

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

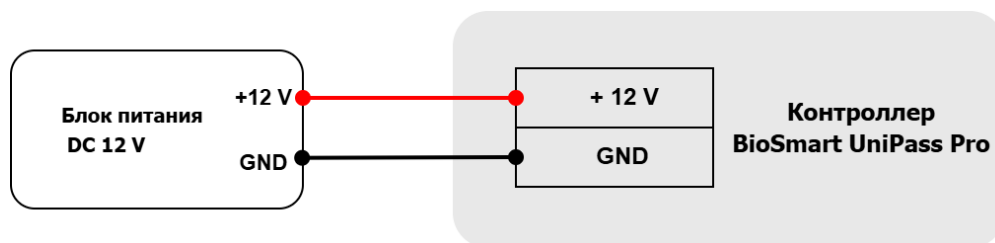
В разделе приведены основные схемы подключения.

! 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

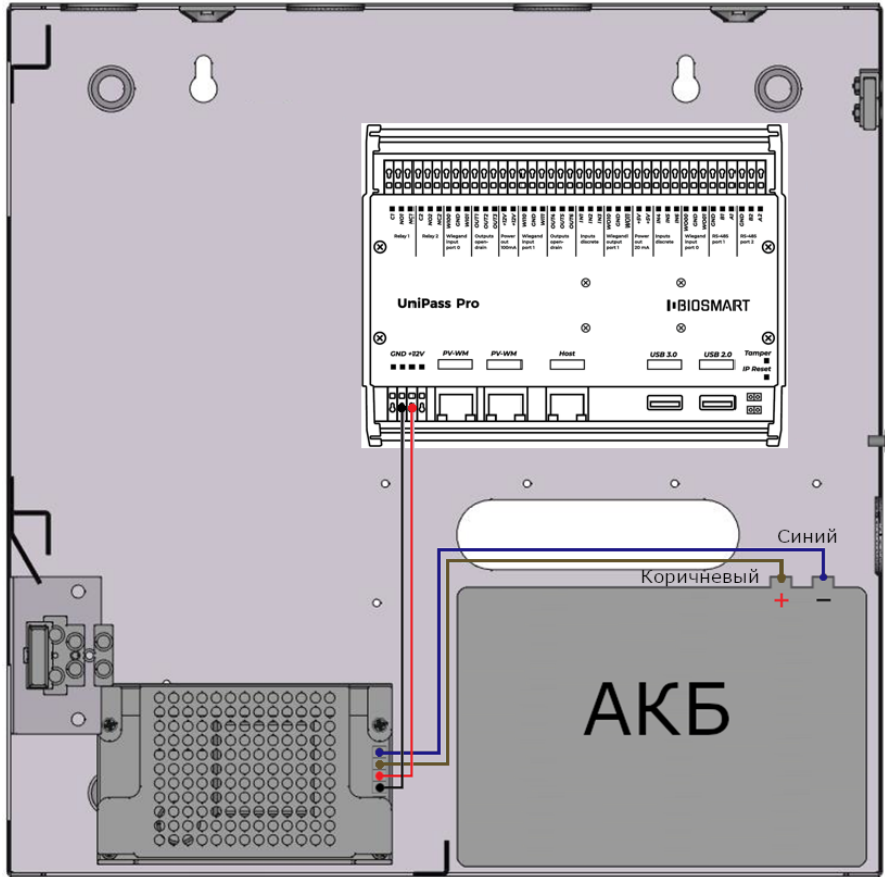
Подключение контроллера BioSmart UniPass Pro к источнику питания выполняется в соответствии со схемой



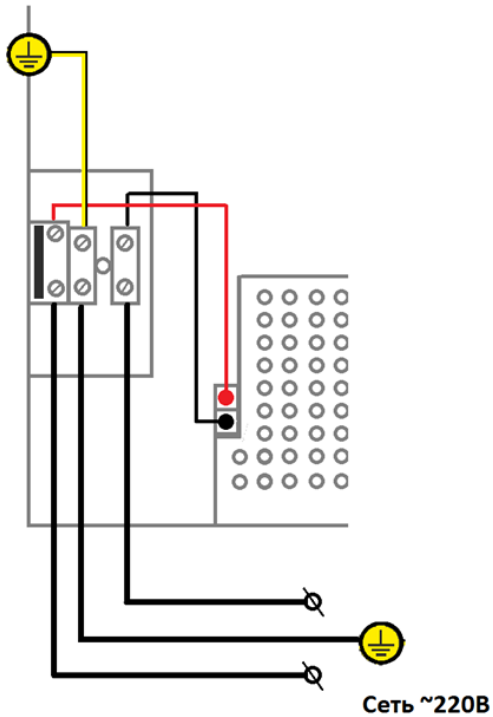
5.2. Подключение питания контроллера BioSmart UniPass Pro-EX

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.

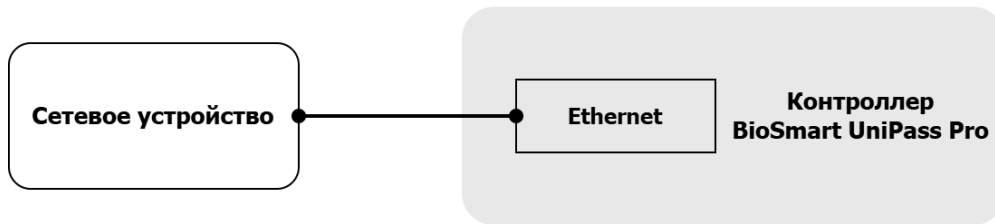


Подключение блока питания к сети выполняется в соответствии со схемой

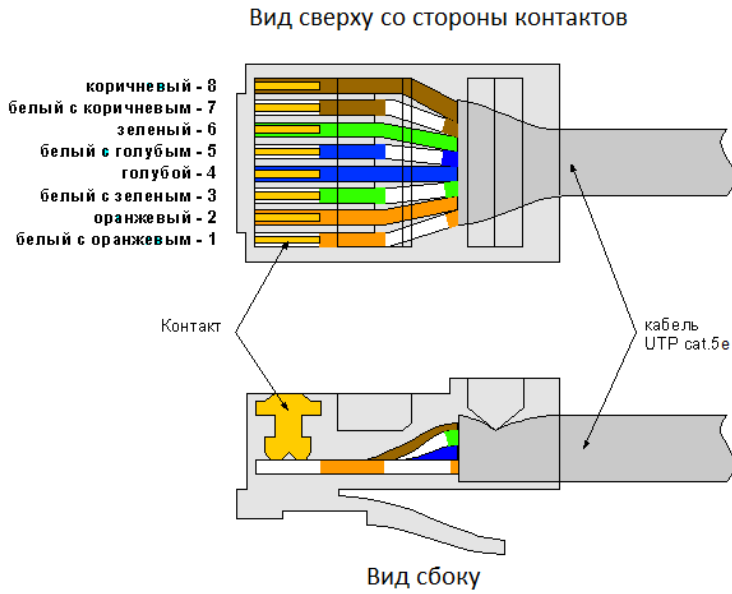


5.3. Подключение к сети Ethernet

Подключение контроллера к сети Ethernet выполняется в соответствии со схемой

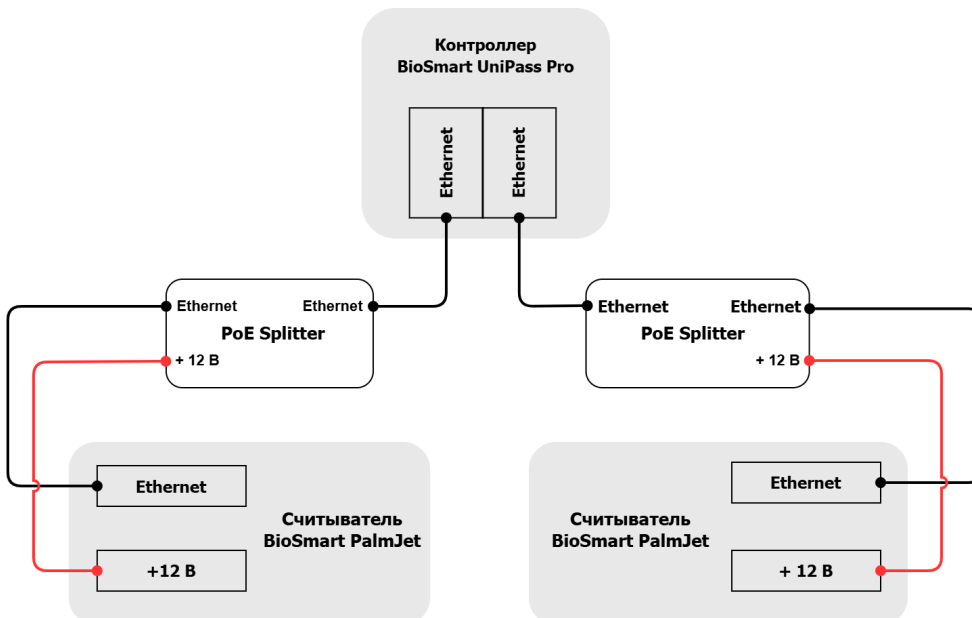


Обжимку наконечника кабеля нужно производить по стандарту ТIA/EIA-568-B, согласно рисунку ниже.

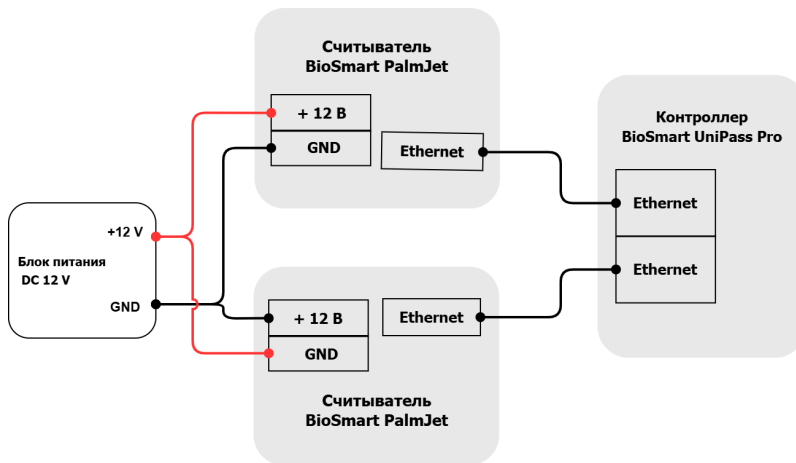


5.4. Подключение считывателей BioSmart PalmJet

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



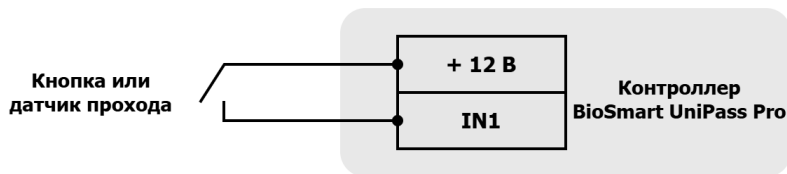
Подключение считывателей BioSmart PalmJet с помощью дополнительного источника питания выполняется в соответствии со схемой



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.



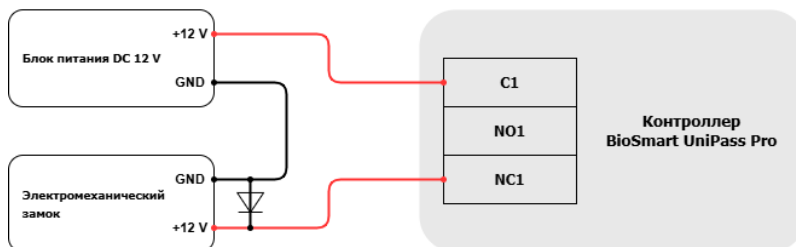
На примере показан один из вариантов подключения кнопки и датчика прохода. Кнопка или датчик прохода могут быть подключены к любому дискретному входу (IN1 ... IN6). Напряжение на дискретный вход может подаваться с контактов контроллера +5V или +12V.

5.6. Подключение электрозамков

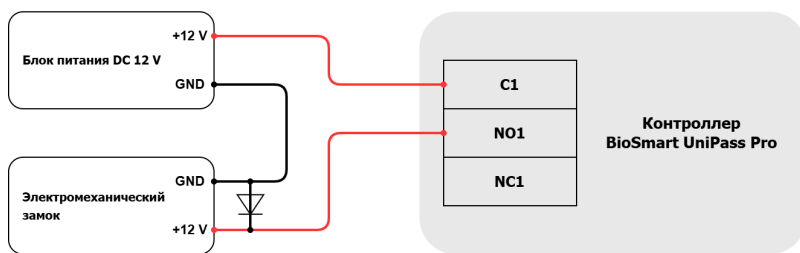
! Для защиты встроенного реле от обратного тока, возникающего в цепи при срабатывании замка, необходимо установить шунтирующий диод в соответствии со схемами. Рекомендуется использовать диод типа 1N4007 (входит в комплект поставки) или аналогичный.

! 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.

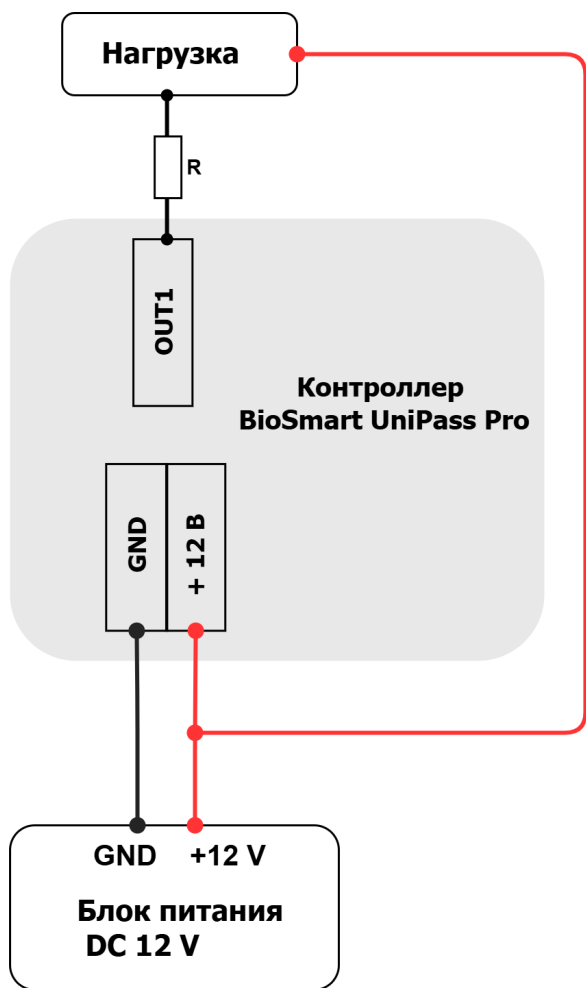
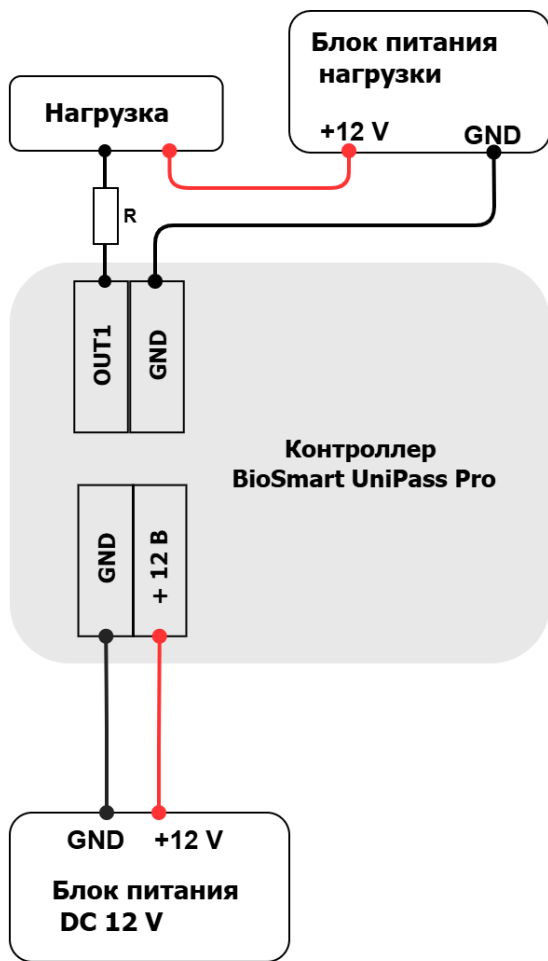


Схема подключения нагрузки к дискретному выходу контроллера при использовании отдельного источника питания для нагрузки и контроллера показана ниже.

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.

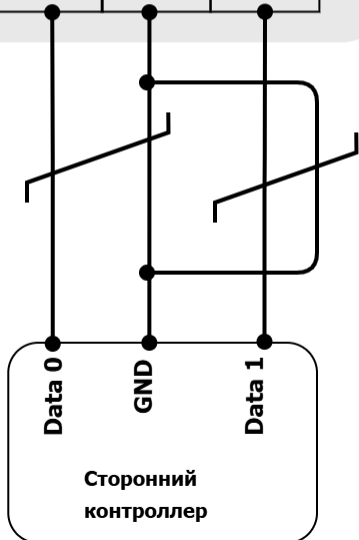


5.8. Подключение к другому контроллеру по интерфейсу Wiegand

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**



Data 0
GND
Data 1

**Сторонний
контроллер**