

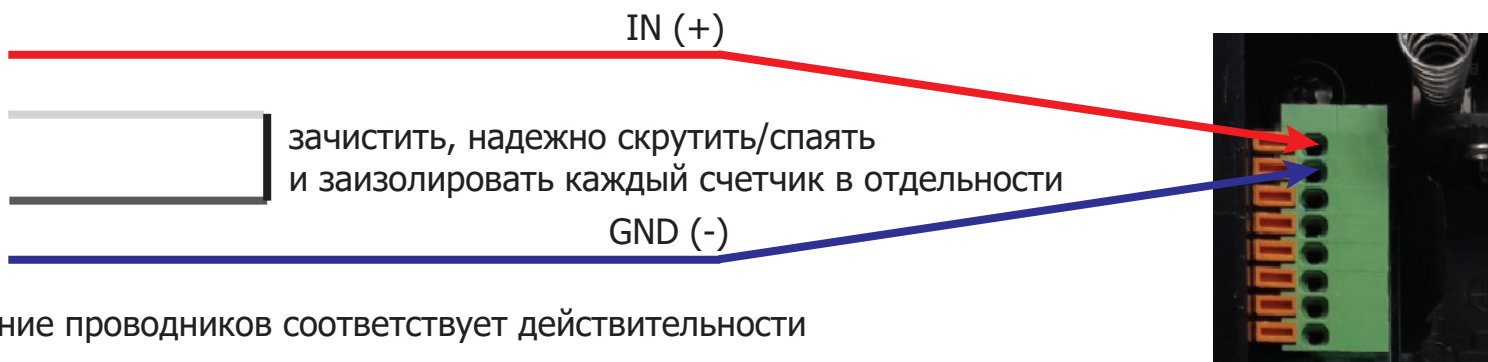
Устройство сбора и передачи данных

SAURES R1, R2, R3, R4

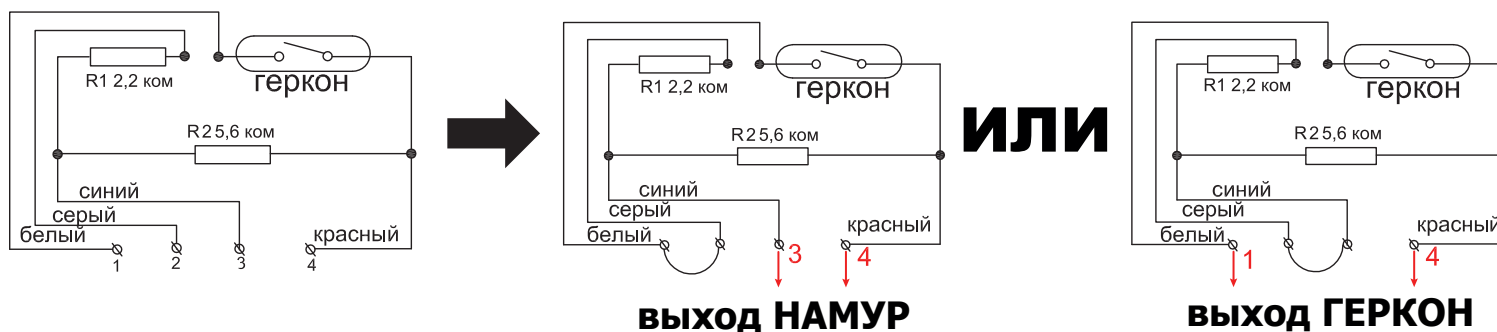
Схемы подключения к контроллерам
редакция от 10.06.2019

Подключение счетчиков воды

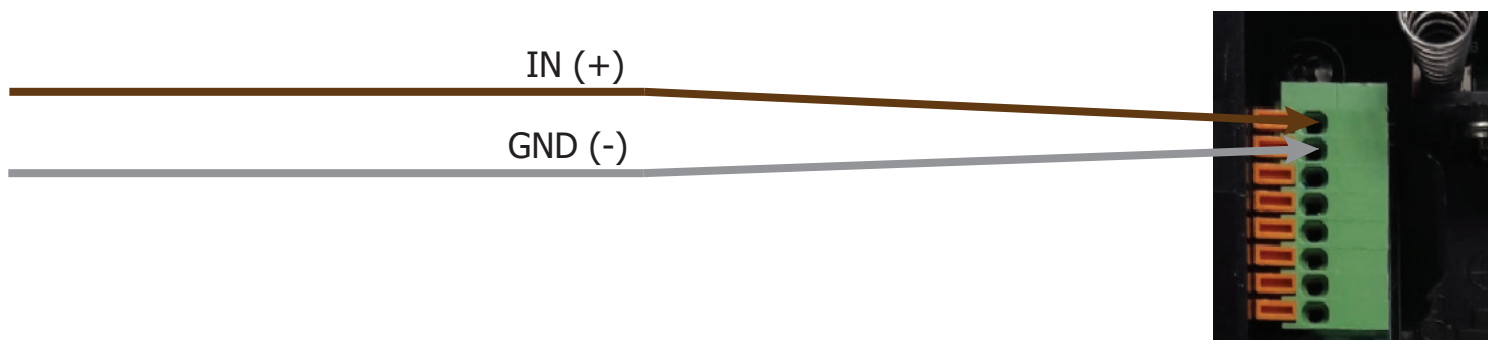
4х проводные счетчики VALTEC, METER, НОРМА для получения выхода НАМУР



Цветовое обозначение проводников соответствует действительности



2х проводные счетчики ГЕРКОН и НАМУР



В настройках использовать тип ГЕРКОН или НАМУР, подходящий тип контроллер выделяет в списке символами «(+))»

Полярность подключения значения не имеет, кроме счетчиков АЛЕКСЕЕВСКИЙ, ВОДОМЕРЪ, БЕТАР

Проверка омметром: цепь ГЕРКОН - значения обрыв или короткое замыкание; цепь НАМУР - значения 1.6 кОм или 5.6 кОм

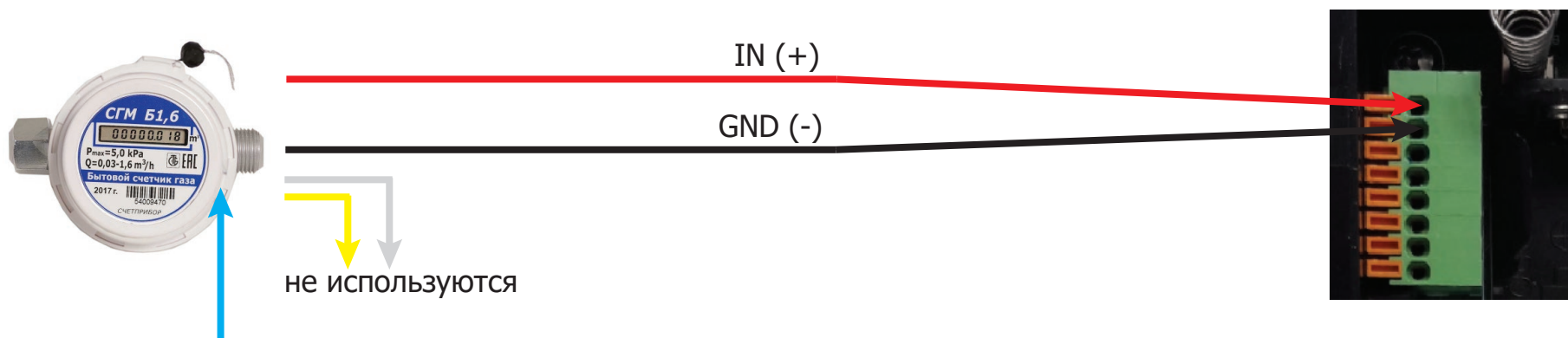
Подключение счетчиков газа

ELSTER BK G1.6 - G40



Коэффициент пересчета м³ на импульс написан циферблате счетчика, при вводе перевести в л/имп (умножить на 1000)

Счетприбор СГМБ (г. Орел)



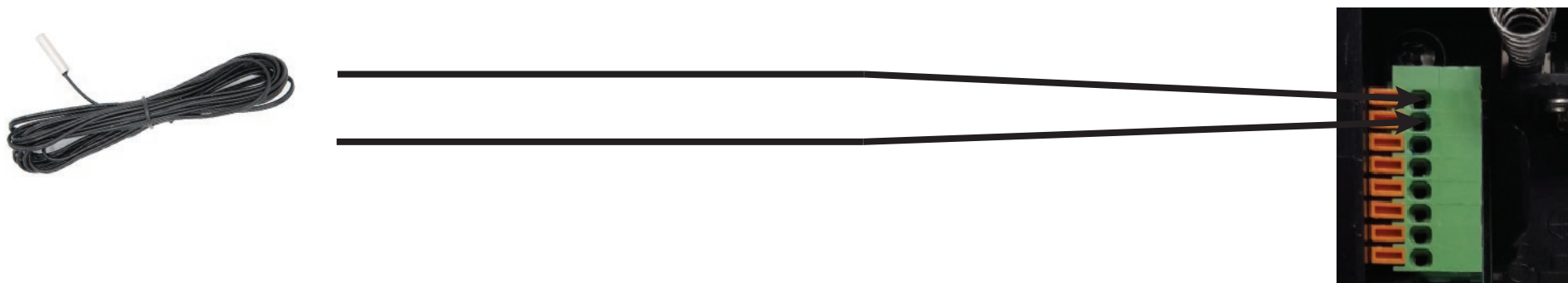
крышка под которой находится разъем для подключения

Черный проводник может быть заменен производителем на зеленый!

Коэффициент пересчета литров на импульс - 2 л/имп

Модуль импульсного выхода и кабель приобретается отдельно
В настройках использовать тип Газовый счетчик ГЕРКОН
Строго соблюдать полярность подключения

Подключение датчиков температуры NTC 10 кОм



Тип датчика в контроллере выбрать по паспортным параметрам датчика или исходя следующих вариантов:

Тип 1 (10К, В=3300)



Тип 2 (10К, В=3988)



Тип 3 (10К, В=3435)



Тип 4 (10К, В=3950)



В настройках использовать тип «Датчик температуры»
Полярность подключения значения не имеет

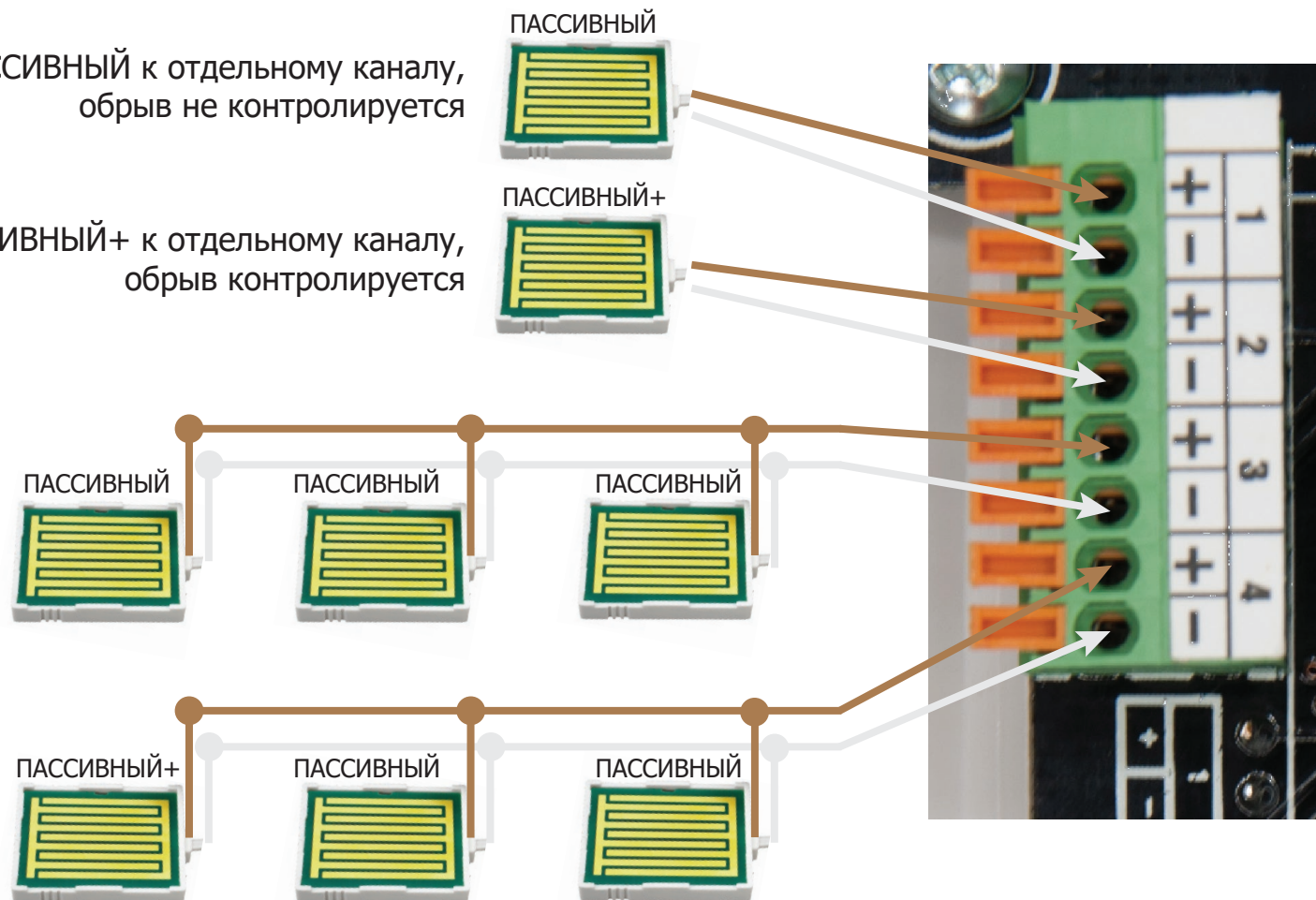
Варианты подключения датчиков протечки

Один датчик ПАССИВНЫЙ к отдельному каналу,
обрыв не контролируется

Один датчик ПАССИВНЫЙ+ к отдельному каналу,
обрыв контролируется

До 5ти датчиков ПАССИВНЫЙ
к одному каналу,
обрыв не контролируется

До 4х датчиков ПАССИВНЫЙ и
оконечный ПАССИВНЫЙ+
к одному каналу,
обрыв контролируется



● ● - соединить пайкой или скотчлоками оконечными или проходными



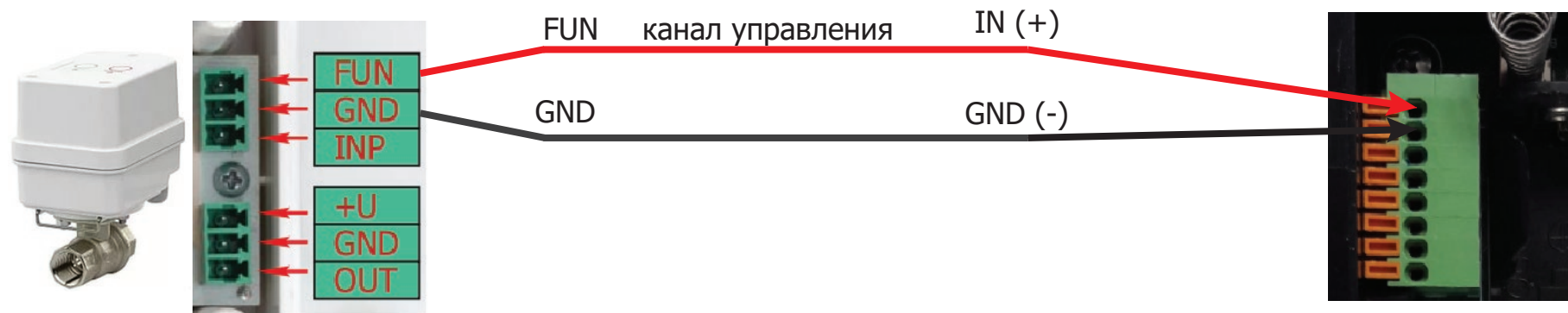
Полярность подключения значения не имеет

3 датчка приведены для примера, по аналогии возможно подключение от 2 до 5 датчиков на один канал

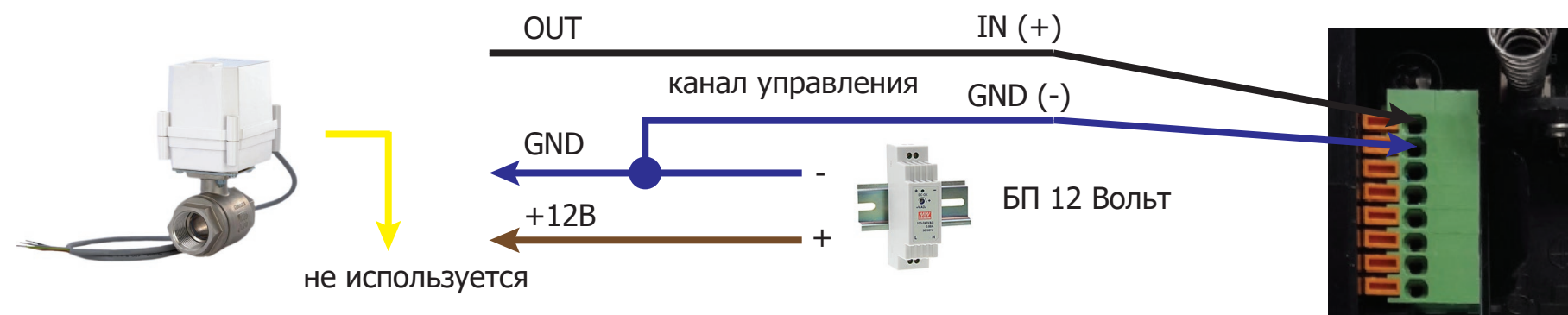
При подключении нескольких датчиков к одному каналу сигнал о протечке выдается один для всей группы датчиков

Подключение электро-шаровых кранов Hidrolock

Электро-шаровые краны Hidrolock WINNER (без кабеля и модуля)



Электро-шаровые краны Hidrolock ULTIMATE и PROFESSIONAL 12 Вольт



Синий проводник может быть заменен производителем на серый!

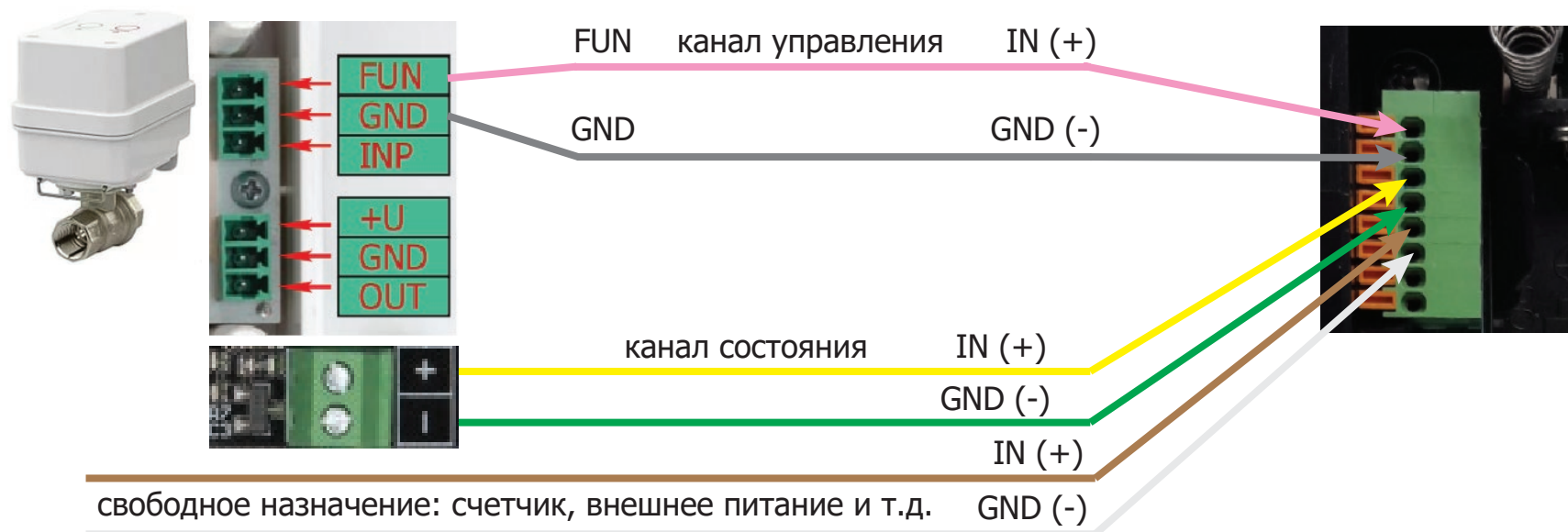
Возможно параллельное включение канала управления нескольких кранов на один вход контроллера
В настройках использовать тип «Управление GIDROLOCK»

Подключение электро-шаровых кранов WINNER с модулем положения

Электро-шаровые краны Hidrolock WINNER с 4х проводным кабелем



Электро-шаровые краны Hidrolock WINNER с 6ти проводным кабелем



Цветовое обозначение проводников соответствует действительности

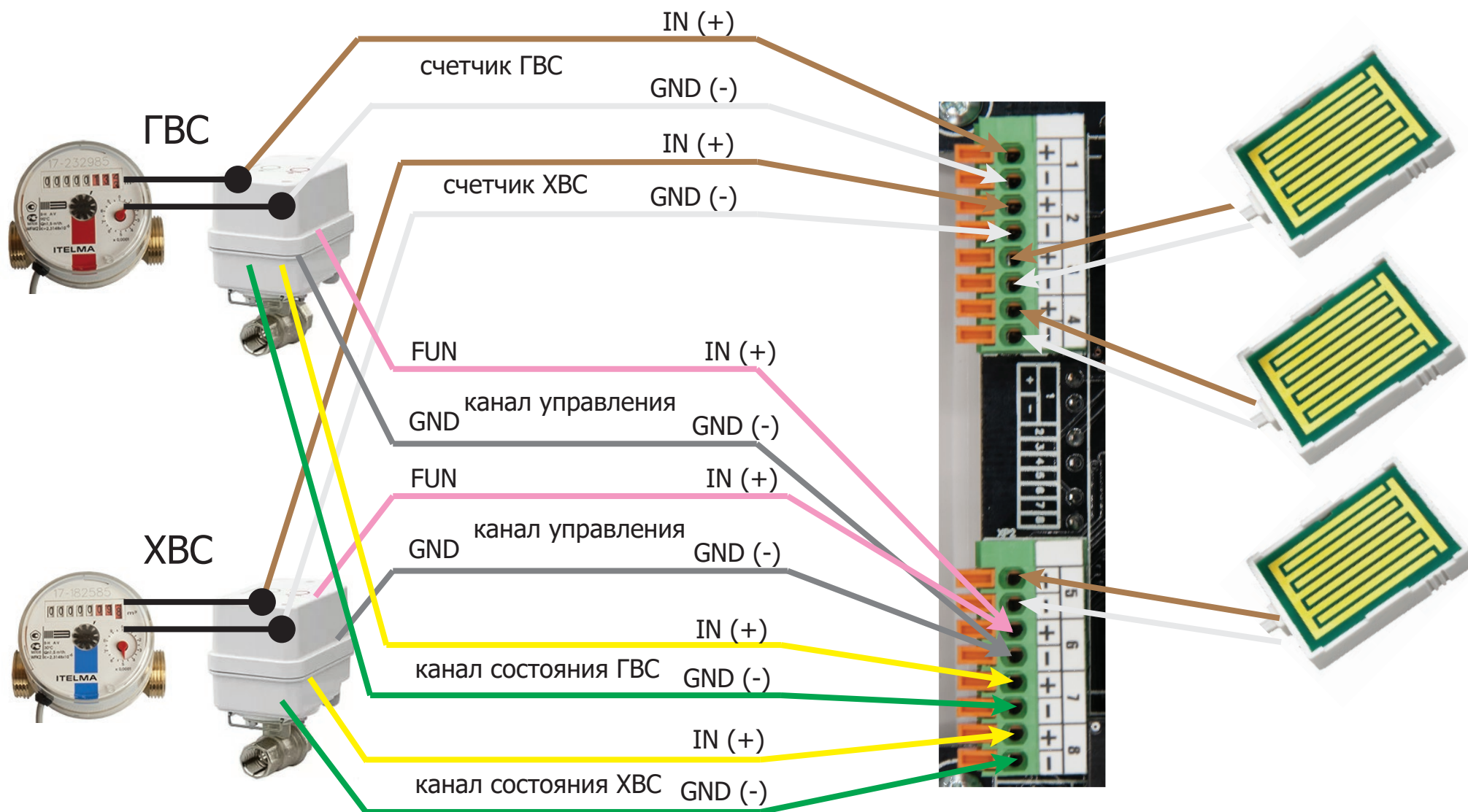
Возможно параллельное включение канала управления нескольких кранов на один вход контроллера

Параллельное включение канала состояния нескольких кранов не допустимо, подключать к отдельным входам контроллера

В настройках для «канал управления» использовать тип «Управление GIDROLOCK»

В настройках для «канал состояния» использовать тип «Состояние GIDROLOCK»

Подключение комплекта Аквастоп, Акваконтроль совместно со счетчиками воды



Все коммутации произвести внутри крана, качественно заизолировав или применив скотч-локи

Цветовое обозначение проводников соответствует действительности

Датчик протечки может быть заменен любым другим датчиком из ассортимента компании

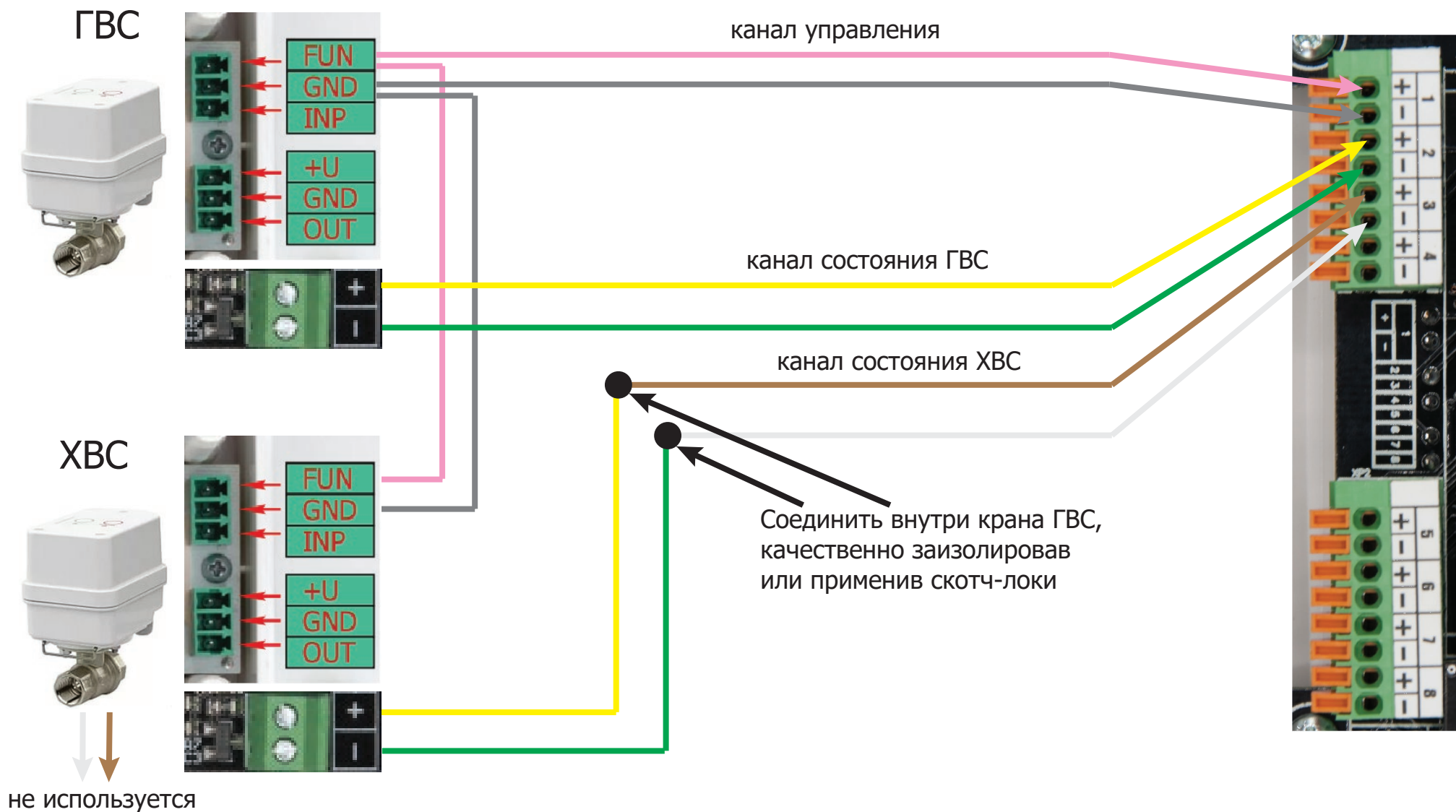
Параллельное включение возможно только для канала управления, канал состояния подключать к отдельным входам

В настройках для «канал управления» использовать тип «Управление GIDROLOCK»

В настройках для «канал состояния» использовать тип «Состояние GIDROLOCK»

В настройках для датчика протечки использовать «Датчик протечки ПАССИВНЫЙ+»

Параллельное подключение кранов WINNER из комплектов Аквастоп, Акваконтроль



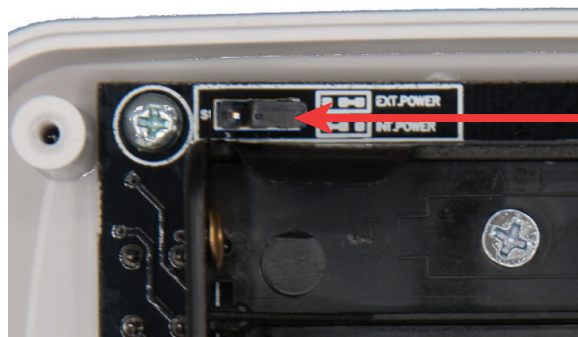
Цветовое обозначение проводников соответствует действительности

Параллельное включение возможно только для канала управления, канал состояния подключать к отдельным входам

В настройках для «канал управления» использовать тип «Управление GIDROLOCK»

В настройках для «канал состояния» использовать тип «Состояние GIDROLOCK»

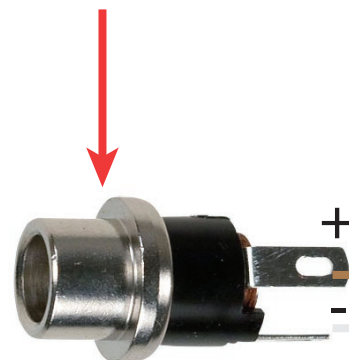
Подключение GIDROLOCK RADIO с резервированием питания



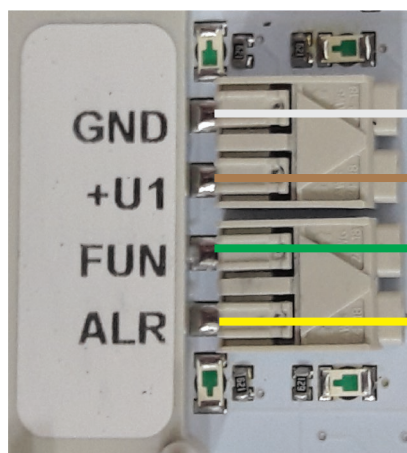
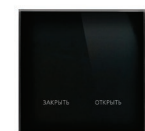
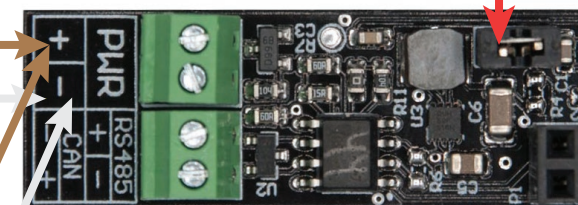
для R2 установить переключку INT/EXT POWER в положение EXT POWER и подключить внешний блок питания к контроллеру

установить переключку для подачи внешнего питания на контроллер

БП 12 Вольт ->



Цифровой интерфейс RS-485/CAN для подключения электросчетчиков ->

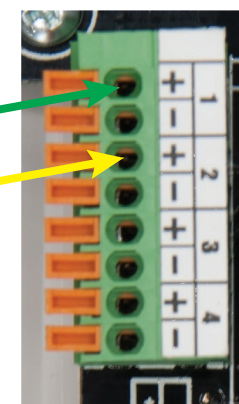


GND

+U1

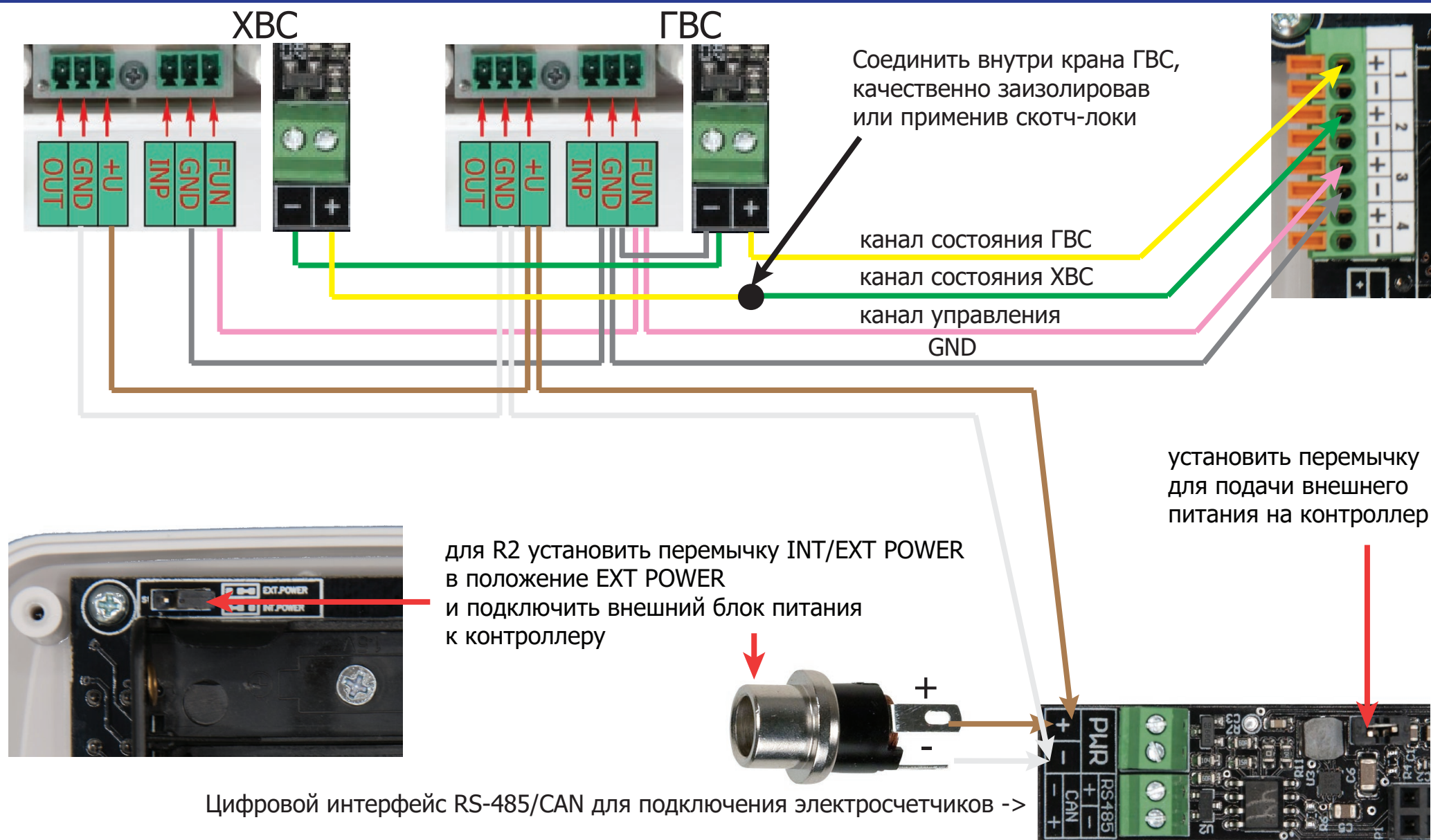
FUN сигнал перекрытия кранов с радиопульта

ALR сигнал протечки



В настройках для сигналов перекрытия и протечки использовать тип датчика ПРОТЕЧКА ПАССИВНЫЙ
Один радиопульт может быть привязан одновременно к нескольким GIDROLOCK RADIO

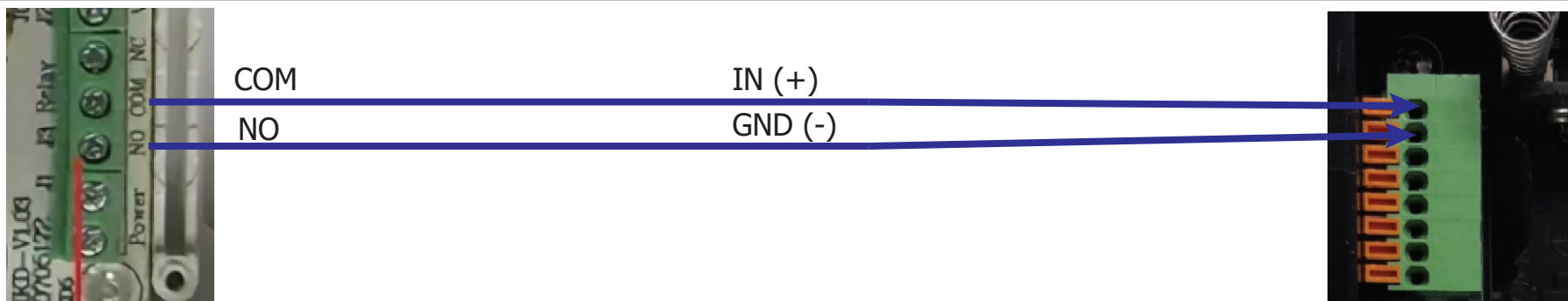
Подключение кранов WINNER с модулем положения с резервированием питания



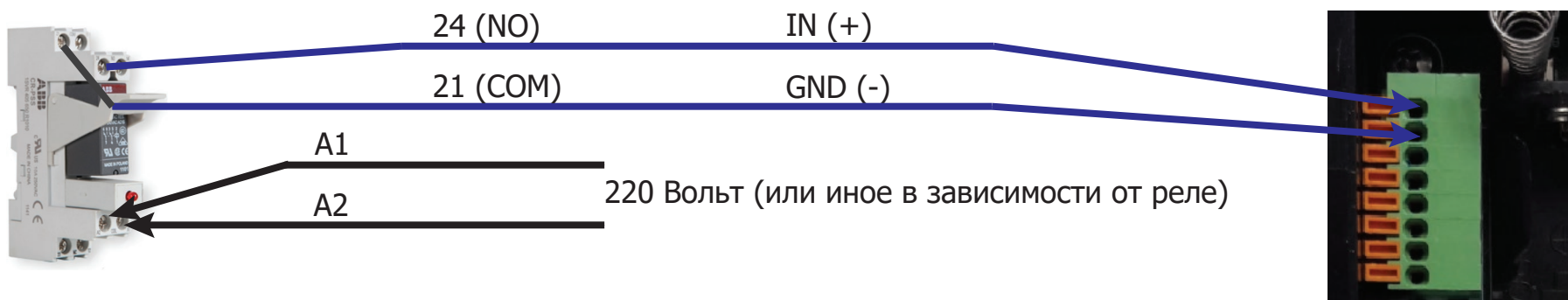
Параллельное включение возможно только для канала управления, канал состояния подключать к отдельным входам
В настройках для «канал управления» использовать тип «Управление GIDROLOCK»
В настройках для «канал состояния» использовать тип «Состояние GIDROLOCK»

Подключение датчиков с НО/НЗ выходом

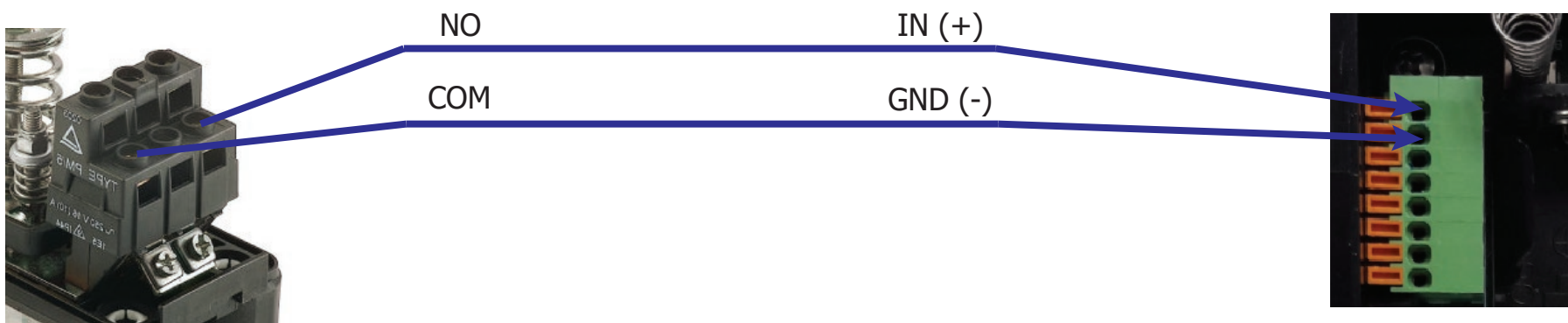
Сигнализатор загазованности КЕНАРЬ



Вспомогательное реле ABB



Реле давления воды WATTS

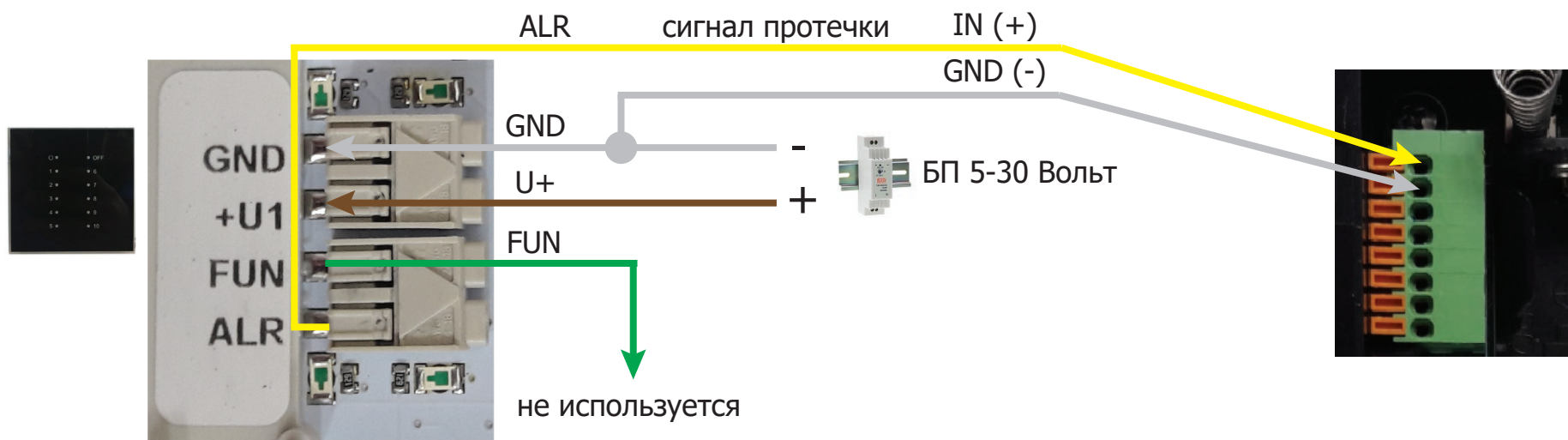


В настройках использовать тип датчика СУХОЙ КОНТАКТ НО или НЗ в зависимости от требуемой логики оповещения
Полярность подключения значения не имеет

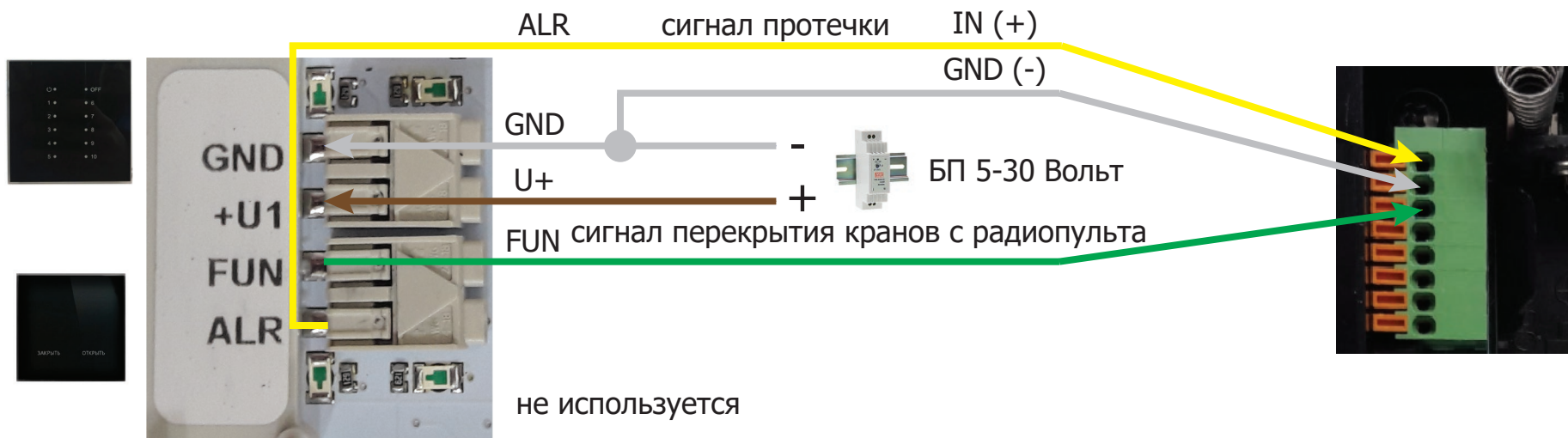
Возможно параллельное включение однотипных датчиков к одному входу контроллера без конкретизации какой из них сработал

Подключение GIDROLOCK RADIO и радиопульта

Блок управления Gidrolock RADIO



Блок управления Gidrolock RADIO совместно с радиопультом открыть/заккрыть



Запрещено подавать любое напряжение на входы контроллера! Используйте только сигнальные выходы!

В настройках для обоих сигналов использовать тип датчика ПРОТЕЧКА ПАССИВНЫЙ

Один радиопульт может быть привязан одновременно к нескольким GIDROLOCK RADIO

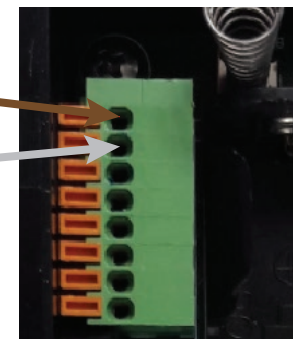
Подключение систем защиты от протечки

Блок управления Gidrolock PREMIUM исполнение с разъемом

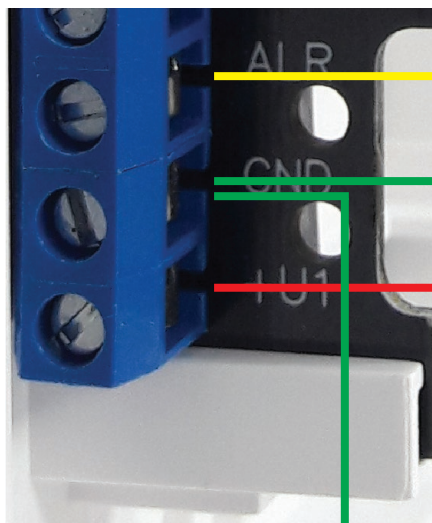


ALR контакт 4 IN (+)

GND контакт 1 GND (-)



Блок управления Gidrolock PREMIUM исполнение с винтовыми клеммами

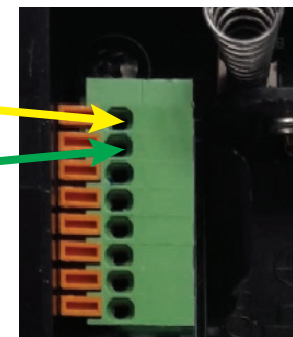


ALR IN (+)

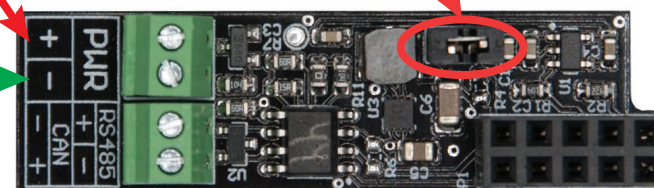
GND GND (-)

+U1 (12 В) PWR (+)

GND PWR (-)



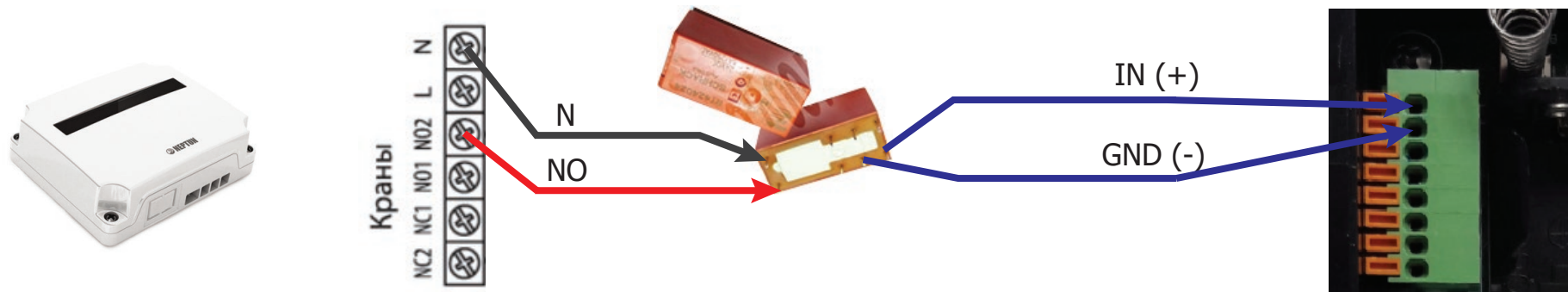
Установить перемычку при питании контроллера от Gidrolock Premium



Оptionальный модуль внешнего питания контроллера от источника 5-17 Вольт

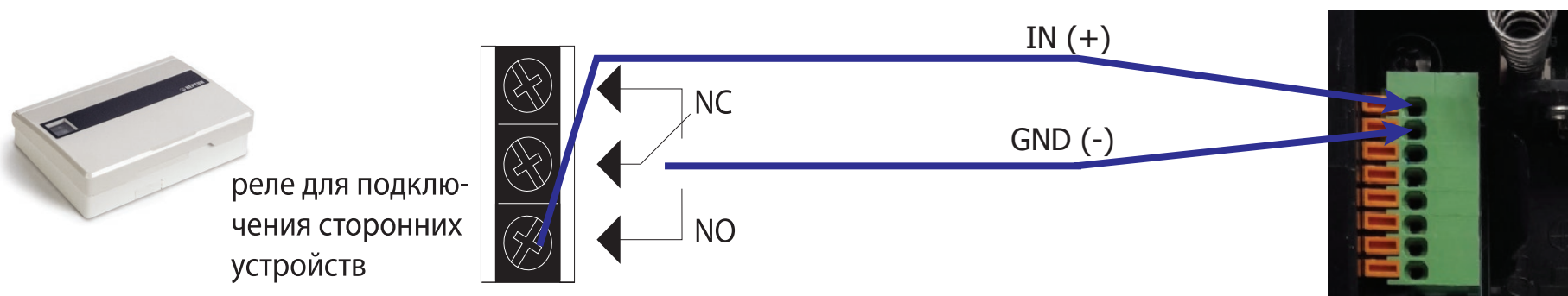
Запрещено подавать любое напряжение на входы контроллера! Используйте только сигнальные выходы!
Для сигнала тревоги о протечке в настройках использовать тип датчика ПРОТЕЧКА ПАССИВНЫЙ

Блок управления Neptun Base (шаровые краны 220 Вольт)

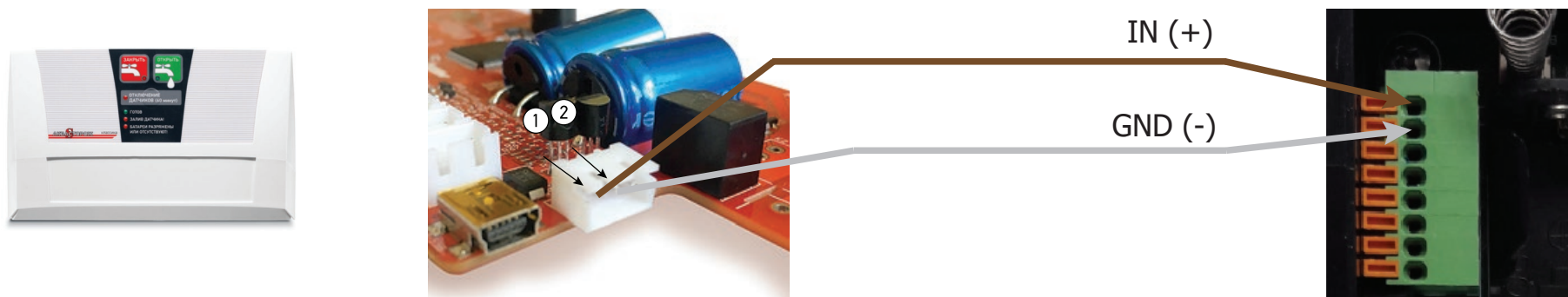


Использовать любое электромагнитное реле с питанием 220В, например, TYCO RT114730, RT214730, RT314730, RT424730

Блок управления Neptun ProW, ProW+



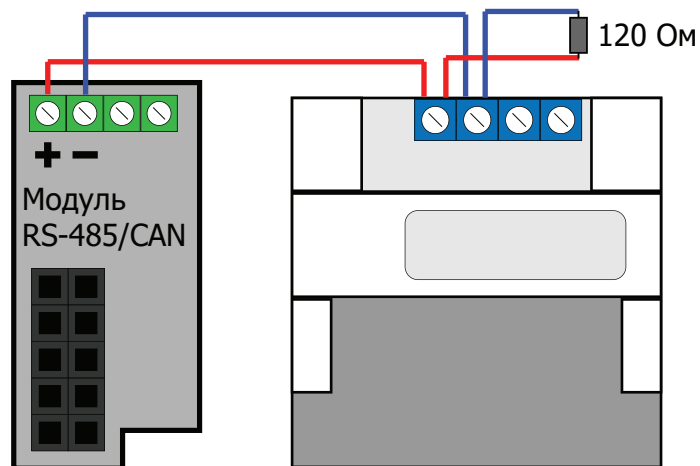
Блок управления Аквасторож Классика, Эксперт



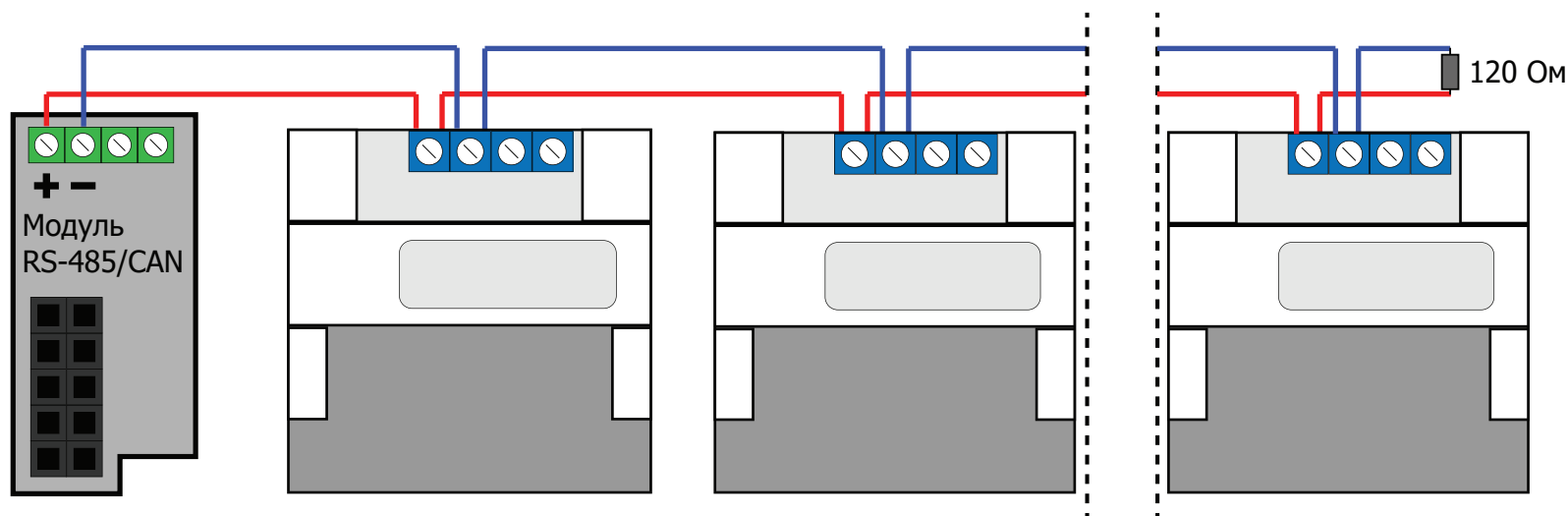
Запрещено подавать любое напряжение на входы контроллера! Используйте только сигнальные выходы!
В настройках использовать тип датчика ПРОТЕЧКА ПАССИВНЫЙ

Подключение счетчиков электроэнергии

Один счетчик



Два и более счетчиков



Возможно подключение несколько счетчиков к одному контроллеру.

При использовании широковещательного запроса счетчик на шине должен быть один.

Строго соблюдать полярность подключения.

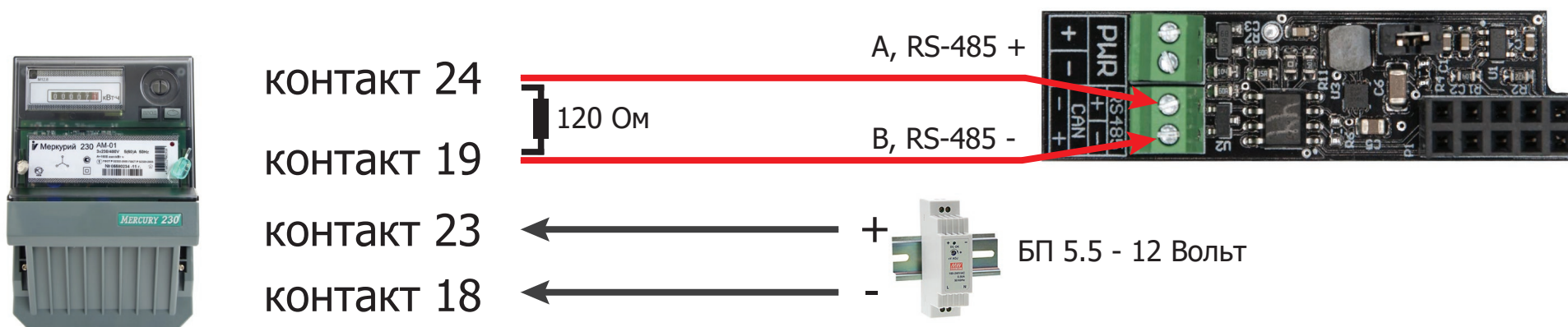
Счетчики должны подключаться по принципу единой шины, ответвления и кольцевания не допустимы.

Оконечный согласующий резистор 120 Ом должен быть в схеме строго один и строго на последнем счетчике.

Резистор 120 Ом установить под винтовые клеммы счетчика совместно с интерфейсным кабелем.

Возможно подключение 5-17 вольт ко входу PWR модуля RS-485/CAN для питания контроллера от внешнего источника.

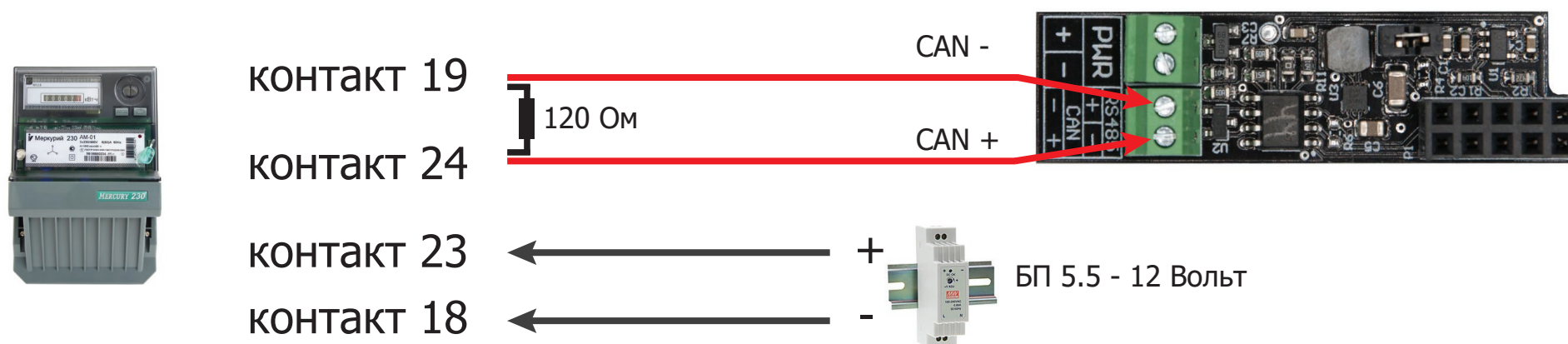
Счетчики Меркурий 230 с индексом RN



Поддерживает широковещательный запрос по адресу 0.

Индивидуальный сетевой адрес три цифры заводского номера слева от знака МИНУС/ПРОБЕЛ, если они более 240, то две цифры

Счетчики Меркурий 230 с индексом CN, CLN



Поддерживает широковещательный запрос по адресу 0.

Индивидуальный сетевой адрес три цифры заводского номера слева от знака МИНУС/ПРОБЕЛ, если они более 240, то две цифры

Счетчики Меркурий 236 с индексом PQRS



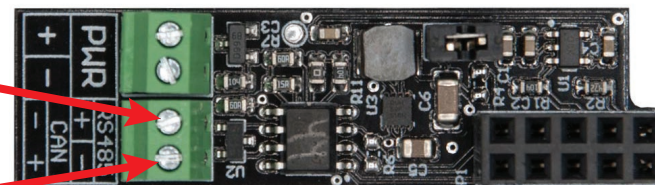
контакт 15

контакт 16



A, RS-485 +

B, RS-485 -



Поддерживает широковещательный запрос по адресу 0.

Индивидуальный сетевой адрес три цифры заводского номера слева от знака МИНУС/ПРОБЕЛ, если они более 240, то две цифры

Счетчики Меркурий 230 с индексом PQRSIN, PQRSIDN



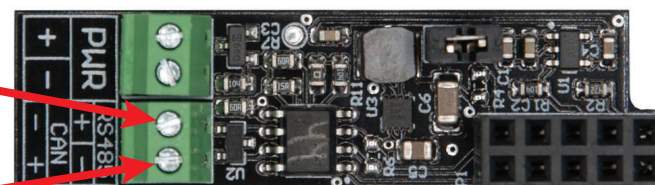
контакт 24

контакт 19



A, RS-485 +

B, RS-485 -



Поддерживает широковещательный запрос по адресу 0.

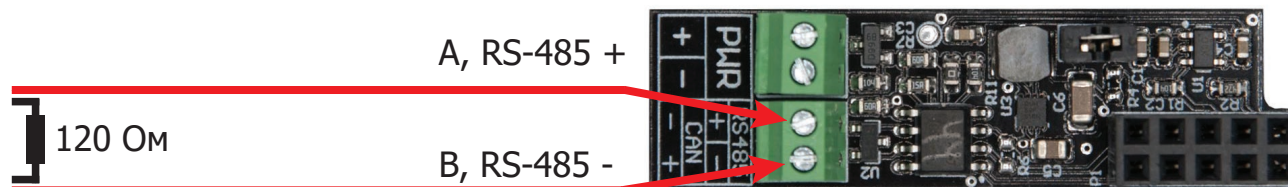
Индивидуальный сетевой адрес три цифры заводского номера слева от знака МИНУС/ПРОБЕЛ, если они более 240, то две цифры

Счетчики Меркурий 206 с индексом RSN, PRSN



контакт 8

контакт 9



Не поддерживает широковещательный запрос.

Индивидуальный сетевой адрес восемь цифр заводского номера слева от знака МИНУС/ПРОБЕЛ

Счетчики Меркурий 206 с индексом RN, PRN

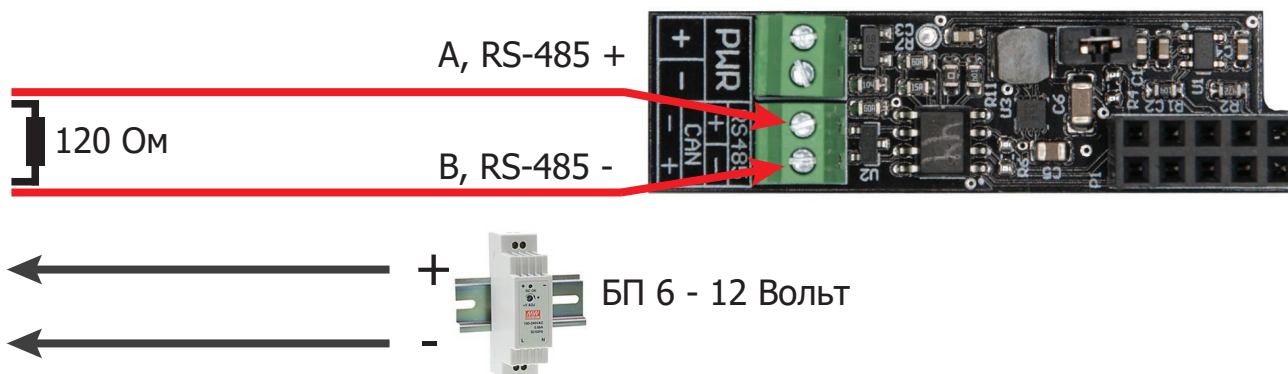


контакт 8

контакт 9

контакт 7

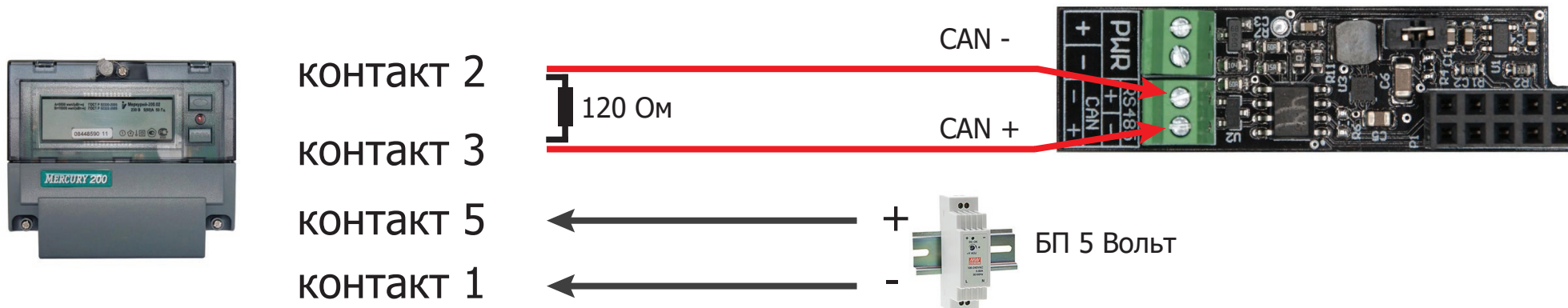
контакт 10



Не поддерживает широковещательный запрос.

Индивидуальный сетевой адрес восемь цифр заводского номера слева от знака МИНУС/ПРОБЕЛ

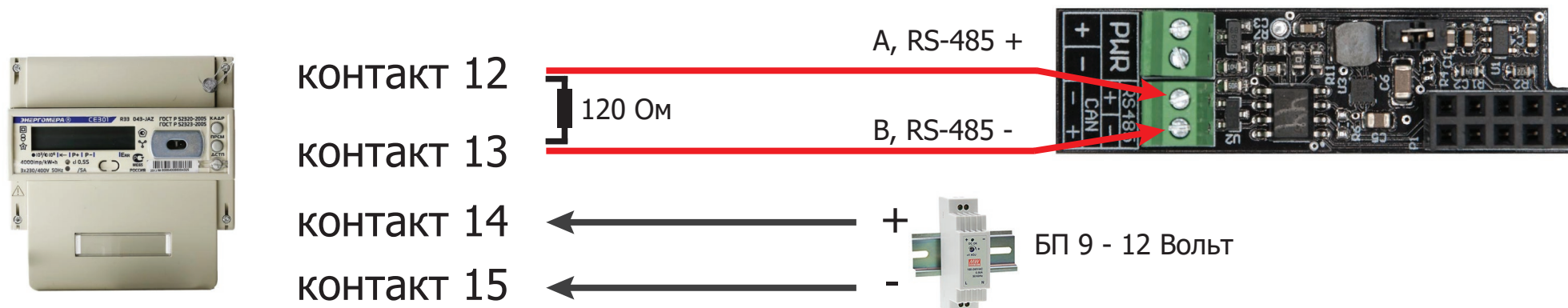
Счетчики Меркурий 200.02, 200.04



Не поддерживает широковещательный запрос.

Индивидуальный сетевой адрес шесть цифр заводского номера слева от знака МИНУС/ПРОБЕЛ

Счетчики Энергомера CE301-R33, CE303-R33



Поддерживает широковещательный запрос по адресу ПУСТО.

Индивидуальный сетевой адрес последние девять цифр заводского номера.

Счетчик Энергомера CE102M R5 с индексом А



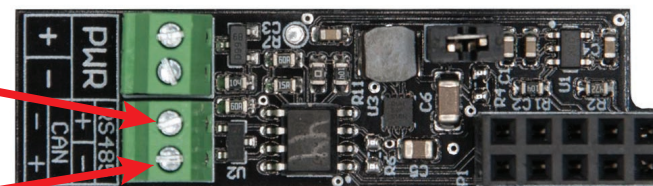
контакт 9

контакт 10



A, RS-485 +

B, RS-485 -



Поддерживает широковещательный запрос по адресу ПУСТО.
Индивидуальный сетевой адрес последние девять цифр заводского номера.

Счетчик Энергомера CE102M S7 с индексом AV



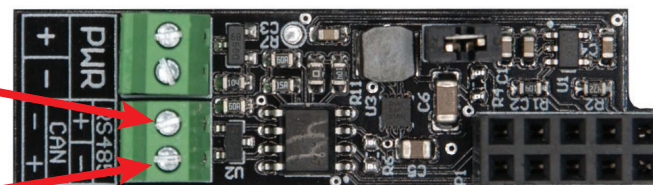
контакт 9

контакт 10



A, RS-485 +

B, RS-485 -



Поддерживает широковещательный запрос по адресу ПУСТО.
Индивидуальный сетевой адрес последние девять цифр заводского номера.