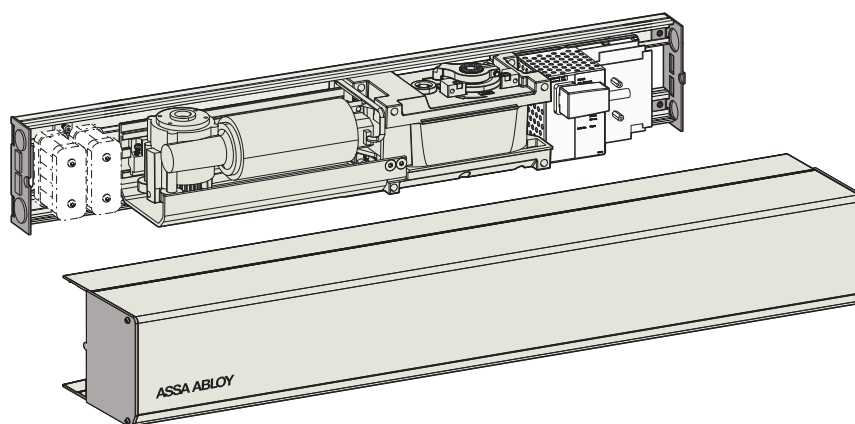


Руководство по установке и обслуживанию
Привод распашных дверей
ASSA ABLOY SW100 EU

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:a426, Date:2017-11-15 time:01:56:43, state: Frozen

Содержание

1	Изменения	5
2	Указания по безопасной эксплуатации	6
3	Важная информация	7
3.1	Назначение	7
3.2	Меры предосторожности	7
3.3	Помехи при приеме сигнала электронным оборудованием	8
3.4	Экологические требования	8
4	Технические характеристики	9
4.1	Допустимые вес и ширина двери	11
5	Принцип работы двери ASSA ABLOY SW100	12
5.1	Открывание	12
5.2	Закрывание	12
5.3	Функции основного блока управления CU-ESD	12
5.3.1	Прекращение подачи питания	12
5.3.2	Сила пружины	12
5.3.3	Увеличенное закрывающее усилие/крутящий момент (CLTQ)	12
5.3.4	Помощь при открывании вручную (POAS)	12
5.3.5	«Толкнуть для выхода» (PAG)	13
5.3.6	Верхний датчик присутствия (OPD), установлен на раме	13
5.3.7	Контактный мат	13
5.4	Функции блока расширения EXU-SI	13
5.4.1	Функция прерывания (ПРЕРВАТЬ)	13
5.4.2	Функционирование замков	14
5.4.3	Переключатель режимов	14
5.4.4	Сигналы	14
5.4.5	Импульс Открыто/Закрывание	14
5.4.6	Режим автономного питания (имеются резервные аккумуляторы) - опция	14
5.4.7	Функции для перемещения лежащего человека или человека с ограниченными физическими способностями	16
5.5	Функции блока расширения EXU-SA - опция	16
5.5.1	Сигнал присутствия на стороне приближения, датчик установлен на двери	16
5.5.2	Контроль присутствия со стороны открывания, датчик установлен на двери	17
5.5.3	Мониторинг датчиков безопасности	17
5.5.4	Индикация открытого состояния двери	17
5.5.5	Индикация ошибки	17
6	Модели	18
6.1	ASSA ABLOY SW100, стандартная крышка (монтаж на стену)	18
6.2	ASSA ABLOY SW100-SPEC, с возможностью выбора длины крышки (монтаж на стену)	19
6.3	ASSA ABLOY SW100-2, приводы двустворчатой двери (монтаж на стену)	19
7	Идентификация компонентов и аксессуары	20
7.1	Система тяг, PUSH	22
7.1.1	Удлинение рычага PUSH	22
7.2	Система тягPUSH-335	22
7.3	Система тяг, PULL	22
7.4	Система тягPULL-220	23
7.5	Система тяг, ST-V / ST-H	23
7.5.1	Опции для ST-V / ST-H	23
7.6	Промежуточная планка: PULL/PULL-220	24
7.7	Удлинение 20 мм	24
7.8	Комплекты для удлинения приводного вала	24
7.9	Выключатели	26
7.9.1	Выключатель питания: ВКЛ/ВЫКЛ (ВКЛ./ВЫКЛ.)	26
7.9.2	Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ/УДЕРЖАНИЕ open (ВКЛ./ВЫКЛ./УДЕРЖАНИЕ в открытом положении) (не используется для электрического замка)	26
7.9.3	4-позиционный переключатель PS-4C (используется с электрическим замком)	26
7.10	Синхронизирующий кабель для двустворчатой двери (синхронизация двух приводов)	27
7.11	Модули расширения	29

7.12	Блок аккумуляторов (источник резервного питания)	29
7.13	Крышка, комплект	30
7.14	Наклейки	30
8	Подготовка к установке	31
8.1	Общие рекомендации, вопросы техники безопасности	31
8.2	Сторона привода/двери	31
8.3	Примеры установки	32
8.4	Требования к монтажу (крепёжные элементы не прилагаются)	32
8.5	Инструмент	33
8.6	Монтаж на двустворчатую дверь	33
9	Механическая установка	34
9.1	Привод с системой тяг типа PUSH	34
9.2	Привод с системой тяг типа PULL	40
9.3	Установка привода с системой тяг типа ST	46
10	Электрическое подключение	55
10.1	Сетевое соединение	55
10.2	Блоки управления	57
10.2.1	CU-ESD	57
10.2.2	Выбор системы тяг	57
10.2.3	Модули расширения EXU-SI / EXU-SA	58
10.2.4	Модуль расширения EXU-SI	59
10.2.5	Модуль расширения EXU-SA	60
10.3	Вход для кабеля датчика	61
11	Ввод в эксплуатацию	62
11.1	Регулировка дверного упора	62
11.2	Автоматическое запоминание параметров доведения при открывании и закрывании (рекомендуется)	64
11.2.1	Одно / два нажатия кнопки запоминания КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (LRN)	64
11.2.2	Двустворчатая дверь	64
11.3	Основная регулировка	65
11.4	Подключение активаторов и аксессуаров	66
12	Крышка привода	67
12.1	Установка и снятие крышки	67
12.2	Крышка, комплект	68
13	Надписи и обозначения	69
14	Дополнительные настройки	70
14.1	Запоминание параметров с расширенными настройками доведения открытой и закрытой двери	70
14.2	Возврат исходных параметров доведения открытой и закрытой двери (уровень 1).	70
14.3	Изменение группы параметров (уровень 2)	71
14.4	Классификация (уровень 3)	73
14.5	Контроль верхнего датчика присутствия (OPD) (уровень 4)	75
14.6	Доведение (уровень 5)	76
14.7	Режим разблокировки замка (уровень 6)	77
15	Уменьшение и увеличение предварительного натяжения пружины (SPTE)	78
16	Установка и регулировка	79
16.1	Дополнительные устройства обеспечения безопасности для распашных дверей	79
16.2	Время открывания и закрывания распашной двери	79
16.2.1	Как определить правильное время открывания и закрывания	79
16.3	Графики определения веса двери	80
16.3.1	Алюминиевая рама с остеклением	80
17	Устранение неполадок	81
17.1	Индикация ошибки	83
18	Обслуживание	84

1 Изменения

Были изменены следующие страницы:

Страница	Различия версий 16.0 и 17.0
Общая информация	Использование одного бренда
16	Добавлен этот раздел
20	Обновлено.
30	Обновлено.
58	Обновлено изображение.
60	Обновлено изображение.
67	Обновлено.
69	Обновлено.
71	Обновлено изображение.
73	Обновлено изображение.
75	Обновлено изображение.
76	Обновлено изображение.
84	Обновлено.

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 и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, если они были проинструктированы человеком, ответственным за их безопасность.
- Нельзя позволять детям взбираться на дверь, а также играть с дверью и стационарными или дистанционными элементами управления.
- Использование батареи другого типа может привести к возгаранию.
- Во всех случаях место выполнения работ должно быть отгорожено от пешеходного движения, также во избежание травм требуется отключить электропитание.
- 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

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 устройства Swing Door Operator ASSA ABLOY SW100.

ASSA ABLOY SW100 представляет собой привод автоматических распашных дверей, установленных на входе и внутри здания. Травмобезопасный привод, использующий электродвигатель постоянного тока и редуктор, для открывания распашной двери через систему тяг ASSA ABLOY SW100, который устанавливается в помещениях и сочетается почти со всеми типами наружных и внутренних распашных дверей. Этот привод широко используется как в дверных системах частных домов для людей с ограниченными способностями, так и в торговых точках с интенсивным движением посетителей.

Двигатель, масляный насос и редуктор скомбинированы в компактном модуле, расположенном вдоль блока управления и закрытом крышкой. Для открывания дверной створки предлагаются различные системы тяг.

См. руководство по эксплуатации 1005099.

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.

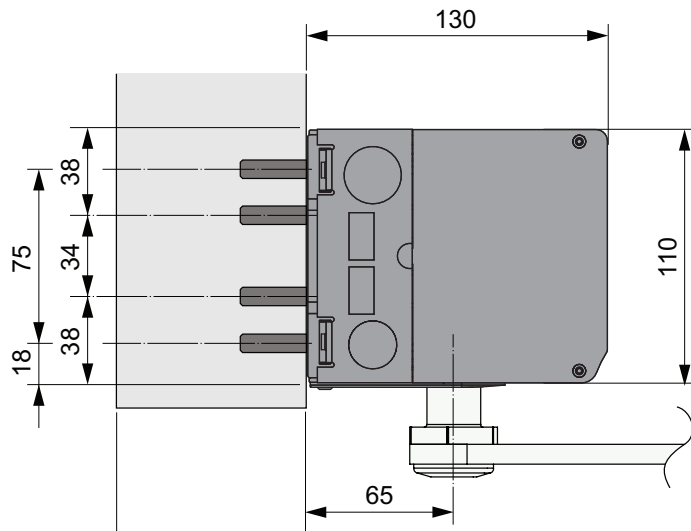
4 Технические характеристики

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

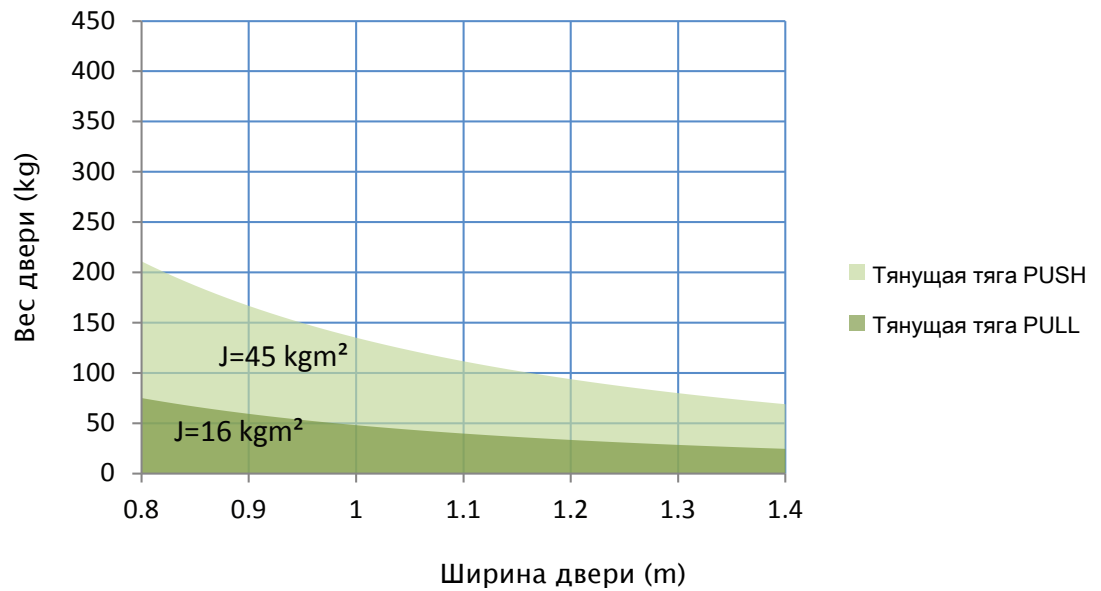
Производитель:	ASSA ABLOY Entrance Systems AB
Адрес:	Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden
Тип:	ASSA ABLOY SW100
Сетевое питание:	100 – 240 В перем.тока, +10/-15%, 50/60 Гц, сетевой предохранитель макс. 10 А (в здании) Внимание: Сетевой источник питания должен быть оснащён защитным элементом 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. 75 Вт
Вспомогательное напряжение:	24 В пост.тока, макс. 400 мА
Сетевой предохранитель F1, F2:	2 x T 6,3 АН/250 V
Размер двери:	Система тяг типа PUSH; размер 4 Система тяг типа PULL; размер 1 Система тяг ST-V/H; размер 3
Макс. инертность J:	Для PUSH – 45 kgm ² Для PULL – 16 kgm ² Инертность = вес двери x (ширина двери) ² / 3
	ASSA ABLOY SW100 может сочетаться с дверьми, вес и ширина которых соответствуют следующим стандартам: Контролируемое закрывание дверей, EN 1154 табл.1, размер 4
Электромеханический замок:	Возможность выбора: 12 В пост.тока, макс. 500 мА или 24 В пост.тока, макс. 250 мА
Угол открывания двери:	PUSH тяга: 80° – 110°, with reveal 0 – 305 mm PULL тяга: 80° – 110°, with reveal -20 – 130 mm
Время открывания (0° – 80°):	3 – 6 сек (регулируется)
Время закрывания (90° – 10°):	3 – 6 сек (регулируется)
Время удержания в открытом положении:	1.5 – 30 сек
Температура окружения:	-20 °C to +45 °C
Относительная влажность:	Макс. 85%
Вес привода:	7.1 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



5 Принцип работы двери ASSA ABLOY SW100

Мотор постоянного тока и редуктор в приводе раздвижных дверей ASSA ABLOY SW100 предназначены для приведения в действие системы рычагов, открывающих дверь. Закрывание обеспечивается мотором и пружинным механизмом. Для управления перемещением двери в электронном блоке управления предусмотрены кодовый датчик положения и микропроцессор.

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 Функции основного блока управления CU-ESD

См. также стр. 57.

5.3.1 Прекращение подачи питания

В случае отсутствия питания привод действует, как дверной доводчик, который перемещает дверь с контролируемой скоростью.

5.3.2 Сила пружины

На заводе устанавливается предварительное натяжение пружины на уровне 210°. Если требуется изменить силу закрывания, натяжение пружины можно отрегулировать электронным способом с помощью потенциометра.

5.3.3 Увеличенное закрывающее усилие/крутящий момент (CLTQ)

Если потенциометр CLTQ настроен на 0°, дверь закроется под воздействием силы пружины. Если повернуть потенциометр по часовой стрелке, сила и момент будут увеличены двигателем.

5.3.4 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.

5.3.5 «Толкнуть для выхода» (PAG)

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

5.3.6 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. Датчик не активен во время открывания и закрывания. Для обеспечения правильного функционирования должна быть подключена сигнальная линия блокировки.

- 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).

5.3.7 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 Функции блока расширения EXU-SI

См. также стр. 59.

5.4.1 Функция прерывания (ПРЕРВАТЬ)

- Если цепь прерывания (ПРЕРВАТЬ) замкнута, система управления игнорирует все сигналы и закрывает дверь(и) с нормальной скоростью.
- Когда функция прерывания (ПРЕРВАТЬ) отключена, привод возобновит работу в обычном режиме.
- Если требуется отключение прерывания (ПРЕРВАТЬ) вручную, следует удалить перемычку и подключить кнопку сброса к выводу № 8 и заземлению.
- Если функция прерывания (ПРЕРВАТЬ) активна, замок будет закрыт, независимо от выбранного режима.

- Работу замка можно изменить (ПРЕРВАТЬ), см. стр. 71).
- В случае с двустворчатой дверью контакт прерывания (ПРЕРВАТЬ) подключается только к основному приводу.

5.4.2 Функционирование замков

- Выход замка защищён от короткого замыкания и может использоваться для подачи на замок питания 12 В пост.тока, макс. 500 мА или 24 В пост.тока, макс. 250 мА. Дверь запирается замком при выборе режимов ВЫХОД (ТОЛЬКО ВЫХОД) и ВЫКЛ (ВЫКЛ.).
- Переключатель DIP-switch: источник питания 12 или 24 В пост.тока
- Переключатель DIP-switch: закрыто с питанием / без питания
- Переключатель DIP-switch: для задержки на отпирание замка; потенциометр: задержка открывания
- Переключатель DIP-switch: функция доведения не полностью закрытой двери, позволяющая преодолеть сопротивление замка во время закрывания
- 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.

5.4.3 Переключатель режимов

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

5.4.4 Сигналы

- Вход для наружного сигнала, ключевого сигнала и открывания/закрывания.

5.4.5 Импульс Открыто/Закрывание

По этому сигналу дверь открывается и остаётся открытой до получения нового сигнала. Если сигнал не получен, дверь закроется самостоятельно через 15 минут. Цикл можно сделать бесконечным, изменив группу параметров, см. стр. 71.

Сигнал Открыто/Закрывание может быть принят только в том случае, если система работает в режиме ВКЛ.

5.4.6 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.
- 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. 71. 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.

5.4.7 Функции для перемещения лежащего 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.

5.5 Функции блока расширения EXU-SA – опция

См. также стр. 60 .

5.5.1 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).

- 5.5.2 **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. 71). Датчик не активен, если переключатель режимов в положении ВЫКЛ, при открывании двери вручную или при работе от аккумулятора.
- 5.5.3 **Мониторинг датчиков безопасности**
- Возможен мониторинг сигнала присутствия и функции контроля присутствия. Если обнаружена неисправность датчика, привод перестанет принимать сигналы и будет выполнять функцию ручного доводчика двери.
- 5.5.4 **Индикация открытого состояния двери**
- Предусмотрен выход реле для индикации цикла открывания или конкретного положения двери. Отображаемое положение можно выбрать путём настройки потенциометра запрещения/игнорирования.
- 5.5.5 **Индикация ошибки**
- Имеется беспотенциальный контакт COM/НО/НЗ для индикации внешней ошибки, см. стр. 83.

6 Модели

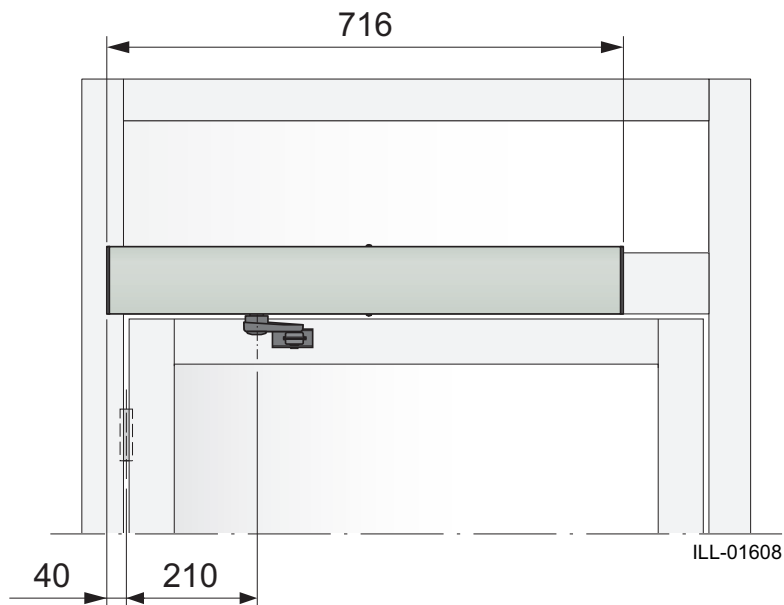
Предлагаются три основные модели ASSA ABLOY SW100:

- ASSA ABLOY SW100, стандартная крышка привода
- ASSA ABLOY SW100-SPEC, с возможностью выбора длины крышки привода
- ASSA ABLOY SW100-2, приводы двустворчатой двери

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 ASSA ABLOY SW100, стандартная крышка (монтаж на стену)

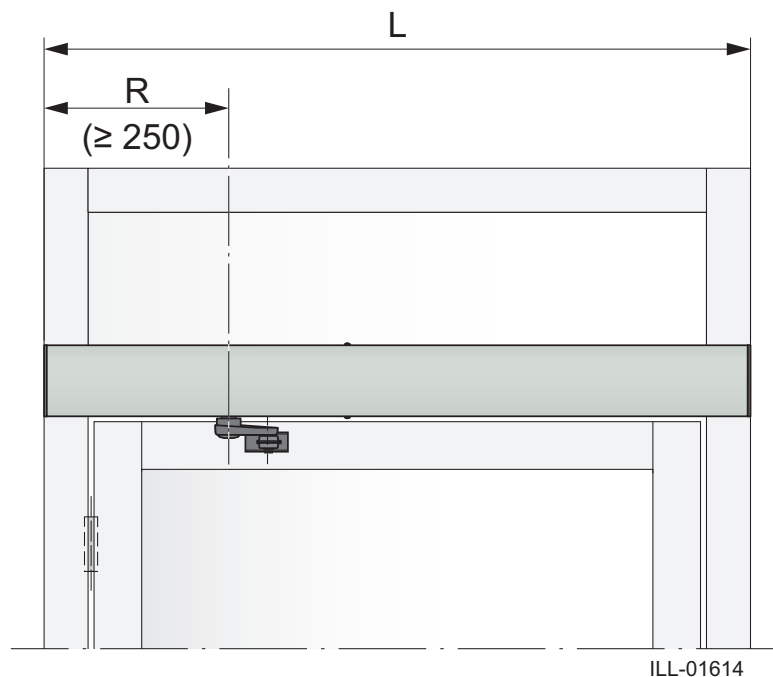
ASSA ABLOY SW100 представляет собой стандартный привод. Отображена система тяг толкающего действия. Расстояние от осевой линии торцевой петли или шарнира до выходного вала всегда составляет 210 мм.



6.2 ASSA ABLOY SW100-SPEC, с возможностью выбора длины крышки (монтаж на стену)

Модель ASSA ABLOY SW100-SPEC может иметь крышку требуемой длины, например, соответствующей ширине дверной коробки. Длина крышки (L) и расстояние (R) указываются в заказе.

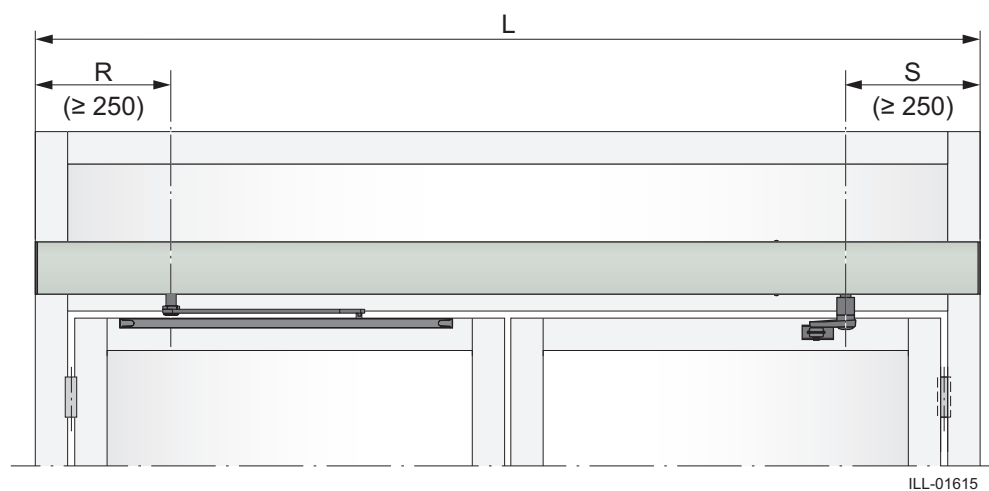
Отображена система тяг толкающего действия.



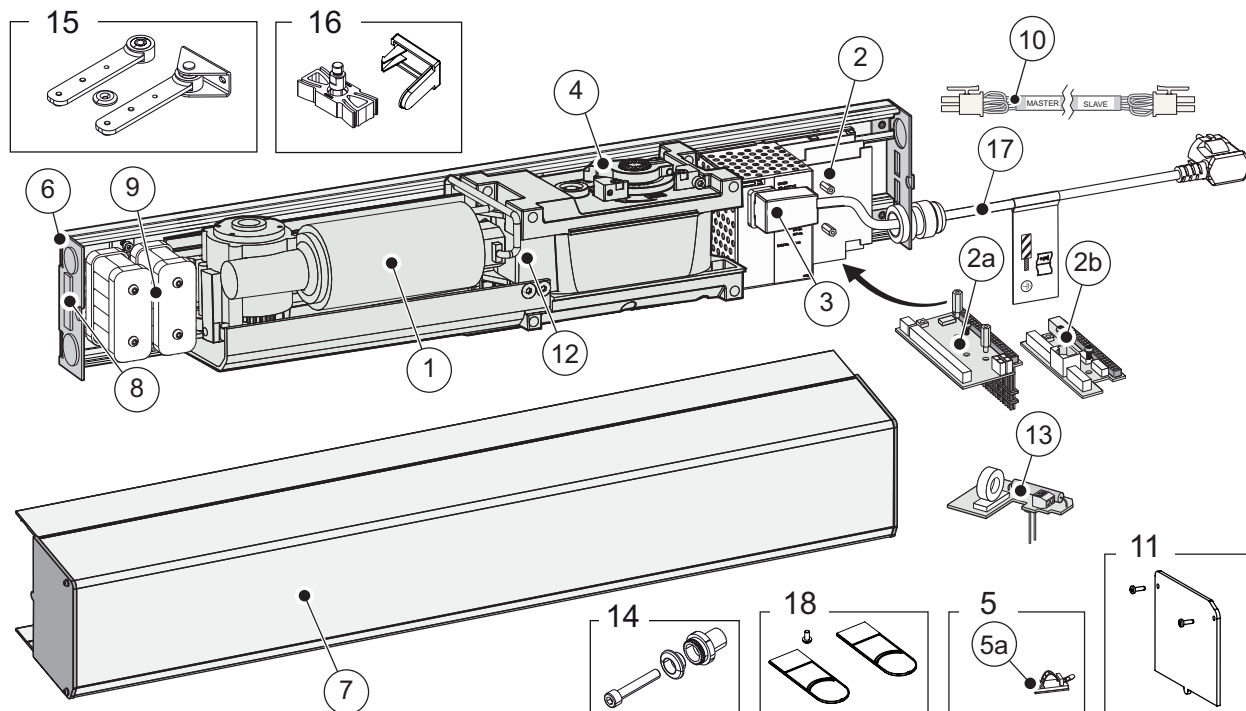
6.3 ASSA ABLOY SW100-2, приводы двустворчатой двери (монтаж на стену)

Модель ASSA ABLOY SW100-2 включает в себя два привода, скомпонованных под одной крышкой. Каждый привод открывает одну створку двери. Длина крышки (L) и расстояние (R) и (S) указываются в заказе.

Отображены системы тяг толкающего и тягового действия. Также имеется возможность использовать две системы тяг одного типа.



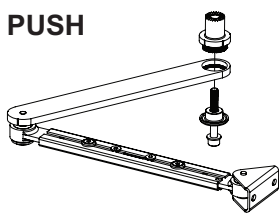
7 Идентификация компонентов и аксессуары



Поз.	Арт.	Описание
1	331003498	Трансмиссия
2	331003532	Блок управления CU-ESD
2a	331003554	EXU-SI (комплект расширения функций безопасности доступа) - опция
2b	331003557	EXU-SA (комплект расширения функций эксплуатационной безопасности) - опция
3	331700607	Сетевой контакт
4	330000230	Дверной упор
5	331011797	Монтажный комплект
5a	331003578	Держатель кабеля (50 шт.)
6	331003543BK/SI	Нижняя часть торцевой пластины
7	331009683	Длина крышки (CL) - 716 мм, высокие энергоэффективность и качество обработки поверхности
	331009934	Крышка на полную длину - длина CL, R и/или S, высокие энергоэффективность и качество обработки поверхности
8	331003581	Выключатель питания: ВКЛ/ВЫКЛ (ВКЛ./ВЫКЛ.)
	331003582	ВКЛПВЫКЛеУДЕРЖАНИЕ реключатель // орен (ВКЛ./ВЫКЛ./УДЕРЖАНИЕ в открытом положении) - опция
9	331003567	Блок аккумуляторов (источник резервного питания) - опция
10	331003583	Синхронизирующий кабель - опция
11	331008749BK/SI	Верхняя часть торцевой пластины
12	330000233	Кабель датчика положения
13	331005736	MUL
14	330000270BK/SI	Адаптер, комплект
15	330000271BK/SI	Ремонтный комплект тяг типа PUSH
16	330000335BK/SI	Ремонтный комплект тяг типа PULL
17	1006340	Комплект кабелей

Поз.	Арт.	Описание
18	331009513BK/SI	Комплект заглушек

7.1 Система тяг, PUSH

PUSH

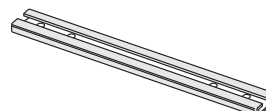
Арт. 1007241BK/SI

Используется с приводом, монтированным на стене, противоположной стороне открывания двери, и одобрена для установки на противопожарных дверях.

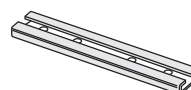
7.1.1 Удлинение рычага PUSH

Ширина откоса проёма (А)	Удлинение
0-100 mm	Нет (стандартный рычаг)
100-215 mm	345 mm
215-305 mm	230 mm + соединитель

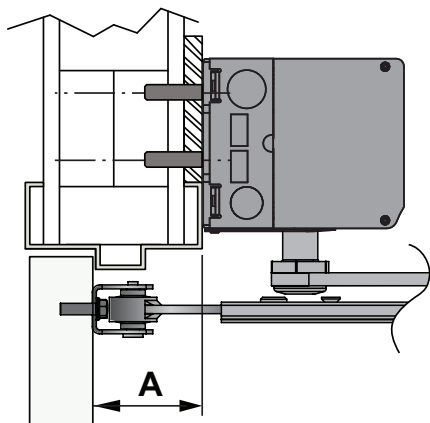
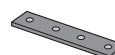
Удлинение 345 мм
Арт. 173005BK/SI



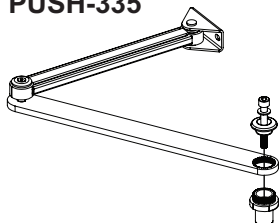
Удлинение 230 мм
Арт. 173004BK/SI



Соединение
Арт. 173191



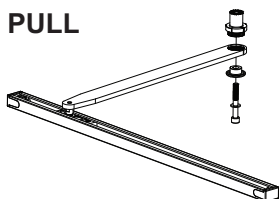
7.2 Система тяг PUSH-335

PUSH-335

Арт. 1007965BK/SI

Используются с приводом, монтированным на створке со стороны петель.

7.3 Система тяг, PULL

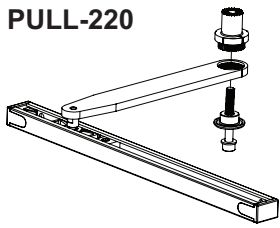
PULL

Арт. 1008401BK/SI

Используются с приводом, монтированным на стене со стороны открывания двери.

7.4 Система тягPULL-220

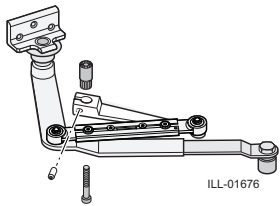
PULL-220



Арт. 1011998BK/SI

Используются с приводом, монтированным на стене со стороны открывания двери, ширина двери 450–700 мм.

7.5 Система тяг, ST-V / ST-H



ST-V, Арт. 172312SI, 172313BK

ST-H, Арт. 172314SI, 172315BK

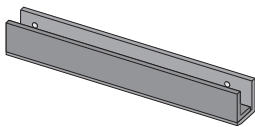
Внимание: Элементы крепления к двери не входят в объём поставки.

Она используются с приводом, монтированным на стене со стороны открывания двери, когда должна быть обеспечена возможность аварийного выхода.

7.5.1 Опции для ST-V / ST-H

Стандартный элемент крепления двери

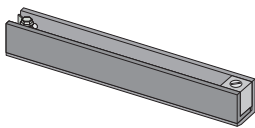
Арт. 172071



Элемент крепления двери, обеспечивающий возможность аварийного открывания (дверь на шарнирах)

Арт. 172325, правый, откос проёма $A = 0-60$ мм или левый, когда откос проёма $A > 60-100$ мм

Арт. 172327, правый, откос проёма $A > 60-100$ мм или левый, когда откос проёма $A = 0-60$ мм

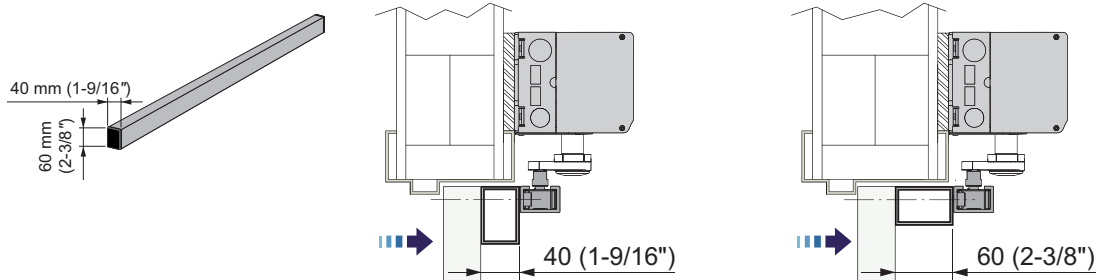


Удлинение рычага

Арт. 172320 требуется, когда откос проёма $A > 60-100$ мм

7.6 Промежуточная планка: PULL/PULL-220

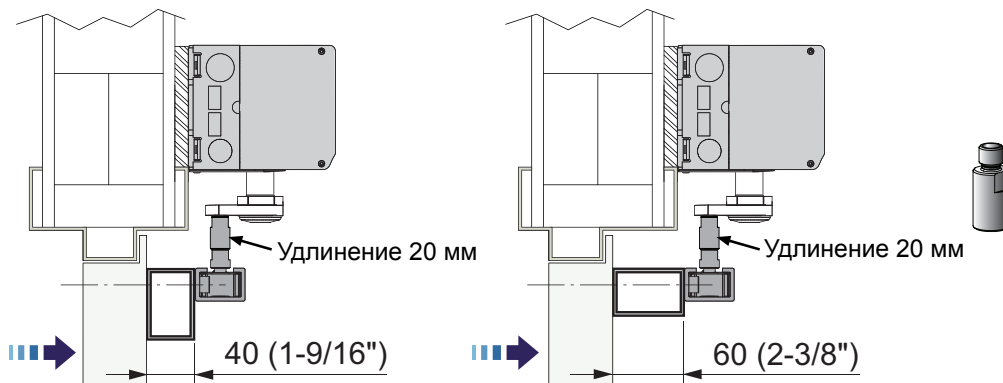
Арт. PULL1014317BK/SI



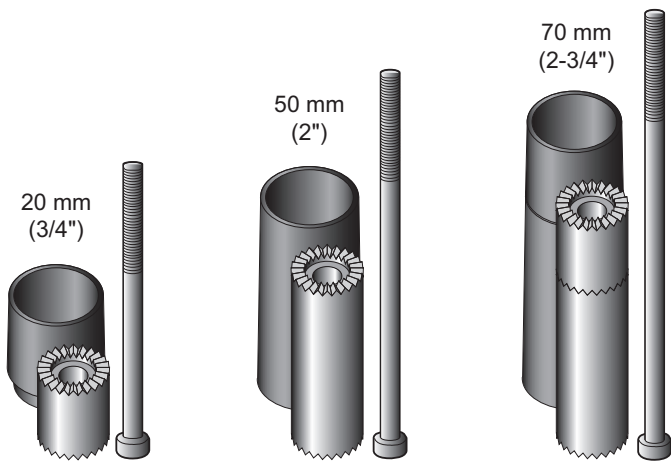
7.7 Удлинение 20 мм

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

Арт. : 1011205

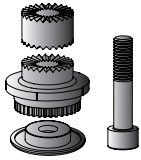


7.8 Комплекты для удлинения приводного вала



Арт. : 173107BK/173107SI Арт. : 173108BK/173108SI Арт. : 173109BK/173109SI

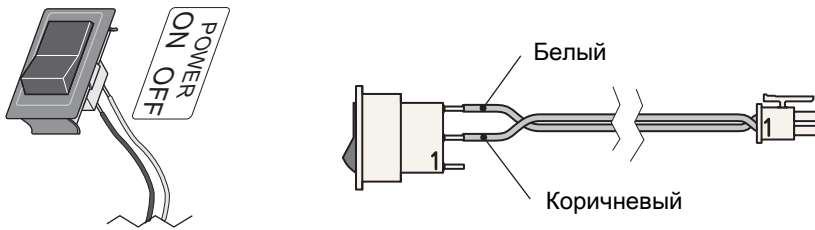
Нижний адаптер М8, используется для монтажной высоты ниже на 20 мм.



Арт.
1007618

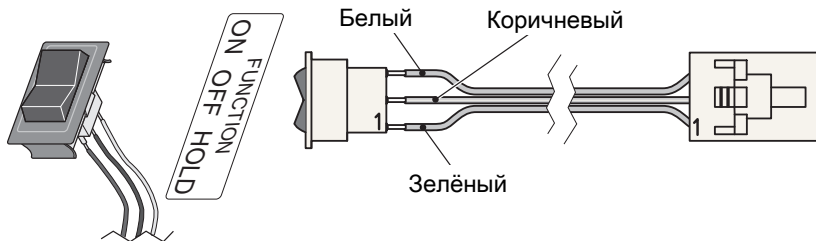
7.9 Выключатели

7.9.1 Выключатель питания: ВКЛ/ВЫКЛ (ВКЛ./ВЫКЛ.)



Art. No. 1003581

7.9.2 Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ/УДЕРЖАНИЕ орен (ВКЛ./ВЫКЛ./УДЕРЖАНИЕ в открытом положении) (не используется для электрического замка)



Art. No. 1003582

Функция	Режим работы
ВКЛ	Сигналы от радаров или активаторов, подключённых к XIMP, направляются на схему внутреннего сигнала (см. стр. 57).
ВЫКЛ	Сигналы от функциональных устройств, подключенных к XIMP, не направляются на схему внутреннего сигнала. Устройства не могут привести дверь в действие.
УДЕРЖАНИЕ	Дверь удерживается в открытом положении.

7.9.3 4-позиционный переключатель PS-4C (используется с электрическим замком)

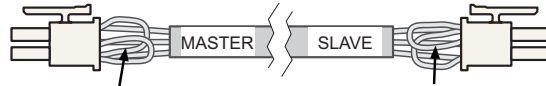


Art. 655845

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.

7.10 Синхронизирующий кабель для двустворчатой двери (синхронизация двух приводов)

Внимание: Соединить кабелем главный и второстепенный блоки CU.



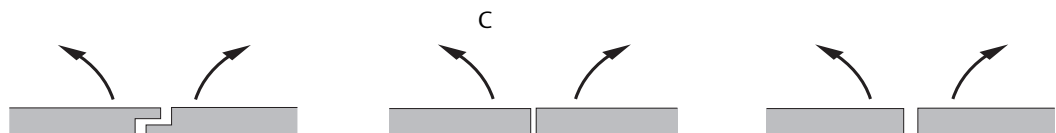
Внимание: Какой привод выступает основным (ГЛАВНЫЙ) и какой второстепенным (ПОДЧИНЁННЫЙ), определяются синхронизирующим кабелем (имеет маркировку).

Для двери с четвертью

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

Как разрезать перемычку в случае двустворчатой двери

Функция		Тип двери		Цвет разрезаемой перемычки	
Открывание	Закрывание	С четвертью	С замком	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



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	
Вспомогательное усилие при открывании вручную	X	(X)*
Увеличенное закрывающее усилие	X	(X)*
Сигнал верхнего датчика присутствия или логической схемы контактного мата	X	
Выбор режима работы во время питания от аккумулятора	X	
Индивидуальные		
Напряжение сигнала закрывания/открывания	X	X
Закрывается, когда питание отсутствует/присутствует	X	X
Отпирается 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.

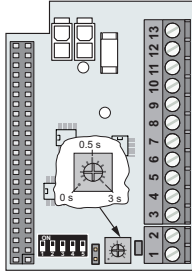
Внимание:

- 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 подводится к блоку управления основного (ГЛАВНЫЙ) привода, 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.
- Открывание второстепенной двери может быть отключено, если на второстепенном (ПОДЧИНЁННЫЙ) блоке управления активирована функция прерывания.

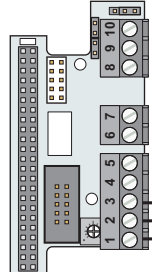
7.11 Модули расширения

Информацию по установке см. на стр. 58.

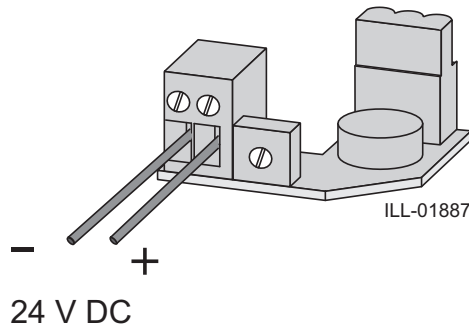
EXU-SI (комплект расширения функций
контроля доступа)
Арт. 1003554



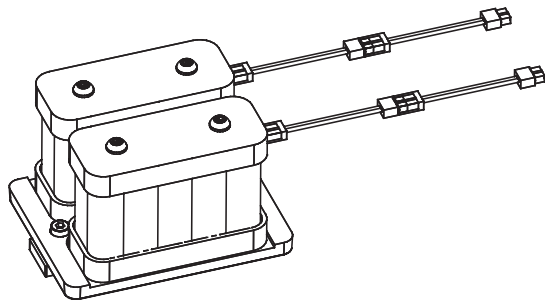
EXU-SA (комплект расширения функций
эксплуатационной безопасности)
Арт. 1003557



AIU (звуковой предупреждающий сиг-
нал)
Арт. 656083



7.12 Блок аккумуляторов (источник резервного питания)



Арт. 1003567

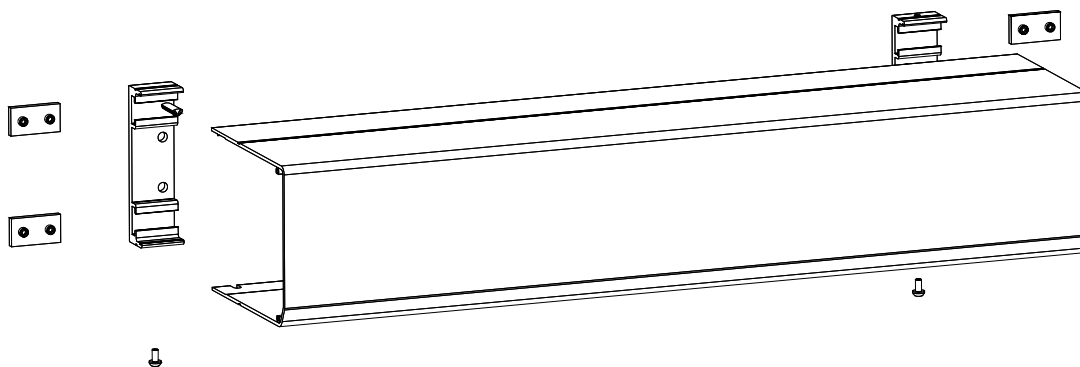
Внимание: Перед заменой батареи требу-
ется отключить сетевое питание.



Батарея другого типа может
воспламениться.

7.13 Крышка, комплект

Арт. 1009935



7.14 Наклейки

Набор наклеек – включает все указанные ниже

Арт. 1005227



Аварийный выход, правая дверь, стандарт DIN
Арт. 1001785



Аварийный выход, левая дверь, стандарт DIN
Арт. 1001786



Кнопка для прохода людей с ограниченными возможностями
Арт. 1003963



Привод для людей с ограниченными возможностями
Арт. 1003964



Надзор за детьми
Арт. 1001695



Дверная наклейка ASSA ABLOY
Арт. 1700038

8 Подготовка к установке

8.1 Общие рекомендации, вопросы техники безопасности

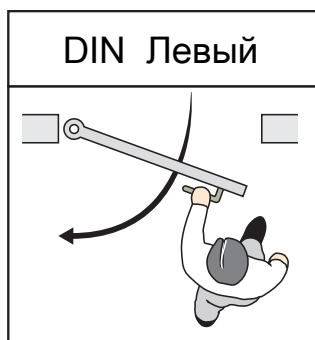


Во всех случаях место выполнения работ должно быть отгорожено от пешеходного движения, также во избежание травм требуется отключить электропитание.

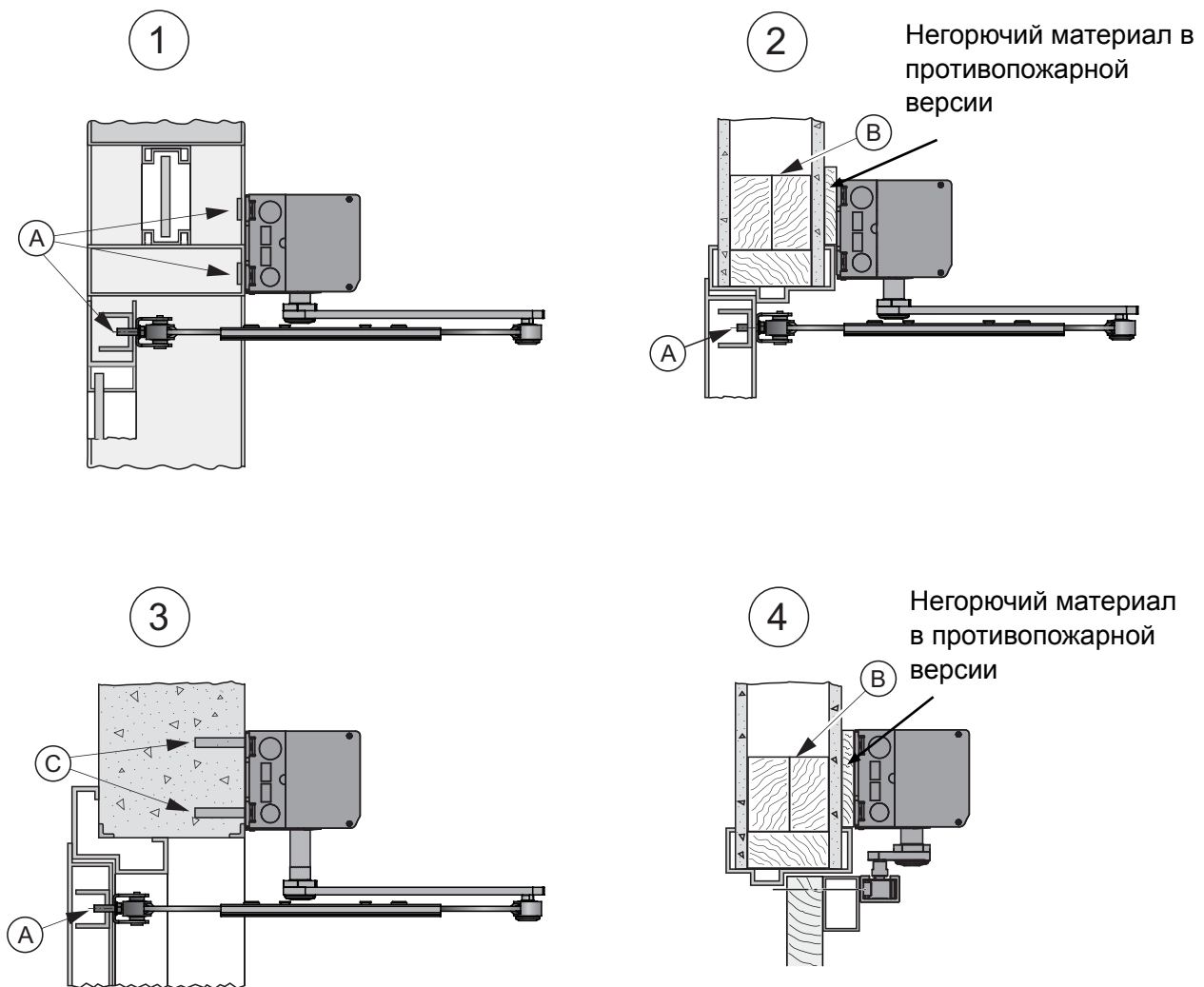
- Острые края, образовавшиеся в результате сверления выводов, следует сгладить, чтобы избежать повреждения кабеля.
- Чтобы обеспечить безопасность и защиту от вандализма, рекомендуется, по возможности, устанавливать привод внутри здания.
- Температура окружающего воздуха должна быть в диапазоне, указанном 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.

8.2 Сторона привода/двери

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



8.3 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)

8.4 Требования к монтажу (креплёжные 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 Systems Минимальные требования, установленные компанией. Спецификации в строительных нормах могут различаться.

** Более тонкий профиль стены необходимо усилить заклёпочными гайками

8.5 Инструмент

- Ключ Torx T10
- Торцовые метрические ключи 2,5; 3; 4 и 6 мм
- Плоская отвёртка (для потенциометра и выводов)
- Отвёртка (Philips, размер 2)
- Гаечный ключ 5 мм
- Уровень
- Рулетка
- Электродрель и набор свёрл
- Кернер
- Устройство для зачистки проводов
- Силиконовый герметик
- Руководство по установке и обслуживанию (данное руководство)

8.6 Монтаж на двустворчатую дверь

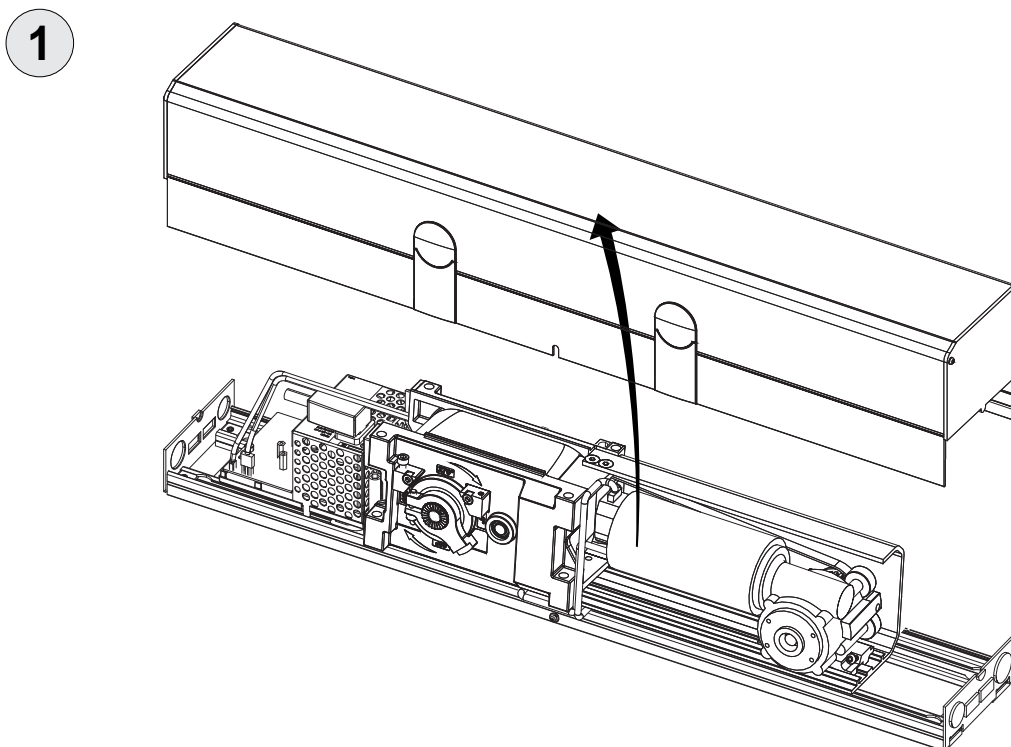
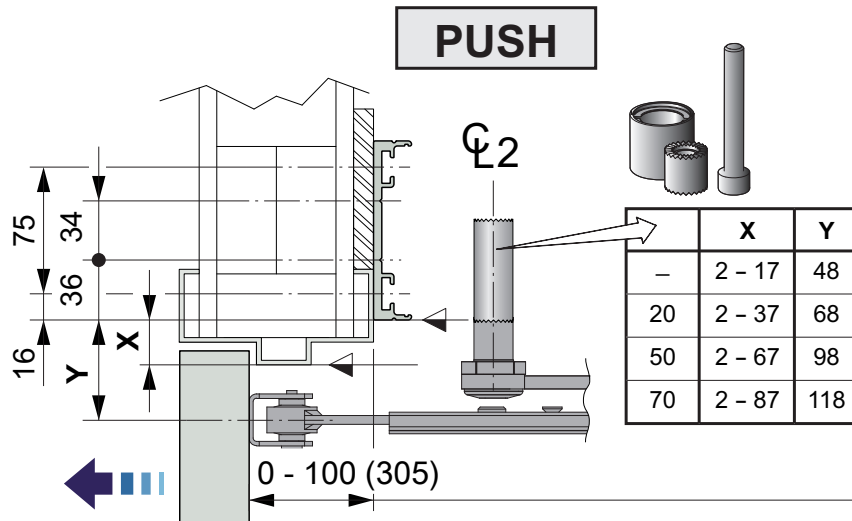
При монтаже на одном уровне с системой тяг положение приводов определяется элементами с тяговым усилием, PULL. Система тяг с толкающим усилием (PUSH) устанавливается вместе с удлинением вала размером 50 mm – 70 mm, что позволяет выровнять компоненты по высоте.

Пример: если для системы PULL используется удлинение 20 mm, размер удлинения для PUSH – 70 mm. если для системы PULL используется удлинение 0 mm, размер удлинения для PUSH – 50 mm.

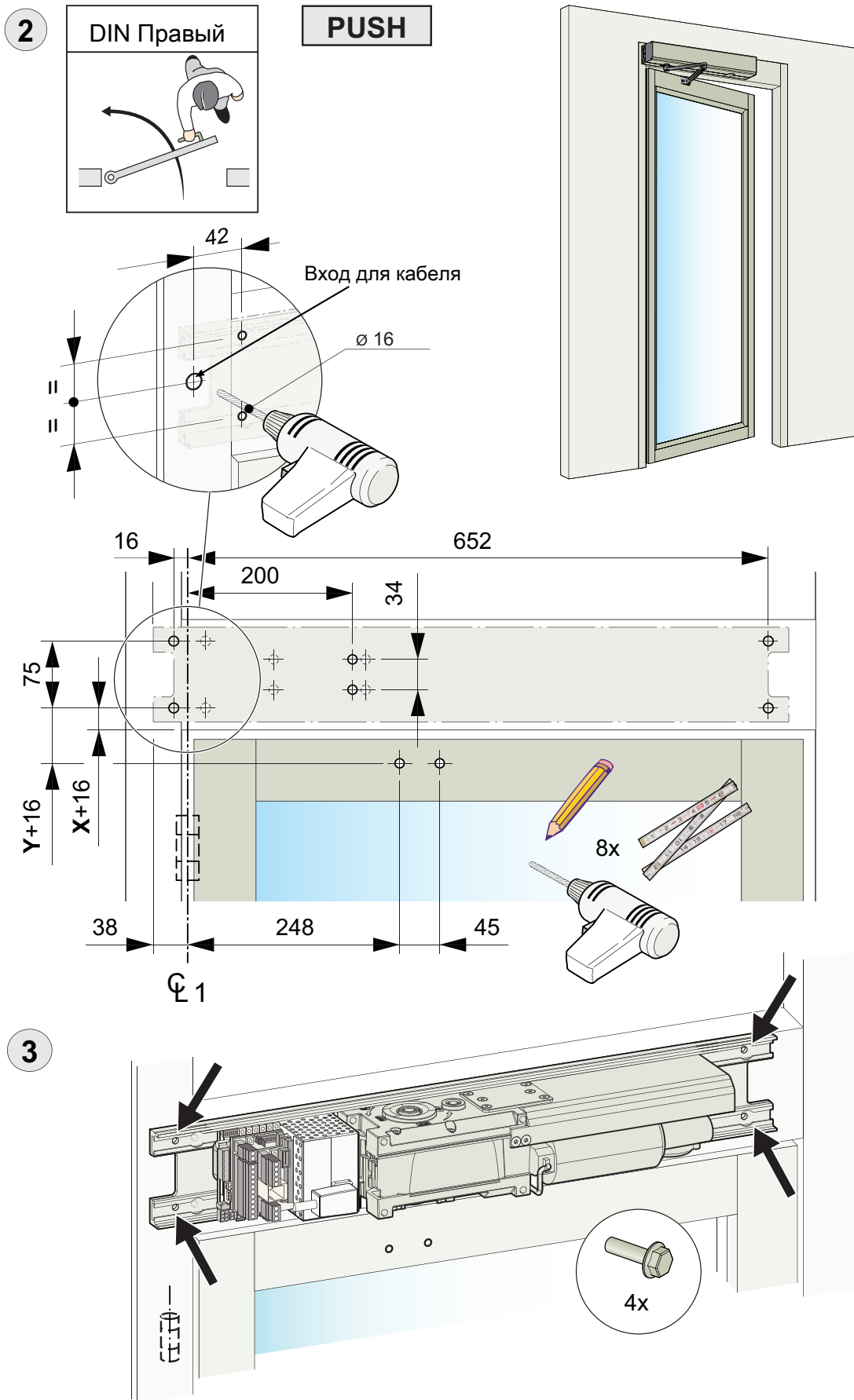
9 Механическая установка

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

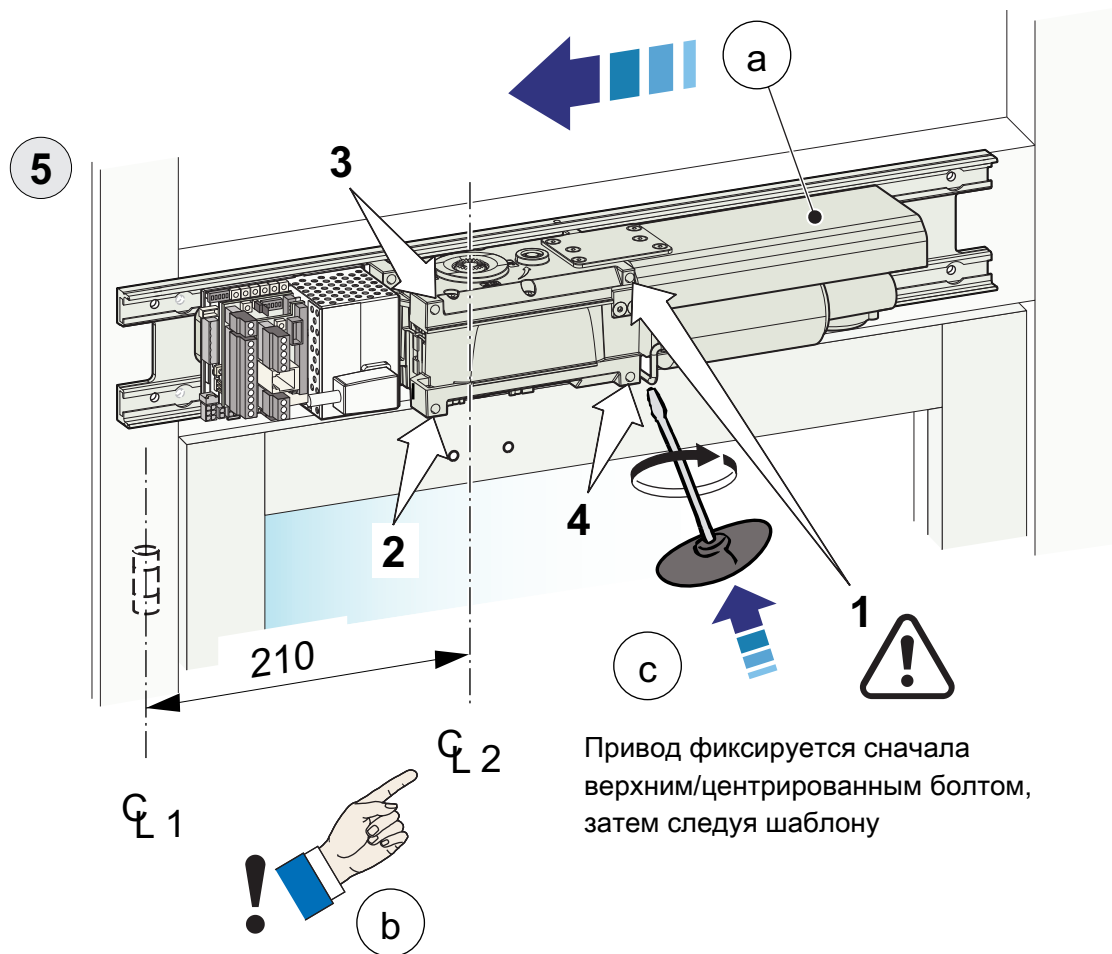
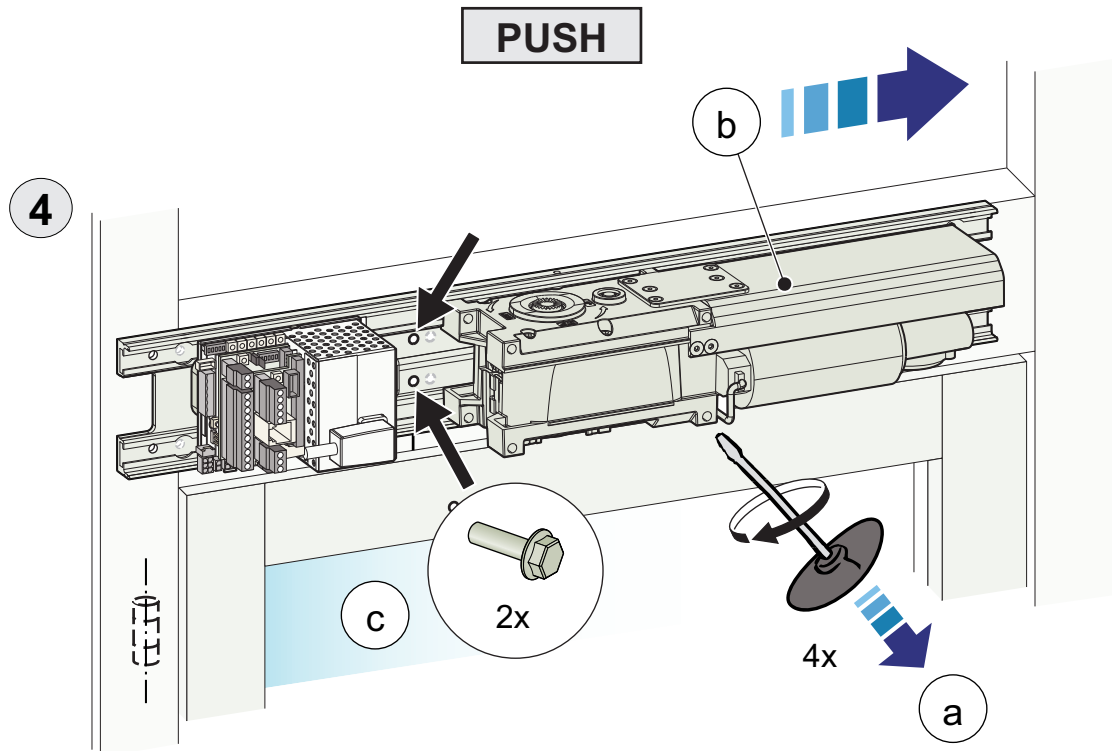
9.1 Привод с системой тяг типа PUSH



Привод с системой тяг типа PUSH: продолжение

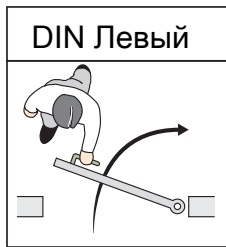


Привод с системой тяг типа PUSH: продолжение

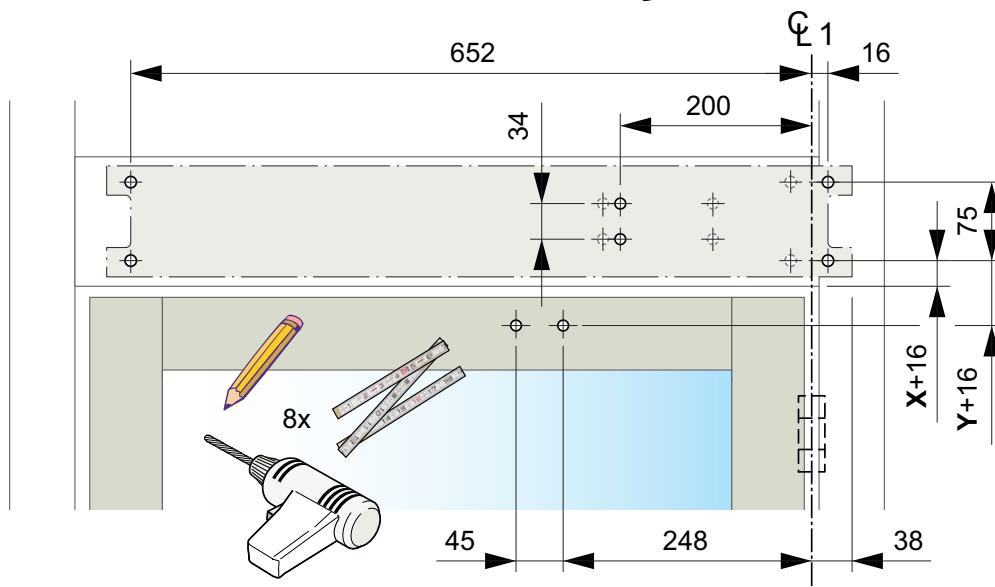
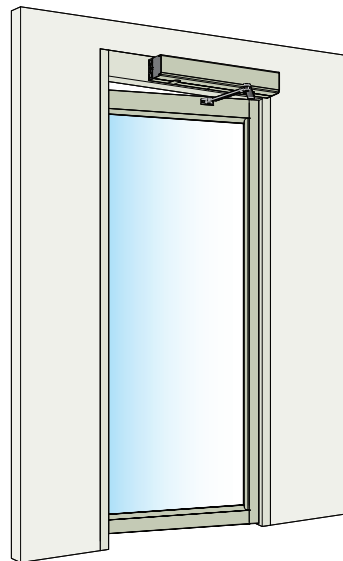


Привод с системой тяг типа PUSH: продолжение

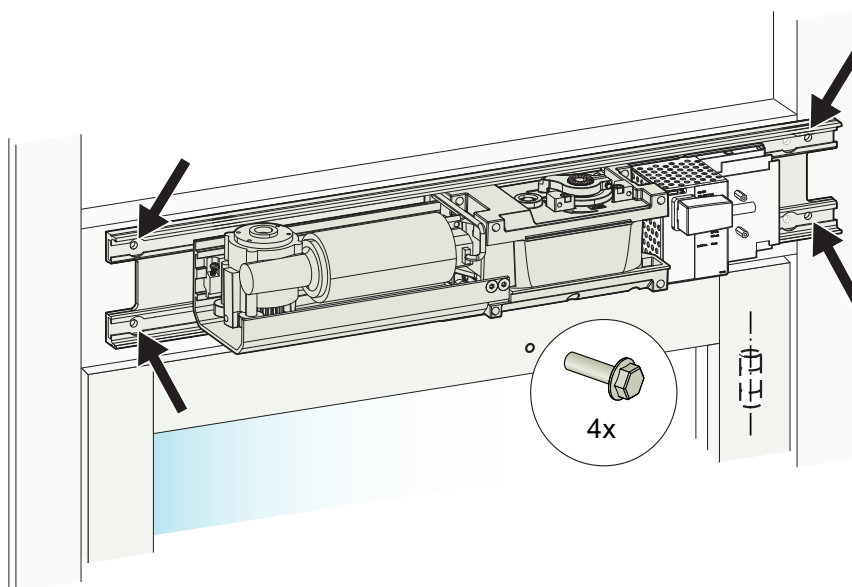
2



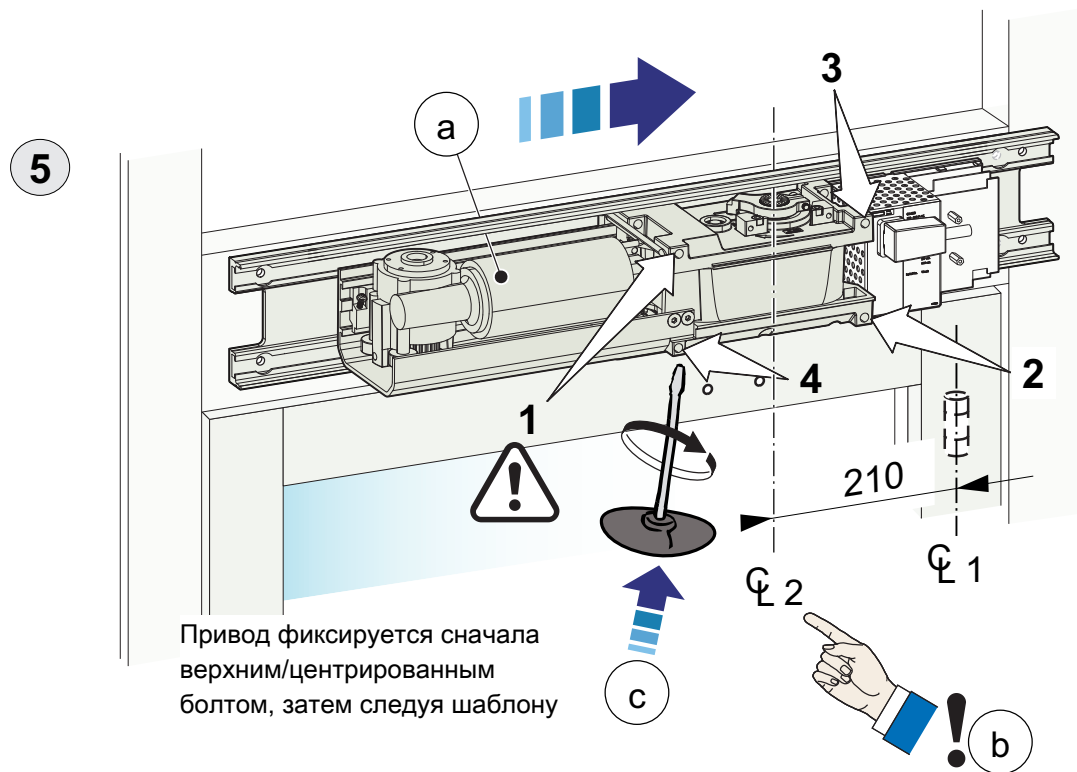
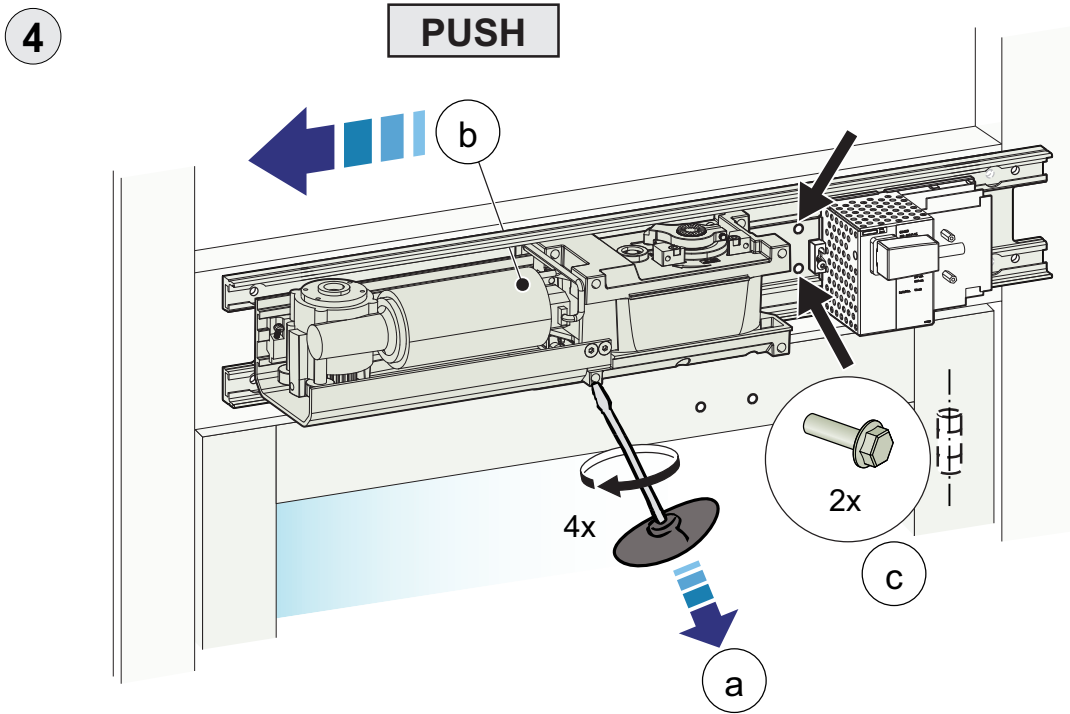
PUSH



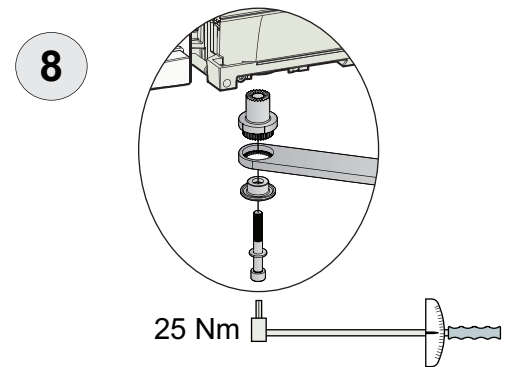
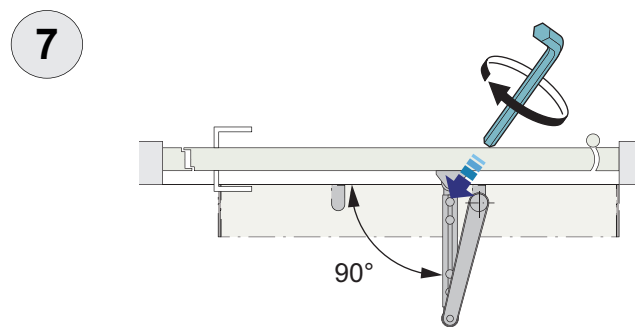
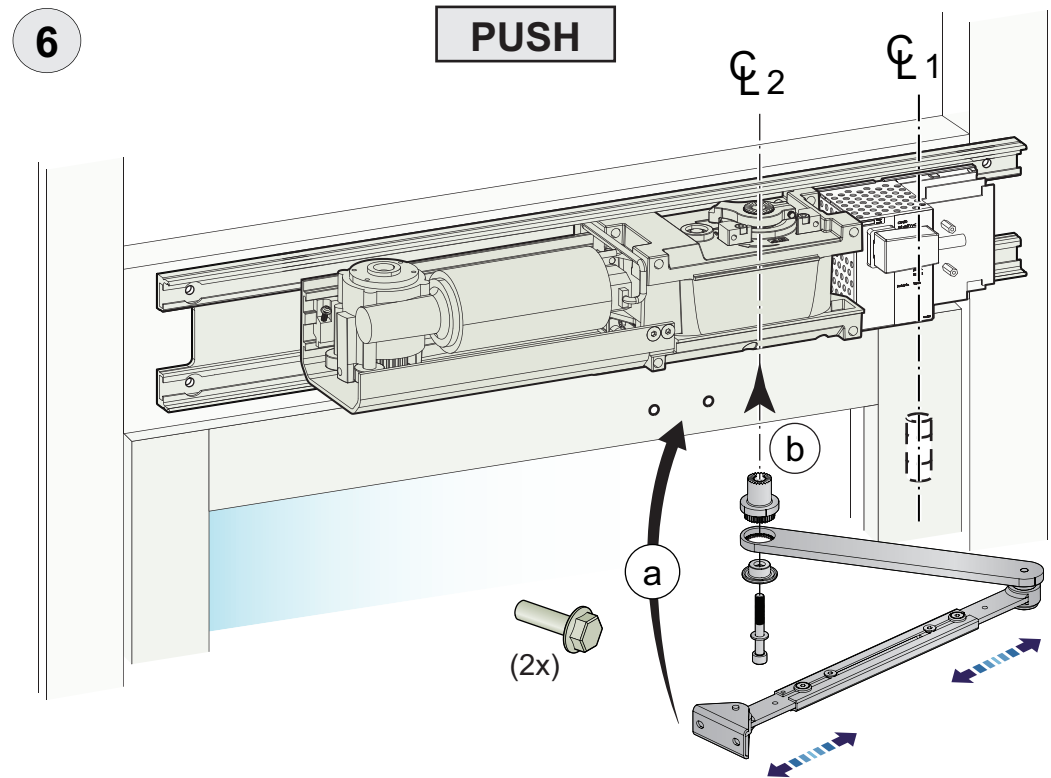
3



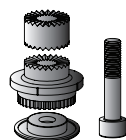
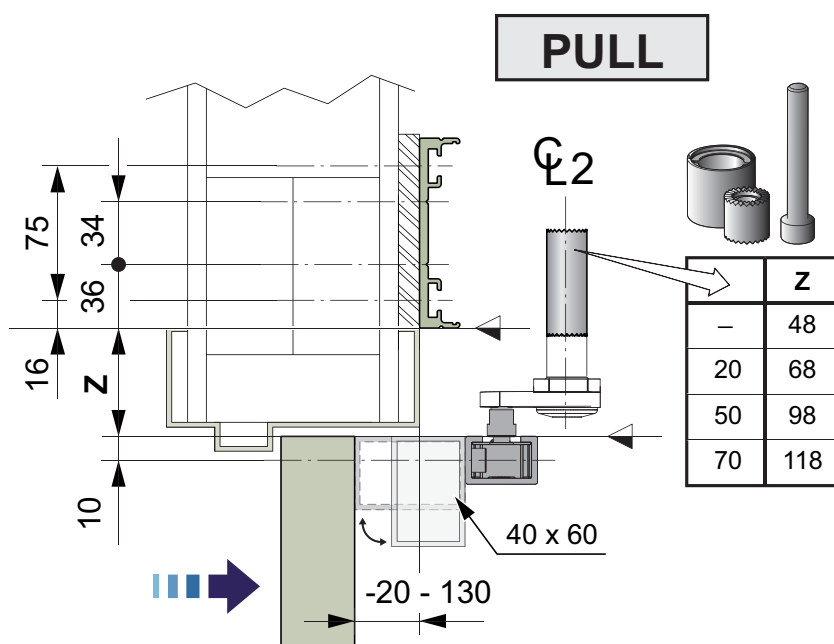
Привод с системой тяг типа PUSH: продолжение



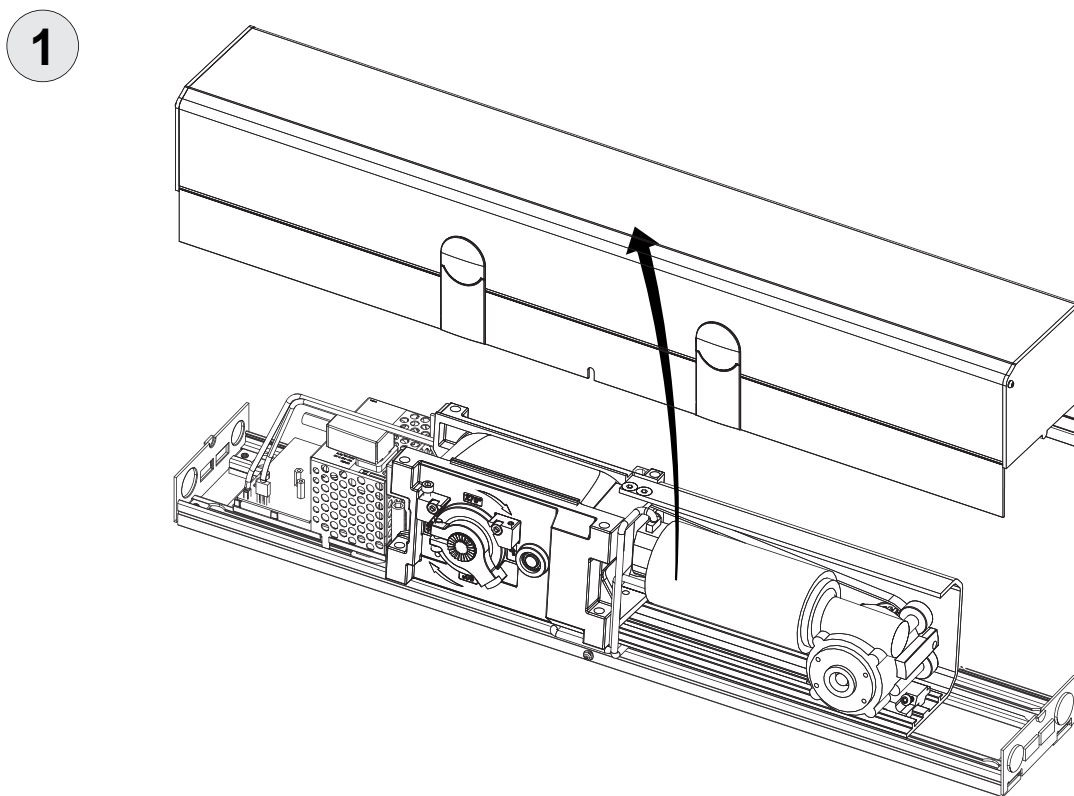
Привод с системой тяг типа PUSH: продолжение



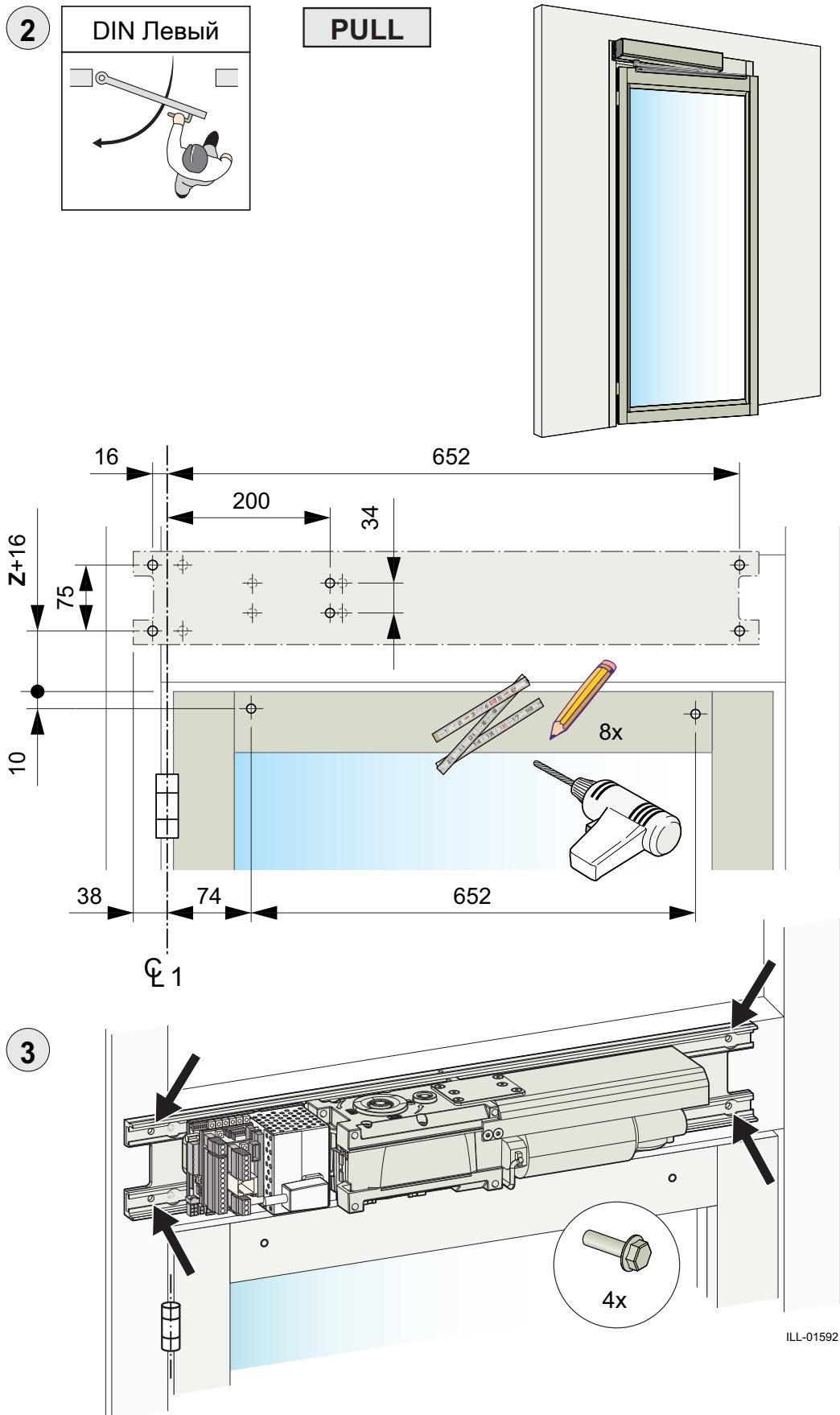
9.2 Привод с системой тяг типа PULL



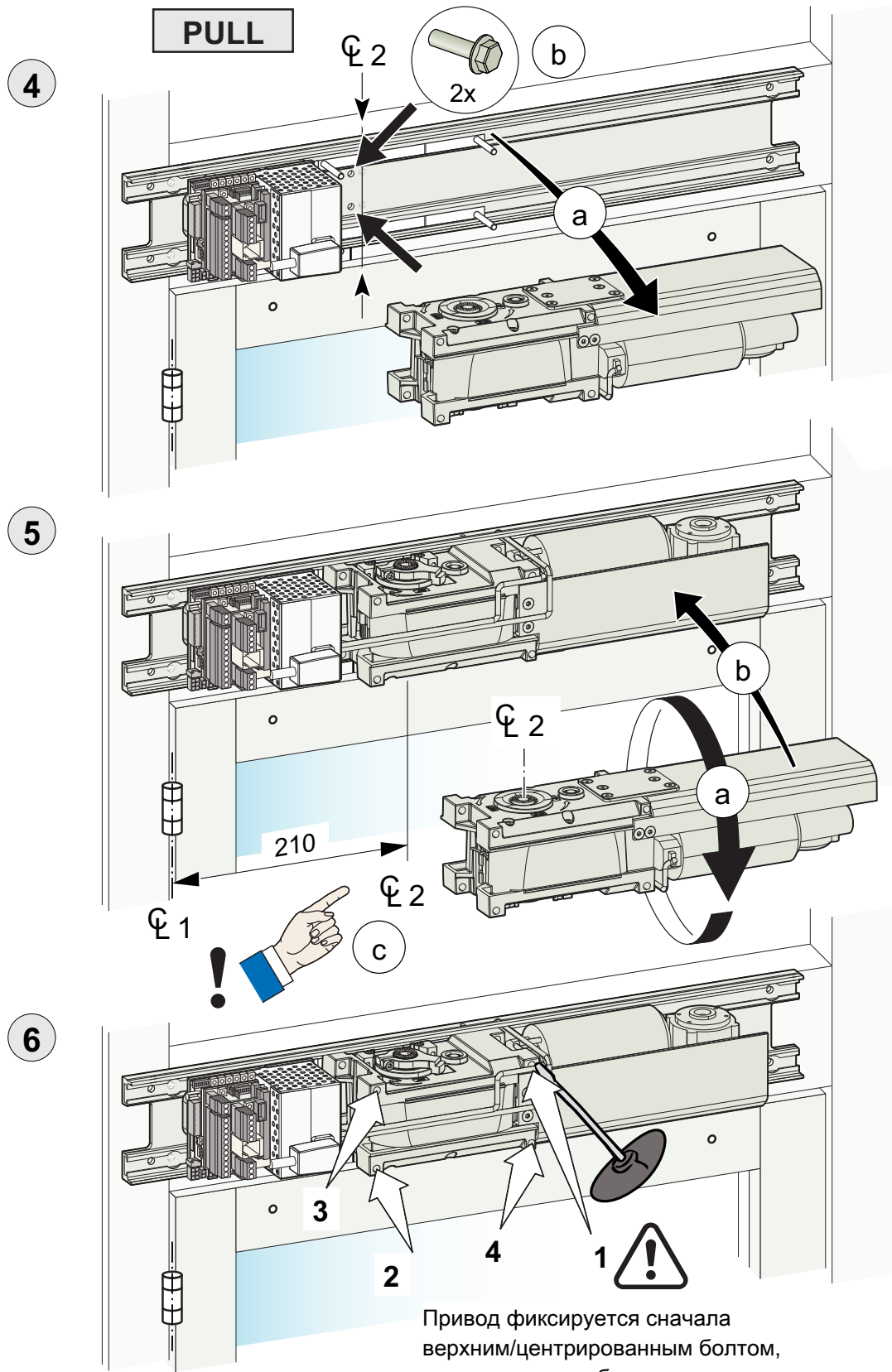
Примечание: размер Z уменьшается на 20 мм, если используется нижний адаптер из набора 1007618.



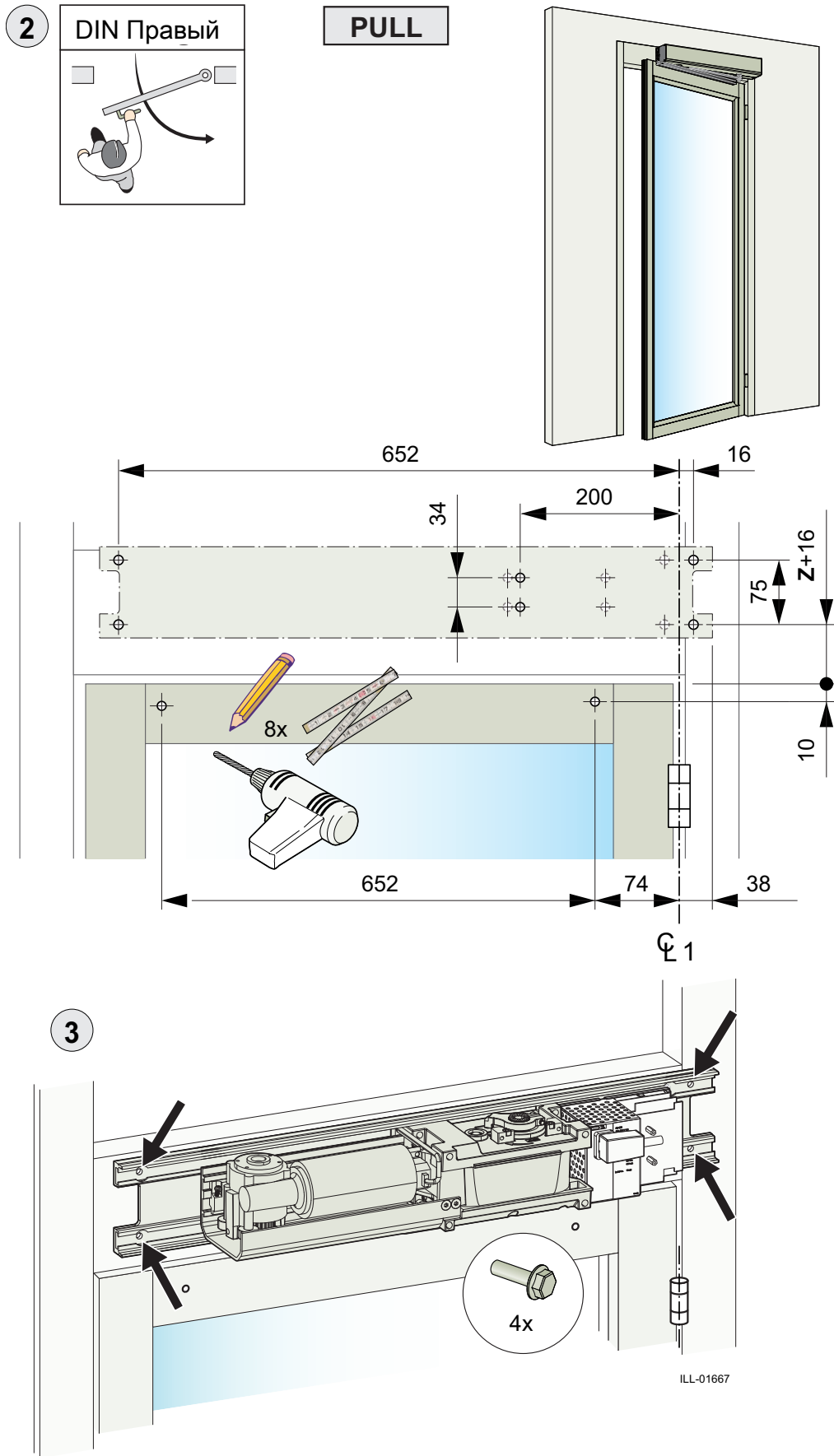
Привод с системой тяг типа PULL: продолжение



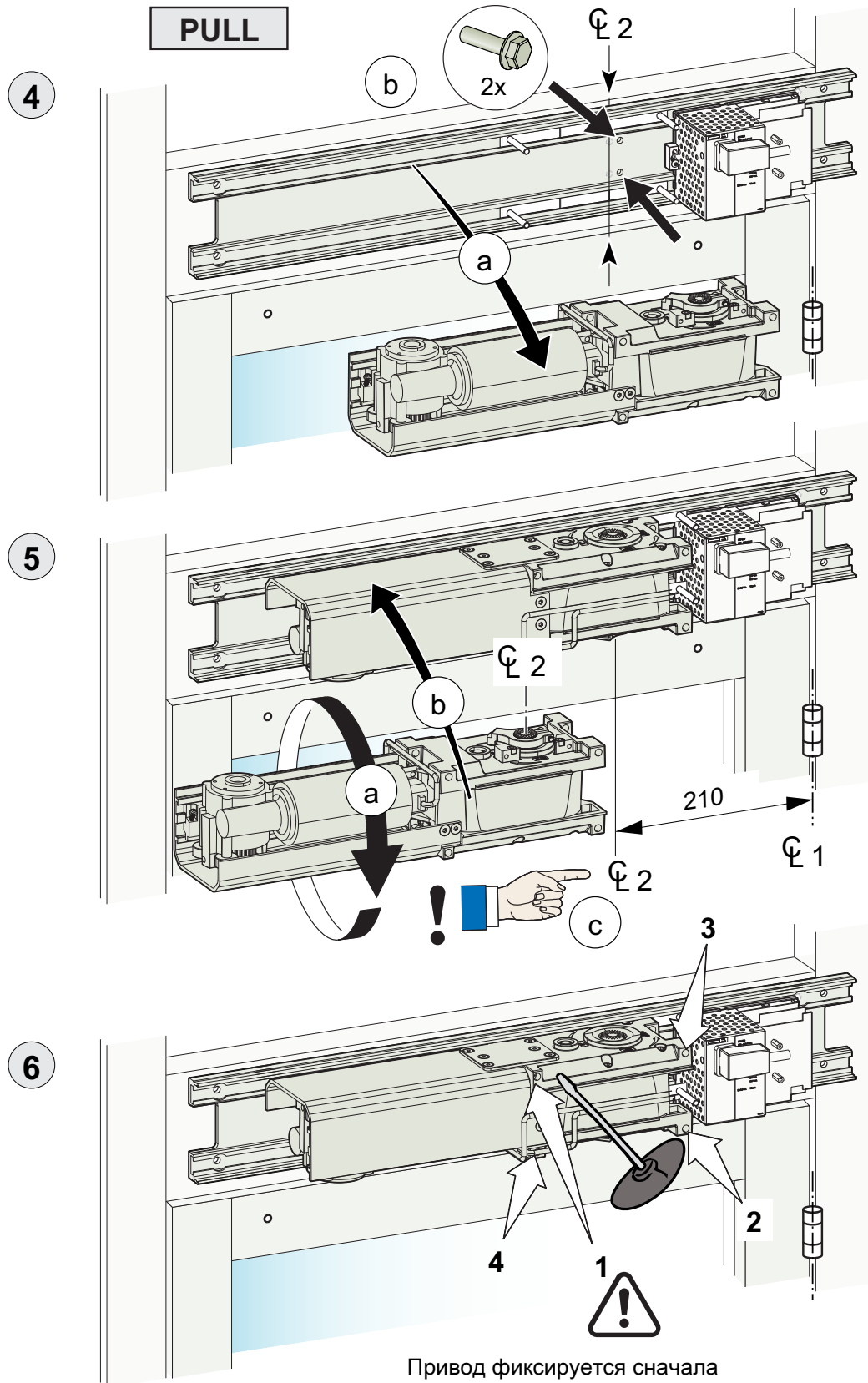
Привод с системой тяг типа PULL: продолжение



Привод с системой тяг типа PULL: продолжение

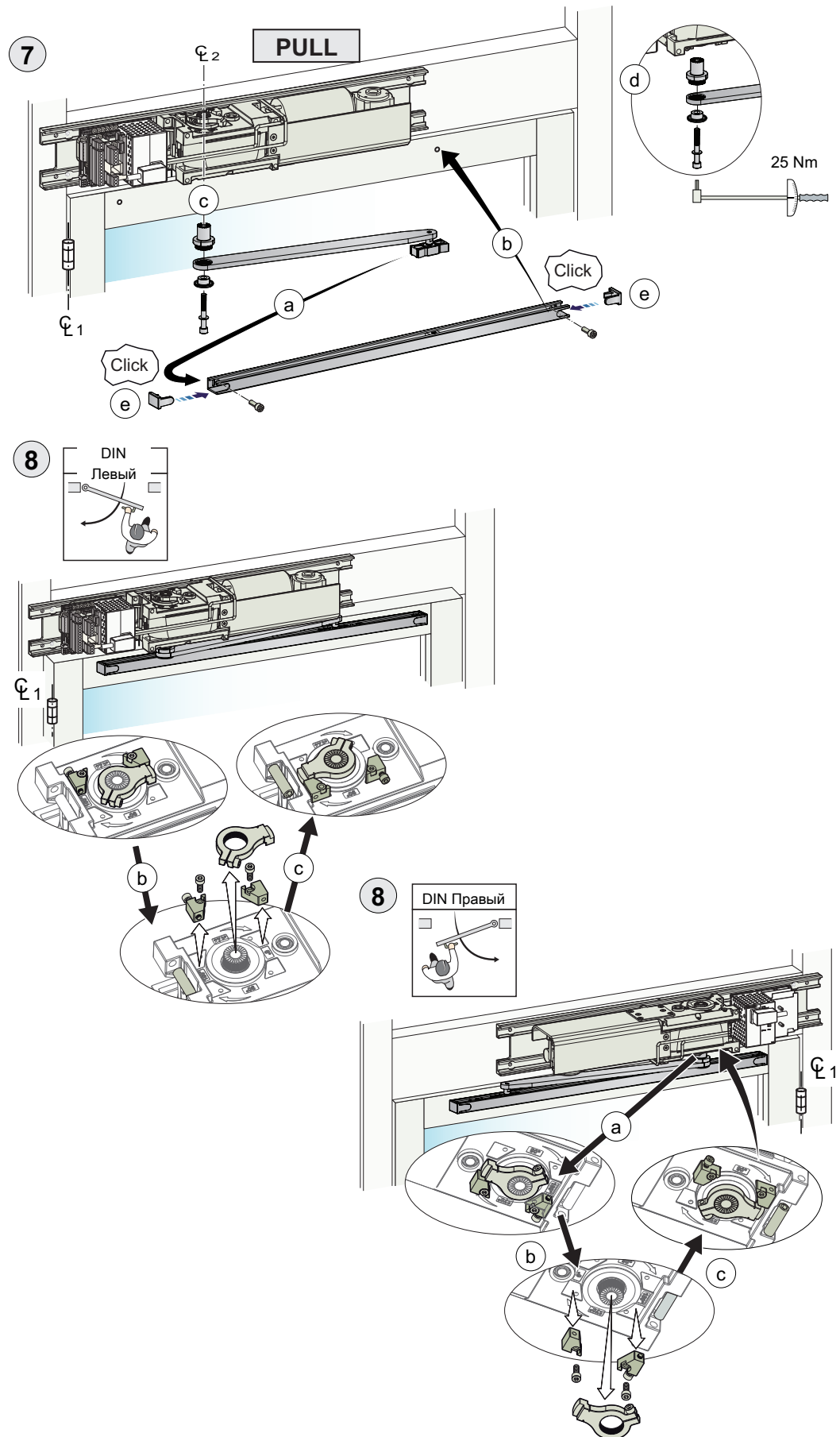


Привод с системой тяг типа PULL: продолжение

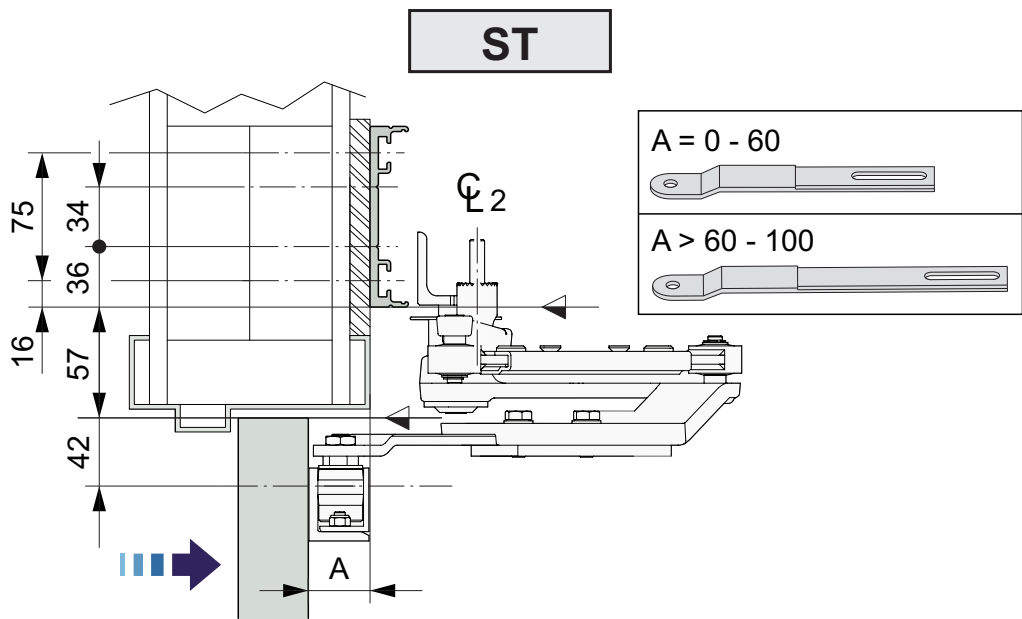


Привод фиксируется сначала верхним/центрированным болтом, затем следуя шаблону

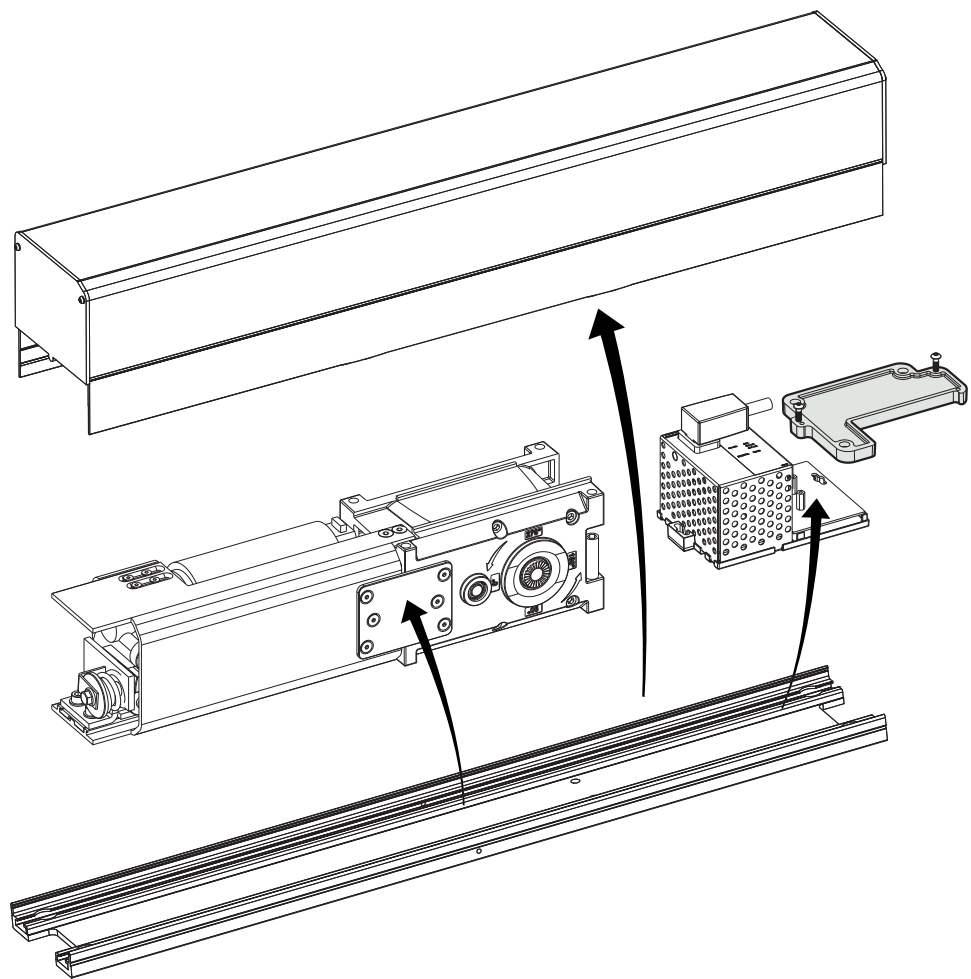
Привод с системой тяг типа PULL: продолжение



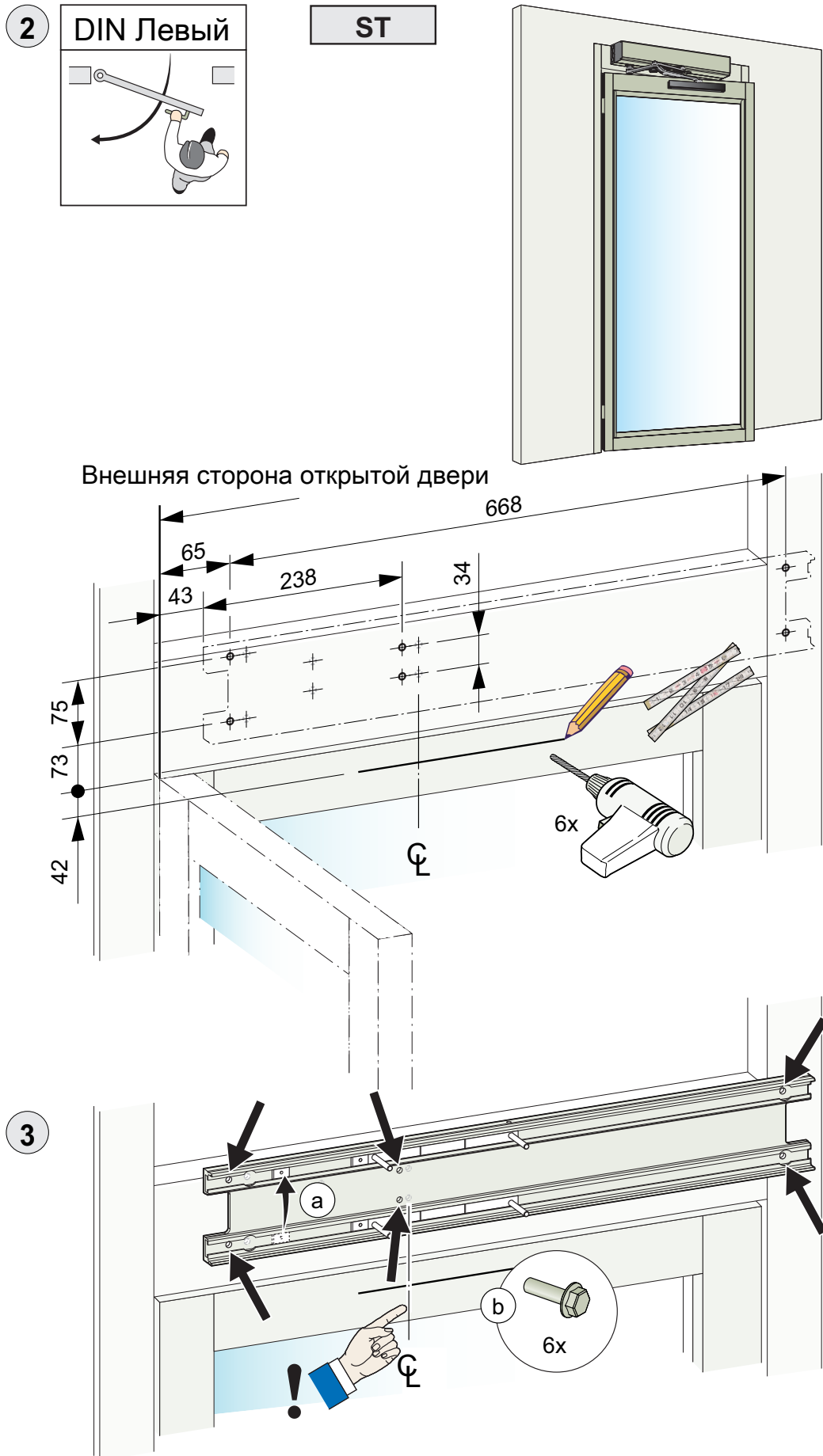
9.3 Установка привода с системой тяг типа ST



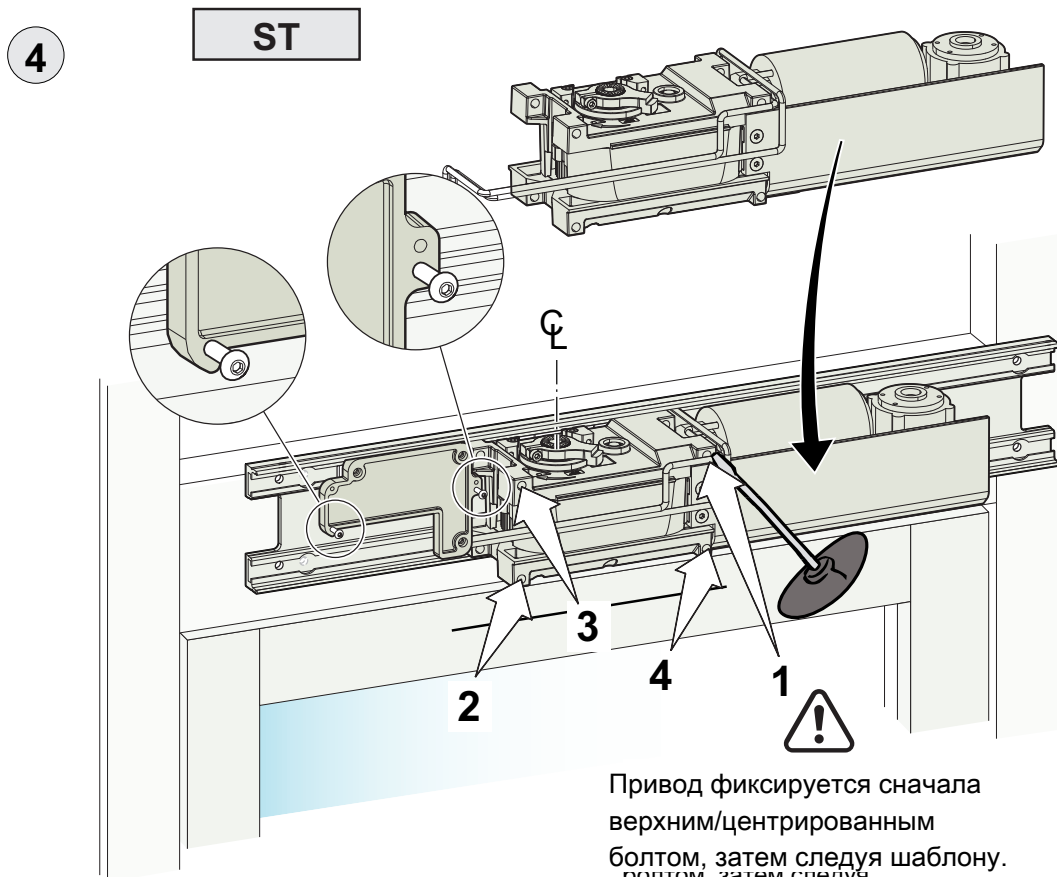
1



Установка привода с системой тяг типа ST: продолжение



Установка привода с системой тяг типа ST: продолжение

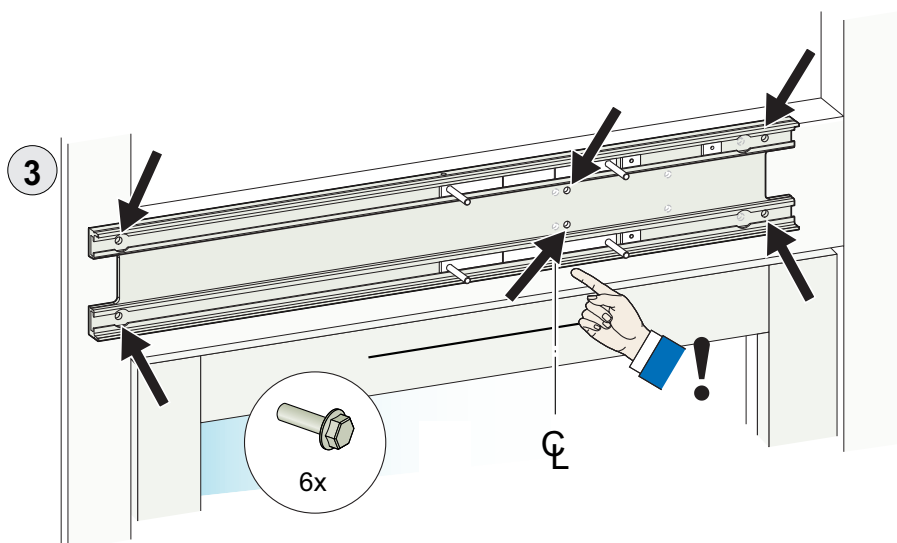
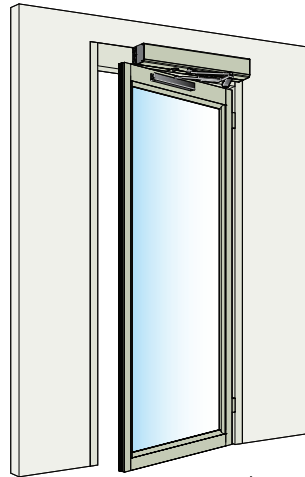
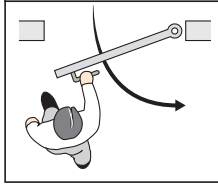


Установка привода с системой тяг типа ST: продолжение

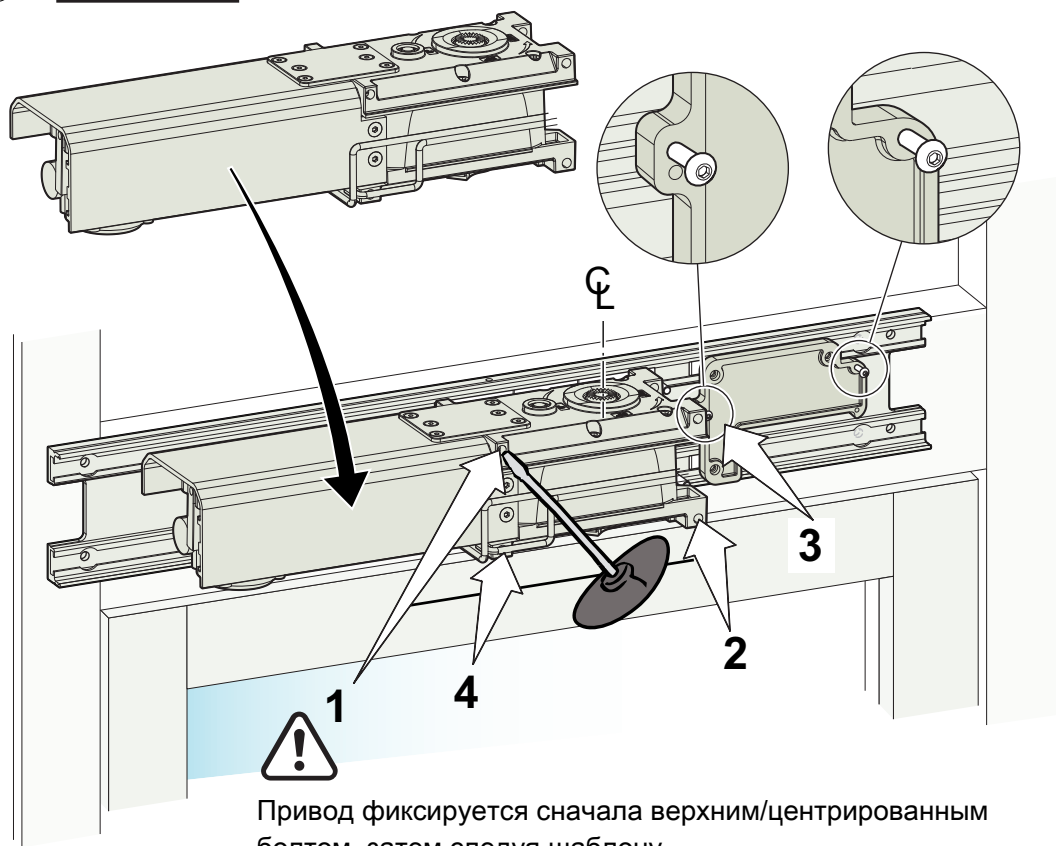
2

DIN Правый

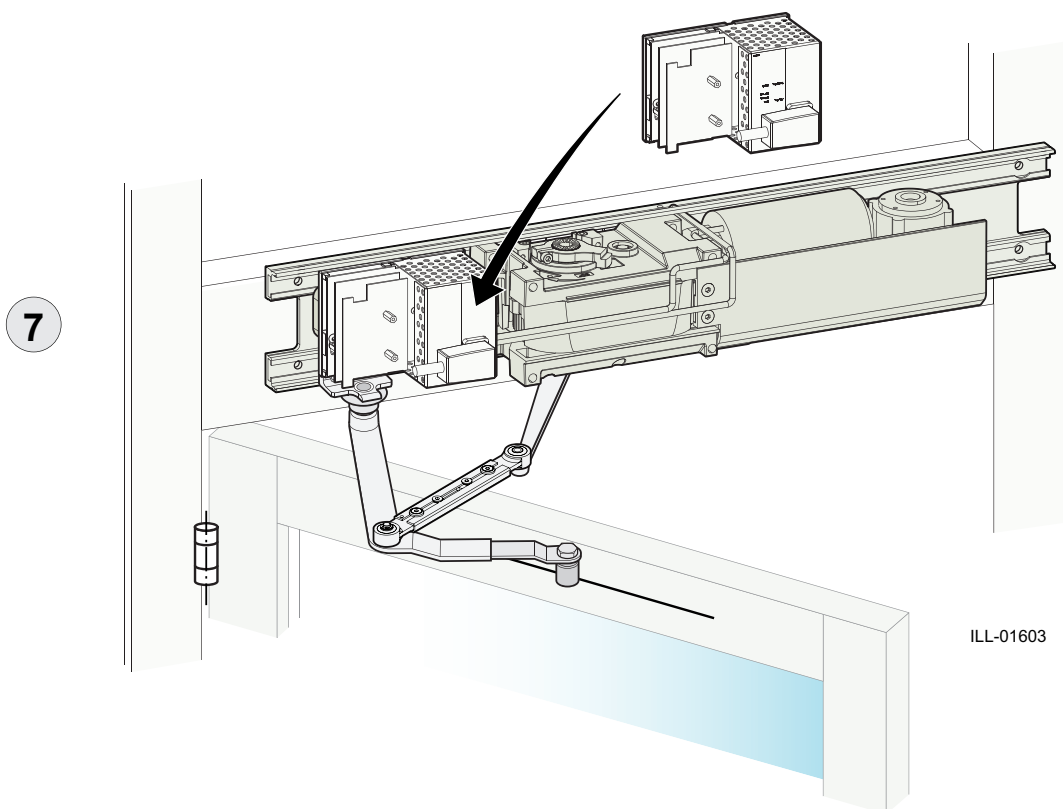
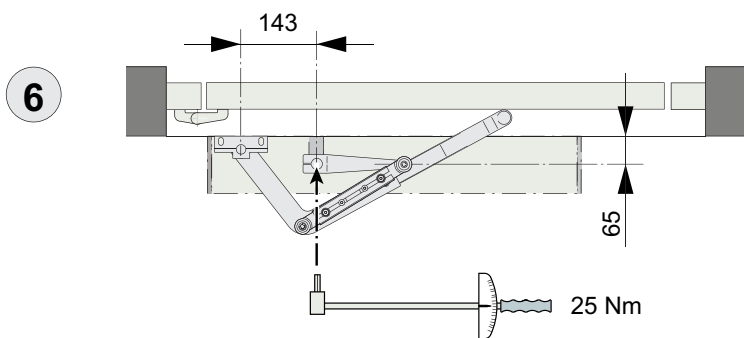
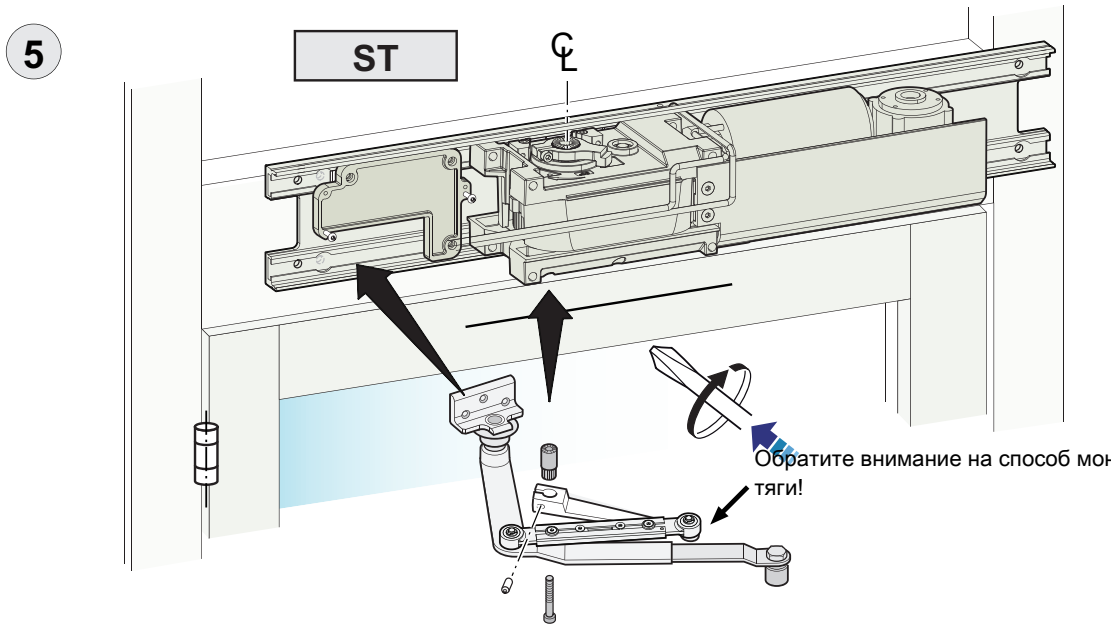
ST



Установка привода с системой тяг типа ST: продолжение

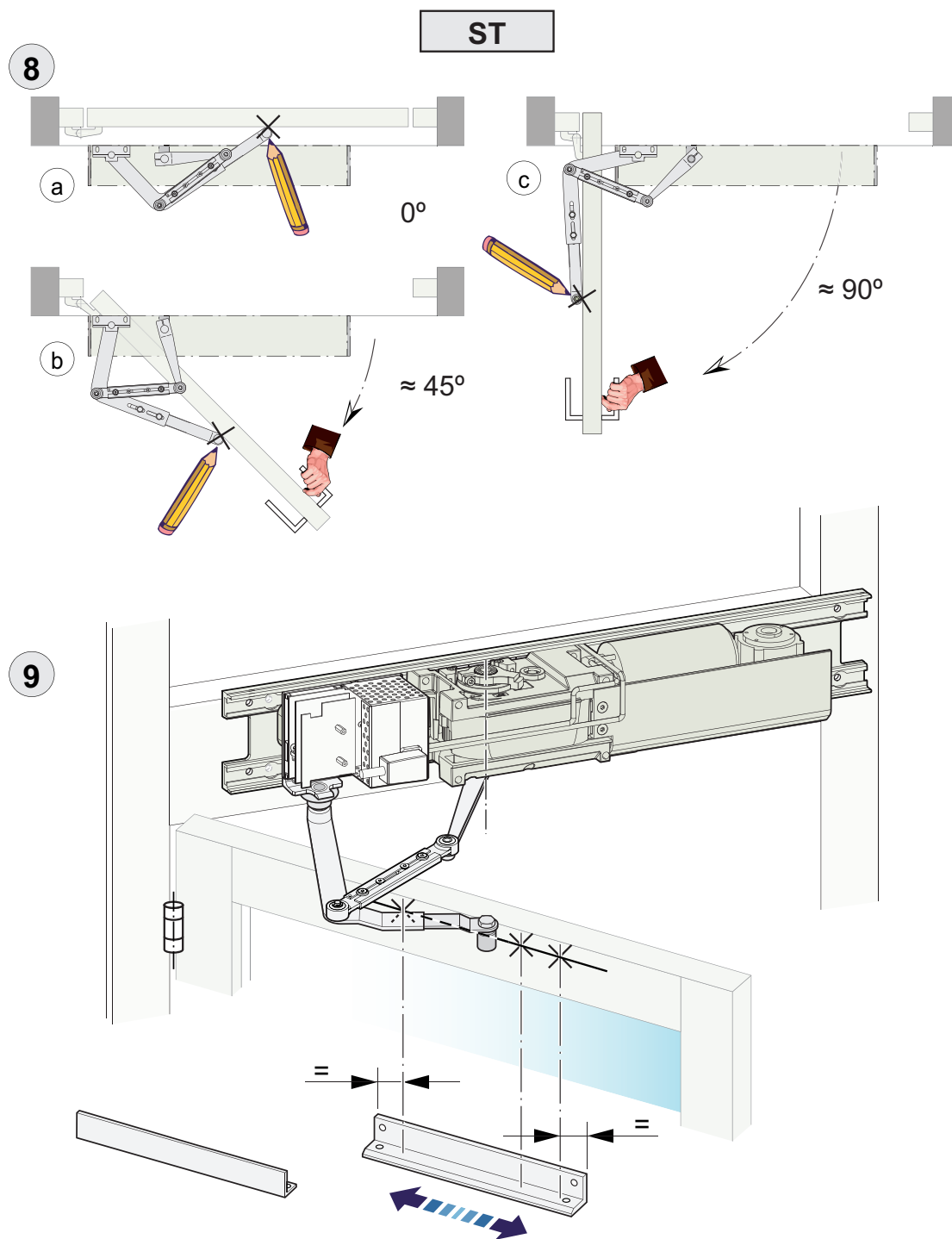
4 **ST**

Установка привода с системой тяг типа ST: продолжение



ILL-01603

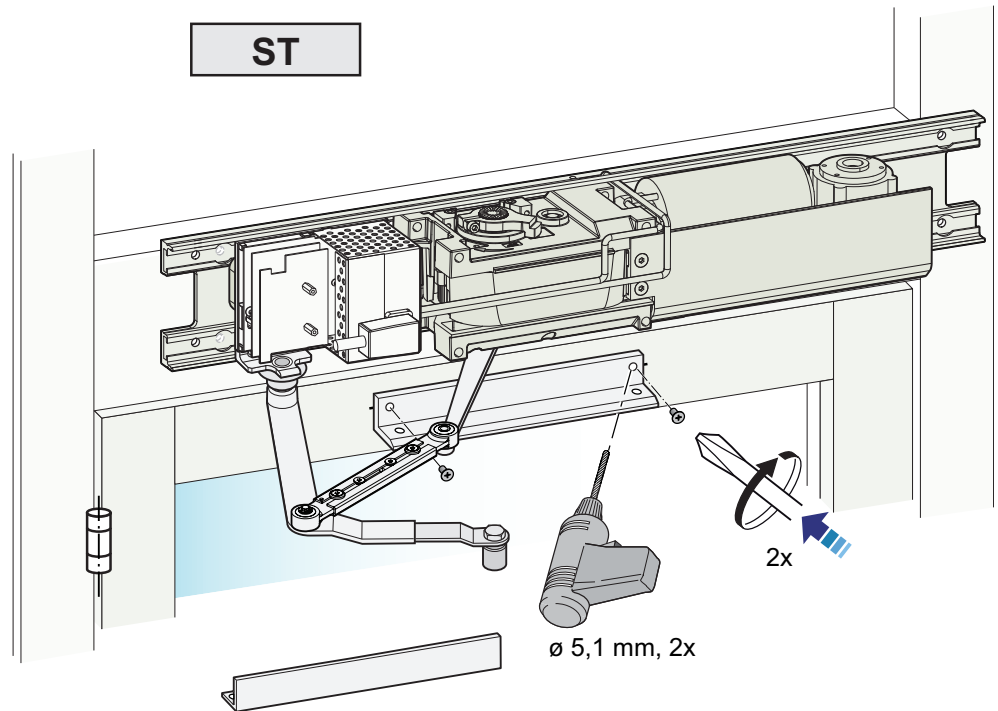
Установка привода с системой тяг типа ST: продолжение



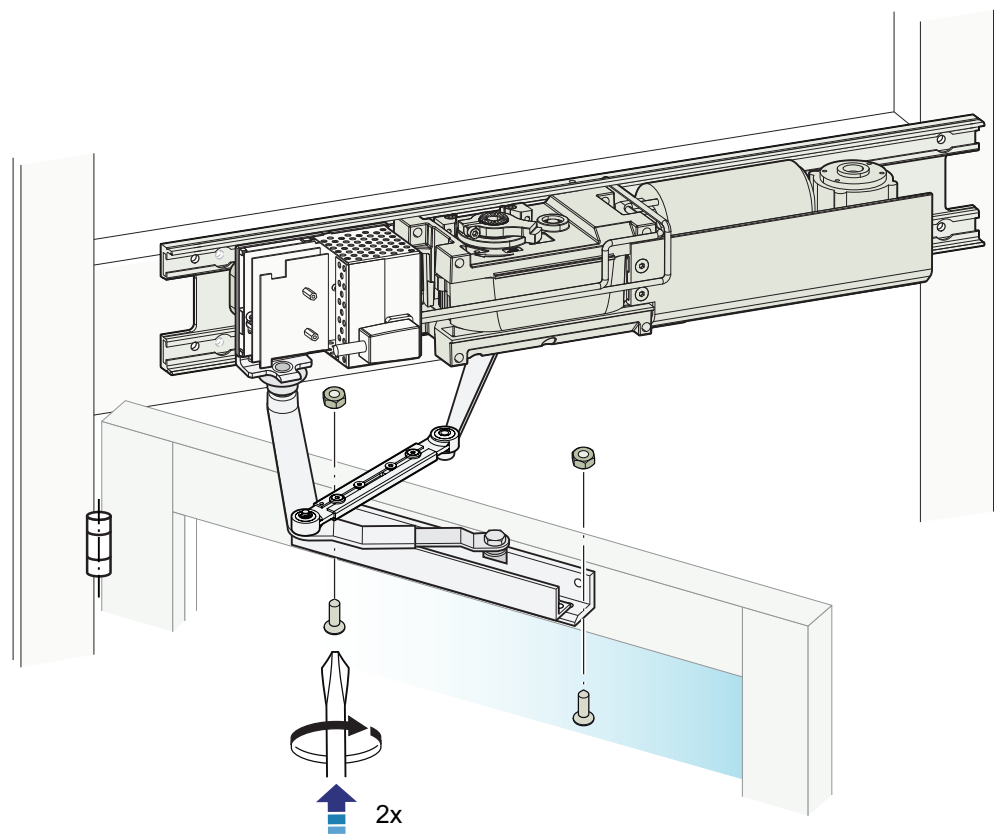
Установка привода с системой тяг типа ST: продолжение

10

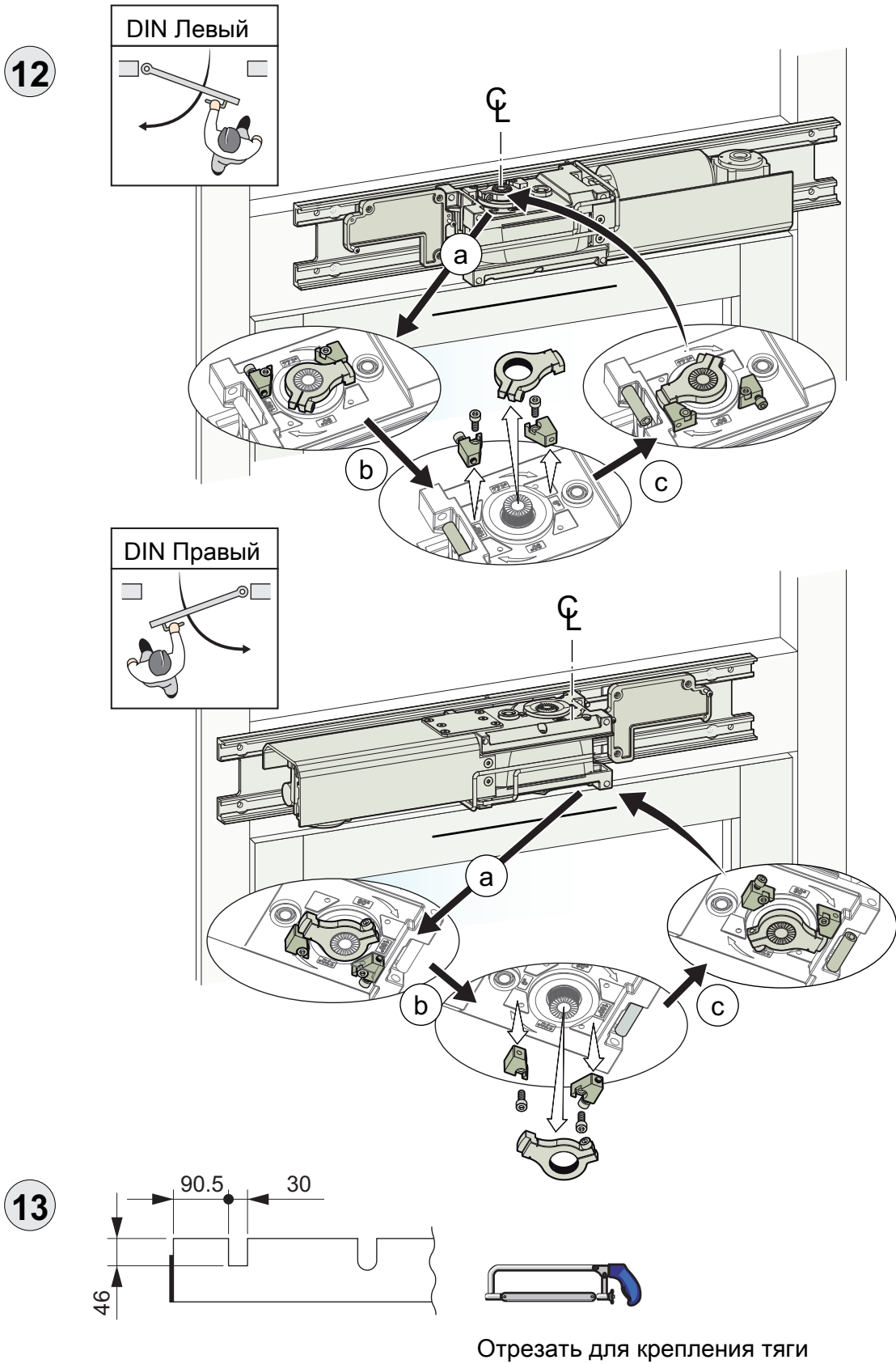
ST



11



Установка привода с системой тяг типа ST: продолжение



10 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.

10.1 Сетевое соединение

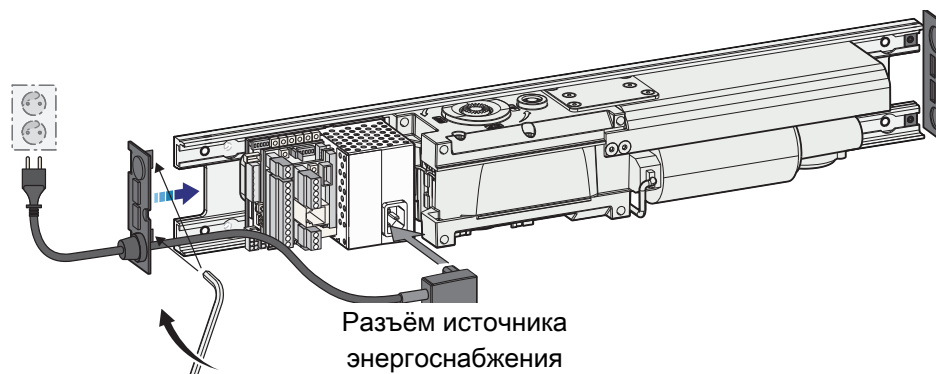
- а Выключить питание.
- б Установить нижнюю торцевую пластину и крепко затянуть два винта.
- в Подключить штепсельное соединение к стенной розетке или подсоединить линию электропитания к разъёму питания.

Внимание: Соединение с сетевым выключателем должно быть выполнено в соответствии с национальными правилами.

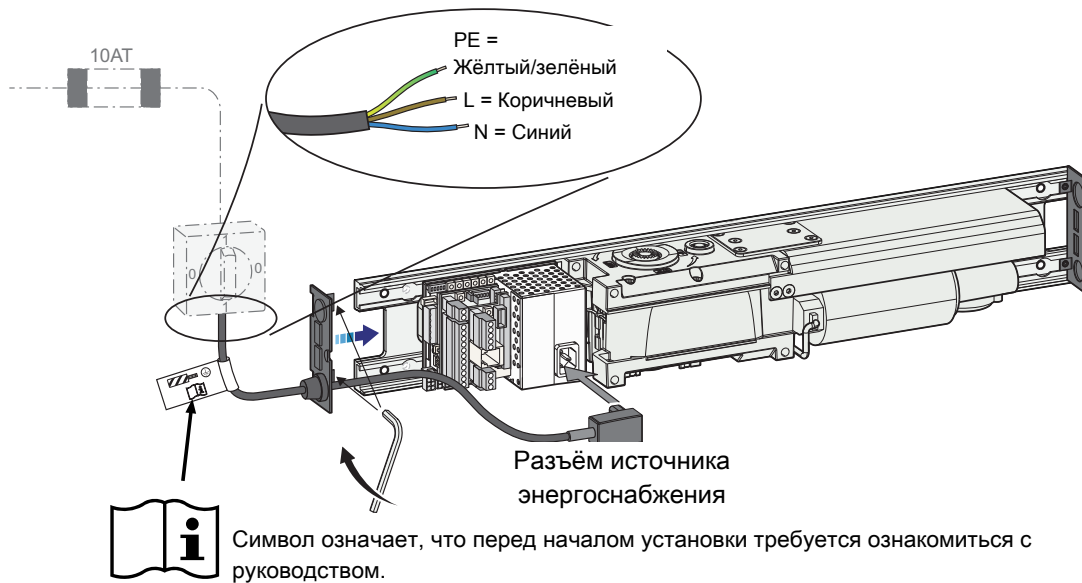
- д Подключить источник питания к приводу.

Напряжение питания: 100–240 В перем. тока, 50/60 Гц

Вариант 1



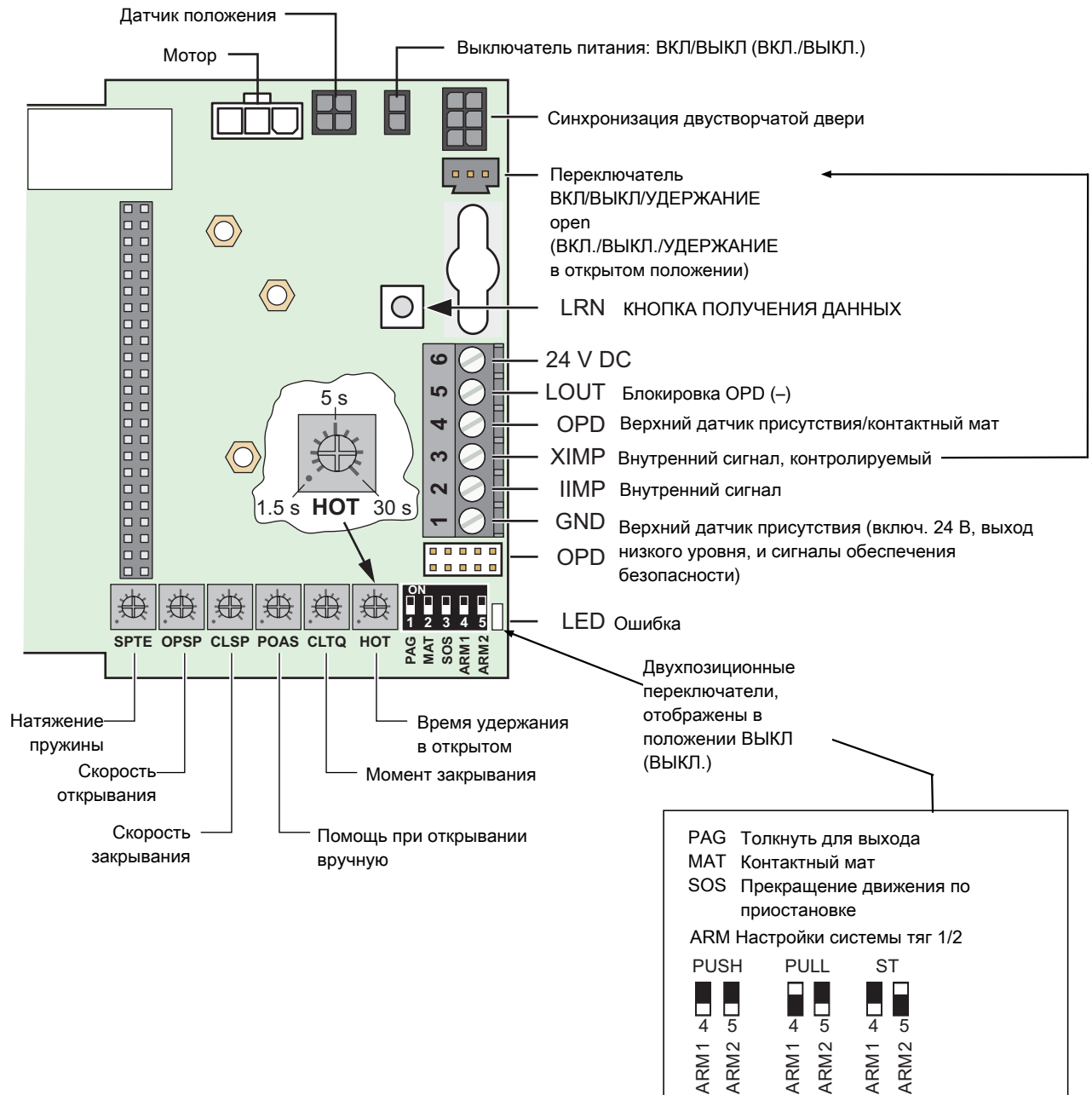
Вариант 2



10.2 Блоки управления

10.2.1 CU-ESD

Блок CU-ESD может быть оснащён модулями расширения EXU-SI и (или) EXU-SA, в зависимости от требуемых функций. См. стр 13 или 16.



10.2.2 Выбор системы тяг

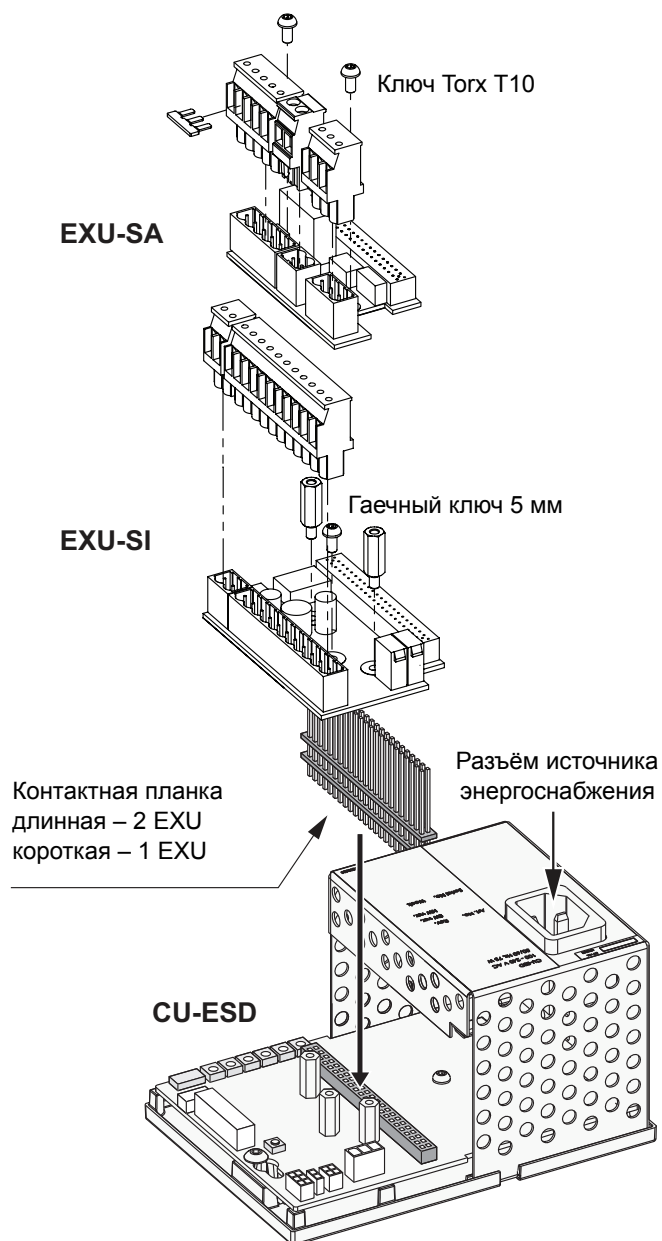
В стандартной конфигурации привод оснащается системой тяг PUSH, если требуется PULL или ST:

- Выключить питание (ВЫКЛ)
- Выбрать конфигурацию системы тяг
- Выключить питание (ВКЛ)

10.2.3 Модули расширения EXU-SI / EXU-SA

Установка

С целью расширения функциональности сверху на блок управления CU-ESD можно установить модули расширения (раздельно или объединёнными).

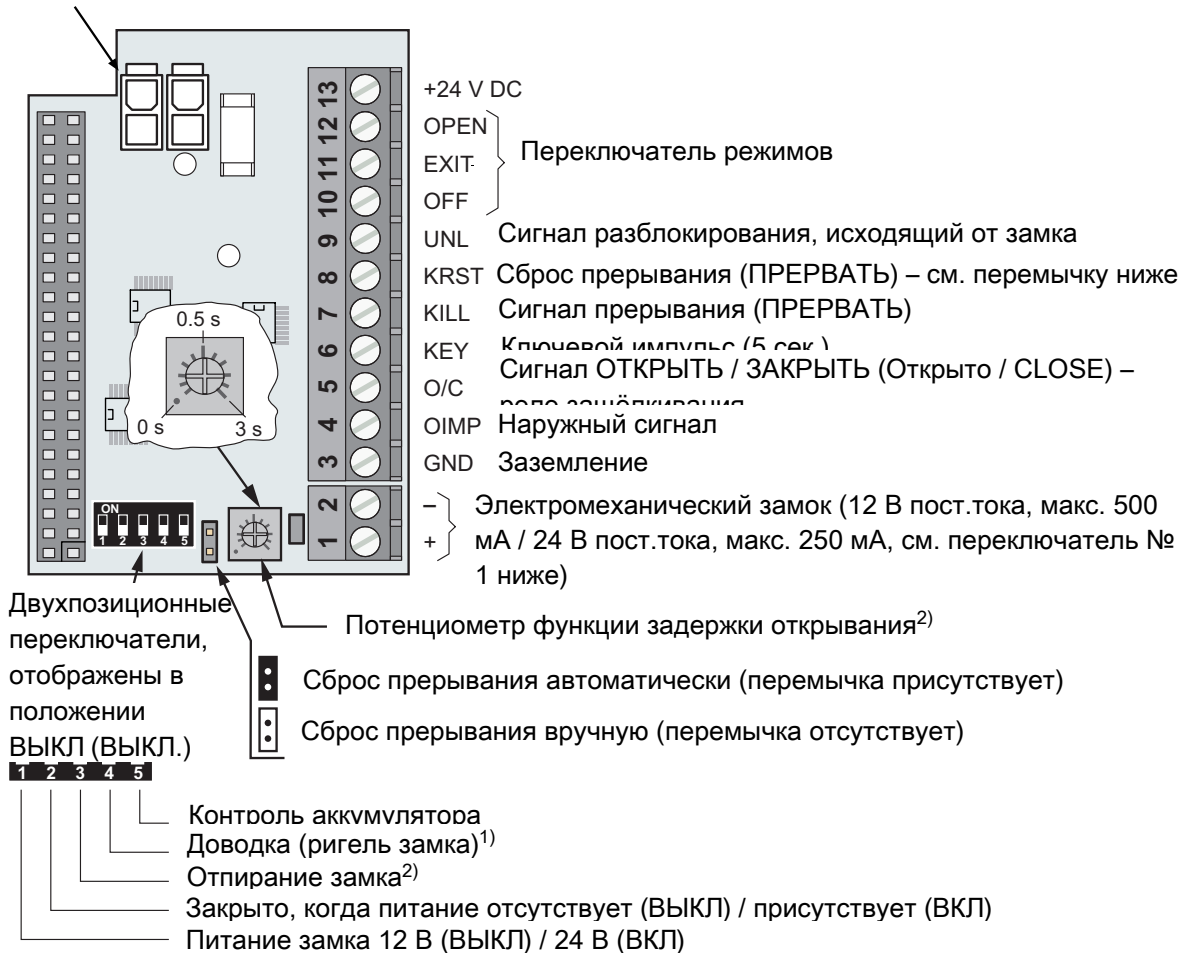


10.2.4 Модуль расширения EXU-SI

Функции

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

Блок аккумуляторов (источник резервного питания)



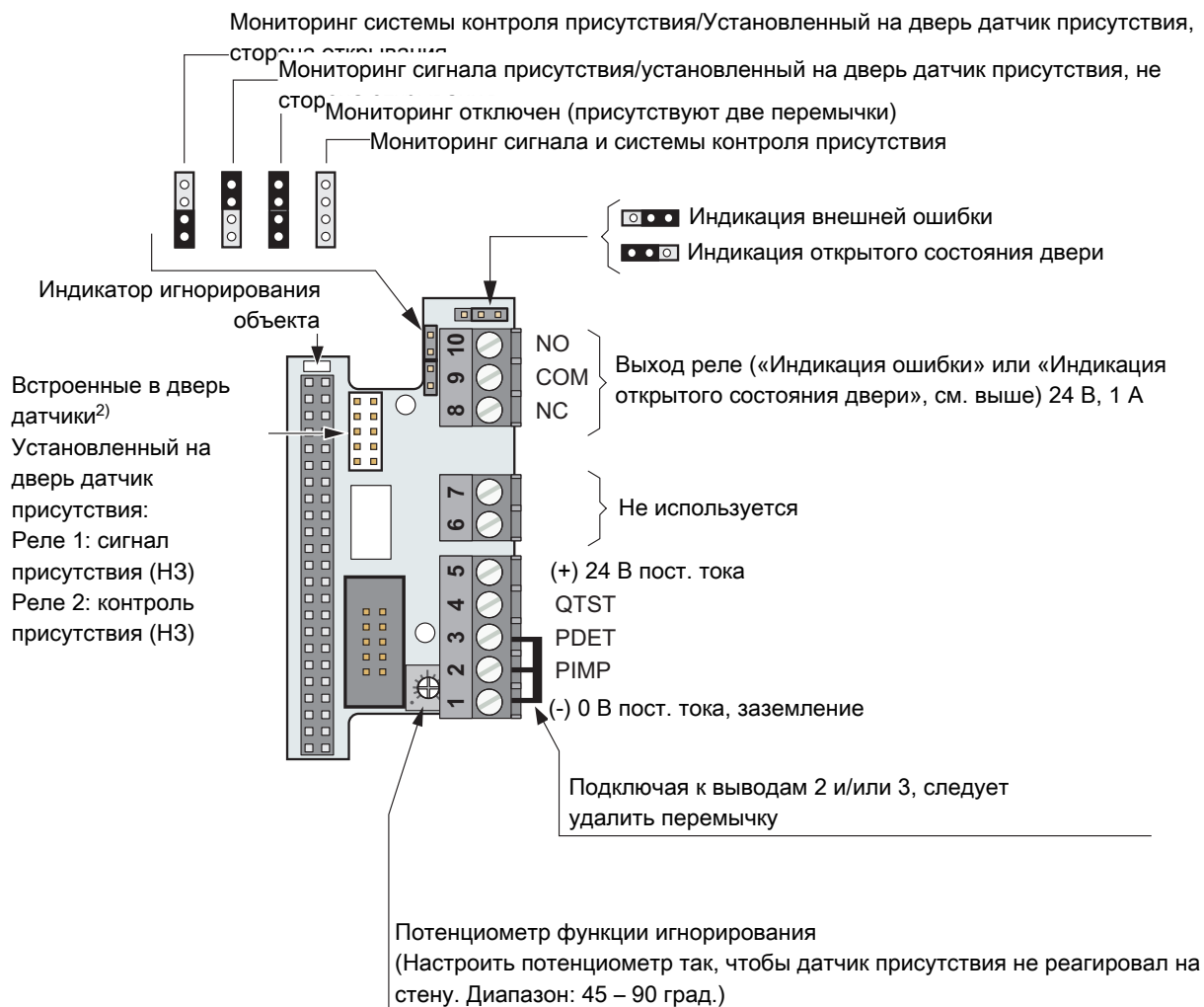
- 1) Положение ВЫКЛ (ВЫКЛ.): плавное закрытие, используется на двери без замка. Положение ВКЛ (ВКЛ.): закрытие с увеличенным усилием, используется на двери с замком, чтобы преодолеть сопротивление замка.
- 2) Если переключатель в положении ВКЛ (ВКЛ.), функция отпирания замка активна в течение времени 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.

10.2.5 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, запираения, индикации ошибки или индикации положения двери. Если переключатель реле установлена в положение «Индикация открытой/закрытой двери», при активации реле мигает индикатор.

Функции



QTST – Контроль сигнала датчика

PDET – Контроль присутствия (НЗ)¹⁾

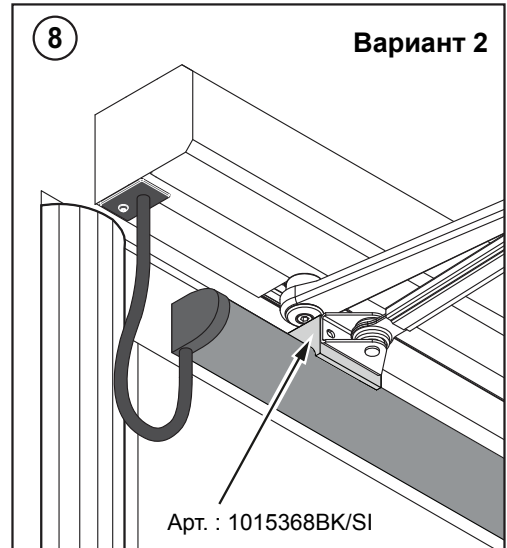
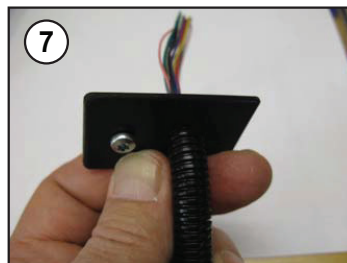
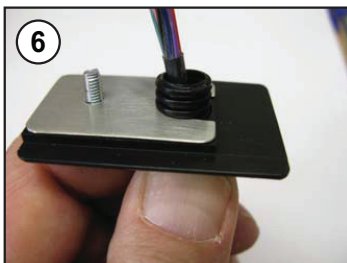
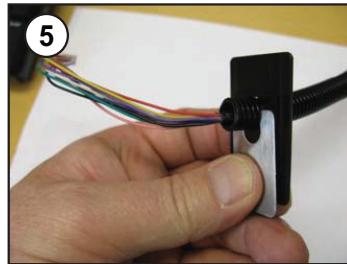
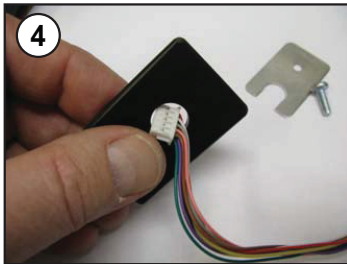
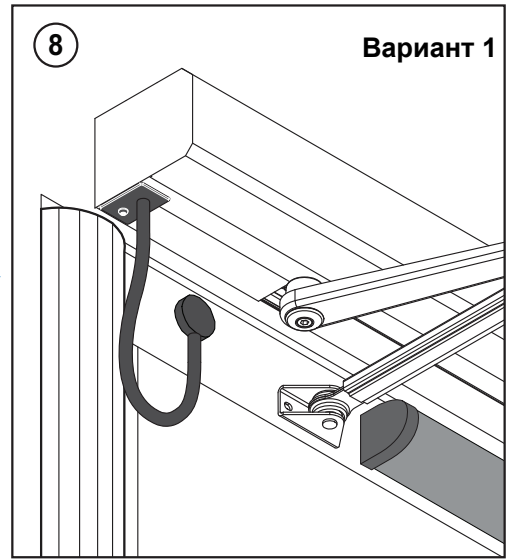
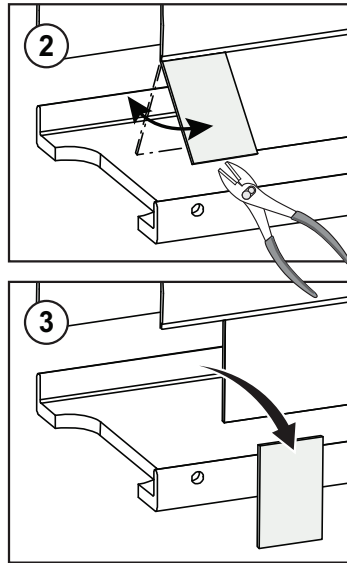
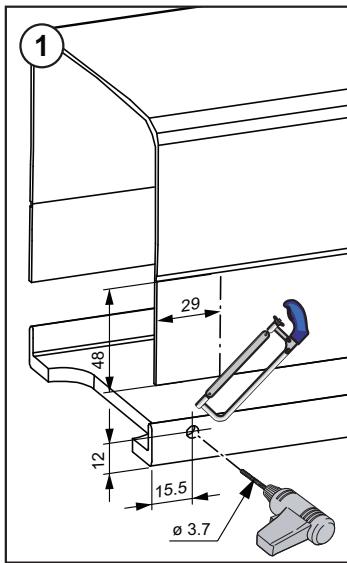
PIMP – Сигнал присутствия (НЗ)¹⁾

¹⁾ Если не используется, подключить к заземлению.

²⁾ Удалить переключку выводов 2 и/или 3.

10.3 Вход для кабеля датчика

Арт. : 1007567



11 Ввод в эксплуатацию

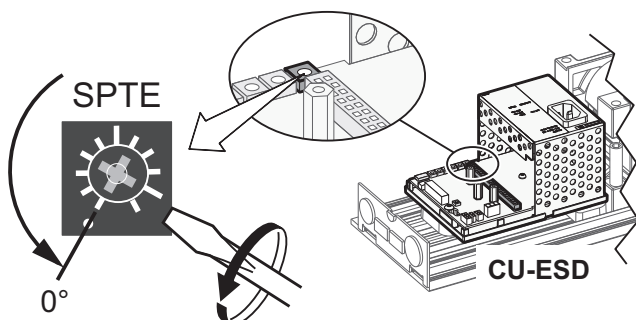
Предварительное натяжение пружины установлено производителем на 210°. Регулировать его, как правило, не требуется. Если возникает необходимость регулировки, следует выполнить соответствующую процедуру, см. стр. 78.

11.1 Регулировка дверного упора

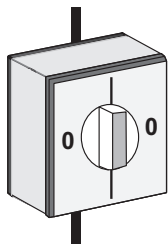
- a Закрыть дверь.



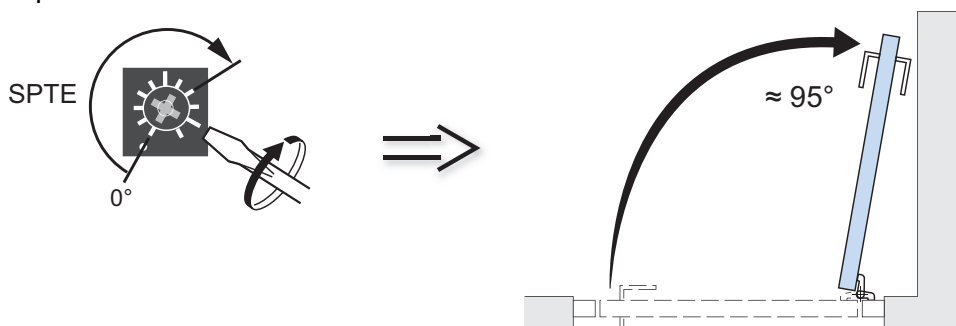
- b Повернуть потенциометр предварительного натяжения пружины (SPTE) на 0° (если положение «0°» не выбрано ранее).



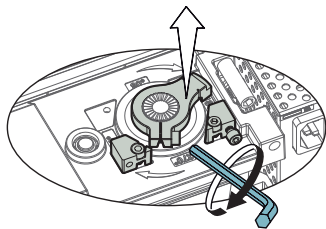
- c Включить питание (привод примет закрытое положение).



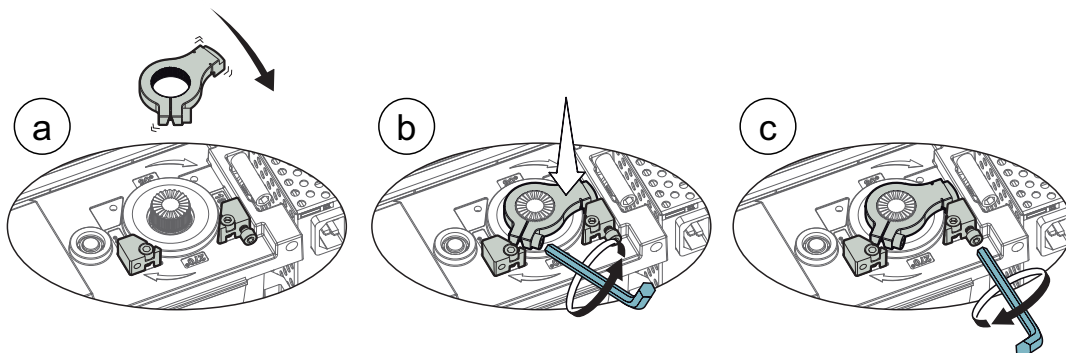
- d Открыть дверь, переместив её примерно на 5/8" (15 мм) дальше требуемого положения путём поворота потенциометра SPTE на блоке CU-ESD по часовой стрелке.



е Ослабить рычаг дверного упора.

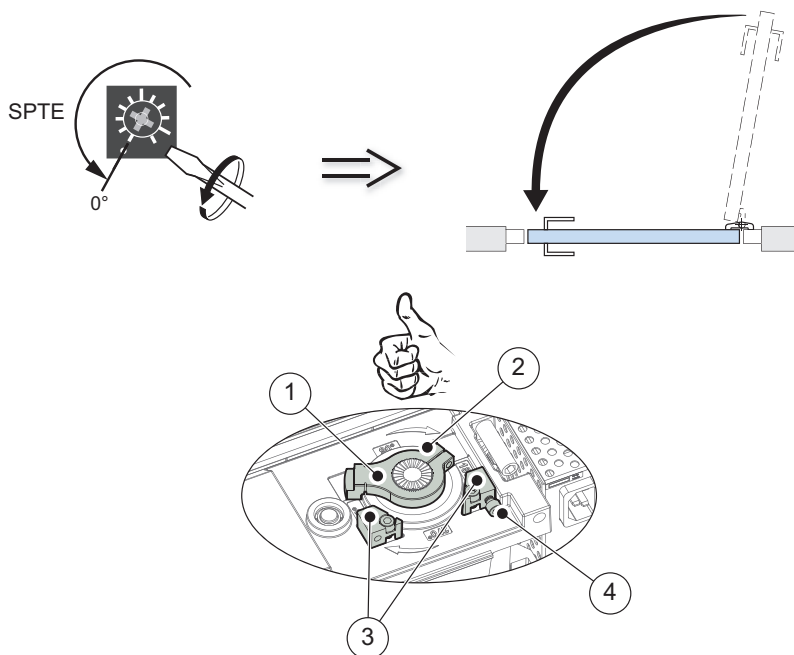


ф Установить рычаг дверного упора на шлицы (а) как можно ближе к ограничителю хода (b). При необходимости, выполнить точную регулировку ограничителя хода с помощью ключа (с).



г Повернуть потенциометр SPTE в положение «0°» и позволить двери закрыться.

Внимание: Сигналы принимаются только в том случае, если SPTE в положение «0°».

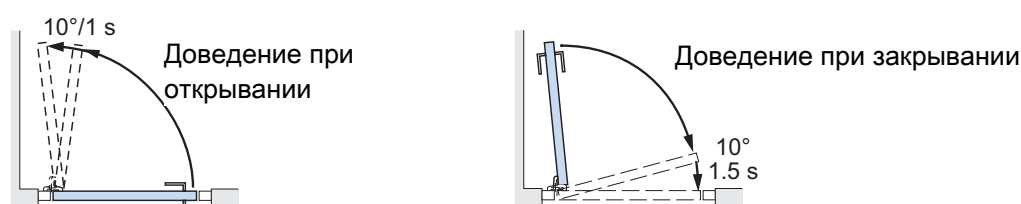


- 1 Рычаг дверного упора
- 2 Фиксирующий винт
- 3 Ограничитель хода
- 4 Винт точной регулировки

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

Функция запоминания активируется кнопкой КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (LRN).

- Перед началом процедуры запоминания параметров дверь должна быть правильно закрыта (без дополнительного усилия).
- После изменения какого-либо из параметров (предварительное натяжение пружины, закрывающий момент (CLTQ) и отпирание замка (переключатель DIP-switch № 3 на EXU-SI)) процедуру запоминания требуется повторить.
- 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.



11.2.1 Одно / два нажатия кнопки запоминания КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (LRN)

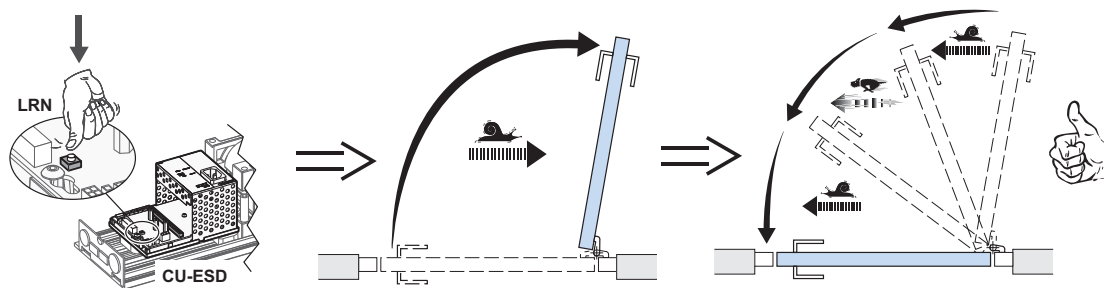
Внимание: Пространство около двери должно быть свободно, т.к. дверь может быстро закрыться. Во время процедуры запоминания параметров функции обеспечения безопасности отключены.

Одно нажатие (задержка открывания)

Нажать кнопку один раз. Через 2 секунды дверь откроется, доведение открывающейся и закрывающейся двери будет отрегулировано автоматически.

Два нажатия (открывание сразу)

Нажать кнопку два раза. Дверь начнёт движение сразу, в остальном – как описано выше.



11.2.2 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 отдельно до подключения синхронизирующего кабеля. В случае отдельного запоминания параметров двери с притворной планкой, основную (ГЛАВНЫЙ) дверь необходимо открыть перед выполнением процедуры запоминания для второстепенной (ПОДЧИНЁННЫЙ) двери.

11.3 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 требованиям Установка и регулировка на стр. 79.

11.4 Подключение активаторов и аксессуаров

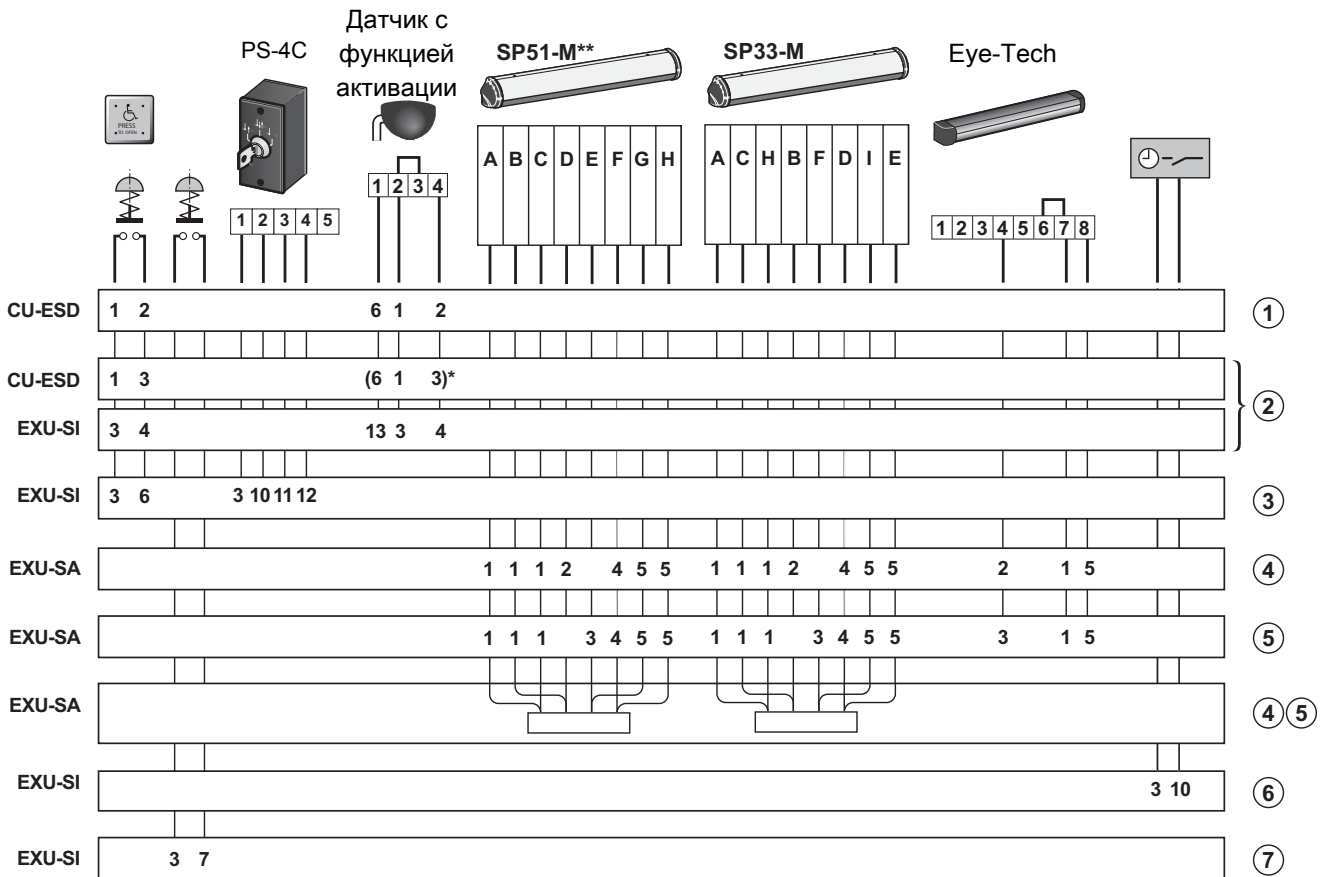
Указания по установке и настройке датчиков см. в руководствах. Защитное устройство должно соответствовать требованиям стандарта EN 12978.

Монтаж на дверное полотно

Если для исключения контакта со створкой двери используются датчики, функциональность системы контроля присутствия и отправки сигнала должна соответствовать уровню «D» согласно стандарту EN ISO 13849-1. Приводом должно осуществляться тестирование ASSA ABLOY SW100 таких датчиков.

** Примечание: при использовании быстроразъёмного соединения стороны открывания и закрывания меняются.

Конфигурировать датчик SP33-M:
 DIP A7 – вкл. (основной датчик)
 DIP B4 – вкл. для импульса присутствия
 DIP B4 – выкл. для контроля присутствия



- | | | | |
|---|-----------------------|---|------------|
| 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 |
| * | Стандарт | H | Зелёный |
| | | I | Чёрный |

12 Крышка привода

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

12.1 Установка и снятие крышки

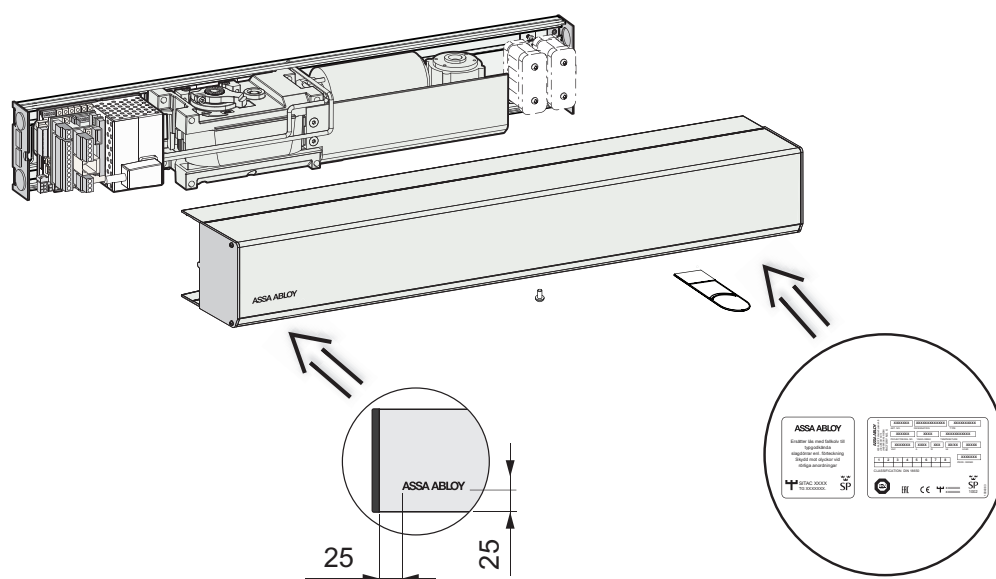
Установить крышку на фланцы задней пластины, совместив выступы с канавками.

Отломать и вставить заглушку в заднюю пластину на месте выходного вала. Вставить вторую заглушку во вторую прорезь. Закрепить крышку винтом.

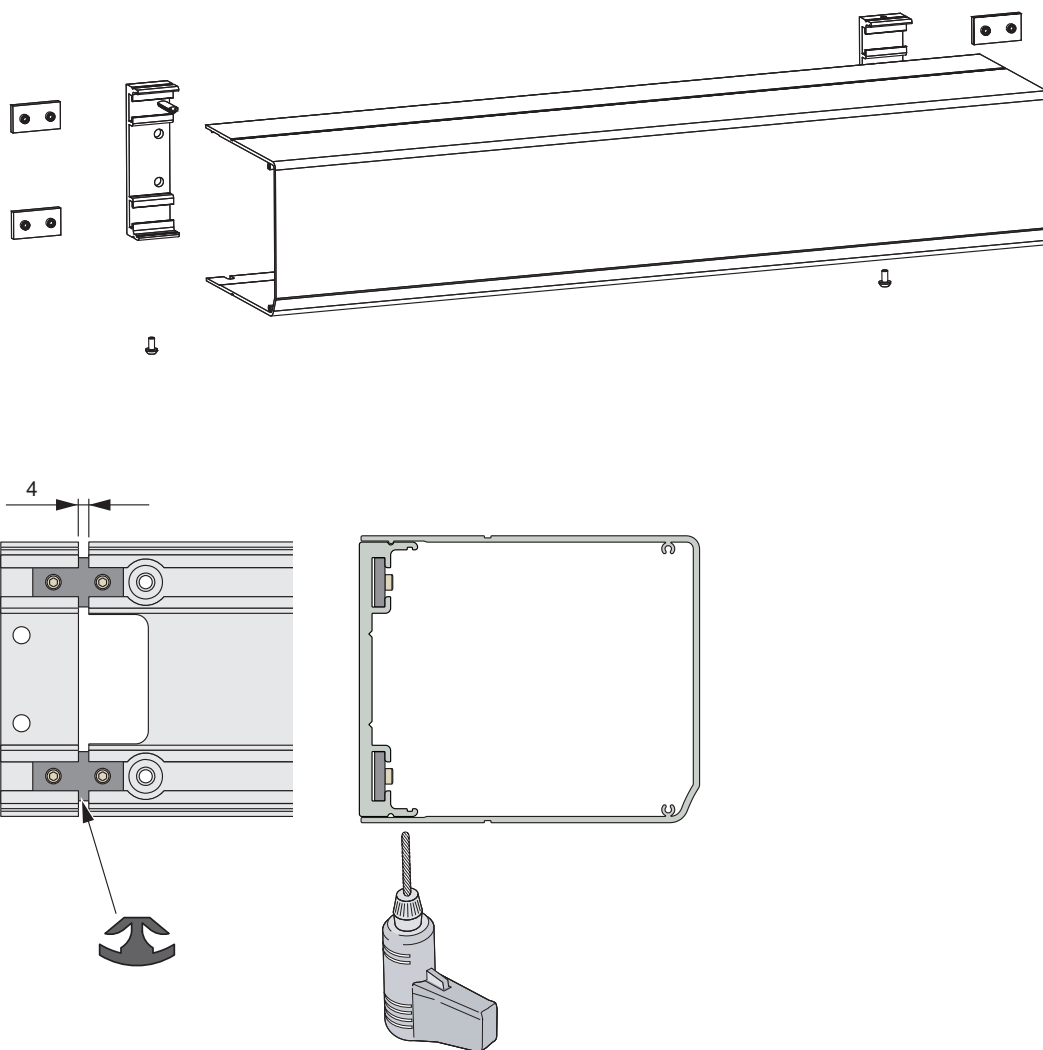
После правильной установки и настройки внизу справа следует наклеить этикетку с маркировкой «CE» (см. рис.).

Приклеить на крышку логотип ASSA ABLOY – см. рисунок.

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



12.2 Крышка, комплект



13 Надписи и обозначения



Удостоверьтесь в наличии и целостности всех необходимых надписей и обозначений. «Обязательно» указывает на то, что данная 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 : обязательно, если применимо, для указания на наличие стекла (крепится ко всем подвижным стеклянным секциям).
Ⓓ	Надзор за детьми: обязательно, если применимо (прикрепляется с обеих сторон дверей). Размещается на входах, где, по данным анализа риска, часто бывают дети, пожилые люди и инвалиды.
Ⓔ	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: обязательно в Швеции

14 Дополнительные настройки

14.1 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) на стр. 64.

- a Один или два раза нажать кнопку, как при автоматической настройке.
- b Остановить дверь в требуемом положении доведения при открывании.
- c Дверь возвращается в закрытое положение.
- d Убрать упор.
- e Остановить дверь в требуемом положении доведения при закрывании.
- f Дверь перемещается в полностью открытое положение, чтобы его запомнить.
- g Убрать упор.
- h Дверь возвращается в закрытое положение.

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

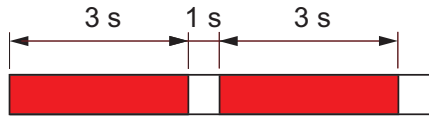
- a Если имеются, отсоединить аккумуляторы.
- b Отключить сетевое электропитание.
- c Нажать и удерживать кнопку запоминания КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (LRN).
- d Подключить сетевое электропитание.
- e Обратит внимание на индикатор ошибки (ИНДИКАТОР ОШИБКИ).



- 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.

14.3 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 Обратит внимание на индикатор ошибки (ИНДИКАТОР ОШИБКИ).



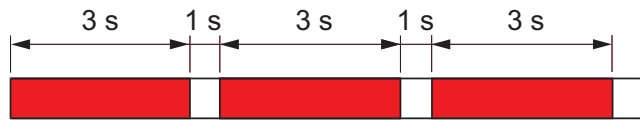
- f После двух световых сигналов отпустить КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (индикатор погаснет).
Последует короткое мигание индикатора ошибки ИНДИКАТОР ОШИБКИ. Количество сигналов будет соответствовать номеру группы (см. таблицу). Индикатор будет повторять номер группы через непродолжительные интервалы.
- g 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 питания от аккумулятора	Энергосберегающий	Энергосберегающий	Комфортный	Энергосберегающий	Энергосберегающий	Энергосберегающий	Энергосберегающий	Энергосберегающий	Энергосберегающий	Комфортный
Режим прерывания (KILL)	Закрывается при прерывании (ПРЕРВАТЬ)	Закрывается при прерывании (ПРЕРВАТЬ)	Закрывается при прерывании (ПРЕРВАТЬ)	При прерывании (ПРЕРВАТЬ) замок функционирует согласно выбранному режиму	Закрывается при прерывании (ПРЕРВАТЬ)	Закрывается при прерывании (ПРЕРВАТЬ)	Закрывается при прерывании (ПРЕРВАТЬ)	Закрывается при прерывании (ПРЕРВАТЬ)	При прерывании (ПРЕРВАТЬ) замок функционирует согласно выбранному режиму	Закрывается 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 запираения	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)

Параметр/группа	1 (по умолчанию)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Конфигурация сигнала прерывания	Нормально разомкнутый	Нормально разомкнутый	Нормально разомкнутый	Нормально разомкнутый	Нормально разомкнутый	Нормально разомкнутый	Нормально разомкнутый	Нормально разомкнутый	Нормально замкнутый	Нормально разомкнутый
<p>¹⁾ В режиме «обратного действия» при наличии преграды привод открывает дверь, как и в случае сигнала присутствия. По умолчанию в режимах «АВТО», «ВЫКЛ» (ВЫКЛ) и «ВЫХОД» (ВЫХОД) привод делает две дополнительные попытки закрывания; одну попытку в ручном режиме, а также «ВЫКЛ.» (ВЫКЛ) и «ВЫХОД» (ВЫХОД) при зацеплении на запорной планке. Эта функция может быть отключена (см. «Повторение попытки запираения» выше).</p> <p>Внимание: В случае двустворчатой двери при изменении группы параметров, как правило, требуется конфигурировать только основной блок управления. При выборе или отмене седьмой группы, должны быть конфигурированы основной (ГЛАВНЫЙ) и второстепенный (ПОДЧИНЁННЫЙ) приводы.</p>										

14.4 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 Обратит 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	3 – 6 s	Автоматическое ограничение 1.69 J
Скорость закрывания	3 – 6 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.

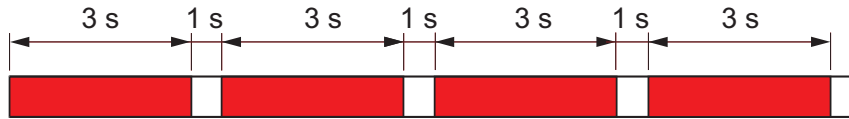
Настройки скорости для травмобезопасного режима

В таблице указано минимальное время открывания до позиции доведения или до раскрытия 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

14.5 Контроль верхнего датчика присутствия (OPD) (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 Обратит 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.
 - Периодически нажимать кнопку, пока не будет выбрано требуемое состояние, 1 - выкл. (по умолчанию), 2 - вкл.
 - Отключить сетевое электропитание.
 Следующий раз после подключения питания привод начнёт работу в новом состоянии.
- i Рекомендуемые настройки датчика SP34-M

Настройки двухрядных переключателей датчика

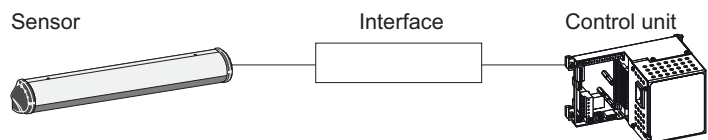
Переключатель 1 - вкл.

Переключатели 2-8 - выкл.

Настройки двухрядного переключателя интерфейса

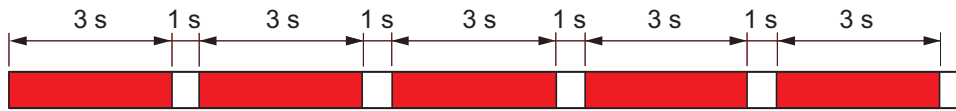
Переключатели 1, 4 и 7 - выкл.

Переключатели 2, 3, 5, 6 и 8 - вкл.



14.6 Доведение (уровень 5)

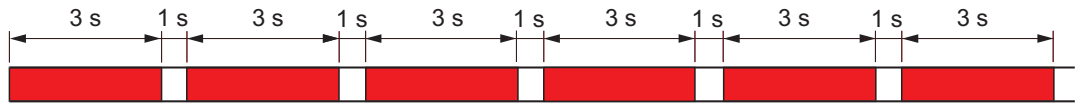
- a Если имеются, отсоединить аккумуляторы.
- b Отключить сетевое электропитание.
- c Нажать и удерживать кнопку запоминания КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (LRN).
- d Подключить сетевое электропитание.
- e Обратит внимание на индикатор ошибки (ИНДИКАТОР ОШИБКИ).



- 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.
 - Периодически нажимать кнопку, пока не будет выбран требуемый режим доведения, 1 - базовый (по умолчанию), 2 - усиленный.
 - Отключить сетевое электропитание.
 Следующий раз после подключения питания приводом будет использоваться новый режим.

14.7 Режим разблокировки замка (уровень 6)

- a Если имеются, отсоединить аккумуляторы.
- b Отключить сетевое электропитание.
- c Нажать и удерживать кнопку запоминания КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (LRN).
- d Подключить сетевое электропитание.
- e Обратит внимание на индикатор ошибки (ИНДИКАТОР ОШИБКИ).



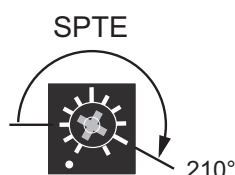
- f После шести световых сигналов отпустить КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (индикатор погаснет).
- g Индикация текущего режима разблокировки замка
Индикатор ошибки (ИНДИКАТОР ОШИБКИ) подаёт количество световых сигналов, соответствующее номеру состояния.
Через непродолжительные интервалы индикатор повторяет номер состояния.
- h Изменение состояния
При однократном нажатии кнопки КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ номер состояния увеличивается. После достижения последнего номера отсчёт начнётся сначала.
 - Периодически нажимать кнопку, пока не будет выбран требуемый режим:
 - 1 - замок разблокирован, когда дверь не закрыта;
 - 2 - замок разблокирован, когда дверь при открывании находится в положении 0–10° от закрытого положения
 - Отключить сетевое электропитание.
 Следующий раз после подключения питания приводом будет использоваться новый режим.

15 Уменьшение и увеличение предварительного натяжения пружины (SPTE)

Предварительное натяжение пружины, установленное производителем, составляет 210°. Регулировать его, как правило, не требуется. Если возникает необходимость регулировки, следует выполнить указанную ниже процедуру.

- a Ослабить рычаг дверного упора. Снять, если закреплён вверху; сместить вниз, если закреплён в нижней части.
- b Открыть дверь на 45°, повернув по часовой стрелке потенциометр предварительного натяжения пружины (SPTE).
- c Отпустить крепёжный винт ведущего рычага.
- d При перемещении двери в открытое положение сила натяжения уменьшается; При перемещении двери в закрытое положение сила натяжения увеличивается.
- e Затянуть крепление ведущего рычага.
- f Повернуть потенциометр SPTE в положение «0°».
- g Открыть дверь, переместив её примерно на 15 мм дальше требуемого положения путём поворота потенциометра SPTE по часовой стрелке.
- h Установить рычаг дверного упора как можно ближе к ограничителю хода, при необходимости, выполнить точную регулировку путём поворота винта.
- i Повернуть потенциометр SPTE в положение «0°».
- j Нажать кнопку запоминания (КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ).
- k Будет выполнен цикл запоминания параметров - не препятствовать перемещению двери.

Внимание: Макс. допустимое предварительное натяжение пружины - 210°. Слишком сильное натяжение может привести к повреждению пружины или перегреву двигателя.



16 Установка и регулировка

16.1 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).

16.2 Время открывания и закрывания распашной двери

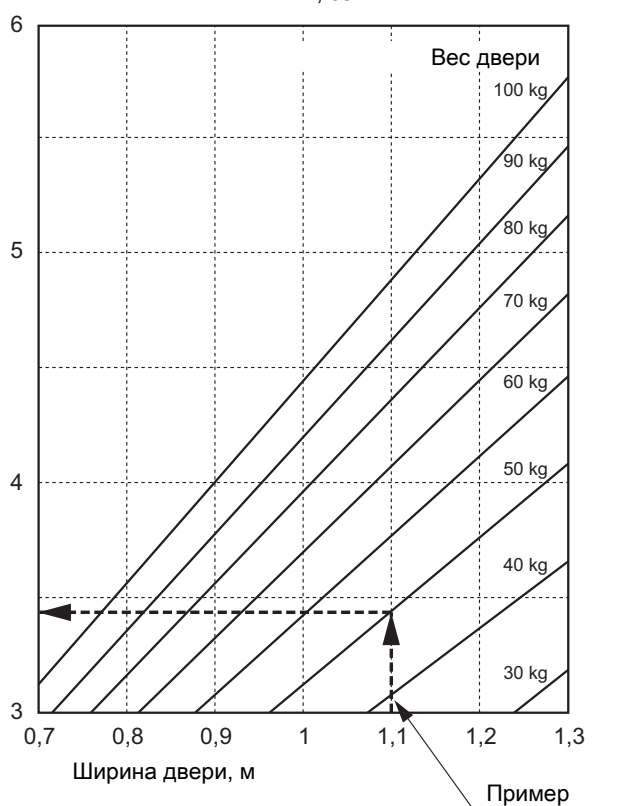
Отрегулируйте минимальное время открывания и закрывания двери приводом в соответствии с предложенным ниже графиком.

16.2.1 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 50 кг минимальное время открывания и закрывания составляет около 3,5 сек.

Минимальное время открывания/закрывания распашных дверей (t) для соответствия стандартам LE, сек.



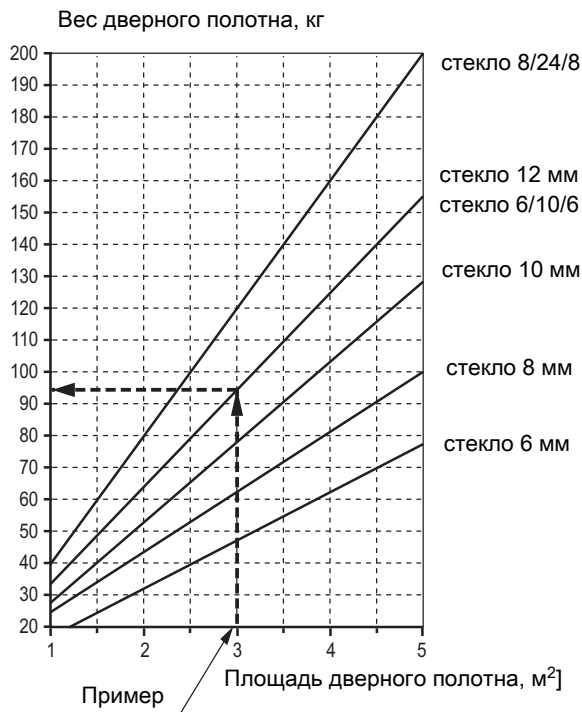
16.3 Графики определения веса двери

- Для одностворчатой двери измерьте ширину (DW) и высоту (DH) дверного полотна в метрах.
- Рассчитать площадь (DW x DH)
- 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. $1,5 \times 2 = 3 \text{ м}^2$. 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).

16.3.1 Алюминиевая рама с остеклением



17 Устранение неполадок

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения, объяснение
Дверь не открывается Двигатель не запускается	Выключатель в положении ВЫКЛ (ВЫКЛ.)	Изменить настройку выключателя.
	Отсутствует сетевое питание	Проверить автомат питания.
	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)
	Потенциометр предварительного натяжения пружины не в положении «0°»	Повернуть потенциометр в положение «0°»
Двигатель запускается	Механический замок заблокирован	Разблокировать замок
	Помеха под дверью	Удалить помеху
	Электрическая запорная планка закрыта	Выбрать отпирание замка
		Отрегулировать запорную планку
Ослаблена система тяг	Повернуть потенциометр предварительного натяжения пружины, чтобы дверной упор коснулся ограничителя хода. Переместить дверь в требуемое открытое положение. Затянуть систему тяг. Повернуть потенциометр SPTE в положение «0°»	
Дверь не закрывается	Выключатель в положении УДЕРЖАНИЕ (ВЫКЛ.)	Изменить настройку выключателя.
	Активен сигнал присутствия	Удалить помеху из зоны обнаружения.
	Помеха под дверью	Удалить помеху

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения, объяснение
Неизвестно предварительное натяжение пружины привода	Было выполнено слишком много регулировок	<ul style="list-style-type: none"> a Повернуть потенциометр предварительного натяжения пружины, чтобы можно было освободить дверной упор. b Демонтировать дверной упор и систему тяг c Отключить электропитание и позволить пружине закрыть дверь d Отключить электропитание двигателя e Установить ведущий рычаг и определить нулевое натяжение, перемещая его взад и вперед. f Освободить рычаг g Подключить электропитание двигателя h Подключить сетевое электропитание i Повернуть потенциометр на 210° и подождать, пока шпиндель закончит поворачиваться. j Установить дверной упор, подведя его к ограничителю хода k Установить предварительное натяжение пружины SPTE на 0° – теперь привод настроен в соответствии с заводскими требованиями l Для регулировки остановки в открытом положении см. раздел 11.

17.1 Индикация ошибки

- Во время нормальной работы привода горит индикатор ошибки (ИНДИКАТОР ОШИБКИ) на блоке управления.
- Погасший индикатор указывает на отсутствие сетевого 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	Причина	Способ устранения
Сигнал 0,3 с., пауза и т.д.	Сбой питания +24 В пост.тока или ошибка контроля датчика	Проверить наличие замыкания и исправность датчика
Два сигнала 0,3 с., пауза и т.д.	Дефект аккумулятора	Заменить аккумулятор (нормальное функционирование от сетевого электропитания).
Три сигнала 0,3 с., пауза и т.д.	Неисправность блока управления	Заменить блок управления
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	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.
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

18 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	
Трансмиссия	331003498	60	60	60	60
PUSH/PUSH-335 Комплект для сервисного обслуживания	330000271BK/SI	24	12	6	6
PULL/PULL-220 Комплект для сервисного обслуживания	330000335BK/SI	24	12	6	6
Адаптер, комплект	330000270BK/SI	24	12	6	6
Дверной упор	331003540	24	12	6	6
комплект обслуживания ST-V/H	331003887	24	12	6	6
Блок аккумуляторов*	331003567	24	24	24	24
Блок управления CU-ESD	331003532	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 потребуются сброс, см. раздел 5.4.6.

ASSA 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