

Монтаж UniPass (-EX)

4.1. Меры безопасности

! К монтажу и подключению контроллера BioSmart UniPass-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 допускается производить удлинение методом скрутки!

4.2. 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 | 5 м | Кабель ШВВП сечением 1,5 мм ² | НШВИ |
| Контроллер – электрозамок | 20 м | Тип и сечение кабеля зависят от мощности замка. Рекомендуется сечение не менее 2x1 мм ² | НШВИ |
| Контроллер – считыватель BioSmart PV-WM (по интерфейсу Ethernet) | 100 м | Четыре витые пары не ниже пятой категории | НШВИ |
| Контроллер (дискретные входы) – внешние устройства (кнопки, датчики) | 10 м | Сигнальные кабели сечением от 0,2 мм ² (например, КСВВГ) | НШВИ |
| Контроллер (выход типа "открытый коллектор") – внешние устройства (нагрузка) | 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.

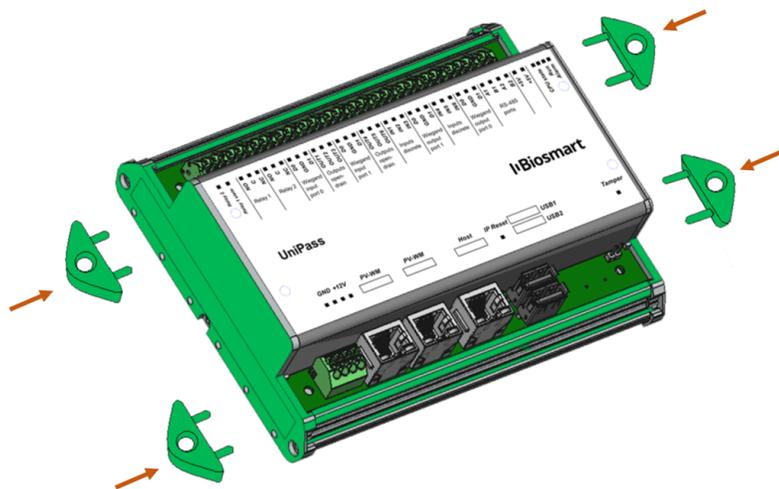
** Возможна реализация линии связи длиной до 100 метров при использовании витой пары FTP (F/UTP) с заземленным экраном и сечением проводов не менее 0,2 мм².

4.3. Порядок монтажа

4.3.1. Монтаж контроллера BioSmart UniPass на плоскость

Для монтажа на плоскость выполните действия:

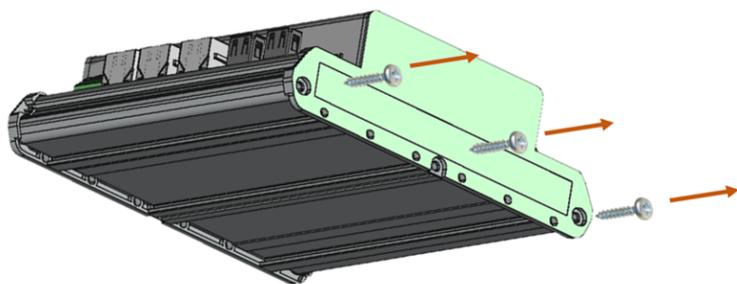
1. Распакуйте коробку и проверьте комплектность контроллера.
2. Определите место установки контроллера.
3. Вставьте фланцы из комплекта в боковые разъемы на корпусе контроллера как показано на рисунке ниже.



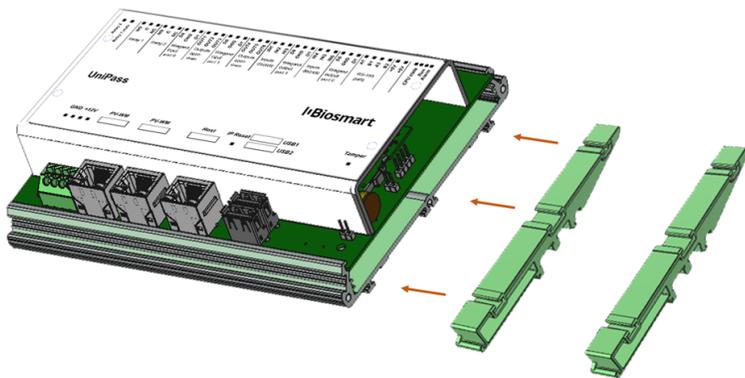
4. Разметьте места крепления, проложите кабели.
5. Закрепите корпус контроллера на установочной поверхности с помощью крепежа, входящего в комплект поставки.
6. Подключите к контроллеру внешние устройства.

4.3.2. Монтаж контроллера BioSmart UniPass на DIN-рейку

1. Для монтажа на DIN рейку снимите одну из боковых панелей с корпуса контроллера как показано на рисунке ниже.

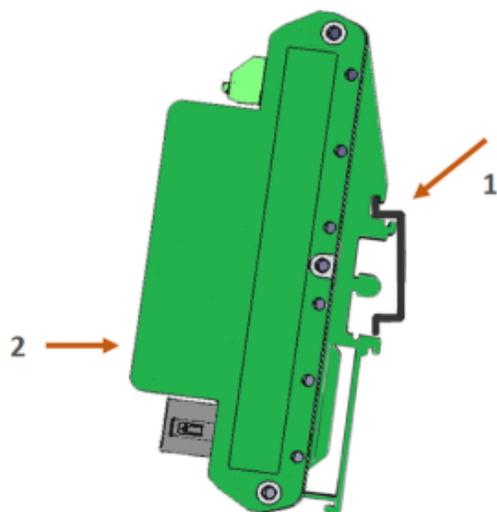


2. Установите элементы крепления в направляющие на тыльной стороне корпуса как показано на рисунке ниже.



3. После установки элементов крепления, вновь закрепите боковую панель.

Для монтажа на DIN-рейку, верхний зажим поставьте на край рейки (1) и прижмите нижний (2) до щелчка как показано на рисунке ниже.



4. Подключите к контроллеру внешние устройства.

4.3.3. Монтаж контроллера BioSmart UniPass-EX

1. Определите место монтажа контроллера и установите крепления.
2. Проложите кабели таким образом, чтобы они могли быть свободно заведены в корпус контроллера через специальные отверстия.
3. Закрепите корпус контроллера.
4. 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.
5. Подключите к контроллеру внешние устройства в соответствии с требованиями ниже.