

# Подключение Mini-O, Mini-E

В разделе приведены основные схемы подключения.

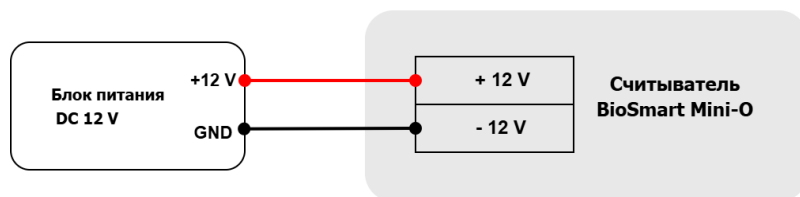
- Подключение питания Mini-O, Mini-E
- Подключение Mini-O, Mini-E к контроллеру



Все работы по подключению считывателя выполняйте только при отключенном напряжении электропитания!

## Подключение питания Mini-O, Mini-E

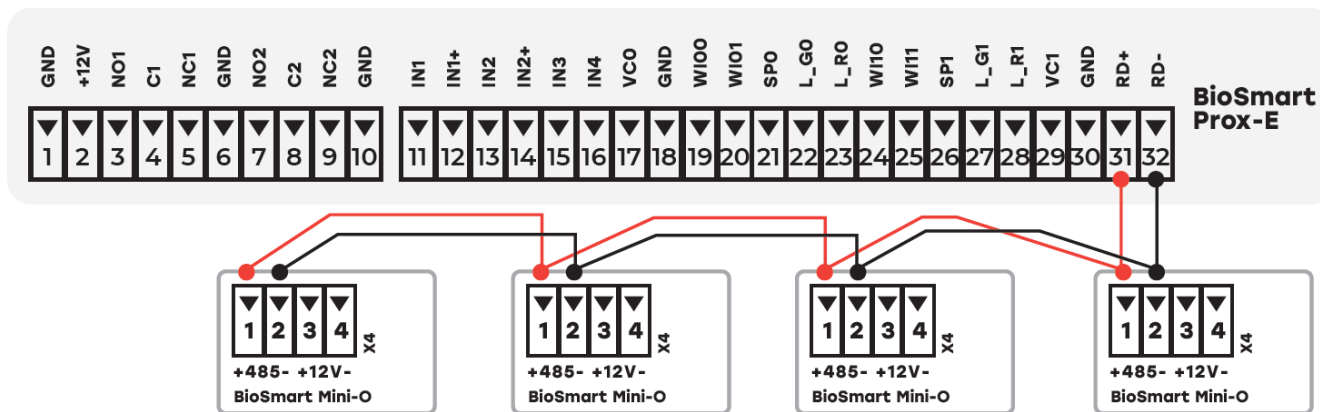
Для подключения считывателя BioSmart Mini-O к источнику питания используются контакты **+12V** и **-12V**.



Считыватель BioSmart Mini-E подключается к источнику питания аналогично через контакты **+12V** и **GND**.

## Подключение Mini-O, Mini-E к контроллеру

Подключение считывателя к управляющему контроллеру осуществляется согласно схеме ниже.



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

К одному контроллеру BioSmart Prox-E (BioSmart Prox-E-EX) можно подключить не более 4 считывателей BioSmart. Подключение считывателей к контроллеру выполняется по топологии «шина».

Если длина линии связи RS-485 между контроллером и считывателем превышает 150 метров, то на обоих концах линии связи необходимо подключить терминальные резисторы. Подключение встроенного терминального резистора считывателя выполняется с помощью движкового переключателя **485\_T**.

Каждый считыватель должен иметь собственный адрес в сети RS-485. Адреса считывателей устанавливаются с помощью движковых переключателей **ADD0 (ADDR0)** и **ADD1 (ADDR1)**. Соответствие адресов и положений движковых переключателей считывателя приведено в разделе [Описание платы Mini-O, Mini-E](#).