

Подключение UniPass Pro (Pro-EX)

- 5.1. Подключение питания контроллера BioSmart UniPass Pro
- 5.2. Подключение питания контроллера BioSmart UniPass Pro-EX
- 5.3. Подключение к сети Ethernet
- 5.4. Подключение считывателей BioSmart PalmJet
- 5.5. Подключение кнопок и датчиков прохода
- 5.6. Подключение электрозамков
- 5.7. Подключение дискретных выходов
- 5.8. Подключение к другому контроллеру по интерфейсу Wiegand

В разделе приведены основные схемы подключения.



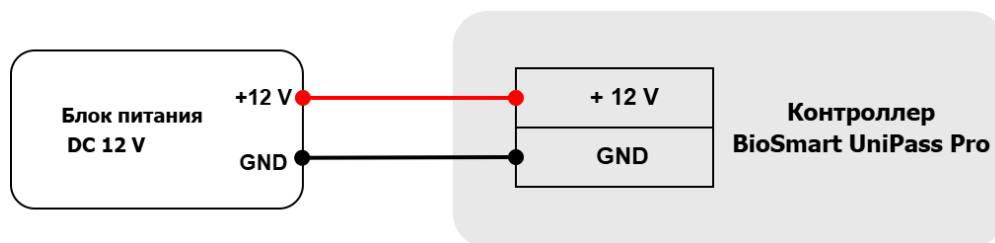
К подключению контроллера BioSmart UniPass Pro-EX допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и имеющие группу по электробезопасности не ниже III с допуском на работу с электроустановками до 1000 В.



Все работы по подключению контроллера выполняйте только при отключенном напряжении электропитания во избежание поражения электрическим током!

5.1. Подключение питания контроллера BioSmart UniPass Pro

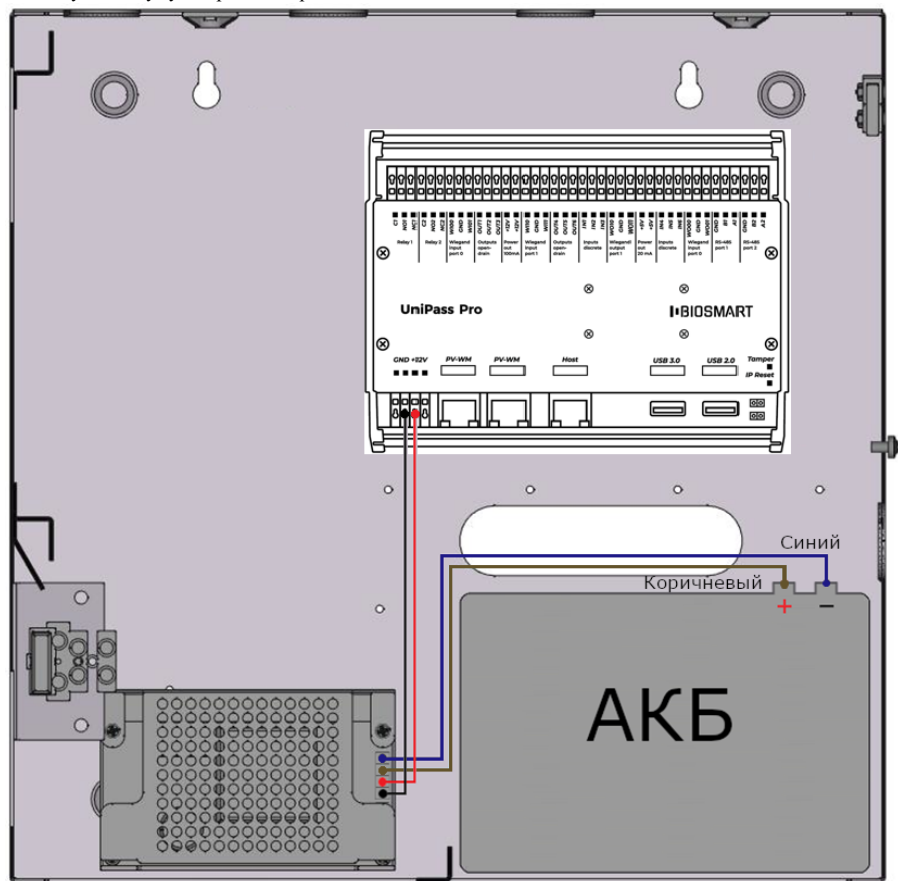
Подключение контроллера BioSmart UniPass Pro к источнику питания выполняется в соответствии со схемой



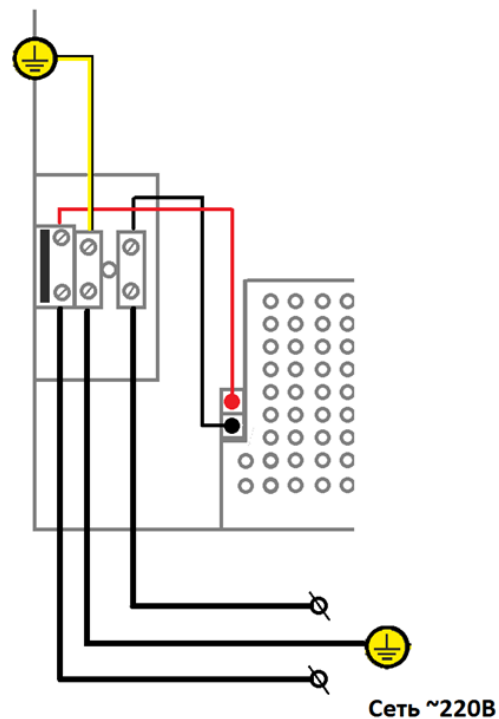
5.2. Подключение питания контроллера BioSmart UniPass Pro-EX

Подключение контроллера BioSmart UniPass Pro-EX к источнику питания выполняется в соответствии со схемами ниже.

Если контроллер BioSmart UniPass Pro-EX эксплуатируется вместе с аккумуляторной батареей, то сначала подключите аккумуляторную батарею к блоку питания, а потом подключите блок питания к сети. Коричневый провод подключается к контакту «+» аккумуляторной батареи. Синий провод подключается к контакту «-» аккумуляторной батареи.

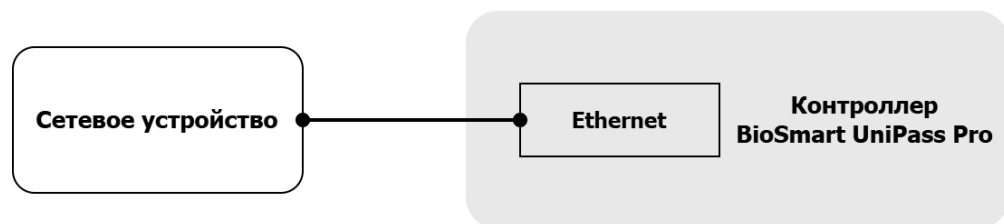


Подключение блока питания к сети выполняется в соответствии со схемой

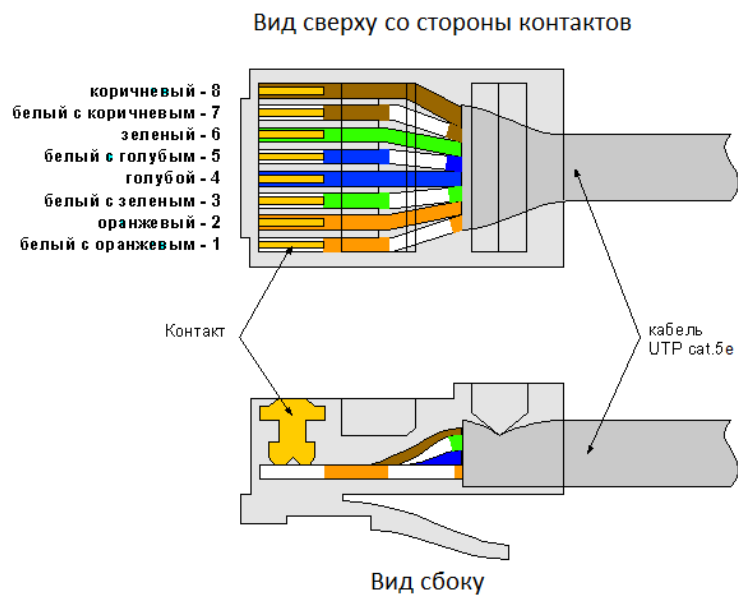


5.3. Подключение к сети Ethernet

Подключение контроллера к сети Ethernet выполняется в соответствии со схемой

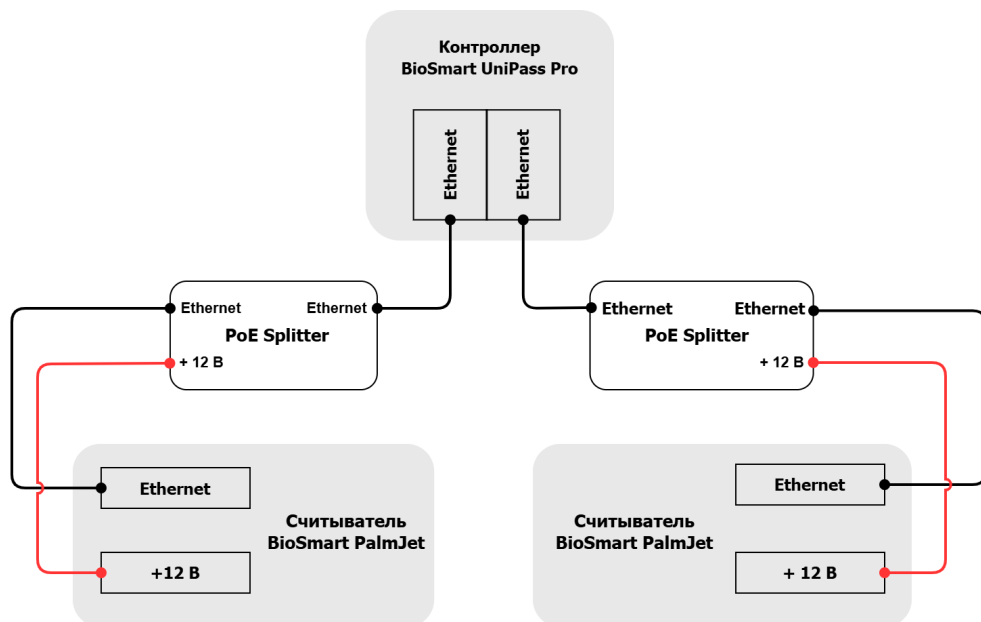


Обжимку наконечника кабеля нужно производить по стандарту TIA/EIA-568-B, согласно рисунку ниже.

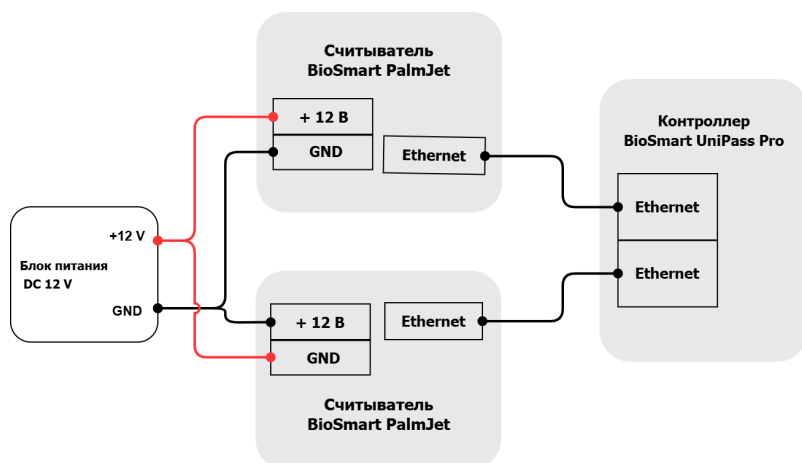


5.4. Подключение считывателей BioSmart PalmJet

Подключение считывателей BioSmart PalmJet с использованием PoE Splitter выполняется в соответствии со схемой



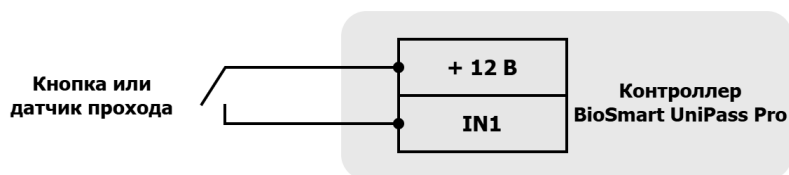
Подключение считывателей BioSmart PalmJet с помощью дополнительного источника питания выполняется в соответствии со схемой



i Подключение считывателей BioSmart PalmJet BOX и BioSmart PalmJet BOX-T выполняется аналогично.

5.5. Подключение кнопок и датчиков прохода

Для подключения кнопок и датчиков используются дискретные входы IN1 ... IN6 и выходные порты питания +12V или +5V. На схеме показан один из вариантов подключения кнопки/датчика прохода.



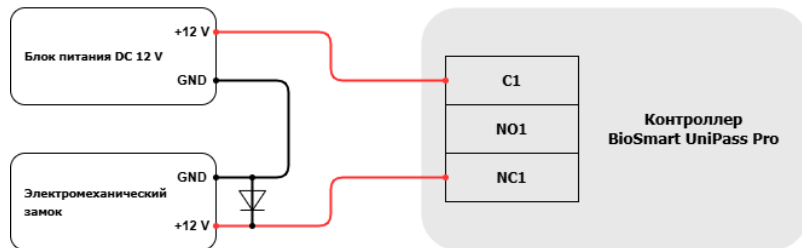
На примере показан один из вариантов подключения кнопки и датчика прохода. Кнопка или датчик прохода могут быть подключены к любому дискретному входу (IN1 ... IN6). Напряжение на дискретный вход может подаваться с контактов контроллера +5V или +12V.

5.6. Подключение электрозамков

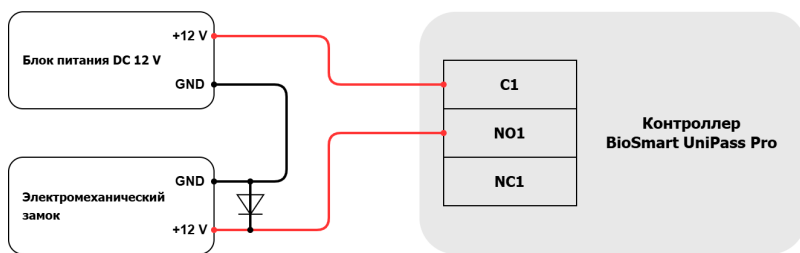
! Для защиты встроенного реле от обратного тока, возникающего в цепи при срабатывании замка, необходимо установить шунтирующий диод в соответствии со схемами. Рекомендуется использовать диод типа 1N4007 (входит в комплект поставки) или аналогичный.

! Питание электрозамков должно осуществляться от внешнего источника напряжения. Не рекомендуется использовать один и тот же источник питания для подключения замка и контроллера!

Подключение электромагнитного замка выполняется к контактам C1 (C2) и NC1 (NC2) в соответствии со схемой



Подключение электромагнитного замка выполняется к контактам C1 (C2) и NO1 (NO2) в соответствии со схемой



5.7. Подключение дискретных выходов

Для коммутации напряжения на внешней нагрузке с помощью дискретных выходов контроллера используются контакты OUT 1 ... OUT 6. Нагрузка может быть подключена к общему с контроллером источнику питания или к отдельному источнику. При подключении нагрузки к отдельному источнику питания должны быть объединены контактные GND (общий провод) источника питания нагрузки и источника питания контроллера.



Ток, протекающий через дискретный выход не должен превышать 50 мА, напряжение не должно превышать 12 В. При напряжении 12 В сопротивление нагрузки должно быть не менее 250 Ом. Если сопротивление нагрузки недостаточно используйте дополнительный, соединенный последовательно резистор, входящий в комплект поставки контроллера (300 Ом, 0.5 Вт) или аналогичный, обеспечивающий максимальный ток в цепи не более 50 мА.

Схема подключения нагрузки к дискретному выходу контроллера при использовании общего для нагрузки и контроллера источника питания показана ниже. На примере показан один из вариантов подключения нагрузки к дискретному выходу. Не имеет значения к какому конкретно дискретному выходу (OUT 1 ... OUT 6) подключена нагрузка. Изображенный на схеме резистор (R) используется для ограничения тока на дискретном выходе.

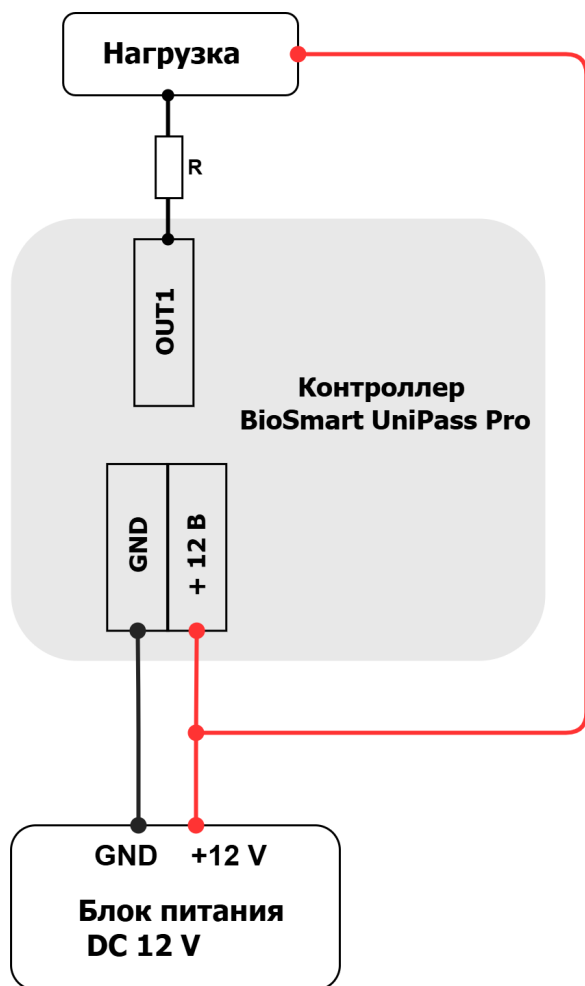
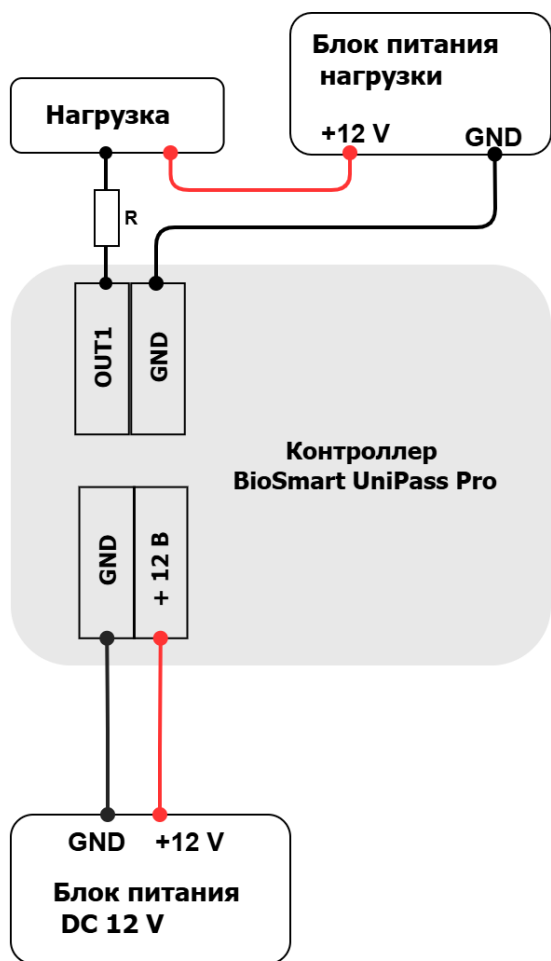


Схема подключения нагрузки к дискретному выходу контроллера при использовании отдельного источника питания для нагрузки и контроллера показана ниже.

На примере показан один из вариантов подключения нагрузки к дискретному выходу и блока питания к контакту GND. Не имеет значения к какому конкретно дискретному выходу (OUT 1 ... OUT 6) подключена нагрузка и к какому контакту GND подключен блок питания нагрузки. Изображенный на схеме резистор (R) используется для ограничения тока на дискретном выходе.

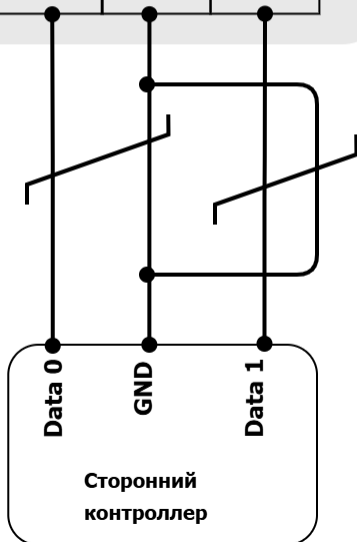
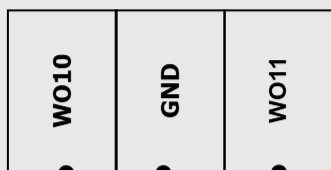


5.8. Подключение к другому контроллеру по интерфейсу Wiegand

Для подключения к стороннему контроллеру по интерфейсу Wiegand используются контакты WO00, WO01 и GND первой линии связи или WO10, WO11 и GND второй линии связи.

Пример схемы подключения показан ниже.

**Контроллер
BioSmart UniPass Pro**



**Сторонний
контроллер**