



Special 802, 803

Модуль подключения с возможностью дооснащения для  
предохранителя замыкающего контура (оптосенсор)

### Указания по монтажу приводной системы

- Убедитесь в том, что ворота находятся в хорошем механическом состоянии.
- Убедитесь в том, что ворота остаются неподвижными в каждой позиции.
- Убедитесь в том, что ворота легко перемещаются в направлении ОТКР и ЗАКР.
- Убедитесь в том, что ворота правильно открываются и закрываются.
- Перед работами по прокладке кабельной сети обязательно отсоедините приводную систему от электроснабжения. Убедитесь в том, что в период проведения работ по прокладке кабельной сети электроснабжение остается отключенным.
- Соблюдайте местные предписания по безопасности.
- Прокладывайте сетевые линии и управляющие линии строго отдельно. Управляющее напряжение составляет 12 В постоянного тока.

### Указания по техническому обслуживанию приводной системы

Для гарантирования безотказного функционирования необходимо регулярно контролировать и при необходимости приводить в исправность следующие пункты. Перед началом работ с воротами приводная система должна быть обесточена.

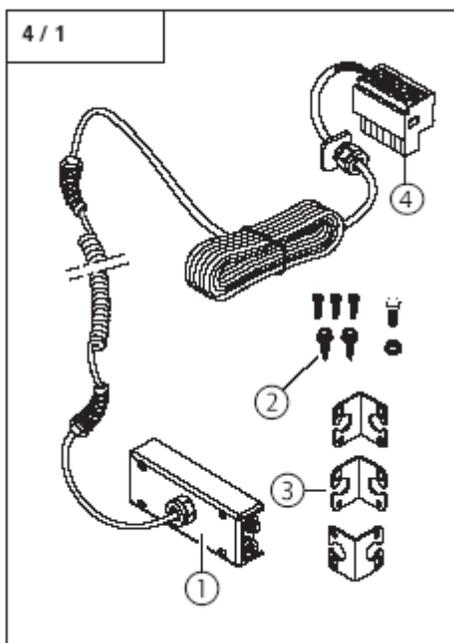
- Регулярно проверять работу предохранителя замыкающего контура
- Повреждения концевого профиля полотна ворот ведут к загрязнениям оптических систем и могут вызывать преждевременное срабатывание.

### Указания по чистке приводной системы

Ни в коем случае нельзя применять для чистки: водяные струи, очистители высокого давления, кислоты или щелочи.

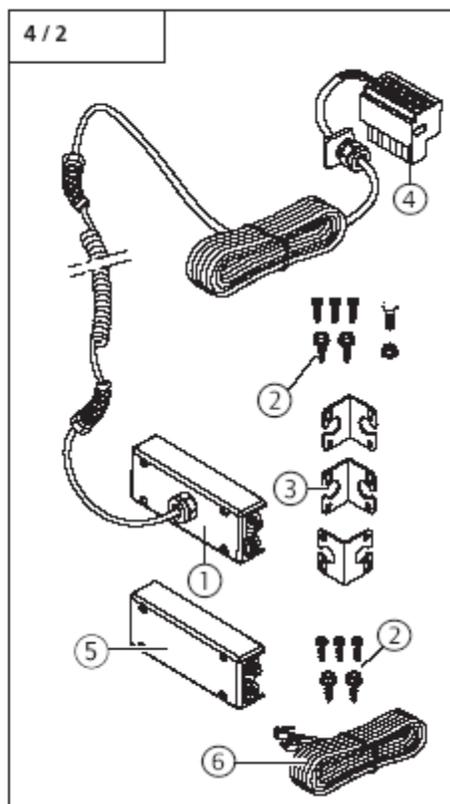
### Объем поставки Special 802 (односторонний)

- 1 Корпус модуля подключения
  - 2 Комплект болтов для монтажа
  - 3 Монтажный уголок
  - 4 Штекер XP10
- (для подключения к имеющемуся устройству управления ворот)



### Объем поставки Special 803 (двусторонний)

- 1 Корпус модуля подключения
  - 2 Комплект болтов для монтажа
  - 3 Монтажный уголок
  - 4 Штекер XP10
  - 5 Корпус модуля расширения
  - 6 Соединительный кабель оптосенсора
- (для подключения к имеющемуся устройству управления ворот)

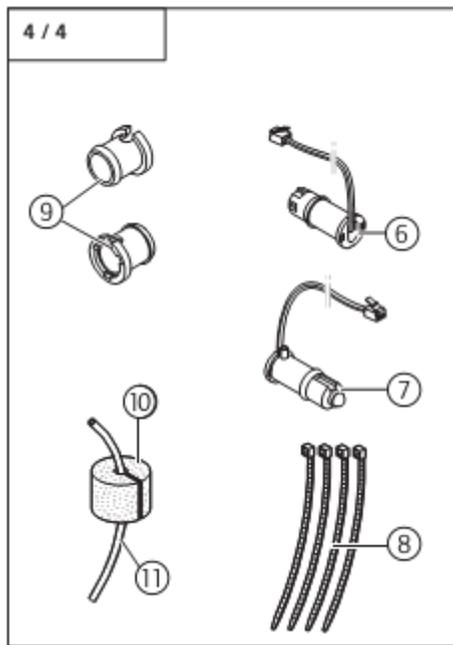
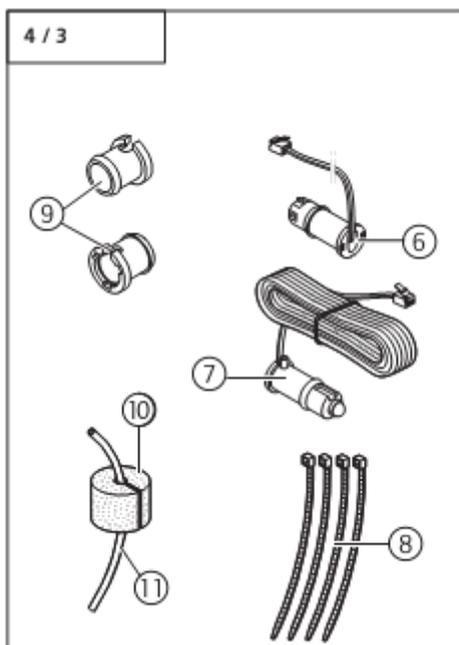


Объем поставки Оптосенсор для Special 802 (опция)

- 6 Приемник оптосенсора (RX)
- 7 Передатчик оптосенсора (TX)
- 8 Кабельные хомуты
- 9 Втулка адаптера 11/15
- 10 Уплотнительная заглушка
- 11 Шланг для удаления воздуха

Объем поставки Оптосенсор для Special 803 (опция)

- 6 Приемник оптосенсора (RX)
- 7 Передатчик оптосенсора (TX)
- 8 Кабельные хомуты
- 9 Втулка адаптера 11/15
- 10 Уплотнительная заглушка
- 11 Шланг для удаления воздуха



**Внимание!**

Чтобы обеспечить безупречную работу, разрешается выполнять монтаж предохранителя замыкающего контура только при полностью смонтированных воротах и приводе.

**Ссылка:**

Следует соблюдать указания по технике безопасности для монтажа и эксплуатации в соответствующих руководствах к воротам и электроприводе.

**Указание:**

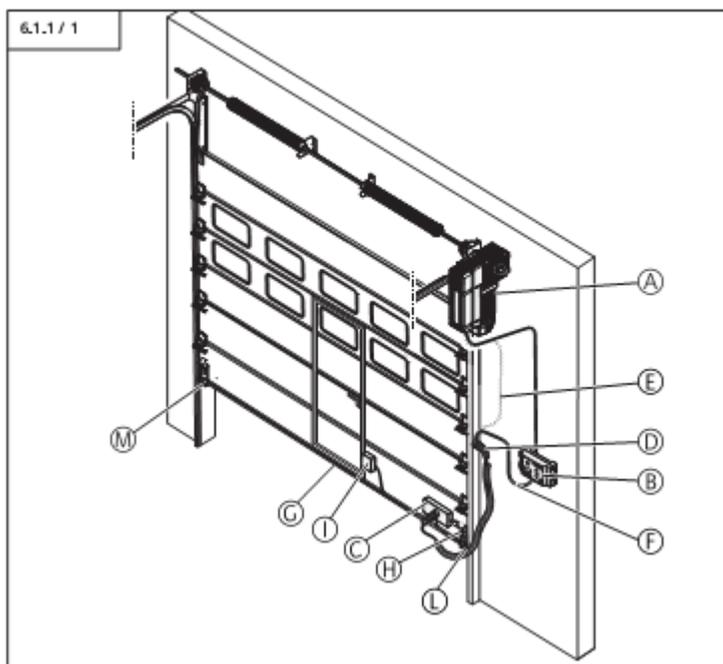
- Следующие монтажные чертежи представлены в качестве примера. В зависимости от конструктивных условий или типа ворот возможно понадобятся отличающиеся монтажные операции.
- При монтаже следует учитывать длину проводов оптосенсоров и переключателей провисания троса.

## 6.Монтаж

### 6.1 Примеры монтажа

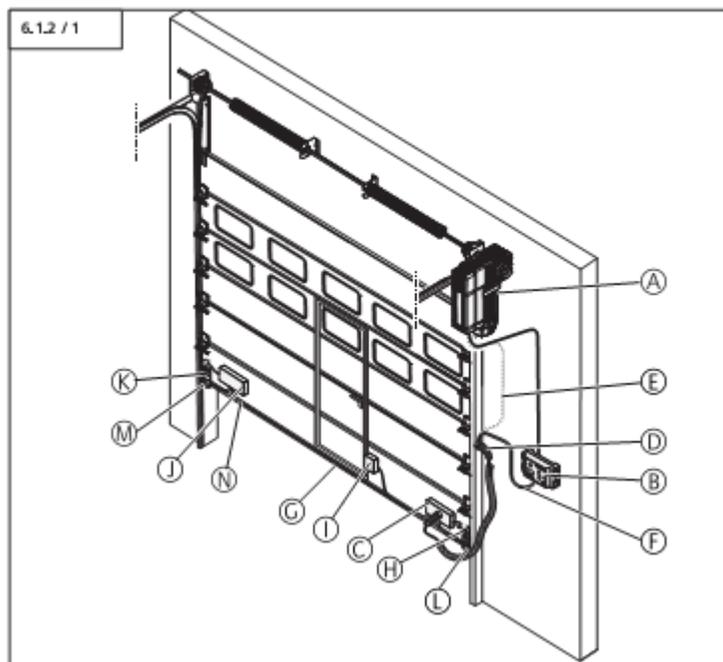
#### 6.1.1 Special 802 с оптосенсорами

- A Привод
- B Орган управления
- C Корпус модуля подключения со спиральным проводом
- D Крепление спирального провода (середина высоты ворот)
- E Проведение спирального провода к приводу (альтернатива)
- F Проведение спирального провода к устройству управления
- G Концевой профиль полотна ворот
- H Датчик ворот Предохранитель провисания троса I
- I Датчик ворот Контакт калитки
- L Приемник оптосенсора
- M Передатчик оптосенсора (с длинным кабелем подключения)



#### 6.1.2 Special 803 с оптосенсорами

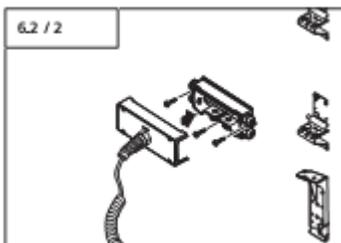
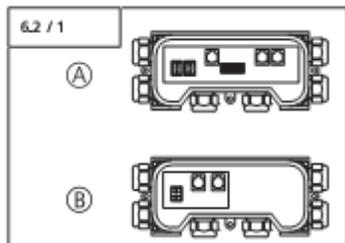
- A Привод
- B Орган управления
- C Корпус модуля подключений со спиральным проводом
- D Крепление спирального провода (середина высоты ворот)
- E Проведение спирального провода к приводу (альтернатива)
- F Проведение спирального провода к устройству управления
- G Концевой профиль полотна ворот
- H Датчик ворот Предохранитель провисания троса I
- I Датчик ворот Контакт калитки
- J Корпус модуля расширения
- K Датчик ворот Предохранитель провисания троса II
- L Приемник оптосенсора
- M Передатчик оптосенсора
- N Соединительный провод



## 6.2 Монтаж корпуса на полотноворот

Для корректного монтажа должны быть выполнены следующие условия.

- корпус модуля подключения (А) должен быть смонтирован со стороны привода.
- корпус модуля расширения (В) должен при двустороннем модуле подключения монтироваться напротив стороны управления.



А корпус модуля подключения  
В корпус модуля расширения

- Прикрутите корпус винтами сбоку внизу к полотну ворот.

## 6.3 Монтаж спирального провода

Внимание!

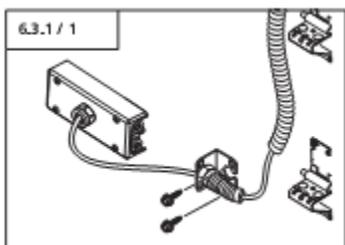
Во избежание повреждений на спиральном проводе должны быть выполнены следующие условия.

- Спиральный провод должен быть закреплен посередине высоты ворот.
- Спиральный провод после выполнения монтажа должен свободно свисать.

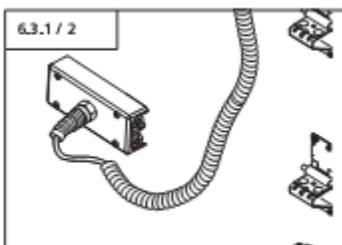
### 6.3.1 Монтаж на полотно ворот

Устройство разгрузки натяжения спирального провода может монтироваться на ворота или на корпус модуля подключения.

Пример монтажа 1



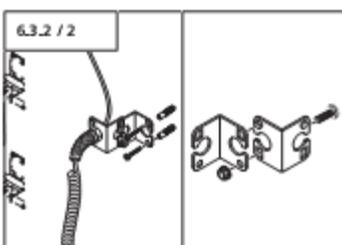
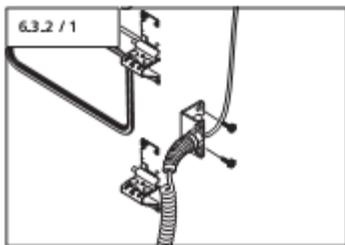
Пример монтажа 2



- Монтируйте устройство разгрузки натяжения.

### 6.3.2 Монтаж на раму или на стену

Спиральный провод должен монтироваться посередине высоты ворот. Спиральный провод в зависимости от конструктивных условий может быть закреплен винтами на раме или на стене с разными комбинациями углов.

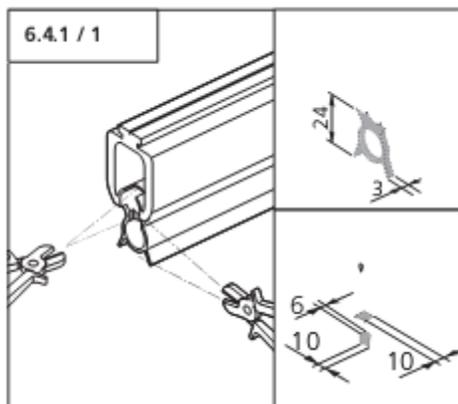


- Монтируйте спиральный провод на раму.

Корректное подключение штекера XP10 описывается в соответствующем руководстве электропривода или устройства управления.

## 6.4 Монтаж оптосенсоров (опция)

### 6.4.1 Подготовка



Чтобы оптосенсоры не выступали необходимо скорректировать концевые профили полотна ворот.

- Обрежьте соответствующим образом концевой профиль полотна ворот с обеих сторон.
- Системный кабель (E) и шланг для удаления воздуха (F) должны прокладываться в верхней камере.
- Обрежьте соответствующим образом концевой профиль полотна ворот с обеих сторон.

При одностороннем варианте исполнения модуля подключения передатчик с длинным проводом

Указание:

Подключения проводится через концевой профиль полотна ворот и соответствующим образом подключается в корпусе модуля подключения.

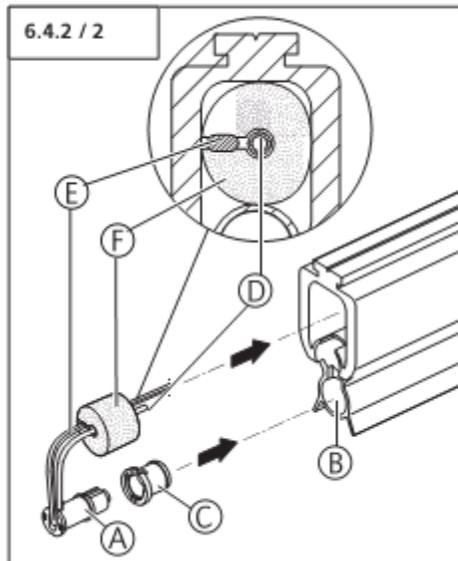
При двустороннем варианте исполнения модуля подключения приемник и передатчик проводятся к соответствующим корпусам. Соединение корпусов выполняется с помощью прилагаемого соединительного провода, который проводится через концевой профиль полотна ворот.

### 6.4.2 Монтаж передатчика

- Вставьте шланг для удаления воздуха (D) в передатчик (A) оптосенсора.

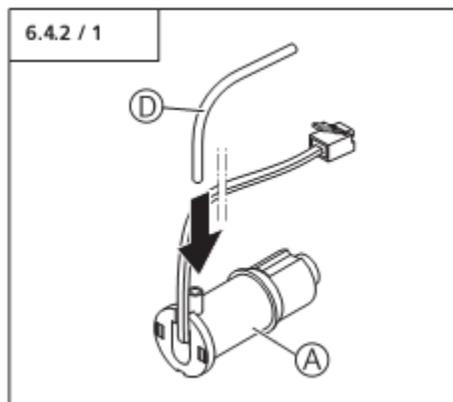
Указание:

Чтобы обеспечить корректную работу концевой профиль полотна ворот, передатчик (A) оптосенсора должен монтироваться напротив стороны управления.



В зависимости от размера камеры (B) передатчик (A) оптосенсора должен использоваться с адаптером (C).

- Проведите системный кабель (E) и шланг для удаления воздуха (D) оптосенсоров через уплотнительную заглушку (F).
- Вставьте предварительно смонтированный модуль в концевой профиль полотна ворот таким образом, чтобы передатчик (A) оптосенсора находился в нижней камере, а уплотнительная заглушка (F) – в верхней.



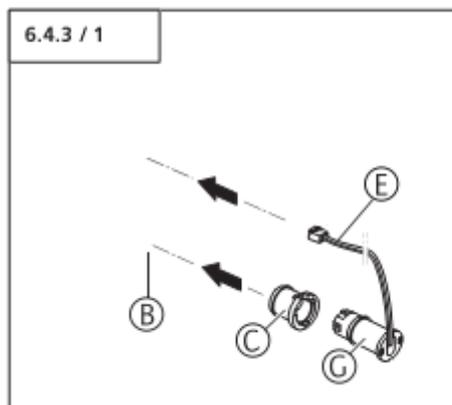
### 6.4.3 Монтаж приемника

Указание:

Чтобы обеспечить корректную работу концевой профиля полотна ворот, приемник (G) оптосенсора должен монтироваться напротив стороны управления.

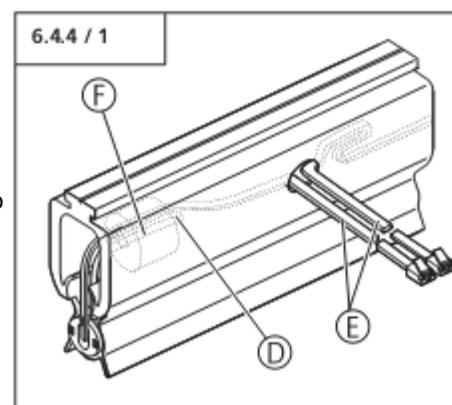
В зависимости от размера камеры (B) приемник (G) оптосенсора должен использоваться с адаптером (C).

- Вставьте предварительно смонтированный модуль в концевой профиль полотна ворот таким образом, чтобы приемник (G) оптосенсора находился в нижней камере, а системный кабель (E) – в верхней.



### 6.4.4 Завершение монтажа

- Проведите соединительный и системный кабель (E) через подготовленное для этого отверстие в верхней камере концевой профиля полотна ворот.
- Если на концевом профиле полотна ворот нет подготовленного отверстия, то необходимо выполнить его на расстоянии примерно в 8 см от наружного края.



### 6.5 Опциональные предохранительные выключатели

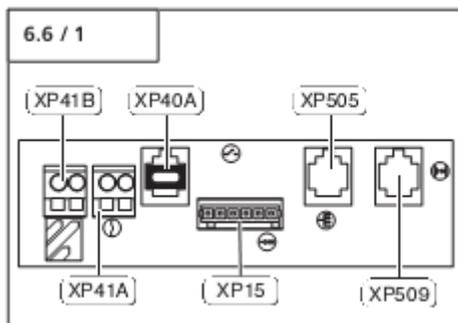
Корректное подключение дополнительных предохранительных выключателей (переключатель провисания троса, контакт калитки и т.п. ...) описано в соответствующих руководствах.

### 6.6 Подключения устройства управления

Внимание!

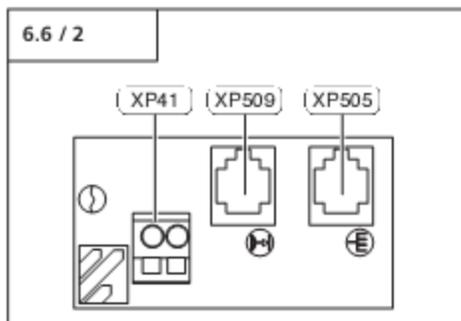
Во избежание повреждений предохранителя замыкающего контура влагой кабельные соединения всегда должны вводиться с нижней стороны корпуса. Во избежание сбоев в работе необходимо подключать не занятые подключения для цепи тока покоя короткозамкнутымштекером или проволочной перемычкой (XP40A, XP41, XP41A, XP41B).

Плата модуля подключений



Обозначение	Вид / функция
XP15	Спиральный провод
XP40A	Контакт калитки
XP41A	Переключатель провисания троса
XP41B	Подключение для дополнительного цепи тока покоя
XP505	Соединительный провод к корпусу модуля расширения или передатчика оптосенсора
XP509	Приемник оптосенсора (RX)

**Плата модуля расширения**



Обозначение	Вид / функция
XP41	Переключатель провисания троса
XP505	Соединительный провод к корпусу модуля подключений
XP509	Передачик оптосенсора (ТХ)

После монтажа и с соответствующей периодичностью необходимо проверять работу следующих элементов:

- Переключатель провисания троса
- Контакт калитки
- Предохранитель замыкающего контура (опция)

**9.1 Технические данные Special 802, 803**

Питающее напряжение:

12 В пост. тока +/- 25%

Токопотребление: макс. 50 мА

Подключение к устройству управления: Пружинная планка, сечение провода 0,08 мм<sup>2</sup> – 1,5 мм<sup>2</sup>

Дополнительные возможности подключения: Предохранительные выключатели в качестве размыкающих контактов (переключатель провисания троса, контакт калитки и т.п.)

Размеры корпуса полотна ворот: прим. 170 мм x 70 мм x 40 мм (ДxШxВ)

Класс защиты: IP 65

Температурный диапазон: от -20 С до + 60 С

Радиус действия: 1 – 12 м

Функция: Невидимый ИК-свет, потактовый

Время срабатывания оптосенсоров: прим. 1,2 мс (общее время реакции зависит от послевключенного анализатора)

Коммутирующая функция: При свободном световом пути на выходе генерируется динамический сигнал в 800 Гц

Выход: Транзистор NPN

Категория безопасности: согласно кат. 3

Подключения заглушки датчика: Системное штекерное соединение

Подводящий провод заглушки датчика: от 0,5 м до 20 м

Размеры заглушки датчика: прим. 11,5 мм x 37 мм

Класс защиты заглушки датчика: IP 65 (в закрытом профиле)

Температурный диапазон: от -20 С до + 60 С