

# КОНТРОЛЛЕРЫ

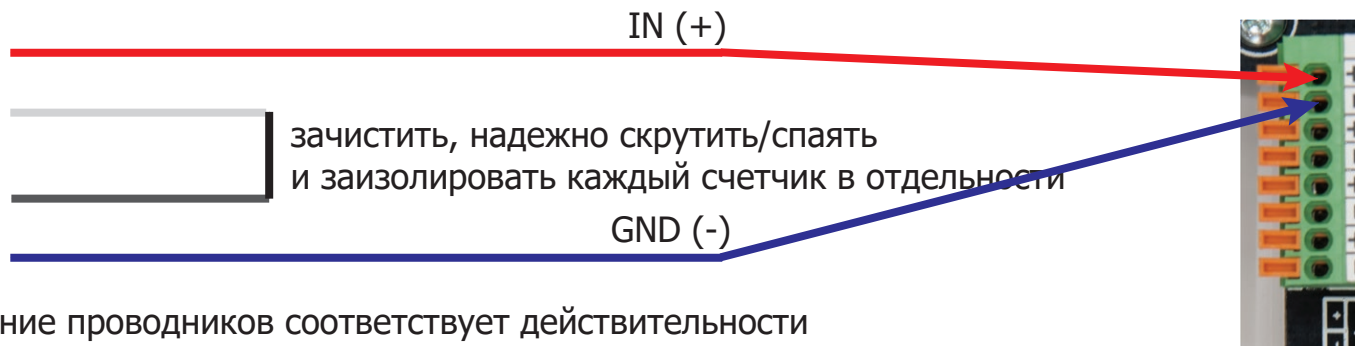
# SAURES R1 · R2 · R4

Схемы подключения  
редакция от 16.11.2019

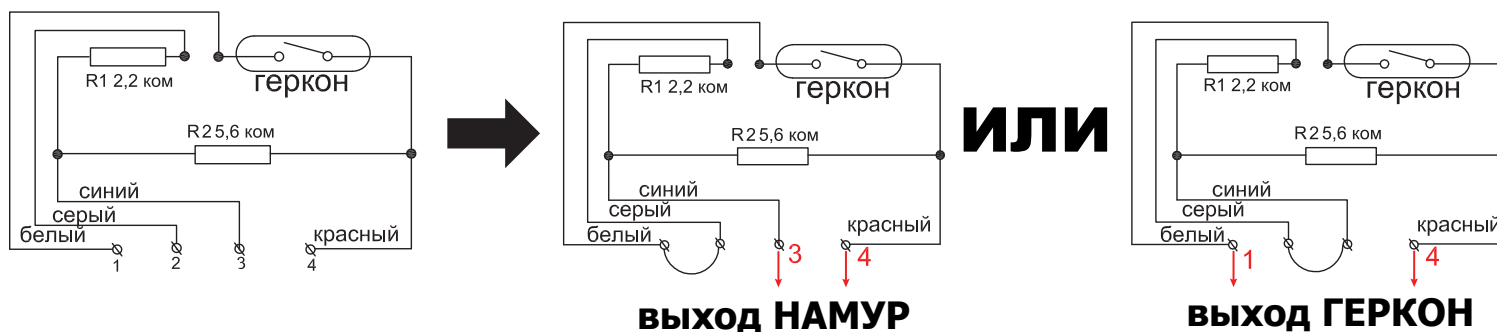


# Подключение счетчиков воды

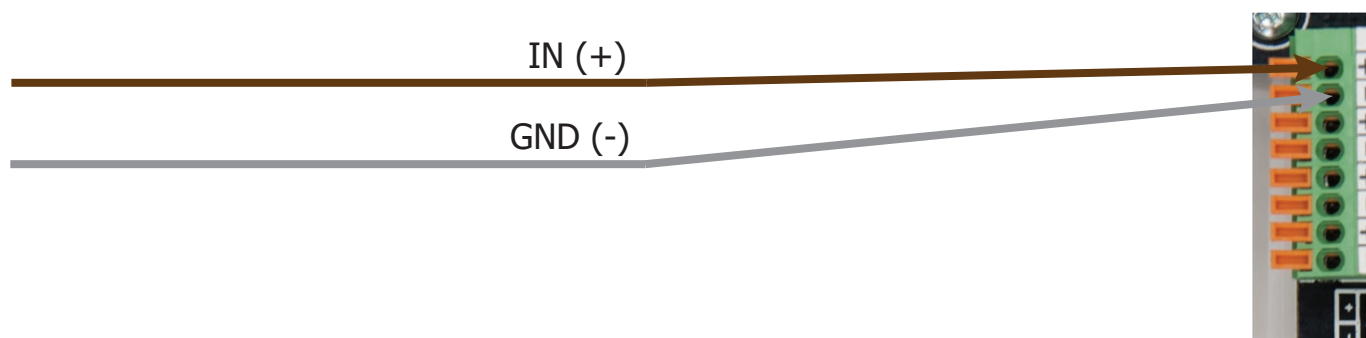
## 4х проводные счетчики VALTEC, METER, НОРМА для получения выхода НАМУР



Цветовое обозначение проводников соответствует действительности



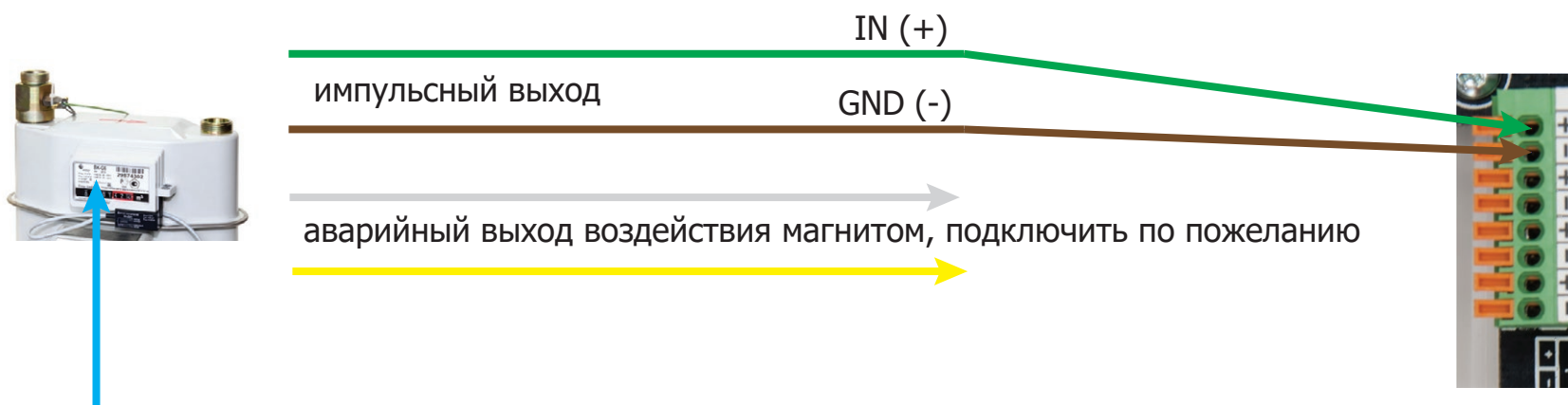
## 2х проводные счетчики ГЕРКОН и НАМУР



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

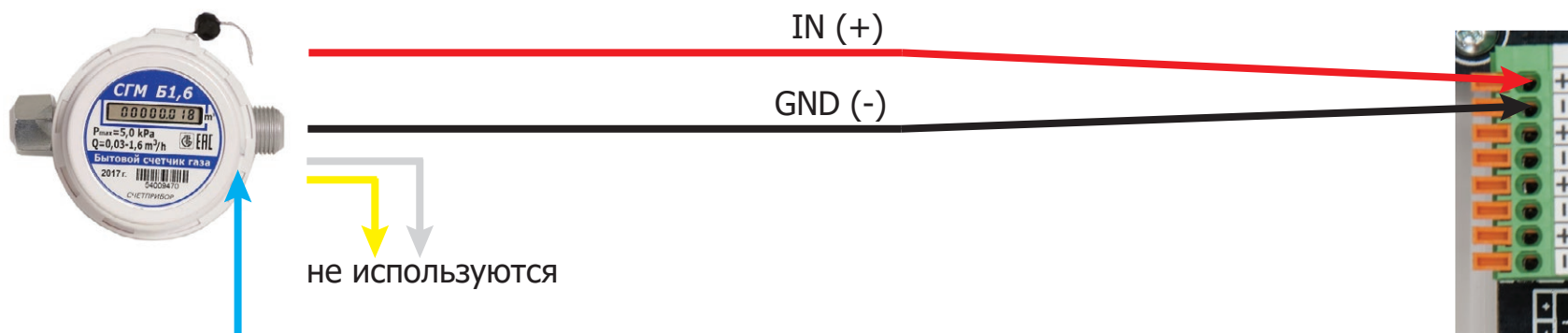
# Подключение счетчиков газа

## ELSTER BK G1.6 - G40



Коэффициент пересчета м<sup>3</sup> на импульс написан циферблате счетчика, при вводе перевести в л/имп (умножить на 1000)

## Счетприбор СГМБ (г. Орел)



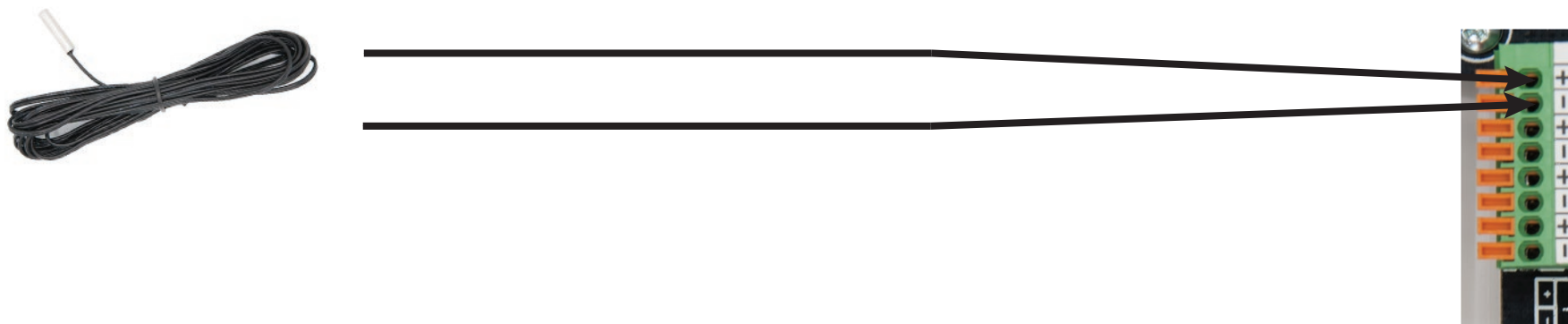
крышка под которой находится разъем для подключения

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

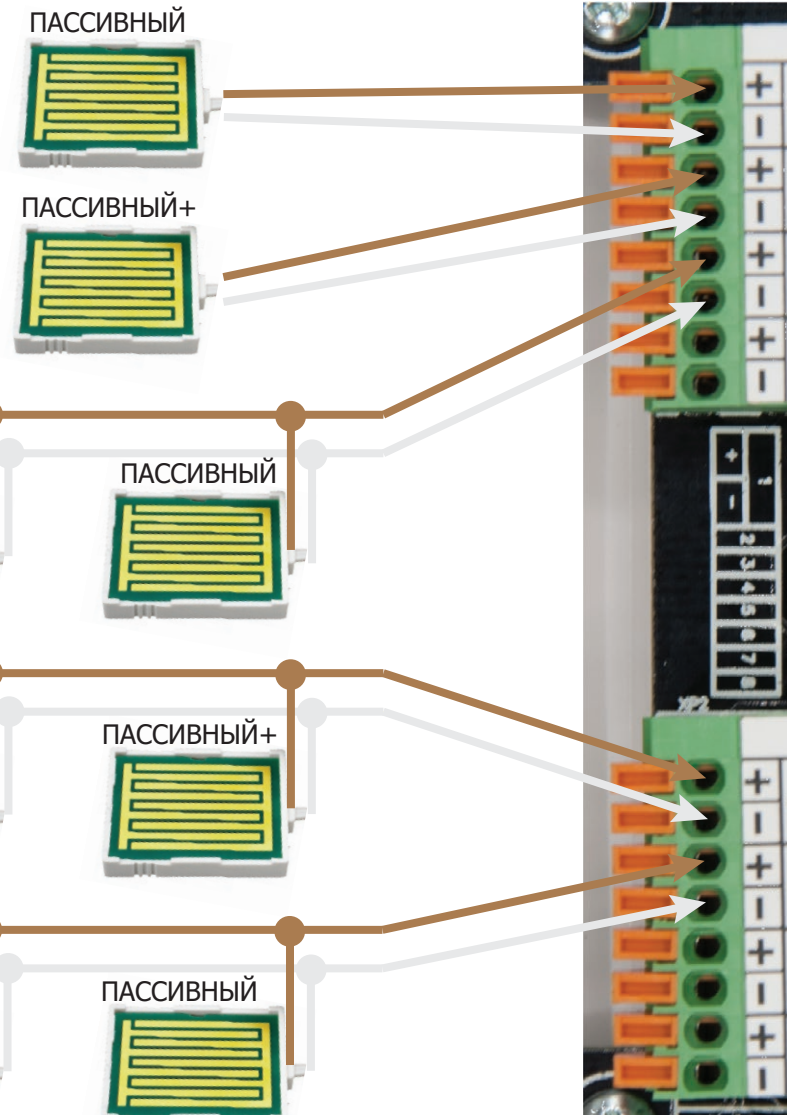
Один датчик ПАССИВНЫЙ+ к отдельному каналу, обрыв контролируется

До 10ти датчиков ПАССИВНЫЙ к одному каналу, обрыв не контролируется

До 3х датчиков ПАССИВНЫЙ+ к одному каналу, обрыв контролируется при обрыве всей цепочки

Оконечный датчик ПАССИВНЫЙ+ и до 9ти ПАССИВНЫЙ к одному каналу, обрыв контролируется при обрыве цепочки в любой точке

● ● - соединить пайкой или скотчлоками оконечными или проходными



Полярность подключения значения не имеет

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

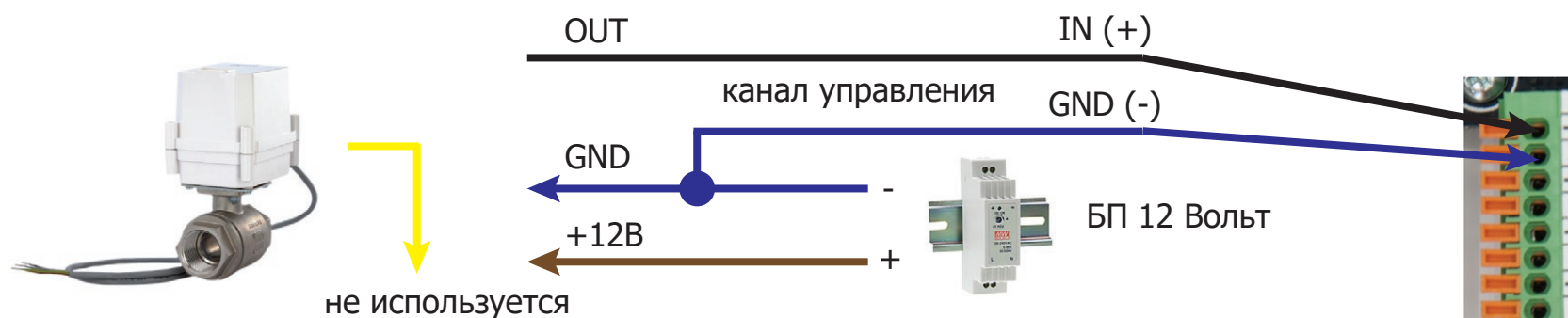
Несколько датчиков ПАССИВНЫЙ+ к одному каналу поддерживается в прошивках с версии 4.2.2

# Подключение электро-шаровых кранов Hidrolock

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



## Электро-шаровые краны Hidrolock ULTIMATE и PROFESSIONAL 12 Вольт



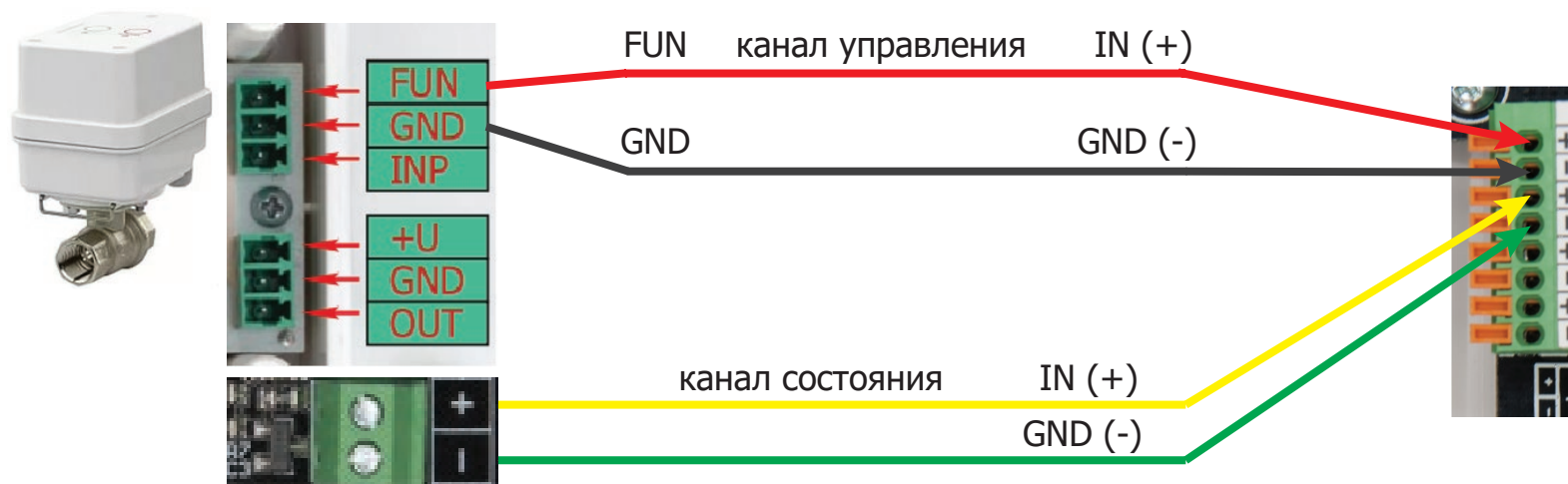
Синий проводник может быть заменен производителем на серый!

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

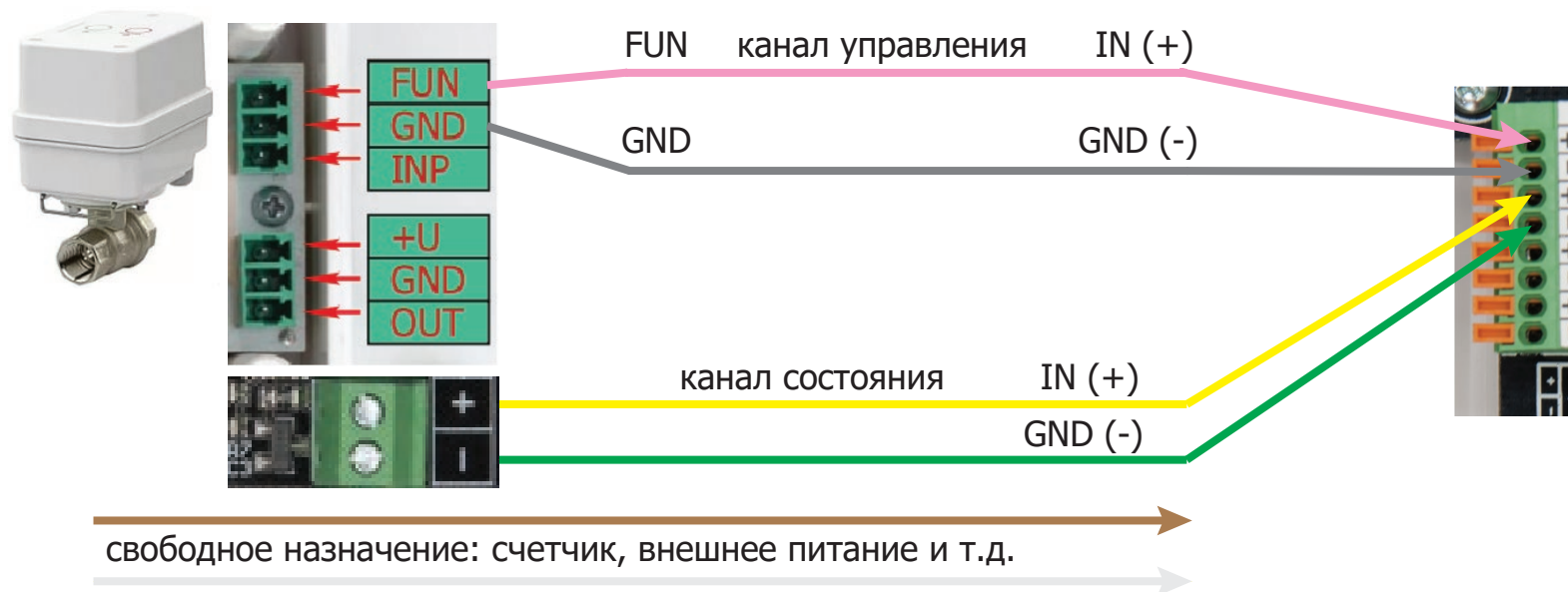


# Подключение электро-шаровых кранов WINNER с модулем положения

## Электро-шаровые краны Hidrolock WINNER с 4х проводным кабелем



## Электро-шаровые краны Hidrolock WINNER с 6ти проводным кабелем



Цветовое обозначение проводников соответствует действительности

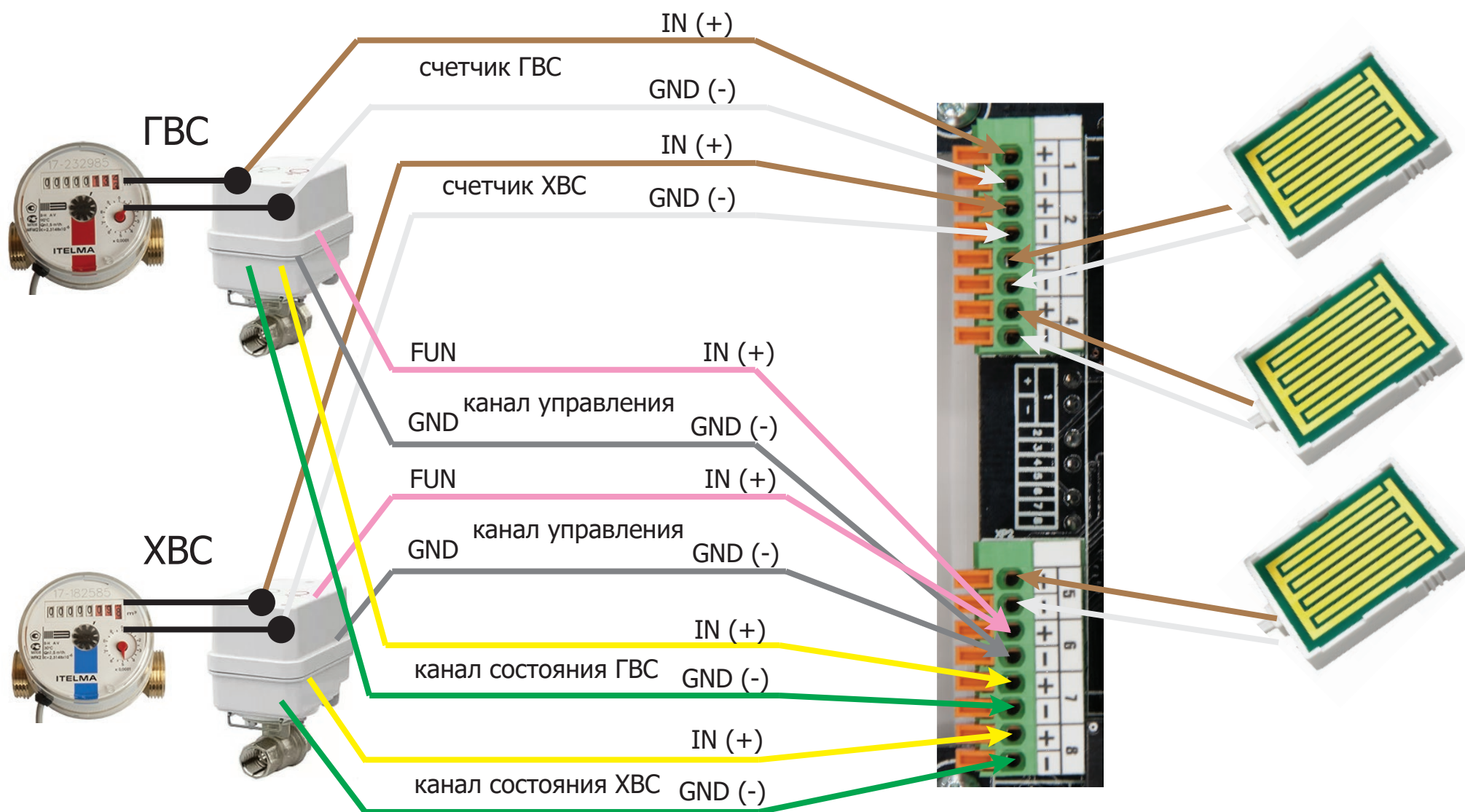
Возможно параллельное включение канала управления нескольких кранов на один вход контроллера

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

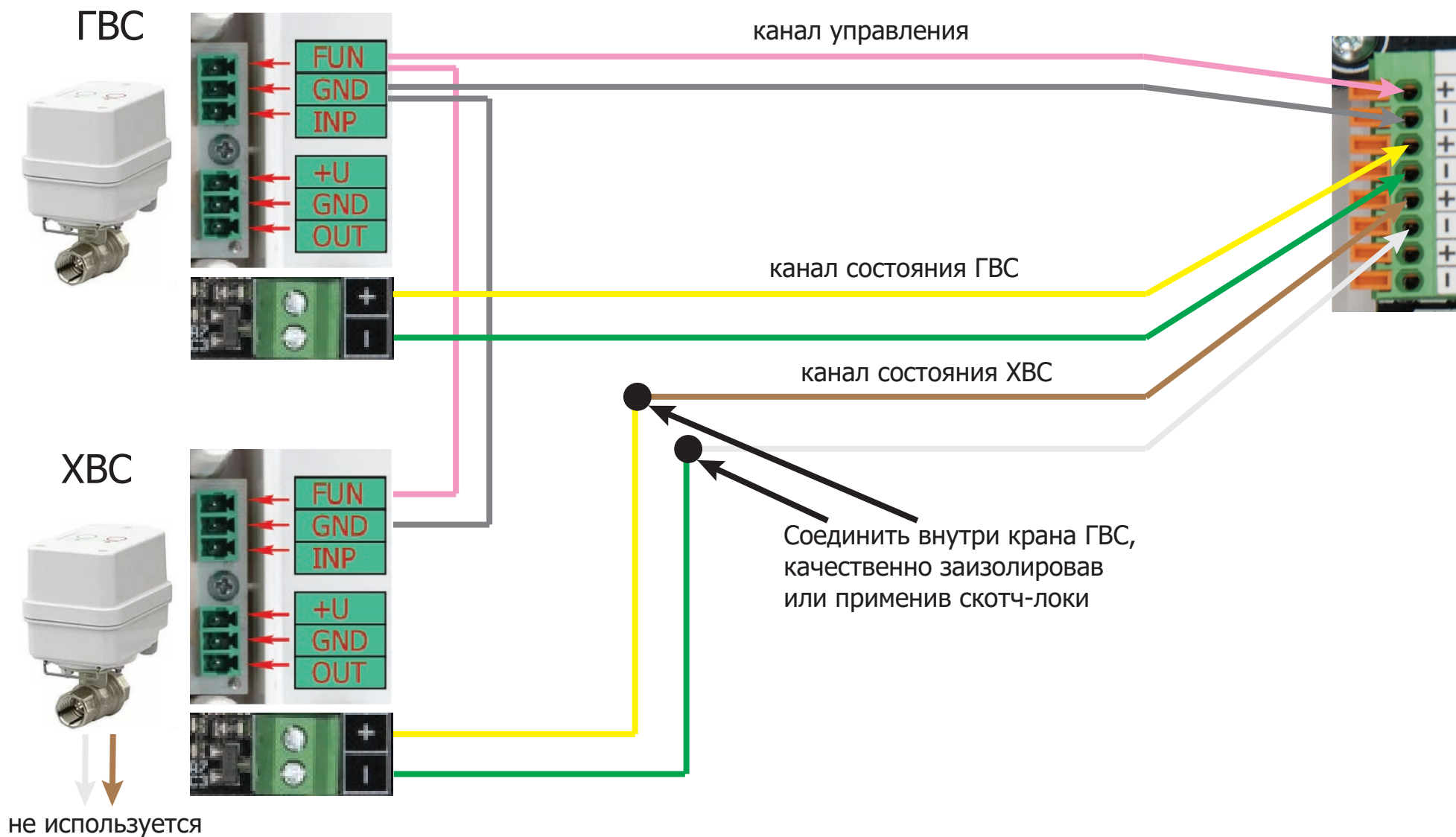
В настройках для «канала управления» использовать тип «Управление GIDROLOCK»

В настройках для «канала 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»

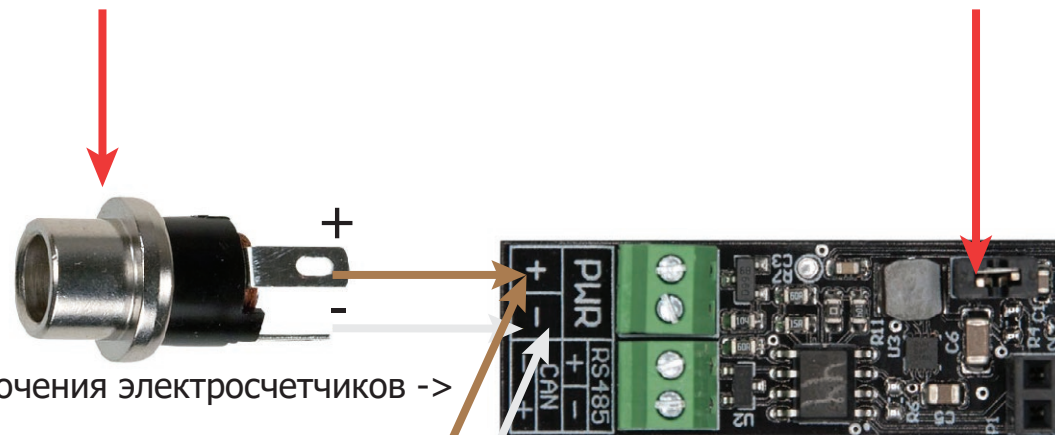
# Подключение GIDROLOCK RADIO с резервированием питания



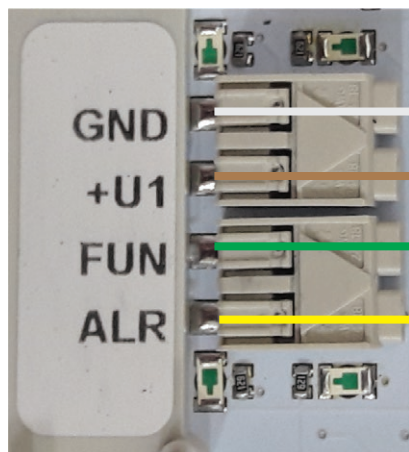
для R2 установить переключку INT/EXT POWER в положение EXT POWER и подключить внешний блок питания к контроллеру

установить переключку для подачи внешнего питания на контроллер

БП 12 Вольт ->



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

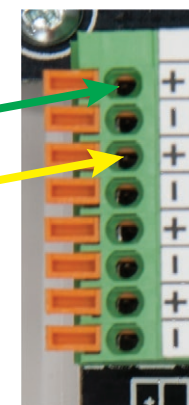


GND

+U1

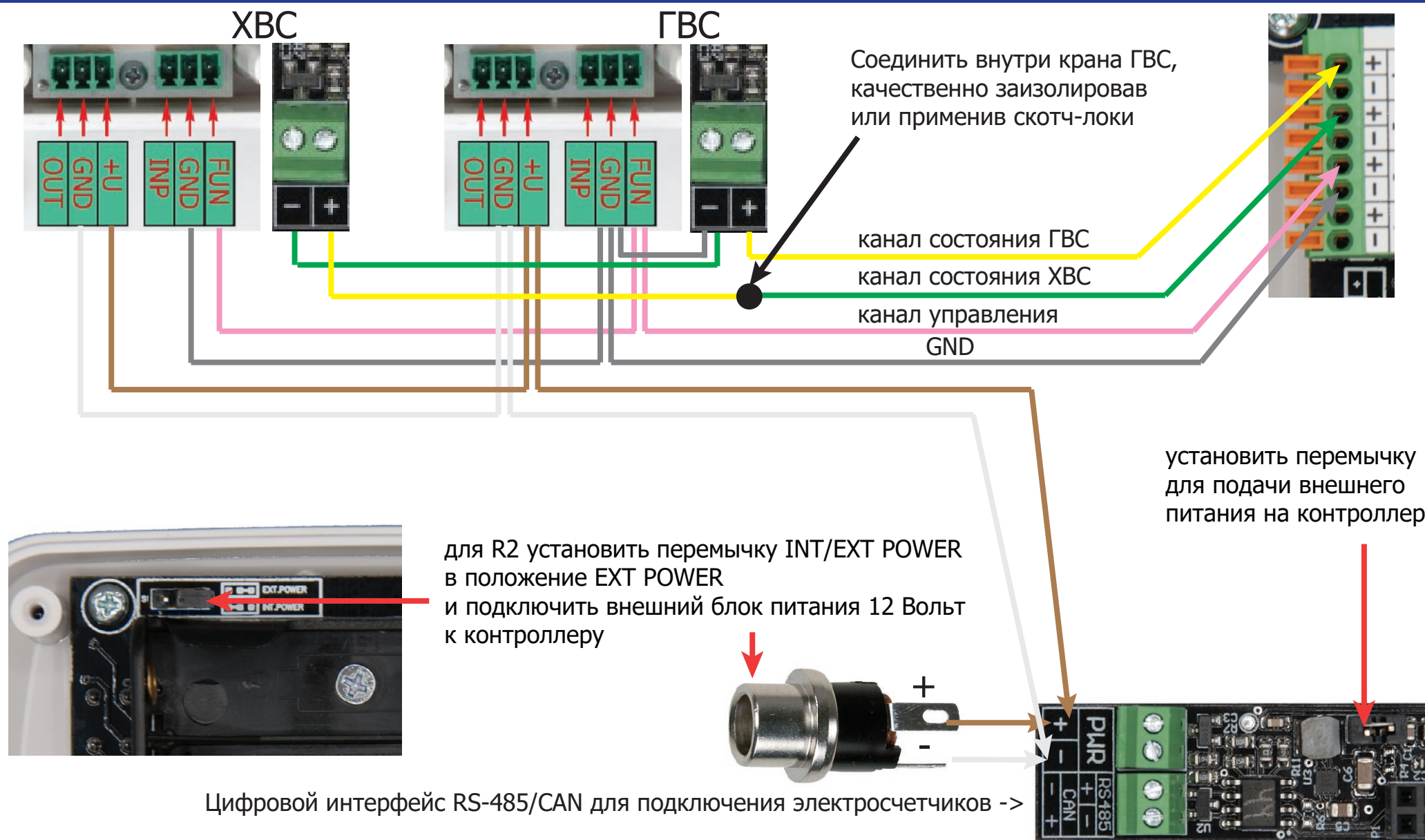
FUN сигнал перекрытия кранов с радиопульта

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

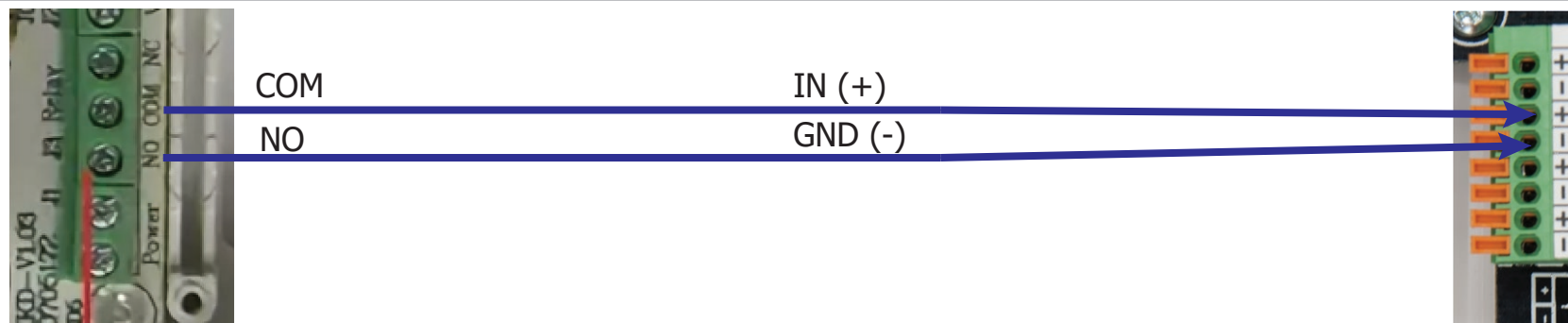
# Подключение кранов WINNER с модулем положения с резервированием питания



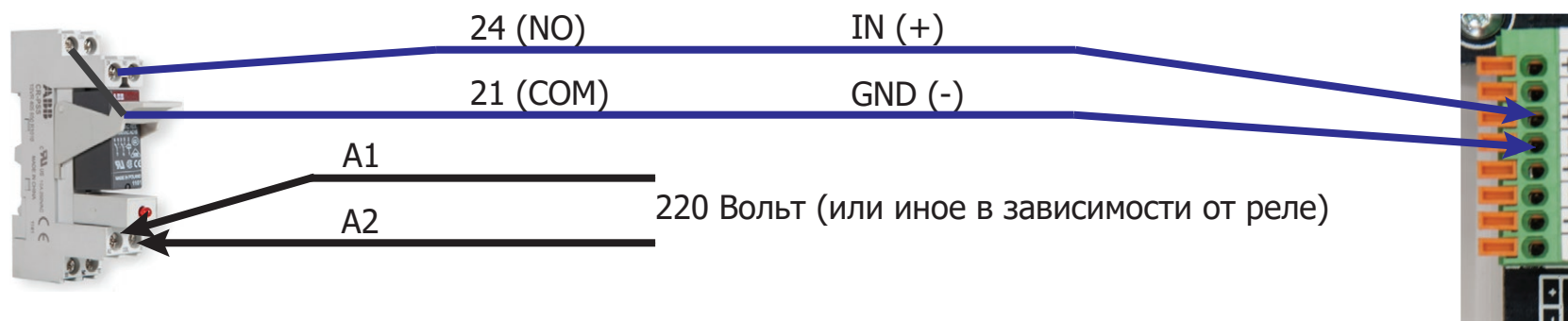
Параллельное включение возможно только для канала управления, канал состояния подключать к отдельным входам  
В настройках для «канал управления» использовать тип «Управление GIDROLOCK»  
В настройках для «канал состояния» использовать тип «Состояние GIDROLOCK»

# Подключение датчиков с НО/НЗ выходом

## Сигнализатор загазованности КЕНАРЬ



## Вспомогательное реле ABB



## Реле давления воды WATTS



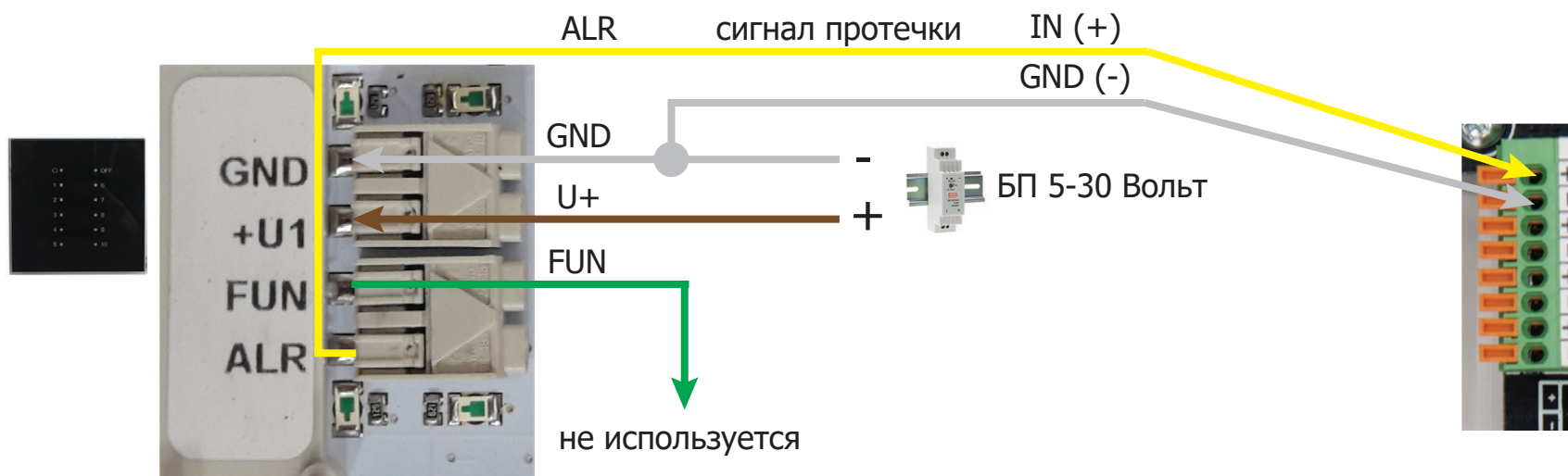
В настройках использовать тип датчика СУХОЙ КОНТАКТ НО или НЗ в зависимости от требуемой логики оповещения  
Полярность подключения значения не имеет

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



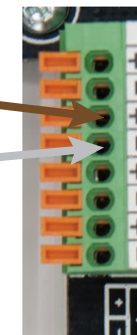
# Подключение систем защиты от протечки

## Блок управления Hidrolock PREMIUM исполнение с разъемом

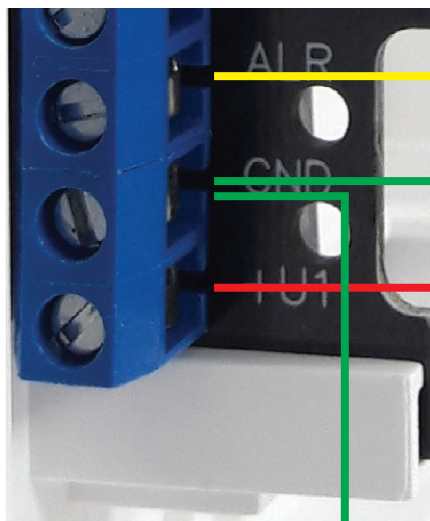


ALR контакт 4 IN (+)

GND контакт 1 GND (-)



## Блок управления Hidrolock PREMIUM исполнение с винтовыми клеммами

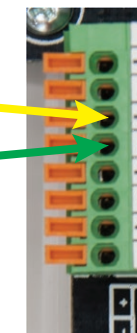


ALR IN (+)

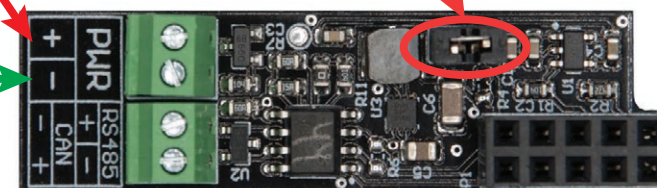
GND GND (-)

+U1 (12 В) PWR (+)

GND PWR (-)



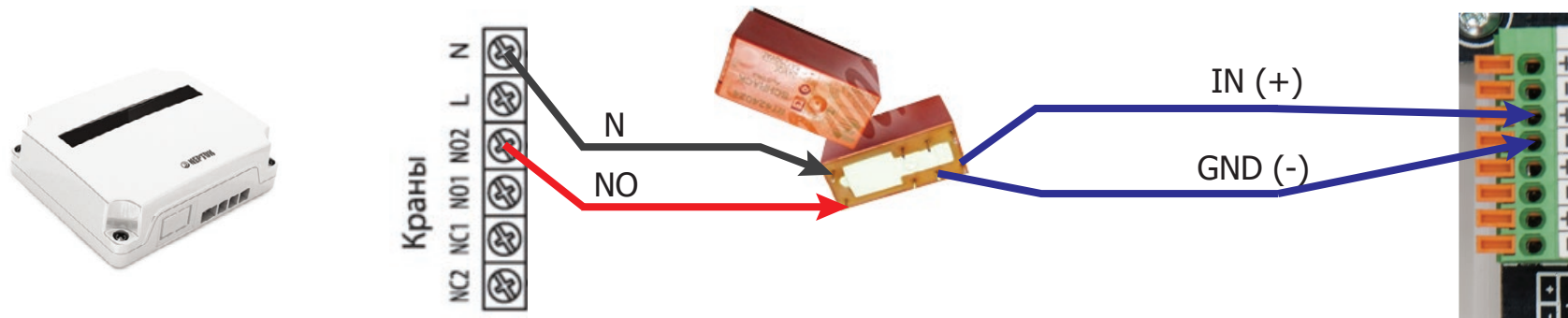
Установить перемычку при питании контроллера от Hidrolock Premium



Оptionальный модуль внешнего питания контроллера от источника 5-17 Вольт

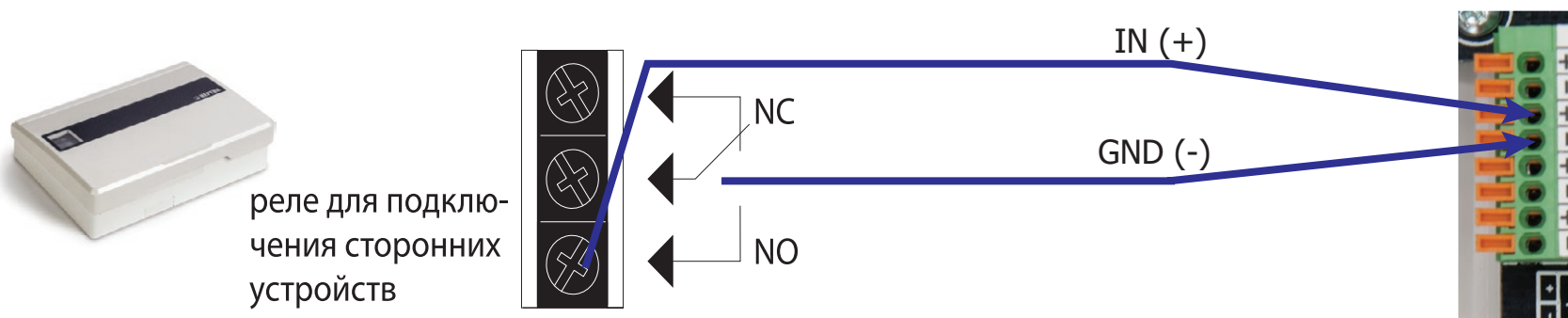
Запрещено подавать любое напряжение на входы контроллера! Используйте только сигнальные выходы!  
Для сигнала тревоги о протечке в настройках использовать тип датчика ПРОТЕЧКА ПАССИВНЫЙ

## Блок управления Neptun Base (шаровые краны 220 Вольт)



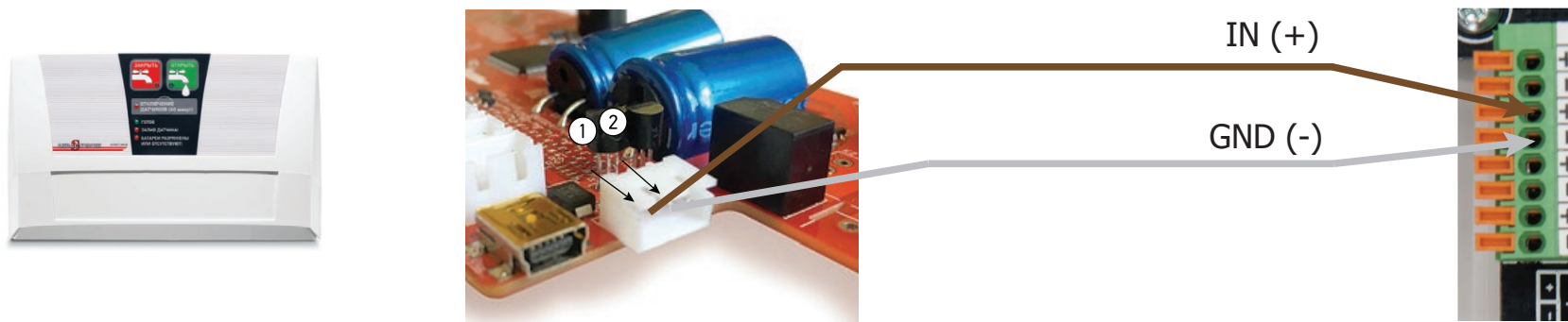
Использовать любое электромагнитное реле с питанием 220В, например, TYCO RT114730, RT214730, RT314730, RT424730

## Блок управления Neptun ProW, ProW+



реле для подключения сторонних устройств

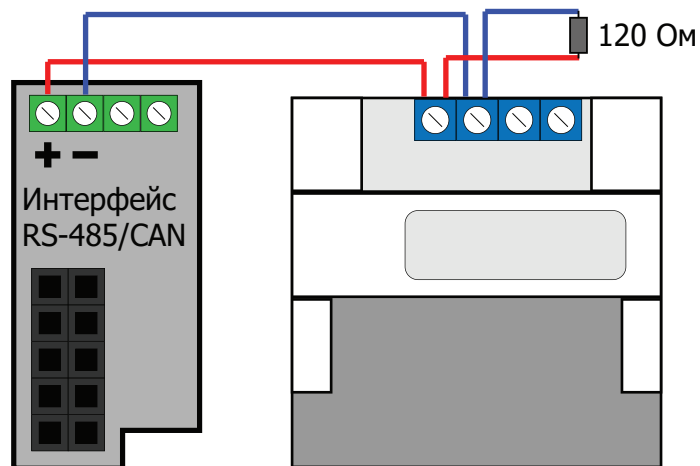
## Блок управления Аквасторож Классика, Эксперт



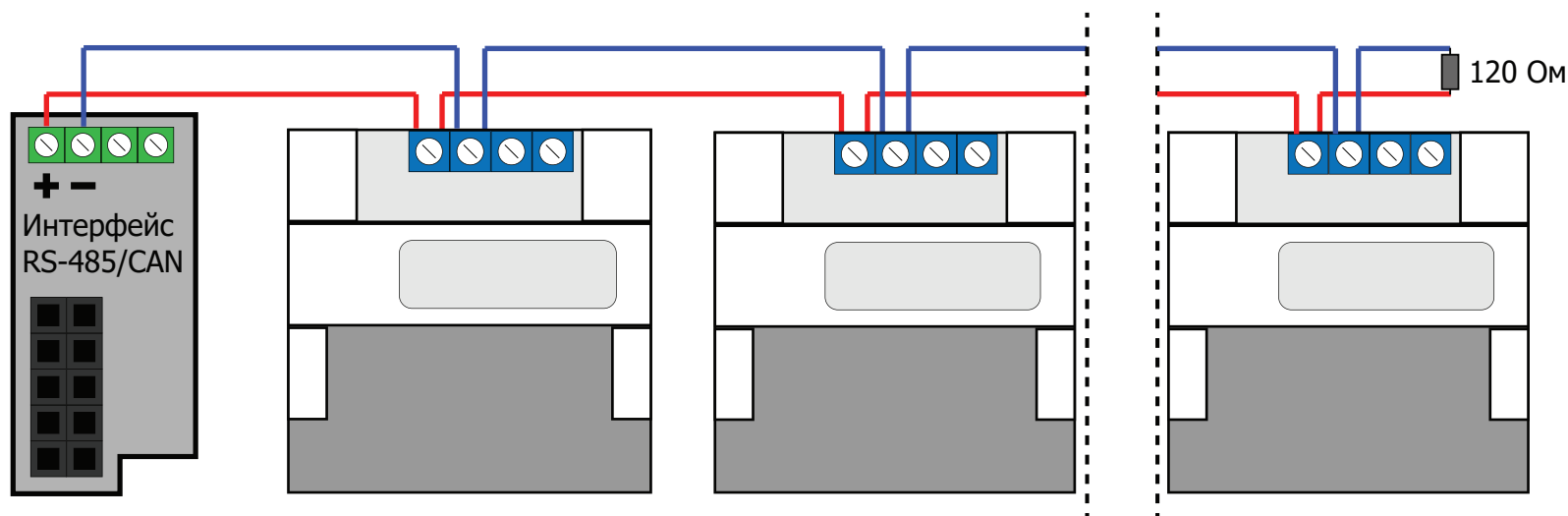
Запрещено подавать любое напряжение на входы контроллера! Используйте только сигнальные выходы!  
В настройках использовать тип датчика ПРОТЕЧКА ПАССИВНЫЙ

# 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.

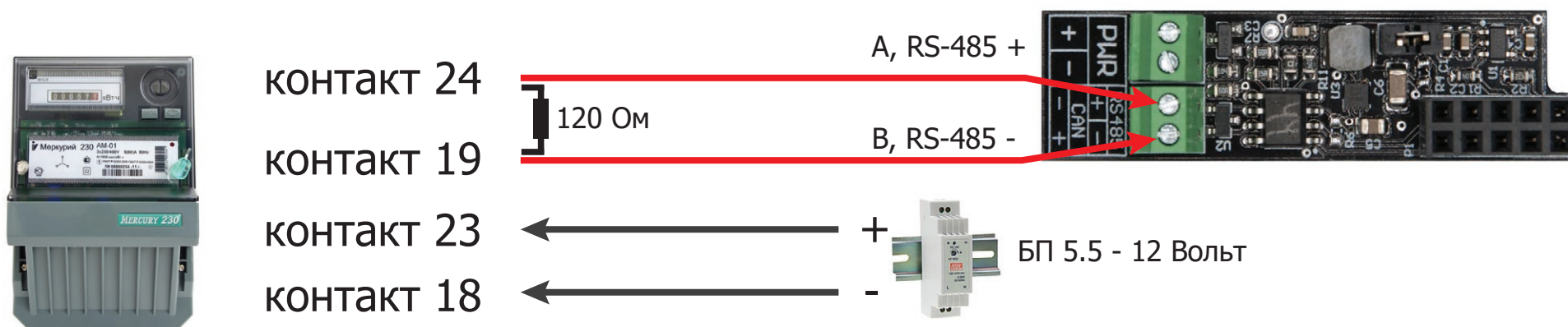
Счетчики должны подключаться по принципу единой шины, ответвления и кольцевания не допустимы.

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.

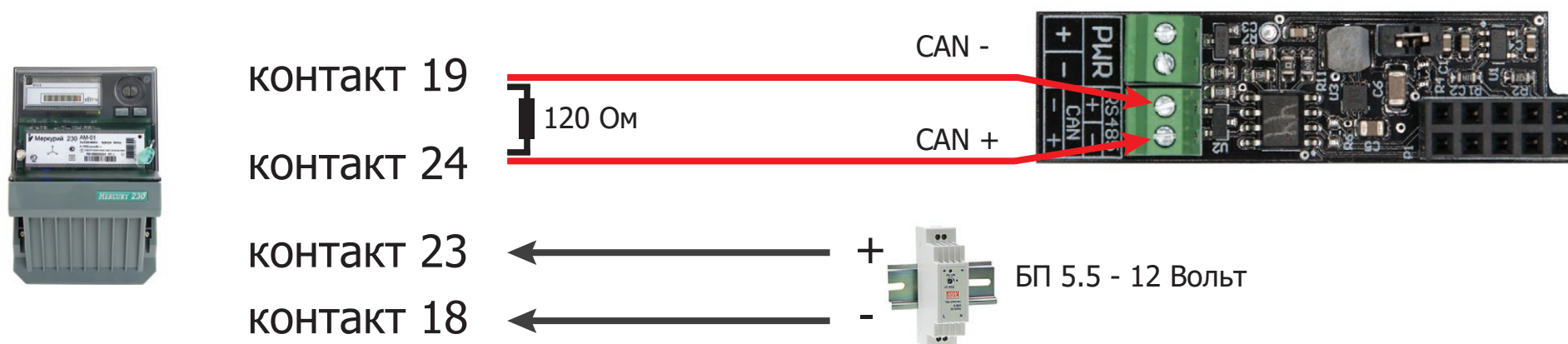
## Счетчики Меркурий 230 с индексом RN



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



Поддерживает широковещательный запрос по адресу 0.

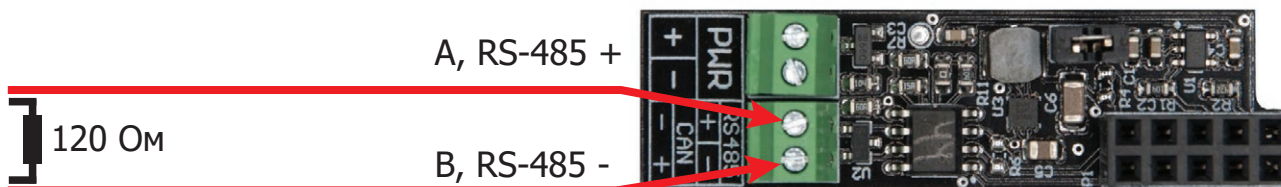
Индивидуальный сетевой адрес три цифры заводского номера слева от знака МИНУС/ПРОБЕЛ, если они более 240, то две цифры

## Счетчики Меркурий 230 с индексом PQRSIN, PQRSIDN



контакт 24

контакт 19



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

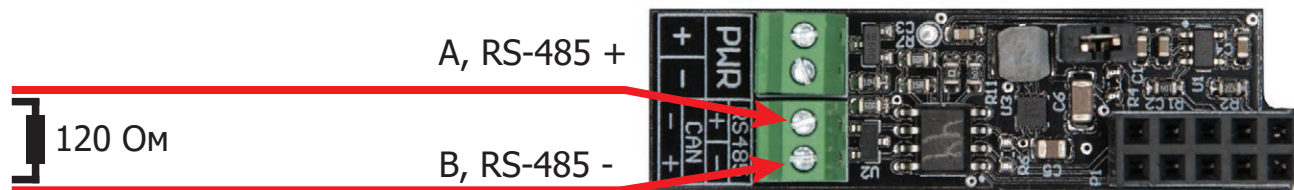


## Счетчики Меркурий 206 с индексом RSN, PRSN



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

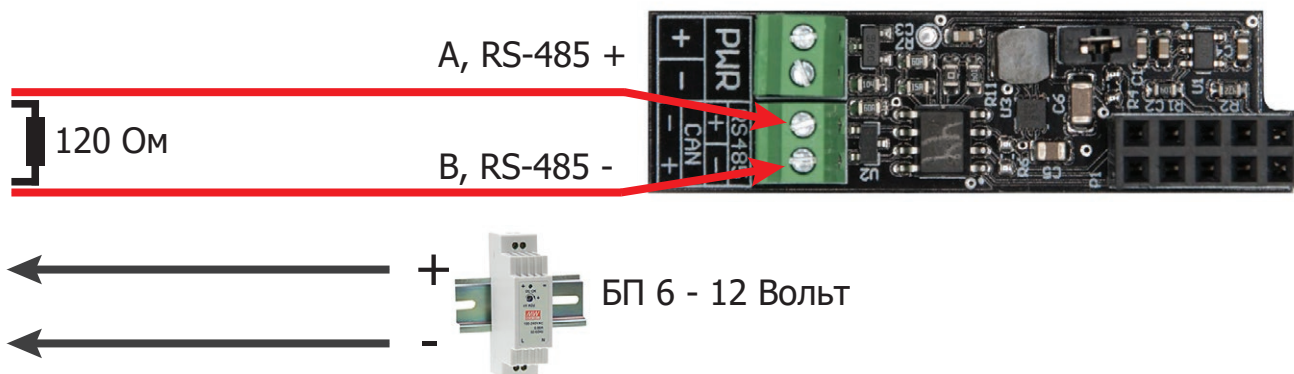


контакт 8

контакт 9

контакт 7

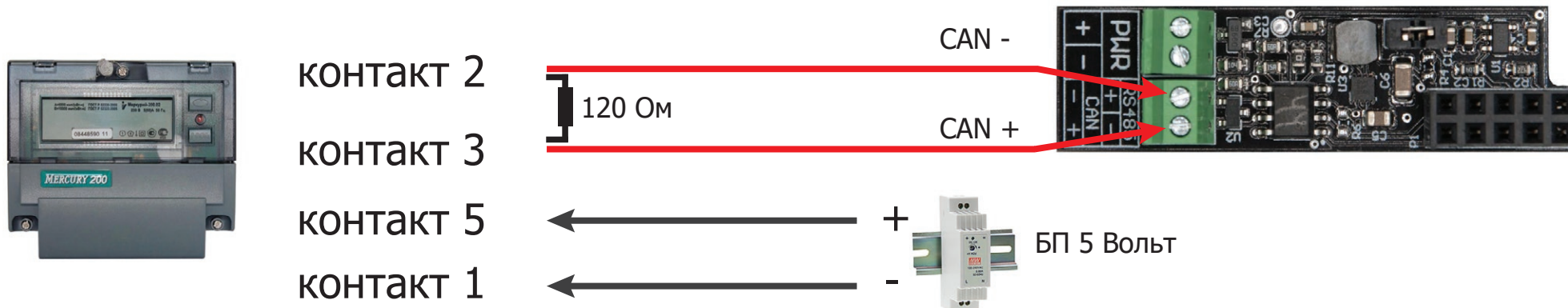
контакт 10



Не поддерживает широковещательный запрос.

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

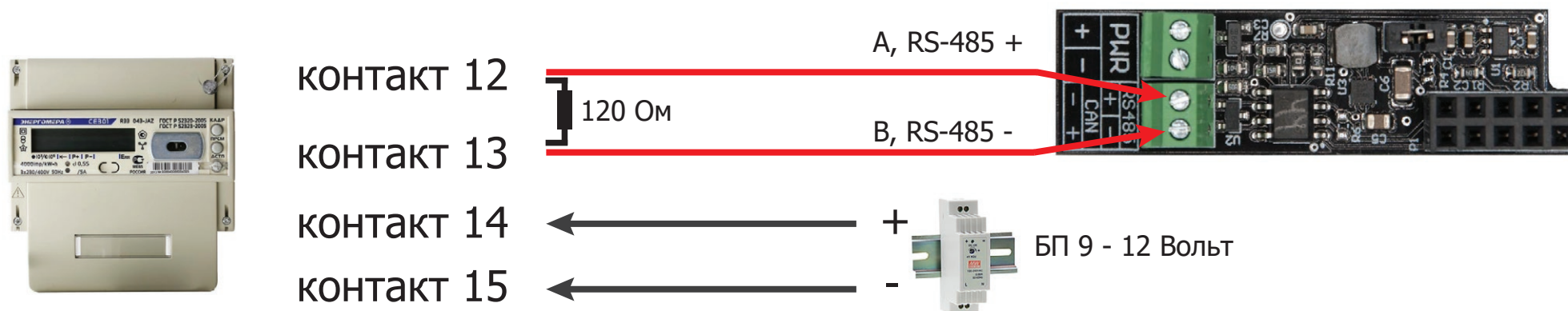
## Счетчики Меркурий 200.02, 200.04



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



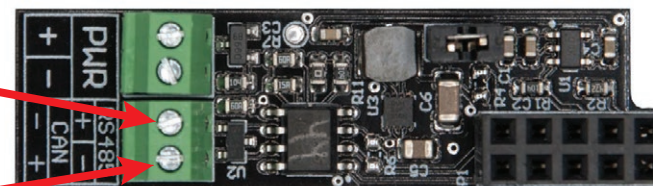
контакт 9

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



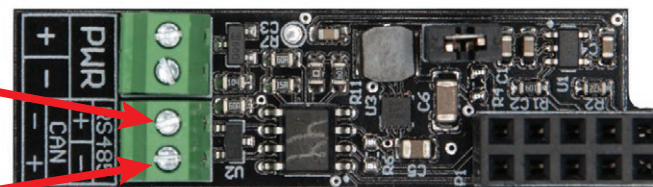
контакт 9

контакт 10



A, RS-485 +

B, RS-485 -



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

# Счетчик АBB Е31 412-200



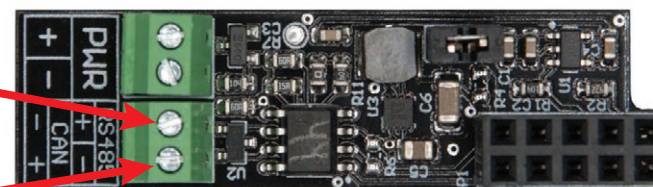
контакт 9

контакт 10



A, RS-485 +

B, RS-485 -



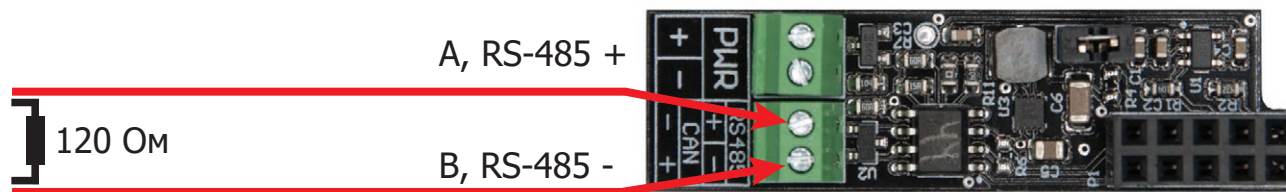
Поддерживает широковещательный запрос по адресу 0.  
Индивидуальный сетевой адрес 247.

## Счетчик НЕВА МТ 124 Е4



контакт 9

контакт 10



Поддерживает широковещательный запрос по адресу ПУСТО.

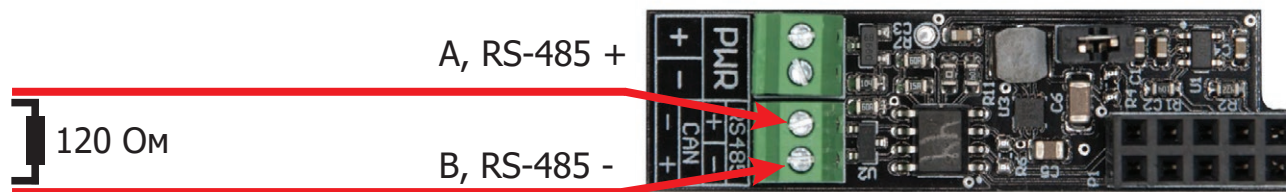
Индивидуальный сетевой адрес цифры заводского номера после символа №.

## Счетчик НЕВА МТ 324 Е4



контакт 27

контакт 26



Поддерживает широковещательный запрос по адресу ПУСТО.

Индивидуальный сетевой адрес цифры заводского номера после символа №.