

Обновленная версия руководства  
IP2159RU • 2021-07-05

# Ditec



## Ditec DAB105

Техническое руководство

Распашные двери  
(перевод оригинальных инструкций)

# Оглавление

|        | Раздел   | Страница |
|--------|--|----------|
|        | Общие правила техники безопасности   | 3        |
|        | Декларация соответствия ЕС   | 4        |
| 1.     | Технические характеристики   | 5        |
| 2.     | Стандартная установка  | 6        |
| 3.     | Размеры  | 7        |
| 4.     | Основные компоненты  | 8        |
| 5.     | Установка  | 9        |
| 5.1    | Предварительные проверки   | 9        |
| 5.2    | Общая информация   | 9        |
| 5.3    | Примеры установки  | 10       |
| 5.4    | Снятие кожуха  | 10       |
| 6.     | Автоматическое устройство с шарнирным рычагом DAB805PSA  | 11       |
| 6.a    | DAS805PSA  | 11       |
| 6.b    | DAB805PSAF (Для применения на противопожарных дверях)  | 11       |
|        | Подготовка и крепление привода правое открывание (Левое открывание)                                  | 11       |
|        | Подготовка и крепление привода (Правое открывание)   | 13       |
| 6.a.1  | Крепление тяги DAB805PSA   | 15       |
| 6.a.2  | Сборка левой шарнирной тяги  | 16       |
| 6.b.1  | Крепление тяги DAB805PSAF  | 16       |
| 7.     | Автоматическое устройство со скользящей тягой DAB805PLA  | 17       |
|        | Подготовка и крепление привода (Левое открывание)  | 17       |
|        | Подготовка и крепление привода (Правое отверстие)  | 20       |
| 7.1    | Крепления скользящей тяги DAB805PLA  | 23       |
| 8.     | Подключение электропитания   | 24       |
| 9.     | Электрические соединения DAB105CU  | 25       |
| 9.1    | Командные сигналы  | 25       |
| 9.2    | Выходы и дополнительное оборудование   | 26       |
| 9.3    | Регулировки  | 27       |
|        | Подстроечный резистор  | 27       |
|        | Dip-переключатели  | 28       |
| 9.4    | Индикация  | 28       |
| 9.5    | Ошибки (КРАСНЫЙ СВЕТОДИОД ОШИБКИ)  | 28       |
| 10.    | Блок расширения DAB905ESE (опция)  | 29       |
| 10.1   | Управляющие входы  | 29       |
| 10.2   | Выходы и дополнительное оборудование   | 31       |
| 10.3   | Регулировки  | 32       |
|        | Подстроечный резистор  | 32       |
|        | Dip-переключатели  | 32       |
|        | Переключатель  | 32       |
| 11.    | Требования к дверям для использования в режиме "Энергосбережение"                                    | 33       |
| 11.1   | Командные сигналы  | 33       |
| 11.2   | Выходы и дополнительное оборудование   | 34       |
| 11.3   | Регулировки  | 34       |
|        | Подстроечный резистор  | 34       |
|        | Переключатель  | 35       |
| 11.4   | Индикация  | 35       |
| 12.    | Ввод в эксплуатацию  | 36       |
| 12.1   | Регулировка дверного упора   | 36       |
| 12.2   | Микропереключатель (16)  | 37       |
| 12.3   | Автоматическое запоминание параметров доведения при открывании и закрывании (рекомендуется)          | 37       |
| 12.3.1 | Одно / два нажатия кнопки запоминания КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (LRN)                                  | 38       |
| 12.3.2 | Двустворчатая дверь  | 38       |
| 12.4   | Основная регулировка   | 38       |
| 13.    | Предварительно установленные параметры   | 39       |
| 14.    | Расширенные настройки, присутствующие в панели управления с версией равной или превышающей указанную | 40       |
| 14.1   | Увеличение толкающего усилия при закрывании в присутствии электрического замка                       | 40       |
| 14.2   | Управление питанием электрического замка   | 40       |
| 15.    | Требования к дверям для использования в режиме «Low Energy»  | 41       |
| 16.    | Пример установки с базовым блоком управления   | 42       |
| 17.    | Пример установки с дополнительными блоками расширения  | 42       |
| 18.    | Парные синхронизированные приводы (DAB905SYN)  | 43       |
| 18.1   | Настройки  | 43       |
| 19.    | Пример установки синхронизированных дверей (DAB905SYN)   | 44       |
| 20.    | Приводы со взаимной блокировкой  | 45       |
| 21.    | График планового технического обслуживания   | 45       |
| 22.    | Поиск неисправностей   | 46       |
| 23.    | Знаки безопасности   | 47       |

## Условные обозначения



Этот знак обозначает инструкции или примечания, касающиеся безопасности, на которые необходимо обратить особое внимание.



Этот знак обозначает полезную информацию, касающуюся правильной работы изделия.

# Общие правила техники безопасности





**ВНИМАНИЕ!** Важные указания по безопасности.


Строго соблюдайте данные указания. Несоблюдение указаний, содержащихся в настоящем руководстве, может привести к серьезным травмам или повреждениям оборудования.

Храните данную инструкцию для возможности обращения в будущем. Данное руководство и руководства к дополнительным принадлежностям можно загрузить с сайта [www.ditecautomations.com](http://www.ditecautomations.com)

Настоящее руководство адресовано квалифицированному персоналу • Установка, электрическое подключение и регулировка должны выполняться квалифицированным персоналом с соблюдением общетехнических правил и действующих норм • Внимательно прочтите инструкции, прежде чем начинать установку изделия. Неправильно установленное изделие может стать источником опасности • Перед началом установки проверьте целостность изделия •

 Не загрязняйте окружающую среду упаковочными материалами (пластик, пенопласт и т.п.), храните их в местах, недоступных для детей, поскольку данные материалы являются потенциальными источниками опасности • Не устанавливайте изделие во взрывоопасной среде и атмосфере: наличие воспламеняющегося газа и паров представляет собой серьезную угрозу безопасности • Убедитесь, что диапазон рабочих температур, указанный в перечне технических данных, совместим с местом эксплуатации • Перед установкой привода убедитесь, что имеющаяся конструкция, а также опорные и направляющие элементы, соответствуют требованиям прочности и устойчивости. Проверьте устойчивость и плавность хода направляемой части, убедитесь в отсутствии рисков ее схода с направляющих и падения. Выполните все конструктивные модификации, связанные с установкой защитных приспособлений, ограждением или изоляцией всех зон, в которых существует опасность сдавливания, ампутации, затягивания частей тела и другие опасности. Изготовитель привода не несет ответственности за последствия несоблюдения технических норм при изготовлении автоматизированных дверных систем, а также за деформации, которые могут возникнуть в процессе их эксплуатации • Защитные устройства (фотоэлементы, механические сенсоры, устройства аварийного отключения и т.п.) должны устанавливаться в соответствии с действующими правилами и директивами, общетехническими правилами, условиями среды установки, логикой работы системы, а также с учетом усилия, развиваемого дверью или воротами с электроприводом • Защитные устройства должны предотвращать доступ в любую зону, в которой существует опасность сдавливания, ампутации, затягивания частей тела, а также другие опасности, обусловленные наличием двери или ворот с электроприводом. Разместите знаки безопасности, предусмотренные действующими нормами, для обозначения опасных зон • На каждой установленной двери или воротах с электроприводом должны быть указаны их идентификационные данные • Перед подключением электропитания убедитесь, что данные паспортной таблички соответствуют характеристикам электросети. Установите в цепи электропитания многополюсный выключатель/разъединяющее устройство с зазором между разомкнутыми контактами не менее 3 мм. Убедитесь, что электросеть защищена дифференциальным выключателем и надлежащим устройством для защиты от сверхтоков, удовлетворяющими общетехническим правилам и действующим нормам • Если необходимо, подключите дверь или ворота с электроприводом к эффективной системе заземления, выполненной в соответствии с действующими нормами безопасности • Перед тем как передавать систему конечному пользователю, убедитесь, что привод правильно отрегулирован и соответствует требованиям к функционированию и безопасности и что все устройства управления, безопасности и ручной разблокировки работают корректно.

 При выполнении работ по обслуживанию и ремонту отключите подачу электропитания, прежде чем открывать крышку для доступа к электрическим частям • Снятие защитного кожуха привода разрешено только квалифицированному персоналу •

 Операции с электронными компонентами должны производиться с использованием заземленных антистатических токопроводящих браслетов. Производитель привода не несет ответственности за безопасность и исправность работы изделия в случае установки несовместимых компонентов • При выполнении ремонта или замены изделий необходимо использовать только оригинальные запасные части • Монтажник должен предоставить всю необходимую информацию относительно автоматической, ручной и аварийной работы двери или ворот с электроприводом, а также передать пользователю инструкцию по эксплуатации.

# Декларация соответствия ЕС

Мы:

ASSA ABLOY Entrance Systems AB  
Lodjursgatan 10  
SE-261 44 Landskrona  
Sweden

заявляем под собственную ответственность, что следующие модели оборудования с наименованием:

Ditec DAB105 Привод распашных дверей

соответствуют следующим директивам:

|             |  |
|-------------|--|
| 2006/42/EC  | Директива «Машины» (MD) в части следующих обязательных требований по защите здоровья и безопасности: 1.1.2, 1.1.3, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4.2, 1.2.6, 1.3.9, 1.4.3, 1.7.2, 1.7.3, 1.7.4, 1.7.4.1, 1.7.4.2. |
| 2014/30/EU  | Директива "Электромагнитная совместимость" (EMCD)  |
| 2011/65/EU  | Ограничение на использование опасных веществ (RoHS 2)  |
| 2015/863/UE | Ограничение на использование опасных веществ (изменение RoHS 2)  |

Техническая документация для безопасной интеграции передается в комплекте.

Применяемые унифицированные европейские нормы:

|                          |                       |                            |
|--------------------------|-----------------------|----------------------------|
| EN 60335-1:2012+A11:2014 | EN ISO 13849 -1:2015  | EN 61000 -6-2:2005         |
| EN 60335-2-103:2015      | EN 16005:2012/AC:2015 | EN 61000 -6-3:2007+A1:2011 |

Прочие применяемые технические нормы и спецификации:

|                  |                      |               |
|------------------|----------------------|---------------|
| IEC 60335-1:2010 | IEC 60335-2-103:2011 | EN1634-1:2008 |
|------------------|----------------------|---------------|

Испытания типа CE или сертификат, выпущенный уполномоченным или компетентным органом в отношении оборудования:

RISE SC0250-14

Производственный процесс направлен на обеспечение соответствия оборудования технической документации.

Оборудование не должно вводиться в действие до того, как итоговая дверная система не будет заявлена соответствующей директиве "Машины" 2006/42/CE организацией-установщиком.

Ответственный за составление технического досье:

Matteo Fino  
Business Area PGA  
Ditec S.p.A.  
Largo U. Boccioni, 1  
21040 Origgio (VA)  
Italy

Подписано от имени ASSA ABLOY Entrance Systems AB:

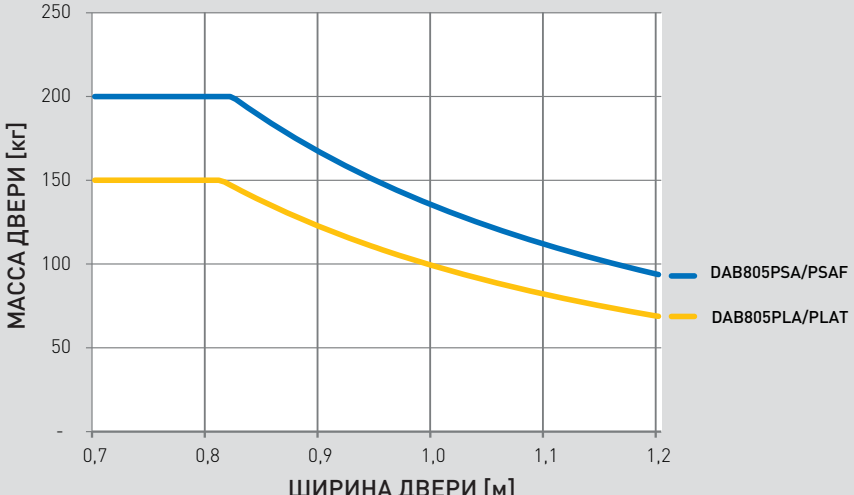

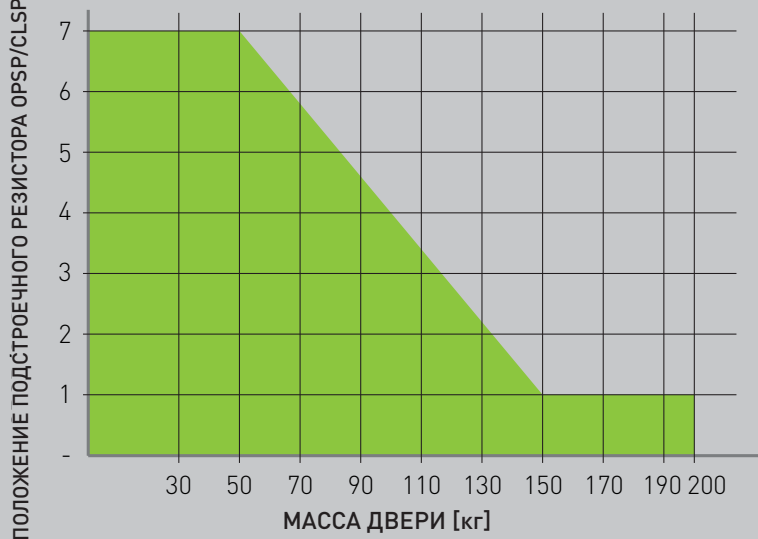
Место Дата  
Origgio 2021-07-05

Подпись  
Matteo Fino

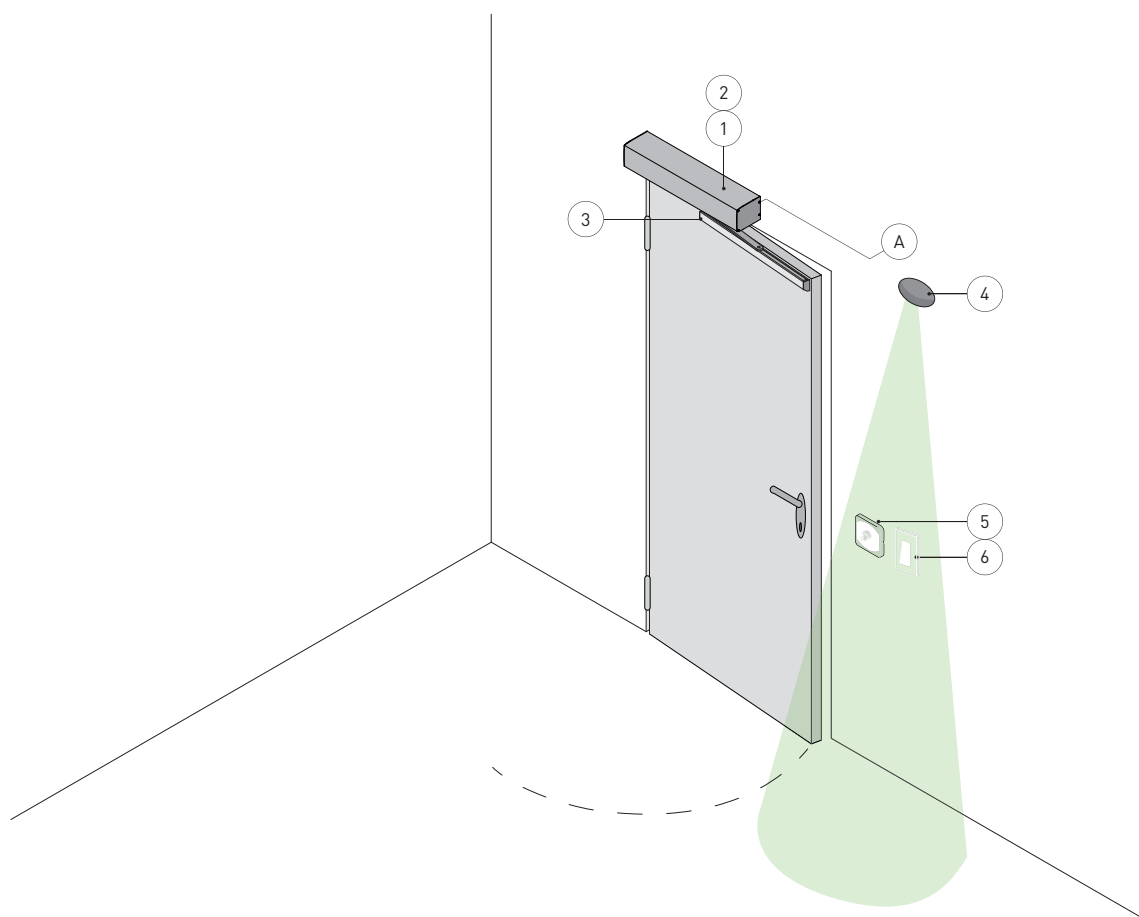


Президент Подразделения АДГА  
(Автоматические двери и Гаражная Автоматика)

# 1. Технические характеристики

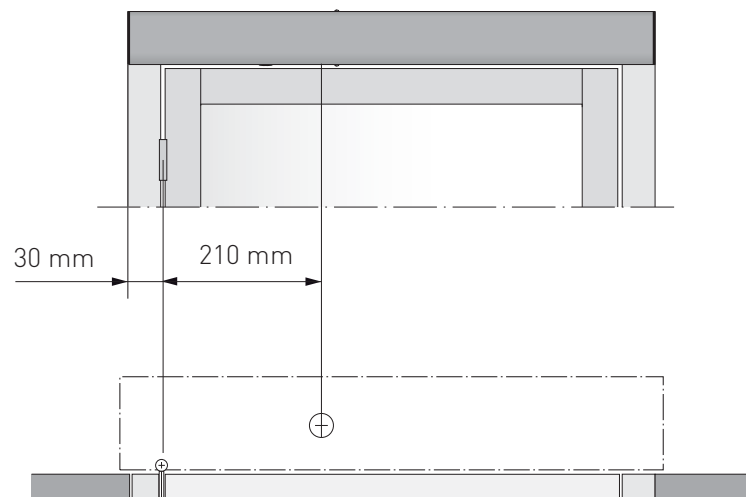
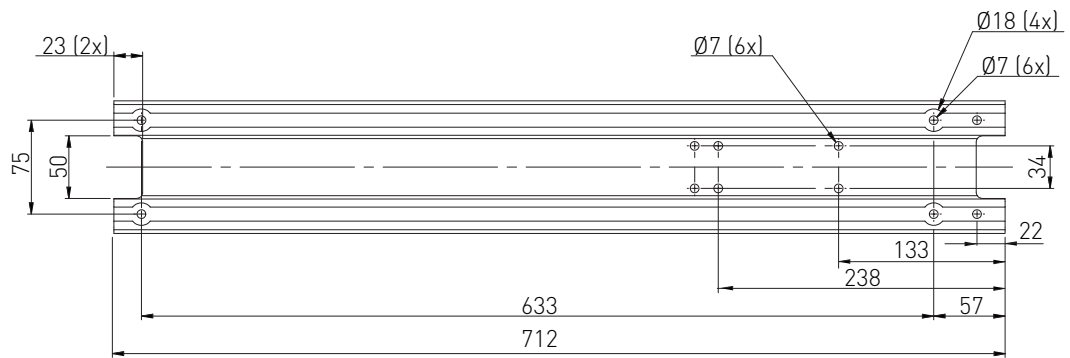
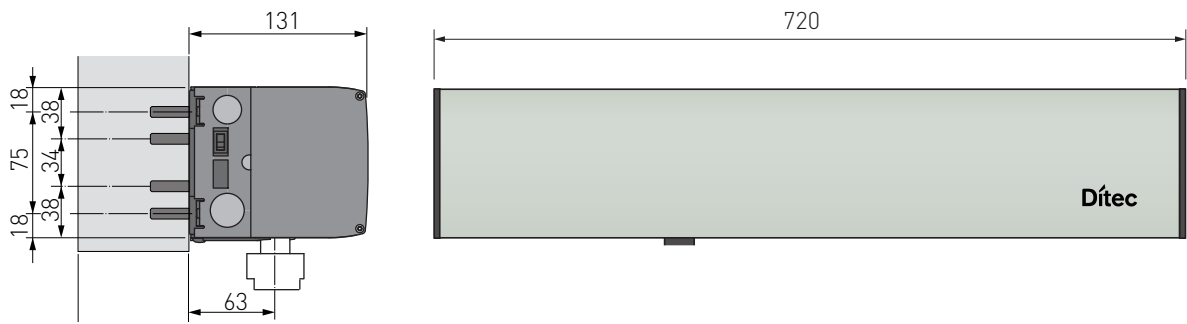
| Ditec DAB105   |   |
|--|---|
| Электропитание   | 100-240 В~ +10/-15 % 50/60 Гц   |
| Потребляемая мощность  | макс. 75 Вт   |
| Электропитание дополнительного оборудования  | макс. 24 В = 400 мА   |
| Предохранитель питания F1-F2   | 2хТ6,3А 250 В   |
| Время открывания   | мин. 3 сек / 0-80°<br>макс. 6 сек / 0-80°   |
| Время закрывания   | мин. 3 сек / 90-10°<br>макс. 6 сек / 90-10°   |
| Угол открывания створки  | DAB805PSA / DAB805PSAF / DAB805PLA / DAB808PLAT : 110°  |
| Момент инерции (J / кг2) макс.<br><small>Момент инерции <math>J = \frac{\text{масса двери} \times (\text{ширина двери})^2}{3}</math></small> |  <p>DAB805PSA/PSAF: 45 кг м<sup>2</sup><br/>DAB805PLA/PLAT: 33 кг м<sup>2</sup></p>  |
|  |  <p>ПОДСТРОЕЧНЫЙ РЕЗИСТОР OPSP/CLSP</p>  |
| Принцип работы   | Открывание посредством электропривода<br>Закрывание посредством пружины и электропривода  |
| Противопожарные двери  | Применяется с рычагом DAB805PSAF  |
| Максимальная масса створки (см. график момента инерции)  | 150 кг DAB805PLA/PLAT<br>200 кг DAB805PSA   |
| Ширина створки   | 700 ÷ 1200 мм [DAB805PLA]; 550-1200 мм [DAB805PSA -DAB805PSAF]  |
| Минимальный ресурс в режиме ОБЫЧНЫЙ  | 1.000.000 циклов  |
| Температура  | мин. -20°C макс. +45°C  |
| Степень защиты   | IP20 (ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТОЛЬКО ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ)   |

## 2. Стандартная установка

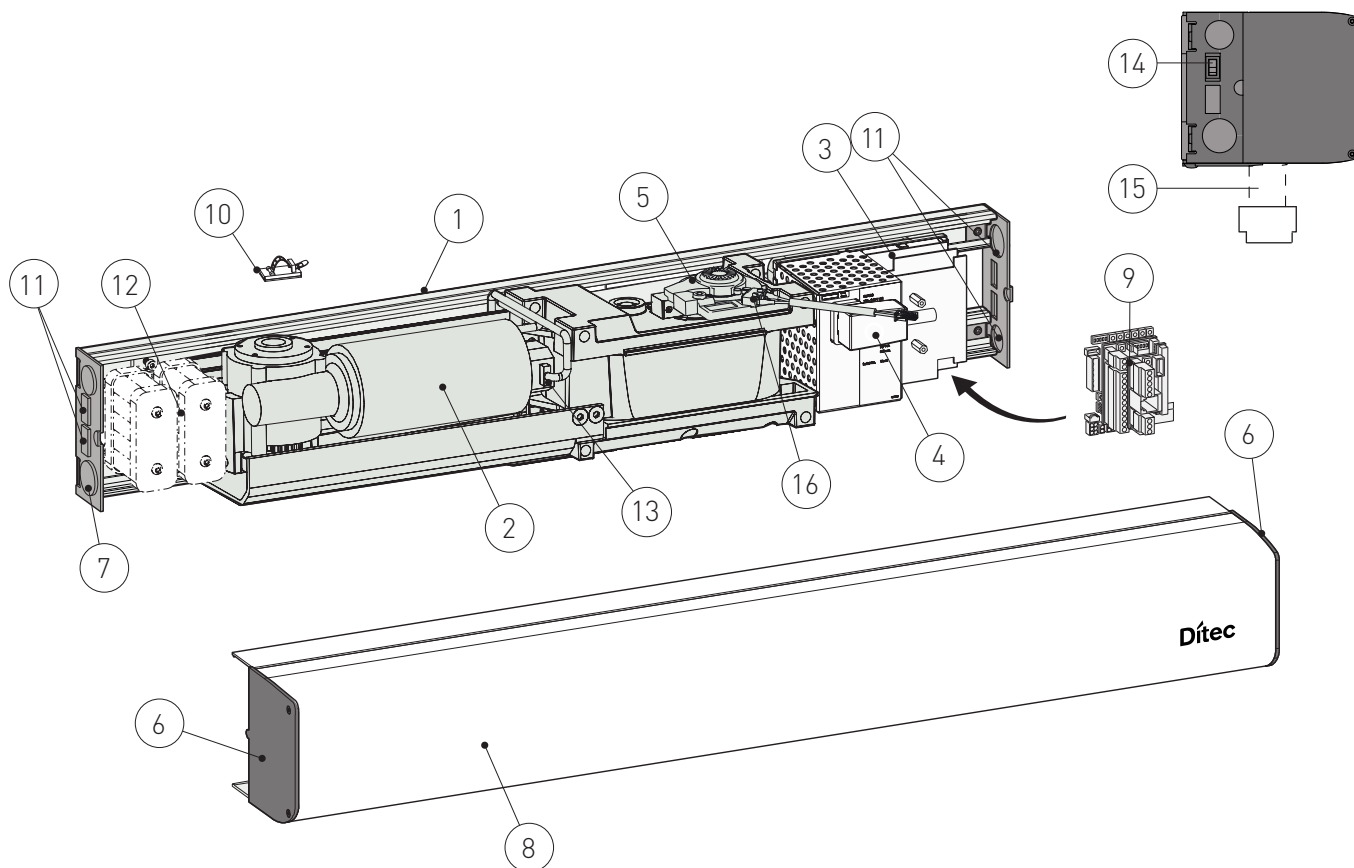


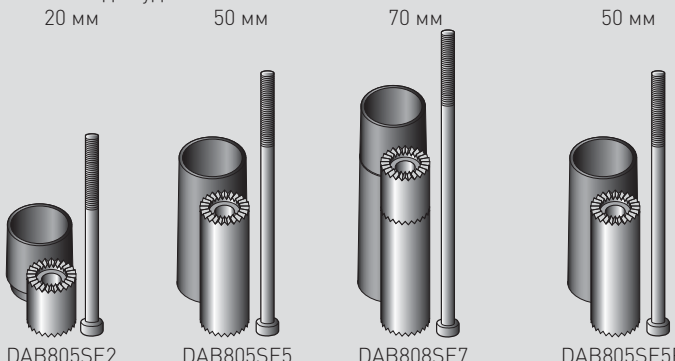
| Поз. | Код   | Описание  |
|------|---|---|
| 1    | Ditec DAB105  | Электромеханический привод  |
| 2    |   | Блок управления   |
| 3    | DAB805PSA-PSAF<br>DAB805PLA<br>DAB805PLAT<br>DAB805PLAB | Шарнирная тяга (DAB805PSAF для применения на противопожарных дверях)<br>Скользкая тяга<br>Тяга с тремя рычагами<br>Скользкая тяга с функцией аварийного открывания/«антипаника»   |
| 4    |   | Датчик открывания   |
| 5    | COM400MHB<br>COM400МКВ                                  | Переключатель режимов   |
| 6    |   | Кнопка управления   |
| A    |   | Подключите электропитание к сертифицированному многополюсному выключателю с зазором между разомкнутыми контактами не менее 3 мм (не входит в комплект поставки).<br>Подключение к электросети должно быть выполнено через отдельный кабельный канал, не связанный с соединениями устройств управления и безопасности. |

### 3. Размеры



## 4. Основные компоненты



| Поз. | Код   | Описание  |
|------|---|---|
| 1    |   | Базовая пластина  |
| 2    |   | Мотор-редуктор  |
| 3    | <b>DAB105CU</b>   | Блок управления   |
| 4    |   | Электропитание  |
| 5    |   | Ограничитель хода   |
| 6    |   | Верхняя пластина  |
| 7    |   | Нижняя пластина   |
| 8    |   | Корпус  |
| 9    | <b>DAB905ESE</b><br><b>DAB905ESA</b>  | Плата расширения функций безопасности и импульсов (опция)<br>Плата расширения функций безопасности (опция)  |
| 10   |   | Зажим кабеля  |
| 11   |   | Прорези для кабелей   |
| 12   | <b>DAB905BAT</b>  | Комплект аккумуляторных батарей   |
| 13   |   | Кодовый датчик положения  |
| 14   |   | Выключатель ON/OFF/HOLD OPEN  |
| 15   | <b>DAB805SE2</b><br><b>DAB805SE5</b><br><b>DAB805SE7</b><br><b>DAB805SE5F</b> | Комплект для удлинения вала<br>20 мм      50 мм      70 мм      50 мм<br> |
| 16   |   | Микропереключатель  |



## 5. Установка

Работоспособность и заявленные эксплуатационные характеристики могут быть гарантированы только при использовании дополнительного оборудования и защитных устройств компании DITEC Entrematic.

Все содержащиеся в документе размеры выражены в миллиметрах, если не указано иное.

### 5.1 Предварительные проверки

Проверьте устойчивость, массу створки и убедитесь, что она двигается плавно и без трения (при необходимости затяните раму). Необходимо убрать или полностью отключить любые "доводчики двери".

Во избежание травм перед началом установки оградите рабочую зону, отключите сетевое напряжение.

- После выполнения отверстий для ввода проводов обработайте их края, уберите острые кромки во избежание повреждения проводки.
- Для повышения безопасности и стойкости к вандализму устанавливайте привод так, чтобы он был доступен только изнутри здания (там, где это возможно).
- Убедитесь, что температура окружающей среды не выходит за пределы диапазона, указанного в параграфе "Технические данные".
- Перед началом установки убедитесь, что в сети отсутствует напряжение.
- Убедитесь, что створки двери и стена обладают достаточной прочностью в местах крепления.
- Распакуйте привод и убедитесь, что сам привод и его компоненты находятся в исправном состоянии.
- Убедитесь, что створки двери выполнены из надлежащих материалов и что на них отсутствуют острые кромки. Имеющиеся выступающие части не должны являться потенциально опасными. Незащищенные кромки стекла не должны контактировать с другими стеклами. Рекомендуется использовать закаленное или многослойное стекло.
- Убедитесь, что во время открывания двери отсутствует опасность попадания частей тела в узкие пространства между движущимися и окружающими их неподвижными элементами. Следующие расстояния могут считаться безопасными в отношении риска сдавливания указанных частей тела:
  - для пальцев: расстояние более 25 мм или менее 8 мм;
  - для головы: расстояние более 200 мм;
  - для ног: расстояние более 50 мм;
  - для тела в целом: расстояние более 500 мм.

### Требования к креплению

| Материал    | Минимальные требования к профилю стены  |
|-------------|---|
| Сталь       | 5 мм (усилить с использованием резьбовых заклепок, если толщина составляет менее указанного значения) |
| Алюминий    | 6 мм (усилить с использованием резьбовых заклепок, если толщина составляет менее указанного значения) |
| Железобетон | не менее 50 мм с нижней стороны   |
| Дерево      | 50 мм   |
| Кирпич      | Анкерный болт не менее M6X85 UPAT PSEA B10/25, не менее 50 мм с нижней стороны.                       |

### 5.2 Общая информация

Автоматическое устройство для распашных дверей DAB105 может использоваться для открывания дверей шарнирные или скользящие тяги.

Для закрывания двери используется пружинный механизм, действующий совместно с усилием двигателя.

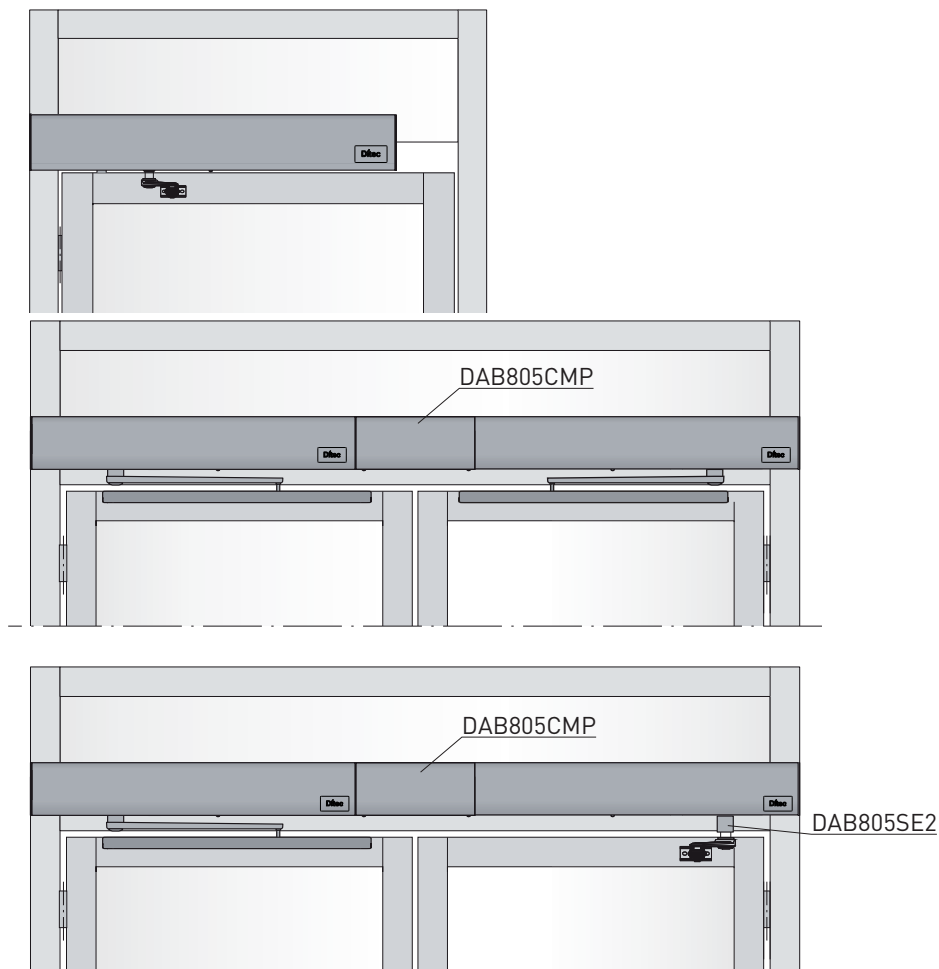
Предварительное натяжение пружины составляет 210°.



Не изменяйте величину предварительного натяжения пружины, если в этом нет особой необходимости.

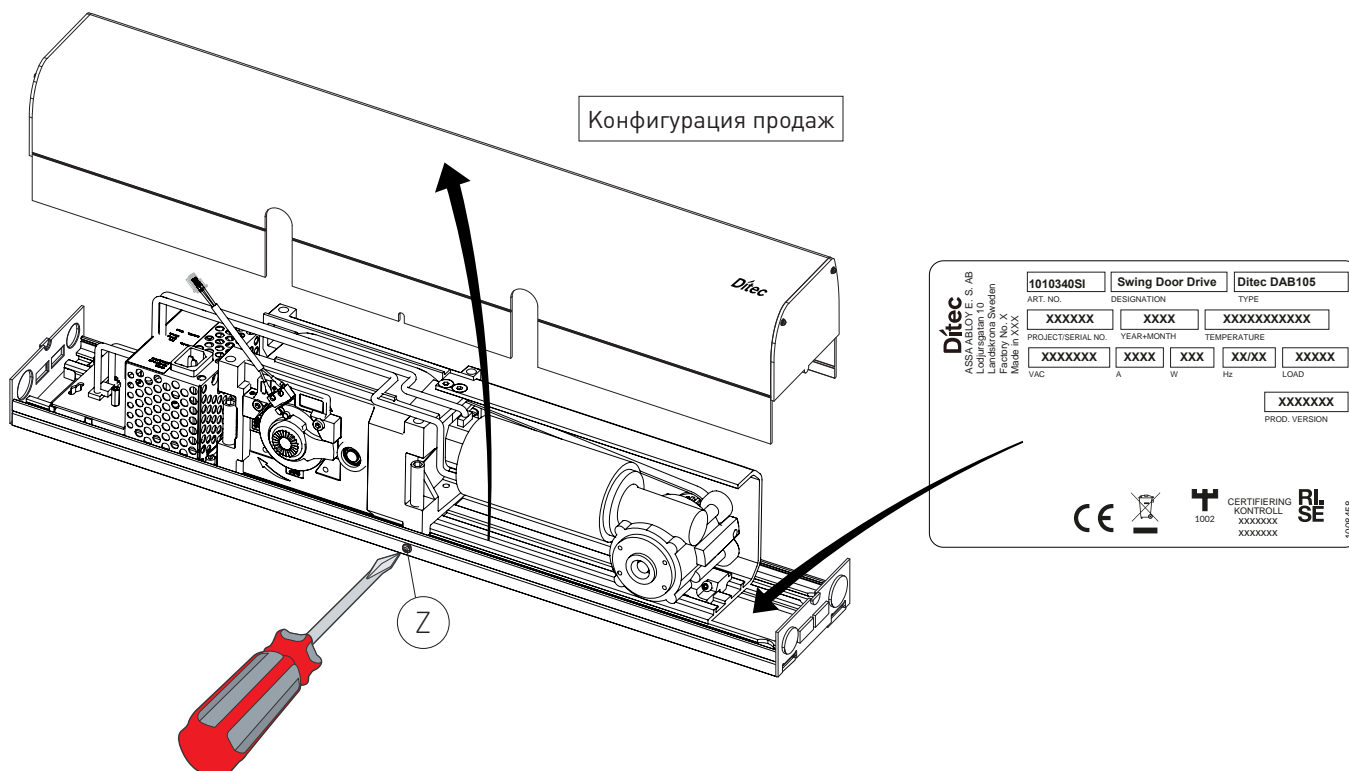
## 5.3 Примеры установки

Приводы для распашных дверей DAB105 могут устанавливаться как на одностворчатые, так и на двухстворчатые распашные двери, а также на двухстворчатые распашные двери с двойным проходом.



## 5.4 Снятие кожуха

Снимите кожух [8], ослабив винт [Z].

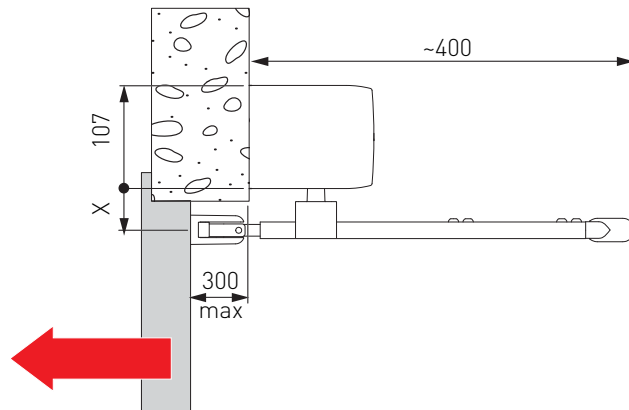
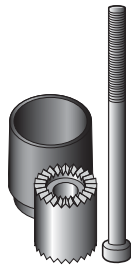


## 6. Автоматическое устройство с шарнирным рычагом

### 6.a DAS805PSA

Шарнирная тяга используется для дверей, открывающихся наружу, если смотреть со стороны привода.

| Удлинение оси | X   |
|---------------|-----|
| /             | 30  |
| DAB805SE2     | 50  |
| DAB805SE5     | 80  |
| DAB805SE7     | 100 |

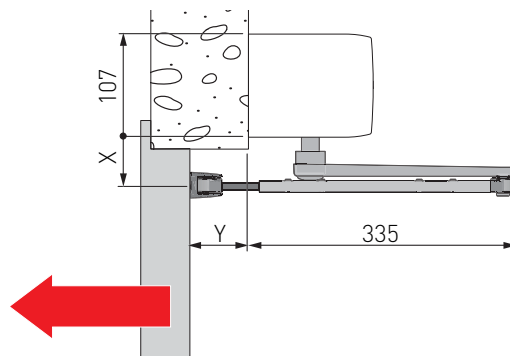
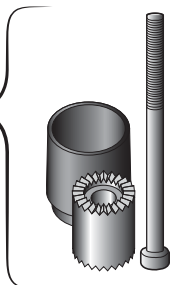


### 6.b DAB805PSAF (Для применения на противопожарных дверях)

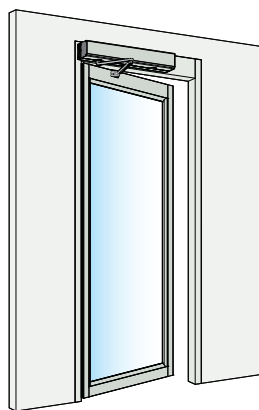
| Удлинение оси | X  |
|---------------|----|
| /             | 48 |
| DAB805SE5F    | 98 |

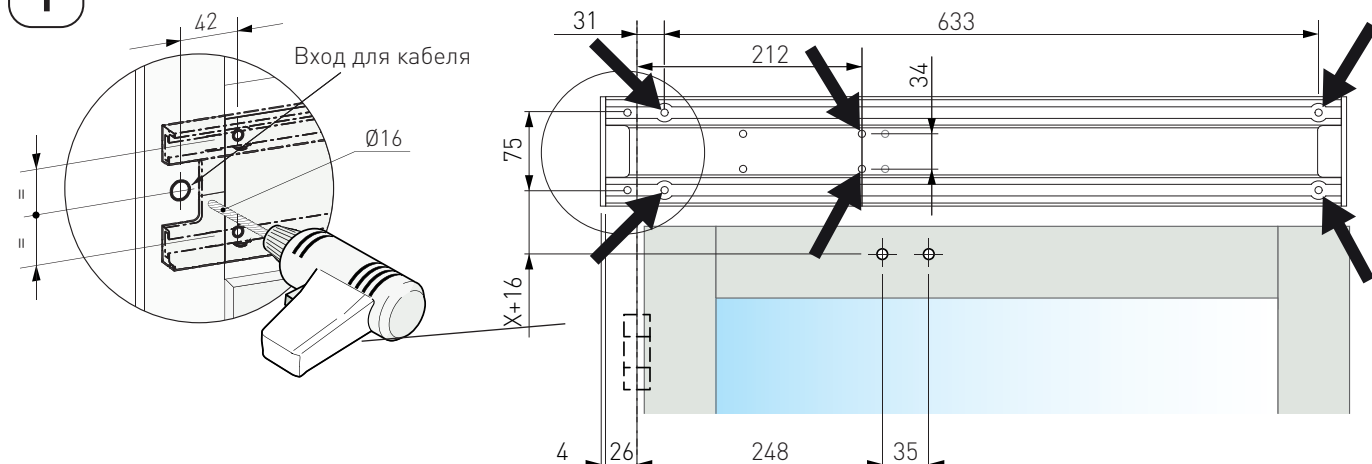
| Удлинитель тяги        | Y       |
|------------------------|---------|
| /                      | 0-100   |
| DAB805TFL              | 100-215 |
| DAB805TFS<br>DAB805TKJ | 215-305 |



Подготовка и крепление привода правое открывание (Левое открывание)

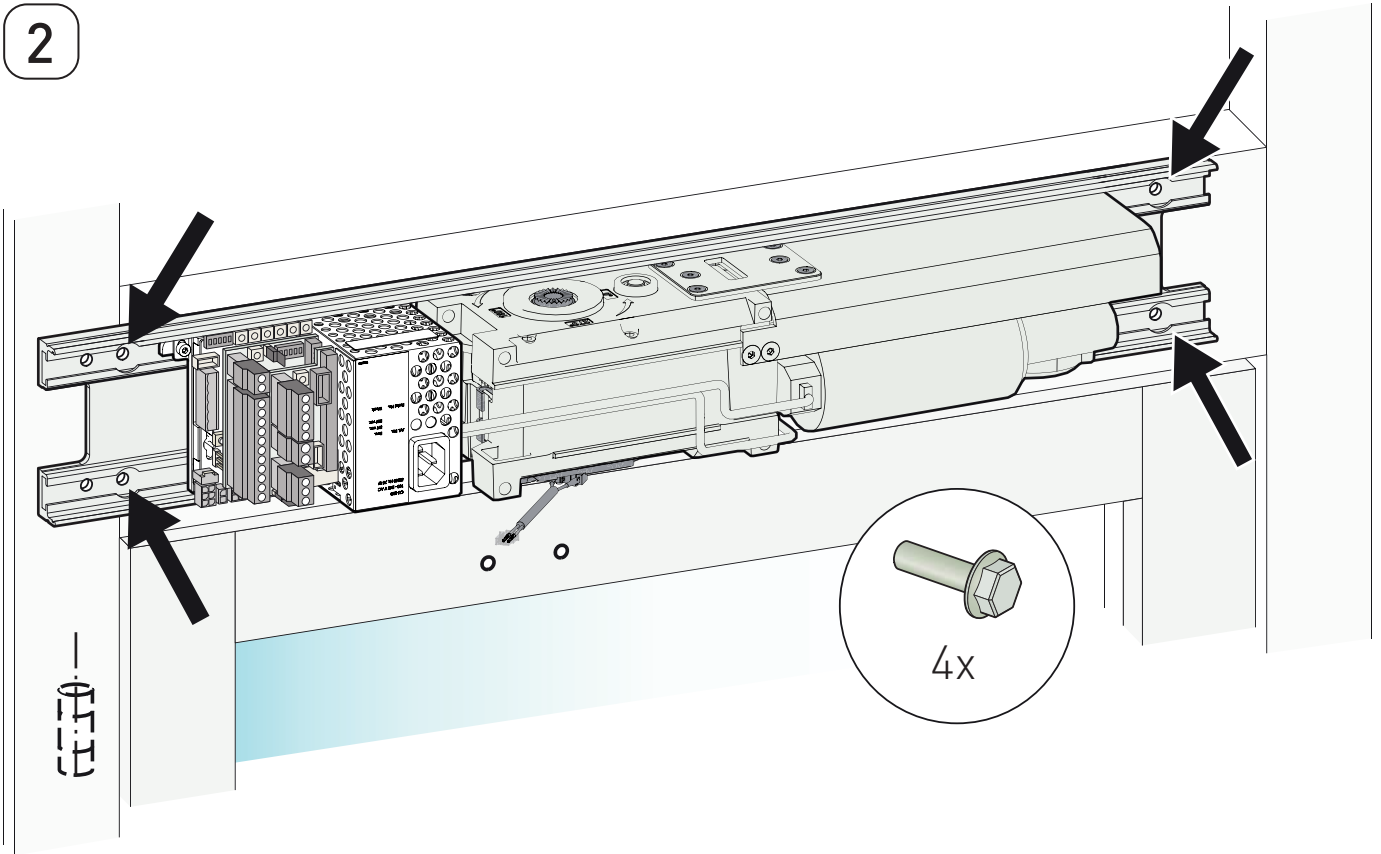


1

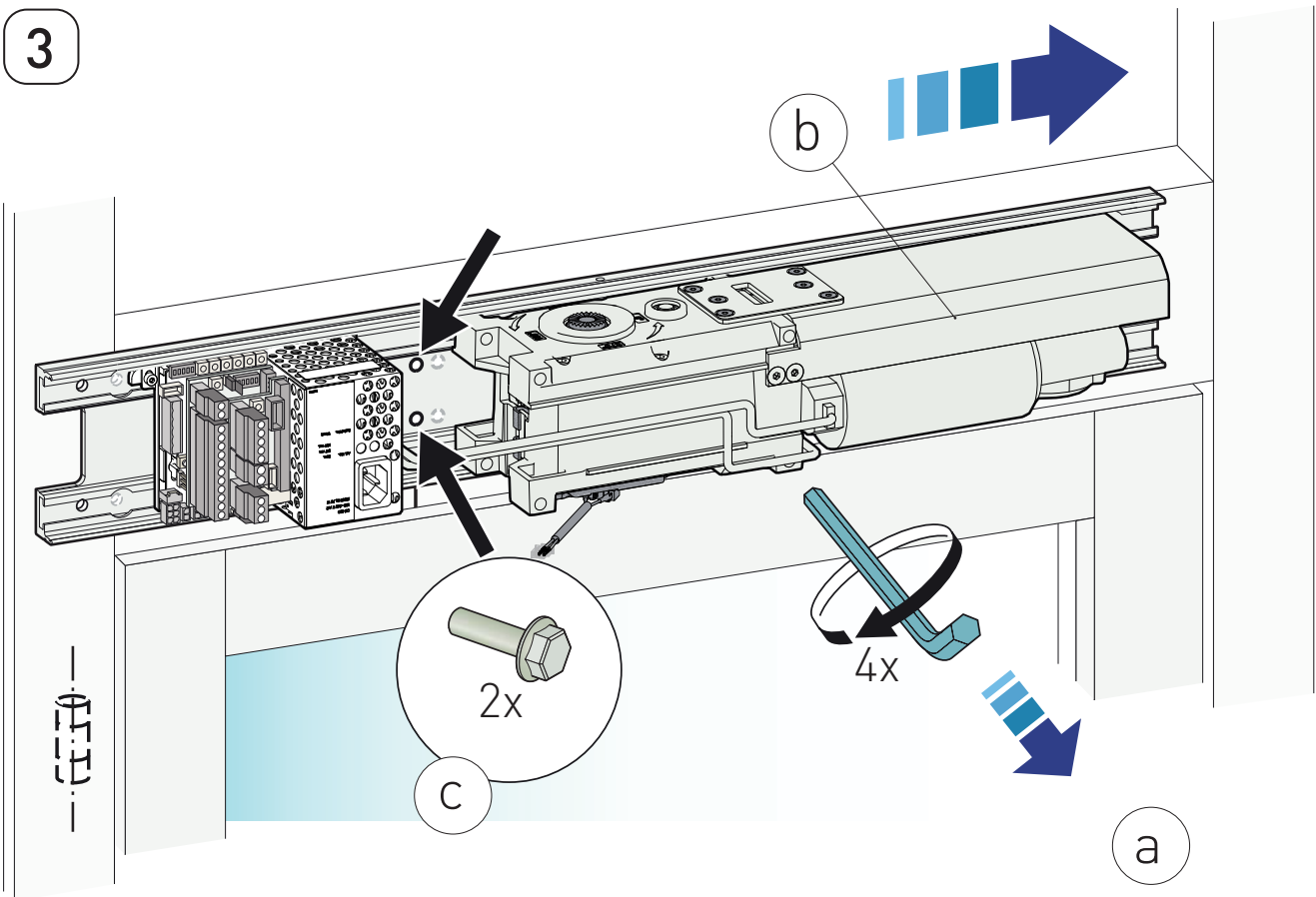


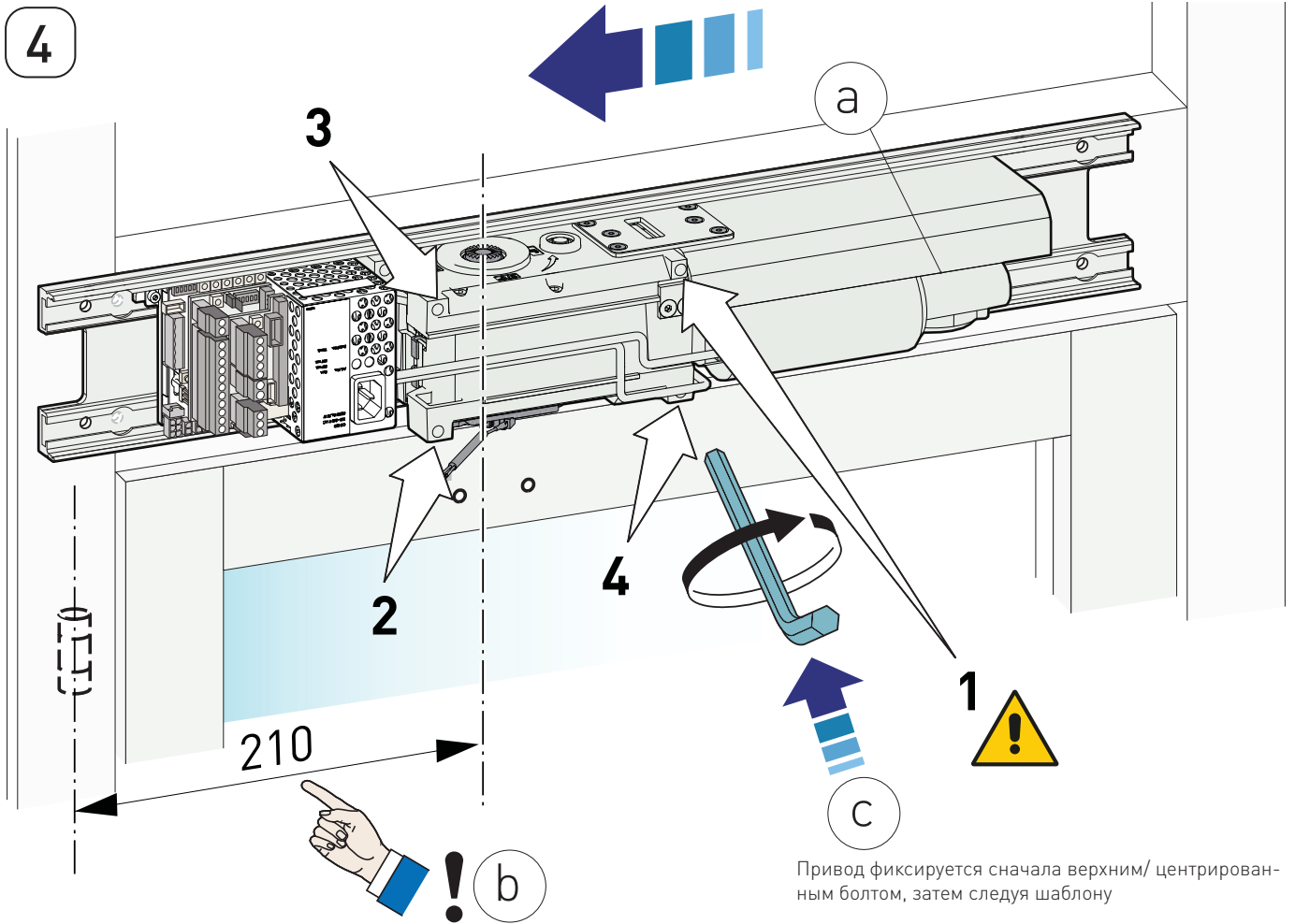
- Выполните подготовительные операции для крепления привода на стене с учетом указанных на чертеже размеров, которые отсчитываются от оси шарнира.
- Просверлите отверстия в створке для крепления шарнирной тяги.
- При необходимости воспользуйтесь приспособлениями DAB805SE2/SE5/SE7 для увеличения расстояния X между автоматическим устройством и точками крепления тяги.

2

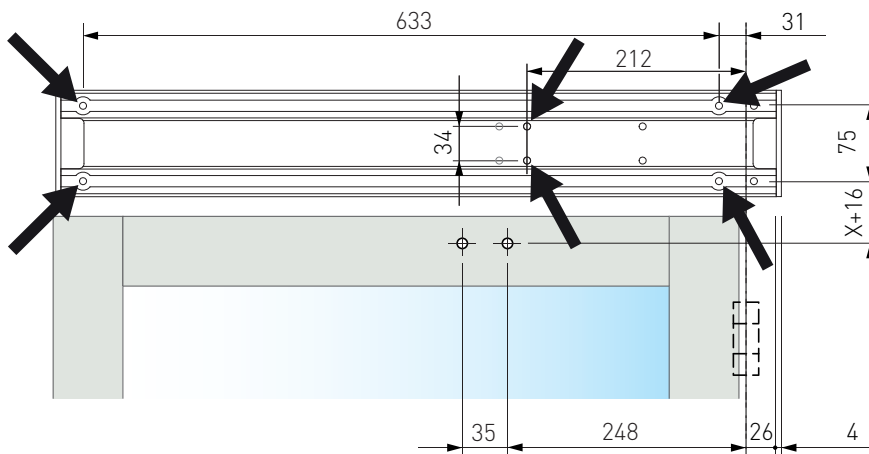


3



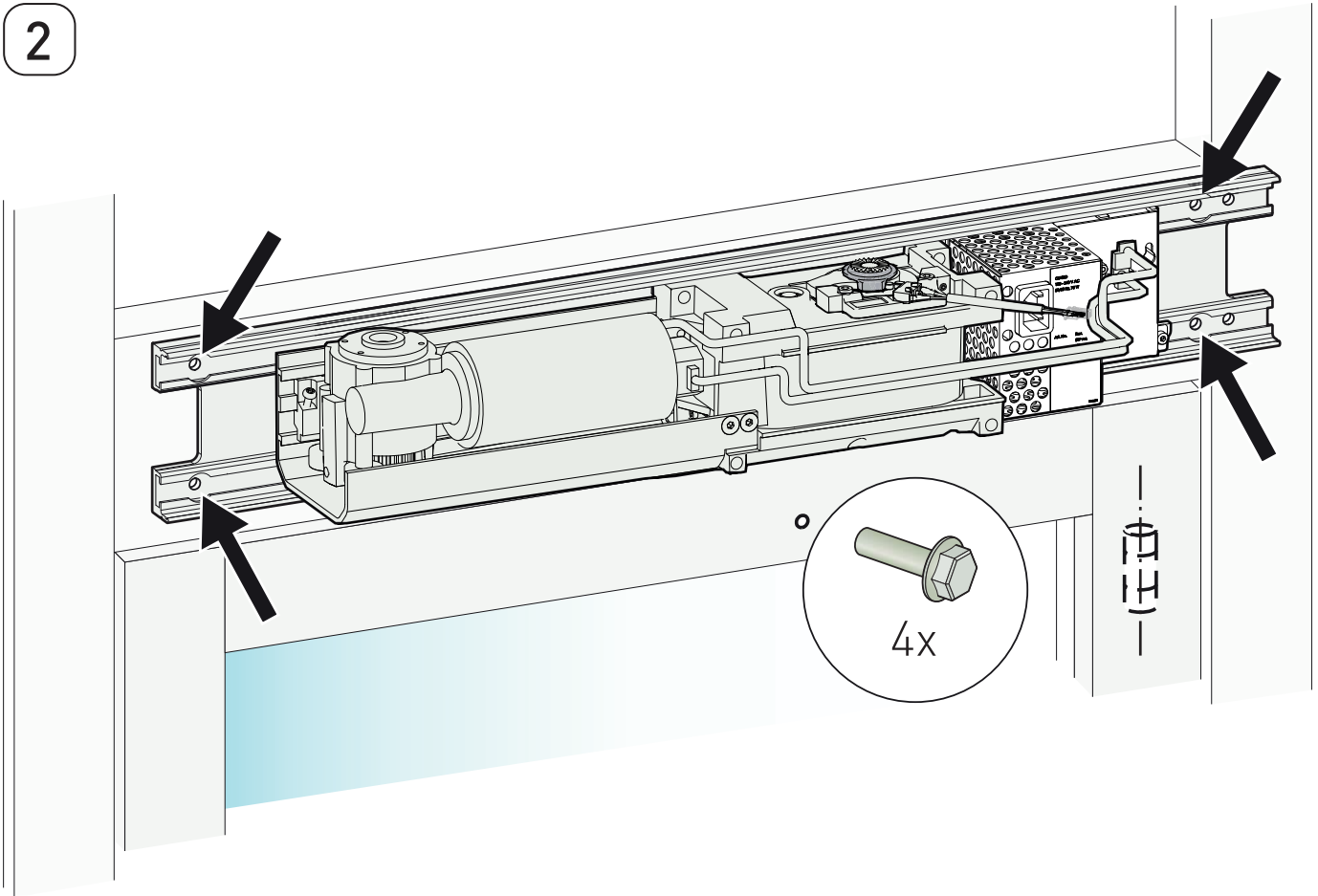


### Подготовка и крепление привода (Правое открывание)

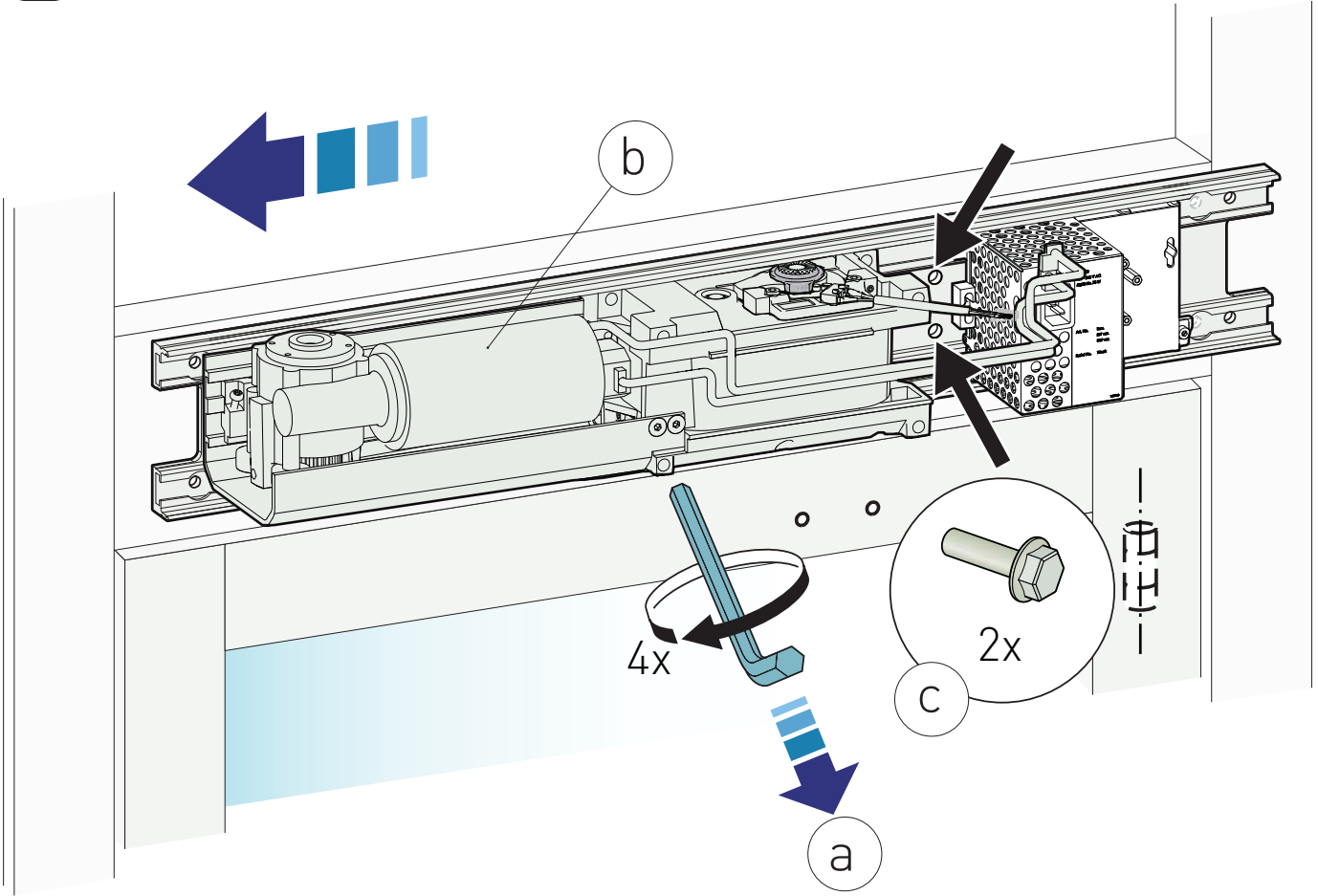


- Выполните подготовительные операции для крепления привода на стене с учетом указанных на чертеже размеров, которые отсчитываются от оси шарнира.
- Просверлите отверстия в створке для крепления шарнирной тяги.
- При необходимости воспользуйтесь приспособлениями DAB805SE2/SE5/SE7 для увеличения расстояния X между автоматическим устройством и точками крепления тяги.

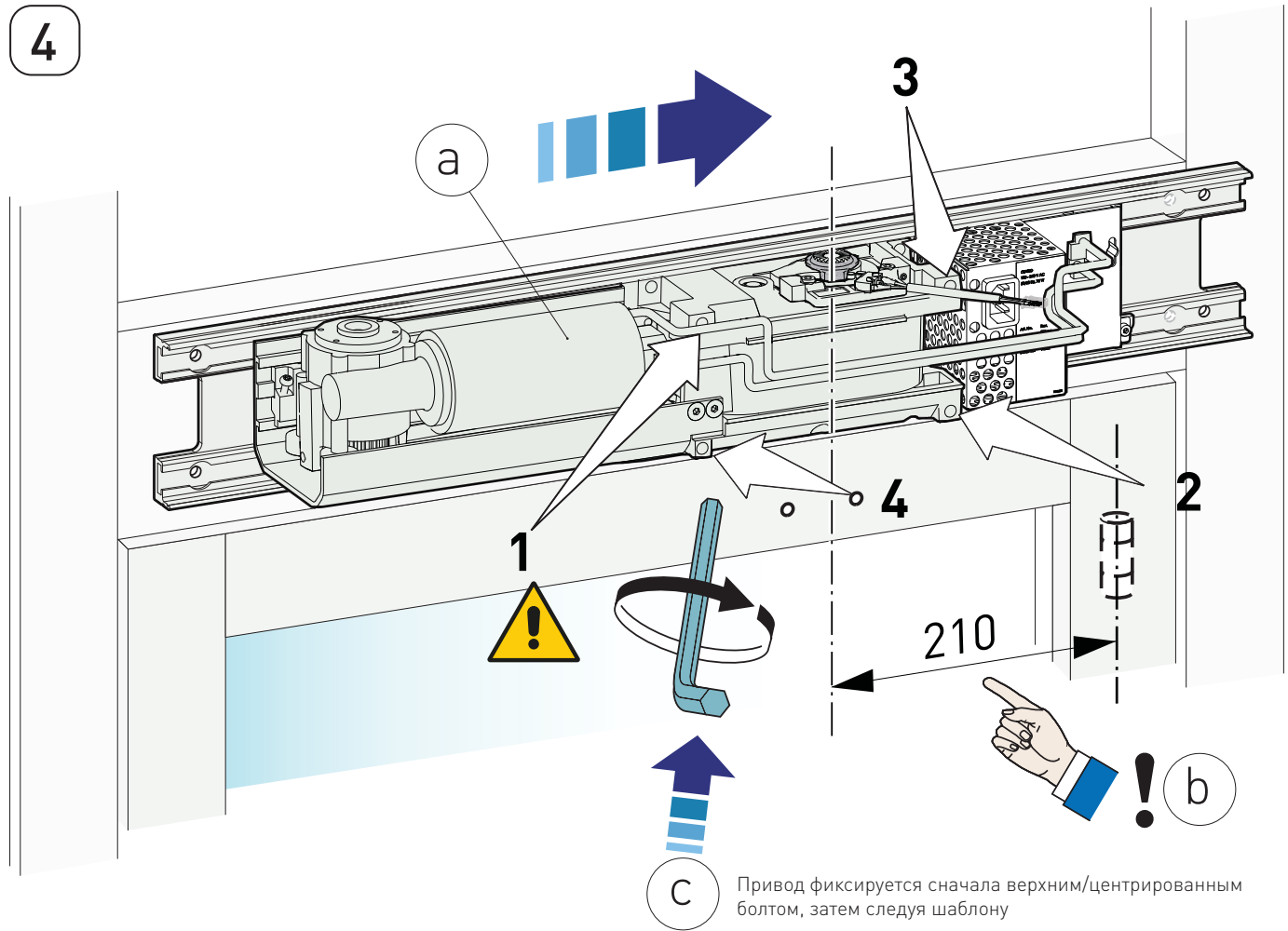
2



3

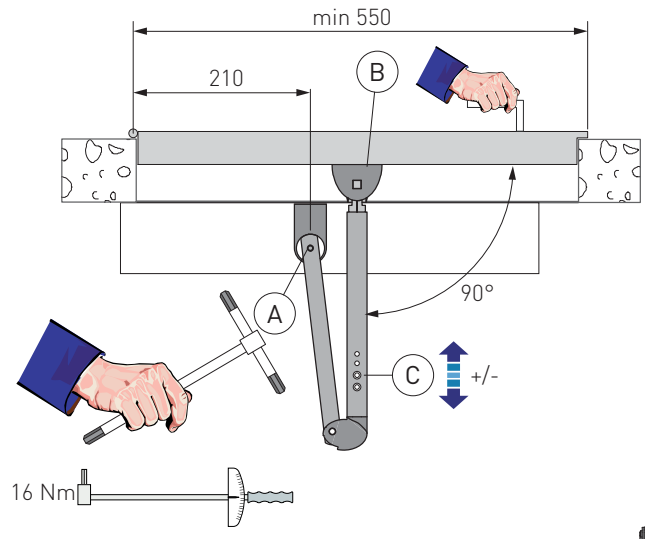


4

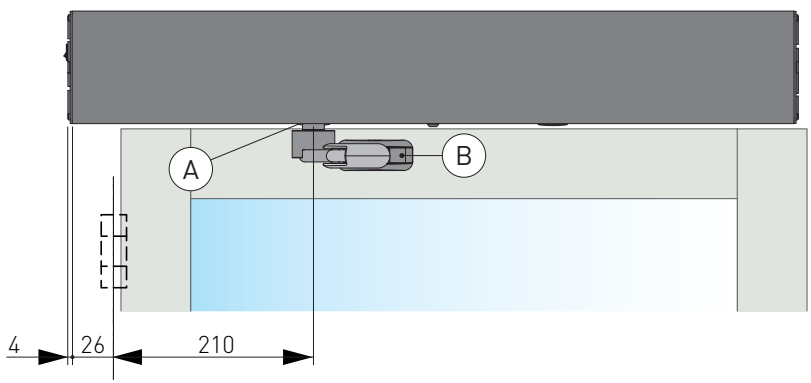


**C** Привод фиксируется сначала верхним/центрированным болтом, затем следуя шаблону

6.a.1 Крепление тяги DAB805PSA



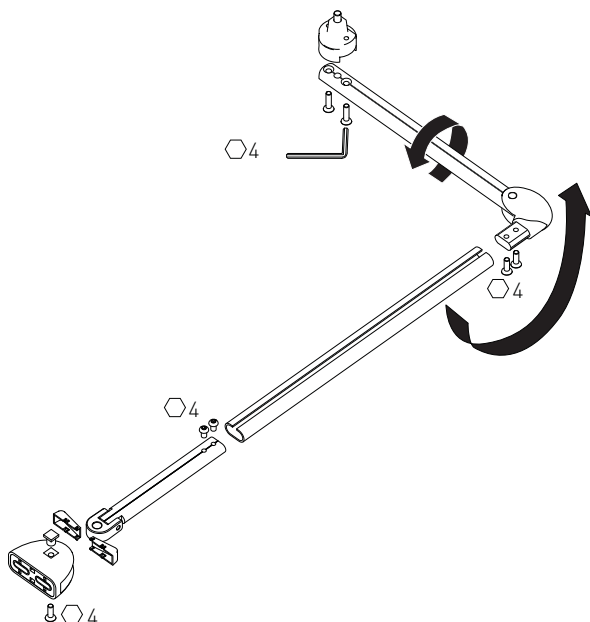
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Слегка приоткройте дверь и затяните болт в гнезде крепления тяги [A] с усилием 16 Нм (как показано на рисунке). Если динамометрический ключ недоступен, используйте шестигранный ключ, типа показанного на рисунке, взяв его со стороны длинной ручки и надёжно зафиксируйте винт.



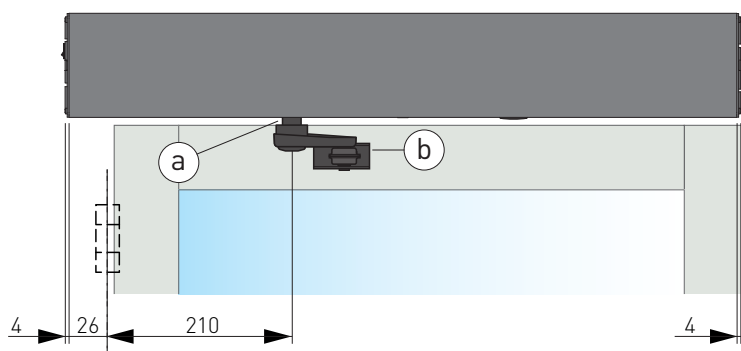
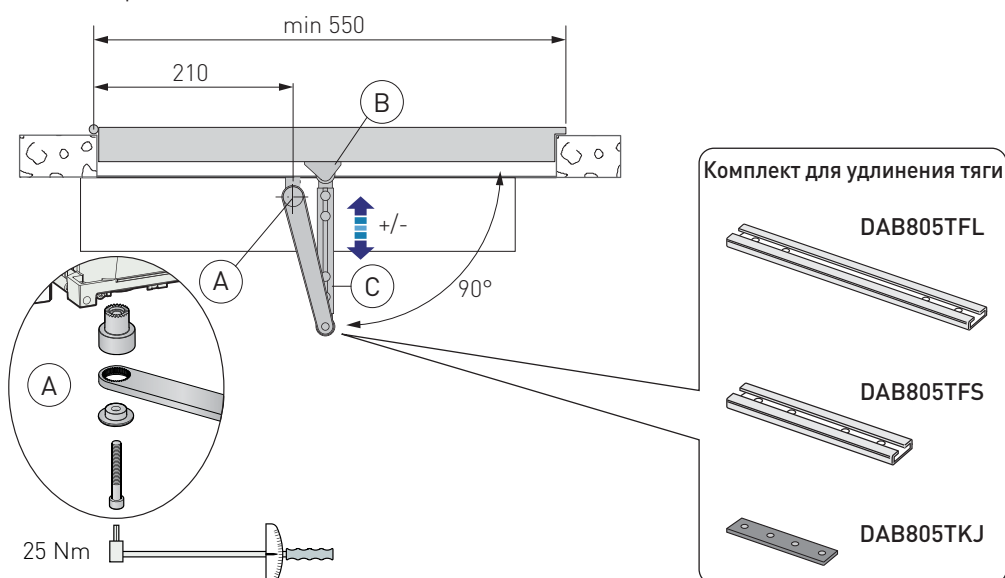
- Поворачивая дверь вручную, убедитесь, что она открывается и закрывается свободно, без трения.
- При закрытой двери закрепите тягу в гнезде [A] привода.
- Закрепите кронштейн [B] на створке так, чтобы образовался угол 90°. Если необходимо, удлините или укоротите тягу [C].

## 6.a.2 Сборка левой шарнирной тяги

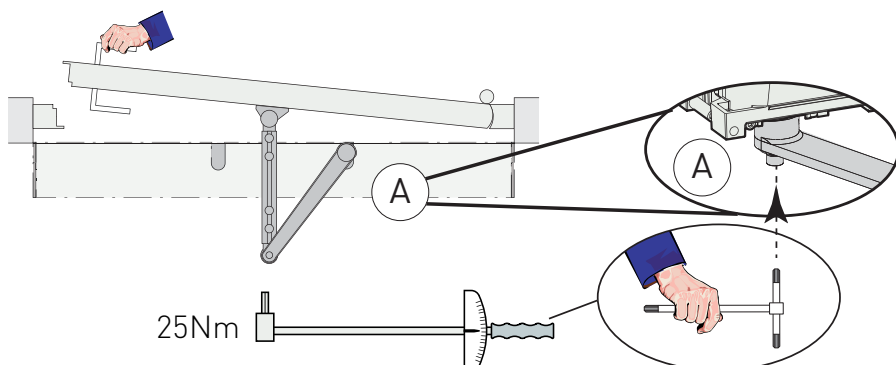
- В случае использования автоматики с левосторонним открыванием необходимо выполнить сборку шарнирной тяги обратным образом, как показано на рисунке.



## 6.b.1 Крепление тяги DAB805PSAF



- Поворачивая дверь вручную, убедитесь, что она открывается и закрывается свободно, без трения.
- При закрытой двери закрепите тягу в гнезде [A] привода.
- Закрепите кронштейн [B] на створке так, чтобы образовался угол 90°. Если необходимо, удлините (при помощи удлинительного комплекта) или укоротите тягу [C].



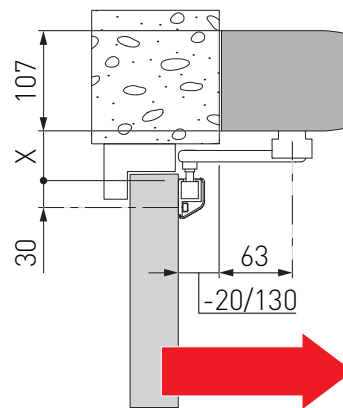
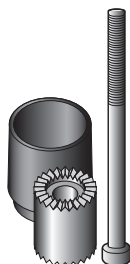
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Слегка приоткройте дверь и затяните болт в гнезде крепления тяги [A] с усилием 25 Нм (как показано на рисунке). Если динамометрический ключ недоступен, используйте шестигранный ключ, типа показанного на рисунке, взяв его со стороны длинной ручки и надёжно зафиксируйте винт.



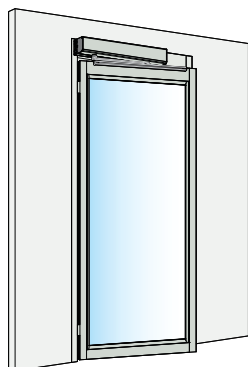
## 7. Автоматическое устройство со скользящей тягой DAB805PLA

Скользкая тяга используется для дверей, которые открываются внутрь, если смотреть со стороны автоматического устройства.

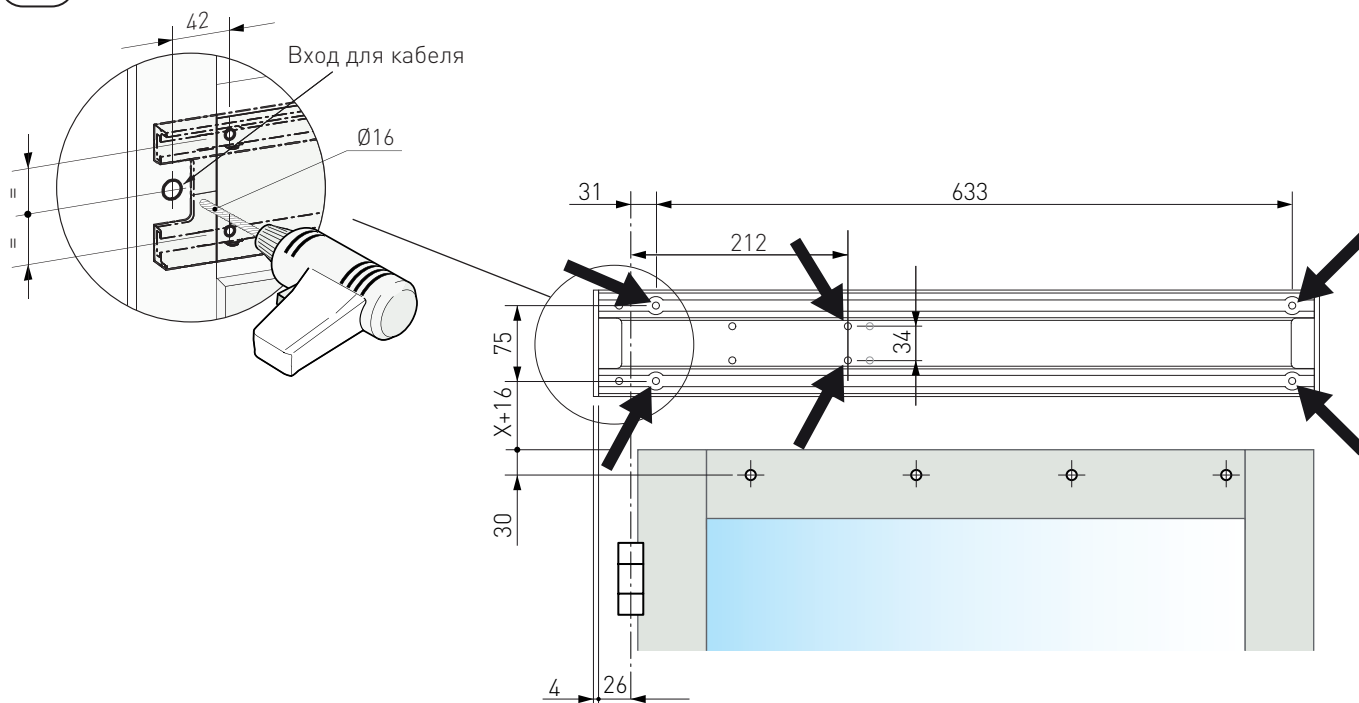
| Удлинение оси | X   |
|---------------|-----|
| /             | 50  |
| DAB805SE2     | 70  |
| DAB805SE5     | 100 |
| DAB805SE7     | 120 |



### Подготовка и крепление привода (Левое открывание)

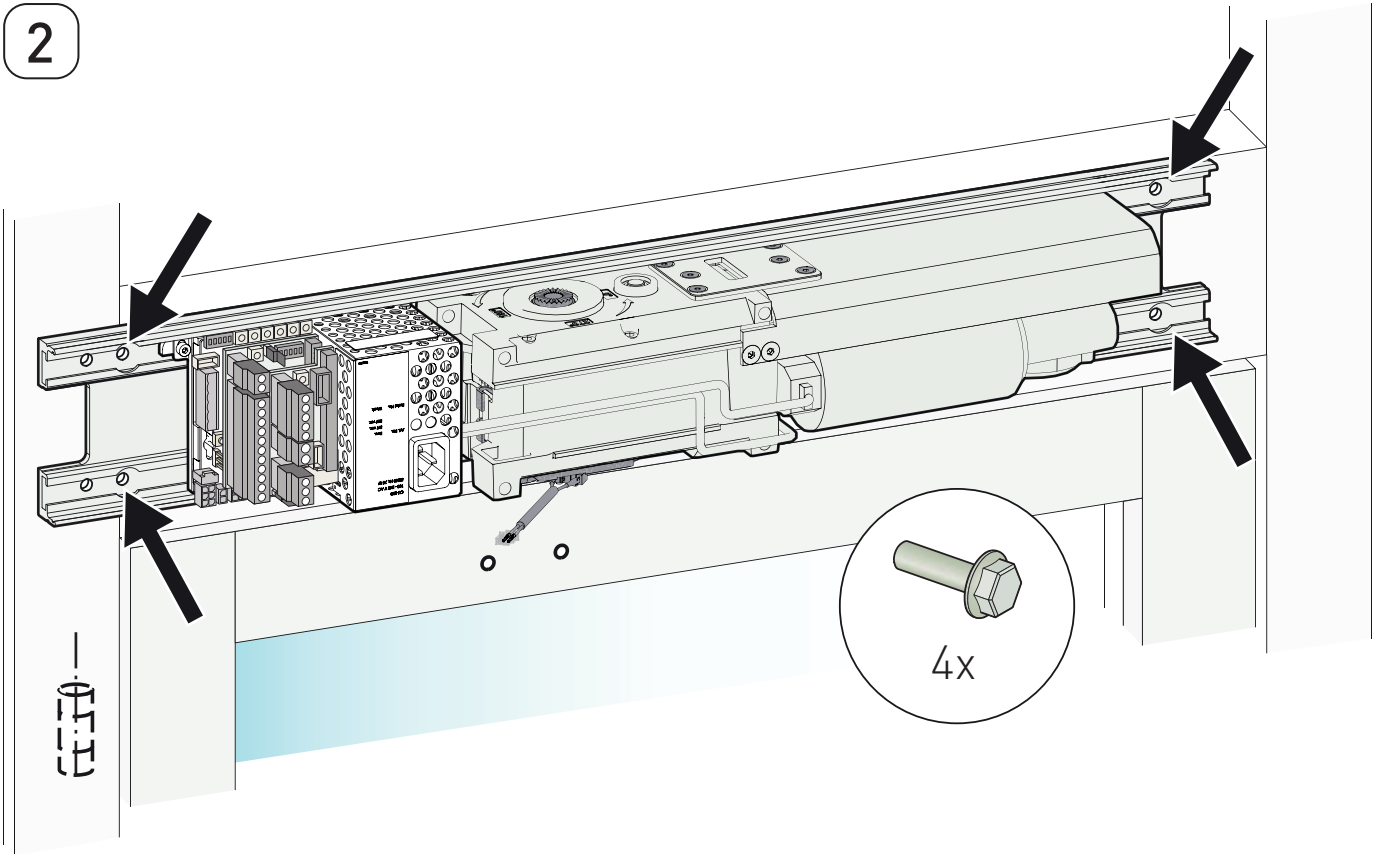


1

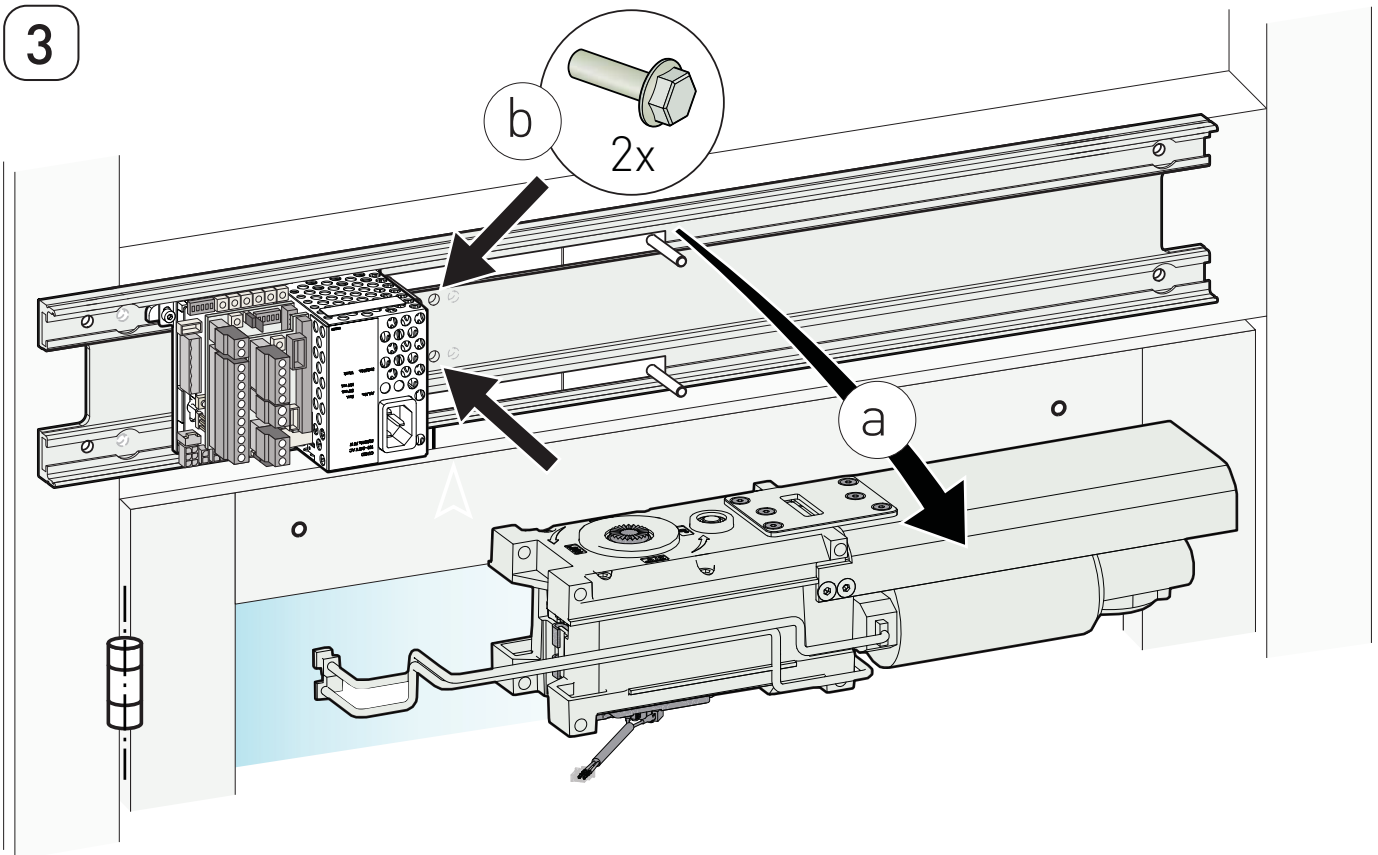


- Выполните подготовительные операции для крепления привода на стене с учетом указанных на чертеже размеров, которые отсчитываются от оси шарнира.
- Просверлите в створке отверстия для крепления скользящей тяги.
- При необходимости воспользуйтесь приспособлениями DAB805SE2/SE5/SE7 для увеличения расстояния X между автоматическим устройством и точками крепления тяги.

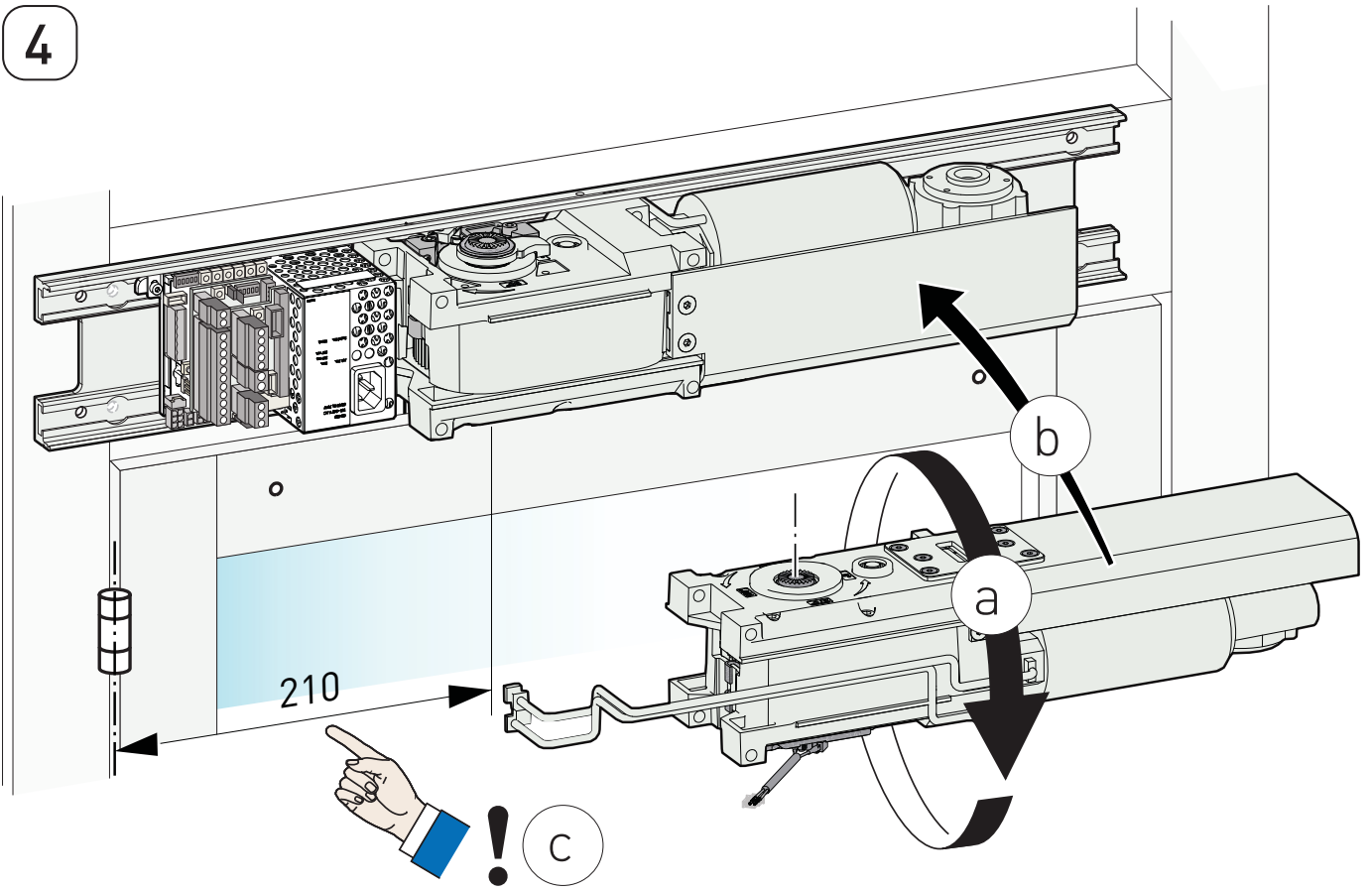
2



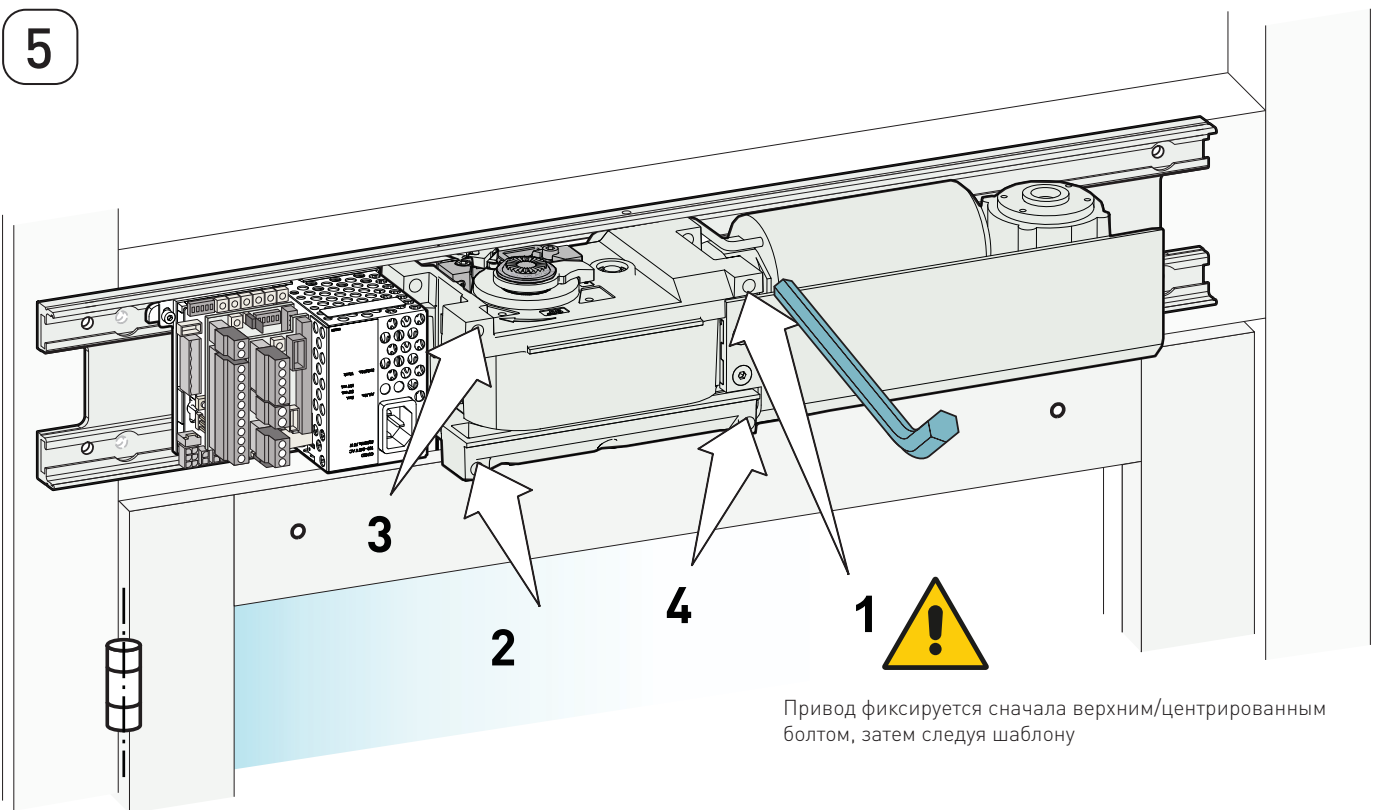
3



4

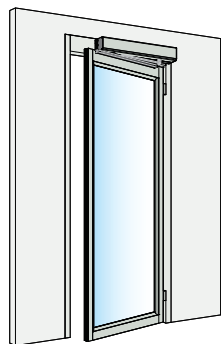


5

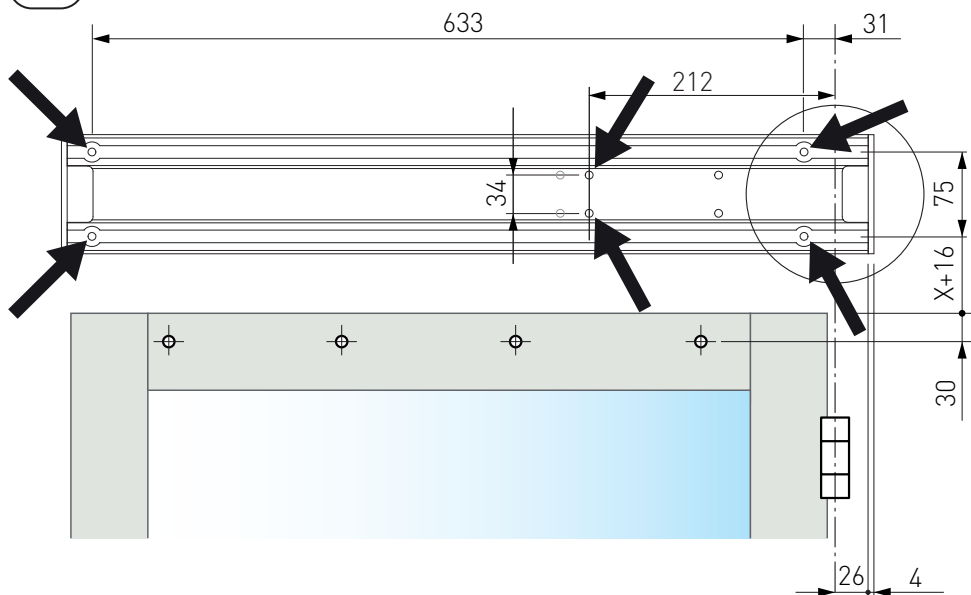


Привод фиксируется сначала верхним/центрированным болтом, затем следуя шаблону

## Подготовка и крепление привода (Певое отверстие)

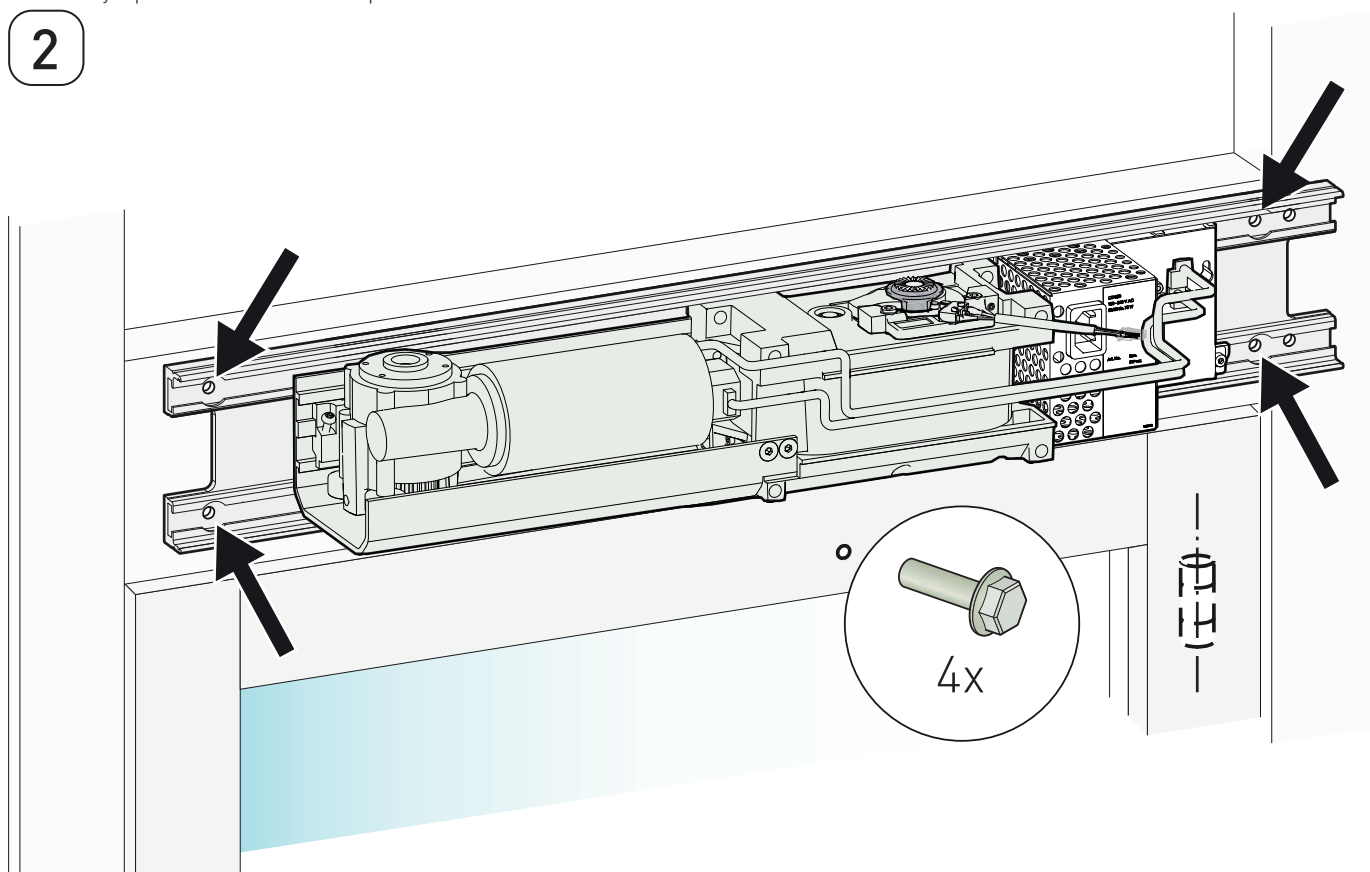


1

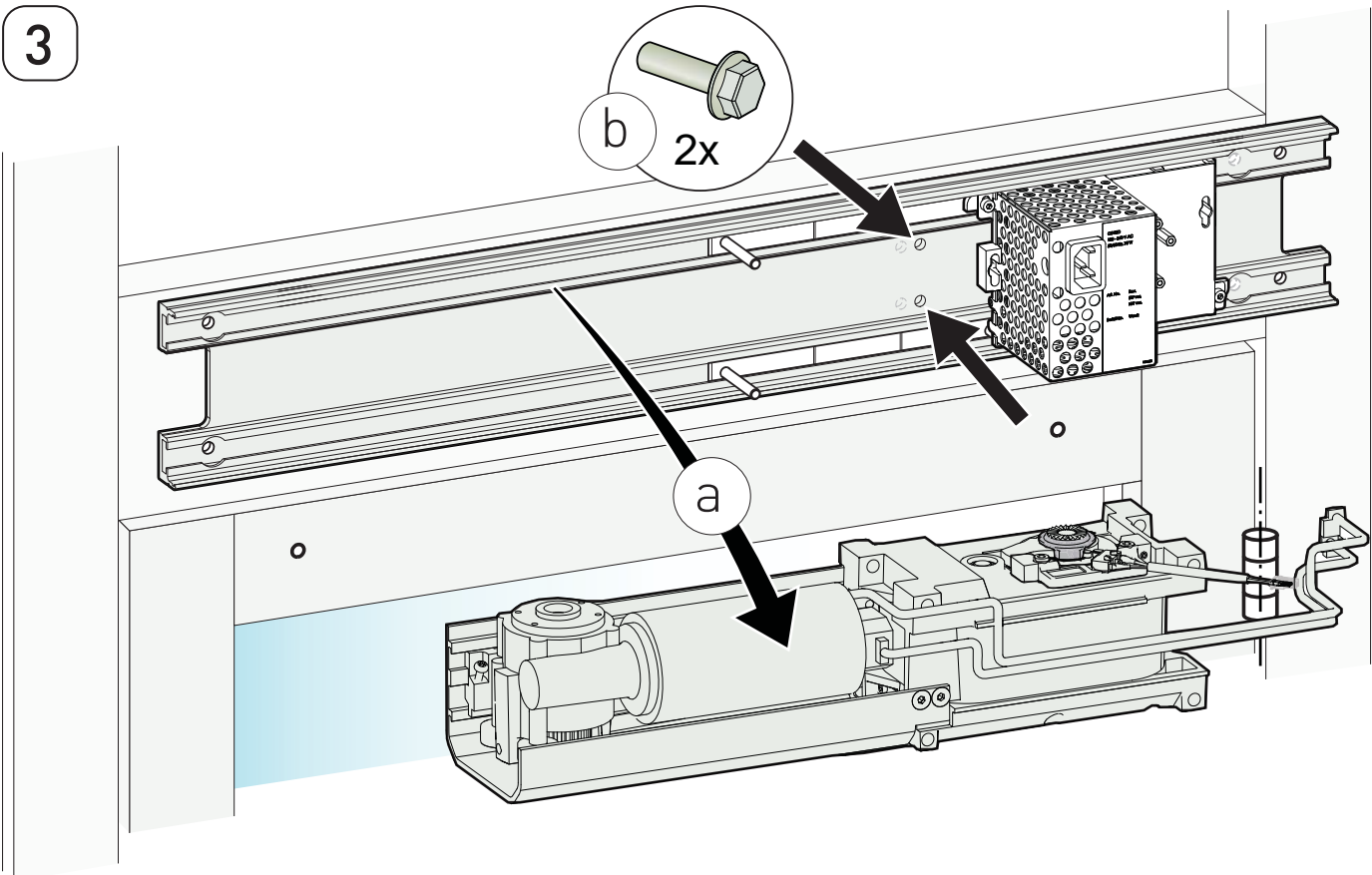


- Выполните подготовительные операции для крепления привода на стене с учетом указанных на чертеже размеров, которые отсчитываются от оси шарнира.
- Просверлите в створке отверстия для крепления скользящей тяги.
- При необходимости воспользуйтесь приспособлениями DAB805SE2/SE5/SE7 для увеличения расстояния X между автоматическим устройством и точками крепления тяги.

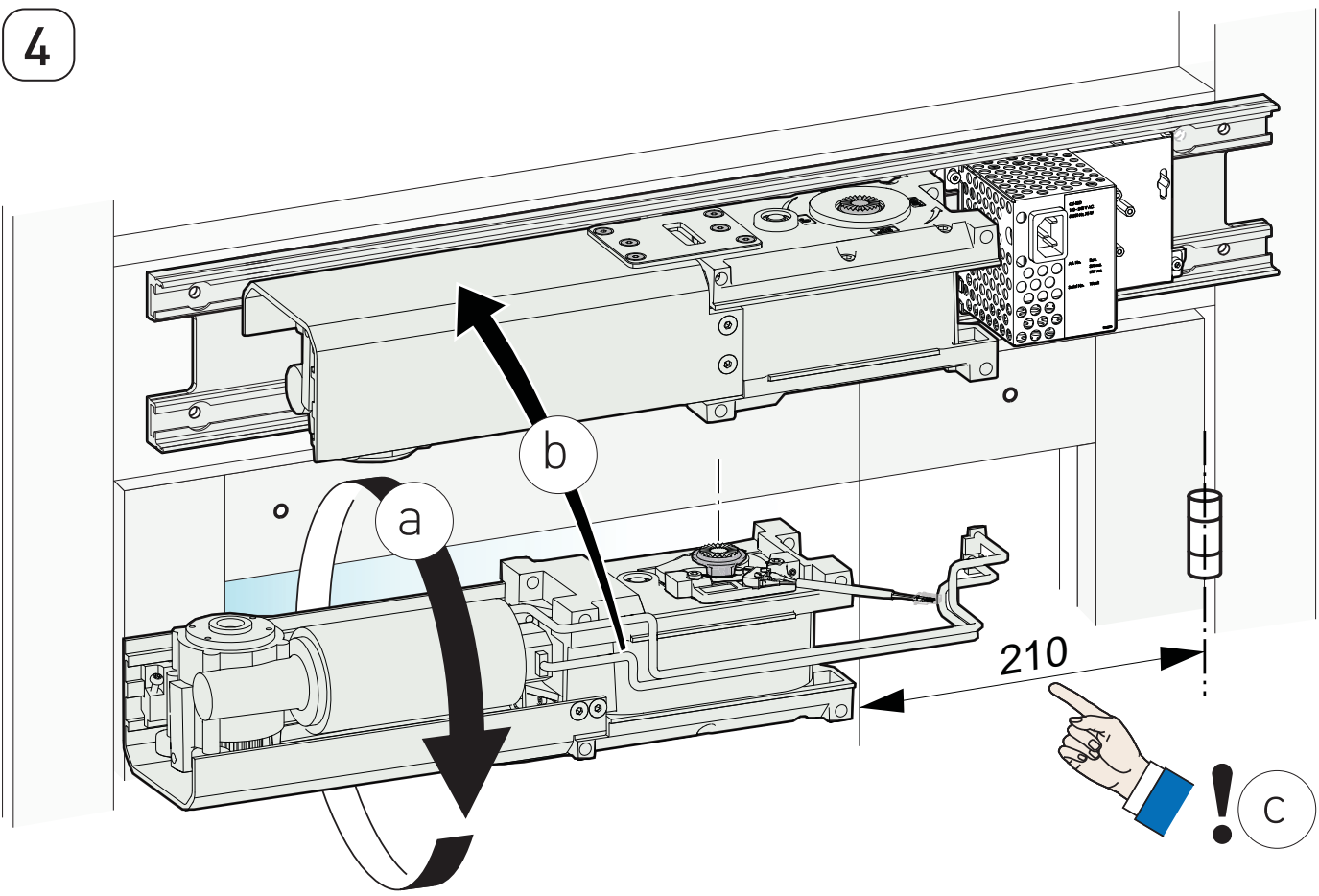
2



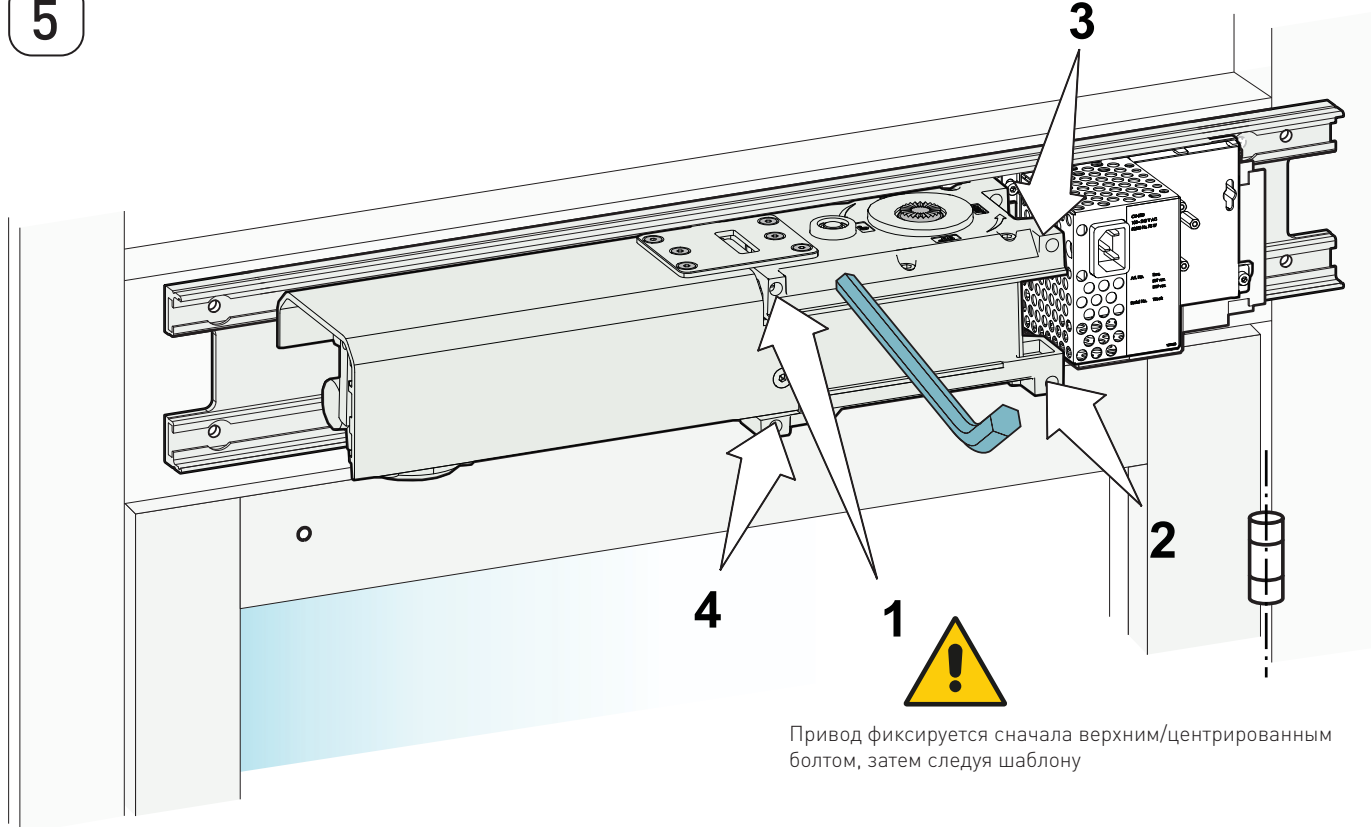
3



4



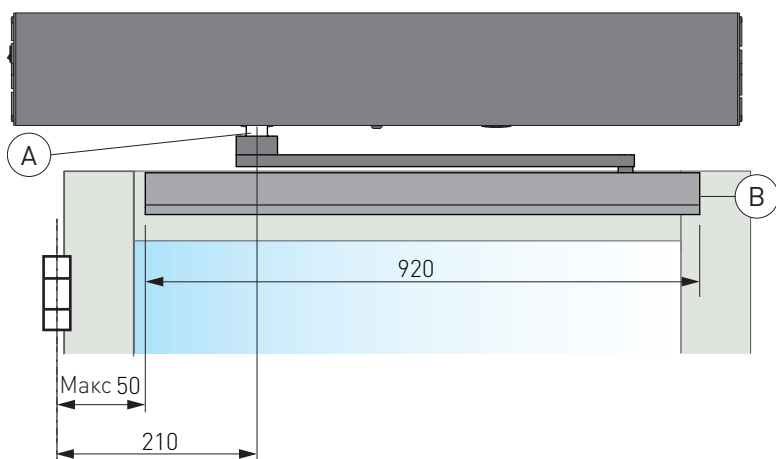
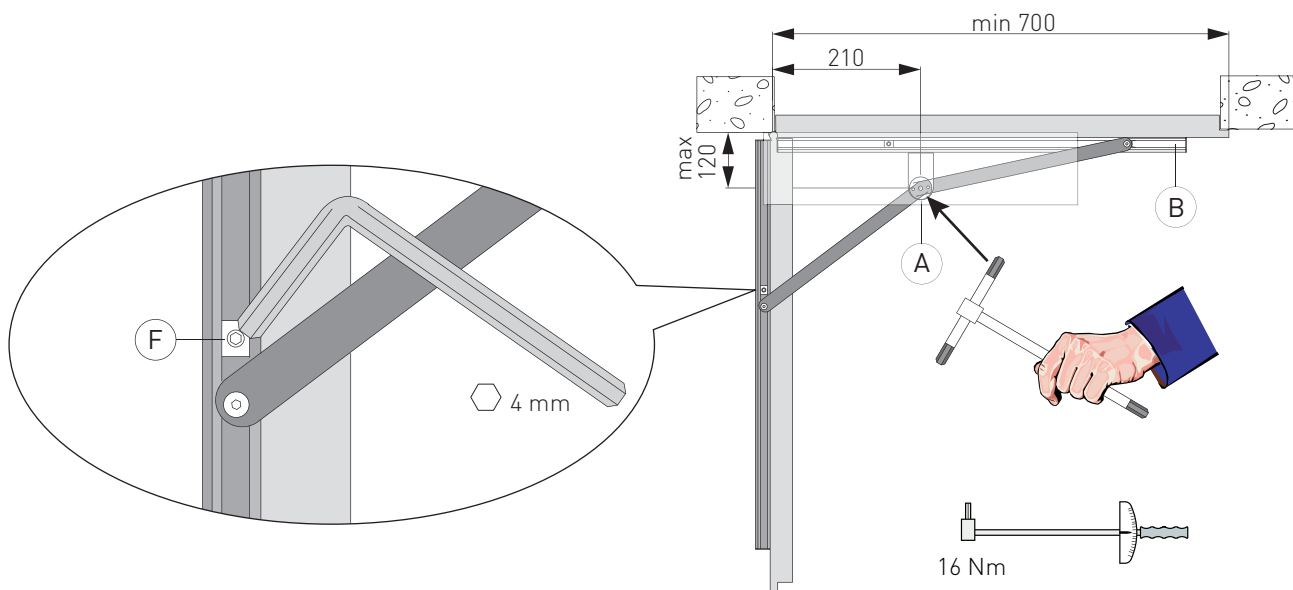
5



Привод фиксируется сначала верхним/центрированным болтом, затем следуя шаблону

**i** **ПРИМЕЧАНИЕ:** Не меняйте ограничитель двери для тягового рычага. Отрегулируйте дверной упор [F], как описано в параграфе 8.2.

## 7.1 Крепления скользящей тяги DAB805PLA



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Слегка приоткройте дверь и затяните болт в гнезде крепления тяги [A] с усилием 16 Нм (как показано на рисунке).

Если динамометрический ключ недоступен, используйте шестигранный ключ, типа показанного на рисунке, взяв его со стороны длинной ручки и надёжно зафиксируйте винт.

- Поворачивая дверь вручную, убедитесь, что она открывается и закрывается свободно, без трения.
- При закрытой двери закрепите тягу в гнезде [A] привода.
- Закрепите направляющую [B] на створке, при необходимости отрежьте лишнюю часть направляющей.

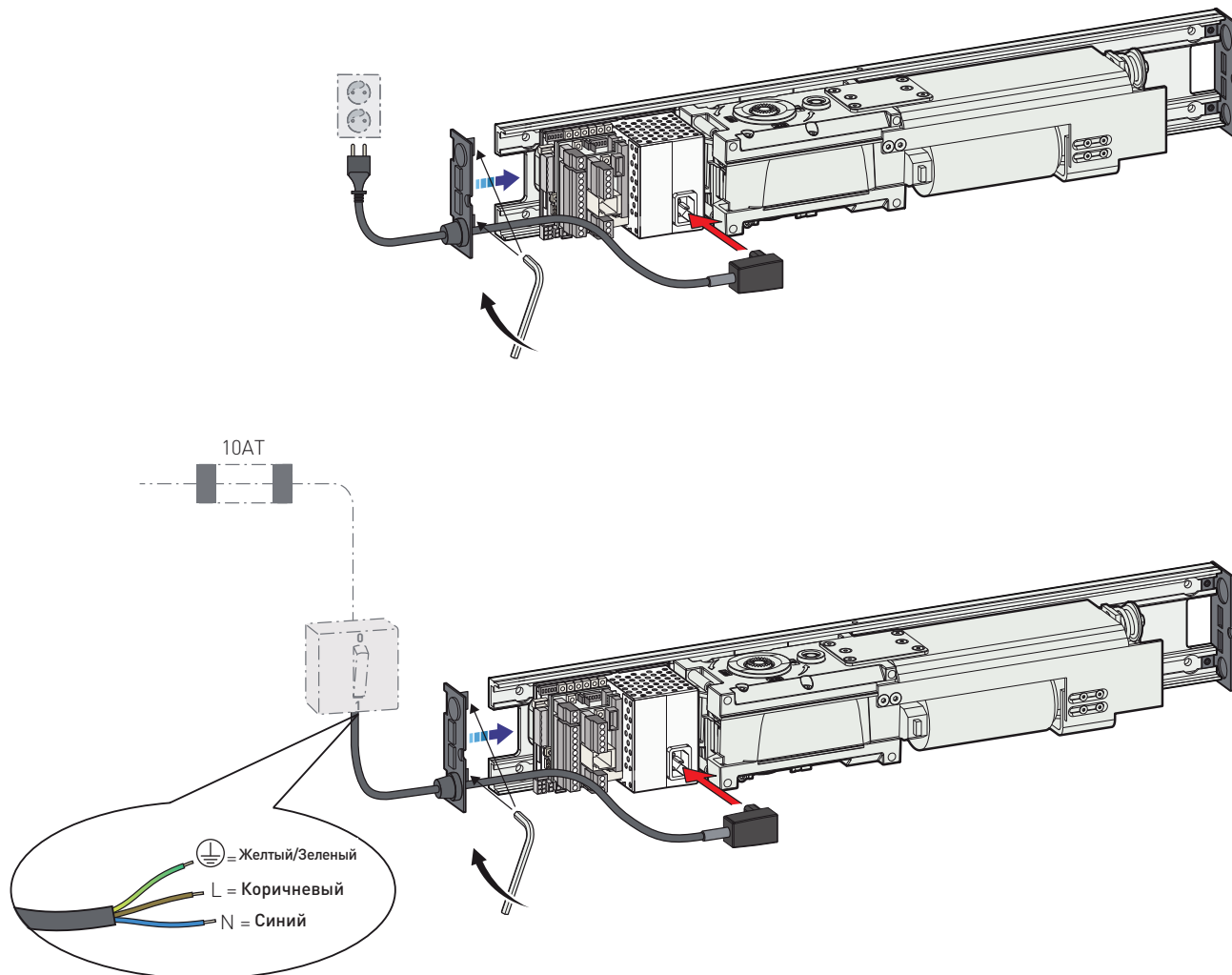
## 8. Подключение электропитания

Перед подключением электропитания убедитесь, что данные паспортной таблички соответствуют характеристикам электросети. Установите в цепи электропитания многополюсный выключатель/разъединяющее устройство с зазором между разомкнутыми контактами не менее 3 мм.

Убедитесь, что электросеть защищена дифференциальным выключателем и надлежащим устройством для защиты от сверхтоков. Используйте электрический кабель типа H05RN-F 3G1,5 или H05RR-F 3G1,5.

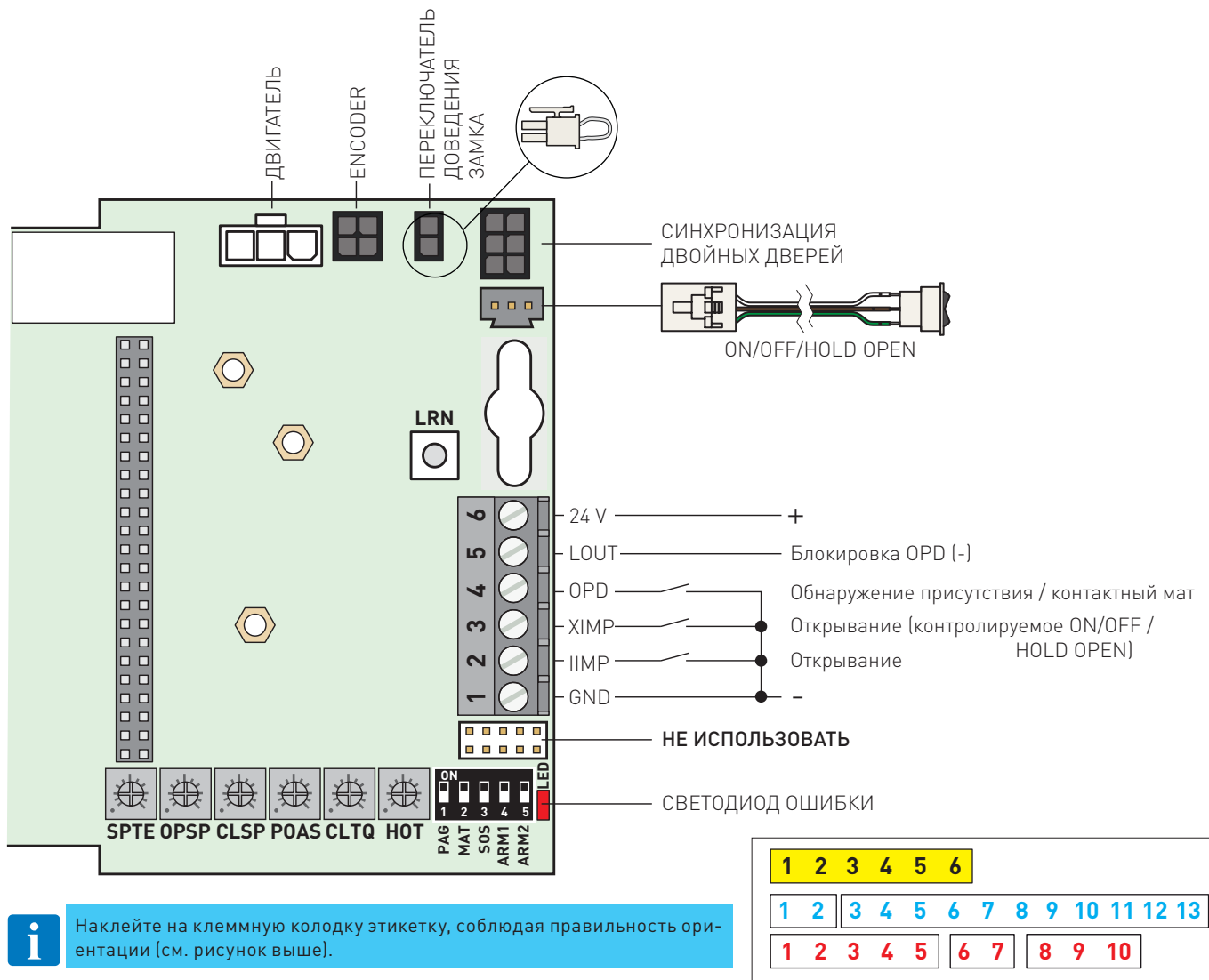
Подключение к электросети на участке вне корпуса привода должно выполняться через независимый кабельный канал отдельно от электрических соединений устройств управления и безопасности.

Убедитесь в отсутствии режущих кромок, способных повредить кабель питания.






## 9. Электрические соединения DAB105CU



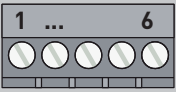



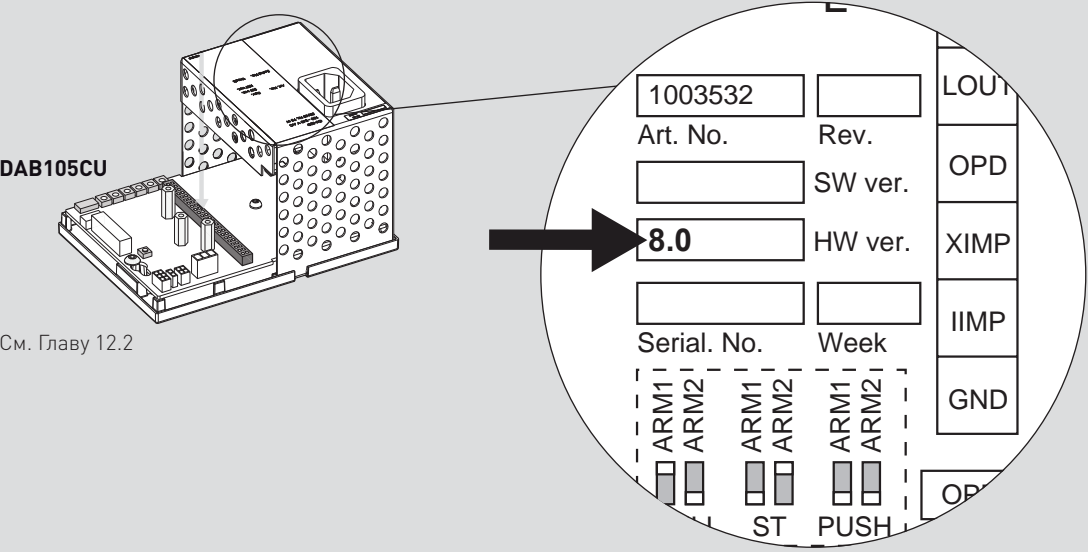


К базовому блоку управления DAB105CU могут подсоединяться опциональные блоки расширения. В зависимости от требуемого набора функций это может быть блок расширения DAB905ESE, блок расширения DAB905ESA либо оба этих блока.

### 9.1 Командные сигналы

| Контакт         | Функция / устройство   | Описание   |
|-----------------|--|--|
| 1-2<br>GND-IIMP | H.O. ОТКРЫВАНИЕ ИЗНУТРИ  | Замыкание контакта активирует открытие.<br>Контакт всегда активен при наличии выключателя ON-OFF-HOLD OPEN.<br>Контакт управляется переключателем режимов COM400MNB/MKB (при наличии)  |
| 1-3<br>GND-XIMP | H.O. ОТКРЫВАНИЕ СНАРУЖИ С УПРАВЛЕНИЕМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ ON-OFF-HOLD | Замыкание контакта активирует открытие.<br>Контакт активен только при наличии выключателя ON-OFF-HOLD OPEN.<br><b>НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ</b> ни контакт 1-3, ни выключатель ON-OFF-HOLD OPEN, если в системе установлен переключатель режимов COM400MNB/MKB.   |
| 1-4<br>GND-OPD  | H.O. 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. <ul style="list-style-type: none"> <li>если датчиком OPD обнаружено присутствие объекта в рабочей области, закрытая дверь не откроется;</li> <li>если датчиком OPD обнаружено присутствие объекта в рабочей области, открытая дверь не закроется;</li> <li>если датчиком OPD обнаружено присутствие объекта в рабочей области, когда дверь открывается, действие продолжится;</li> <li>если датчиком OPD обнаружено присутствие объекта в рабочей области, когда дверь закрывается, действие продолжится;</li> <li>датчик OPD не активен, если переключатель режимов в положении ВЫКЛ (ВЫКЛ.), при открывании двери вручную или использовании питания аккумулятора (энергосберегающий режим).</li> </ul> |

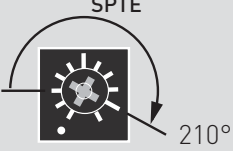

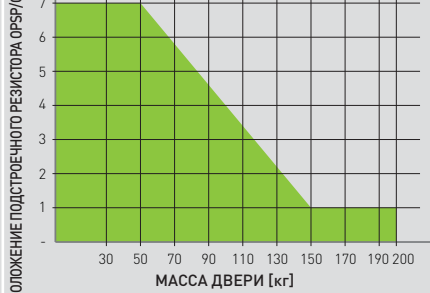

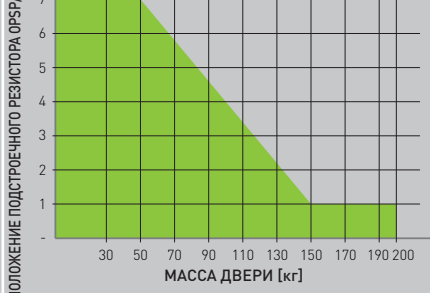
| Контакт  | Функция / устройство   | Описание  |
|--|--|---|
| 1-4<br>GND-MAT<br>(DIP2=0N)  | H.O. контактный мат  | <p>Данная система функционирует следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• закрытая дверь не откроется, если кто-то стоит на контактном мате;</li> <li>• открытая дверь не закроется, если кто-то стоит на контактном мате;</li> <li>• если кто-то стоит на контактном мате, когда дверь открывается, действие продолжится;</li> <li>• если кто-то стоит на контактном мате, когда дверь закрывается, действие продолжится;</li> <li>• если кто-то стоит на контактном мате, во время закрывания сигналы открывания не поступают;</li> <li>• контактный мат не активен, если переключатель режимов в положении ВЫКЛ (ВЫКЛ.), при открывании двери вручную или использовании питания аккумулятора (энергосберегающий режим).</li> </ul> |
| 5<br>LOUT  | (-) Блокировка OPD (-)   | Сигнал блокировки присутствует (LOUT), поскольку он требуется для функционирования некоторых датчиков OPD.  |
| LRN<br> | <p><b>Самообучение.</b><br/>После изменения какого-либо из параметров (предварительное натяжение пружины, закрывающий момент (CLTQ) и отпирание замка (переключатель DIP-switch №3 на DAB905ESE) процедуру запоминания требуется повторить.</p> <p><b>Убедитесь, что дверь полностью закрыта.</b><br/><b>Отойдите от двери сразу же после нажатия кнопки LRN.</b><br/><b>Настройки безопасности двери не действуют во время процедуры самообучения.</b><br/><b>Дверь может неожиданно и резко закрыться.</b></p> | См. Главу 12.3.   |

## 9.2 Выходы и дополнительное оборудование

| Выход   | Описание   |    |  |     |                                   |           |                |
|---|--|----|--|-----|-----------------------------------|-----------|----------------|
| <br>1 ... 6<br>GND +24V                 | <p>Выход для электропитания дополнительного оборудования 24 В = макс. 400 мА</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Максимальный ток 400 мА — это суммарный ток, потребляемый всем установленным дополнительным оборудованием.</p>  |    |  |     |                                   |           |                |
| <b>ДВИГАТЕЛЬ</b><br>                  | Подключение двигателя  |    |  |     |                                   |           |                |
| <b>ЭНКОДЕР</b><br>                   | Подключение энкодера   |    |  |     |                                   |           |                |
| <b>Н.З. / МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ</b><br> | <p><b>Разъем для микровыключателя</b><br/>Подключите вместо Н.З. контакта присутствующие в панели управления с версией аппаратное обеспечение равной или превышающей указанную</p> <p><b>DAB105CU</b></p> <p>См. Главу 12.2</p>  |    |  |     |                                   |           |                |
| <b>SINCRO</b><br>                    | <p>Подключение кабеля синхронизации двух распашных дверей.</p> <p>Работа системы описывается в разделе 18</p>  |    |  |     |                                   |           |                |
| <b>ON/OFF/HOLD</b><br>               | <p><b>Подключение выключателя ON/OFF/HOLD</b></p> <table border="1"> <tr> <td>ON</td> <td>Контакты открывания IIMP и XIMP активны.</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>Контакт открывания XIMP отключен.</td> </tr> <tr> <td>HOLD OPEN</td> <td>Дверь открыта.</td> </tr> </table>                                      | ON | Контакты открывания IIMP и XIMP активны. | OFF | Контакт открывания XIMP отключен. | HOLD OPEN | Дверь открыта. |
| ON  | Контакты открывания IIMP и XIMP активны.   |    |  |     |                                   |           |                |
| OFF   | Контакт открывания XIMP отключен.  |    |  |     |                                   |           |                |
| HOLD OPEN   | Дверь открыта.   |    |  |     |                                   |           |                |

## 9.3 Регулировки

### Подстроечный резистор

| Подстроечный резистор  | Описание  |
|--|---|
|   | <p><b>Ввод двери в эксплуатацию.</b><br/>Подстроечный резистор SPTC используется при вводе двери в эксплуатацию для регулировок, необходимых для определения позиций ограничителей открывания и закрывания.</p> <p><b>Регулировка натяжения пружины</b><br/>Величина предварительного натяжения пружины, установленная на заводе, составляет 210°.</p> <p><b>Максимальное предварительное натяжение пружины составляет 210°. Более высокое натяжение может привести к повреждению пружины или вызвать перегрев двигателя.</b></p> <p>Для уменьшения или увеличения предварительного натяжения выполните следующие действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ослабьте дверной упор и снимите его (см. раздел 12.1).</li> <li>Поверните подстроечный резистор в направлении по часовой стрелке так, чтобы дверь открылась на 45°.</li> <li>Ослабьте винт крепления тяги привода.</li> <li>При повороте двери в сторону открывания натяжение пружины уменьшается.</li> <li>При повороте двери в сторону закрывания натяжение пружины увеличивается.</li> <li>Затяните винт крепления тяги привода.</li> <li>Поверните подстроечный резистор на минимум.</li> <li>Откройте дверь примерно на 15 мм дальше требуемого положения открытия, повернув подстроечный резистор по часовой стрелке.</li> <li>Закрепите дверной упор. Инструкции по точной настройке приведены в разделе 12.1.</li> <li>Поверните подстроечный резистор на минимум.</li> <li>Нажмите кнопку LRN — при этом дверь выполнит цикл самообучения.</li> </ul> |
|  | <p><b>Регулировка времени открывания (от 3 до 6 секунд).</b><br/>При повороте подстроечного резистора в направлении по часовой стрелке скорость открывания увеличивается.</p> <p><b>ВНИМАНИЕ:</b> Скорости открывания и закрывания следует отрегулировать в зависимости от массы створки, как показано на следующей диаграмме.</p> <p> ПОДСТРОЕЧНЫЙ РЕЗИСТОР OPSP/CLSP</p> <p><b>OPSP</b></p>    |
| <p><b>Регулировка времени закрывания (от 3 до 6 секунд).</b><br/>При повороте подстроечного резистора в направлении против часовой стрелки скорость закрывания уменьшается.</p> <p><b>ВНИМАНИЕ:</b> Скорости открывания и закрывания следует отрегулировать в зависимости от массы створки, как показано на следующей диаграмме.</p> <p> ПОДСТРОЕЧНЫЙ РЕЗИСТОР OPSP/CLSP</p> <p><b>CLSP</b></p>  |   |
| <b>POAS</b>  | <p><b>Регулировка усилия сервопривода при открывании двери вручную.</b><br/>Когда подстроечный резистор установлен на минимум, сервопривод не используется.<br/>При повороте подстроечного резистора в направлении по часовой стрелке двигатель увеличивает силовую поддержку при открывании двери вручную.</p>   |
| <b>CLTQ</b>  | <p><b>Регулировка усилия закрывания.</b><br/>Когда подстроечный резистор установлен на минимум, закрывание двери осуществляется за счет усилия пружины. При повороте подстроечного резистора в направлении по часовой стрелке двигатель увеличивает усилие закрывания. Увеличьте усилие закрывания, если двери работают в условиях перепада давления или подвергаются воздействию сильных ветровых нагрузок.</p>  |
| <b>HOT</b>   | <p><b>Регулировка времени автоматического закрывания (от 1,5 до 30 с).</b><br/>Регулирует длительность паузы между окончанием открывания и началом закрывания. Отсчет времени начинается в тот момент, когда дверь полностью открыта.</p>   |

## Dip-переключатели

| DIP                        | Описание  | OFF   | ON   |
|----------------------------|---|---|--|
| DIP1 - PAG                 | Функция "Push & Go".<br>При ручном толчке двери активируется автоматическое открывание. Дверь удерживается в закрытом положении с определенным усилием, обеспечиваемым за счет двигателя или пружины. Она не активна, когда переключатель режимов в положении ВЫКЛ. | Отключена   | Включено   |
| DIP2 - MAT                 | контактный мат  | Отключена   | Включено   |
| DIP3 - SOS                 | Обнаружение препятствия при открывании  | Приостановка.<br>При обнаружении препятствия во время открывания дверь продолжает давить на препятствие. Дверь закрывается через промежуток времени, задаваемый посредством подстроечного резистора HOT | Отказ.<br>При обнаружении препятствия во время открывания движение двери прекращается. Дверь закрывается через 2 с |
| DIP4 - ARM1<br>DIP5 - ARM2 | Выбор типа тяги. См. следующую таблицу.   |   |  |



Для шарнирной тяги используются заводские настройки.  
Для изменения настроек DIP4 и DIP5 отключите электропитание.  
Выберите тип тяги.  
Включите электропитание.

|   |           |          |
|---|-----------|----------|
| Шарнирная тяга DAB805PSA-PSAF<br>(ЗАВОДСКАЯ УСТАНОВКА)            | DIP4 OFF  | DIP5 OFF |
| Скользкая тяга DAB805PLA-PLAB<br>Тяга с тремя рычагами DAB805PLAT | DIP4 ВКЛ. | DIP5 OFF |

## 9.4 Индикация

|     | ГОРИТ             | НЕ ГОРИТ                    | МИГАЕТ                      |
|-----|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| LED | Нормальная работа | Отсутствие сетевого питания | Ошибка (см. таблицу ошибок) |

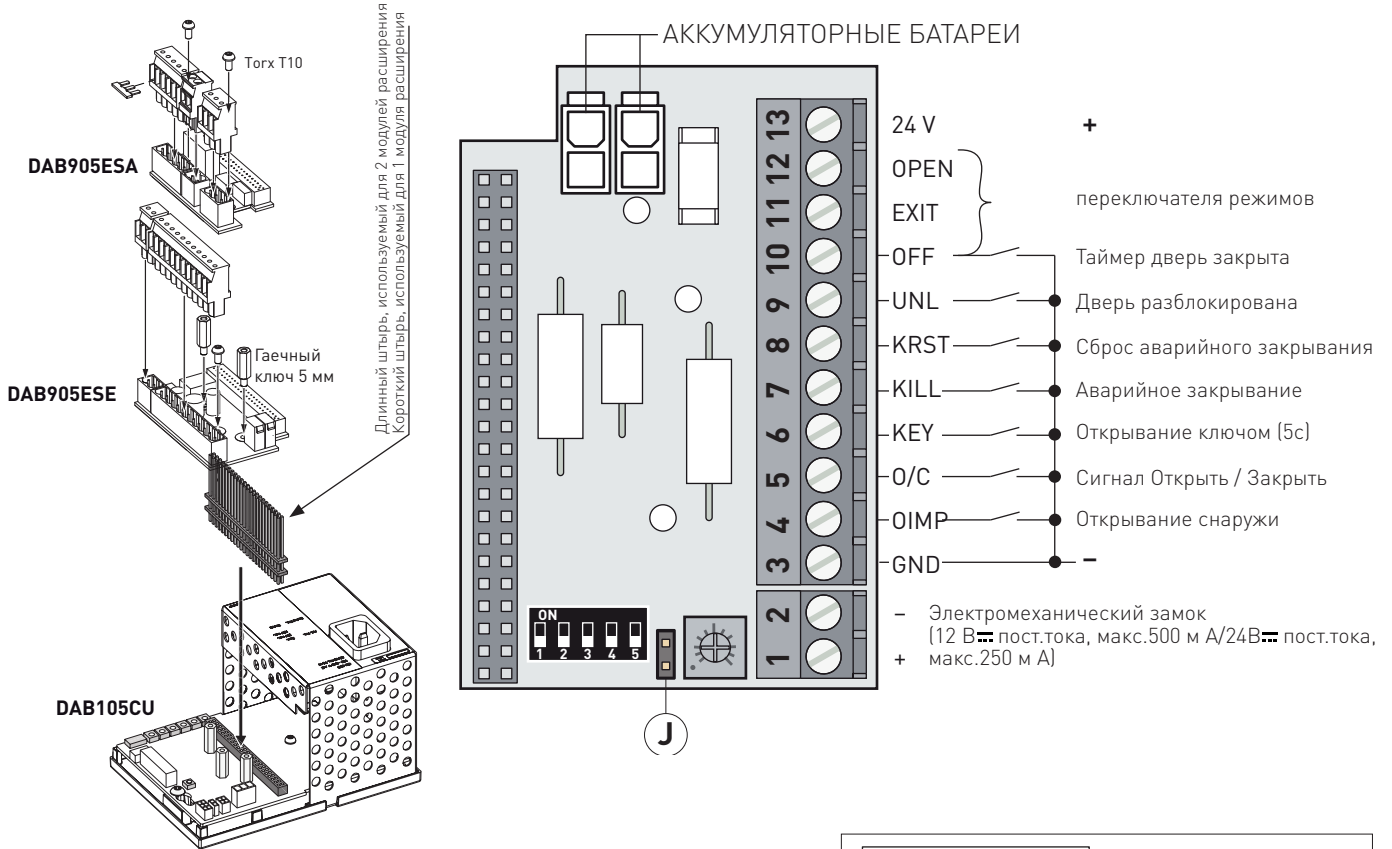
## 9.5 Ошибки (КРАСНЫЙ СВЕТОДИОД ОШИБКИ)

= Сигнал 0,3с.

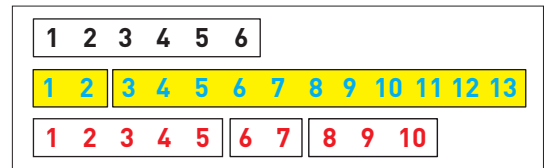
| LED | ПРИЧИНА  | РЕШЕНИЕ   |
|-----|--|---|
| (1) | Сбой питания 24В  или ошибка контроля датчика  | Проверьте систему на предмет короткого замыкания или повреждения датчика.   |
| (2) | Неисправность аккумуляторной батареи.  | Замените аккумуляторную батарею.  |
| (3) | Неисправность блока управления.  | Замените блок управления.   |
| (4) | Ошибка энкодера.   | Проверьте кабель энкодера.<br>Откройте и закройте дверь вручную, после чего проверьте ее автоматическую работу.<br>Если проблема повторяется, замените электронный блок управления. |
| (5) | Неисправность замка.   | Проверьте замок на предмет короткого замыкания.<br>Замените замок.  |
|     | Неисправность блока DAB905ESE.   | Замените блок DAB905ESE.  |
| (6) | Отсоединение или обрыв кабеля синхронизации (только для парных синхронизированных приводов).   | Подсоедините кабель.  |
|     |  | Замените кабель.  |
| (7) | Неисправность блока управления SLAVE (только для парных синхронизированных приводов).  | Проверьте частоту мигания светодиода SLAVE и примите необходимые меры в соответствии с данной таблицей.   |
| (8) | Перегрев двигателя.  | Дождитесь охлаждения двигателя.   |
| (9) | Дверь заблокирована и повторная подача одной и той же команды. Дверь не завершает маневр открывания в течение 30 с. из-за трения / препятствий, и есть постоянная команда открытия, или селектор установлен в положение открытия двери | Устраните трение или препятствия и отключите команду открытия   |

# 10. Блок расширения DAB905ESE (опция)

Устройство может комплектоваться платой расширения для использования электрической замка, переключателя режимов, аккумуляторных батарей, переключателя с ключом и системы ночного запирания

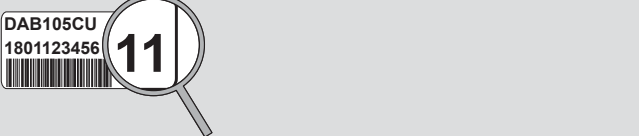
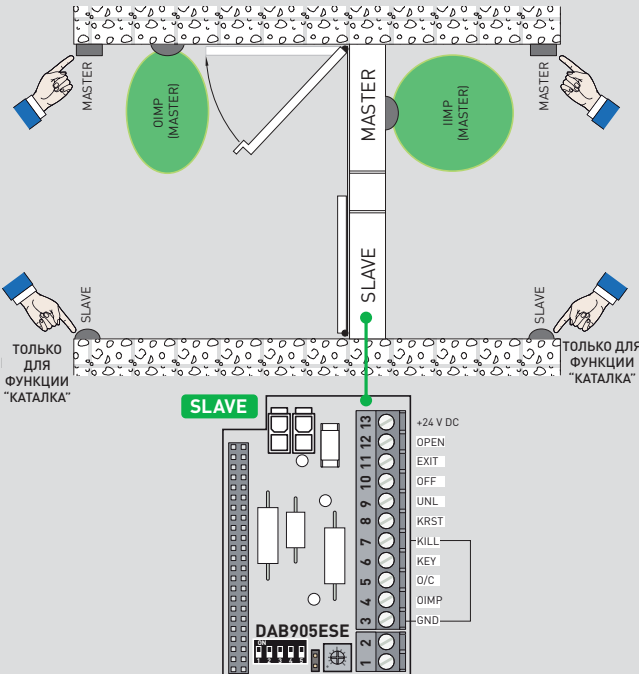


**i** Наклейте на клеммную колодку этикетку, соблюдая правильность ориентации (см. рисунок выше)



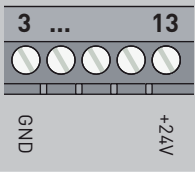
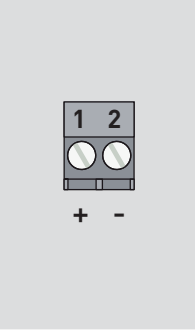
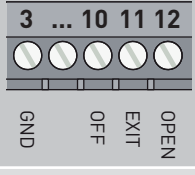

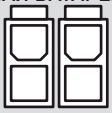

## 10.1 Управляющие входы

| Контакт           | Функция - устройство          | Описание   |
|-------------------|-------------------------------|--|
| 3 — 4<br>GND-OIMP | Н.О. ОТКРЫВАНИЕ СНАРУЖИ       | <b>Контакт для подключения наружного радара.</b><br>Замыкание контакта активирует открытие.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Этот управляющий вход активен только при наличии переключателя режимов COM400МКВ-МНВ.  |
| 3 — 5<br>GND-O/C  | Н.О. СИГНАЛ ОТКРЫТЬ / ЗАКРЫТЬ | <b>Замыкание контакта активирует открытие. Дверь остается открытой до подачи новой команды.</b><br>Если новая команда не поступает в течение 15 минут, дверь автоматически закрывается.<br>Время автоматического закрытия установлено заводом-изготовителем и не регулируется подстроечным резистором HOT.<br>Время автоматического закрытия можно изменить с 15 минут до бесконечного (∞), установив предварительно сконфигурированный параметр 2, как описано в главе 13.<br>При наличии выключателя ON/OFF/HOLD OPEN управляющий вход O/C активен всегда, за исключением положения HOLD — дверь открыта.<br>При наличии переключателя программ COM400МНВ/ МКВ управляющий вход O/C действует обычным образом в ДВУСТОРОННЕМ режиме. Если необходимо, установите предварительно сконфигурированный параметр 8, как описано в главе 13, команда O / C будет работать в режиме ДВУСТОРОННИЙ / ОДНОСТОРОННИЙ / ДВЕРЬ ЗАКРЫТА. |
| 3 — 6<br>GND-KEY  | Н.О. ОТКРЫВАНИЕ КЛЮЧОМ        | <b>Замыкание контакта активирует открытие.</b><br>Данный управляющий вход активен всегда, в том числе, при наличии переключателя COM400МНВ/МКВ или выключателя ON-OFF-HOLD OPEN.<br>Время автоматического закрытия зафиксировано на значении 5 сек с момента открытия двери, независимо от положения подстроечного резистора HOT.<br>Он также может использоваться для открывания двери из режима НОЧЬ / ДВЕРЬ ЗАКРЫТА.  |

| Контакт           |      | Функция - устройство              | Описание  |
|-------------------|------|-----------------------------------|---|
| 3 — 7<br>GND-KILL | Н.О. | НИЕ<br>(ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ<br>ДВЕРИ) | <p><b>Замыкание контакта активирует аварийное закрытие. Эта команда активна в любой ситуации и имеет приоритет перед всеми остальными командами.</b></p> <p>После размыкания контакта (при условии что JUMPER J=ON) дверь возвращается в исходный режим, установленный посредством переключателя.</p> <p><b>ВНИМАНИЕ:</b> При поступлении команды АВАРИЙНОЕ ЗАКРЫВАНИЕ все защитные функции игнорируются и дверь закрывается в принудительном порядке. Люди и предметы, оказавшиеся на пути закрывающейся двери, могут серьезно пострадать.</p> <p>Данная функция обычно используется для изолирования помещений в случае пожара.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Управляющий вход можно связать с кнопкой тревожной сигнализации. Тип контакта можно изменить с Н.О. на Н.З., перейдя к другой группе предварительно установленных параметров, как указано в главе 13. Способ работы замка при аварийном закрытии может выбираться при помощи предварительно установленных параметров, как указано в главе 13. В случае с двустворчатой дверью контакт прерывания (KILL) подключается только к основному приводу.</p>  |
| 3 — 7<br>GND-KILL | Н.О. | ФУНКЦИЯ "САНИТАР С<br>КАТАЛКОЙ"   | <p>Присутствующие в панели управления с версией равной или превышающей указанную В системах с синхронизированными створками доступна функция "САНИТАР С КАТАЛКОЙ", для управления которой необходимо подсоединить выключатель к контактам 3-7 блока управления створки SLAVE.</p> <p><b>РЕШЕНИЕ 1</b></p> <p>Установить перемычку между выводами 3 и 7 на второстепенном модуле DAB905ESE. Для открывания главной двери следует использовать импульс на главном модуле. Для открывания обеих дверей следует использовать импульс открывания/закрывания на второстепенном модуле.</p>  <p><b>РЕШЕНИЕ 2</b></p> <p>Установить перемычку между выводами 3 и 7 на второстепенном модуле DAB905ESE. На двухрядном переключателе «РАС» 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. SOLUÇÃO 3</p> <p><b>РЕШЕНИЕ 3</b></p> <p>Установить переключатель «ON/OFF» между выводами 3 и 7 второстепенного модуля DAB905ESE. Выбрать положение ON – импульсы на главном модуле будут открывать только главную дверь. Выбрать положение OFF – импульсы на главном модуле будут открывать обе двери.</p> <p><b>РЕШЕНИЕ 4</b></p> <p>Установить перемычку между выводами 3 и 7 на второстепенном модуле DAB905ESE. На двухрядном переключателе «РАС» второстепенной платы выбрать положение «ON». Любой импульс на основном блоке управления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- короче 2 секунд – открывается только основная дверь,</li> <li>- длиннее 2 секунд – открываются обе двери.</li> </ul> <p><b>Внимание:</b> 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</p>  |


| Контакт           | Функция - устройство                        | Описание   |
|-------------------|---|--|
| 3 — 7<br>GND-KILL | Н.О. ДВЕРИ СО ВЗАИМОИСКЛЮЧАЮЩЕЙ БЛОКИРОВКОЙ | Система допускает варианты применения со взаимноисключающей блокировкой дверей. Соответствующие способы подключения представлены в параграфе 20.   |
| 3 — 8<br>GND-KRST | Н.О. СБРОС АВАРИЙНОГО ЗАКРЫВАНИЯ            | Когда JUMPER=ON, операция сброса после аварийного закрывания выполняется блоком управления автоматически. Для возврата двери к нормальной работе после аварийного закрывания можно также использовать дополнительно подключаемое устройство сброса DAB905RSD (JUMPER=OFF).   |
| 3 — 9<br>GND-UNL  | Н.О. СИГНАЛ "ДВЕРЬ РАЗБЛОКИРОВАНА"          | Функция UNL активна при выборе программы ВЫХОД (ТОЛЬКО ВЫХОД) и ВЫКЛ (ВЫКЛ.). 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. |
| 3 — 10<br>GND-OFF | Н.О. ДВЕРЬ ЗАКРЫТА                          | Контакт для подключения таймера "дверь закрыта".   |

## 10.2 Выходы и дополнительное оборудование





| Выход  | Описание   |
|--|--|
|   | <p>Выход для электропитания дополнительного оборудования 24 В = 400 мА макс.<br/> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Максимальный ток 400 мА — это суммарный ток, потребляемый всем установленным дополнительным оборудованием.</p>  |
|                                        | <p><b>Выход для подключения электрический замок (12 В =, макс.500 м А/24В =, макс.250 м А)</b><br/>         Выберите тип электропитание с помощью DIP1, и тип электрический замок / электрозашелки с помощью DIP2<br/>         Когда DIP2 находится в положении OFF (замок / электрозашелки Нормально-закрытый), и при условии, что переключатель режимов типа COM400МНВ/МКВ отсутствует или установлен на «Двусторонний» режим, на выходе 1-2 постоянно имеется напряжение (настройки по умолчанию) = дверь закрыта, но не заблокирована (ссылаясь на статус 1, глава 14.2, В связи с этим использование замков с механическим возвратом невозможно).<br/>         Если же требуется бло-кировать створку при закрытии двери, установите переключатель на «Односторонний» режим либо выполните перемычку GND-EXIT (3-11). В этих условиях напряжение на выходе 1-2 присутствует в течение всего времени срабатывания, от открытия до полного закрытия двери. В связи с этим использование замков с механическим возвратом невозможно.<br/>         Когда DIP2 находится в положении ON (замок / электрозашелки "Антипаника"), поведение системы будет аналогичным описанному с тем исключением, что на выходе 1-2 напряжение будет отсутствовать всегда в «Двустороннем» режиме либо на протяжении всего времени срабатывания «открывание - закрывание» в «Одностороннем» режиме.<br/> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Для замков с механическим сбросом и для разных настроек см. Главу 14.2 Управление питанием электрического замка.</p>  |
|                                       | <p><b>Выход для подключения переключателя режимов.</b><br/>         Если переключатель режимов установлен в положение OFF, функция "Push and Go" отключена.<br/>         В случае установки переключателя режимов отсоедините выключатель ON/OFF/HOLD.<br/>  Для получения более подробной информации обращайтесь к руководству по эксплуатации переключателя COM400МКВ-МНВ.</p>  |
| <p><b>АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ</b></p>  | <p><b>КОМПЛЕКТ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ</b><br/>         В случае отсутствия напряжения в сети комплект аккумуляторных батарей обеспечивает работу системы в режиме "Энергосбережение".<br/>         При отсутствии напряжения дверь работает только от переключателя с ключом, подключенного ко входу 3 GND -6 KEY.<br/>         В режиме "Энергосбережение" дверь может оставаться неподвижной в ожидании команды KEY до одной недели.<br/>         В режиме экономии электроэнергии не действуют следующие датчики:<br/>         -обнаружение присутствия OPD<br/>         -безопасность при реверсе PIMP<br/>         -безопасность при открывании PDET<br/>         Для случая параллельно соединенных приводов в этом режиме аккумуляторы подключаются только к приводу MASTER, оборудованному DAB905ESE.<br/>         Изменив группу предварительно установленных параметров, можно переключить аккумуляторную батарею в режим РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ. При отсутствии напряжения дверь будет работать обычным образом до тех пор, пока аккумуляторная батарея полностью не разрядится.<br/>         В этом режиме для параллельно соединенных приводов подключите аккумуляторы к обоим приводам, оборудованным DAB905ESE<br/> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Для подзарядки аккумуляторная батарея должна быть постоянно подключена к блоку управления.<br/>         Как правило, полностью заряженная новая аккумуляторная батарея обеспечивает до 300 последовательных циклов открытия/закрытия в режиме РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ.<br/>         Для проверки работоспособности аккумуляторной батареи установите DIP5=ON.<br/>         В случае аварийной ситуации аккумуляторных батарей светодиодный индикатор на электронном блоке DAB105CU мигнет 2 раза.<br/>  Мониторинг аккумуляторов необходимо сбрасывать при каждой замене аккумуляторов. Сброс производится нажатием кнопки LRN при активном режиме питания от аккумуляторов (при отключенном сетевом напряжении).</p> |

## 10.3 Регулировки




### Подстроечный резистор

| Подстроечный резистор   | Описание  |
|---|---|
|  | Регулировка задержки открывания. От 0 до 3 с.<br>Когда DIP3=ON, сигнал разблокировки двери остается активным в течение всего интервала задержки открывания. |

### DIP-переключатели

| DIP  | Описание   | OFF                  | ON   |
|------|--|---|---|
| DIP1 | Питание замок / электрозащелки   | 12 В  , макс.500 м А | 24 В  , макс.250 м А   |
| DIP2 | Тип замок / электрозащелки.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Замки с механическим сбросом см. В главе 14.2. | Нормально-закрытый.<br>При включении питания дверь может быть открыта                                 | "Антипаника".<br>При отключении питания дверь может быть открыта.   |
| DIP3 | функция разблокировки замок / электрозащелки   | Отключена   | Перед открытием, тяга к закрытию выполняется одновременно с импульсом электрического замка / импульса.<br>функция отпираания замка активна в течение времени задержки открывания, установленного с помощью потенциометра. В случае с парой дверей отпираание замка осуществляется следующим образом: сначала основная дверь (ГЛАВНЫЙ), затем второстепенная (ПОДЧИНЁННЫЙ) |
| DIP4 | Прихлоп замок / электрозащелки   | Отключена   | Включен.<br>При подходе к ограничителю закрывания усилие привода и скорость движения двери увеличивается для обеспечения правильного закрытия при замок / электрозащелки.   |
| DIP5 | Проверка аккумуляторной батареи  | Отключена   | Включен.  |

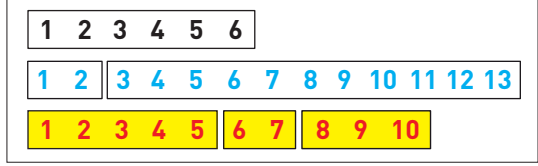
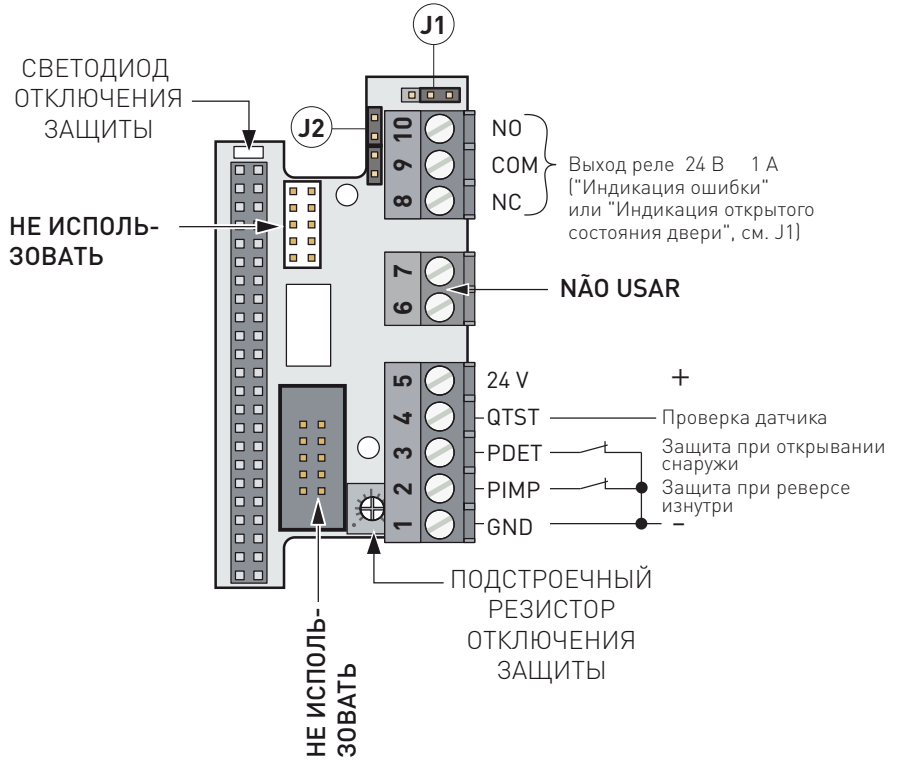
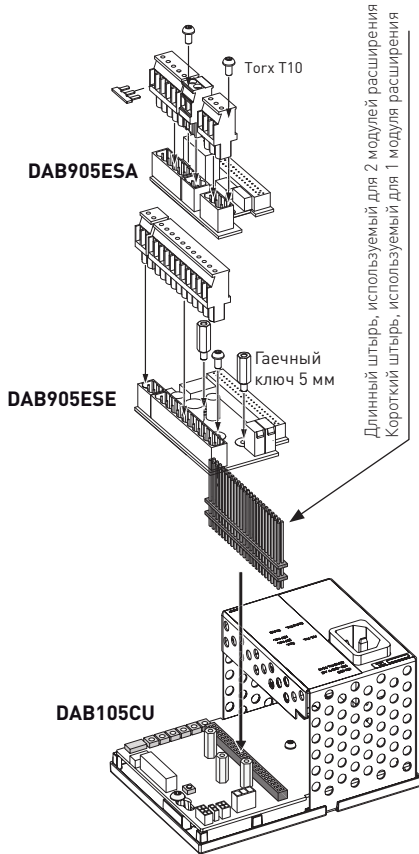
### Переключатель

|   | Описание  | OFF  | ON  |
|---|---|---|--|
|  | Сброс аварийного закрывания (ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ДВЕРЕЙ) | Ручной.   | Автоматический   |



# 11. Блок расширения DAB905ESA (опция)

Устройство может комплектоваться платой расширения для использования датчиков присутствия и сигнализации ошибок и состояния двери.



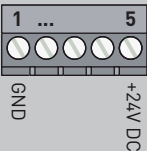



**i** Наклейте на клеммную колодку этикетку, соблюдая правильность ориентации (см. рисунок выше).

**i** Удалите перемычки в случае подключения датчика безопасности к клеммам 1-2 и 1-3.

## 11.1 Командные сигналы


| Контакт | Функция - устройство                         | Описание  |
|---------|--|---|
|         | Н.З. БЕЗОПАСНОСТЬ РЕВЕРСА ВНУТРЕННИЙ ДАТЧИК  | Размыкание контакта на стадии закрывания приводит к изменению направления движения (открыванию).<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Размыкание контакта датчика присутствия, установленного на двустворчатой двери, приводит к открытию обеих створок. Датчик не активен в режиме ДВЕРЬ ЗАКРЫТА (устанавливаемом посредством переключателя режимов), а также в случае ручного открывания двери в отсутствие электропитания или после аварийного закрытия (KILL).   |
|         | Н.З. БЕЗОПАСНОСТЬ ОТКРЫВАНИЯ НАРУЖНЫЙ ДАТЧИК | Размыкание контакта на стадии открывания приводит к остановке движения. Если контакт снова замыкается в течение времени автоматического повторного включения, дверь возобновляет свой маневр открывания и, однажды открывшись, она снова закрывается по истечении времени автоматического повторного включения. При закрытой двери размыкание контакта блокирует операцию открывания. Отрегулируйте подстроечный резистор отключения защиты так, чтобы на стадии открывания датчик не срабатывал при приближении створки к стене. На стадии открывания датчик безопасности имеет приоритет по отношению к датчику присутствия.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Размыкание контакта датчика присутствия, установленного на двустворчатой двери, приводит к остановке обеих створок (кроме случая дверей с двойным проходом). Для изменения способа работы двустворчатых дверей перейдите к другой группе предварительно установленных параметров, как указано в главе 13. Датчик не активен в режиме ДВЕРЬ ЗАКРЫТА (устанавливаемом посредством переключателя режимов), а также в случае ручного открывания двери. |
|         | ТЕСТ ЗАЩИТЫ                                  | Подсоедините клемму QTST блока управления к соответствующей контрольной клемме защитного устройства. Перед выполнением любого движения будет выполняться проверка защитного устройства.   |

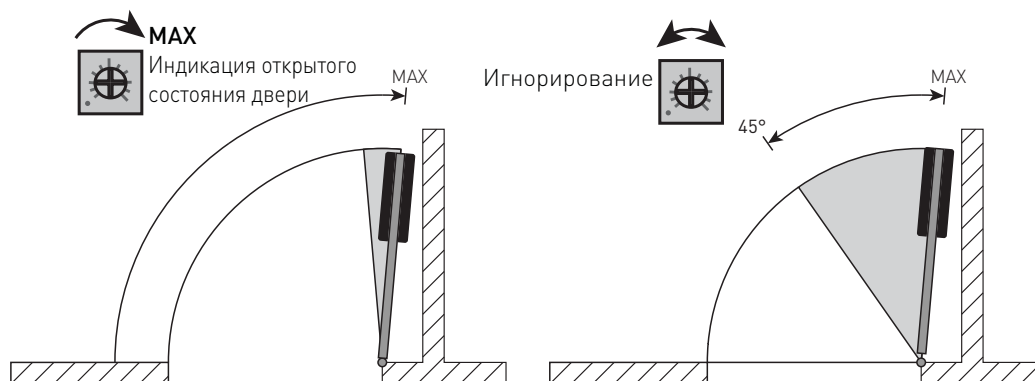
## 11.2 Выходы и дополнительное оборудование

| Выход  | Описание   |
|--|--|
|    | <p><b>Выход для электропитания дополнительного оборудования 24 В = макс. 400 мА</b><br/> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Максимальный ток 400 мА — это суммарный ток, потребляемый всем установленным дополнительным оборудованием.</p> |
| <p>ДАТЧИК БЕЗОПАСНОСТИ</p>  <p><b>Подключение самоконтролируемого датчика безопасности, устанавливаемого на створке.</b><br/>         Подключите внутренний датчик к клеммам 1-2 (GND-PIMP).<br/>         Подключите наружный датчик к клеммам 1-3 (GND-PDET).</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> В случае выхода из строя датчика безопасности открывания дверь закроется и ее последующее открытие будет возможно только вручную.<br/>         В случае выхода из строя датчика безопасности закрывания дверь останется открытой. При установке переключателя режимов в положение ДВЕРЬ ЗАКРЫТА дверь начинает работать в режиме "Энергосбережение" и может быть открыта только вручную.</p> <p><b>Удалите перемычки 1-2 и 1-3.</b></p> <p><b>Для получения более подробной информации обращайтесь к руководству по эксплуатации датчика REM</b></p> |  |
|   | <p><b>НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ</b></p>  |
|   | <p><b>Контакт реле 24 В, 1А</b><br/>         См. J1 в главе 11.3.</p>  |




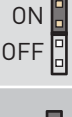


## 11.3 Регулировки

### Подстроечный резистор

| Подстроечный резистор   | Описание   |
|---|--|
|  | <p>Регулировка отключения защиты при открывании. От 45° до полностью открыто.<br/>         Отключает при открывании двери функцию защитного устройства, установленного на створке, чтобы оно не определяло стену.<br/>         Отключение защитного устройства сигнализируется посредством светодиода.</p> |



## Переключатель

|    |   |  |
|----|---|--|
| J1 |  | <b>Индикация ошибки</b><br>Имеется беспотенциальный контакт COM/НО/НЗ для индикации внешней ошибки   |
|    |  | <b>Индикация открытого состояния двери</b><br>Предусмотрен выход реле для индикации цикла открывания или конкретного положения двери. Отображаемое положение можно выбрать путём настройки потенциометра запрещения/игнорирования. |
| J2 |  | <b>Проверка наружного датчика (GND-PDET)</b>   |
|    |  | <b>Проверка внутреннего датчика (GND-PIMP)</b>   |
|    |  | <b>Проверка не выполняется</b>   |
|    |  | <b>Проверка наружного и внутреннего датчика (GND-PIMP / GND-PDET)</b>  |

## 11.4 Индикация

|            | <b>ГОРИТ</b>  | <b>НЕ ГОРИТ</b>  |
|------------|--|---|
| <b>LED</b> | Защита на стадии открывания отключена.   | Защита на стадии открывания включена.   |

## 12. Ввод в эксплуатацию

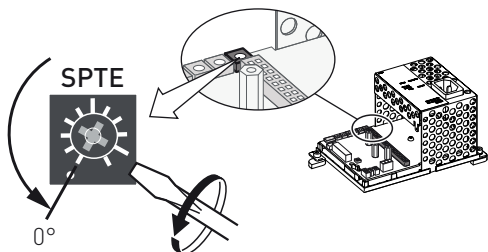
Предварительное натяжение пружины установлено производителем на 210°. Регулировать его, как правило, не требуется. Если возникает необходимость регулировки, следует выполнить соответствующую процедуру, см. разделе 9.3.

### 12.1 Регулировка дверного упора

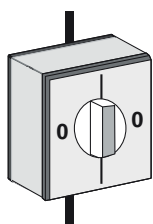
а. Закреть дверь



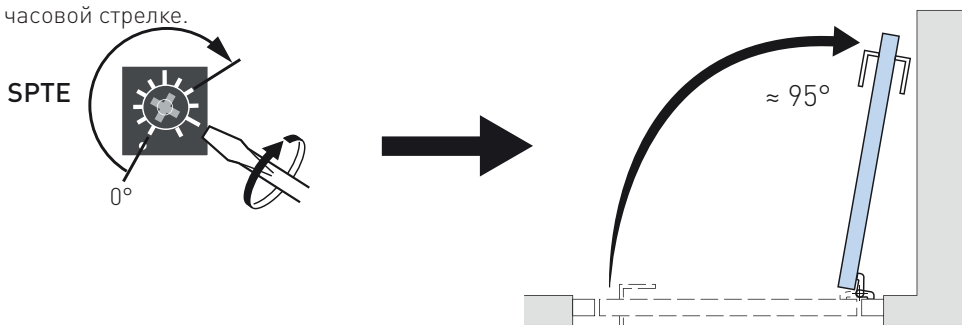
б. Повернуть потенциометр предварительного натяжения пружины (SPTE) на 0° (если положение «0°» не выбрано ранее).



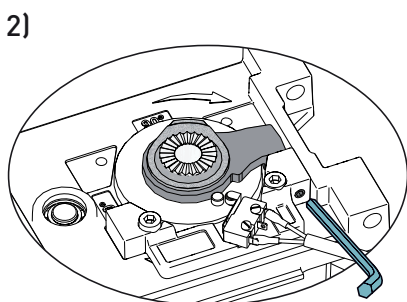
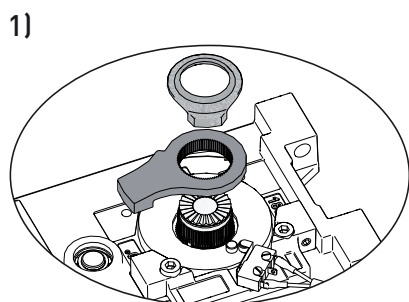
с. Включить питание (привод примет закрытое положение).



д. Открыть дверь, переместив её примерно на 15мм дальше требуемого положения путём поворота потенциометра SPTE по часовой стрелке.

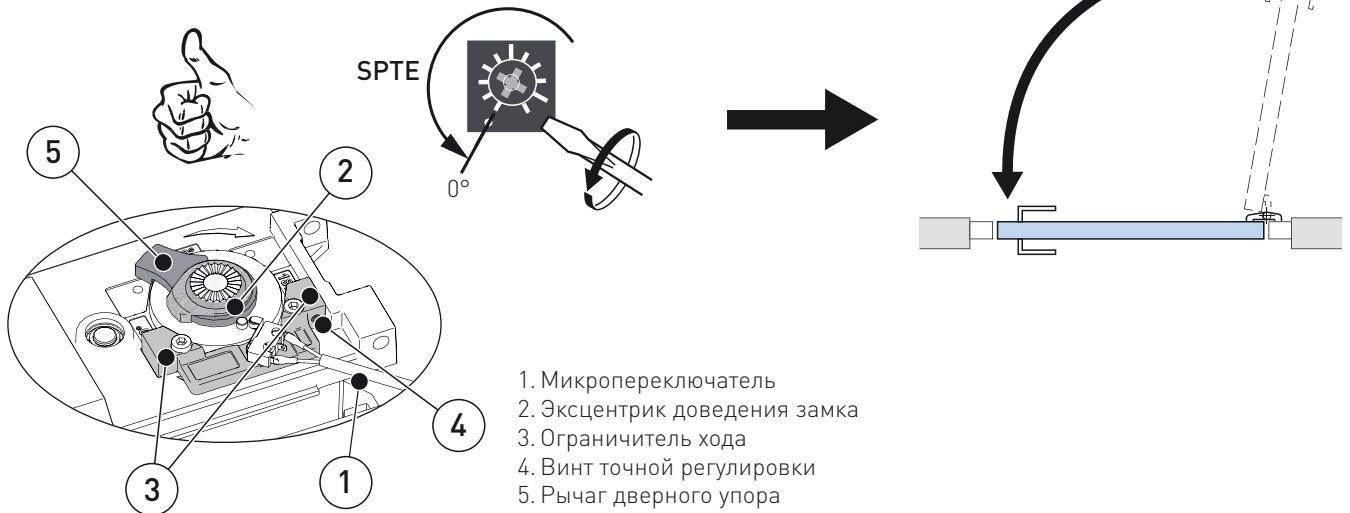


е. Поднять контролирующий доведение эксцентрик и упор двери, монтировать упор на шлицы как можно ближе к ограничителю хода 1). При необходимости с помощью ключа выполнить точную регулировку ограничителя хода 2).



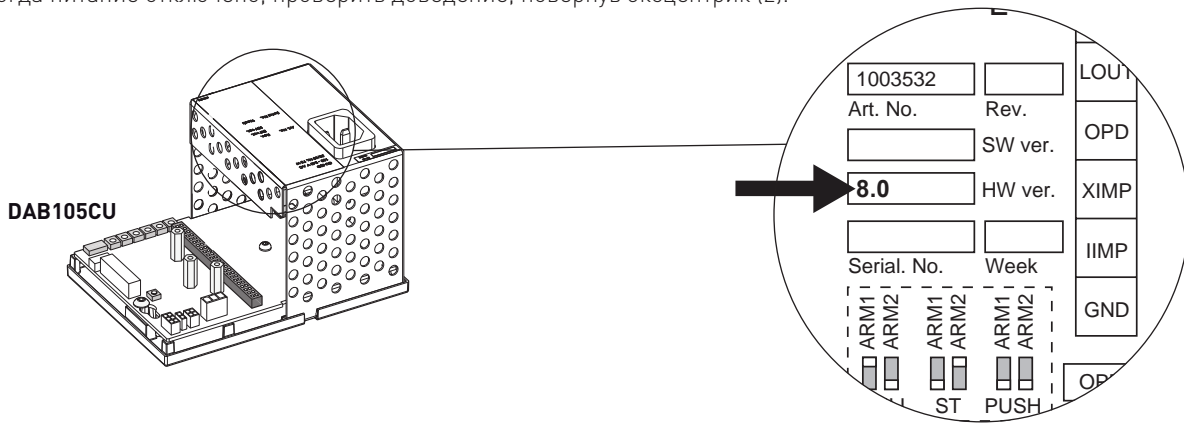
f. Повернуть потенциометр SPTE в положение «0°» и позволить двери закрыться. Внимание: Сигналы принимаются только в том случае, если SPTE в положение «0°».

**i** ПРИМЕЧАНИЕ: импульсы не принимаются, если SPTE больше 0°.

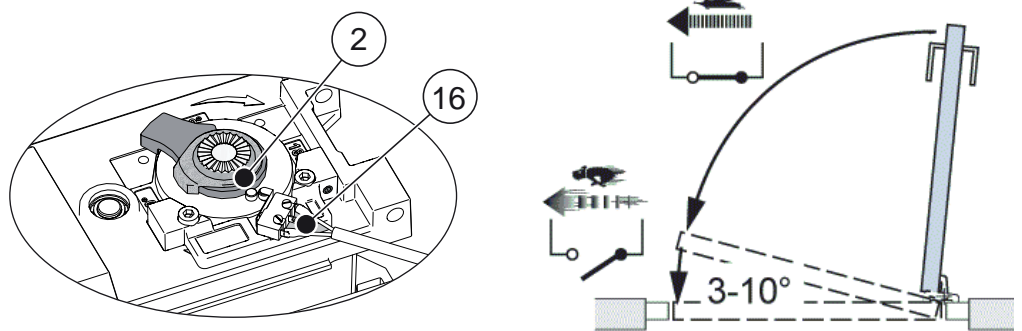


## 12.2 Микропереключатель (16)

Когда питание отключено, проверить доведение, повернув эксцентрик (2).



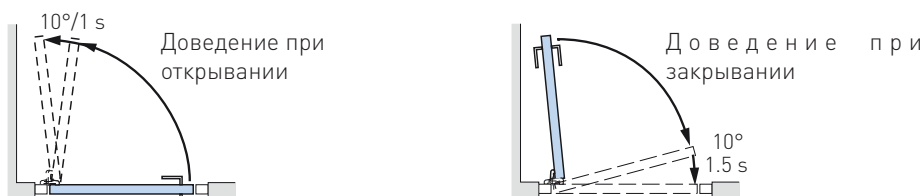
Функция доводки используется в случае перебоев с питанием на последних 3-10 градусах закрывания, обеспечивая полное закрывание и фиксацию двери.



## 12.3 Автоматическое запоминание параметров доведения при открывании и закрывании (рекомендуется)

Функция запоминания активируется кнопкой КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (LRN).

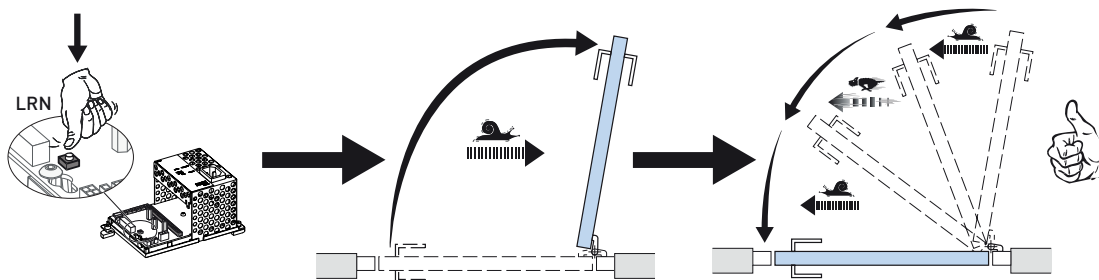
- Перед началом процедуры запоминания параметров дверь должна быть правильно закрыта (без дополнительного усилия).
- После изменения какого-либо из параметров (предварительное натяжение пружины, закрывающий момент (CLTQ) и отпирание замка (переключатель DIPswitch № 3 на DAB905ESE) процедуру запоминания 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.



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

**i** **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.



### 12.3.2 Двухстворчатая 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.

## 12.4 Основная регулировка

- Установить время удержания двери в открытом положении, с помощью потенциометра (H0T).
- Отрегулировать скорость открывания (OPSP). При повороте по часовой стрелке скорость увеличивается.
- Отрегулировать скорость закрывания (CLSP). При повороте против часовой стрелки скорость уменьшается.
- Подключить требуемые активаторы.

## 13. Предварительно установленные параметры

В систему автоматического устройства DAB105 загружено 10 групп предварительно установленных параметров.

Группе заводских параметров соответствует номер 1.

Для изменения группы параметров выполните следующие действия.

1. Отсоедините аккумуляторные батареи (при наличии).
2. Отключите электропитание.
3. Нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку самообучения LRN.
4. Включите электропитание, дождитесь, когда загорится светодиод **3s** **1s** **3s**, после чего отпустите кнопку самообучения LRN: светодиод погаснет.
5. Число миганий светодиода соответствует номеру группы параметров (см. таблицу).
6. Переход от текущей к следующей группе предварительно установленных параметров производится нажатием кнопки LRN. После достижения максимального номера система возвращается к номеру 1.
7. Нажимая кнопку LRN, выберите требуемую группу параметров. Посчитав количество миганий, убедиться, что выбрана требуемая группа.
8. Отключите электропитание.
9. При повторном включении электропитания привод будет использовать новую группу параметров.

| Группа Параметр  | 1 (по умолчанию)        | 2                       | 3                       | 4                          | 5                       | 6                      | 7                       | 8  | 9                          | 10                      |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|--|----------------------------|-------------------------|
| Задержка в открытом дверь открыта, контакт 3-5 карты ESE (a) | 15 мин                  | не ограничено           | 15 мин                  | 15 мин                     | 15 мин                  | 15 мин                 | 15 мин                  | 15 мин   | 15 мин                     | 15 мин                  |
| Использование аккумулятора                                   | Энергосбережение        | Энергосбережение        | Резервное питание       | Энергосбережение           | Энергосбережение        | Энергосбережение       | Энергосбережение        | Энергосбережение                                   | Энергосбережение           | Резервное питание       |
| Режим блокировки с активной командой KILL                    | Заблокирован            | Заблокирован            | Заблокирован            | Управляется переключателем | Заблокирован            | Заблокирован           | Заблокирован            | Заблокирован                                       | Управляется переключателем | Заблокирован            |
| Препятствие при закрывании (b)                               | Закрывание              | Закрывание              | Закрывание              | Закрывание                 | Реверс                  | Закрывание             | Закрывание              | Закрывание   | Закрывание                 | Реверс                  |
| Режим датчика присутствия на синхронизированных дверях (c)   | Независимое обнаружение | Независимое обнаружение | Независимое обнаружение | Независимое обнаружение    | Независимое обнаружение | Совместное обнаружение | Независимое обнаружение | Независимое обнаружение                            | Независимое обнаружение    | Независимое обнаружение |
| Попытка блокировки при закрывании (d)                        | Включено                | Включено                | Включено                | Включено                   | Включено                | Включено               | Отключена               | Включено   | Включено                   | Включено                |
| Команда O/C открывание/закрывание (e)                        | ДВУСТОРОННИЙ режим      | ДВУСТОРОННИЙ режим      | ДВУСТОРОННИЙ режим      | ДВУСТОРОННИЙ режим         | ДВУСТОРОННИЙ режим      | ДВУСТОРОННИЙ режим     | ДВУСТОРОННИЙ режим      | ДВУСТОРОННИЙ / ДВЕРЬ ЗАКРЫТА / ОДНОСТОРОННИЙ режим | ДВУСТОРОННИЙ режим         | ДВУСТОРОННИЙ режим      |
| Конфигурация контакта аварийного закрывания (KILL)           | Н.О.                    | Н.О.                    | Н.О.                    | Н.О.                       | Н.О.                    | Н.О.                   | Н.О.                    | Н.О.   | Н.З.                       | Н.О.                    |

### ПРИМЕЧАНИЯ:

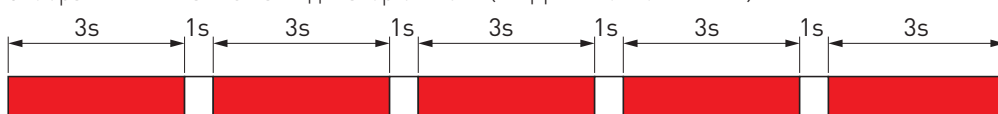
- (a) Если после выполнения команды открывания O/C дверь остается в открытом положении, то через 15 минут бездействия блок управления подает команду закрывания.
- (b) Режим "ЗАКРЫВАНИЕ": при обнаружении препятствия привод останавливается.  
Режим "РЕВЕРС": при обнаружении препятствия привод переключается на открывание. Система предпринимает попытки закрывания до тех пор, пока препятствие не будет устранено.  
Если выбрана группа параметров 1 (заводские установки), то при несрабатывании замка на стадии закрывания дверь выполняет две дополнительные попытки блокировки автоматически и еще одну попытку вручную. Данную функцию можно отключить (см. Параметр 7).
- (в) В случае синхронизированных дверей датчики присутствия могут действовать как независимо, так и совместно для всех створок.
- (г) Если при закрывании возникнет проблема с зацеплением за устройство блокировки, система предпримет попытку повторного закрывания двери и повторного зацепления.
- (д) При наличии выключателя ON/OFF/HOLD управляющий вход O/C активен всегда, за исключением положения HOLD — дверь открыта.  
При наличии переключателя программ управляющий вход O/C действует обычным образом в ДВУСТОРОННЕМ режиме.  
При выборе параметра 8 управляющий контакт O/C действует в режиме ДВУСТОРОННИЙ / ОДНОСТОРОННИЙ / ДВЕРЬ ЗАКРЫТА.

# 14 Расширенные настройки, присутствующие в панели управления с версией равной или превышающей указанную



## 14.1 Увеличение толкающего усилия при закрывании в присутствии электрического замка

1. Если имеются, отсоединить аккумуляторы.
2. Отключить сетевое электропитание.
3. Нажать и удерживать кнопку запоминания КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (LRN).
4. Подключить сетевое электропитание.
5. Обратит внимание на индикатор ошибки (ИНДИКАТОР ОШИБКИ).

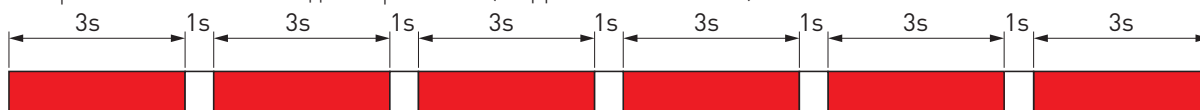


6. После пяти световых сигналов отпустить КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (индикатор погаснет).
7. Индикация текущего режима доведения:  
Индикатор ошибки (ИНДИКАТОР ОШИБКИ) подаёт количество световых сигналов, соответствующее номеру состояния. Через непродолжительные интервалы индикатор повторяет номер состояния.
8. 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.

## 14.2 Управление питанием электрического замка

1. Если имеются, отсоединить аккумуляторы.
2. Отключить сетевое электропитание.
3. Нажать и удерживать кнопку запоминания КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (LRN).
4. Подключить сетевое электропитание.
5. Обратит внимание на индикатор ошибки (ИНДИКАТОР ОШИБКИ).



6. После шести световых сигналов отпустить КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (индикатор погаснет).
7. Индикация текущего режима разблокировки замка:  
Индикатор ошибки (ИНДИКАТОР ОШИБКИ) подаёт количество световых сигналов, соответствующее номеру состояния. Через непродолжительные интервалы индикатор повторяет номер состояния.
8. 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= Когда DIP2 находится в положении OFF и при условии, что переключатель режимов типа COM400 отсутствует или установлен на «Двусторонний» режим, на выходе 1-2 постоянно имеется напряжение (по умолчанию) = дверь закрыта, но не заблокирована; по этой причине блокировки с механическим сбросом не могут быть использованы. Если же требуется заблокировать створку при закрытии двери, установите переключатель на «Односторонний» режим либо выполните перемычку GND-EXIT (3-11). В этих условиях напряжение на выходе 1-2 присутствует в течение всего времени срабатывания, от открытия до полного закрытия двери. В связи с этим использование замков с механическим возвратом невозможно.
    - 2= Если DIP2 находится в выключенном состоянии и не работает переключателем функции COM400 (или вторым в двухстороннем режиме), когда оператор получил команду открытия, выход 1-2 питается через первые 10° открытия двери и пропускает последние 10° закрытия; по этой причине блокировки с механическим сбросом не могут быть использованы. С селектором в режиме BIDIRECTIONAL или с перемычкой GND-EXIT (3-11) выход 1-2 питается только через первые 10° открытия двери; по этой причине **можно** использовать замки с механическим сбросом.
  - Отключить сетевое электропитание.

Следующий раз после подключения питания приводом будет использоваться новый режим.



# 15. Требования к дверям для использования в режиме «Low Energy»

Автоматика DAB105 поставляется с включенной на заводе опцией «Максимальные показатели». Для использования с «low Energy» измените класс, как указано в таблице.

1. Отсоедините аккумуляторные батареи (при наличии).
2. Отключите электропитание.
3. Нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку самообучения LRN, после чего включите электропитание.
4. При этом загорится светодиод **3s 1s 3s 1s 3s**.
5. Отпустите кнопку самообучения LRN — светодиод погаснет.
6. Число миганий светодиода соответствует номеру класса (см. таблицу).
7. Переход от текущего к следующему номеру класса производится нажатием кнопки LRN.
8. Нажимая кнопку LRN, выберите требуемый класс.
9. Отключите электропитание.
10. При повторном включении электропитания привод будет использовать новые настройки.

| КЛАСС               | 1 - Максимальные показатели (по умолчанию) | 2 - Low Energy                     |
|---------------------|--|------------------------------------|
| Стандарт            | /  | Согласно DIN18650-2 (EN16005:2012) |
| Скорость открывания | 3-6 с                                      | Автоматическое ограничение 1,69Й   |
| Скорость закрывания | 3-6 с                                      | Автоматическое ограничение 1,69Й   |

Максимальные настройки скорости открывания и скорости закрывания автоматически ограничиваются значениями, указанными в таблице; как следствие, скорость может быть только уменьшена.

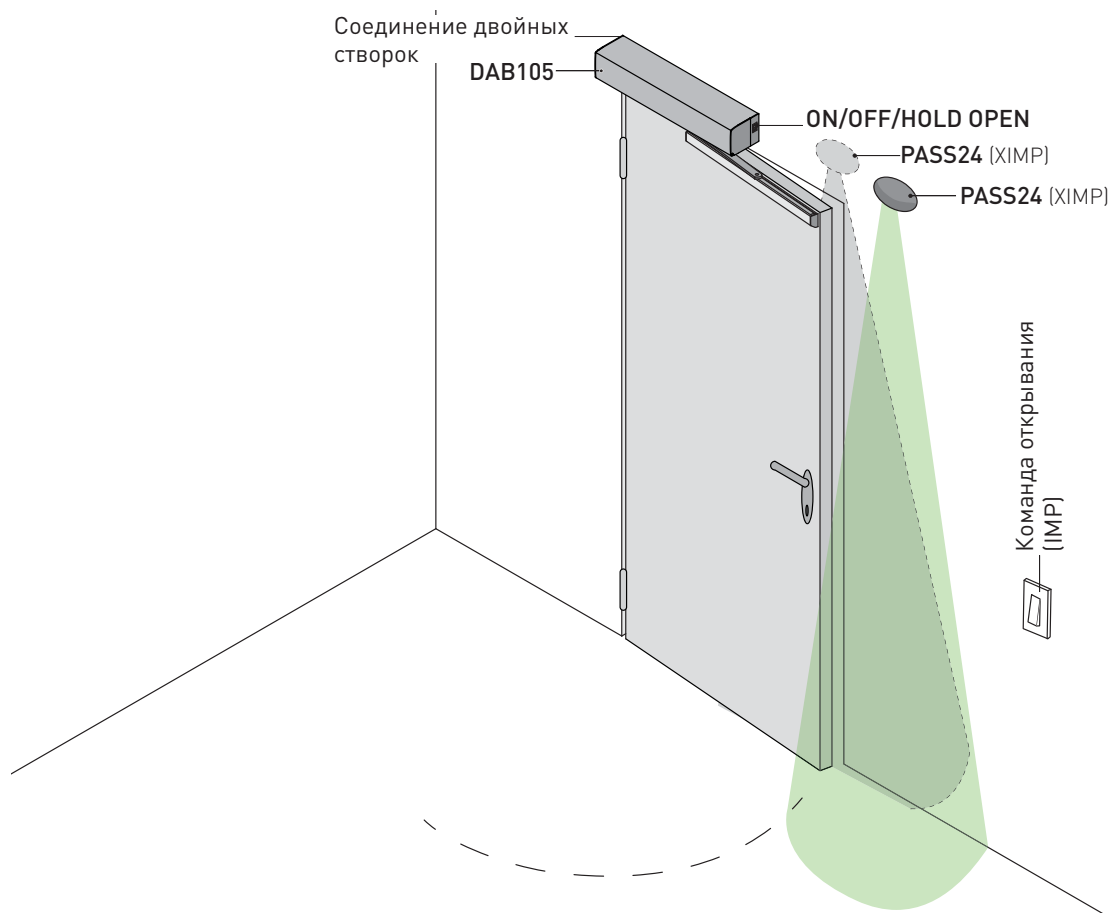
**i** После каждого изменения параметров выполните процедуру самообучения (кнопка LRN).

При необходимости отрегулируйте подстроечные резисторы OPSP и CLSP так, чтобы значения времени открывания и закрывания были равны или превышали указанные в таблице значения согласно стандарту EN16005:2012 и ANSI 156.19 (значения в скобках относятся к директиве DIN 18650-2).

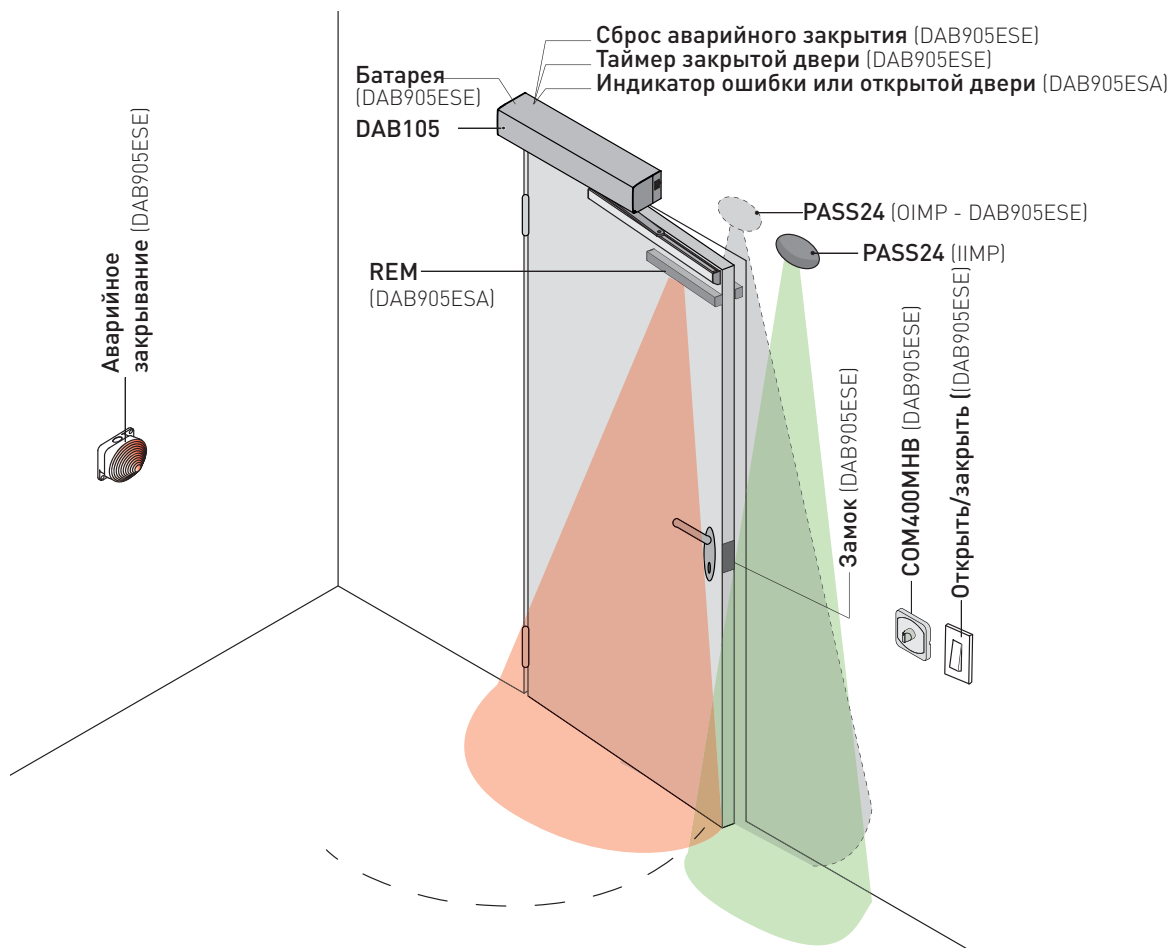
В таблице указано минимальное время открывания для углов открытия до 80° и минимальное время закрывания для углов открытия от 90° до 10°.

|                     |      | Масса створки [кг] |               |               |               |               |
|---------------------|------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                     |      | 50                 | 60            | 70            | 80            | 90            |
| Ширина створки [мм] | 750  | 3,0 с (3,0 с)      | 3,0 с (3,2 с) | 3,0 с (3,2 с) | 3,0 с (3,3 с) | 3,5 с (3,5 с) |
|                     | 850  | 3,0 с (3,1 с)      | 3,0 с (3,1 с) | 3,5 с (3,2 с) | 3,5 с (3,4 с) | 4,0 с (3,6 с) |
|                     | 1000 | 3,5 с (3,2 с)      | 3,5 с (3,4 с) | 4,0 с (3,7 с) | 4,0 с (4,0 с) | 4,5 с (4,2 с) |
|                     | 1200 | 4,0 с (3,8 с)      | 4,5 с (4,2 с) | 4,5 с (4,5 с) | 5,0 с (4,8 с) | 5,5 с (5,1 с) |

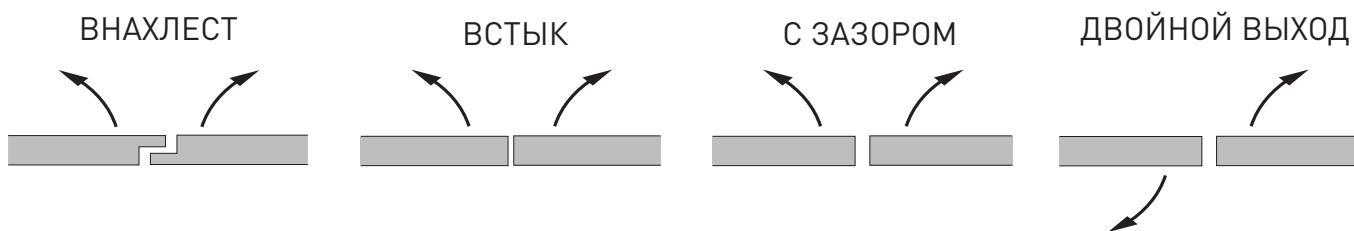
## 16. Пример установки с базовым блоком управления



## 17. Пример установки с дополнительными блоками расширения

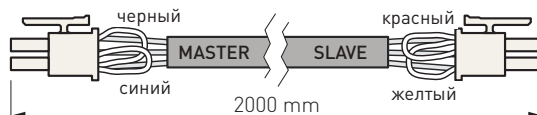


## 18. Парные синхронизированные приводы (DAB905SYN)



Соедините оба привода кабелем синхронизации (DAB905SYN), подключив его к разъему на блоке управления. В зависимости от типа установки удалите перемычки на кабеле MASTER или на кабеле SLAVE, как показано в таблице.

**i** Привод MASTER — это привод створки, которая открывается первой.



| Способ работы |              | Тип установки |       |           |                | Удаляемая перемычка |         |
|---------------|--------------|---------------|-------|-----------|----------------|---------------------|---------|
| Открытие      | Закрывание   | Внахлест      | Встык | С Зазором | Двойной проход | MASTER              | SLAVE   |
| Синхронное    | Синхронное   | /             | /     | ДА        | /              | /                   | /       |
| Синхронное    | Несинхронное | ДА            | /     | ДА        | /              | ЧЕРНЫЙ              | /       |
| Несинхронное  | Несинхронное | ДА            | ДА    | /         | /              | /                   | КРАСНЫЙ |
| Синхронное    | Синхронное   | /             | /     | /         | ДА (*)         | ЧЕРНЫЙ              | КРАСНЫЙ |

(\*) Операторы работают отдельно, когда принимаемые команды от установленных датчиков безопасности.

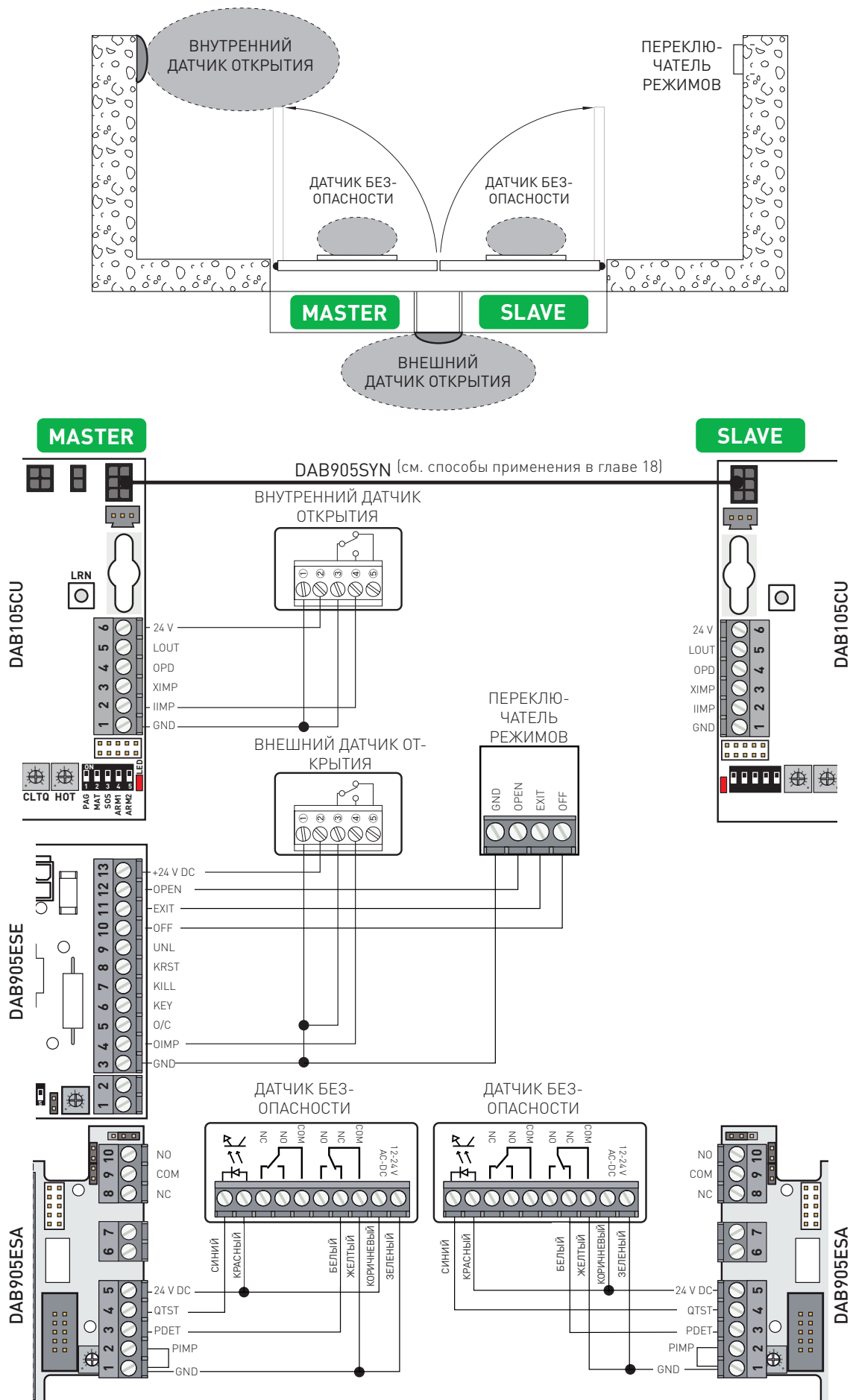
### 18.1 Настройки

| Способ работы   | Настройки |       |
|---|-----------|-------|
|   | MASTER    | SLAVE |
| Выбор программы   | X         |       |
| Время открывания  | X         |       |
| Время закрывания  | X         |       |
| Регулировка времени закрывания                          | X         |       |
| Закрывание / попытка открывания при наличии препятствия | X         |       |
| Включение / отключение PAG                              | X         |       |
| Степень силовой поддержки                               | X         | X (*) |
| Усилие закрывания                                       | X         | X (*) |
| Сигнал датчика присутствия или коврика                  | X         |       |
| Выбор режима при работе от аккумуляторной батареи       | X         |       |
| Напряжение сигнала блокировки/разблокировки             | X         | X     |
| Включение / отключение питания замка                    | X         | X     |
| Включение / отключение разблокировки замка              | X         | X     |
| Задержка открывания двери                               | X         | X     |
| Включение / отключение прихлопа                         | X         | X     |

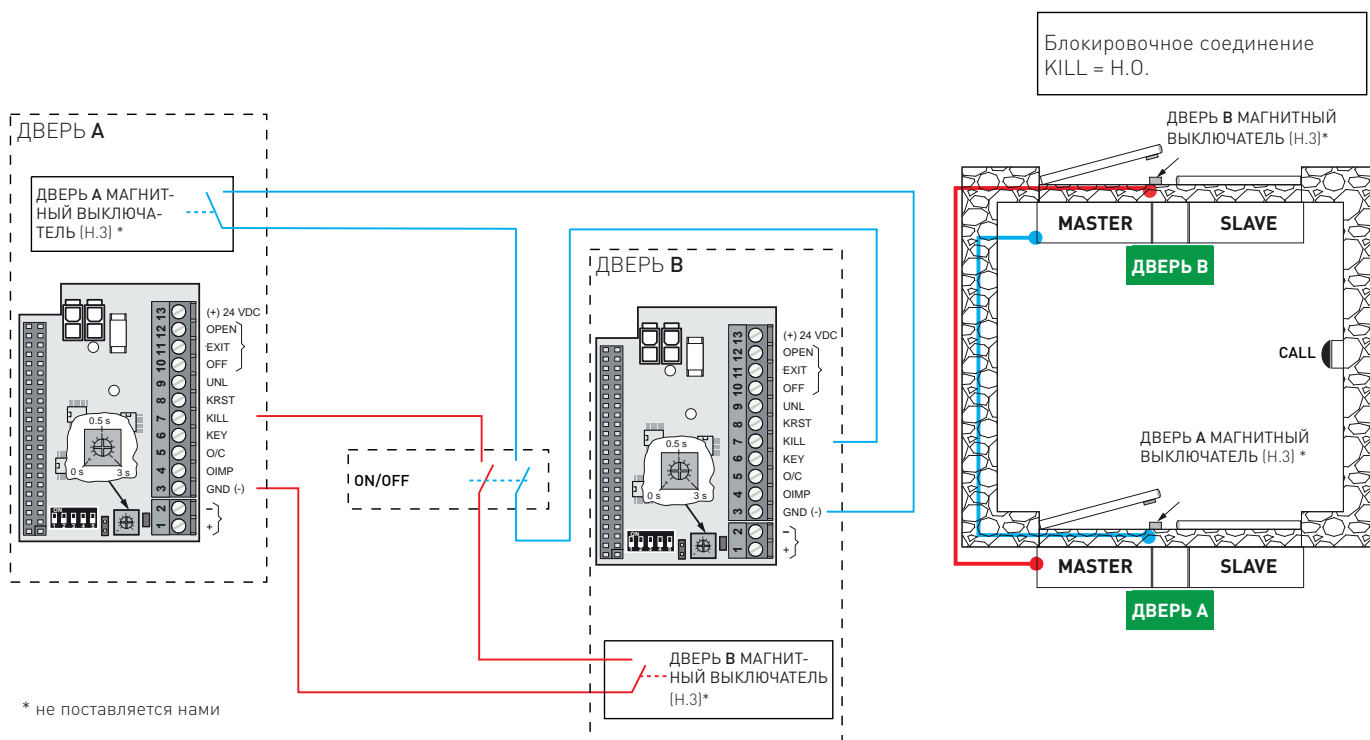
(\*) Для дверей с двойным проходом указанные функции должны настраиваться по отдельности для створки MASTER и створки SLAVE, поскольку системы рычагов и давления воздуха могут различаться.

- Электрозамки должны подключаться к блокам управления MASTER и SLAVE.
- Устройства открывания должны подключаться к блоку управления MASTER, блоку управления SLAVE или к обоим этим блокам.
- Датчик присутствия OPD должен подключаться к блоку MASTER за исключением случая двери с "двумя проходами", в котором каждый датчик присутствия OPD подключается к соответствующему электронному блоку
- Датчики, установленные на створку, должны подключаться только к соответствующему блоку управления

# 19. Пример установки синхронизированных дверей (DAB905SYN)



## 20. Приводы со взаимной блокировкой



**ПРИМЕЧАНИЕ:** лучшим решением будет установка системы внутренней связи или кнопки экстренного вызова (CALL) внутри, между двумя дверями.

В вариантах применения со взаимоисключающей блокировкой дверей на привод А MASTER необходимо установить микропереключатель для запрета открывания привода В MASTER (и наоборот).

Когда обе двери закрыты, контакт 3-GND 7-KILL разомкнут. Первый из открывающихся приводов замыкает контакт, блокируя любые движения второго привода.

Когда первый привод будет закрыт, второй привод сможет открыться посредством второй команды открывания.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При поступлении команды KILL на привод SLAVE, будет останавливаться только дверь SLAVE.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При установке на отдельных дверях со взаимоисключающей блокировкой остается в силе вышеуказанный способ соединения.

## 21. График планового технического обслуживания

Выполняйте указанные ниже операции и проверки каждые 6 месяцев в зависимости от интенсивности использования автоматики. Отключите электропитание и аккумуляторные батареи (при наличии) и переведите выключатель включения/выключения устройства в положение OFF.

- Очистите и смажьте движущиеся части.
- Проверьте затяжку винтов крепления.
- Проверьте все электрические соединения.
- Проверьте работоспособность аккумуляторных батарей.

Включите электропитание и аккумуляторные батареи (при наличии) и переведите выключатель включения/выключения в положение ON.

- Проверьте устойчивость двери. Убедитесь, что она движется плавно, без трения.
- Проверьте состояния петель или шарниров.
- Проверьте правильность работы всех устройств управления и безопасности.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Информация о запасных частях представлена в каталоге запчастей.

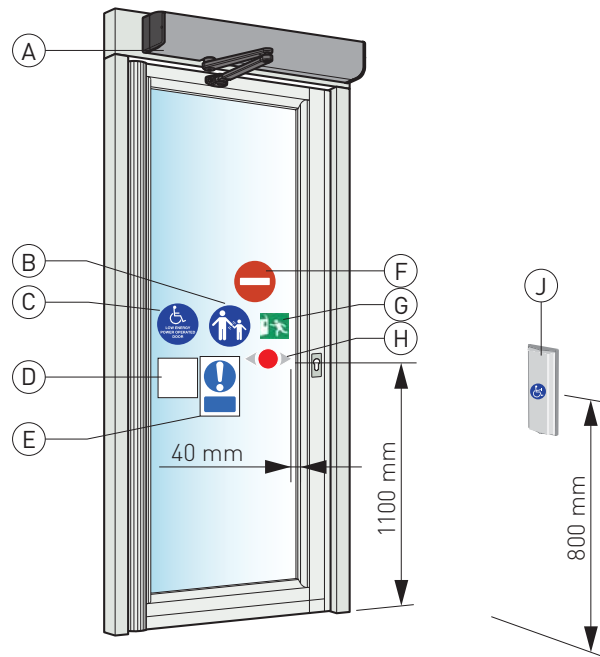
При выполнении ремонта или замены изделий необходимо использовать только оригинальные запасные части.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Специалист по установке должен предоставить всю необходимую информацию относительно автоматической, ручной и аварийной работы двери с электроприводом, а также передать пользователю данного изделия инструкцию по эксплуатации. Специалист по установке должен заполнять журнал техобслуживания, в котором он должен указывать работы планового и внеочередного техобслуживания.

## 22. Поиск неисправностей

| Проблема  | Возможная причина                                | Решение / объяснение   |
|---|--|--|
| <b>Дверь не открывается</b>                                   |  |  |
| <b>а) Двигатель не запускается</b>                            | Селектор функций установлен на OFF               | Измените положение селектора функций.  |
|   | Отсутствует сетевое питание                      | Проверьте сетевое питание  |
|   | Устройства управления не работают                | Проверьте подключение устройств управления.  |
|   | Сработал датчик присутствия                      | Уберите предметы из зоны действия датчика присутствия  |
|   | Сработала функция аварийного закрывания          | Отключите функцию аварийного закрывания  |
|   | Подстроечный резистор SPTE не установлен на 0°   | Поверните подстроечный резистор SPTE на 0°   |
| <b>б) Двигатель запускается</b>                               | Закрыт механический замок                        | Откройте замок   |
|   | Препятствие                                      | Уберите препятствие  |
|   | Заблокирован автоматический замок                | Введите в действие разблокировку замка   |
|   | Ослаблены механические соединения системы тяг    | Поворачивая подстроечный резистор SPTE, выведите ограничитель хода на концевой выключатель.<br>Откройте дверь.<br>Затяните соединения тяг.<br>Поверните подстроечный резистор SPTE на 0°   |
|   |  |  |
| <b>Дверь не закрывается</b>                                   | Селектор установлен в положение ДВЕРЬ ОТКРЫТА    | Измените положение селектора функций.  |
|   | Сработал контакт датчика присутствия             | Уберите предметы из зоны действия датчика присутствия  |
|   | Препятствие                                      | Уберите препятствие  |
| <b>Привод не распознает предварительное натяжение пружины</b> | Выполнено слишком большое количество регулировок | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поверните подстроечный резистор SPTE до высвобождения ограничителя хода.</li> <li>2. Снимите ограничитель хода и систему тяг.</li> <li>3. Отключите электропитание.</li> <li>4. Отключите кабель двигателя</li> <li>5. Установите систему тяг и найдите точку нулевого предварительного натяжения, перемещая створку вперед и назад.</li> <li>6. Ослабьте тягу.</li> <li>7. Подсоедините кабель двигателя.</li> <li>8. Подайте электропитание.</li> <li>9. Отрегулируйте подстроечный резистор SPTE на 210° и дождитесь остановки вращения вала.</li> </ol>  <ol style="list-style-type: none"> <li>10. Закрепите ограничитель хода на концевом выключателе закрывания.</li> <li>11. Установите подстроечный резистор SPTE на 0°.</li> </ol> <p>АВТОМАТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ВЕРНЕТСЯ К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>12. Повторите операции по вводу двери в эксплуатацию, изложенные в главе 12.</li> </ol> |

## 23. Знаки безопасности



Проверьте целостность знаков безопасности и разместите их в указанных местах.

Указание «Обязателен» означает, что размещение знака входит в требования европейских директив или аналогичного государственного законодательства для стран, не входящих в Европейский Союз.

| Поз. |  | Описание   |
|------|--|--|
| A    |  | Паспортная табличка изделия. Обязателен  |
| B    |  | Не оставляйте детей без присмотра. Обязателен (если применимо).<br>Размещается с наружной и внутренней стороны двери.<br>Размещается на входах, используемых детьми, пожилыми людьми или инвалидами (согласно анализу опасностей). |
| C    |  | Автоматика, рассчитанная на использование людьми с ограниченными физическими возможностями.<br>Рекомендован (если применимо).<br>Размещается с наружной и внутренней стороны двери.  |
| D    |  | Автоматическая дверь.<br>Обязателен в Великобритании   |
| E    |  | Не закрывайте проход.<br>Обязателен в Великобритании   |
| F    |  | Прохода нет.<br>Обозначает проход в одном направлении.<br>Обязателен в Великобритании (если применимо).  |
| G    |  | Эвакуационный выход. Обязателен, если утвержден для эвакуационных выходов  |
| H    |  | Сигнальная разметка двери. Обязателен (если применимо).<br>Предупреждает о наличии стеклянной створки.<br>Размещается на всех подвижных стеклянных створках.   |
| J    |  | Включение автоматики людьми с ограниченными физическими возможностями.<br>Рекомендован (если применимо)  |

Все права на данный документ являются исключительной собственностью компании ASSA ABLOY Entrance Systems AB. Несмотря на то, что содержание данной публикации было внимательно проверено, компания ASSA ABLOY Entrance Systems AB не несет никакой ответственности за ущерб, понесенный из-за возможных ошибок или опущений в данном документе. Компания сохраняет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления. Копирование, сканирование, внесение правок и изменений без предварительного письменного разрешения компании ASSA ABLOY Entrance Systems AB категорически запрещено.



ASSA ABLOY Entrance Systems AB  
Lodjursgatan 10  
SE-261 44, Landskrona  
Sweden  
© ASSA ABLOY