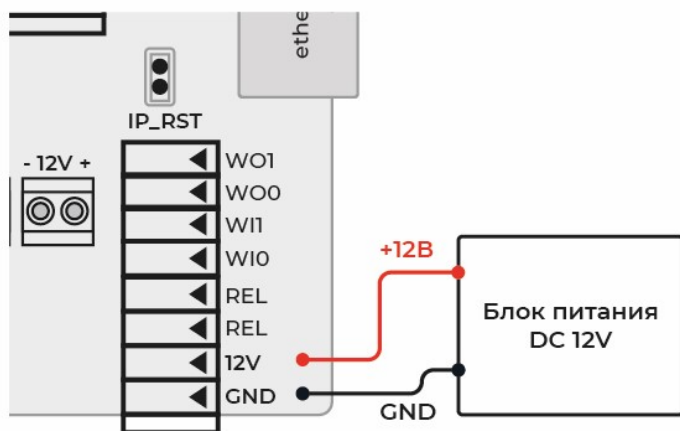


Подключение BioSmart 4

- Подключение питания BioSmart 4
- Подключение BioSmart 4 к сети Ethernet
- Подключение электрозамков к BioSmart 4
- Подключение BioSmart 4 к БУР BioSmart
- Подключение кнопок и датчиков к BioSmart 4
- Подключение BioSmart 4 к стороннему контроллеру по Wiegand

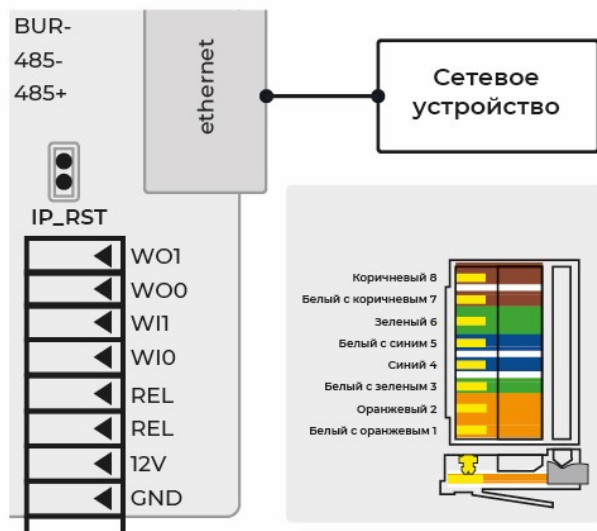
Подключение питания BioSmart 4

Подключение контроллера к источнику питания постоянного напряжения 12 В осуществляется в соответствии со схемой:



Подключение BioSmart 4 к сети Ethernet

Подключение контроллера к сети Ethernet выполняется в соответствии со схемой:



Подключение электрозамков к BioSmart 4

Контроллер может управлять электромеханическим замком с помощью встроенного реле или с помощью Блока управления реле БУР BioSmart.

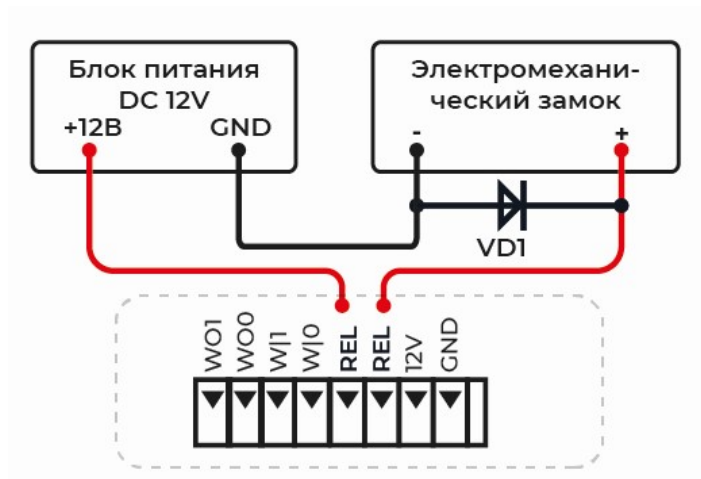
Управление электромагнитным замком может осуществляться только с помощью БУР BioSmart.

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

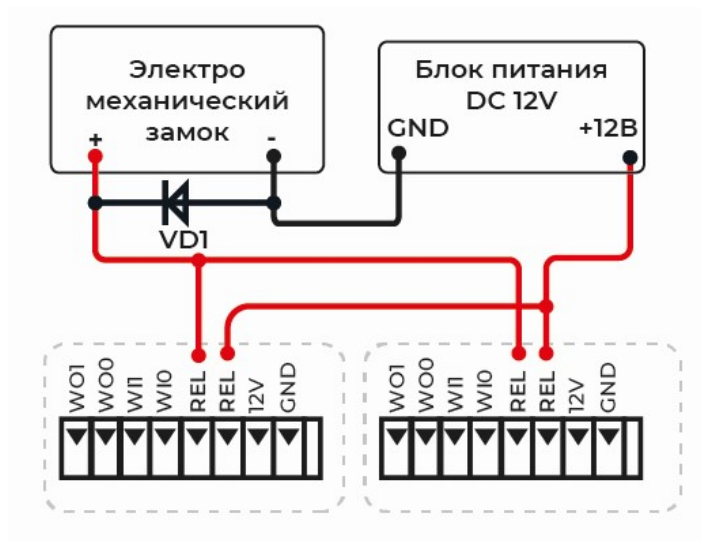
⚠ Для защиты реле контроллера от обратного тока, возникающего в цепи при срабатывании замка, необходимо установить шунтирующий диод (VD1) в соответствии со схемами. Рекомендуется использовать диод типа 1N4002 (1A 100В, входит в комплект поставки) или аналогичный.

Подключение электромеханического замка

Подключение электромеханического замка к контроллеру показано на схеме:

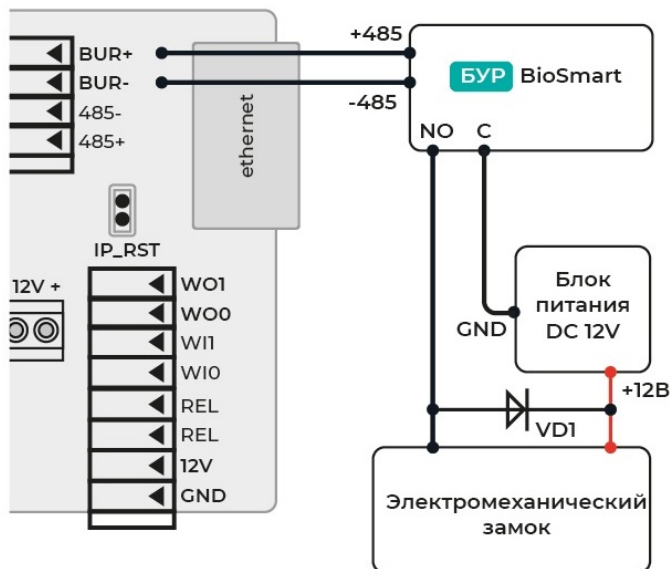


Подключение двух контроллеров к одному электромеханическому замку показано на схеме:



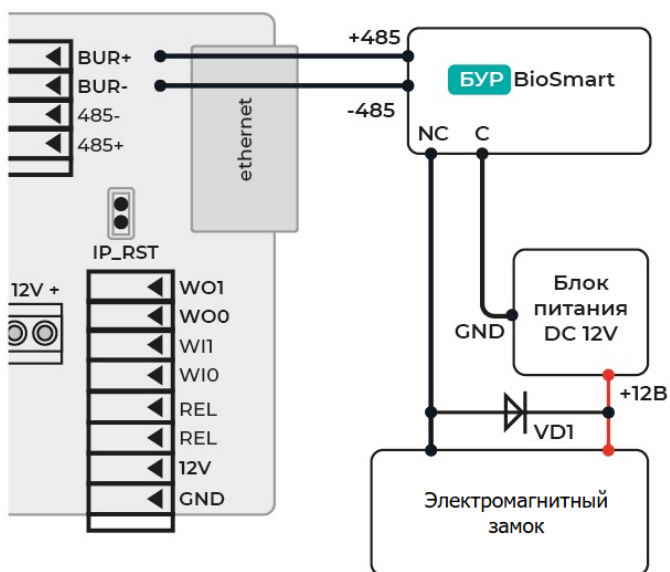
Подключение электромеханического замка с помощью БУР BioSmart

Подключение электромеханического замка с помощью БУР BioSmart показано на схеме:



Подключение электромагнитного замка с помощью БУР BioSmart

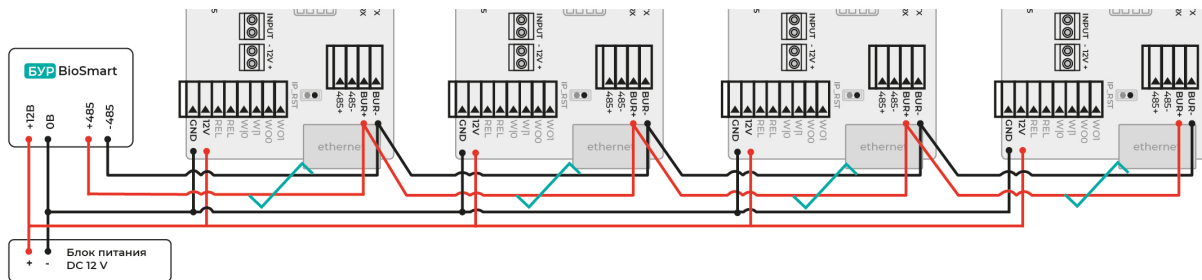
Электромагнитный замок подключается к контроллеру только через БУР BioSmart в соответствии со схемой:



Подключение BioSmart 4 к БУР BioSmart

К одному БУР BioSmart можно подключить не более четырех контроллеров. Подключение выполняется по топологии «шина».

Ниже показан пример схемы подключения двух контроллеров к БУР BioSmart.



! Общие провода устройств (GND), подключенных по интерфейсу RS-485, должны быть соединены. В противном случае возможна потеря работоспособности устройств или потеря связи между ними.

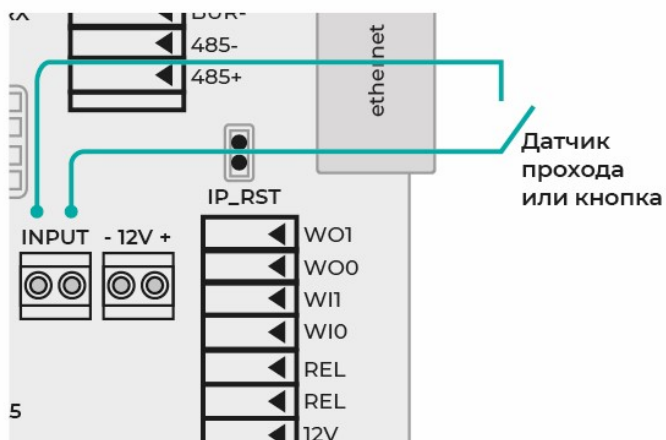
На контроллере, который замыкает линию связи RS-485, должен быть подключен встроенный терминальный резистор. Подключение терминального резистора выполняется с помощью первого движкового переключателя **K1**.

Каждый контроллер при работе с БУР BioSmart должен иметь уникальный адрес. Адреса контроллеров устанавливаются с помощью движковых переключателей **K2**. Соответствие адресов и положений движковых переключателей контроллера приведено в разделе [Описание платы BioSmart 4](#).

При подключении к БУР BioSmart двух и более контроллеров необходимо установить движковые переключатели БУР BioSmart в соответствующие положения. Подключение и настройка БУР BioSmart описаны в [Руководстве по эксплуатации БУР BioSmart](#).

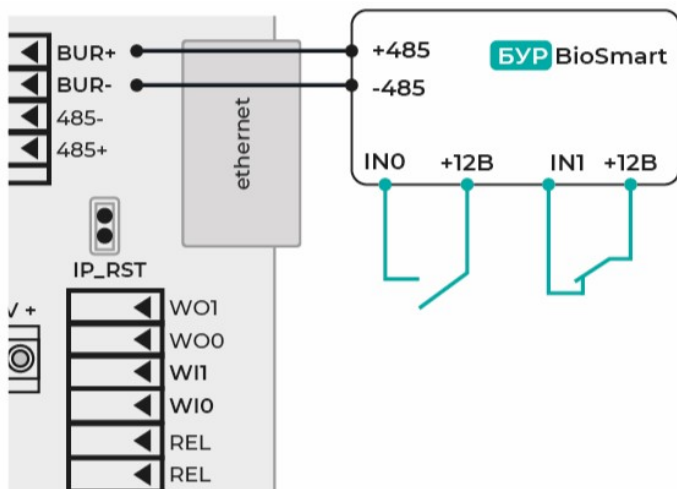
Подключение кнопок и датчиков к BioSmart 4

Датчик прохода или кнопка (например, кнопка выхода из помещения) подключается к дискретному входу контроллера как показано на схеме:



Если для организации контроля и управления доступом требуется совместное применение датчика прохода и кнопки выхода из помещения, то подключение осуществляется через Блок управления реле БУР BioSmart.

Пример подключения датчика прохода и кнопки с помощью БУР BioSmart показан на схеме:



Подключение BioSmart 4 к стороннему контроллеру по Wiegand

Подключение контроллера к сторонним контроллерам по интерфейсу Wiegand осуществляется в соответствии со схемой:

