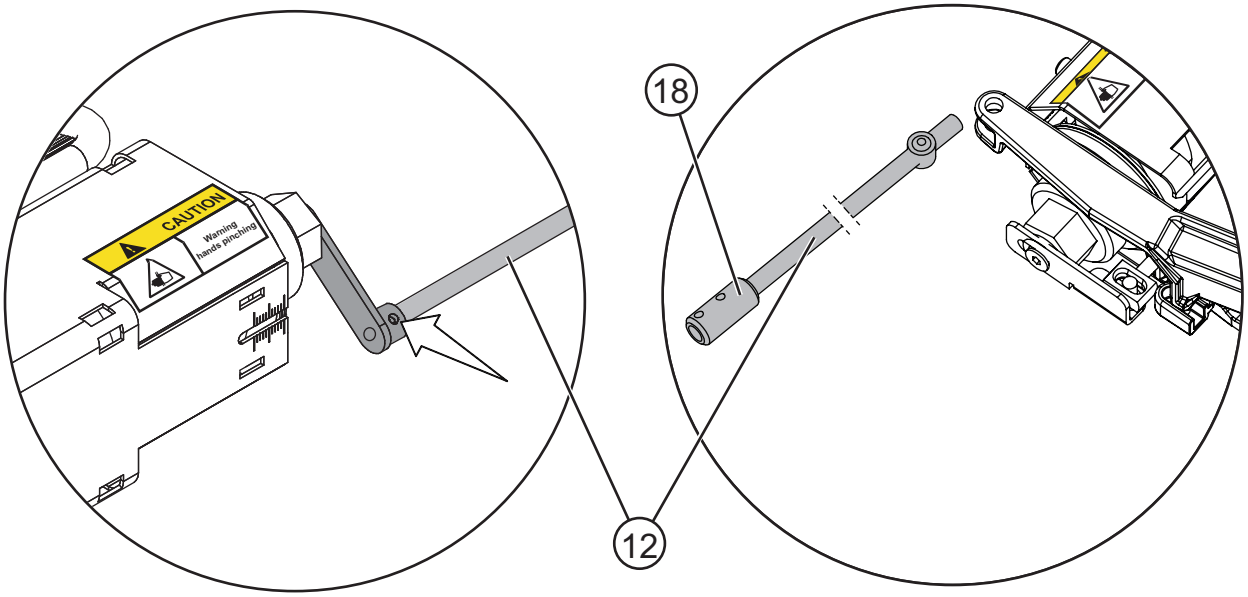
12 Соединительная тяга
13 Адаптер
14 Соединительная тяга

j Монтировать другую сторону соединительной тяги (12) на блок второстепенного двигателя с сигнальным элементом (16). Затянуть стопорный винт (17).



12 Соединительная тяга
16 Сигнальный элемент
17 Зажимной винт

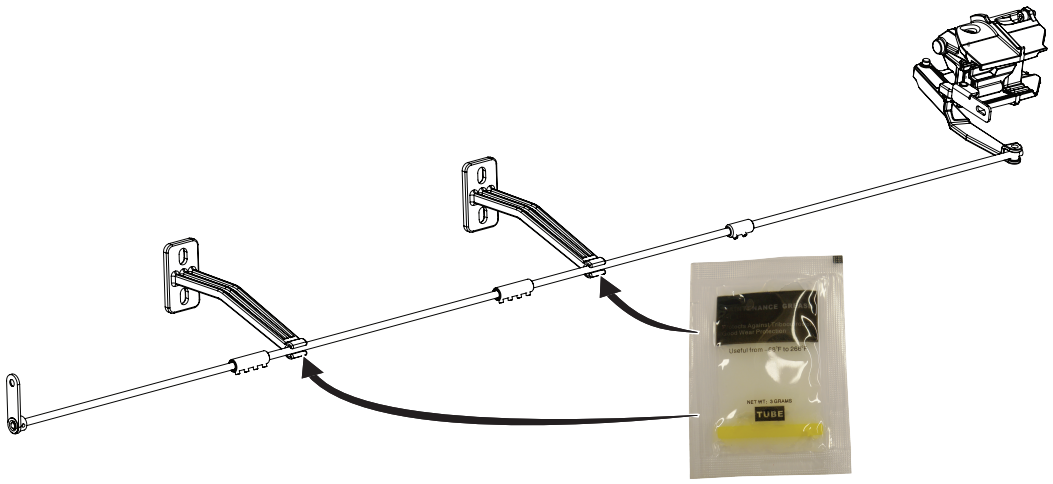
k Отрегулировать освобождающий механизм, отпустив соединение (18) и сместив соединительную тягу (12) к главному приводу. Прикрыть двери, не закрывая полностью, чтобы между ними был угол.



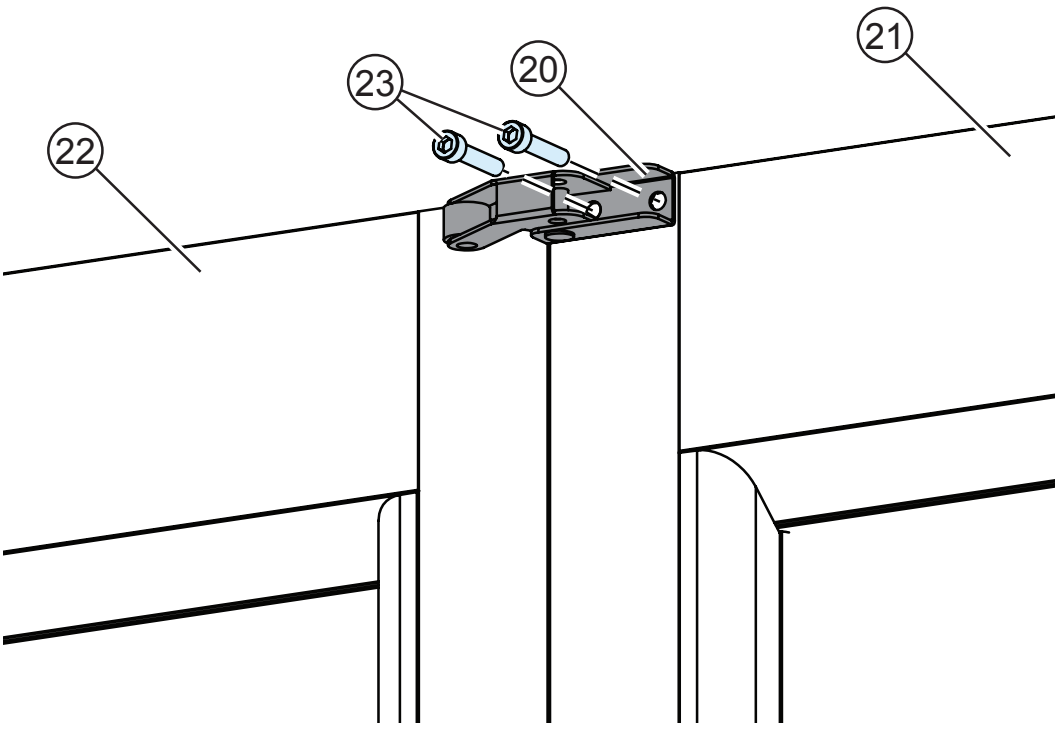
12 Соединительная тяга
18 Соединение

l Проложить кабели, см. рис. на стр. 42.

m Нанести на опору стержня смазку.



n Монтировать контрольный ролик (20) сверху на передний край второстепенной двери (21), используя подходящие винты (23).



20 Контрольный ролик

21 Полотно второстепенной двери

22 Полотно главной двери

23 Винт

12 Электрическое подключение

Внимание: При выполнении каких-либо работ с электрическими соединениями сетевое питание должно быть отключено.

- На месте установки привода должен иметься легкодоступный выключатель питания. Если привод подключается к сети посредством штепсельного соединения, на месте установки привода должен иметься хороший доступ к сетевой розетке.
- Повреждённый электрический кабель представляет собой опасность и должен быть заменён производителем, его сервисным агентом или другим квалифицированным специалистом.

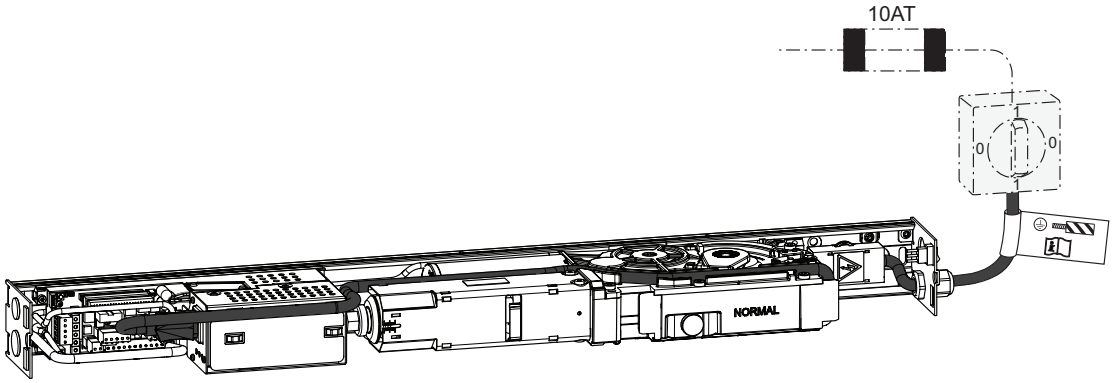
См. Автоматическое запоминание параметров доведения при открывании и закрывании (рекомендуется) на стр. 82.

Сетевое соединение

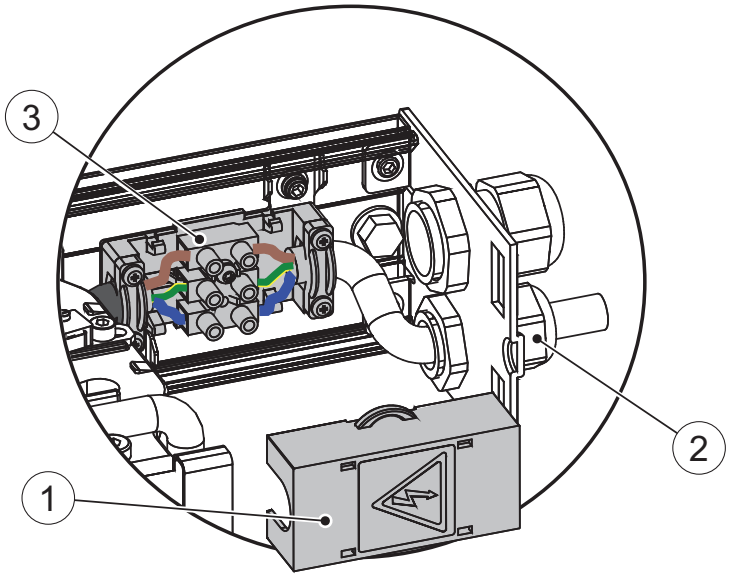
a Выключить питание.

b Подключить штепсельное соединение к стенной розетке или подсоединить линию электропитания к разъему питания.

Вариант 1 (стандартное исполнение)



Снять защитную крышку (1) и подвести сетевое питание через устройство разгрузки натяжения (2) к соединительной колодке (3).

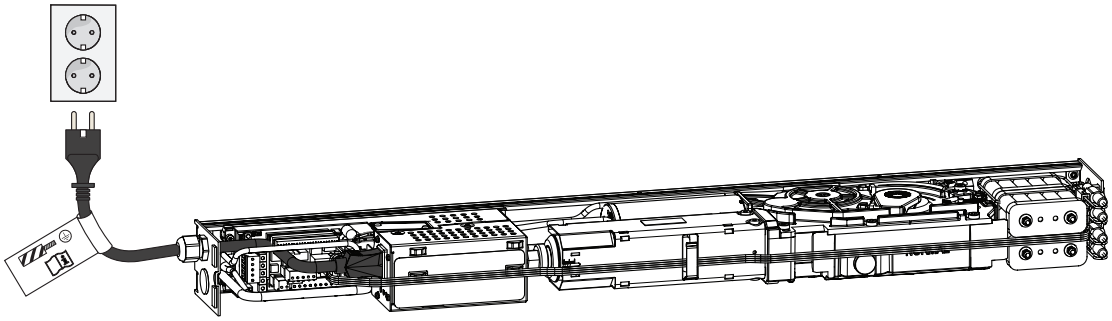


1 Защитная крышка

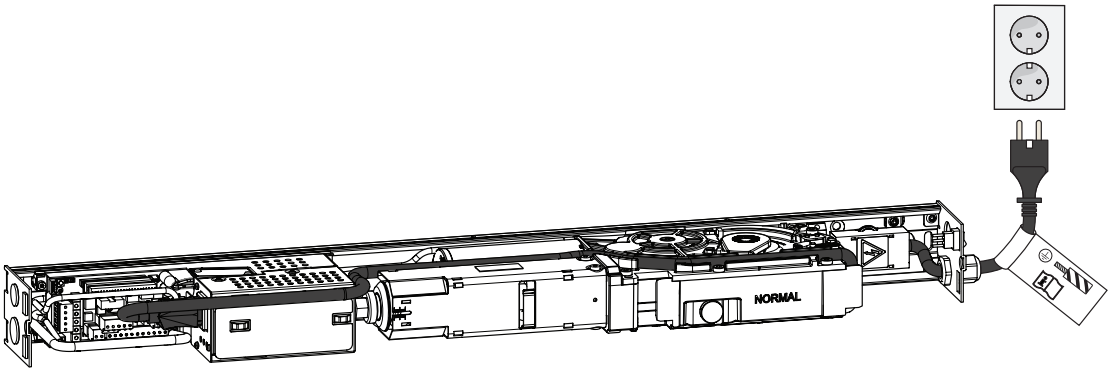
2 Устройство разгрузки натяжения

3 Соединительная колодка

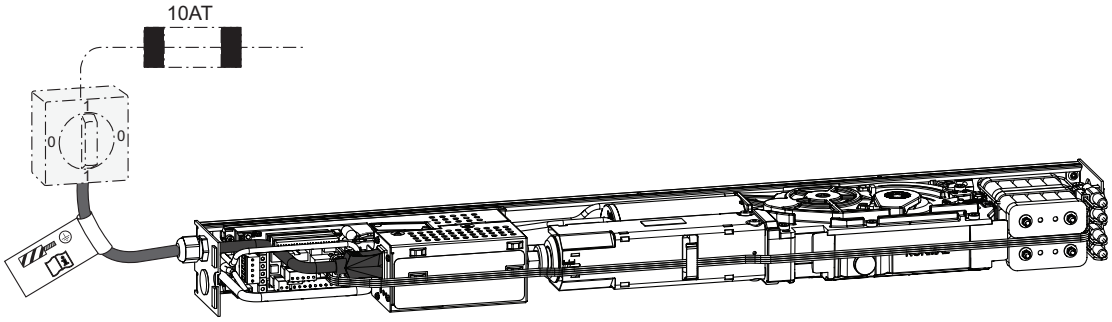
Вариант 2 (опция)



Вариант 3 (опция)

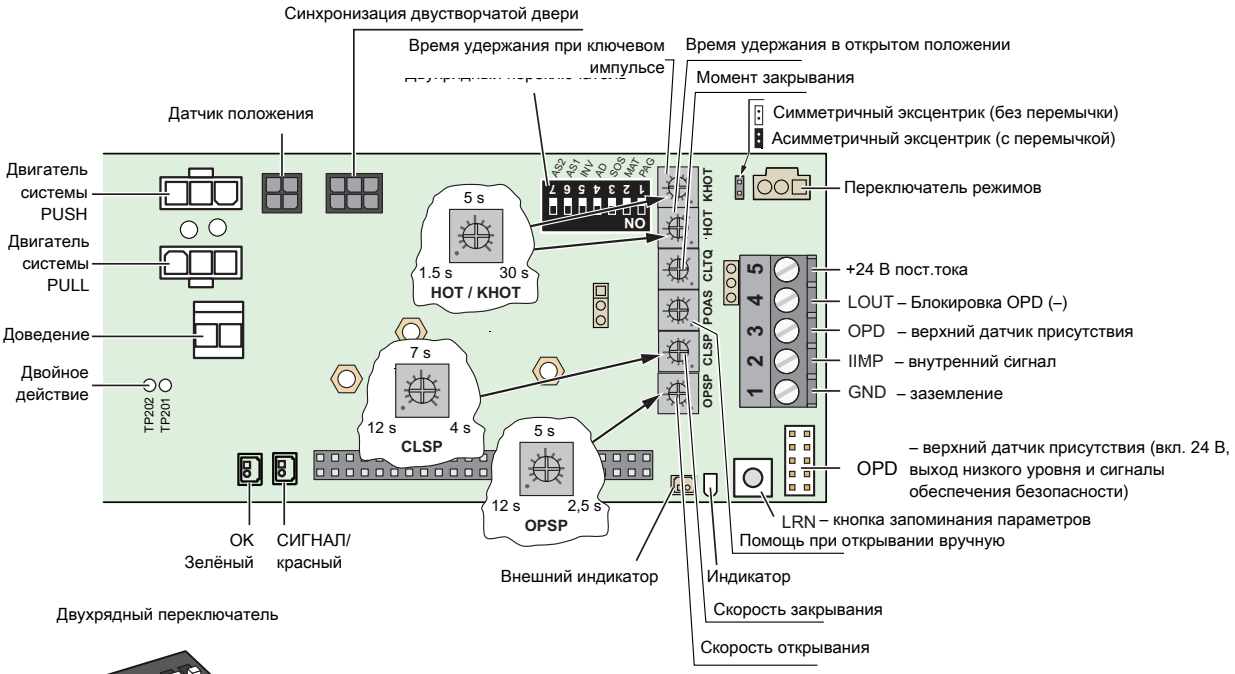


Вариант 4 (опция)

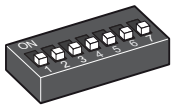


12.1 Блоки управления

12.1.1 CU-300



Двухрядный переключатель



1 PAG = Толкнуть для выхода
2 MAT = Контактный мат
3 SOS = Прекращение движения по приостановке
4 AD = Задержка активации
5 INV = Дверь с обратным открыванием
6 AS1 = Настройки системы тяг
7 AS2 = Настройки системы тяг

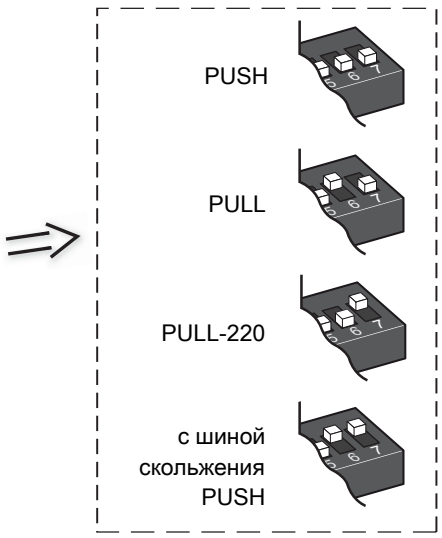
Внимание: Подключить кабель двигателя к выводу PUSH или PULL, в зависимости от используемой системы тяг.

12.1.2 Выбор системы тяг

В стандартной конфигурации привод оснащается системой тяг PUSH, если требуется другой тип:

На двухрядном переключателе выбрать конфигурацию системы тяг в соответствии с приведённой ниже таблицей.

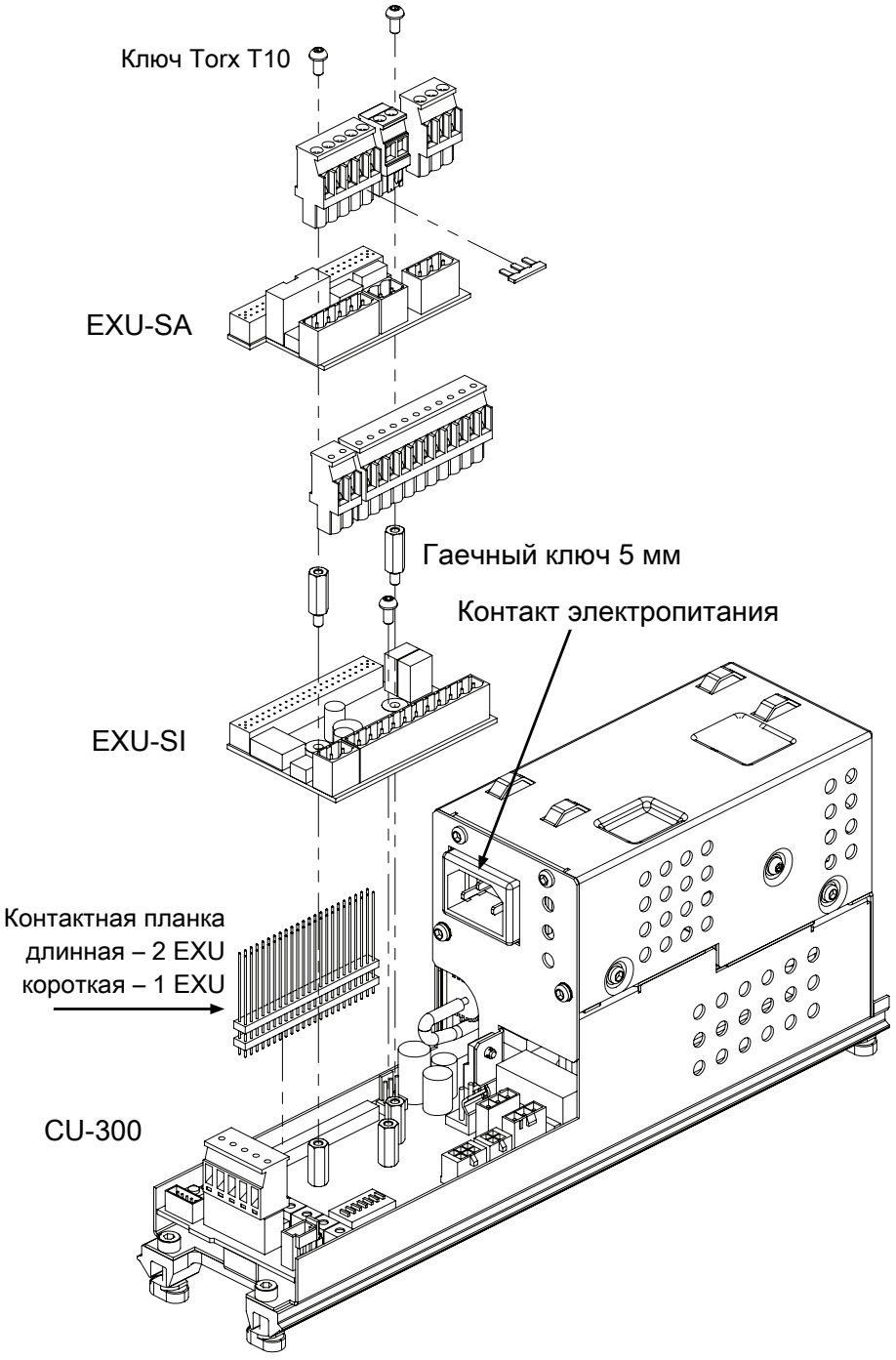
Тип системы тяг	Вкл. - 1 Выкл. - 0	
	AS 1 DIP 6	AS 2 DIP 7
PUSH	0	0
PULL	1	0
PULL-220 (narrow door)	0	1
Раздвижная PUSH	1	1



Внимание: После изменения каких-либо системных настроек требуется выполнить процедуру запоминания параметров.

12.1.3 Модули расширения EXU-SI / EXU-SA

Установка



12.1.4 Модуль расширения EXU-SI

В данном модуле имеются входы для электромеханического замка, переключателя режимов, аккумуляторов, функции прерывания (ПРЕРВАТЬ), внешнего сигнала, сигналов открыть/закрыть и (Открыто/Закрывание, KEY opening).

Функции



1 Питание замка 12 В (ВЫКЛ) / 24 В (ВКЛ)*

2 Закрыто, когда питание отсутствует (ВЫКЛ) / присутствует (ВКЛ)*

3 Отпирание замка* 2)

4 Доводка (ригель замка)1)

5 Контроль аккумулятора

1) Положение ВЫКЛ: плавное закрывание, используется на двери без замка.
Положение ВКЛ: закрывание с увеличенным усилием, используется на двери с замком, чтобы преодолеть сопротивление замка (не активно в версии с обратным открыванием).

2) Если переключатель в положении ВКЛ (ВКЛ.), функция отпирания замка активна в течение времени задержки открывания, установленного с помощью потенциометра.
В случае с парой дверей отпирание замка осуществляется следующим образом: сначала основная дверь (ГЛАВНЫЙ), затем второстепенная (ПОДЧИНЁННЫЙ).

Внимание: Запирание функционирует только в том случае, если переключатель режимов в положении ВЫКЛ или ВЫХОД.

* После изменения каких-либо системных настроек требуется выполнить процедуру запоминания параметров.
При настройке «закрыто, когда питание отсутствует» на замок подаётся питание во время открывания от 0° до 10°.

12.1.5 Модуль расширения EXU-SA

Данный модуль оснащён входами для установленных на двери датчиков, контролирующих присутствие объекта на стороне приближения и (или) в области распахивания двери. Также имеется релейный выход для выходного сигнала прерывания, запирания, индикации ошибки или индикации положения двери. Если перемычка реле установлена в положение «Индикация открытой/закрытой двери», при активации реле мигает индикатор.

Функции



QTST – Контроль сигнала датчика и опорный сигнал прерывания (НЗ)

PDET – Контроль присутствия (НЗ)[1)]

PIMP – Сигнал присутствия (НЗ)[1)]

[1)] Если не используется, подключить к заземлению.

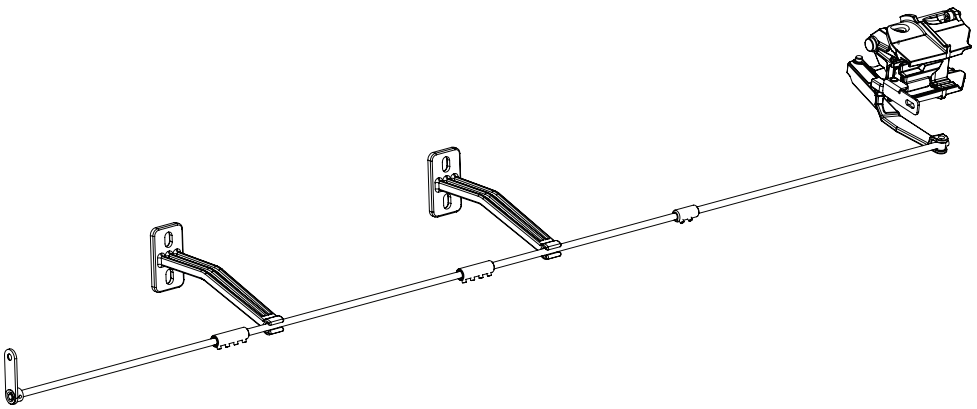
[2)] Удалить перемычку выводов 2 и/или 3.

12.1.6 Монтаж на двустворчатую дверь

При монтаже на одном уровне с системой тяг положение приводов определяется элементами с тяговым усилием (PULL). Система тяг с толкающим усилием (PUSH) устанавливается вместе с удлинением вала размером 50 – 70 мм, что позволяет выровнять компоненты по высоте.

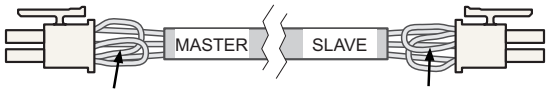
Пример: если для системы PULL используется удлинение 20 мм, размер удлинения для PUSH – 70 мм. если для системы PULL не используется удлинение, размер удлинения для PUSH – 50 мм.

Указания по установке см. в руководстве к соответствующей системе тяг. Если для закрывания двери используется согласующий механизм, перед установкой см. стр. 60, пп. a–e.



12.2 Как разрезать перемычку на синхронизирующем кабеле в случае двустворчатой двери

Внимание: Соединить кабелем главный и второстепенный блоки CU.

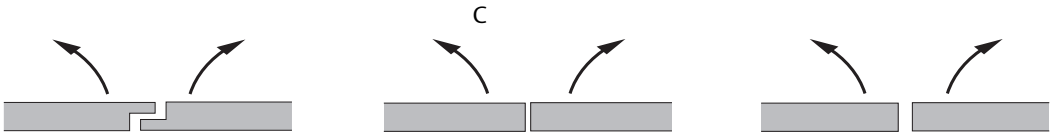


Внимание: Какой привод выступает основным (ГЛАВНЫЙ) и какой второстепенным (ПОДЧИНЁННЫЙ), определяются синхронизирующим кабелем (имеет маркировку).

Для двери с четвертью

- Главная дверь должна открыться до второстепенной
- Второстепенная дверь должна закрыться до главной

Функция		Тип двери		Цвет разрезаемой перемычки	
Открывание	Закрывание	С четвертью	С зажимом	Сторона: ГЛАВНЫЙ	Сторона: ПОДЧИНЁННЫЙ
Синхронное	Синхронное	Нет	Нет	Без разрезания	Без разрезания
Синхронное	Асинхронное	Да	Нет	Чёрный	Без разрезания
Асинхронное	Асинхронное	Да	Да	Без разрезания	Красный
Аварийный выход		—	—	Чёрный	Красный



12.3 Двустворчатая дверь

Существуют четыре типа установки двухстворчатых дверей:

- Дверь с четвертью - Система с накладной главной дверью. Не мешающие одна другой створки могут открываться одновременно. Закрывание происходит асинхронно, чтобы исключить заклинивание или закрывание в неправильном порядке.
- Блокировка - Во избежание взаимной блокировки двери этого типа должны открываться и закрываться асинхронно.
- Без зажима, без четверти - В двери этого типа створки могут перемещаться независимо одна от другой, их можно открывать и закрывать синхронно.
- Двустворчатые двери аварийного выхода - Створки дверей этого типа могут открываться и закрываться в различные стороны независимо одна от другой. Из-за разницы в раскрывании створок датчики на этой двери могут функционировать иначе.

12.4 Настройки для двустворчатой двери

Функция	Привод	
	ГЛАВНЫЙ	ПОДЧИНЁННЫЙ
Общий		
Выбор режима функционирования	X	
Время открывания	X	
Время закрывания	X	
Время удержания в открытом положении	X	
Открыть / продолжить действие, если имеется препятствие	X	
«Толкнуть для выхода» вкл./выкл.	X	
SOS вкл./выкл.	X	
Вспомогательное усилие при открывании вручную	X	(X)*
Увеличенный момент закрывания	X	(X)*
Сигнал верхнего датчика присутствия OPD/OPS или логической схемы контактного мата	X	
Выбор режима работы во время питания от аккумулятора	X	
Индивидуальные		
Напряжение сигнала закрывания/открывания	X	X
Закрыто, когда питание отсутствует/присутствует	X	X
Отпирания замка активировать/отключить	X	X
Время задержки открывания	X	X
Доведение активировать/отключить	X	X

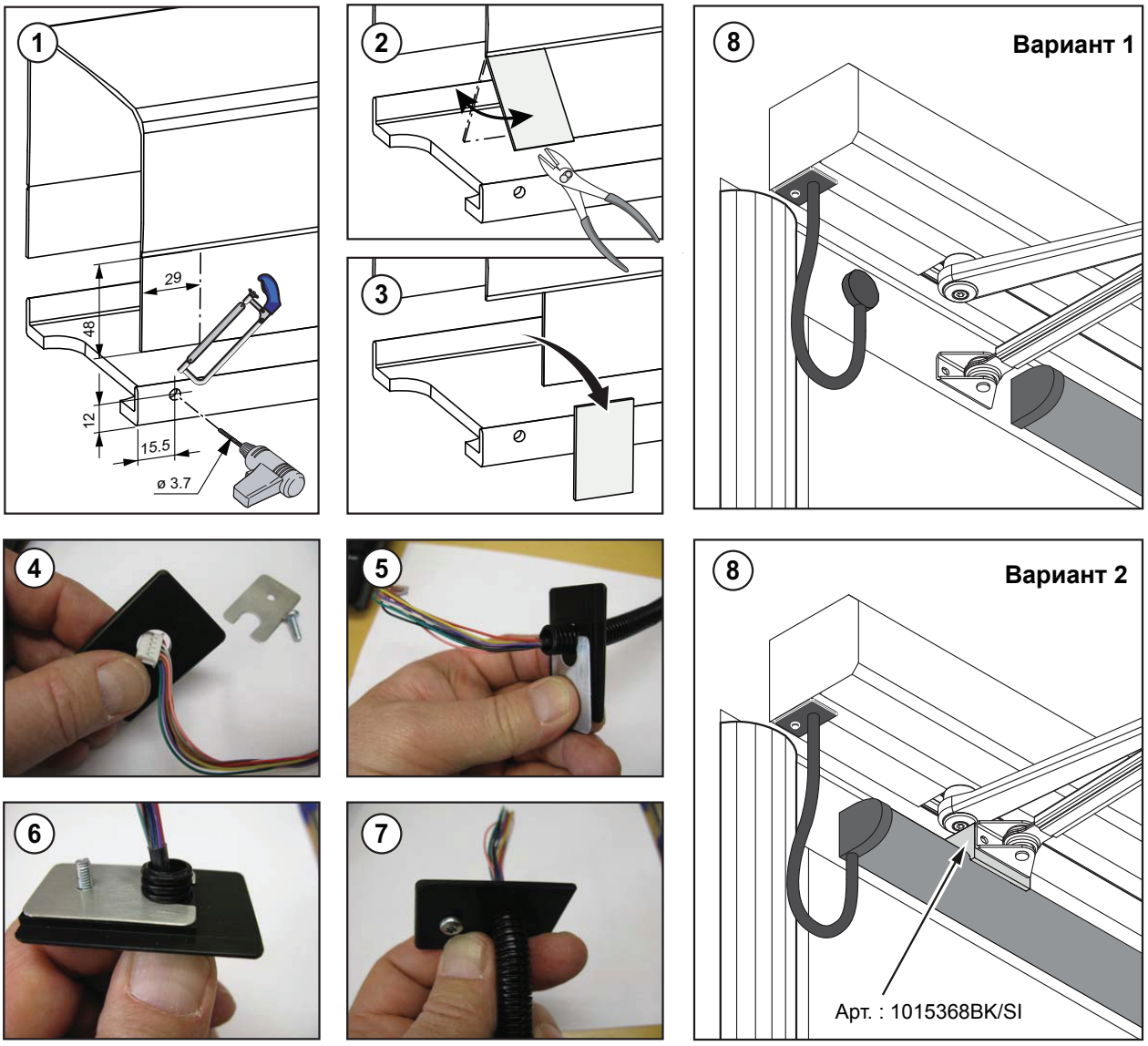
* В случае двустворчатых дверей аварийного выхода эти функции выбираются отдельно для основного (ГЛАВНЫЙ) и второстепенного (ПОДЧИНЁННЫЙ) приводов, т.к. могут использоваться различные системы тяг, и может присутствовать различное давление.

Внимание:

- Замки основной (ГЛАВНЫЙ) и второстепенной (ПОДЧИНЁННЫЙ) дверей должны быть подключены к блоку управления соответствующего привода.
- Внутренний и внешний сигналы можно подвести к блоку управления как основного (ГЛАВНЫЙ), так и второстепенного (ПОДЧИНЁННЫЙ) привода или к обоим.
- Верхний датчик присутствия OPD/OPS подводится к блоку управления основного привода (ГЛАВНЫЙ), за исключением случая с двустворчатыми дверями аварийного выхода, когда каждый датчик подключается к соответствующему блоку управления.
- Установленные на створку двери датчики всегда подключаются к соответствующему блоку управления.

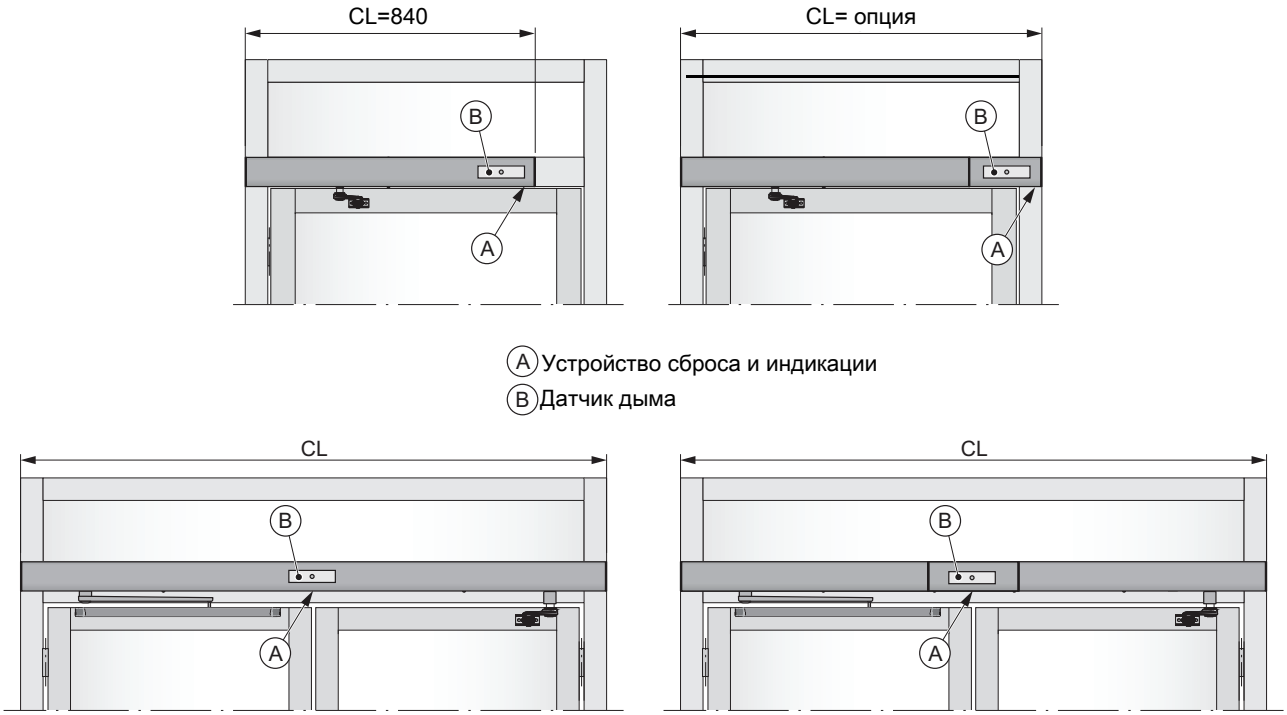
12.5 Вход для кабеля датчика

Арт. : 1007567

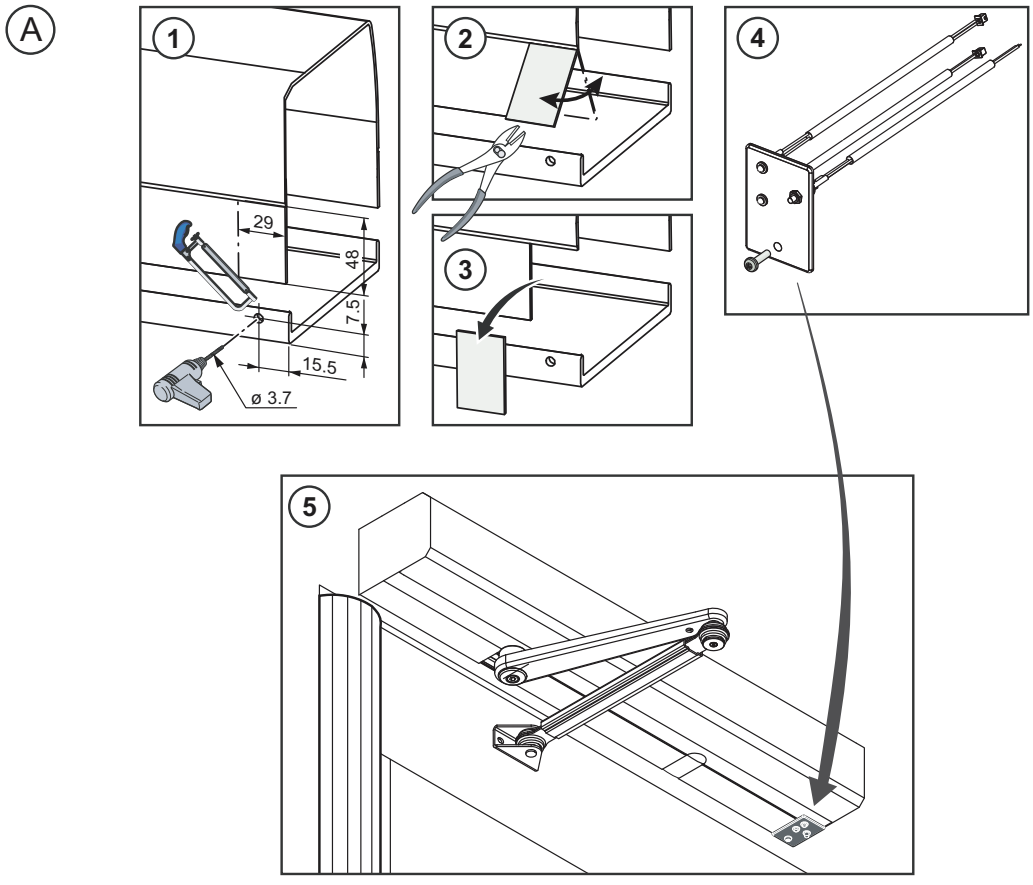


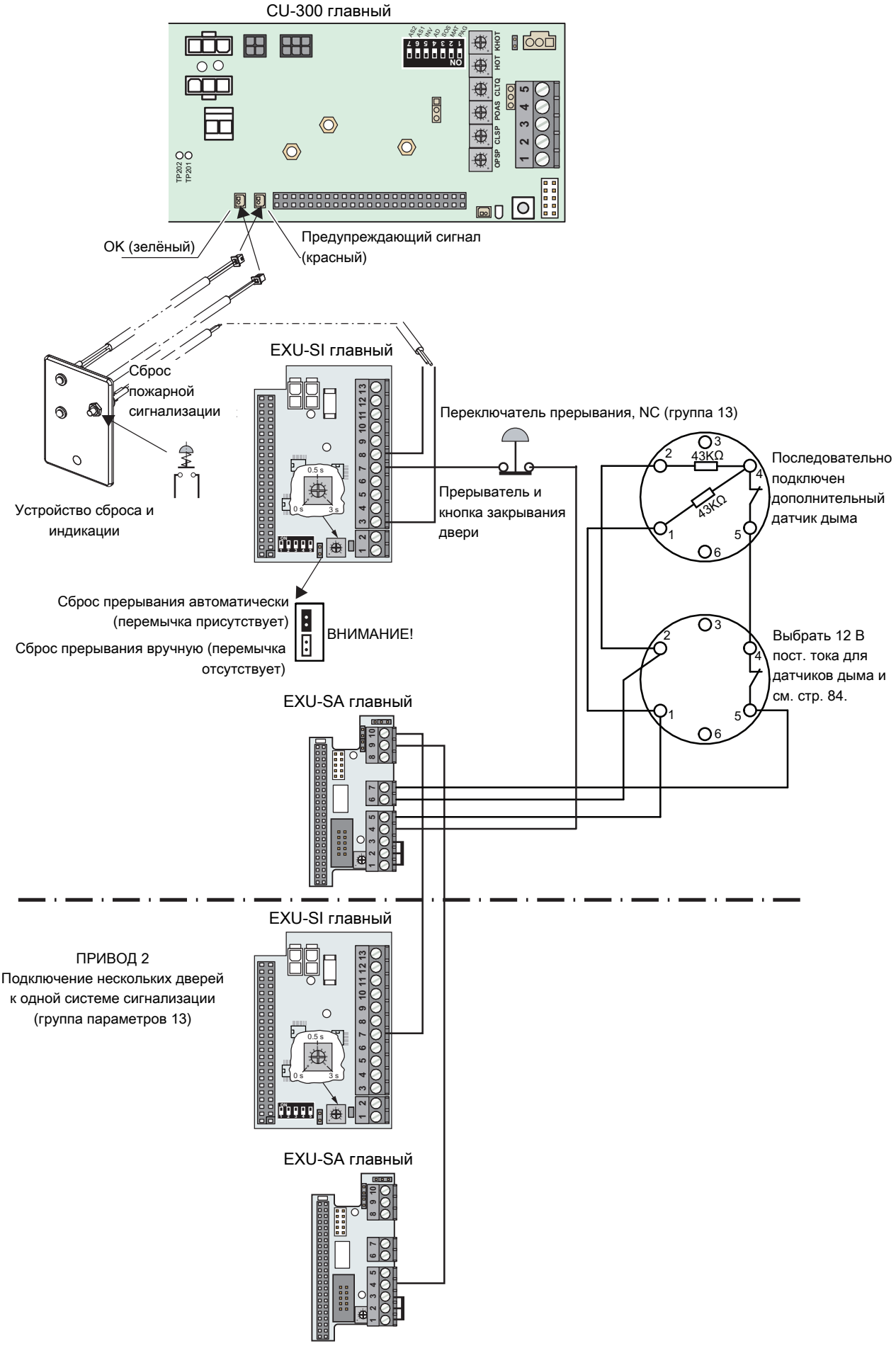
12.6 Устройство сброса параметров и индикации () для противопожарных дверей

Арт. : 1009828



(A) Устройство сброса и индикации
(B) Датчик дыма

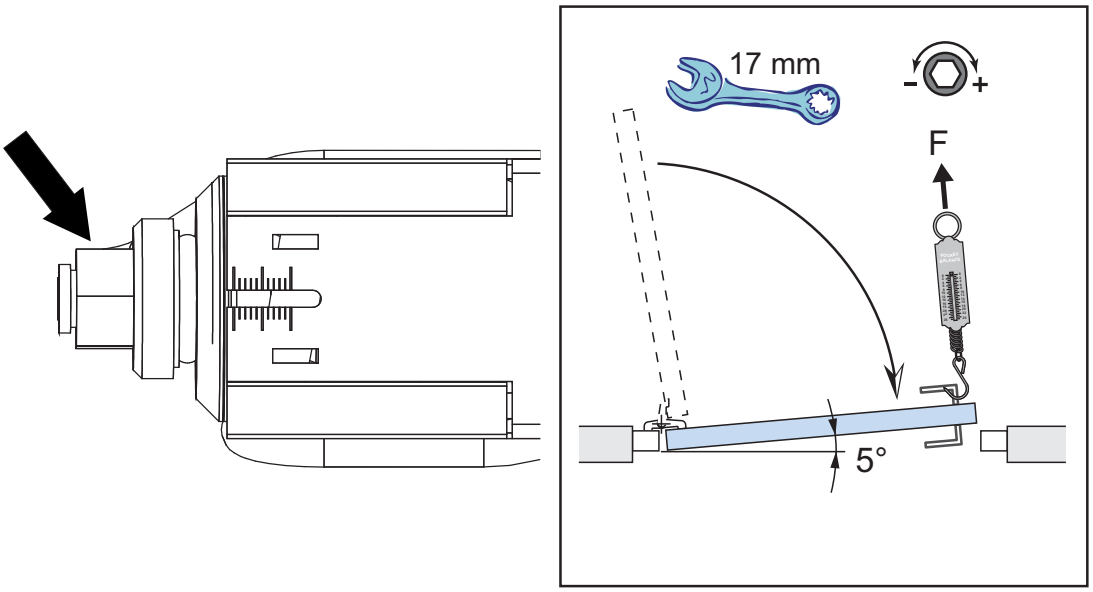



CU-300 главный
OK (зелёный)
Предупреждающий сигнал (красный)
EXU-SI главный
Сброс пожарной сигнализации
Устройство сброса и индикации
Переключатель прерывания, NC (группа 13)
Прерыватель и кнопка закрывания двери
Последовательно подключен дополнительный датчик дыма
43KΩ
43KΩ
Сброс прерывания автоматически (перемычка присутствует)
Сброс прерывания вручную (перемычка отсутствует)
ВНИМАНИЕ!
Выбрать 12 В пост. тока для датчиков дыма и см. стр. 84.
EXU-SA главный
EXU-SI главный
ПРИВОД 2
Подключение нескольких дверей к одной системе сигнализации (группа параметров 13)
EXU-SA главный

13 Ввод в эксплуатацию

13.1 ASSA ABLOY SW300 предварительное натяжение пружины

Предварительное натяжение пружины установлено производителем в соответствии со стандартом EN4. Момент закрывания (сила пружины) регулируется шестигранной гайкой на конце пружины. При повороте гайки по часовой стрелке сила увеличивается. Один поворот винта изменяет крутящий момент примерно на 7-9 Нм для системы PUSH и на 4-6 Нм для системы PULL (от минимальной до максимальной установки - около 7 поворотов).



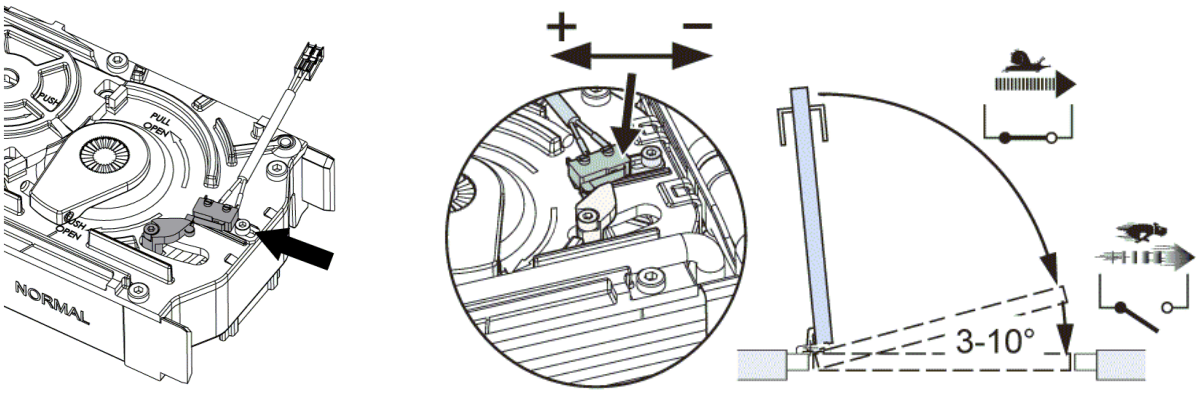
Мощность доводчика в соответствии с EN1154	Рекомендуемая макс. ширина дверной створки	Закрывающий момент от 0° до 4°		Открывающий момент от 0° до 60°
		Нм (мин.)	Нм (макс.)	Нм (макс.)*
4	1100	26	<37	62
5	1250	37	<54	83
6	1400	54	<87	134
7	1600	87	<140	215

* Внимание: Макс. сила открывания двери в аварийном выходе - 150 Н.

Внимание: Приведённая выше таблица касается только приводов стандартного исполнения (для противопожарных дверей). Для дверей с обратным открыванием (с функцией аварийного открывания) предварительное натяжение пружины не должно превышать 7 мм и должно быть отрегулировано при установке так, чтобы обеспечить плавный ход двери.

13.2 Микропереключатель (не предназначен для ASSA ABLOY SW300)

Проверить и настроить микропереключатель, контролирующий доведение, когда отсутствует питание.

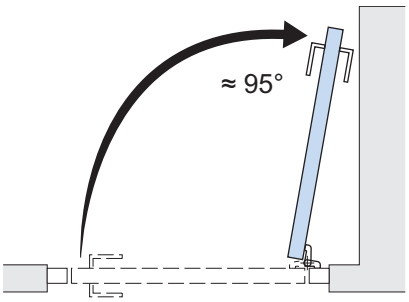


13.3 Регулировка дверного упора

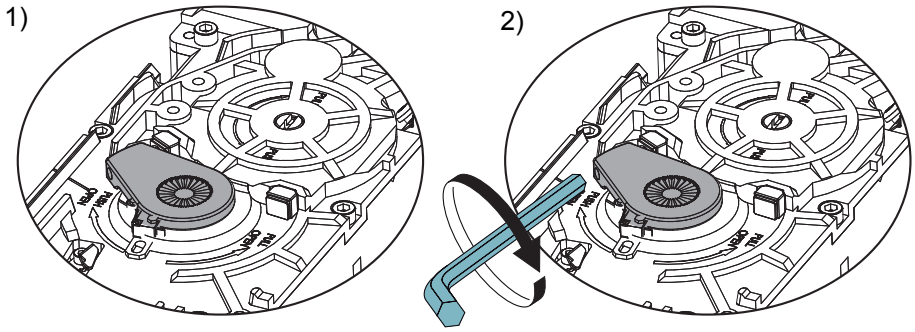
a Закрыть дверь.



b Открыть дверь, переместив её примерно на 15 мм дальше требуемого положения, подпереть.

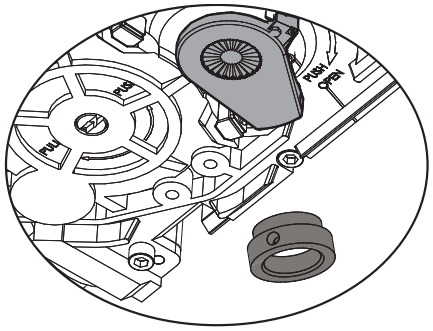


c Если сверху на приводе имеется упор, поднять и установить упор на шлицы как можно ближе к ограничителю хода (рис. 1). При необходимости, выполнить точную регулировку упора с помощью ключа (рис. 2).

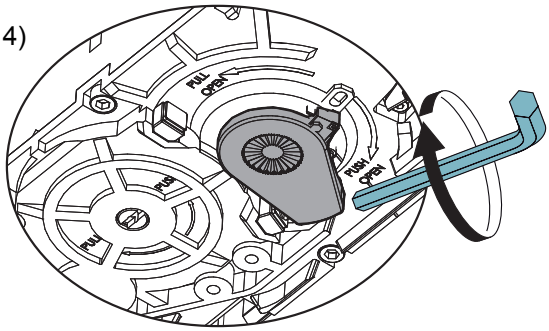


d Когда упор находится в нижней части привода, отпустить фиксатор упора и упор. Установить упор на шлицы как можно ближе к ограничителю хода (3). Установить фиксатор упора. При необходимости, выполнить точную регулировку упора с помощью ключа (рис. 4).

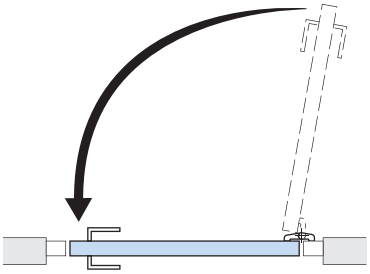
3)

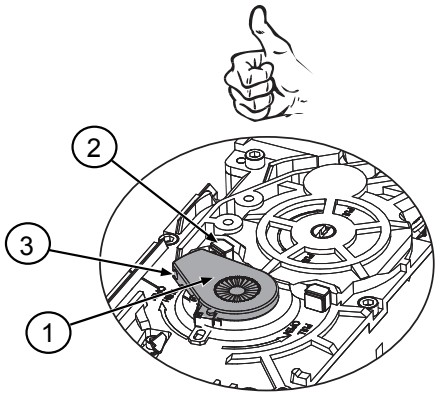


4)



e Закрыть дверь.



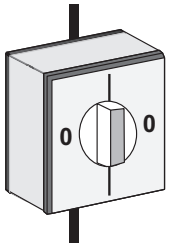


1 Упор
2 Ограничитель хода
3 Винт точной регулировки

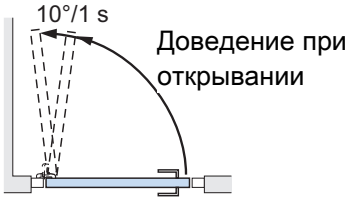
13.4 Автоматическое запоминание параметров доведения при открывании и закрывании (рекомендуется)

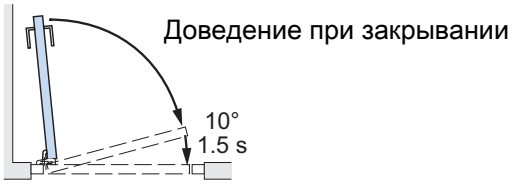
Функция запоминания активируется кнопкой КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (LRN).

- Включить электропитание (привод примет закрытое положение) и проверить активное состояние индикатора.



- Перед началом процедуры запоминания параметров дверь должна быть правильно закрыта (без дополнительного усилия).
- Новая процедура запоминания параметров проводится в следующих случаях
  - После сохранения данных изменён параметр «предварительное натяжение пружины» или «закрывающий момент» (CLTQ).
  - Изменены параметры двухрядных переключателей системы тяг.
- В следующих ситуациях будет достаточно подтверждения посредством нажатия кнопки запоминания параметров
  - Изменены параметры двухрядного переключателя MAT.
  - Замена модулей расширения.
  - Изменение настроек запирания при наличии питания / без питания.
  - Замена замка 12/24 В.
- Процедуру запоминания можно выполнять, когда подключены функциональные устройства и замки.
- Настройки доведения при открывании двери устанавливаются автоматически: 10°, 1 сек. до открытого положения. Настройки доведения при закрывании двери устанавливаются автоматически: 10°, 1,5 сек. до закрытого положения.





13.4.1 Нажатие КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (LRN)

Во время процедуры запоминания параметров функции обеспечения безопасности отключены. Пространство около двери должно быть свободно, т.к. дверь может быстро закрыться.

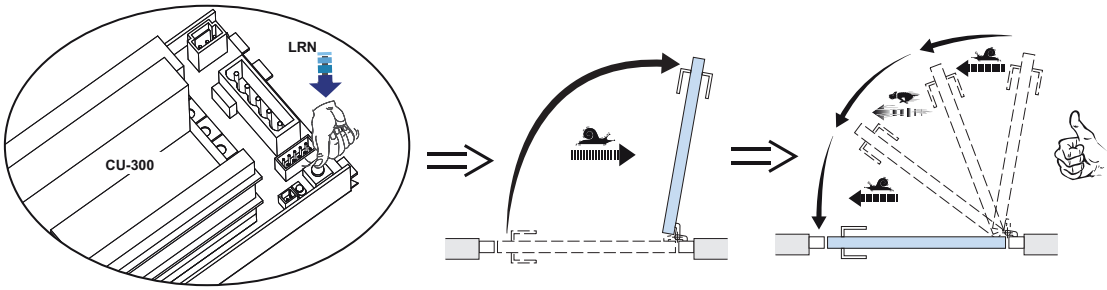
Внимание: Если кнопка запоминания нажата кратковременно, будет выполнена процедура запоминания параметров для откоса проёма шириной 0-100 мм. Для откоса проёма большей ширины кнопку требуется нажать и удерживать, пока миганием индикатора не будет отображена требуемая ширина (см. таблицу ниже).

Частота мигания индикатора	Откос проёма (мм)	Системы тяг
Сигнал 0,3 с., пауза 2 с.	0 -- 100	PUSH, PULL, скользящая PUSH
Два сигнала 0,3 с., пауза 2 с.	101 -- 200	PUSH, PULL
Три сигнала 0,3 с., пауза 2 с.	201 --	PUSH, PULL-600

При нажатии кнопки запоминания параметров индикатор состояния начинает мигать, мигание продолжается, пока процедура запоминания параметров не завершится.

Внимание: Если напольный дверной упор отсутствует, следует остановить дверь в необходимом открытом положении.

Цикл запоминания параметров начинается с обнаружения датчика, в это время дверь остаётся неподвижной. Когда дверь начинает перемещаться, измеряются сила натяжения пружины и инертность двери, сохраняются открытое и закрытое положение. Когда обучение завершено, рассчитываются параметры открытого и закрытого положения двери, времени открывания и закрывания. После изменения настроек должно быть проверено функционирование системы.



13.4.2 Двустворчатая дверь

В этом случае сначала проводится запоминание параметров основной (ГЛАВНЫЙ), а затем - второстепенной (ПОДЧИНЁННЫЙ) двери. Во время процедуры запоминания параметров второстепенной двери (ПОДЧИНЁННЫЙ), основная дверь (ГЛАВНЫЙ) полностью откроется.ПОДЧИНЁННЫЙ

Процедуру запоминания параметров дверей можно провести раздельно до подключения синхронизирующего кабеля. В случае раздельного запоминания параметров двери с четвертью, основную (ГЛАВНЫЙ) дверь необходимо открыть перед выполнением процедуры запоминания для второстепенной (ПОДЧИНЁННЫЙ) двери.

13.5 Основная регулировка

a Установить время удержания двери в открытом положении, с помощью потенциометра.

b Отрегулировать скорость открывания (OPSP). При повороте по часовой стрелке скорость увеличивается.

c Отрегулировать скорость закрывания (CLSP). При повороте против часовой стрелки скорость уменьшается.
Указания по расчёту скорости см. в «Руководстве по установке автоматических распашных дверей», документе PRA-0006 (оценка рисков при использовании изделия).

d Подключить требуемые активаторы.

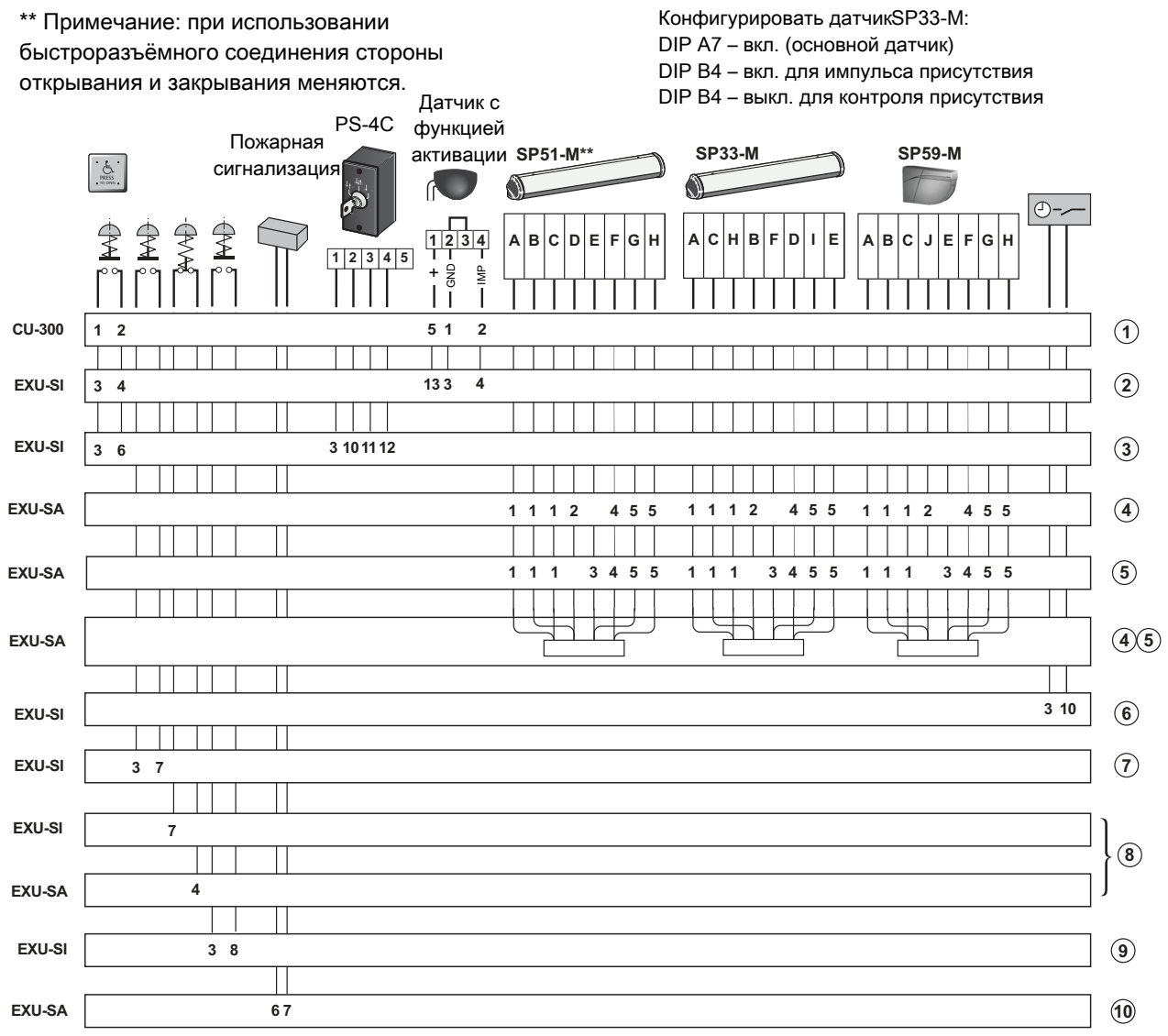
e Проверить соответствие установки нормам официальных контролирующих органов.

13.6 Подключение активаторов и аксессуаров

Указания по установке и настройке датчиков см. в руководствах. Защитное устройство должно соответствовать требованиям стандарта EN 12978.

Монтаж на дверное полотно

Если для исключения контакта со створкой двери используются датчики, то функциональность остановки presence detect sensor и приоткрывания presence impulse sensor должны соответствовать уровню «C» согласно стандарту EN ISO 13849-1. Контроль (тест) таких датчиков должен осуществляться ASSA ABLOY SW300и ASSA ABLOY SW150 приводами двери.



①	Внутренний сигнал	A	Коричневый
②	Наружный сигнал	B	Жёлтый
③	Ключевой импульс	C	Розовый
④	Сигнал присутствия	D	Фиолетовый
⑤	Контроля присутствия	E	Белый
⑥	Выкл	F	Синий
⑦	Сигнал прерывания, НР	G	Красный
⑧	Прерывающий импульс (НЗ), пожарная сигнализация, датчик дыма	H	Зелёный

⑨	Сброс пожарной сигнализации	I	Чёрный
⑩	Внешний сигнал противопожарной системы (выбрать 12, 24 или 48 В пост. тока, см. стр. 97)	J	Серый

14 Крышка привода

Крышка и задняя пластина изготовлены из анодированного алюминия. Торцевые пластины изготовлены из окрашенной в чёрный цвет листовой стали.

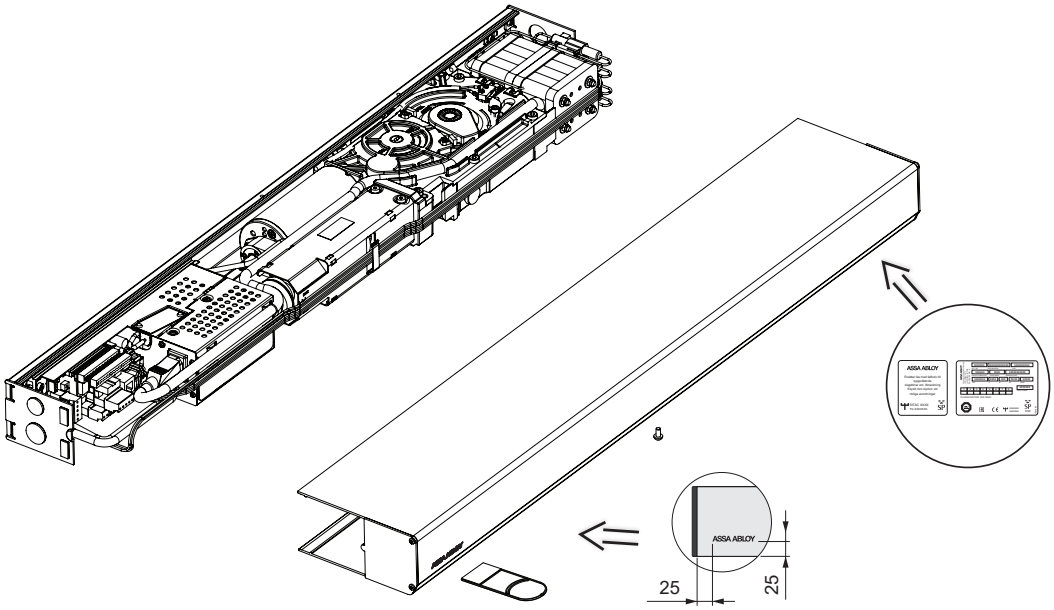
14.1 Установка и снятие крышки

Установить крышку на фланцы задней пластины, совместив выступы с канавками. Установить заглушку, закрыв отверстие выходного вала. Закрепить крышку винтом.

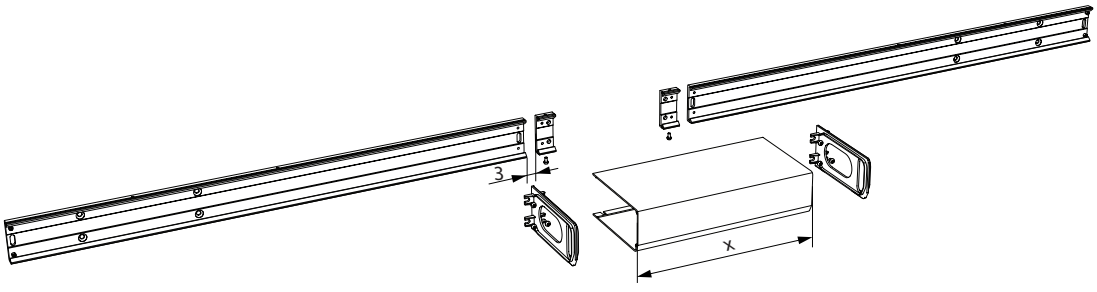
После правильной установки и настройки внизу справа следует наклеить этикетку с маркировкой «CE» (см. рис.).

Приклеить на крышку логотип ASSA ABLOY – см. рисунок.

Только для Швеции: рядом с этикеткой изделия наклеить этикетку SITAC (см. рис.).



14.2 Крышка, комплект



	X
Одностворчатая дверь	CL-843,5
Двустворчатая дверь	CL-1682

15 Надписи и обозначения



Удостоверьтесь в наличии и целосности всех необходимых надписей и обозначений. «Обязательно» указывает на то, что данные надпись или обозначение обязательны в рамках Европейских директив и равносильного национального законодательства за пределами Европейского союза.

Ⓐ	Этикетка продукта: Обязательно
Ⓑ	Аварийный выход: обязательно, если используется в качестве аварийного выхода.
Ⓒ	ASSA ABLOY Entrance Systems Дверная наклейка: позволяет обозначить наличие стекла и обязательна к использованию в соответствии с указаниями компании ASSA ABLOY Entrance Systems, европейскими директивами и аналогичными нормами национального законодательства стран, не входящих в ЕС.
Ⓓ	Надзор за детьми (крепится с обеих сторон двери). Обязательна к использованию в соответствии с национальными нормативами. Рекомендуется, если по данным анализа риска может использоваться детьми.
Ⓔ	Привод для людей с ограниченными возможностями: Рекомендовано, если применимо (крепится к обеим сторонам двери).
Ⓕ	Кнопка для прохода людей с ограниченными возможностями: Рекомендовано, если применимо.
Ⓖ	Нет входа, указатель одностороннего движения: Обязательно в Великобритании и США (если применимо), не входит в объём поставки системы.
Ⓗ	Automatic door
Ⓙ	Не прислоняйтесь
Ⓚ	Этикетка SITAC: обязательна в Швеции

16 Дополнительные настройки

16.1 Запоминание параметров с расширенными настройками доведения открытой и закрытой двери

См. условия выполнения процедуры запоминания параметров в разделе Автоматическое запоминание параметров доведения при открывании и закрывании (рекомендуется), стр. 82.

a Один раз нажать кнопку, как при автоматической настройке.
Индикатор состояния начинает мигать, как и при автоматической настройке.

b Остановить дверь в требуемом открытом положении.

c Дверь возвращается в закрытое положение.

d Остановить дверь в требуемом положении доведения при закрывании.

e Дверь перемещается в открытое положение, чтобы локализовать позицию доведения.

f Остановить дверь в требуемом положении доведения при открывании.

g Убрать упор.

h Дверь возвращается в закрытое положение.

16.2 Возврат исходных параметров доведения открытой и закрытой двери (уровень 1).

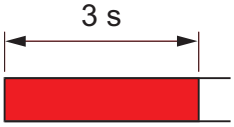
a Если имеются, отсоединить аккумуляторы.

b Отключить сетевое электропитание.

c Нажать и удерживать кнопку запоминания КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (LRN).

d Подключить сетевое электропитание.

e Обратить внимание на индикатор ошибки (ИНДИКАТОР ОШИБКИ).



f После одного светового сигнала отпустить КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (индикатор погаснет).

g Теперь активны исходные параметры открытого положения, а также доведения открытой и закрытой двери

h Отключить сетевое электропитание.

i При последующем подключении электропитания требуется выполнить процедуру запоминания параметров, приводом будут использоваться настройки по умолчанию.

16.3 Изменение группы параметров (уровень 2)

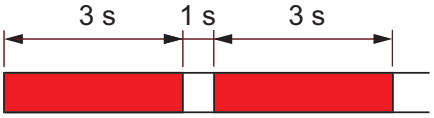
a Если имеются, отсоединить аккумуляторы.

b Отключить сетевое электропитание.

c Нажать и удерживать кнопку запоминания КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (LRN).

d Подключить сетевое электропитание.

e Обратить внимание на индикатор ошибки (ИНДИКАТОР ОШИБКИ).



f После двух световых сигналов отпустить КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (индикатор погаснет).

Последует короткое мигание индикатора ошибки ИНДИКАТОР ОШИБКИ. Количество сигналов будет соответствовать номеру группы (см. таблицу). Индикатор будет повторять номер группы через непродолжительные интервалы.

g Однократное нажатие кнопки запоминания (КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ) увеличивает номер группы. После последней группы отсчёт снова начинается с 1-й (по умолчанию).

h Периодически нажимать кнопку, пока не будет выбрана требуемая группа. Посчитав количество миганий, убедиться, что выбрана требуемая группа.

i Отключить сетевое электропитание.

j Следующий раз после подключения питания приводом будет использоваться новая группа параметров.

Параметр/группа	1 (по умолчанию)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Время удержания в ВРЕМЯ УДЕРЖАНИЯ В ОТКРЫТОМ ПОЛОЖЕНИИ	15 минут	Бесконечно	15 минут	15 минут	15 минут	15 минут	15 минут	15 минут	15 минут	15 минут
Режим аккумуляторной батареи	Энергосберегающий	Энергосберегающий	Комфортный	Энергосберегающий	Энергосберегающий	Энергосберегающий	Энергосберегающий	Энергосберегающий	Энергосберегающий	Комфортный
Режим прерывания (KILL)	Закрыто при прерывании (ПРЕРВАТЬ)	Закрыто при прерывании (ПРЕРВАТЬ)	Закрыто при прерывании (ПРЕРВАТЬ)	При прерывании (ПРЕРВАТЬ) замок функционирует согласно выбранному режиму	Закрыто при прерывании (ПРЕРВАТЬ)	Закрыто при прерывании (ПРЕРВАТЬ)	Закрыто при прерывании (ПРЕРВАТЬ)	Закрыто при прерывании (ПРЕРВАТЬ)	При прерывании (ПРЕРВАТЬ) замок функционирует согласно выбранному режиму*	Закрыто при прерывании (ПРЕРВАТЬ)
Режим работы при наличии преграды[1)]	Доводчик	Доводчик	Доводчик	Доводчик	Обратное действие	Доводчик	Доводчик	Доводчик	Доводчик	Обратное действие
Двустворчатая дверь аварийного выхода	Раздельный контроль присутствия	Раздельный контроль присутствия	Раздельный контроль присутствия	Раздельный контроль присутствия	Раздельный контроль присутствия	Общий контроль присутствия	Раздельный контроль присутствия	Раздельный контроль присутствия	Раздельный контроль присутствия	Раздельный контроль присутствия
Повторение попытки запирания[2)]	On	On	On	On	On	On	Выкл	On	On	On
Сигнал открывания/закрывания	В режиме «АВТО» (АВТО)	В режиме «АВТО» (АВТО)	В режиме «АВТО» (АВТО)	В режиме «АВТО» (АВТО)	В режиме «АВТО» (АВТО)	В режиме «АВТО» (АВТО)	В режиме «АВТО» (АВТО)	В режимах «ВЫКЛ.», «ВЫХОД» и «АВТО» (ВЫКЛ, ВЫХОД и АВТО)	В режиме «АВТО» (АВТО)	В режиме «АВТО» (АВТО)
Конфигурация сигнала прерывания[2)]	Нормально разомкнутый	Нормально разомкнутый	Нормально разомкнутый	Нормально разомкнутый	Нормально разомкнутый	Нормально разомкнутый	Нормально разомкнутый	Нормально разомкнутый	Нормально замкнутый Контролируется	Нормально разомкнутый
Реле[2)]	Индикация ошибки	Индикация ошибки	Индикация ошибки	Индикация ошибки	Индикация ошибки	Индикация ошибки	Индикация ошибки	Индикация ошибки	Индикация ошибки	Индикация ошибки
Двойное действие[2)]	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет

* Замок разблокируется по импульсу при прерывании (ПРЕРВАТЬ) в режиме ВЫХОД.

[1)] В режиме «обратного действия» при наличии преграды привод открывает дверь, как и в случае сигнала присутствия.

[2)] При использовании двустворчатой двери во второстепенной системе данный параметр соответствуют группе, выбранной на второстепенной системе, независимо от конфигурации главной.

При использовании настроек по умолчанию, дверь, закрыванию которой мешает запорная планка, повторит попытку закрывания (в автоматическом режиме, а также режимах ВЫКЛ или ВЫХОД - два раза, в ручном режиме - один раз). Эта функция может быть выключена (см. «Повторение попытки запирания» и группу параметров 7). Если используется двустворчатая дверь, второстепенная система должна быть конфигурирована отдельно (пояснение см. в примечании 2).

Параметр/группа	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Время удержания в ВРЕМЯ УДЕРЖАНИЯ В ОТКРЫТОМ ПОЛОЖЕНИИ	15 минут	15 минут	15 минут	15 минут	Бесконечно	Бесконечно	15 минут	15 минут	15 минут	15 минут	15 минут
Режим аккумуляторной батареи	Энергосберегающий	Энергосберегающий	Энергосберегающий	Энергосберегающий	Комфортный	Комфортный	Энергосберегающий	Комфортный	Энергосберегающий	Энергосберегающий	Комфортный
Режим прерывания (KILL)	Разблокировано при прерывании (ПРЕРВАТЬ)	Разблокировано при прерывании (ПРЕРВАТЬ)	Закрыто при прерывании (ПРЕРВАТЬ)	Разблокировано при прерывании (ПРЕРВАТЬ)	Закрыто при прерывании (ПРЕРВАТЬ)	Закрыто при прерывании (ПРЕРВАТЬ)	Разблокировано при прерывании (ПРЕРВАТЬ)	Замок согласуется с перекл. режимов при ПРЕРВАТЬ*	Разблокировано при прерывании (ПРЕРВАТЬ)	Разблокировано при прерывании (ПРЕРВАТЬ)	Разблокировано при прерывании
Режим работы при наличии преграды[1)]	Доводчик	Доводчик	Доводчик	Доводчик	Обратное действие	Обратное действие	Обратное действие	Обратное действие	Доводчик	Обратное действие	Доводчик
Двустворчатая дверь аварийного выхода	Раздельный контроль присутствия	Раздельный контроль присутствия	Раздельный контроль присутствия	Раздельный контроль присутствия	Раздельный контроль присутствия	Раздельный контроль присутствия	Раздельный контроль присутствия	Раздельный контроль присутствия	Раздельный контроль присутствия	Раздельный контроль присутствия	Раздельный контроль присутствия
Повторение попытки запирания[2)]	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Сигнал открывания/закрывания	В режиме «АВТО» (АВТО)	В режиме «АВТО» (АВТО)	В режиме «АВТО» (АВТО)	В режиме «АВТО» (АВТО)	В режимах «ВЫКЛ.», «ВЫХОД» и «АВТО» (ВЫКЛ, ВЫХОД и АВТО)	В режимах «ВЫКЛ.», «ВЫХОД» и «АВТО» (ВЫКЛ, ВЫХОД и АВТО)	В режиме «АВТО» (АВТО)	В режиме «АВТО» (АВТО)	В режиме «АВТО» (АВТО)	В режиме «АВТО» (АВТО)	В режиме «АВТО» (АВТО)
Конфигурация сигнала прерывания[2)]	Нормально разомкнутый	Нормально замкнутый Контролируется	Нормально замкнутый Контролируется	Нормально замкнутый Контролируется	Нормально разомкнутый	Нормально замкнутый Контролируется	Нормально замкнутый Контролируется	Нормально замкнутый Контролируется	Нормально замкнутый Контролируется	Нормально замкнутый Контролируется	Нормально замкнутый Контролируется
Реле[2)]	Выход ПРЕРВАТЬ	Выход ПРЕРВАТЬ	Выход ПРЕРВАТЬ	Замок	Замок	Замок	Индикация ошибки	Индикация ошибки	Индикация ошибки	Индикация ошибки	Индикация ошибки
Двойное действие[2)]	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да

* Замок разблокируется по импульсу при прерывании (ПРЕРВАТЬ) в режиме ВЫХОД.

[1)] В режиме «обратного действия» при наличии преграды привод открывает дверь, как и в случае сигнала присутствия.

[2)] При использовании двустворчатой двери во второстепенной системе данный параметр соответствуют группе, выбранной на второстепенной системе, независимо от конфигурации главной.

При использовании настроек по умолчанию, дверь, закрыванию которой мешает запорная планка, повторит попытку закрывания (в автоматическом режиме, а также режимах ВЫКЛ или ВЫХОД - два раза, в ручном режиме - один раз). Эта функция может быть выключена (см. «Повторение попытки запирания» и группу параметров 7). Если используется двустворчатая дверь, второстепенная система должна быть конфигурирована отдельно (пояснение см. в примечании 2).

Внимание: если выход реле используется для запирания также на второстепенном устройстве, для второстепенного устройства следует использовать параметры группы 15.

При использовании двустворчатой двери с двойным действием для второстепенной системы должен быть выбран тот же параметр, что и для главной.

16.4 Классификация (уровень 3)

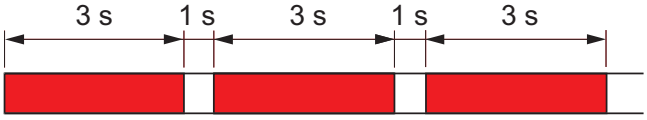
a Если имеются, отсоединить аккумуляторы.

b Отключить сетевое электропитание.

c Нажать и удерживать кнопку запоминания КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (LRN).

d Подключить сетевое электропитание.

e Обратить внимание на индикатор ошибки (ИНДИКАТОР ОШИБКИ).



f После трёх световых сигналов отпустить КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (индикатор погаснет).

g Индикация выбранного программного режима
Индикатор ошибки (ИНДИКАТОР ОШИБКИ) подаёт количество световых сигналов, соответствующее номеру программного режима.
Индикатор повторяет номер программного режима через непродолжительные интервалы.

h Изменение программного режима
При однократном нажатии кнопки запоминания (КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ) номер программного режима увеличивается. После достижения последнего номера отсчёт начнётся сначала.

- Периодически нажимать кнопку, пока не будет выбран требуемый программный режим.
- Отключить сетевое электропитание.

Следующий раз после подключения питания приводом будет использоваться новый программный режим.

i Таблица программных режимов

Указания по расчёту скорости см. в «Руководстве по установке автоматических распашных дверей», документе PRA-0006 (оценка рисков при использовании изделия).

Классификация	1	2
	Полная мощность(по умолчанию)	Травмобезоп
Стандарт		EN 16005
Скорость открывания	2.5 - 12 s	Автоматическое ограничение 1.69 J
Скорость закрывания	4 - 12 s	Автоматическое ограничение 1.69 J

Максимальная скорость открывания и закрывания автоматически ограничивается в соответствии с параметрами в таблице и может быть только уменьшена.

При использовании энергосберегающего программного режима (2) автоматически устанавливается ограничение скорости привода в соответствии с EN 16005.

После изменения программного режима требуется выполнить процедуру запоминания.

Настройки скорости для травмобезопасного режима

В таблице указано минимальное время открывания до позиции доведения или до раскрывания на 80° либо минимальное время закрывания с 90° до 10°.

Ширина дверного полотна (мм)	Вес двери (кг)				
	50	60	70	80	90
	Мин. время (с)				
750	3,0	3,2	3,2	3,3	3,5
850	3,1	3,1	3,2	3,4	3,6
1000	3,2	3,4	3,7	4,0	4,2
1200	3,8	4,2	4,5	4,8	5,1

16.5 Верхний датчик присутствия и шлюз (уровень 4)

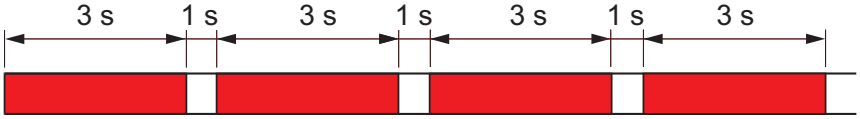
a Если имеются, отсоединить аккумуляторы.

b Отключить сетевое электропитание.

c Нажать и удерживать кнопку запоминания КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (LRN).

d Подключить сетевое электропитание.

e Обратить внимание на индикатор ошибки (ИНДИКАТОР ОШИБКИ).



f После четырёх световых сигналов отпустить КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (индикатор погаснет).

g Индикация активной функции контроля
Индикатор ошибки (ИНДИКАТОР ОШИБКИ) подаёт количество световых сигналов, соответствующее номеру состояния.
Через непродолжительные интервалы индикатор повторяет номер состояния.

h Изменение состояния
При однократном нажатии кнопки КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ номер состояния увеличивается. После достижения последнего номера отсчёт начнётся сначала.

Уровень 4:	1 (по умолчанию)	2	3	4	5	6
Контроль верхнего датчика присутствия	ВЫКЛ.	ON	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
Шлюз*	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Второстепенный (заперто)	Второстепенный (закрыто)	Основной (заперто)	Основной (закрыто)

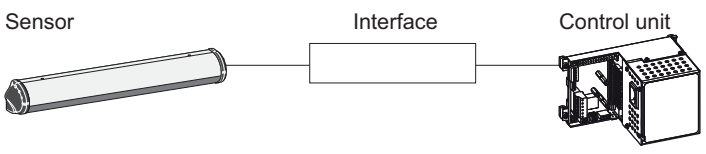
* Шлюз не может использоваться вместе с верхними датчиками присутствия. Если используется состояние (заперто), привод должен быть в режиме ВЫХОД или ВЫКЛ.

- Отключить сетевое электропитание.

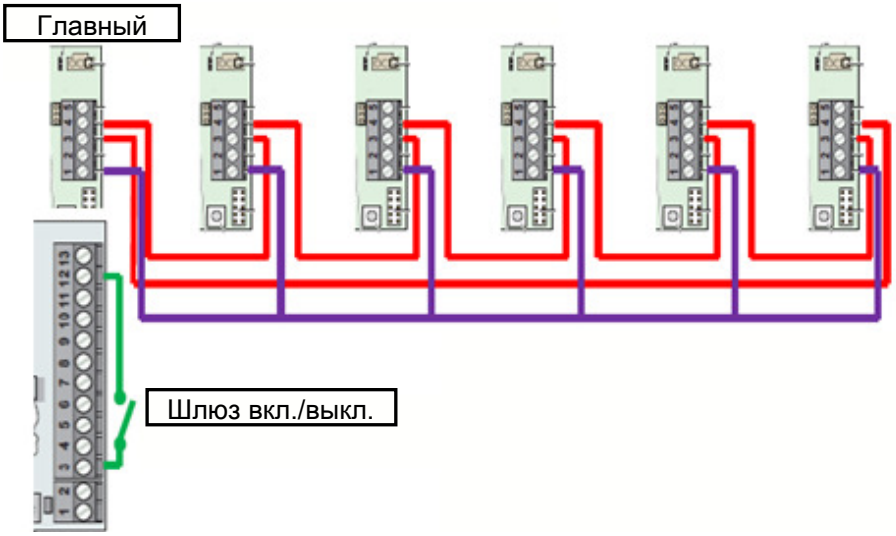
Следующий раз после подключения питания привод начнёт работу в новом состоянии.

i Рекомендуемые настройки датчика SP34-M

Настройки двухрядных переключателей датчика
Переключатель 1 - вкл.
Переключатели 2-8 - выкл.
Настройки двухрядного переключателя интерфейса
Переключатели 1, 4 и 7 - выкл.
Переключатели 2, 3, 5, 6 и 8 - вкл.



j Шлюзовые соединения



16.6 Усиленное доведение, вход противопожарной защиты и расширенный выбор тяг (уровень 5)

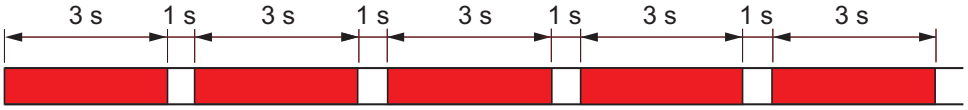
a Если имеются, отсоединить аккумуляторы.

b Отключить сетевое электропитание.

c Нажать и удерживать кнопку запоминания КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (LRN).

d Подключить сетевое электропитание.

e Обратить внимание на индикатор ошибки (ИНДИКАТОР ОШИБКИ).



f После пяти световых сигналов отпустить КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (индикатор погаснет).

g Индикация текущего режима доведения
Индикатор ошибки (ИНДИКАТОР ОШИБКИ) подаёт количество световых сигналов, соответствующее номеру состояния.
Через непродолжительные интервалы индикатор повторяет номер состояния.

h Изменение состояния
При однократном нажатии кнопки КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ номер состояния увеличивается. После достижения последнего номера отсчёт начнётся сначала.

Уровень 5:	1 (по умолчанию)	2	3	4	5	6
Тип доведения Вход противопожарной защиты ** Выбор тяг	Базовое исполнение ВЫКЛ. Базовое исполнение	Усиленный ВЫКЛ. Базовое исполнение	Базовое исполнение 12 В Базовое исполнение	Усиленный 12 В Базовое исполнение	Базовое исполнение 24V Базовое исполнение	Усиленный 24V Базовое исполнение
	7	8	9	10	11	12
Тип доведения Вход противопожарной защиты Выбор тяг	Базовое исполнение 48 В Базовое исполнение	Усиленный 48 В Базовое исполнение	Базовое исполнение ВЫКЛ. Расширенный	Усиленный ВЫКЛ. Расширенный	Базовое исполнение 12 В Расширенный	Усиленный 12 В Расширенный
	13	14	15	16		
Тип доведения Вход противопожарной защиты Выбор тяг	Базовое исполнение 24V Расширенный	Усиленный 24V Расширенный	Базовое исполнение 48 В Расширенный	Усиленный 48 В Расширенный		

** При использовании входа противопожарной защиты все другие конфигурации должны быть определены до выбора 12 В, 24 В или 48 В.

Базовый выбор тяг		Расширенный выбор тяг
СИСТЕМА PUSH	00	-
СИСТЕМА PULL	10	PULL-600, 250 мм, -20-230

PULL-220	01	PULL-600, 420 мм, -20-230
Раздвижная PUSH	11	-

- Отключить сетевое электропитание.

Следующий раз после подключения питания приводом будет использоваться новый режим.

Для сигнала противопожарной системы (Uf) должна быть возможность выбора из: ВЫКЛ.,12, 24 и 48 В пост тока. Пожарная сигнализация считается не активной, когда сигнал Uf в следующем диапазоне: от 0,85 x Uf до 1,2 x Uf. Сброс имеет функцию СБРОС ПРЕРЫВАНИЯ.

17 Руководство по установке и настройке

17.1 Дополнительные устройства обеспечения безопасности для распашных дверей

Если имеется риск защемления пальцев, рекомендуется установить специальную накладку на стороне петель внутренней двери (арт. 833334) или валик для наружной двери (арт. 833333).

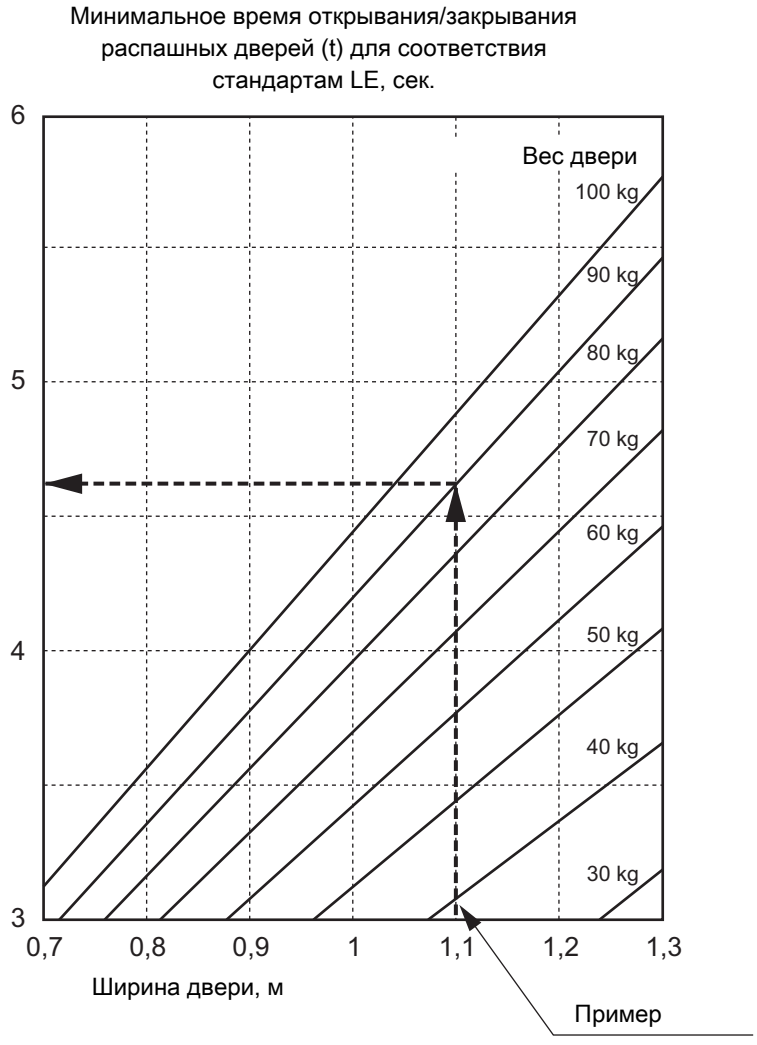
17.2 Время открывания и закрывания распашной двери

Отрегулируйте минимальное время открывания и закрывания двери приводом в соответствии с предложенным ниже графиком.

17.2.1 Как определить правильное время открывания и закрывания

- Измерьте ширину двери.
- Если вес двери неизвестен, см. «Графики определения веса двери».
- С помощью приведённого ниже графика выясните минимальное время открывания и закрывания (t).

Пример: для двери шириной 1,1 м и весом 80 кг минимальное время открывания и закрывания составляет около 4,3 сек.



17.3 Графики определения веса двери

a Для одностворчатой двери измерьте ширину (DW) и высоту (DH) дверного полотна в метрах.

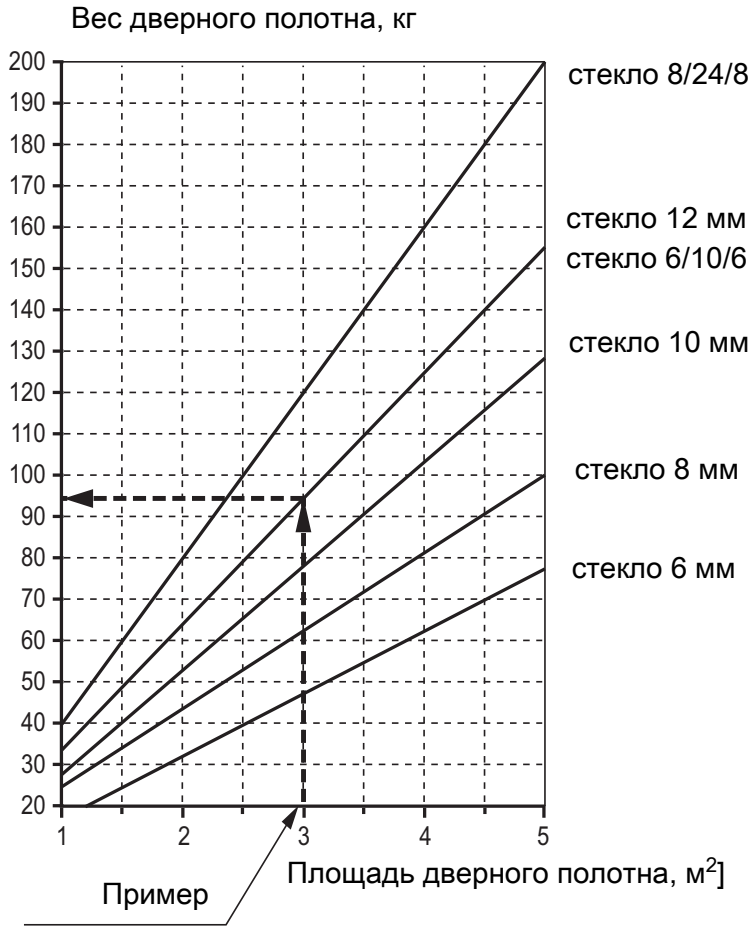
b Рассчитать площадь (DW x DH)

c Выберите график, соответствующий типу двери и толщине стекла. Определите вес.

Пример: алюминиевая дверь с размерами DW = 1,5 м, DH = 2 м и толщиной стекла 12 мм. 1,5 x 2 = 3 м^2. Обратиться к первому графику «Алюминиевая рама с остеклением». Выбрав площадь, подняться к линии, соответствующей стеклу толщиной 12 мм, затем следовать влево к значениям веса, для данного случая – 95 кг.

Внимание: В зависимости от конструкции вес двери может отличаться (в графике указаны стандартные значения).

17.3.1 Алюминиевая рама с остеклением



18 Устранение неполадок

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения, объяснение
Дверь не открывается Двигатель не запускается	Выключатель в положении ВЫКЛ (ВЫКЛ.)	Изменить настройку выключателя.
	Отсутствует электропитание	Проверить выключатель электропитания
	Активатор не работает	Подключить сигнальный вход
	Активна функция контроля присутствия	Убедиться, что в области контроля нет объектов
	Активна функция прерывания (ПРЕРВАТЬ)	Отключить функцию прерывания (ПРЕРВАТЬ)
Двигатель работает, но дверь не открывается	Механический замок заблокирован	Разблокировать замок
	Помеха под дверью	Удалить помеху
	Электрическая запорная планка закрыта	Выбрать отпирание замка
		Отрегулировать запорную планку
	Ослаблена система тяг	С помощью инструмента и выступа переместить дверь в требуемое открытое положение. Затянуть систему тяг.
Дверь не закрывается	Выключатель в положении УДЕРЖАНИЕ В ОТКРЫТОМ ПОЛОЖЕНИИ	Изменить положение переключателя ВЫКЛ/АВТО/ОТКРЫТО.
	Активен сигнал присутствия	Удалить помеху из зоны обнаружения.
	Помеха под дверью	Удалить помеху

18.1 Индикация ошибки

- Во время нормальной работы привода горит индикатор состояния на блоке управления.
- Погасший индикатор указывает на отсутствие электропитания.
- Мигающий индикатор указывает на неисправность привода (см. таблицу ниже).
- При использовании вспомогательной платы AIU, предупреждение может сопровождаться звуковым сигналом. Плата подключается к источнику 24 В пост.тока и выходу реле EXU-SA.

Частота мигания индикатора/сообщение на дисплее	Причина	Способ устранения
Сигнал 0,3 с., пауза 10 с. и т.д.	Активен сигнал прерывания	Сбросить сигнал прерывания, функцию переключателя или пожарную сигнализацию
Сигнал 0,3 с., пауза 2 с. и т.д.	Внешняя ошибка + 24 В пост. тока	Проверить на короткое замыкание
	Ошибка контроля датчика	Проверить неисправный контролируемый датчик
Два сигнала 0,3 с., пауза и т.д.	Дефект аккумулятора	Заменить аккумулятор (нормальное функционирование от сетевого электропитания). Если переключатель контроля аккумулятора включен, после замены аккумулятора может потребоваться сброс, см. раздел 5.5.6.
Три сигнала 0,3 с., пауза и т.д.	Неисправность блока управления или трансмиссии	Заменить блок управления или трансмиссии
Четыре сигнала 0,3 с., пауза и т.д.	Ошибка датчика положения	Проверить кабель датчика положения. Открыть и закрыть дверь вручную, затем проверить автоматическое функционирование. Если система всё ещё не работает, заменить блок привода.
Пять сигналов 0,3 с., пауза и т.д.	Неисправен замок или слишком большое потребление тока замком	Проверить замок на наличие замыкания и т.п.
		Заменить замок
	Неисправна плата EXU-SI	Заменить плату EXU-SI
Шесть сигналов 0,3 с., пауза и т.д.	Не подключен или повреждён синхронизирующий кабель (только двустворчатая дверь)	Подключить синхронизирующий кабель
		Заменить синхронизирующий кабель
Семь сигналов 0,3 с., пауза и т.д.	Неисправен второстепенный (ПОДЧИНЁННЫЙ) блок управления (только двустворчатая дверь)	Проверить частоту мигания индикатора на второстепенном (ПОДЧИНЁННЫЙ) блоке управления, принять меры, следуя указаниям в этой таблице.

Частота мигания индикатора/сообщение на дисплее	Причина	Способ устранения
Восемь сигналов 0,3 с., пауза и т.д.	Перегрев двигателя	Подождать, пока двигатель остынет
Девять сигналов 0,3 с., пауза и т.д.	Дверь заблокирована, присутствует постоянный сигнал	Переключить сигнал
Десять сигналов 0,3 с., пауза и т.д.	Из-за изменения настроек требуется выполнить процедуру запоминания параметров или угол открывания не отвечает техническим условиям (80–110°)	Следует снова выполнить процедуру запоминания параметров или отрегулировать угол открывания до соответствия техническим условиям
Двенадцать сигналов 0,3 с., пауза и т.д.	Неправильное подключение двигателя или неверная конфигурация системы тяг на двухрядном переключателе.	Отключить сетевое питание, правильно подключить двигатель и откорректировать настройки переключателей системы тяг.
Тринадцать сигналов 0,3 с., пауза и т.д.	Ошибка шлюза	Проверить соединение шлюза

19 Обслуживание

Периодические осмотры должны проводиться специалистом, подготовленным компанией ASSA ABLOY Entrance Systems, в соответствии с прилагаемой документацией и предписаниями национального законодательства. Периодичность технического обслуживания определяется прилагаемой документацией и предписаниями национального законодательства. Соблюдение этого условия особенно важно при использовании противопожарной двери, либо двери с функцией аварийного открывания.

Как и любое техническое изделие, автоматическая дверь нуждается в регулярном уходе и обслуживании. Необходимо понимать важность технического обслуживания для обеспечения надёжной работы и безопасности.

Квалифицированный сервис и обслуживание являются условием безотказного и безопасного функционирования автоматической двери.

Журнал обслуживания используется вместе с документами по оценке риска и приёмочным испытаниям (PRA-0007). Они должны быть доступны для внесения записей в ходе сервисных работ.

В таблице ниже указаны рекомендуемые интервалы в месяцах, через которые должна выполняться замена деталей при проведении профилактического техобслуживания.

Деталь	Артикул	Наработка в циклах (часах)			Вредное воздействие на окружающую среду
		<10	<100	>100	
		Малое движение	Среднее движение	Интенсивное движение	
Адаптер, комплект	330000270BK/SI	24	12	6	6
Ремонтный комплект тяг типа PUSH	330000271BK/SI	24	12	6	6
Комплект для технического обслуживания системы PULL slim	330000335BK/SI	24	12	6	6
Комплект микровыключателей	331007845	24	12	6	6
Упор (комплект)	331007849	24	12	6	6
Аккумуляторная батарея*	33738753	24	24	24	24
Трансмиссия, комплект SW150	331009148	60	60	60	60
Трансмиссия, комплект SW300	331007819PULL	60	60	60	60
Трансмиссия, комплект SW300	331007819PUSH	60	60	60	60
Трансмиссия, комплект SW300	331007819SYM	60	60	60	60

Деталь	Артикул	Наработка в циклах (часах)			Вредное воздействие на окружающую среду
		<10	<100	>100	
		Малое движение	Среднее движение	Интенсивное движение	
Трансмиссия, комплект SW300 (не предназначена для использования в Германии, Великобритании и Швеции)	331007819F	60	60	60	60
Блок управления CU-300 без плат EXU	331008333	60	60	60	60
EXU-SI Комплект расширения спектра сигналов и функций безопасности	331003554	60	60	60	60
EXU-SA Комплект средств обеспечения безопасности	331003557	60	60	60	60

* Перед заменой батареи требуется отключить сетевое питание.

Использование батареи другого типа может привести к возгоранию. Если переключатель контроля аккумулятора включен, после замены аккумулятора требуется сброс, см. стр. 20.

SSA ABLOY Entrance Systems является лидером в области автоматических входных систем, обеспечивающих эффективное перемещение товаров и прохода людей. Компания ASSA ABLOY предлагает решения, основанные на хорошо зарекомендовавшей себя продукции марок Besam, Crawford, Albany и Megadoor. Мы предлагаем продукцию и услуги, направленные на удовлетворение запросов потребителей в безопасной, надёжной и комфортной работе. ASSA ABLOY Entrance Systems является подразделением корпорации ASSA ABLOY.

assaabloyentrance.ru

ASSA ABLOY Entrance Systems

Тел.: + 46 10 47 47 060
export.aaes@assaabloy.com
assaabloyentrance.ru