



## **Ditec DAB205**

Распашные двери  
(перевод оригинальных инструкций)

IP2178RUS  
Техническое руководство

# Оглавление

	Раздел	Страница
1.	<b>Общие правила техники безопасности</b>	3
2.	<b>Общие меры предосторожности для обеспечения безопасности пользователя</b>	4
	<b>Декларация об использовании механизмов</b>	5
	<b>Перечень изменений</b>	6
3.	<b>Технические характеристики</b>	7
4.	<b>Стандартная установка</b>	8
5.	<b>Размеры</b>	9
6.	<b>Основные компоненты</b>	10
7.	<b>Установка</b>	11
7.1	Предварительные проверки	11
7.2	Общая информация	11
7.3	Примеры установки	12
7.4	Снятие кожуха	12
8.	<b>Привод с шарнирной тягой DAB805PSA2</b>	13
8.1	Подготовка и крепление привода	14
8.2	Крепление тяги	16
9.	<b>Привод со скользящей тягой DAB805PLA2</b>	17
9.1	Подготовка и крепление привода	18
9.2	Крепление тяги	20
10.	<b>Подключение электропитания</b>	21
11.	<b>Ввод двери в эксплуатацию</b>	22
12.	<b>Электрические соединения</b>	23
12.1	Управляющие входы	23
12.2	Выходы и дополнительное оборудование	24
12.3	Регулировки	25
12.4	Ошибки	27
13.	<b>Предварительно установленные параметры</b>	27
14.	<b>Требования к дверям для использования в режиме "Энергосбережение"</b>	29
15.	<b>Требования к дверям для использования людьми с ограниченными физическими возможностями</b>	29
16.	<b>Пример установки с базовой автоматикой</b>	30
17.	<b>Блок расширения DAB905ESE (опция)</b>	31
17.1	Управляющие входы	31
17.2	Выходы и дополнительное оборудование	33
17.3	Регулировки	34
17.4	Расширенные настройки, присутствующие в панели управления с версией равной или превышающей указанную	35
18.	<b>Блок расширения DAB905ESA (опция)</b>	36
18.1	Управляющие входы	36
18.2	Выходы и дополнительное оборудование	37
18.3	Регулировки	38
19.	<b>Пример установки с дополнительными блоками расширения</b>	39
20.	<b>Пример установки DAB905RSD</b>	40
21.	<b>Парные синхронизированные приводы (DAB905SYN) и приводы со взаимноисключающей блокировкой</b>	41
22.	<b>Электрический ввод в эксплуатацию</b>	44
23.	<b>График планового технического обслуживания</b>	44
24.	<b>Поиск неисправностей</b>	45
25.	<b>Знаки безопасности</b>	46

## 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.



Этот знак рекомендует связаться с центром технической поддержки.

# 1. Общие правила техники безопасности



Настоящее руководство по установке предназначено исключительно для квалифицированного персонала.

Установка, электрические соединения и регулировки должны выполняться в соответствии с техническими нормами и требованиями действующего законодательства. Внимательно прочитайте данные инструкции перед началом установки изделия.

Неправильно установленное изделие может стать источником опасности.



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. Перед началом установки проверьте целостность изделия.

Не устанавливайте изделие во взрывоопасной среде и атмосфере: наличие воспламеняющегося газа и паров представляет собой серьезную угрозу безопасности.

Перед установкой привода 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.

Удостоверьтесь, что используемая конструкция отвечает необходимым требованиям к прочности и устойчивости. Изготовитель привода не несет ответственность за несоблюдение технических норм при изготовлении дверных систем, на которые устанавливается привод, а также за любые 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, требованиями технических норм, условиями среды установки, логикой работы системы, а также с учетом усилия, развиваемого дверью 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 с электроприводом. Разместите знаки безопасности, предусмотренные действующими нормами, для обозначения опасных зон.

На каждой установленной двери с электроприводом должны быть указаны ее идентификационные данные.

Если необходимо, подключите дверь с электроприводом к эффективной системе заземления, выполненной в соответствии с действующими нормами безопасности. При выполнении операций по установке, техническому обслуживанию и ремонту устройства отключите электропитание перед открытием крышки 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 с электроприводом, а также передать пользователю инструкцию по эксплуатации.

## 2. Общие меры предосторожности для обеспечения безопасности пользователя



Настоящие указания по технике безопасности являются неотъемлемой и важной частью изделия и должны быть переданы пользователю.

Их необходимо внимательно прочитать, поскольку они содержат важные указания, касающиеся обеспечения безопасности при установке, эксплуатации и техническом обслуживании изделия.

Данные инструкции необходимо хранить и передавать всем последующим пользователям изделия.

Данное изделие предназначено для применения только по своему проектному назначению. Его использование в любых других целях является недопустимым и опасным. Изготовитель не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате неправильного, ошибочного или неразумного использования изделия.

Не выполняйте работ вблизи шарниров или подвижных механических узлов. Не входите в зону действия двери или ворот с электроприводом во время их движения.

Не препятствуйте движению двери или ворот с электроприводом, поскольку это может привести к возникновению опасной ситуации.

Дети от 8 лет, лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями и лица, не имеющие необходимого опыта и знаний, могут пользоваться дверью или воротами с электроприводом только под присмотром или после того, как получат инструкции по безопасному использованию устройства и поймут связанные с этим опасности. Следите за детьми, не позволяйте им играть с устройством или находиться в зоне действия двери или ворот с электроприводом.


Храните пульты радиоуправления и любые другие устройства управления в недоступном для детей месте во избежание непреднамеренного приведения в действие двери или ворот с электроприводом.

В случае поломки или неисправной работы отключите электропитание изделия. Не пытайтесь выполнить ремонт самостоятельно. Обращайтесь за помощью к квалифицированному персоналу.

Несоблюдение вышеуказанных правил может привести к возникновению опасной ситуации. Любой ремонт должен выполняться квалифицированным персоналом.

Чистка и техническое обслуживание не должны выполняться детьми без присмотра взрослых.

Для обеспечения эффективности и правильной работы системы необходимо строго соблюдать указания производителя и проводить регулярное техническое обслуживание двери или ворот с электроприводом с привлечением квалифицированного персонала. В частности, рекомендуется проводить периодические проверки всех устройств безопасности.

 Операции по установке, техническому обслуживанию и ремонту изделия должны регистрироваться в соответствующих документах, доступных пользователю.

Выполняйте операции блокировки и разблокировки створок при отключенном двигателе. Не входите в зону движения створки.

Отслужившее изделие необходимо сдать в пункт приема специальных отходов, организованный местными органами управления, в целях правильной утилизации электрического и электронного оборудования, элементов питания и аккумуляторов.

# Декларация об использовании механизмов

Мы:  
Entrematic Group AB  
Lodjursgatan 10  
SE-261 44 Landskrona  
Sweden

заявляем под собственную ответственность, что следующие модели оборудования:

Ditec DAB205

соответствуют следующим директивам:

2014/30/EU Директива "Электромагнитная совместимость" (EMCD)  
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, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.6, 1.3.2, 1.3.4, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.5.8, 1.5.9, 1.5.10, 1.5.11, 1.6.3, 1.7.3, 1.7.4

Техническая документация для безопасной интеграции передается в комплекте.

Применяемые унифицированные европейские нормы:

EN 60335 -1:2012 EN 61000 -6-2:2005 EN 61000 -6-3:2007+A1:2011 EN ISO 13849 -1:2008  
EN 16005:2012 EN 60335-2-103:2003+A11:2009

Прочие применяемые технические нормы и спецификации:

BBR BVL IEC 60335-1: 2010 ed.5 IEC60335-2-103:2002 ed.1+2011 ed.2.1 EN1634-1:2008

Испытания типа CE или сертификат, выпущенный уполномоченным или компетентным органом (за полным адресом обращайтесь в Entrematic Group AB) в отношении оборудования:

SC0135-14

Производственный процесс направлен на обеспечение соответствия оборудования технической документации.  
Производственный процесс проходит регулярную аттестацию независимым органом.

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 E-mail: matteo.fino@entrematic.com

Entrematic Group AB  
Lodjursgatan 10  
SE-261 44 Landskrona  
Sweden

Место  
Landskrona

Дата  
2017-05-02

Подпись  
Matteo Fino  


Должность  
Президент Entrance Automation

# Перечень изменений

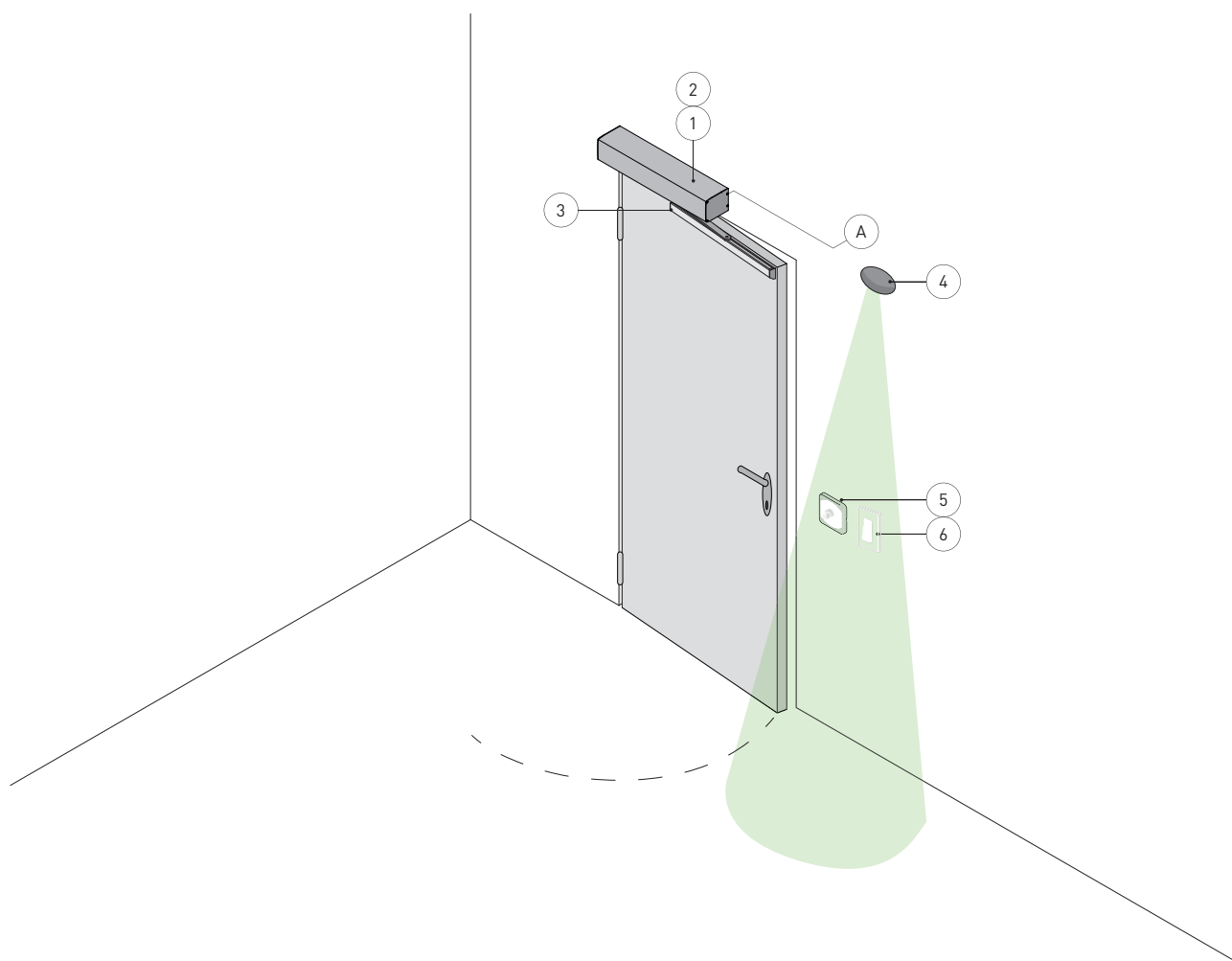
В следующие страницы руководства были внесены изменения:

Страница	Редакция 2016-04-06 → 2017-06-14
12	Изображение автоматики
13	Изменены величины расстояния Y удлинителя тяги и крепления тяги к створке
14	Изменена позиция крепления тяги (288)
16-20	Добавлено указание по установке стопорного кольца
23	Описание GND-OPD
25	Описание подстроечных резисторов SPTE, CLTQ и POAS
26	Описание аварийного сигнала 1
27	Описание аварийных сигналов 1 и 2
32	Описание контакта GND-KILL
33	Описание функций аккумулятора
35	Параграф с расширенными настройками (увеличение толкающей силы при закрывании)
38	Описание подстроечных резисторов
40	Положение отверстия для крепления DAB905RSD

### 3. Технические характеристики

DAB205																																		
Электропитание	100-240 В~ +10/-15 % 50/60 Гц																																	
Предохранитель питания	макс. 10 А																																	
Потребляемая мощность	макс. 300 Вт																																	
Электропитание дополнительного оборудования	24 В = макс. 700 мА																																	
Предохранитель F1	T6,3A / 250 В																																	
Предохранитель F2	T6,3A / 250 В																																	
Ширина створки	700-1600 мм																																	
Максимальная масса створки	400 кг (см. график момента инерции)																																	
<b>Момент инерции J = кгм<sup>2</sup></b>  Момент инерции J = $\frac{\text{масса двери} \times (\text{ширина двери})^2}{3}$  DAB805PSA2: 160 кг м <sup>2</sup> DAB805PLA2: 80 кг м <sup>2</sup>	<table border="1"> <caption>Данные для графика: Масса двери [кг] vs Ширина двери [м]</caption> <thead> <tr> <th>Ширина двери [м]</th> <th>Масса двери [кг] (DAB805PSA2)</th> <th>Масса двери [кг] (DAB805PLA2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,7</td><td>400</td><td>300</td></tr> <tr><td>0,8</td><td>400</td><td>300</td></tr> <tr><td>0,9</td><td>400</td><td>300</td></tr> <tr><td>1,0</td><td>400</td><td>250</td></tr> <tr><td>1,1</td><td>400</td><td>200</td></tr> <tr><td>1,2</td><td>350</td><td>170</td></tr> <tr><td>1,3</td><td>300</td><td>150</td></tr> <tr><td>1,4</td><td>250</td><td>130</td></tr> <tr><td>1,5</td><td>200</td><td>110</td></tr> <tr><td>1,6</td><td>180</td><td>90</td></tr> </tbody> </table>	Ширина двери [м]	Масса двери [кг] (DAB805PSA2)	Масса двери [кг] (DAB805PLA2)	0,7	400	300	0,8	400	300	0,9	400	300	1,0	400	250	1,1	400	200	1,2	350	170	1,3	300	150	1,4	250	130	1,5	200	110	1,6	180	90
Ширина двери [м]	Масса двери [кг] (DAB805PSA2)	Масса двери [кг] (DAB805PLA2)																																
0,7	400	300																																
0,8	400	300																																
0,9	400	300																																
1,0	400	250																																
1,1	400	200																																
1,2	350	170																																
1,3	300	150																																
1,4	250	130																																
1,5	200	110																																
1,6	180	90																																
Масса/ширина (кг/мм) створки	DAB805PSA2: макс. 160/1600, EN 4-7 DAB805PLA2: макс. 100/1250, EN 4-5																																	
Время открывания	мин. 2,5 с / 0-80° макс. 12 с / 0-80° Настраиваемая переменная согласно Классификации (см. главу 14)																																	
Время закрывания	мин. 4 с / 90-10° макс. 12 с / 90-10°																																	
Угол открывания створки	Шарнирная тяга DAB805PSA2: 80°-110° Скользкая тяга DAB805PLA2: 80°-110°																																	
Принцип работы	Открывание посредством электропривода Закрывание посредством пружины и электропривода																																	
Противопожарные двери	Применяется с использованием двух тяг привода																																	
Минимальный ресурс в режиме ОБЫЧНЫЙ	1.000.000 циклов																																	
Температура	мин. -20°C макс. +45°C																																	
Относительная влажность	макс. 95%																																	
Степень защиты	IP20 (для ПРИМЕНЕНИЯ ТОЛЬКО ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ)																																	

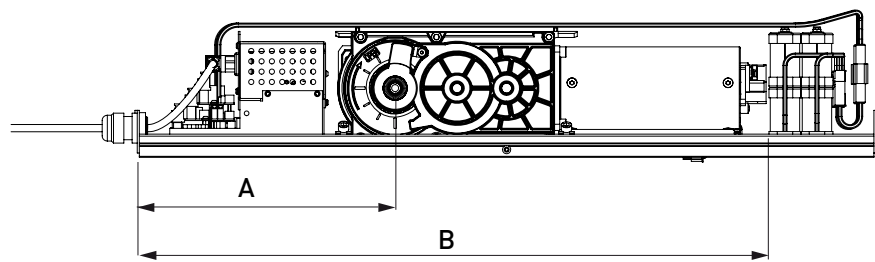
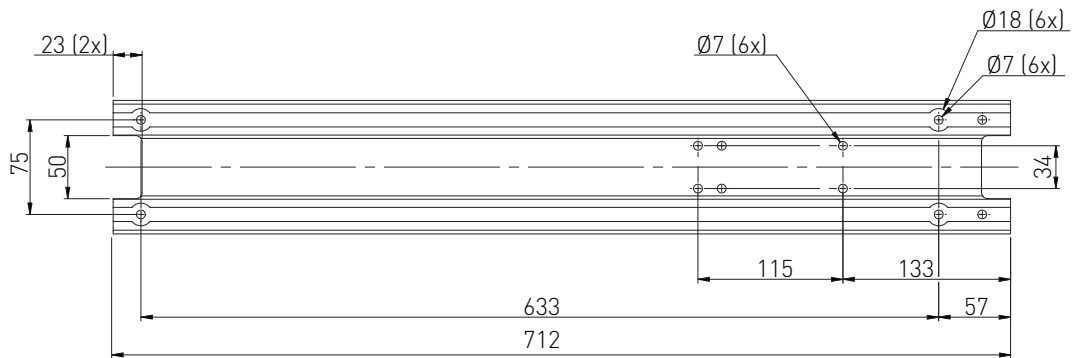
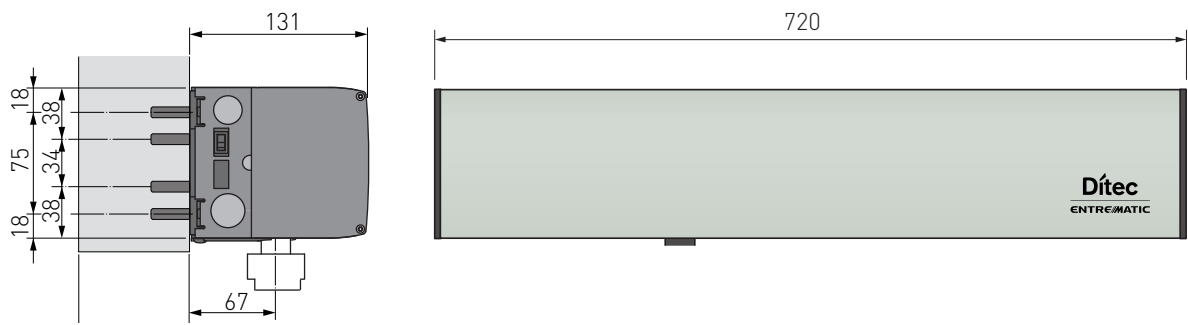
## 4. Стандартная установка



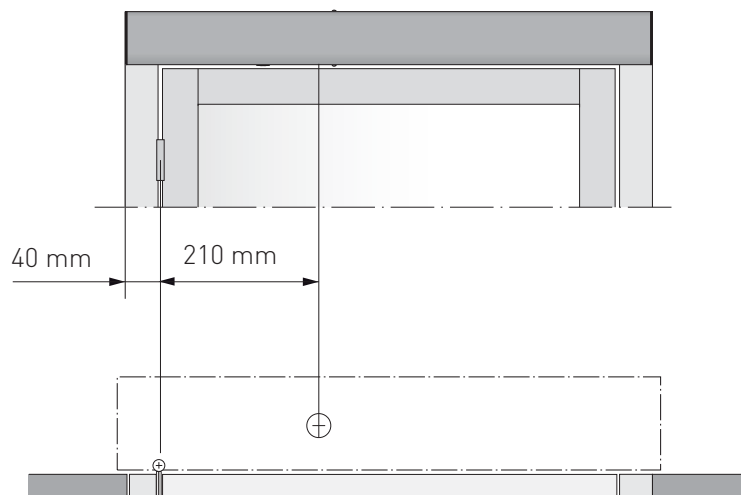
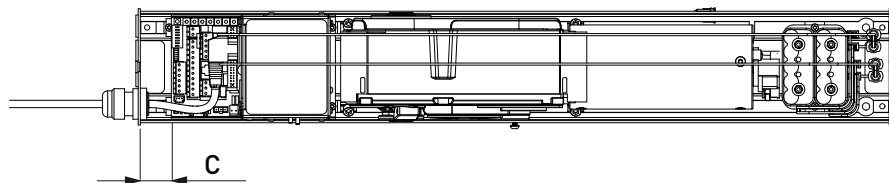
Поз.	Код	Описание
1	DAB205	Электромеханический привод
2		Блок управления
3	DAB805PSA2 DAB805PLA2	Шарнирная тяга (в том числе для противопожарных дверей) Скользкая тяга (в том числе для противопожарных дверей)
4		Датчик открывания
5	COM400MNB COM400МКВ	Переключатель режимов
6		Кнопка управления
A		Подключите электропитание к сертифицированному многополюсному выключателю с зазором между разомкнутыми контактами не менее 3 мм (не входит в комплект поставки). Подключение к электросети должно быть выполнено через отдельный кабельный канал, не связанный с соединениями устройств управления и безопасности.



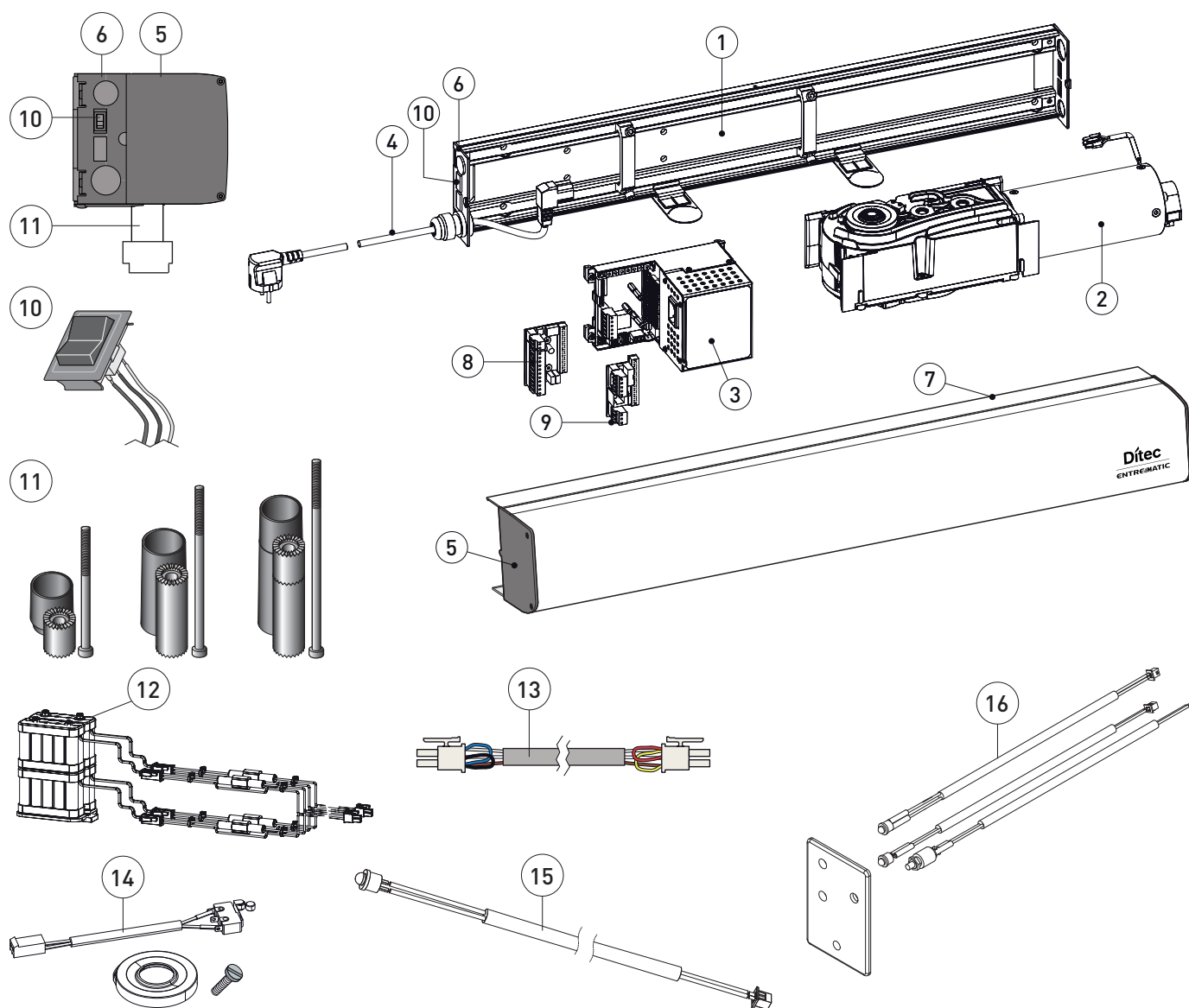
## 5. Размеры и обозначения



A	250 mm
B	613 mm
C	32 mm



## 6. Основные компоненты



Поз.	Код	Описание
1		Базовая пластина
2		Мотор-редуктор
3	DAB205CU	Блок управления
4		Электропитание
5		Верхняя пластина
6		Нижняя пластина
7		Корпус
8	DAB905ESE	Плата расширения функций безопасности и импульсов (опция)
9	DAB905ESA	Плата расширения функций безопасности (опция)
10		Выключатель ON/OFF/HOLD OPEN
11	DAB805SE22	Удлинение оси 20 мм
	DAB805SE52	Удлинение оси 50 мм
	DAB805SE72	Удлинение оси 70 мм
12	DAB905BAT2	Комплект аккумуляторных батарей
13	DAB905SYN	Кабель синхронизации парных дверей (L = 3000 мм)
14	DAB905MSW	Комплект микропереключателя прихлопа для электрический замок / электрозащелки
15	DAB905LED	Комплект сигнального светодиода
16	DAB905RSD	Комплект для СБРОСА и индикации пожарной тревоги

## 7. 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.

### 7.1 Предварительные проверки

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

- Проверьте устойчивость, массу створки и убедитесь, что она движется плавно, без трения (при необходимости усильте раму).
- Необходимо снять или полностью вывести из действия любые доводчики двери.
- После выполнения отверстий для ввода проводов обработайте их края, устранив 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.

### 7.2 Общая информация

В приводе для распашных дверей DAB205 могут использоваться шарнирные или скользящие тяги для открывания дверей.

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

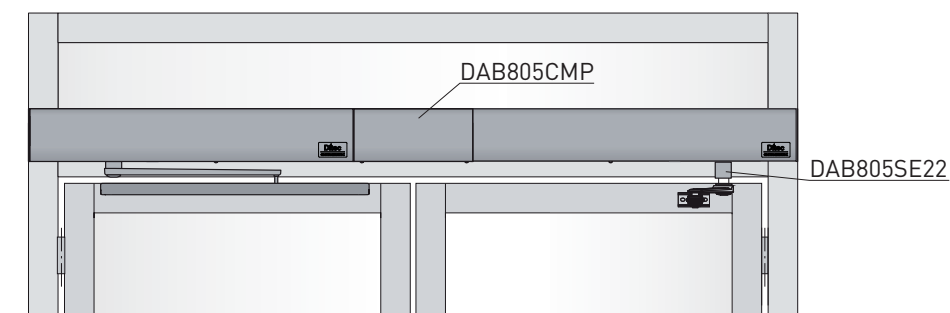
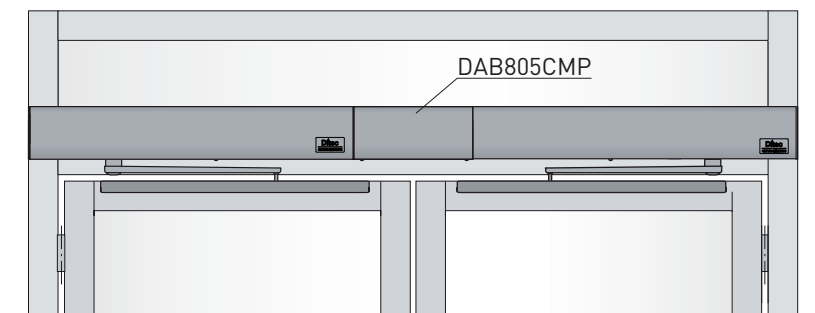
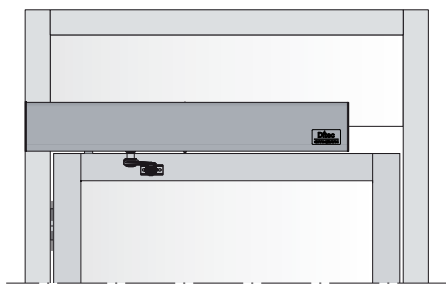
Предварительное натяжение пружины составляет 360°.



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

## 7.3 Примеры установки

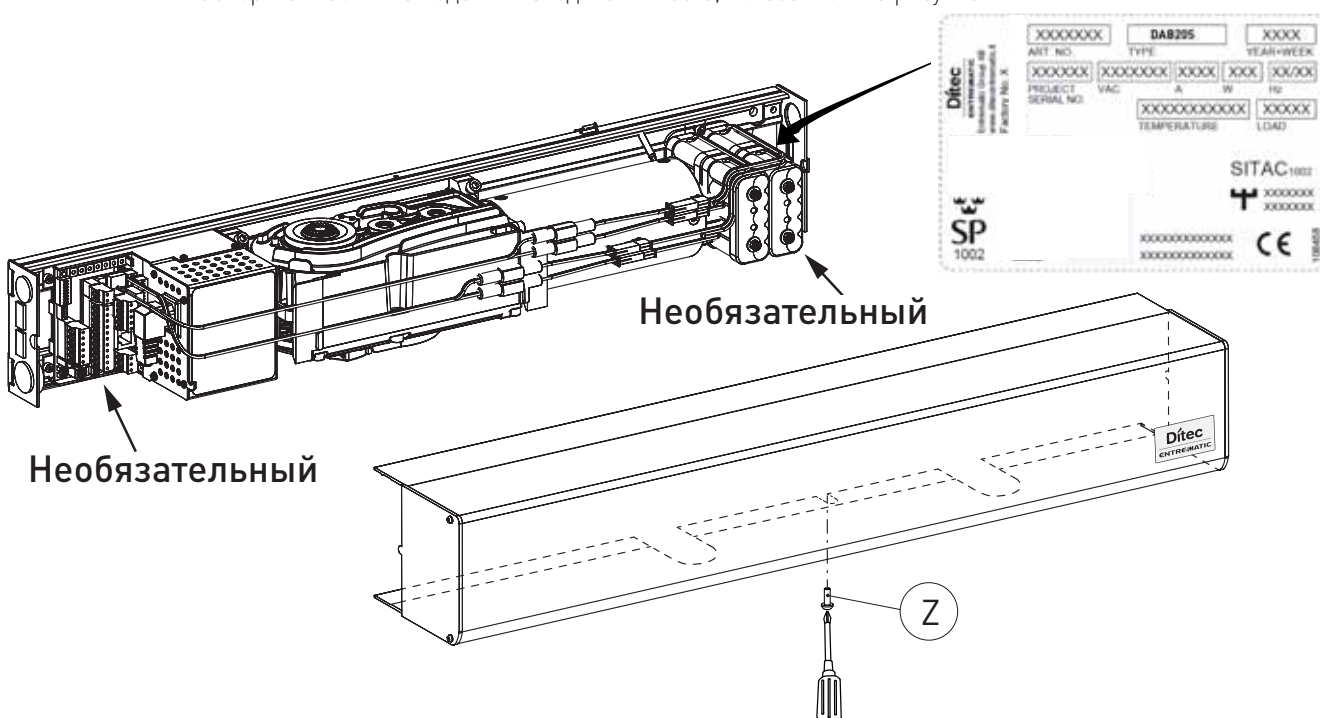
Приводы для распашных дверей DAB205 могут устанавливаться как на одностворчатые, так и на двухстворчатые распашные двери, а также на двухстворчатые распашные двери с двойным проходом.



## 7.4 Снятие кожуха

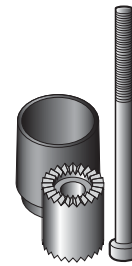
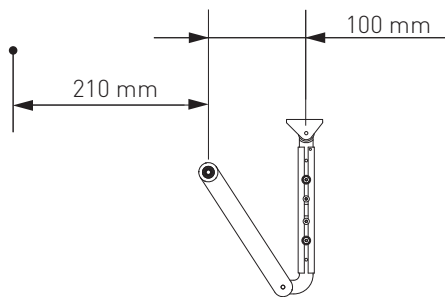
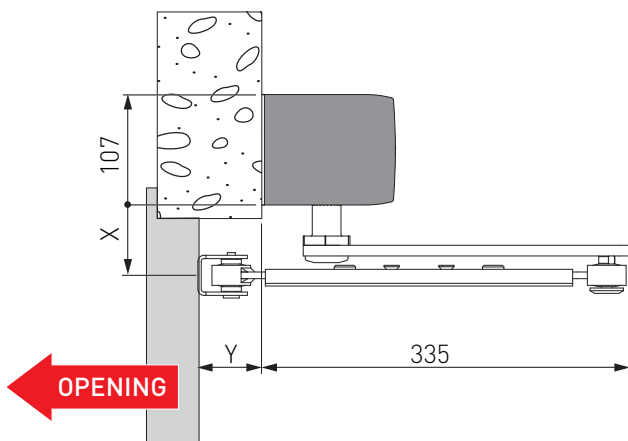
Снимите кожух [8], ослабив винт [Z].

ПРИМЕЧАНИЕ: Паспортная табличка изделия находится в месте, показанном на рисунке.



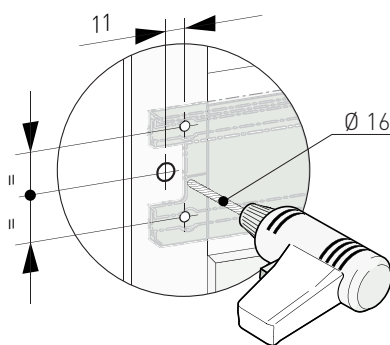
## 8. Привод с шарнирной тягой DAB805PSA2

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



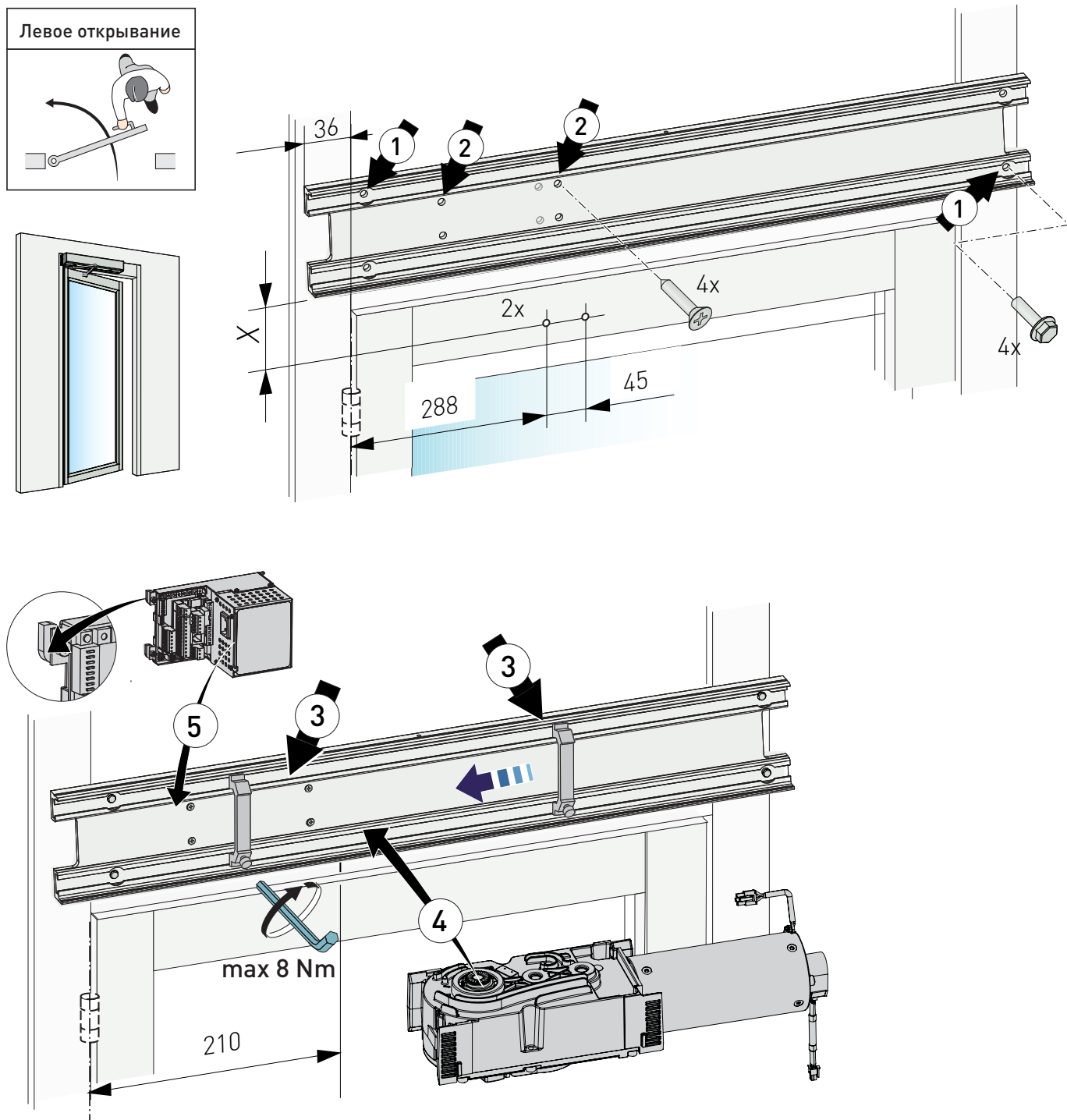
X	Удлинение оси
48	/
68	DAB805SE22
98	DAB805SE52
118	DAB805SE72

Y	Удлинитель тяги	
0-100	/	
100-215	DAB805TFL	
215-305	DAB805TFS DAB805TKJ	



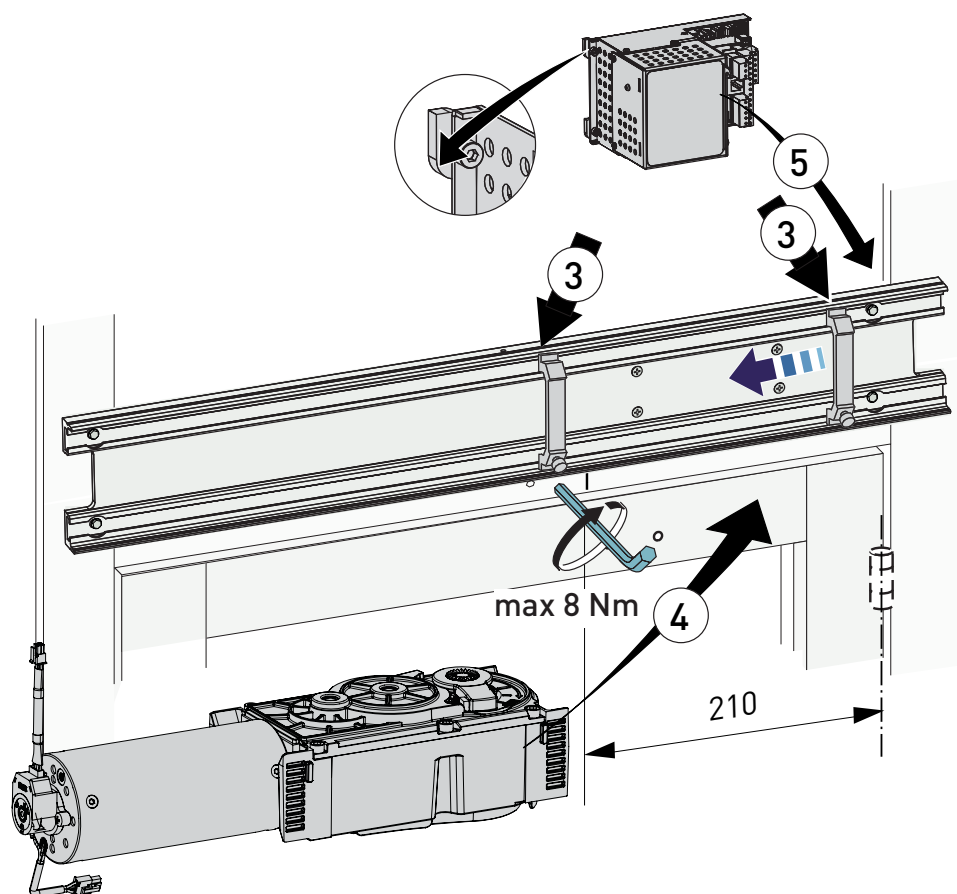
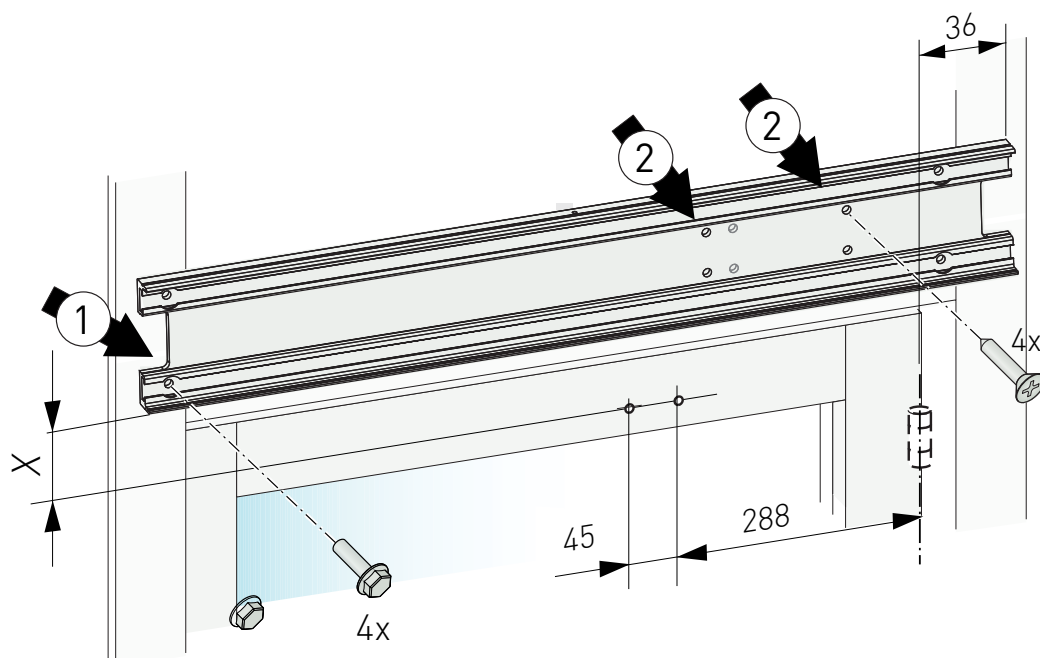
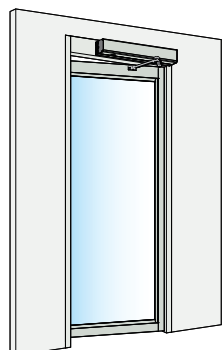
Перед тем как закреплять базовую пластину [1], просверлите отверстия для ввода кабелей.

## 8.1 Подготовка и крепление привода



- 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 удлинителями DAB805SE22/SE52/SE72 для увеличения расстояния X между приводом и точками крепления тяги.
- Закрепите элементы мотора-редуктора, электронного блока и аккумуляторных батарей (при наличии) на базовой пластине, как показано на рисунке.

**i** Расстояние между петлями и выходом вала мотора-редуктора [C] должно соответствовать указанному на рисунке значению.

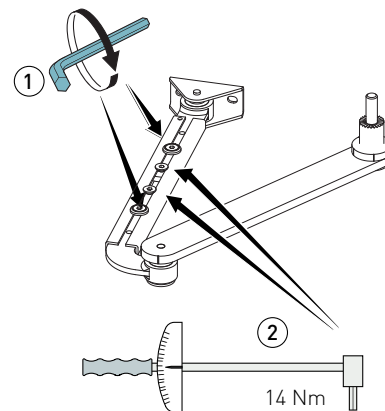
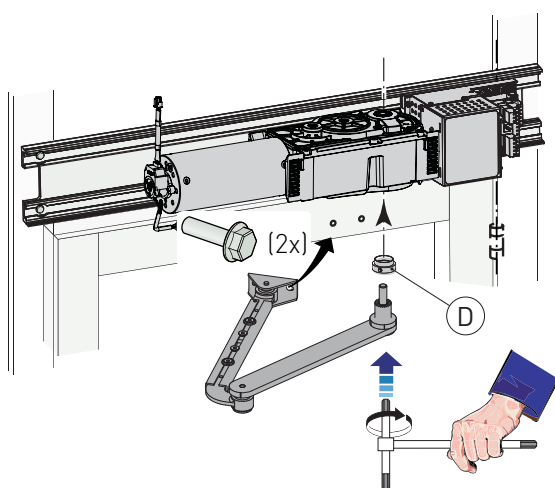
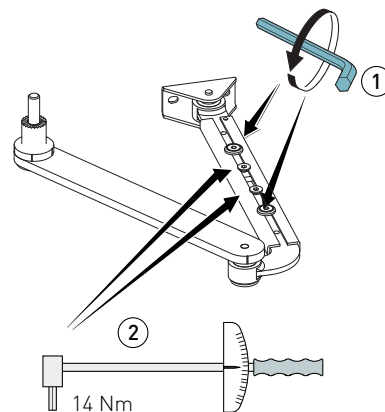
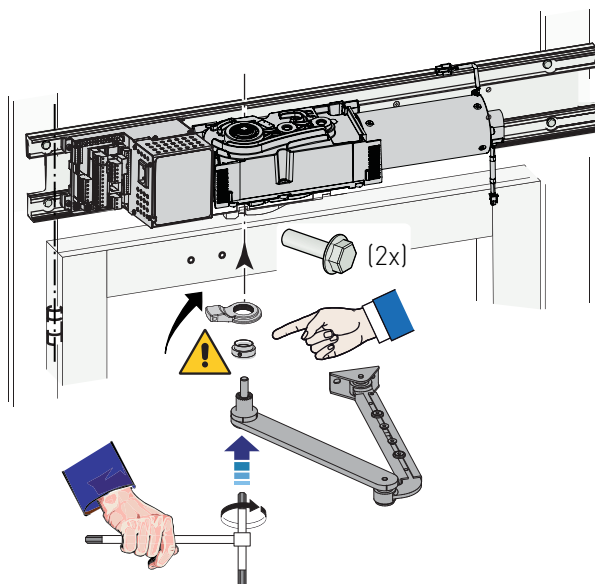
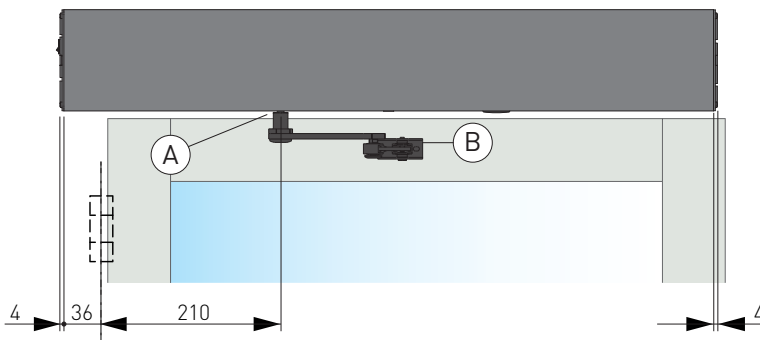
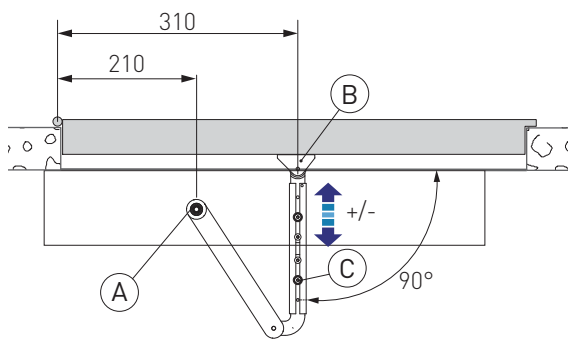


- Выполните подготовительные операции для крепления привода на стене с учетом указанных на чертеже размеров, которые отсчитываются от оси шарнира.
- Просверлите отверстия в створке для крепления шарнирной тяги.
- При необходимости воспользуйтесь удлинителями DAB805SE22/SE52/SE72 для увеличения расстояния X между приводом и точками крепления тяги.
- Закрепите элементы мотора-редуктора, электронного блока и аккумуляторных батарей (при наличии) на базовой пластине, как показано на рисунке.



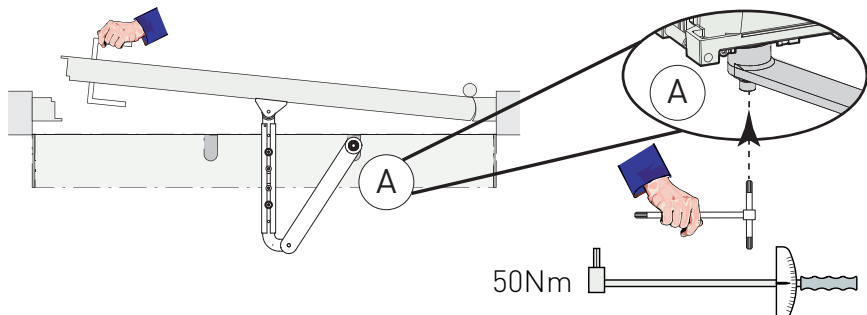
Расстояние между петлями и выходом вала мотора-редуктора [C] должно соответствовать указанному на рисунке значению.

## 8.3 Крепление тяги



Установите стопорное кольцо [D] также на правое открывание, чтобы закрыть пространство, остающееся между крышкой и тягой.

- 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].

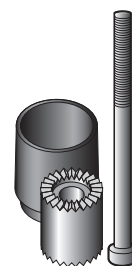
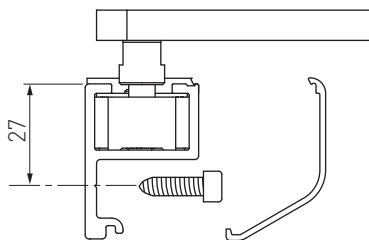
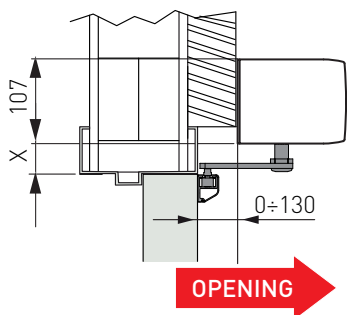


**ПРИМЕЧАНИЕ:** Слегка приоткройте дверь и затяните болт в гнезде крепления тяги [A] с усилием 50 Нм (как показано на рисунке). Если динамометрический ключ недоступен, используйте шестигранный ключ, типа показанного на рисунке, взяв его со стороны длинной ручки и надёжно зафиксируйте винт.

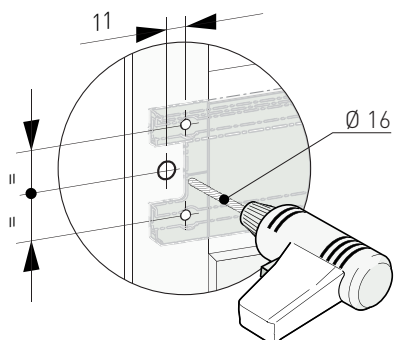


## 9. Привод со скользящей тягой DAB805PLA2

Скользкая тяга используется для дверей, открывающихся внутрь, если смотреть со стороны привода.

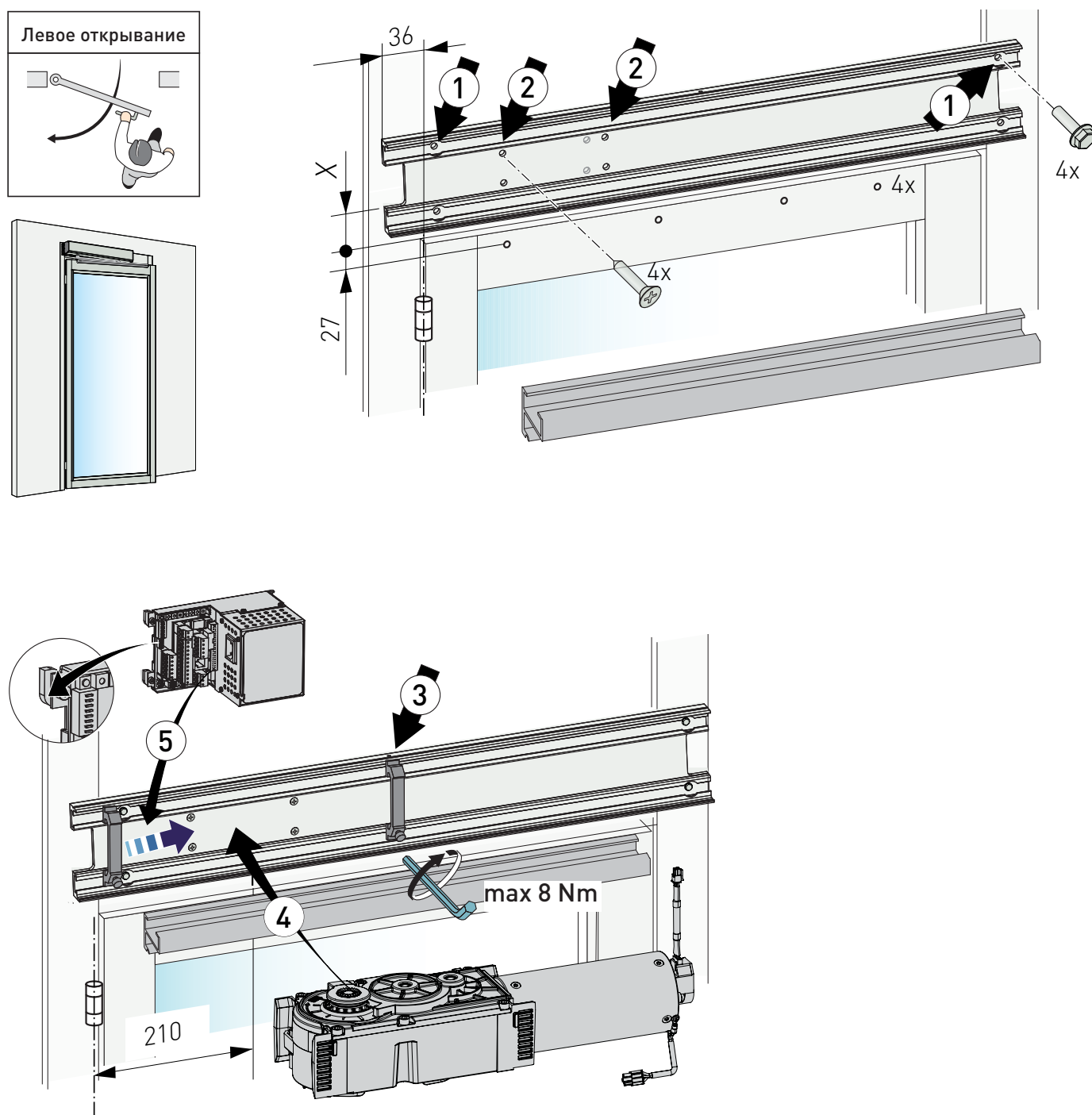


X	Удлинение оси
46	/
66	DAB805SE22
96	DAB805SE52
116	DAB805SE72



Перед тем как закреплять базовую пластину [1], просверлите отверстия для ввода кабелей.

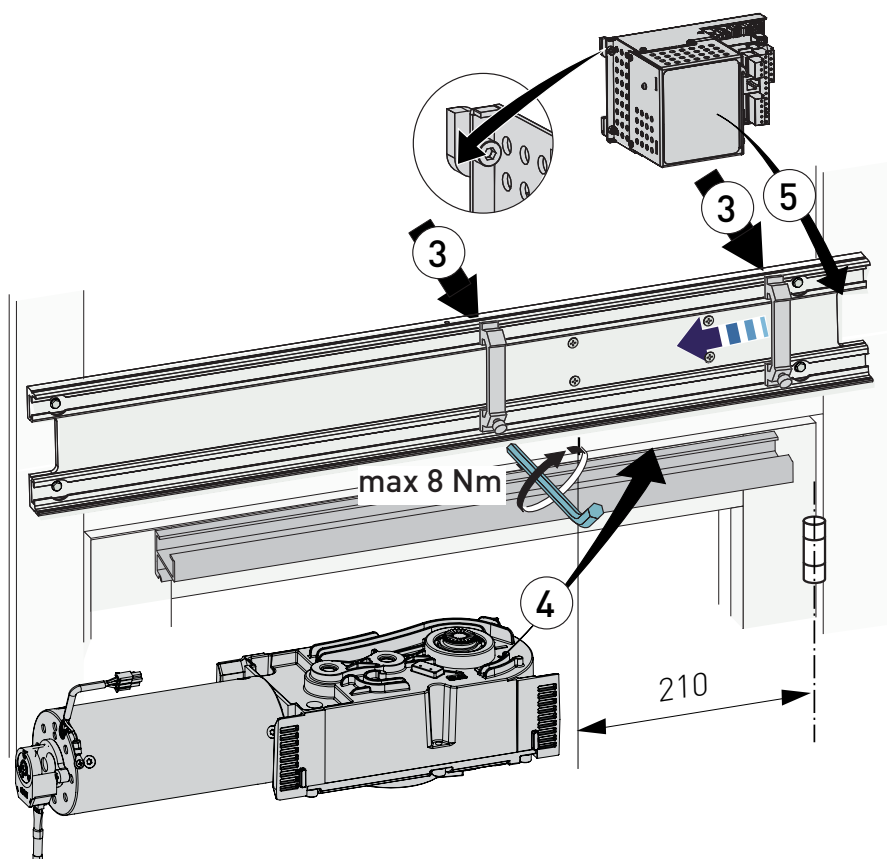
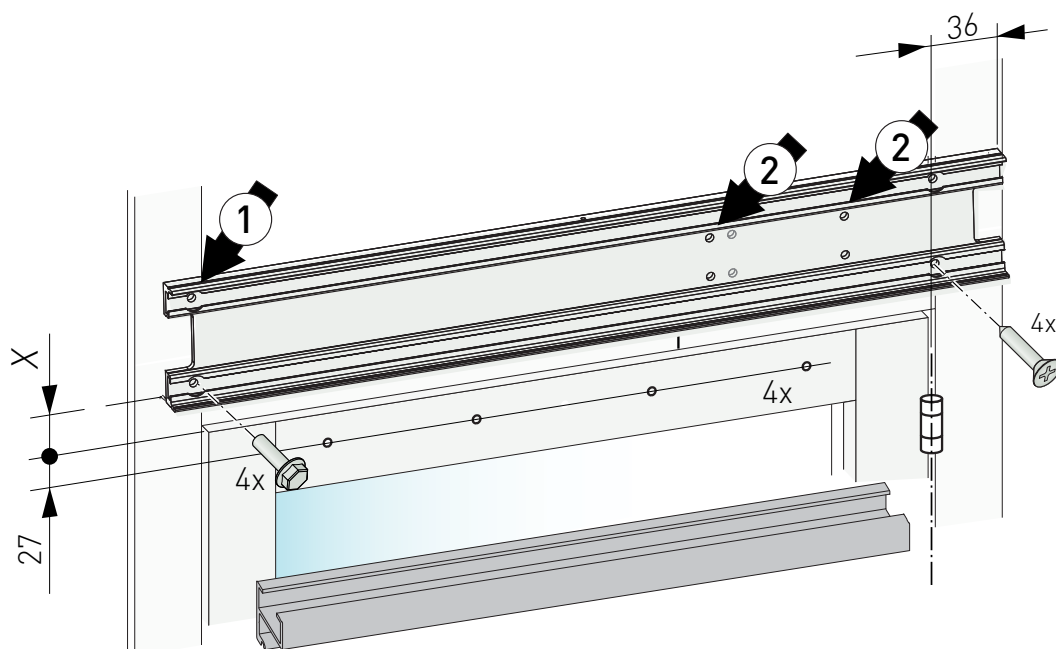
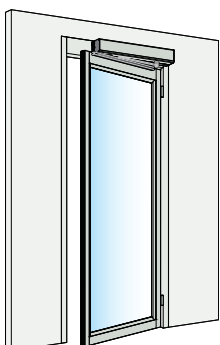
## 9.1 Подготовка и крепление привода



- Выполните подготовительные операции для крепления привода на стене с учетом указанных на чертеже размеров, которые отсчитываются от оси шарнира.
- При необходимости воспользуйтесь удлинителями DAB805SE22/SE52/SE72 для увеличения расстояния X между приводом и точками крепления тяги.
- Просверлите отверстия в створке для крепления направляющей скользящей тяги. Предусмотрите не менее четырех точек крепления.
- Закрепите направляющую на створке. При необходимости отрежьте лишнюю часть направляющей.
- Закрепите элементы мотора-редуктора, электронного блока и аккумуляторных батарей (при наличии) на базовой пластине, как показано на рисунке.



Расстояние между петлями и выходом вала мотора-редуктора [C] должно соответствовать указанному на рисунке значению.



- Выполните подготовительные операции для крепления привода на стене с учетом указанных на чертеже размеров, которые отсчитываются от оси шарнира.
- При необходимости воспользуйтесь удлинителями DAB805SE22/SE52/SE72 для увеличения расстояния X между приводом и точками крепления тяги.
- Просверлите отверстия в створке для крепления направляющей скользящей тяги. Предусмотрите не менее четырех точек крепления.
- Закрепите направляющую на створке. При необходимости отрежьте лишнюю часть направляющей.
- Закрепите элементы мотора-редуктора, электронного блока и аккумуляторных батарей (при наличии) на базовой пластине, как показано на рисунке.

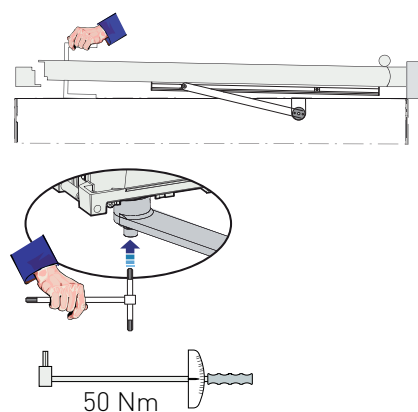
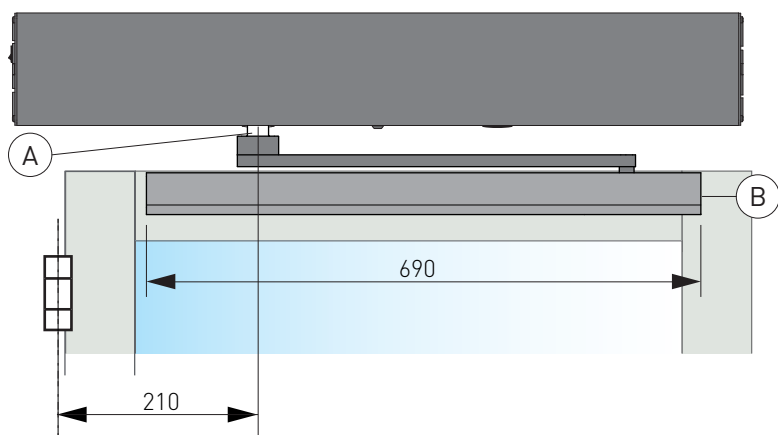
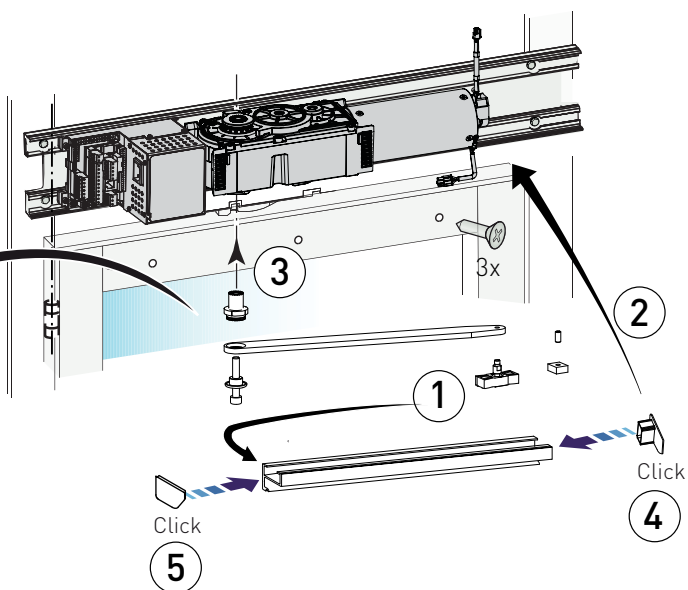
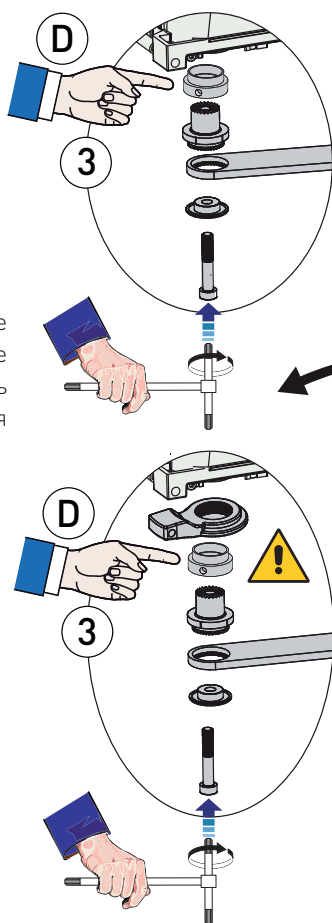


Расстояние между петлями и выходом вала мотора-редуктора [C] должно соответствовать указанному на рисунке значению.

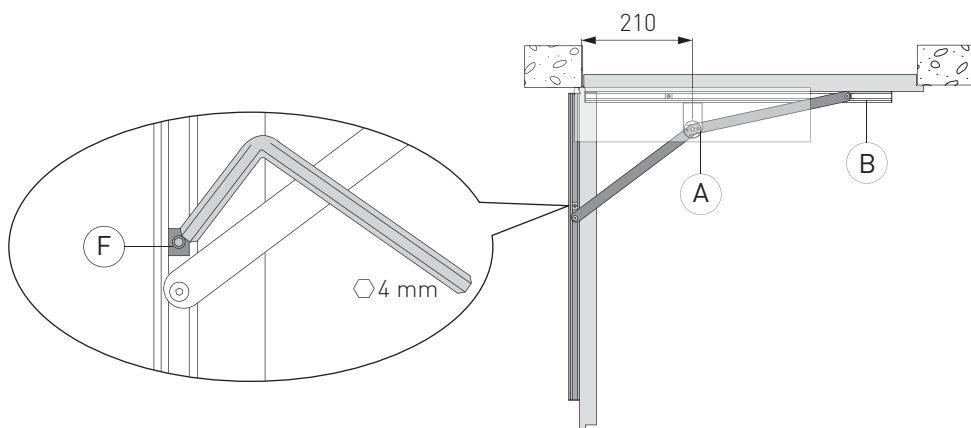
## 9.2 Крепления скользящей тяги



Установите стопорное кольцо [D] также на левое открывание, чтобы закрыть пространство, остающееся между крышкой и тягой.



- Поворачивая дверь вручную, убедитесь, что она открывается и закрывается свободно, без трения.
  - При закрытой двери закрепите тягу в гнезде [A] привода.
- ПРИМЕЧАНИЕ: Слегка приоткройте дверь и затяните болт в гнезде крепления тяги [A], как показано на рисунке.



ПРИМЕЧАНИЕ: Слегка приоткройте дверь и затяните болт в гнезде крепления тяги [A] с усилием 50 Nm (как показано на рисунке). Если динамометрический ключ недоступен, используйте шестигранный ключ, типа показанного на рисунке, взяв его с одной стороны длинной ручки и надёжно зафиксируйте винт.

- Полностью откройте дверь и закрепите ограничитель открывания на направляющей в точке, отстоящей на несколько миллиметров от крайнего положения скользящей тяги за пределами ее хода.

## 10. Подключение электропитания.

На время подключения отключите напряжение в электросети.

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.

Разместите выключатель или электрическую розетку в легко доступном для оператора месте.

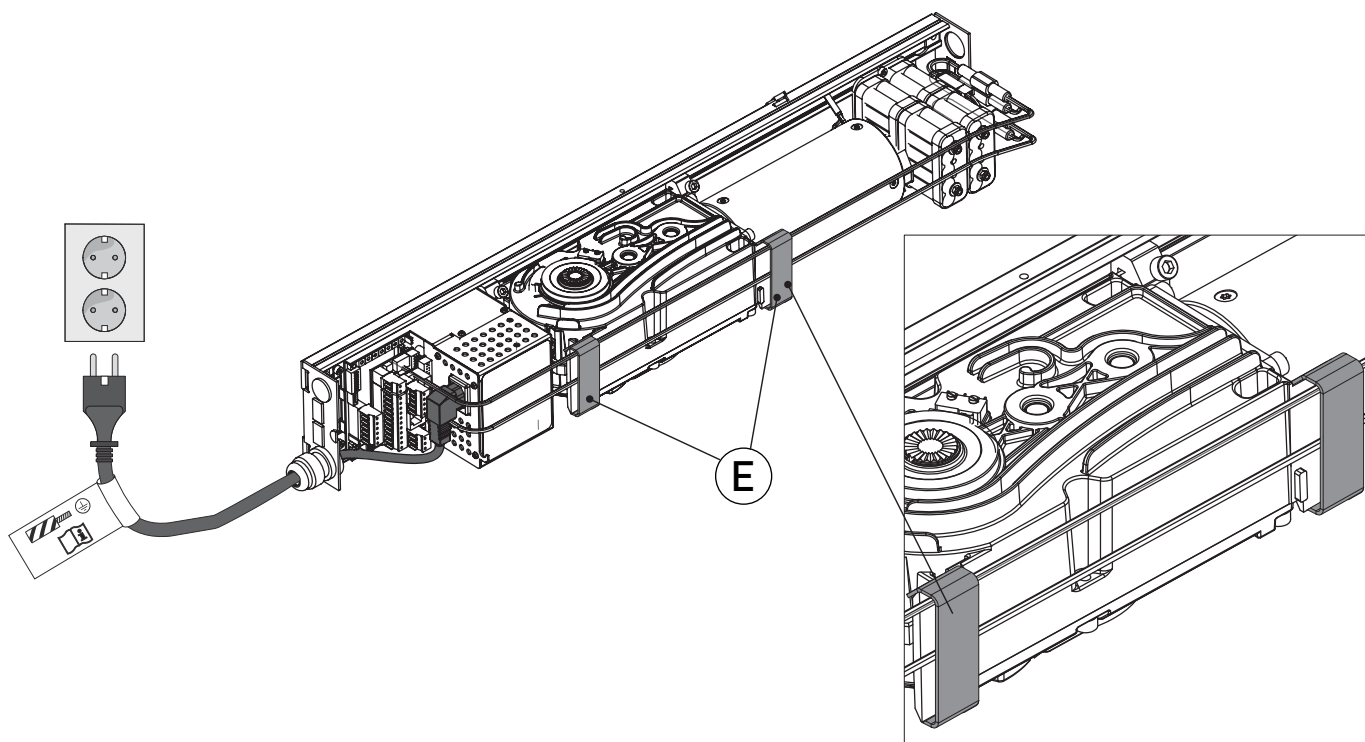
Убедитесь, что электросеть защищена дифференциальным выключателем и надлежащим устройством для защиты от сверхтоков.

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.

В случае повреждения кабеля его следует незамедлительно заменить в целях безопасности.

Установите прилагаемые фиксаторы проводов, как показано на рисунке.

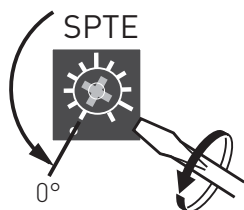


# 11. Ввод двери в эксплуатацию

Установите дверь в закрытое положение.

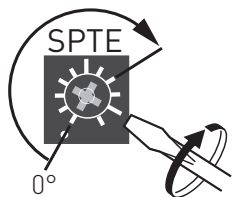


Поверните подстроечный резистор SPTE на блоке управления на 0° (если он уже не находится в этом положении).



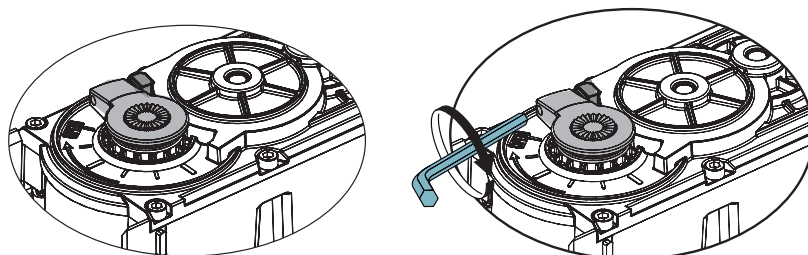
Включите электропитание.

При повороте подстроечного резистора SPTE по часовой стрелке дверь будет открываться под действием электропривода: плавно установите ее примерно на 15 мм дальше требуемого положения открытия.



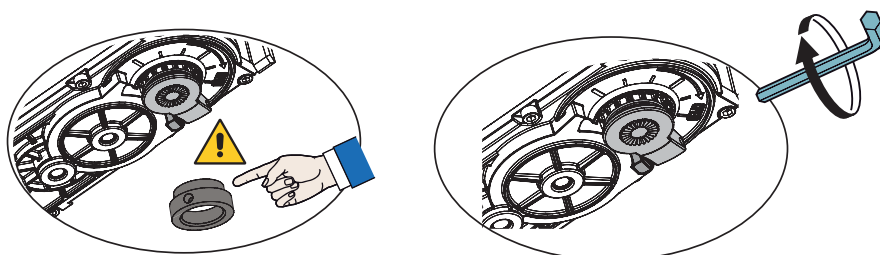
Если ограничитель хода двери располагается на верхней части мотора-редуктора, поднимите и установите его в пазы как можно ближе к концевому выключателю открывания.

При необходимости выполните точную регулировку при помощи винта на концевом выключателе открывания.

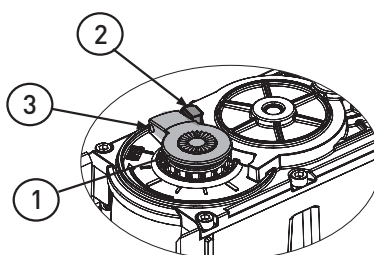
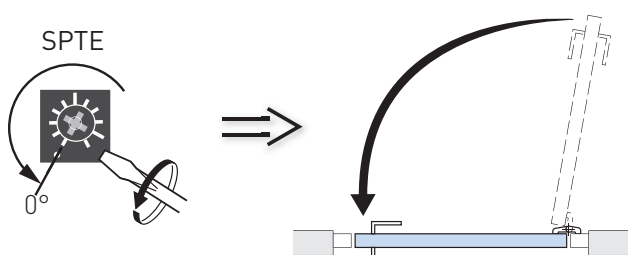


Если ограничитель хода двери располагается на нижней части мотора-редуктора, снимите удерживающее кольцо ограничителя хода. Установите ограничитель хода двери в пазы как можно ближе к концевому выключателю открывания. Установите в исходное положение удерживающее кольцо ограничителя хода.

При необходимости выполните точную регулировку при помощи винта на концевом выключателе открывания.

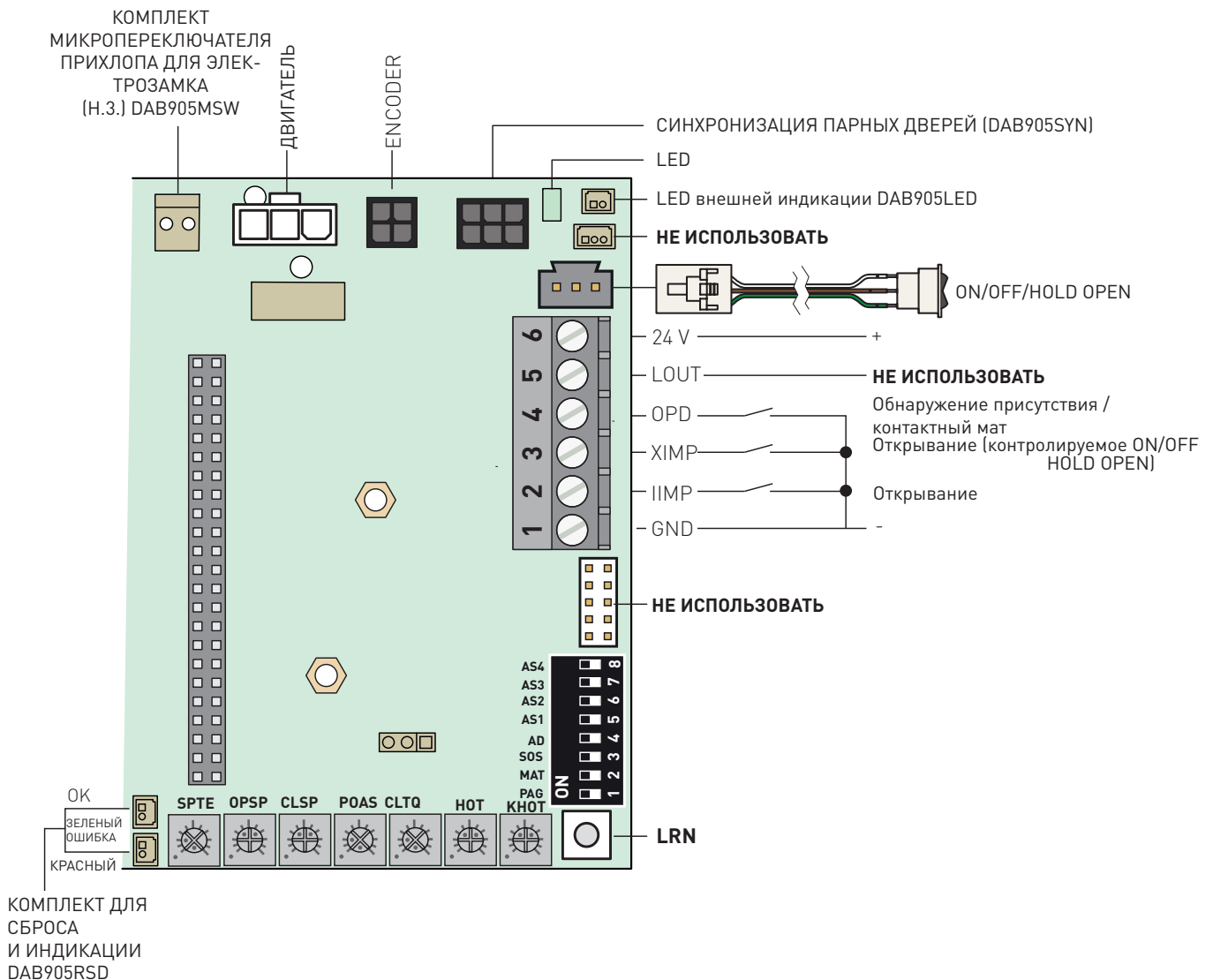


Закройте дверь, повернув подстроечный резистор SPTE на 0°.

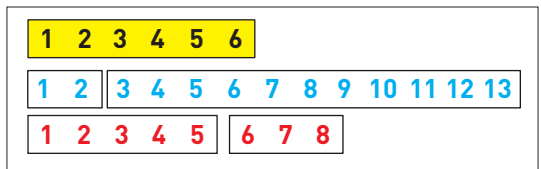


- 1- Ограничитель хода двери
- 2- Концевой выключатель открывания
- 3- Регулировочный винт концевого выключателя

## 12. Электрические соединения DAB205CU






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



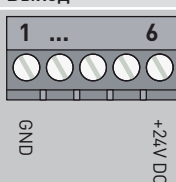




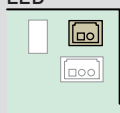


К базовому блоку управления DAB205CU могут подсоединяться опциональные блоки расширения. В зависимости от требуемого набора функций это может быть блок расширения DAB905ESE, блок расширения DAB905ESA либо оба этих блока.

### 12.1 Управляющие входы

Контакт	Функция / устройство	Описание
1-2 GND-IIMP	H.O. ОТКРЫВАНИЕ ИЗНУТРИ	Замыкание контакта активирует открытие. Контакт всегда активен при наличии выключателя ON-OFF-HOLD OPEN. Контакт управляется переключателем режимов COM400MNB/MKB (при наличии)
1-3 GND-XIMP	H.O. ОТКРЫВАНИЕ СНАРУЖИ С УПРАВЛЕНИЕМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ ON-OFF-HOLD	Замыкание контакта активирует открытие. Контакт активен только при наличии выключателя ON-OFF-HOLD OPEN. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ни контакт 1-3, ни выключатель ON-OFF-HOLD OPEN, если в системе установлен переключатель режимов COM400MNB/MKB.
1-4 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
1-5 GND-LOUT	НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ	
LRN		<p>Самообучение.</p> <p>При вводе двери в эксплуатацию, а также при каждом изменении натяжения пружины, регулировке подстроечного резистора CLTQ, замене блоков расширения (DAB905ESE-DAB905ESA), замене электрический замок / электрозащелки, необходимо выполнить процедуру самообучения.</p> <p>Убедитесь, что дверь полностью закрыта Отойдите от двери сразу же после нажатия кнопки LRN. Настройки безопасности двери не действуют во время процедуры самообучения. Дверь может неожиданно и резко закрыться.</p>
		<p>При нажатии кнопки LRN стартует автоматическая операция открывания/закрывания двери, в процессе которой система запоминает позиции ограничителей открывания и закрывания.</p> <p><b>ЗАПРЕЩАЕТСЯ</b> выполнять какие-либо действия над дверью во время процедуры самообучения.</p> <p>На стадии закрывания пружина толкает дверь для измерения массы створки.</p> <p>При однократном нажатии кнопки LRN дверь открывается через 2 сек. При двухкратном нажатии кнопки LRN дверь открывается сразу же.</p> <p>Для случая двустворчатой двери самообучение должно выполняться сначала для створки MASTER, а затем для створки SLAVE. Створки могут быть сконфигурированы по отдельности перед подсоединением кабеля синхронизации. В случае использования отдельных конфигураций для створок с закрыванием внахлест створка MASTER должна удерживаться открытой до завершения створкой SLAVE процедуры самообучения.</p>

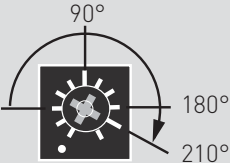
## 12.2 Выходы и дополнительное оборудование

Выход	Описание						
	<p>Выход для электропитания дополнительного оборудования 24 В = макс. 700 мА</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Максимальный ток 700 мА — это суммарный ток, потребляемый всем установленным дополнительным оборудованием.</p>						
	<p>Подсоединение микропереключателя прихлопа для электрический замок / электрозащелки DAB905MSW (120 В 5А). В случае срабатывания микропереключателя прихлопа при отсутствии сетевого питания усилие привода и скорость движения двери увеличивается для обеспечения правильного закрытия при наличии электрозамок / электрозащелки. Удалите перемычку с электронного блока управления и подсоедините микропереключатель электрический замок / электрозащелки.</p>						
	Подключение двигателя						
	Подключение энкодера						
	<p>Подсоединение кабеля синхронизации двух распашных дверей (2000 мм)</p> <p>Работа системы описывается в разделе "СИНХРОНИЗИРОВАННЫЕ ДВЕРИ".</p>						
	<p>Внешний индикатор (1000 мм)</p> <p>Подсоедините DAB905LED для индикации ошибок.</p> <p>Светодиод горит — наличие питания. Светодиод не горит — отсутствие питания. Светодиод мигает — см. параграф "Ошибки".</p> <p>Для крепления выполните отверстие Ø4,5 мм (например, в верхней пластине привода).</p>						
	<p>Подключение выключателя ON/OFF/HOLD</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.						
	<p>Подключение устройства индикации и сброса DAB905RSD (только для противопожарных дверей).</p> <p>ЗЕЛЕНЫЙ светодиод указывает о нормальной работе привода. КРАСНЫЙ светодиод указывает о переходе в аварийное положение вследствие активации контакта KILL (1 мигание каждые 10 с).</p>						





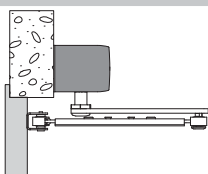




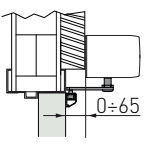




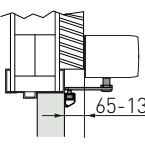




## 12.3 Регулировки

### Подстроечный резистор

Подстроечный резистор	Описание
<p><b>SPTЕ</b></p> 	<p><b>Ввод двери в эксплуатацию.</b> Подстроечный резистор SPTЕ используется при вводе двери в эксплуатацию для регулировок, необходимых для определения позиций ограничителей открывания и закрывания.</p> <p><b>Регулировка натяжения пружины</b> Заводская величина предварительного натяжения пружины составляет 360°. При необходимости значение можно увеличить/уменьшить, следуя изложенной ниже процедуре.</p> <p><b>Максимально допустимое предварительное натяжение пружины составляет 720°. Более высокое натяжение может привести к повреждению пружины или вызвать перегрев двигателя.</b></p> <p>Убедитесь, что на устройство подано электропитание и что подстроечные резисторы CLTQ и POAS установлены на минимум.</p> <p>Для уменьшения или увеличения предварительного натяжения выполните следующие действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ослабьте и снимите ограничитель хода двери.</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 упор как можно ближе к ограничителю хода двери в открытом положении.</li> <li>• Поверните подстроечный резистор на минимум.</li> <li>• Нажмите кнопку LRN — при этом дверь выполнит цикл самообучения.</li> </ul>
<b>OPSP</b>	<p><b>Регулировка времени открывания (от 2,5 до 12 с).</b> При повороте подстроечного резистора в направлении по часовой стрелке скорость открывания увеличивается. ПРИМЕЧАНИЕ: В системах с тяжелыми дверями время увеличивается.</p>
<b>CLSP</b>	<p><b>Регулировка времени закрывания (от 4 до 12 с).</b> При повороте подстроечного резистора в направлении против часовой стрелки скорость закрывания уменьшается. ПРИМЕЧАНИЕ: В системах с тяжелыми дверями время увеличивается.</p>
<b>POAS</b>	<p><b>Регулировка усилия сервопривода при открывании двери вручную.</b> Когда подстроечный резистор установлен на минимум, сервопривод не используется. При повороте подстроечного резистора в направлении по часовой стрелке двигатель увеличивает силовую поддержку при открывании двери вручную. Диапазон действия функции помощи при открывании вручную зависит от предварительного натяжения пружины.</p>
<b>CLTQ</b>	<p><b>Регулировка усилия закрывания.</b> 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. Увеличенный момент закрывания будет уменьшен до нуля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установленный на двери датчик активирован, когда дверь закрыта или закрывается (также, если была открыта вручную). Не касается случаев, когда переключатель режимов в состоянии ВЫКЛ.</li> <li>• Также увеличенный момент закрывания будет отменён во всех режимах после первого закрывания прерыванием.</li> </ul>
<b>HOT</b>	<p><b>Регулировка времени автоматического закрывания (от 1,5 до 30 с).</b> Регулирует длительность паузы между окончанием открывания и началом закрывания. Отсчет времени начинается в тот момент, когда дверь полностью открыта.</p>
<b>KNOT</b>	<p><b>Регулировка времени автоматического закрывания после команды открытия посредством контакта KEY на DAB905ESE (от 1,5 до 30 с).</b> 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	<b>Функция "Push &amp; Go".</b> 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 ПРИМЕЧАНИЕ: Функция не действует, когда переключатель режимов находится в положении НОЧЬ.
DIP2 - MAT	НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ		
DIP3 - SOS	<b>Обнаружение препятствия при открывании</b>	Приостановка. При обнаружении препятствия во время открывания дверь продолжает давить на препятствие. Дверь закрывается через промежуток времени, задаваемый посредством подстроечного резистора НОТ.	Остановка. При обнаружении препятствия во время открывания движение двери прекращается. Дверь закрывается через 2 с.
DIP4 - AD	НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ		
DIP5 - AS1	Выбор типа тяги СМ. ПРЕДСТАВЛЕННУЮ НИЖЕ ТАБЛИЦУ		
DIP6 - AS2			
DIP7 - AS3			
DIP8 - AS4			

Тяга DAB805PSA2	DIP5	DIP6	DIP7	DIP8	Тяга DAB805PLA2	DIP5	DIP6	DIP7	DIP8	Тяга DAB805PLA2	DIP5	DIP6	DIP7	DIP8
	 OFF	 OFF	 OFF	 OFF		 OFF	 OFF	 OFF	 ON		 ON	 OFF	 OFF	 ON



Выполните процедуру САМООБУЧЕНИЕ (см. параграф 12.1) после каждого изменения типа тяги.

## Индикация

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

## 12.4 Ошибки



К устройству можно подключить внешний светодиод для сигнализации ошибок (DAB905LED).


LED ✖	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
(1) ● (раз в 10 с)	Активна команда KILL	Подайте команду сброса KILL либо сбросьте переключатель KILL или систему пожарной тревоги.
(1) ● (раз в 2 с)	Короткое замыкание на 24В пост. тока во внешней цепи. Неправильная работа датчиков.	Проверьте систему на предмет короткого замыкания или повреждения датчика
(2) ●●	Неисправность аккумуляторной батареи	Замените аккумуляторную батарею. Если мониторинг аккумуляторов активен, необходимо выполнить его сброс. См. параграф 17.2
(3) ●●●	Неисправность блока управления	Замените блок управления
(4) ●●●●	Ошибка энкодера	Проверьте кабель энкодера. Откройте и закройте дверь вручную, после чего проверьте ее автоматическую работу. Если проблема не исчезнет, замените мотор-редуктор.
(5) ●●●●●	Неисправность замка	Проверьте замок на предмет короткого замыкания. 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.	Активируйте и деактивируйте управляющий вход.
(10) ●●●●●●●●●●	Неудачный исход процедуры самообучения либо запрос на новую процедуру самообучения из-за изменения настроек.	Выполните новую процедуру самообучения. Проверьте настройки

## 13. Предварительно установленные параметры

В блок управления привода DAB205 занесено 16 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 , 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.
8. Отключите электропитание.
9. При повторном включении электропитания привод будет использовать новую группу параметров.



СМ. ТАБЛИЦУ ПАРАМЕТРОВ НА СТР. 26

Группа Параметр	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Задержка в открытом положении, контакт 3-5 платы ESE (a)	15 мин	не ограничено	15 мин	15 мин	15 мин	15 мин	15 мин	15 мин	15 мин	15 мин	15 мин	15 мин	15 мин	15 мин	не ограничено	не ограничено
Использование аккумулятора	Энергосбережение	Энергосбережение	Резервное питание	Энергосбережение	Энергосбережение	Энергосбережение	Энергосбережение	Энергосбережение	Энергосбережение	Резервное питание	Энергосбережение	Энергосбережение	Энергосбережение	Энергосбережение	Резервное питание	Резервное питание
Режим работы замка при активной команде KILL	Заблокирован	Заблокирован	Заблокирован	Управляется переключателем	Заблокирован	Заблокирован	Заблокирован	Заблокирован	Управляется переключателем (*)	Заблокирован	Разблокирован	Разблокирован	Заблокирован	Разблокирован	Заблокирован	Заблокирован
Препятствие при закрытии (b)	Закрытие	Закрытие	Закрытие	Закрытие	Реверс	Закрытие	Закрытие	Закрытие	Закрытие	Реверс	Закрытие	Закрытие	Закрытие	Закрытие	Реверс	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	Независимое обнаружение	Независимое обнаружение	Независимое обнаружение	Независимое обнаружение	Независимое обнаружение	Независимое обнаружение
Попытка блокировки при закрытии (d)	Включено	Включено	Включено	Включено	Включено	Включено	Отключена	Включено	Включено	Включено	Включено	Включено	Включено	Включено	Включено	Включено
Команда O/C открывания/закрывания (e)	ДВУСТОРОННИЙ режим	ДВУСТОРОННИЙ режим	ДВУСТОРОННИЙ режим	ДВУСТОРОННИЙ режим	ДВУСТОРОННИЙ режим	ДВУСТОРОННИЙ режим	ДВУСТОРОННИЙ режим	ДВУСТОРОННИЙ режим	ДВУСТОРОННИЙ режим	ДВУСТОРОННИЙ режим	ДВУСТОРОННИЙ режим	ДВУСТОРОННИЙ режим	ДВУСТОРОННИЙ режим	ДВУСТОРОННИЙ режим	ДВУСТОРОННИЙ режим	ДВУСТОРОННИЙ режим
Конфигурация контакта аварийного закрытия (KILL)	Н.О.	Н.О.	Н.О.	Н.О.	Н.О.	Н.О.	Н.О.	Н.О.	Н.З. Контролируемый	Н.О.	Н.О.	Н.З. Контролируемый	Н.З. Контролируемый	Н.З. Контролируемый	Н.О.	Н.З. Контролируемый
Контакт реле COM-NO-NC (плата ESA) (d)	Индикация ошибки	Индикация ошибки	Индикация ошибки	Индикация ошибки	Индикация ошибки	Индикация ошибки	Индикация ошибки	Индикация ошибки	Индикация ошибки	Индикация ошибки	Выход KILL, параллельное соединение с другими дверями	Выход KILL, параллельное соединение с другими дверями	Выход KILL, параллельное соединение с другими дверями	Подключение замка с питанием от 12/24 В	Подключение замка с питанием от 12/24 В	Подключение замка с питанием от 12/24 В

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- (\*) Замок открывается по команде KILL в режиме одностороннего открывания.
- (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.
- (в) Режим "РЕВЕРС": при обнаружении препятствия датчики присутствия могут действовать на открывание. Система предпринимает попытки закрывания до тех пор, пока препятствие не будет устранено.
- (в) В случае синхронизированных дверей датчики присутствия могут действовать как независимо, так и совместно для всех створок.
- (\*\*) Использование функции "Push and Go" совместно с данным параметром может приводить к остановкам людского потока.
- (d) При наличии синхронизированных приводов для привода SLAVE этот параметр действует так, как указано в группе параметров двери SLAVE, без учета конфигурации, заданной для двери MASTER. 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), причем при использовании синхронизированных приводов дверь SLAVE должна быть сконфигурирована отдельно.
- (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. Требования к дверям для использования в режиме "Энергосбережение"

Автоматика DAB205 поставляется с включенной на заводе опцией "Энергосбережение". 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)

либо 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 .
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	2 - Энергосбережение (заводская установка)
Стандарт	/	Согласно DIN18650-2 (EN16005:2012)
Скорость открывания	2,5-12 с	Автоматическое ограничение 1,69 J
Скорость закрывания	4-12 с	Автоматическое ограничение 1,69 J

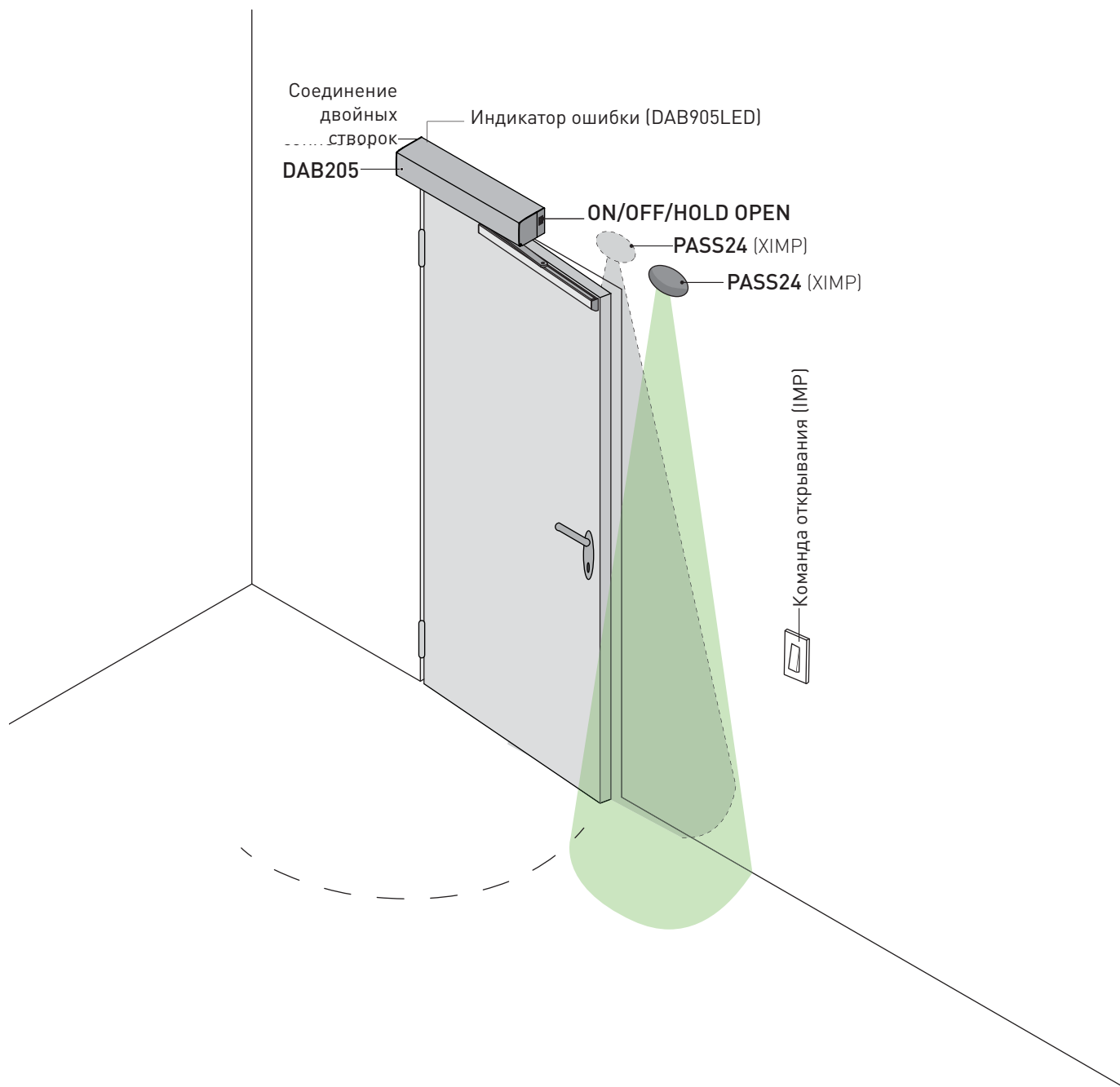
 Максимальные настройки скорости открывания и скорости закрывания автоматически ограничиваются значениями, указанными в таблице; как следствие, скорость может быть только уменьшена.

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

## 15. Требования к дверям для использования людьми с ограниченными физическими возможностями

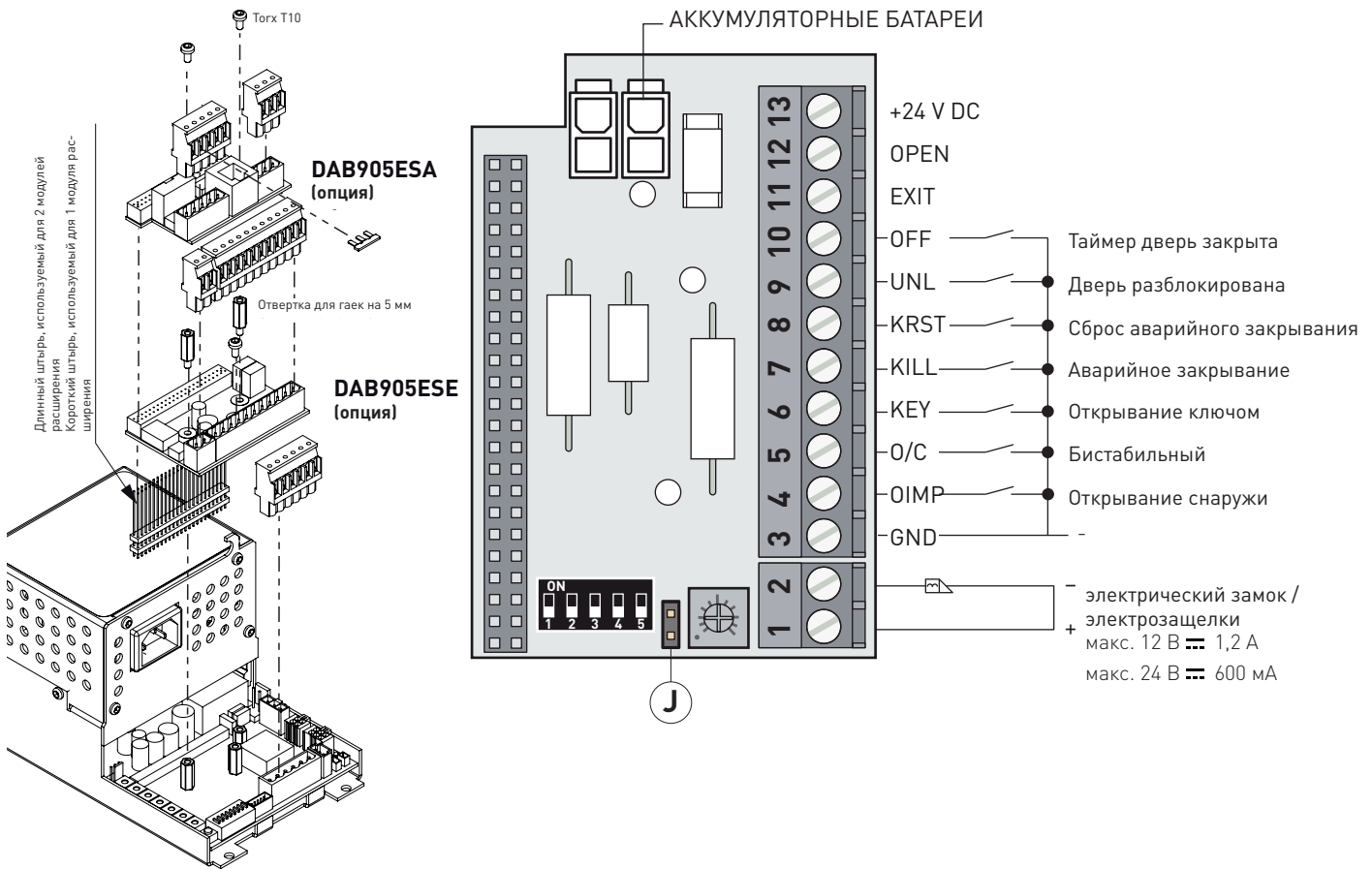
Если автоматика DAB205 устанавливается на дверях, используемых для прохода людей с ограниченными физическими возможностями, отрегулируйте время автоматического закрывания после команды открывания, поступающей от контакта KEY, при помощи подстроечного резистора KHOT (от 1,5 до 30 с).

## 16. Пример установки с базовым блоком управления

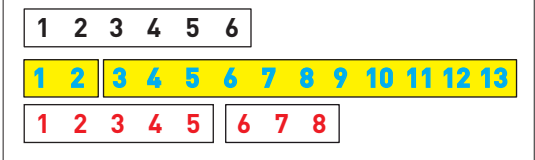


# 17. Блок расширения DAB905ESE (опция)

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

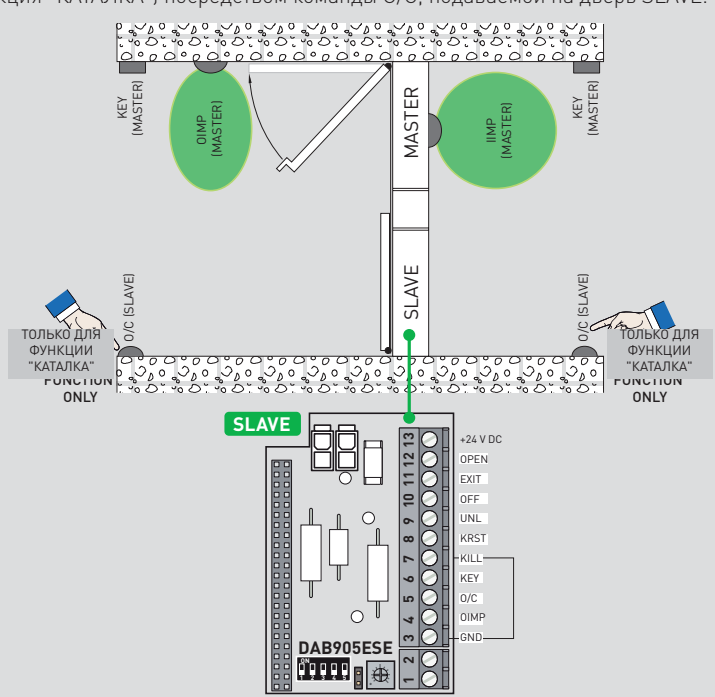
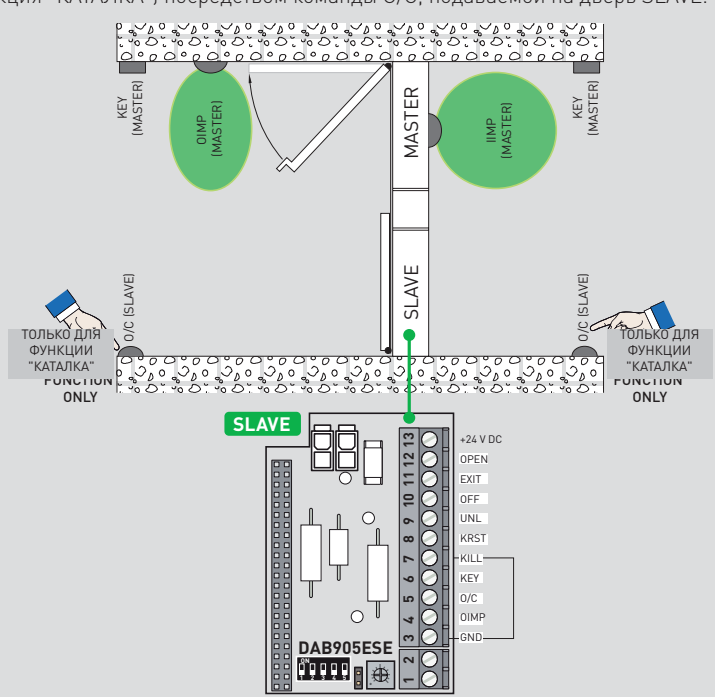


**i** Наклейте на клеммную колодку этикетку, соблюдая правильность ориентации (см. рисунок выше).



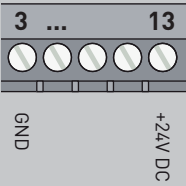
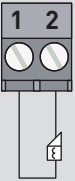
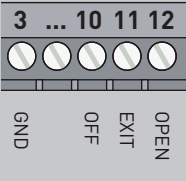
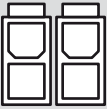
## 17.1 Управляющие входы

Контакт	Функция - устройство	Описание
3 — 4 GND-OIMP	Н.О. ОТКРЫВАНИЕ СНАРУЖИ	Контакт для подключения наружного радара. Замыкание контакта активирует открытие. ПРИМЕЧАНИЕ: Этот управляющий вход активен только при наличии переключателя режимов SOM400МКВ-МНВ.
3 — 5 GND-O/C	Н.О. КОМАНДА ОТКРЫВАНИЯ / ЗАКРЫВАНИЯ	Замыкание контакта активирует открытие. Дверь остается открытой до подачи новой команды. Если новая команда не поступает в течение 15 минут, дверь автоматически закрывается. Время автоматического закрывания установлено заводом-изготовителем и не регулируется подстроечным резистором НОТ. Функцию автоматического закрывания через 15 мин можно отключить, установив неограниченное время нахождения в открытом положении (∞). Для этого перейдите к другой группе предварительно установленных параметров, как указано в главе 13. Команда открывания/закрывания действует только для режима ДВУСТОРОННИЙ. Для изменения режима работы на ДВЕРЬ ЗАКРЫТА или ОДНОСТОРОННИЙ, перейдите к другой группе предварительно установленных параметров, как описано в главе 13.
3 — 6 GND-KEY	Н.О. ОТКРЫВАНИЕ КЛЮЧОМ	Замыкание контакта активирует открытие. Данный управляющий вход активен всегда, в том числе, при наличии переключателя SOM400МНВ/МКВ или выключателя ON-OFF-HOLD OPEN. Он также может использоваться для открывания двери из режима НОЧЬ / ДВЕРЬ ЗАКРЫТА. Когда переключатель находится в положении ДВЕРЬ ЗАКРЫТА, привод работает согласно стандарту "Энергосбережение". Если при нахождении переключателя в положении ДВЕРЬ ЗАКРЫТА поступает команда KEY, привод работает согласно стандарту "Энергосбережение". Время автоматического закрывания после команды KEY регулируется подстроечным резистором КНОТ (от 1,5 до 30 с). ПРИМЕЧАНИЕ: Это единственная команда, активная в режиме энергосбережения.

Контакт	Функция - устройство	Описание
3 — 7 GND-KILL	H.O.	<p>АВАРИЙНОЕ ЗАКРЫВАНИЕ (ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ)</p> <p>Замыкание контакта активирует аварийное закрытие. Эта команда активна в любой ситуации и имеет приоритет перед всеми остальными командами. 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 закрываемой двери, могут серьезно пострадать.</p> <p>Данная функция обычно используется для изолирования помещений в случае пожара.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: 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.</p> <p>В случае выбора Н.З. контакта необходимо подсоединить контакт KILL к клемме 4 (QTST) платы DAB905ESA.</p> <p>Способ работы замка при аварийном закрытии может выбираться при помощи предварительно установленных параметров, как указано в главе 13.</p> <p>В сочетании с магнитным замком на противопожарную дверь может устанавливаться штанга "антипаника".</p> <p>В случае пожарной тревоги или отключения электричества штанга "антипаника" будет удерживать дверь в закрытом положении. При необходимости эвакуации штанга "антипаника" может быть разблокирована вручную.</p> <p>Сконфигурируйте контакт реле платы DAB905ESA, выбрав параметры 11, 12 или 13, как указано в главе 13.</p>
4 — 7 QTST-KILL	H.З.	<p>В системах с синхронизированными створками доступна функция "САНИТАР С КАТАЛКОЙ". Для управления функцией используются контакты 3-7 блока управления створки SLAVE.</p> <p>Когда контакт 3-7 замкнут, открывается только створка MASTER (режим "САНИТАР"):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>открытие осуществляется посредством команд KEY, IIMP, OIMP, O/C, подаваемых на створку MASTER,</li> <li>либо посредством команд IIMP или OIMP, подаваемых на створку SLAVE</li> </ul> <p>Когда контакты 3-7 замкнуты, становится возможным открытие обеих дверей (функция "КАТАЛКА") посредством команды O/C, подаваемой на дверь SLAVE.</p>  <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что контакт KILL является Н.О. В противном случае измените параметры, указанные в главе 13.</p> <p>При включенной функции "PUSH AND GO" функция "КАТАЛКА" может вводиться в действие ручным толчком створки SLAVE. Дверь открывается автоматически.</p>
3 — 7 GND-KILL	H.O.	<p>ФУНКЦИЯ "САНИТАР С КАТАЛКОЙ"</p> <p>В системах с синхронизированными створками доступна функция "САНИТАР С КАТАЛКОЙ". Для управления функцией используются контакты 3-7 блока управления створки SLAVE.</p> <p>Когда контакт 3-7 замкнут, открывается только створка MASTER (режим "САНИТАР"):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>открытие осуществляется посредством команд KEY, IIMP, OIMP, O/C, подаваемых на створку MASTER,</li> <li>либо посредством команд IIMP или OIMP, подаваемых на створку SLAVE</li> </ul> <p>Когда контакты 3-7 замкнуты, становится возможным открытие обеих дверей (функция "КАТАЛКА") посредством команды O/C, подаваемой на дверь SLAVE.</p>  <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что контакт KILL является Н.О. В противном случае измените параметры, указанные в главе 13.</p> <p>При включенной функции "PUSH AND GO" функция "КАТАЛКА" может вводиться в действие ручным толчком створки SLAVE. Дверь открывается автоматически.</p>
3 — 7 GND-KILL	H.O.	<p>ДВЕРИ СО ВЗАИМОИСКЛЮЧАЮЩЕЙ БЛОКИРОВКОЙ</p> <p>Система допускает варианты применения со взаимoisключающей блокировкой дверей. Соответствующие способы подключения представлены в параграфе 21.2.</p>
3 — 8 GND-KRST	H.O.	<p>СБРОС АВАРИЙНОГО ЗАКРЫВАНИЯ</p> <p>Когда JUMPER=ON, операция сброса после аварийного закрытия выполняется блоком управления автоматически.</p> <p>Для возврата двери к нормальной работе после аварийного закрытия можно также использовать дополнительно подключаемое устройство сброса DAB905RSD (JUMPER=OFF).</p>
3 — 9 GND-UNL	H.O.	<p>СИГНАЛ "ДВЕРЬ РАЗБЛОКИРОВАНА"</p> <p>Замыкание контакта (электрический замок / электрозащелки полностью разблокирован) приводит к принудительному запуску открывания до истечения времени задержки, задаваемого посредством подстроечного резистора (макс. 3 с).</p>
3 — 10 GND-OFF	H.O.	<p>ДВЕРЬ ЗАКРЫТА</p> <p>Контакт для подключения таймера "дверь закрыта".</p>




## 17.2 Выходы и дополнительное оборудование



Выход	Описание
	<p>Выход для электропитания дополнительного оборудования 24 В = макс. 700 мА</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Максимальный ток 700 мА — это суммарный ток, потребляемый всем установленным дополнительным оборудованием.</p>
	<p>Выход для подключения электромеханического замка.</p> <p>Выберите тип электропитание с помощью DIP1, и тип электрический замок / электрозащелки с помощью DIP2.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2: 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. Это необходимо для того, чтобы электромеханический замок всегда позволял открыть дверь. Если же требуется блокировать створку при закрытии двери, установите переключатель на «Односторонний» режим либо выполните перемычку GND-EXIT (3-11).</p> <p>В этих условиях напряжение на выходе 1-2 присутствует первых 10° открывания двери.</p> <p>Когда DIP2 находится в положении ON, 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.</p>
	<p>Выход для подключения переключателя режимов.</p> <p>Если переключатель режимов установлен в положение OFF, функция «Push and Go» отключена.</p> <p>Если переключатель режимов установлен, отсоедините переключатель ON/OFF/HOLD (при наличии).</p> <p>Если переключатель режимов НЕ установлен и у двери имеется электрозамок, установите DIP2=ON и соедините перемычкой 3-GND и 11-EXIT.</p> <p><b>i</b> Для получения более подробной информации обращайтесь к руководству по эксплуатации переключателя COM400МКВ-МНВ.</p>
<p><b>АККУМУЛЯТОР-НАЯ БАТАРЕЯ</b></p> 	<p><b>КОМПЛЕКТ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ</b></p> <p>В случае отсутствия напряжения в сети комплект аккумуляторных батарей обеспечивает работу системы в режиме «Энергосбережение».</p> <p>При отсутствии напряжения дверь работает только от переключателя с ключом, подключенного ко входу 3 GND -6 KEY.</p> <p>В режиме «Энергосбережение» дверь может оставаться неподвижной в ожидании команды KEY до одной недели.</p> <p>В режиме экономии электроэнергии не действуют следующие датчики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-обнаружение присутствия OPD</li> <li>-безопасность при реверсе PIMP</li> <li>-безопасность при открывании PDET</li> </ul> <p>Для случая параллельно соединенных приводов в этом режиме аккумуляторы подключаются только к приводу MASTER, оборудованному DAB905ESE.</p> <p>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.</p> <p>Для случая параллельно соединенных приводов в этом режиме аккумуляторы подключаются к обоим привода, оборудованным DAB905ESE.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Для подзарядки аккумуляторная батарея должна быть постоянно подключена к блоку управления.</p> <p>Как правило, полностью заряженная новая аккумуляторная батарея обеспечивает до 300 циклов последовательного открытия/закрытия в режиме РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ.</p> <p>Для проверки работоспособности аккумуляторной батареи установите DIP5=ON.</p> <p>В случае ошибки аккумуляторной батареи светодиод на электронном блоке DAB205CU мигнет 2 раза.</p> <p><b>i</b> Мониторинг аккумуляторов необходимо сбрасывать при каждой замене аккумуляторов. Сброс производится нажатием кнопки LRN при активном режиме питания от аккумуляторов (при отключенном сетевом напряжении).</p> <p>Устройство звуковой/световой сигнализации можно подключить к клеммам 6-7-8 платы DAB905ESA.</p>


## 17.3 Регулировки

### 17.3.1 Подстроечные резисторы




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

### 17.3.2 Dip-переключатели

DIP	Описание	OFF 	ON 
DIP1 (*)	Питание электрический замок / электрозащелки.	12 В $\approx$ макс. 1,2 А	24 В $\approx$ макс. 600 мА
DIP2 (*)	Тип электрический замок / электрозащелки.	Нормально-закрытый. На замок / электрозащелки в нормальном положении не подается питание.	“Антипаника”. На замок / электрозащелки в нормальном положении подается питание. При отключении питания дверь может быть открыта.
DIP3 (*)	Разблокировка	Отключена	Подключается на время, задаваемое посредством подстроечного резистора, регулирующего длительность задержки.
DIP4	Прихлоп замок / электрозащелки.	Отключена	Включен. При подходе к ограничителю закрывания усилие привода и скорость движения двери увеличивается для обеспечения правильного закрытия при наличии замок / электрозащелки.
DIP5	Проверка аккумуляторной батареи	Отключена	Включен.

 (\*) Выполните процедуру САМООБУЧЕНИЕ (см. параграф 12.1) после каждого изменения состояния DIP-переключателей.

### 17.3.3 Перемычки

	Описание	OFF 	ON 
	Сброс аварийного закрывания (ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ДВЕРЕЙ)	Ручной (при соединении 3 GND - 8 KRST или DAB905RSD).	Автоматический

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



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

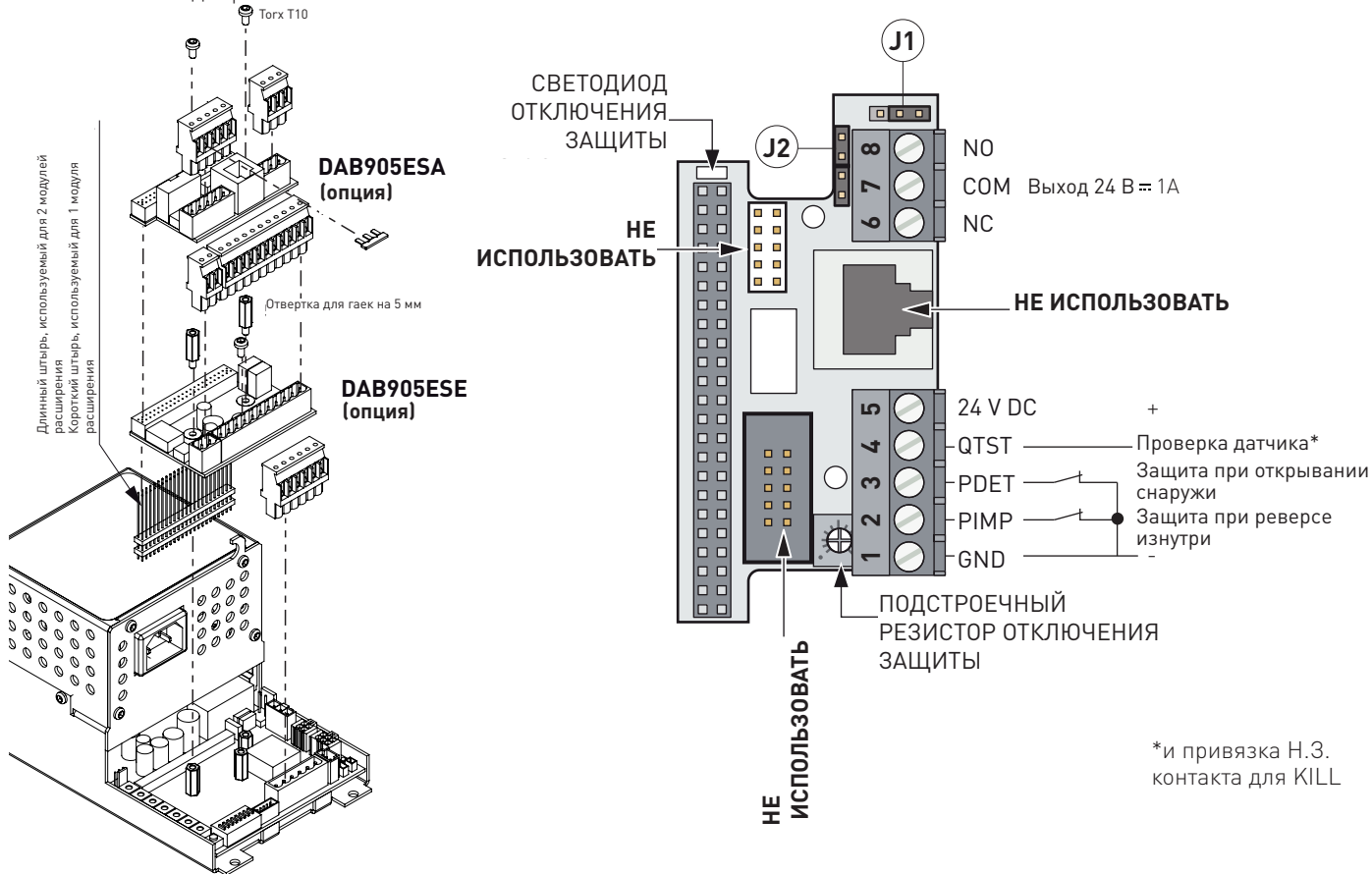
1. Если имеются, отсоединить аккумуляторы.
2. Отключить сетевое электропитание.
3. Нажать и удерживать кнопку запоминания КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (LRN).
4. Подключить сетевое электропитание.
5. Обратит внимание на индикатор ошибки (ИНДИКАТОР ОШИБКИ).



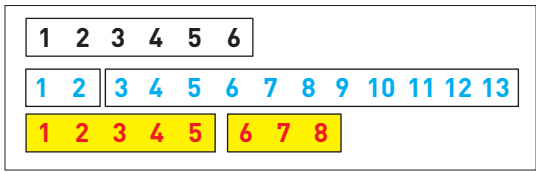
6. После пяти световых сигналов отпустить КНОПКА ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ (индикатор погаснет).
7. Индикация текущего режима доведения:  
Индикатор ошибки (ИНДИКАТОР ОШИБКИ) подаёт количество световых сигналов, соответствующее номеру состояния. Через непродолжительные интервалы индикатор повторяет номер состояния.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

# 18. 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).

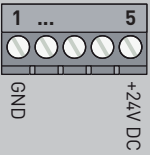

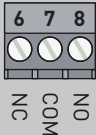
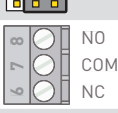
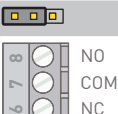


**i** Удалите перемычки в случае подключения датчика безопасности к клеммам 1-2 и 1-3.

## 18.1 Управляющие входы


Контакт	Н.З.	Функция - устройство	Описание
1 — 2 GND-PIMP		БЕЗОПАСНОСТЬ РЕВЕРСА ВНУТРЕННИЙ ДАТЧИК	Размыкание контакта на стадии закрывания приводит к изменению направления движения [открыванию]. ПРИМЕЧАНИЕ: 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).
1 — 3 GND-PDET		БЕЗОПАСНОСТЬ ОТКРЫВАНИЯ НАРУЖНЫЙ ДАТЧИК	Размыкание контакта на стадии открывания приводит к остановке движения. При повторном замыкании контакта привод возобновляет прерванную операцию открывания. 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. ПРИМЕЧАНИЕ: 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. В этих условиях привод соответствует требованиям стандарта "Энергосбережение". Подсоедините клемму QTST блока управления к соответствующей контрольной клемме защитного устройства.
5-4 24V-QTST		ТЕСТ ЗАЩИТЫ	Перед выполнением любого движения будет выполняться проверка защитного устройства.

## 18.2 Выходы и дополнительное оборудование

Выход	Описание
	<p><b>Выход для электропитания дополнительного оборудования 24 В = макс. 400 мА</b></p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: 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></p> <p>Подключите внутренний датчик к клеммам 1-2 (GND-PIMP). Подключите наружный датчик к клеммам 1-3 (GND-PDET).</p>  <p>ПРИМЕЧАНИЕ: В случае выхода из строя датчика безопасности открывания дверь закроется и ее последующее открытие будет возможно только вручную. 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>Контакт реле 24 В = 1А.</b></p>  <p>Контакт реле может использоваться как</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выход для распараллеливания команды АВАРИЙНОЕ ЗАКРЫВАНИЕ на несколько противоположных дверей;</li> <li>- выход для подключения замка с питанием отличным от 12/24 В.</li> <li>- выход для подключения светового или звукового сигнального устройства. При размыкании контакта COM-NO блок управления регистрирует ошибку (мигающий светодиод на блоке управления DAB205CU).</li> </ul> <p>При отсутствии аварийной ситуации/ошибки контакт COM-NO замкнут. В случае возникновения ошибки обратитесь к параграфу 24.1 "Ошибки".</p>  <p>К контакту можно подключить сигнальное устройство для индикации состояния двери: "дверь открыта / дверь закрыта". Позиция двери при подаче сигнала "дверь открыта / дверь закрыта" регулируется посредством подстроечного резистора для отключения защиты на стадии открывания. Для подачи сигнала "дверь закрыта" установите подстроечный резистор на минимум. Для подачи сигнала "дверь открыта" (при любом положении двери от 55° до 90°) откройте дверь при помощи любой команды открытия и отрегулируйте подстроечный резистор так, чтобы на плате DAB905ESA загорелся светодиод.</p>

## 18.3 Регулировки

### 18.3.1 Подстроечные резисторы

Подстроечный резистор	Описание
	Регулировка отключения защиты при открывании. От 55° до 90°. Отключает действие установленного на створке защитного устройства (подключенного к контактам GND-PDET) так, чтобы оно не срабатывало при приближении к стене на стадии открывания. Отключение защитного устройства сигнализируется посредством светодиода.

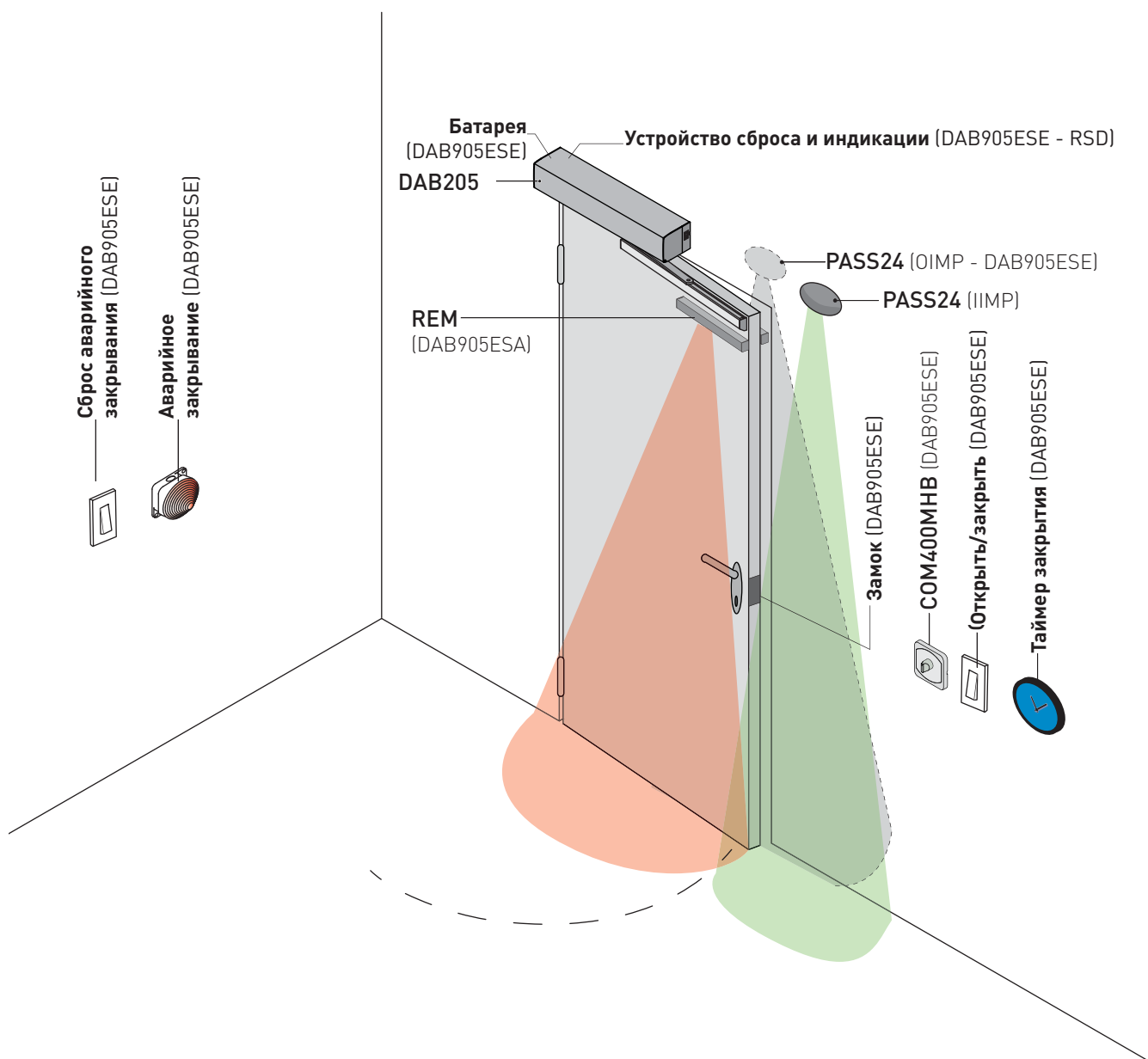
### 18.3.2 Перемычки

J1		Индикация внешней ошибки / выход для параллельной подачи команды АВАРИЙНОЕ ЗАКРЫВАНИЕ (KILL) / Выход замка
		Индикация "дверь открыта / дверь закрыта"
J2	 OFF ON	Проверка наружного датчика (GND-PDET)
	 ON OFF	Проверка внутреннего датчика (GND-PIMP)
	 ON ON	Проверка не выполняется
	 OFF OFF	Проверка наружного и внутреннего датчика (GND-PIMP / GND-PDET)

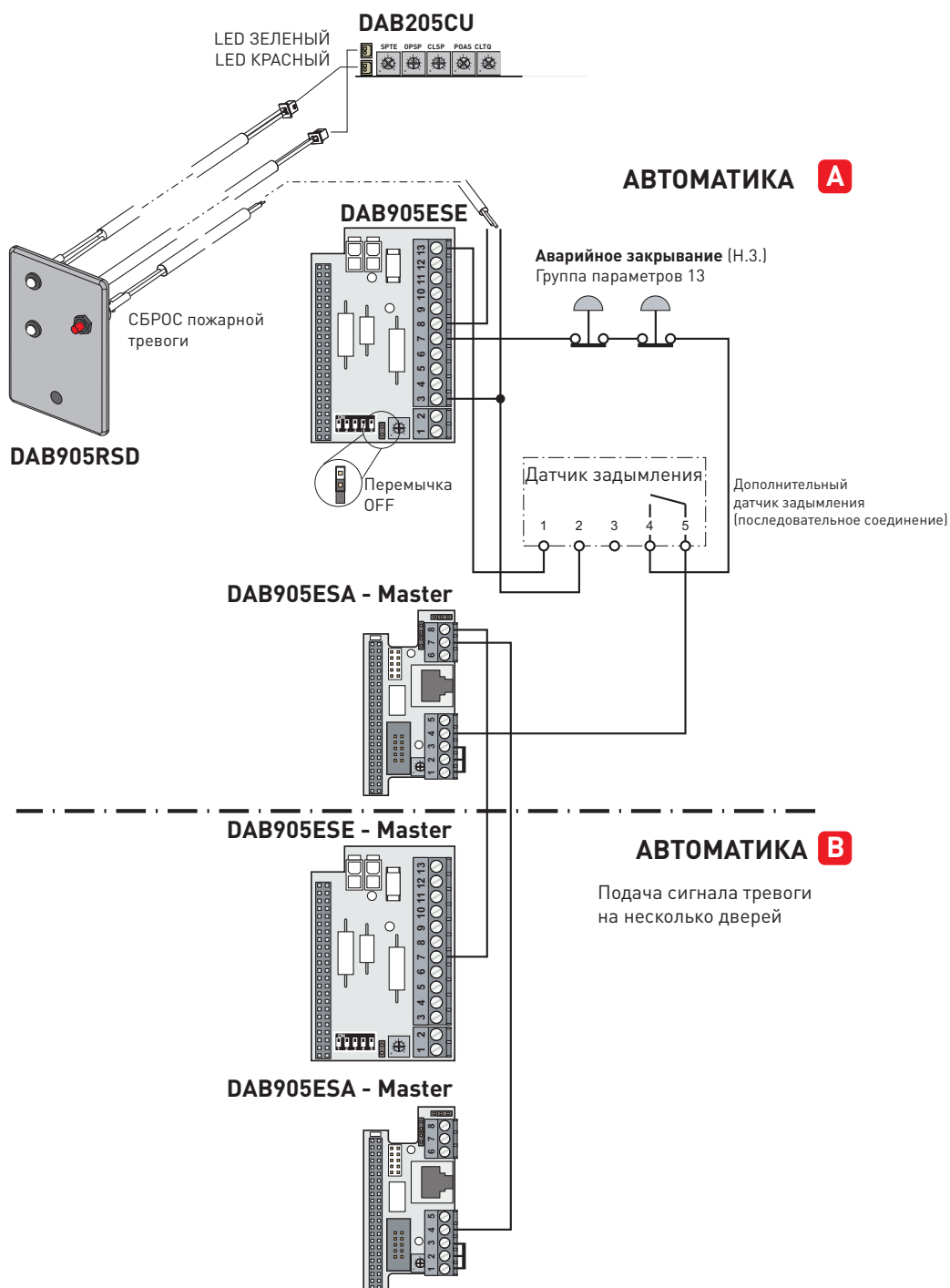
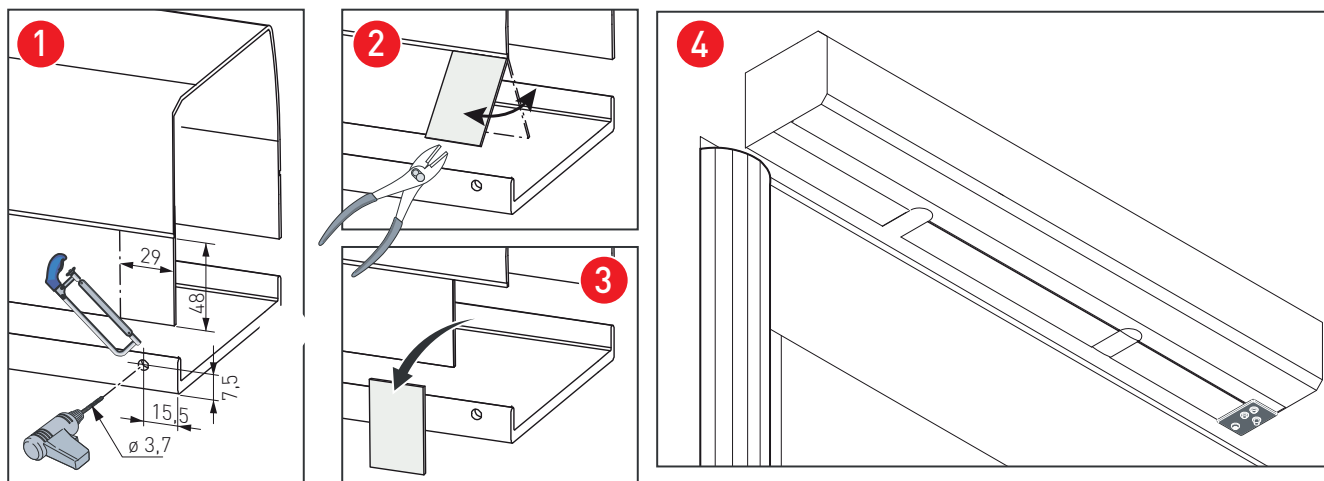
### 18.3.3 Индикация

	ГОРИТ 	НЕ ГОРИТ 
LED	Защита на стадии открывания отключена.	Защита на стадии открывания включена.

## 19. Пример установки

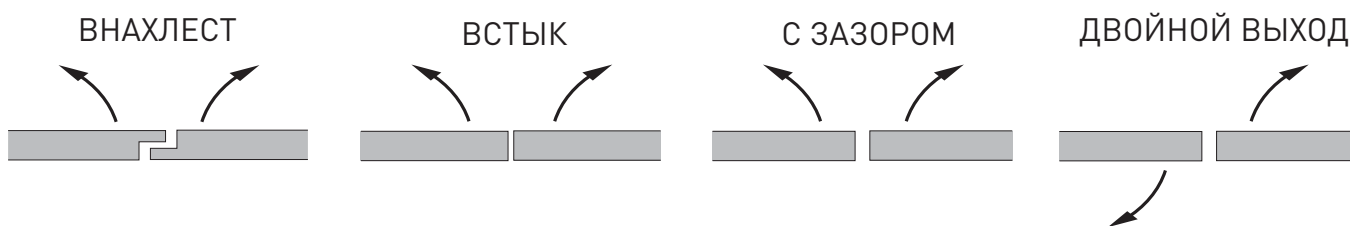


## 20. Пример установки DAB905RSD





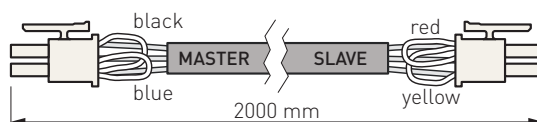
## 21. Парные синхронизированные приводы (DAB905SYN)



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.



Привод MASTER — это привод створки, которая открывается первой.



Способ работы		Тип установки		Удаляемая перемычка	
Открытие	Закрывание	Внахлест	Встык	MASTER	SLAVE
Синхронное	Синхронное	НЕТ	НЕТ	/	/
Синхронное	Несинхронное	ДА	НЕТ	ЧЕРНЫЙ	/
Несинхронное	Несинхронное	ДА	ДА	/	КРАСНЫЙ
Двойной проход		/	/	ЧЕРНЫЙ	КРАСНЫЙ

### 21.1 Настройки

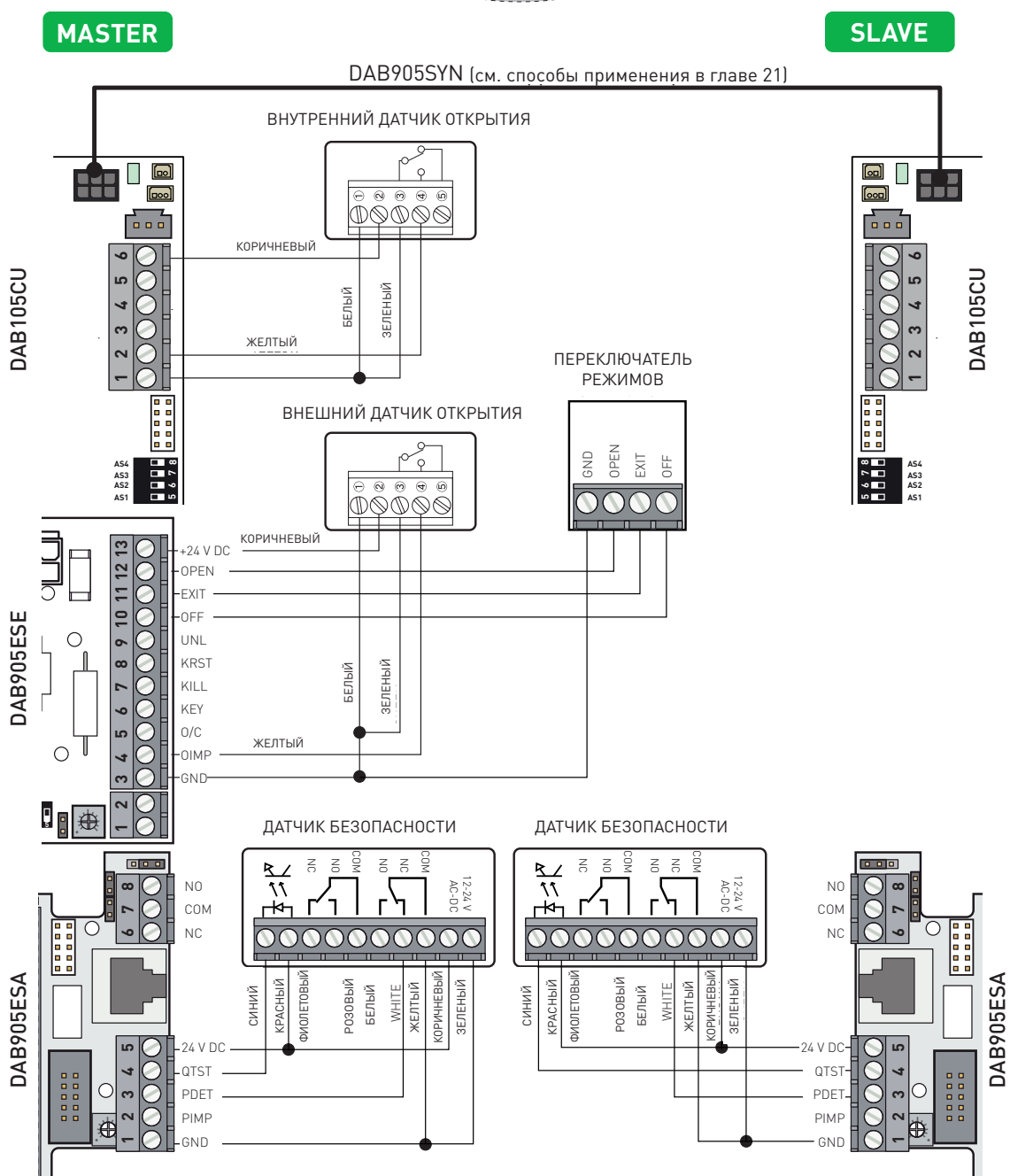
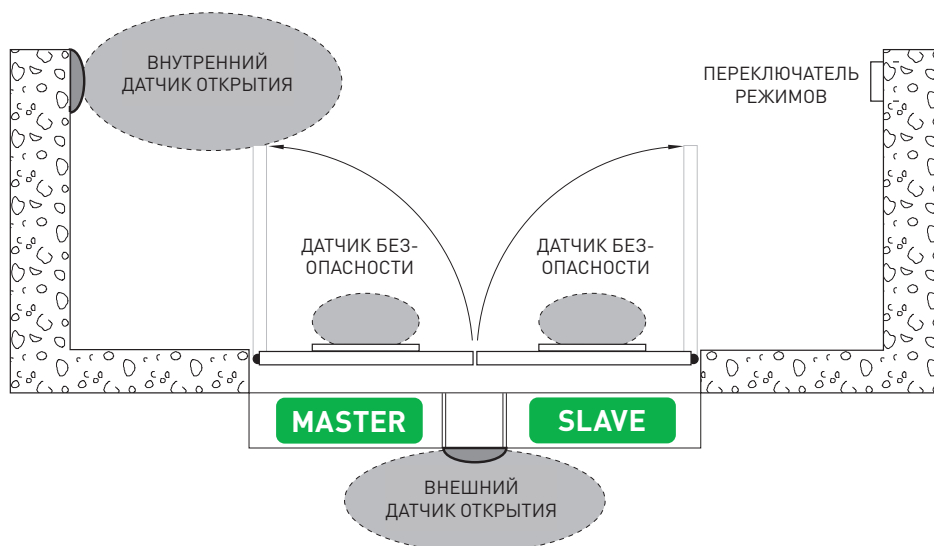
Способ работы	Настройки	
	MASTER	SLAVE
Выбор программы	X	
Время открывания	X	
Время закрывания	X	
Регулировка времени закрывания	X	
Закрывание / попытка открывания при наличии препятствия	X	
Включение / отключение PAG	X	
Степень силовой поддержки	X	X (*)
Усилие закрывания	X	X (*)
Сигнал датчика присутствия 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.

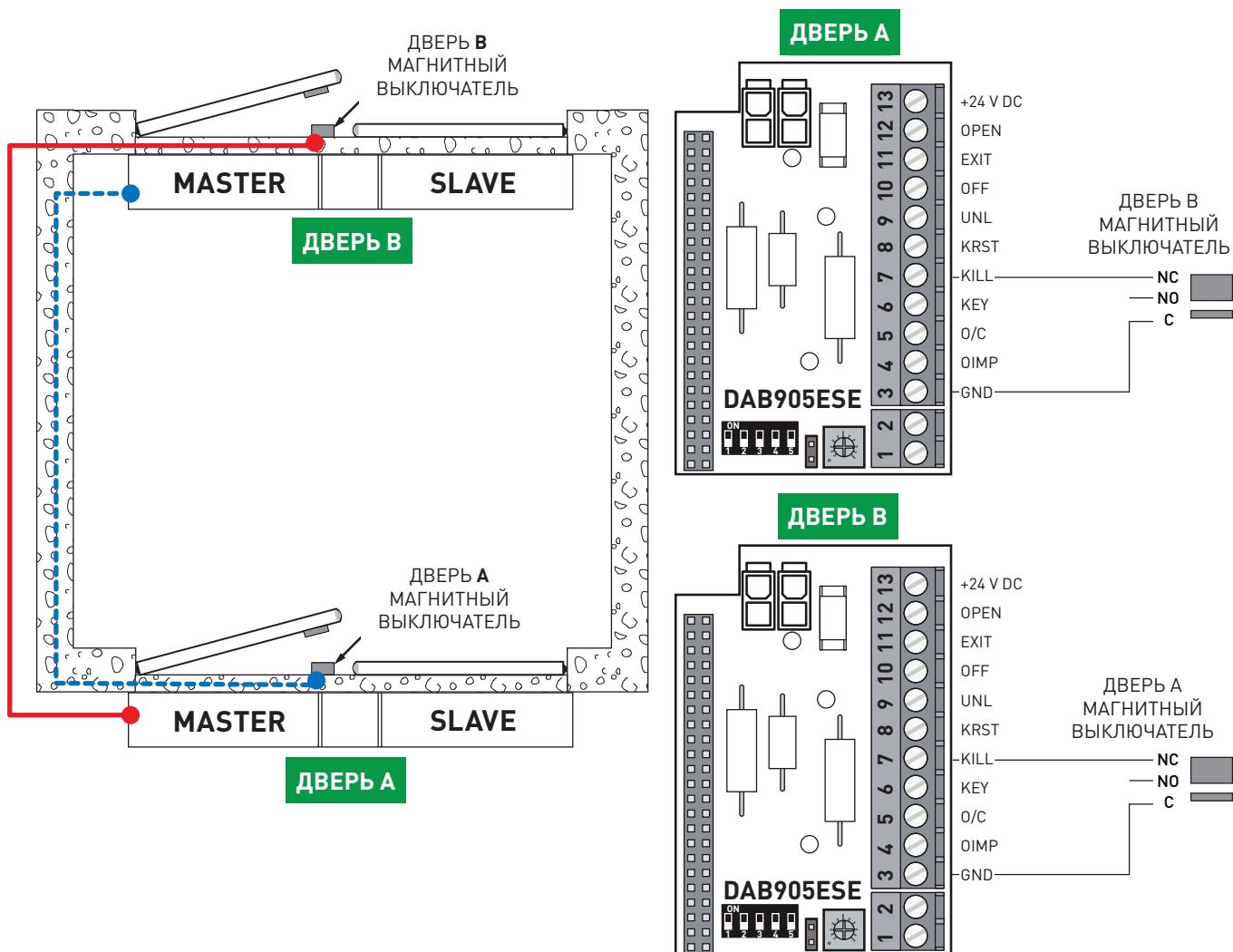


- Электрозамки должны подключаться к блокам управления MASTER и SLAVE.
- Устройства открывания должны подключаться к блоку управления MASTER, блоку управления SLAVE или к обоим этим блокам.
- Датчик присутствия OPD должен подключаться к блоку MASTER за исключением случая двери с "двумя проходами", в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

## 21.1 Пример установки синхронизированных дверей (DAB905SYN)



## 21.2 Приводы со взаимной блокировкой



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

Контакт KILL должен быть подключен, как указано выше, так чтобы цепь была разорвана при закрытых дверях и не разорвана при открытых дверях.

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.

## 22. Электрический ввод в эксплуатацию



Перед выполнением любой операции отключите электропитание привода и отсоедините аккумуляторные батареи.

Регулировку подстроечных резисторов следует производить только при неподвижном приводе.

1. Включите электропитание.
2. Нажмите кнопку LRN для выполнения процедуры самообучения (см. САМООБУЧЕНИЕ в параграфе 12.1).
3. В случае парных синхронизированных приводов необходимо выполнить процедуру самообучения сначала для створки MASTER, а затем для створки SLAVE.  
Процедура самообучения может быть выполнена для створок по отдельности перед подсоединением кабеля синхронизации. В случае парных синхронизированных створок, закрываемых внахлест, створка MASTER должна оставаться в открытом положении до тех пор, пока не будет завершена процедура самообучения для створки SLAVE.
4. Установите время автоматического закрывания при помощи подстроечного резистора HOT.
5. Отрегулируйте скорость открывания при помощи подстроечного резистора OPSP.
6. Отрегулируйте скорость закрывания при помощи подстроечного резистора CLSP.
7. Подключите дополнительное оборудование и проверьте его работоспособность.

## 23. График планового технического обслуживания

Выполняйте указанные ниже операции и проверки каждые 6 месяцев в зависимости от интенсивности использования автоматики.

Отключите электропитание 230 В~ 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 230 В~ и аккумуляторные батареи (при наличии) и переведите выключатель включения/выключения в положение ON.

- Проверьте устойчивость двери и убедитесь, что она двигается плавно и 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.

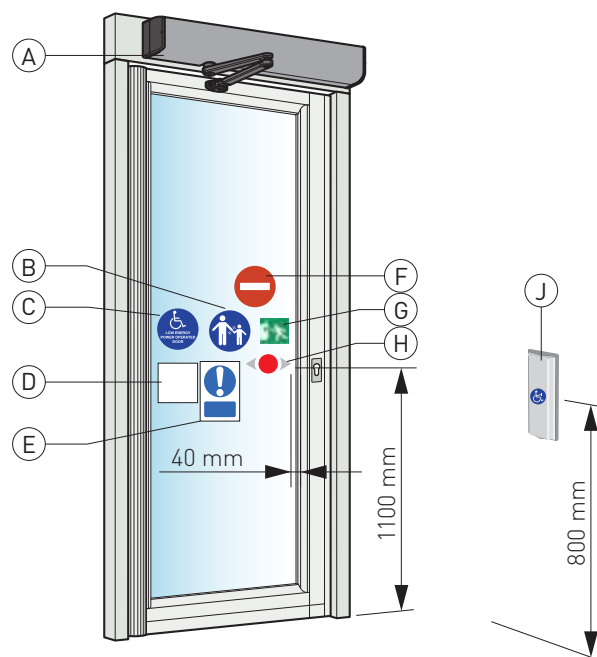
Специалист по установке должен предоставить всю необходимую информацию относительно автоматической, ручной и аварийной работы двери или ворот с электроприводом, а также передать пользователю данного изделия инструкцию по эксплуатации.

Специалист по установке должен заполнять журнал техобслуживания, в котором он должен указывать работы планового и внеочередного техобслуживания.

## 24. Поиск неисправностей

Проблема	Возможная причина	Решение / объяснение
Дверь не открывается		
а) Двигатель не запускается	Выключатель установлен в положение OFF	Измените положение выключателя
	Отсутствует сетевое питание	Проверьте сетевое питание
	Не работает блок управления	Проверьте контакты блока 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°
б) Двигатель запускается	Закрывает 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. Откройте дверь. Затяните соединения тяг. Поверните подстроечный резистор SPTE на 0°
Дверь не закрывается	Выключатель установлен в положение HOLD	Измените положение выключателя
	Сработал контакт датчика присутствия	Уберите предметы из зоны действия датчика присутствия
	Препятствие	Уберите препятствие
Привод не распознает предварительное натяжение пружины	Было выполнено слишком много операций регулировки предварительного натяжения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поворачивая подстроечный резистор SPTE, высвободите ограничитель хода.</li> <li>2. Снимите ограничитель хода и систему тяг.</li> <li>3. Отключите электропитание и дайте пружине закрыть дверь.</li> <li>4. Отсоедините 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. Установите подстроечный резистор SPTE на 180° и дождитесь завершения вращения шпинделя. Перед включением электропитания повторите операцию еще 4 раза: пружина растянется на два оборота = 720°.</li> <li>9. Подайте электропитание. Привод установит натяжение пружины на 720°</li> <li>10. Закрепите ограничитель хода на концевом выключателе закрывания.</li> <li>11. Установите подстроечный резистор SPTE на 0°. Это положение соответствует заводской настройке привода.</li> <li>12. Для выполнения остальных регулировок обращайтесь к главе 11.</li> </ol>

## 26. 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). Размещается с наружной и внутренней стороны двери. Размещается на входах, используемых детьми, пожилыми людьми или инвалидами (согласно анализу опасностей).
C		Автоматика, рассчитанная на использование людьми с ограниченными физическими возможностями. Рекомендован (если применимо). Размещается с наружной и внутренней стороны двери.
D		Автоматическая дверь. Обязателен в Великобритании
E		Не закрывайте проход. Обязателен в Великобритании
F		Прохода нет. Обозначает проход в одном направлении. Обязателен в Великобритании и США (если применимо).
G		Эвакуационный выход. Обязателен, если утвержден для эвакуационных выходов
H		Сигнальная разметка двери. Обязателен (если применимо). Предупреждает о наличии стеклянной створки. Размещается на всех подвижных стеклянных створках.
J		Включение автоматики людьми с ограниченными физическими возможностями. Рекомендован (если применимо)

Все права на данный документ являются исключительной собственностью компании Entrematic Group AB. Несмотря на то что настоящий документ был составлен с особой тщательностью, компания Entrematic Group AB снимает с себя любую ответственность за ущерб, связанный с возможным наличием в документе ошибок и опущений. Компания сохраняет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления. Копирование, сканирование, внесение правок и изменений без предварительного письменного разрешения компании Entrematic Group AB категорически запрещено.

---

**ENTRE//MATIC**



**Entrematic Group AB**  
Lodjursgatan 10  
SE-261 44, Landskrona  
Sweden  
[www.entrematic.com](http://www.entrematic.com)

