

Монтаж Prox-E (EX)

Меры безопасности



К монтажу и подключению контроллера BioSmart Prox-E-EX допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и имеющие группу по электробезопасности не ниже III с допуском на работу с электроустановками до 1000 В.



Перед началом монтажа прочитайте указанные ниже правила!

- Не производите монтаж, пусконаладочные работы контроллера при грозе, ввиду опасности поражения электрическим током при грозовых разрядах от наводок на линии связи;
- Контроллер должен эксплуатироваться с устройством молниезащиты;
- Не устанавливайте контроллер во взрывоопасных помещениях или иных местах, в которых возникновение разрядов статического электричества или искр может стать источником возгорания;
- Все работы по монтажу и подключению контроллера выполняйте только при отключенном напряжении электропитания во избежание поражения электрическим током;
- Убедитесь в отсутствии механических повреждений контроллера;
- Любые удлинения кабелей производите методом пайки либо обжимки.



Не рекомендуется соединять провода методом скрутки!

Рекомендации

- Устанавливайте контроллер в месте, удобном для эксплуатации;
- Не устанавливайте контроллер и не прокладывайте подключаемые к нему кабели вблизи источников электромагнитных помех;
- Пересечение сигнальных кабелей с силовыми выполняйте под прямым углом;
- Установите наконечники на все подключаемые кабели.

В таблице приведены рекомендуемые максимальные длины линий связи, типы кабелей и наконечников.

Кабельное соединение	Рекомендуемая максимальная длина*	Тип кабеля	Тип наконечника
Сетевое устройство – контроллер (по интерфейсу Ethernet)	100 м	Четыре витые пары не ниже пятой категории	8P8C
Источник питания – контроллер	14 м	Кабель сечением 0,2 мм ²	НШВИ
Контроллер – электрозамок	20 м	Тип и сечение кабеля зависят от мощности замка. Рекомендуется сечение не менее 2х1 мм ²	НШВИ
Контроллер (дискретные входы) – внешние устройства (кнопки, датчики)	10 м	Сигнальные кабели сечением от 0,2 мм ² (например, КСВВГ)	НШВИ
Контроллер – внешние устройства (по интерфейсу Wiegand)	20 м**	Витая пара не ниже пятой категории с сечением проводов не менее 0,2 мм ²	НШВИ
Контроллер – внешние устройства (по интерфейсу RS-485)	500 м	Кабель промышленного интерфейса RS-485 с сечением не менее 0,4 мм ²	НШВИ

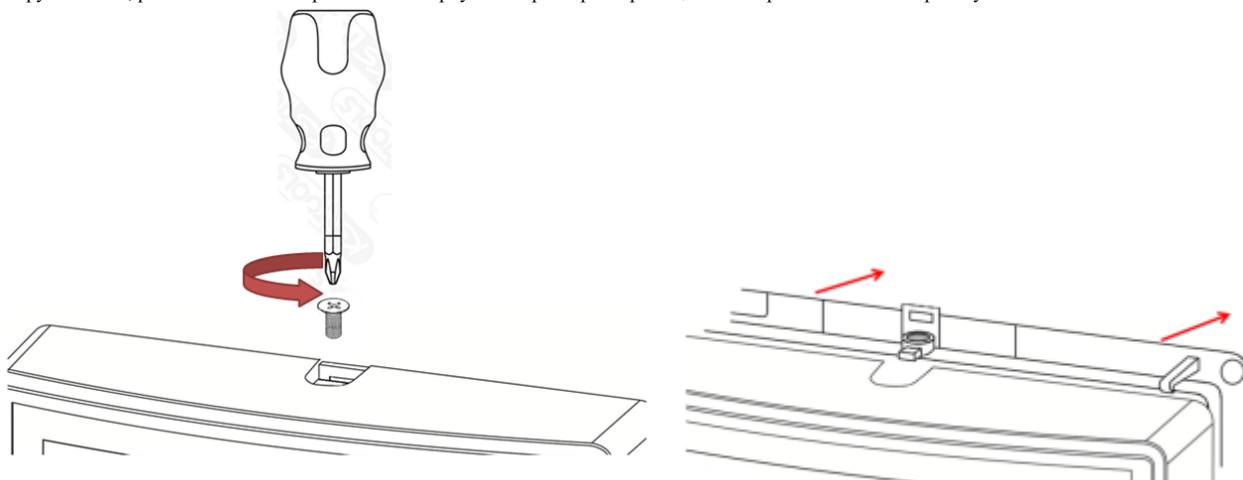
* Длина линии связи может быть увеличена или уменьшена относительно рекомендуемых значений в зависимости от условий монтажа и эксплуатации.

** Возможна реализация линии связи длиной до 100 метров при использовании витой пары FTP (F/UTP) с заземленным экраном и сечением проводов не менее 0,2 мм².

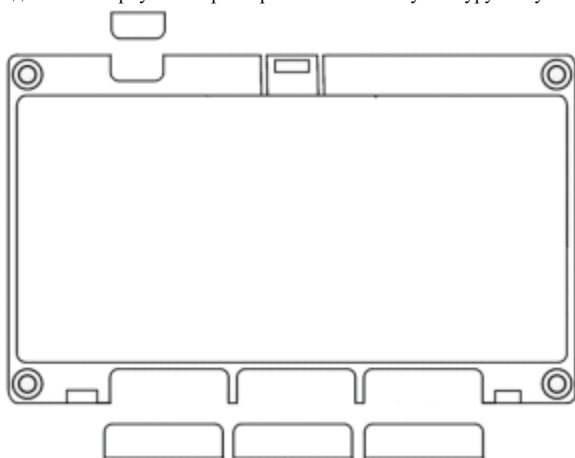
Порядок монтажа контроллера BioSmart Prox-E

- Распакуйте коробку и проверьте комплектность контроллера;
- Определите место установки контроллера;

- Выкрутите винт, расположенный в верхней части корпуса контроллера и крепящий его к крышке. Снимите крышку.



- Отделите от корпуса контроллера по нанесенному контуру заглушки под технологические отверстия для ввода кабелей;



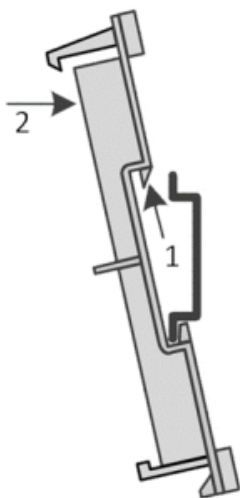
- Выполните монтаж на стену или DIN-рейку.

а) Монтаж на стену

- Разметьте места крепления, приложив контроллер к стене и просверлите отверстия под крепеж;
- Проложите кабели;
- Закрепите корпус контроллера на установочной поверхности с помощью крепежа, входящего в комплект поставки;
- Подключите питание контроллера, сетевой кабель и внешние устройства;
- Установите крышку и заверните, расположенный на верхнем торце, крепежный винт.

б) Монтаж на DIN-рейку

- Нижний зажим поставьте на край рейки, а верхний оттяните с помощью плоской отвертки. Прижмите контроллер к DIN-рейке до щелчка.



- Проложите кабели;
- Подключите питание контроллера, сетевой кабель и внешние устройства;
- Установите крышку и заверните, расположенный на верхнем торце, крепежный винт.

Порядок монтажа контроллера BioSmart Prox-E-EX

- Определите место монтажа контроллера и установите крепления.
- Проложите кабели таким образом, чтобы они могли быть свободно заведены в корпус контроллера через специальные отверстия.
- Закрепите корпус контроллера.
- Вставьте кабели в отверстия в корпусе контроллера. Для ввода кабелей в корпусе контроллера предусмотрено одно отверстие на задней стороне корпуса и отверстия на боковой стороне. Для использования отверстий на боковой стороне удалите заглушки.
- Подключите к контроллеру внешние устройства.