

# Подключение BioSmart WTC2

- 4.1. Подключение питания
- 4.2. Подключение к сети Ethernet
- 4.3. Подключение электрозамка к плате терминала
- 4.4. Подключение электрозамка с помощью БУР BioSmart
- 4.5. Подключение кнопки/датчика прохода
- 4.6. Подключение к стороннему контроллеру по интерфейсу Wiegand



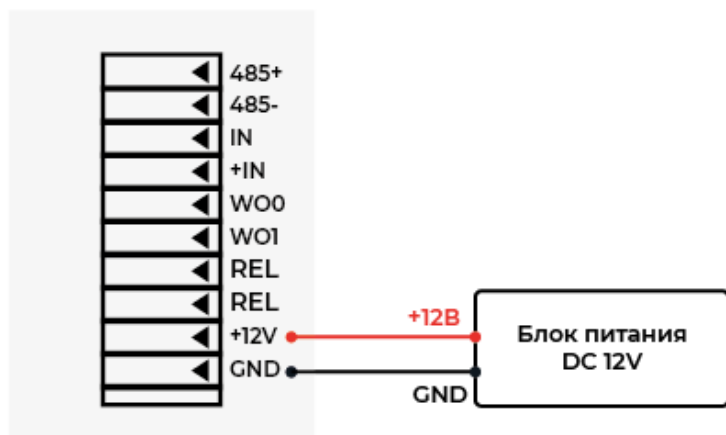
Подключение устройств к терминалу выполняется только при отключенном напряжении питания!

## 4.1. Подключение питания

Электропитание терминала может осуществляться тремя способами:

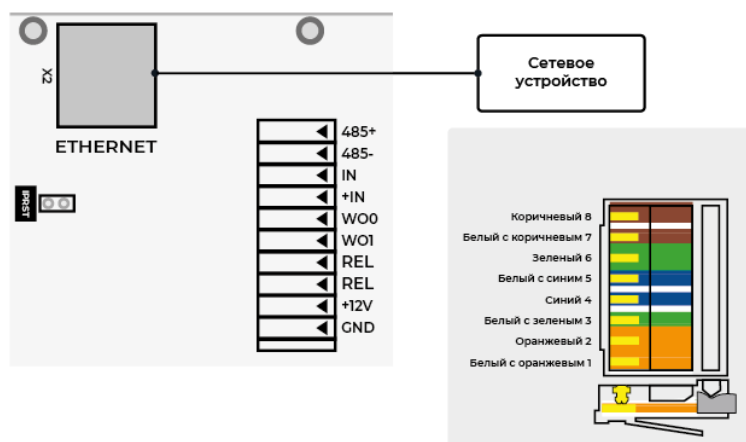
- от источника питания с параметрами DC 12 В 0,4 А через клеммы +12V и GND
- от источника PoE IEEE 802.3af class 3 через разъём Ethernet
- от источника питания DC 12В через штырьковый разъём DC IN

Ниже показана схема подключения питания от внешнего источника через клеммы +12V и GND.



## 4.2. Подключение к сети Ethernet

Подключение к сети Ethernet выполняется через разъём Ethernet. Обжимку наконечника кабеля нужно производить по стандарту TIA/EIA-568-B.



### 4.3. Подключение электрозамка к плате терминала

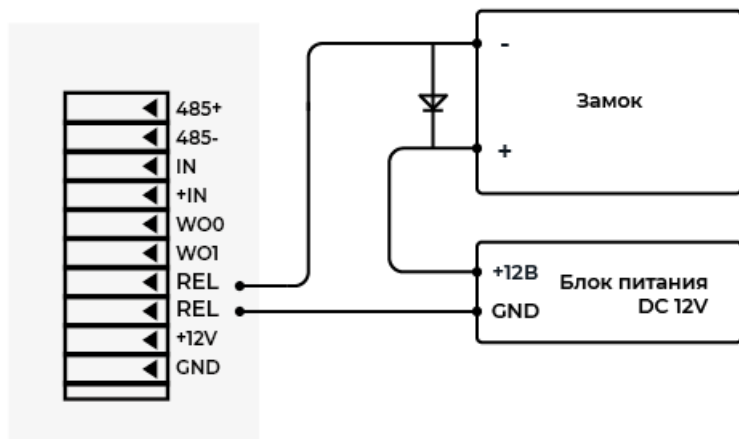
Терминал может управлять электромагнитными или электромеханическими замками.

❗ Не рекомендуется использовать один и тот же источник питания для подключения замка и терминала.

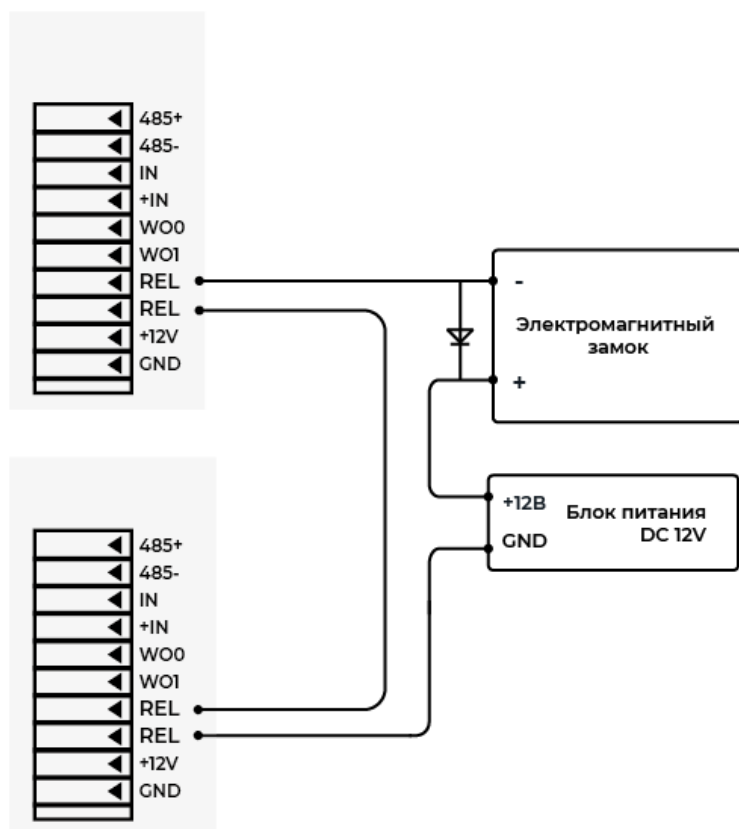
❗ Для защиты встроенного реле терминала от обратного тока, возникающего в цепи при срабатывании замка, требуется установить шунтирующий диод, согласно схемам, приведенным ниже. Рекомендуется использовать диод типа 1N4007 (входит в комплект поставки) или аналогичный.

❗ При подключении электромагнитного замка необходимо настроить инверсию реле в свойствах терминала в ПО Biosmart-Studio v6 (см. [п.8.2 Вкладка Системные](#)).

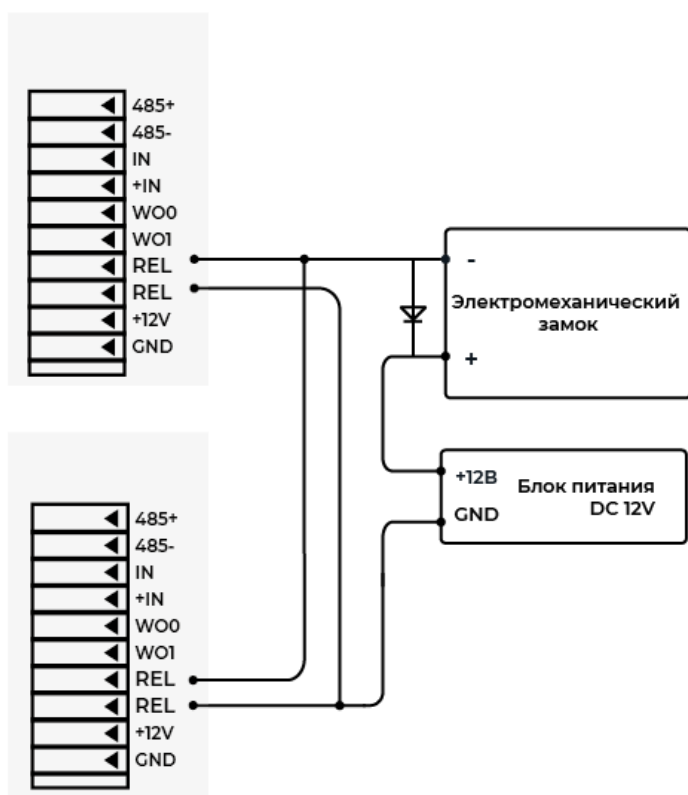
Электрозамок подключается к контактам REL терминала в соответствии со схемой:



Подключение электромагнитного замка к двум терминалам (с включенной инверсией реле) выполняется в соответствии со схемой:



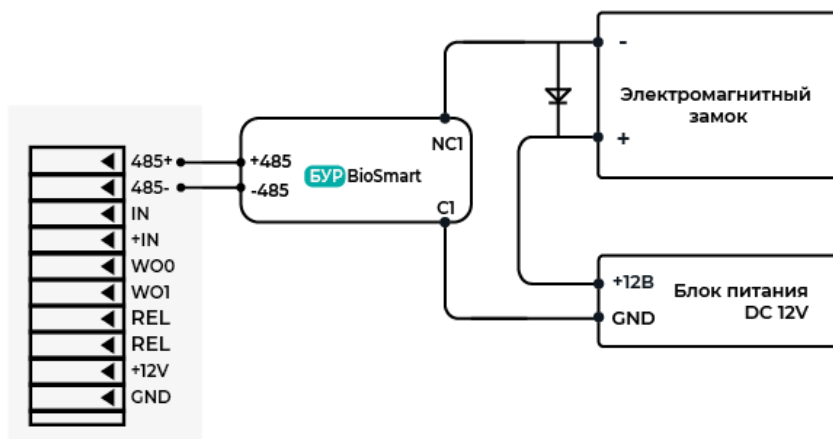
Подключение электромеханического замка к двум терминалам выполняется в соответствии со схемой:



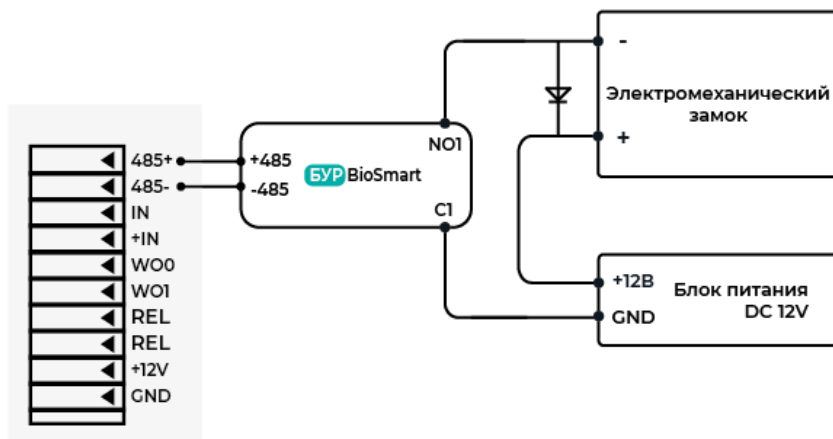
## 4.4. Подключение электрозамка с помощью БУР BioSmart

Для подключения БУР BioSmart используются контакты 485+ и 485-.

Электромагнитный замок подключается через контакты NC и C БУР BioSmart в соответствии со схемой:



Электромеханический замок подключается через контакты NO и C БУР BioSmart в соответствии со схемой:

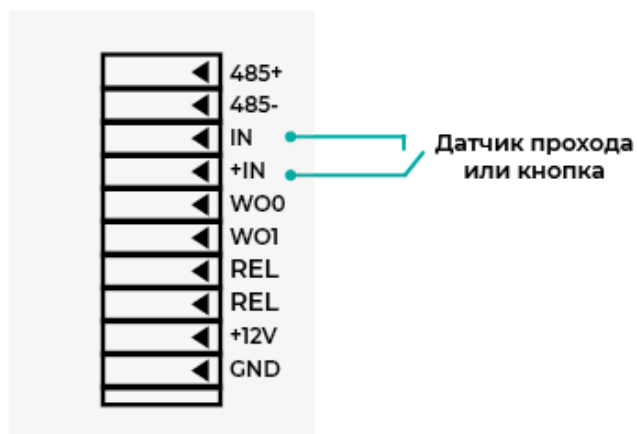


При использовании предложенных схем на БУР BioSmart должна быть снята перемычка X3 (X4), все три адресных переключателя должны находиться в положении Off.

Для получения дополнительной информации о подключении питания, электрозамков, кнопок и датчиков прохода к БУР BioSmart обратитесь к руководству по эксплуатации БУР BioSmart, которое находится на сайте [bio-smart.ru/support](http://bio-smart.ru/support).

## 4.5. Подключение кнопки/датчика прохода

Кнопка или датчик прохода подключаются к контактам IN и +IN.



#### 4.6. Подключение к стороннему контроллеру по интерфейсу Wiegand

Для подключения терминала к стороннему контроллеру используются контакты WO0 и WO1.

Линии данных должны быть попарно перевиты с линией GND. Линия GND у терминала и подключаемого устройства должна быть общей, либо должен использоваться общий источник питания 12 В.

