

КОНТРОЛЛЕР SAURES

R2 · R4 DIN · R5

Схемы подключения краны, реле
редакция от 01.12.2023

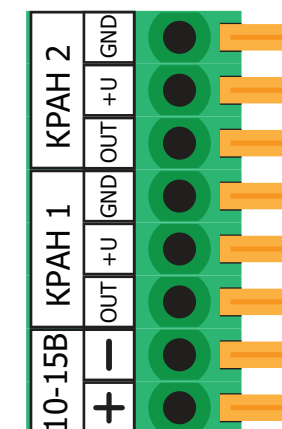


Переключатель INT/EXT POWER

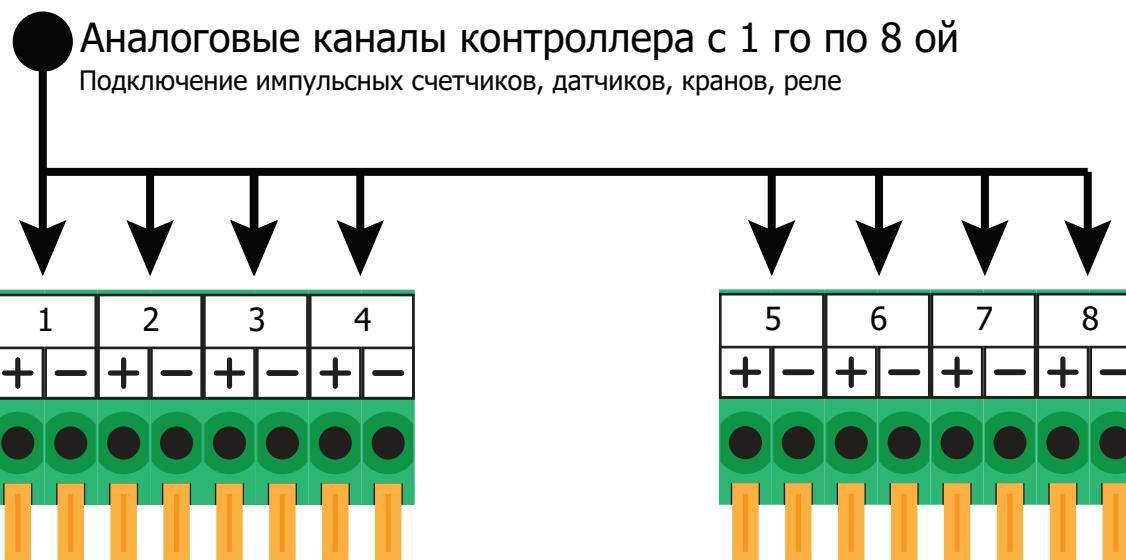
 Установить в EXT при наличии внешнего источника питания

 Установить в INT при питании только от батареек

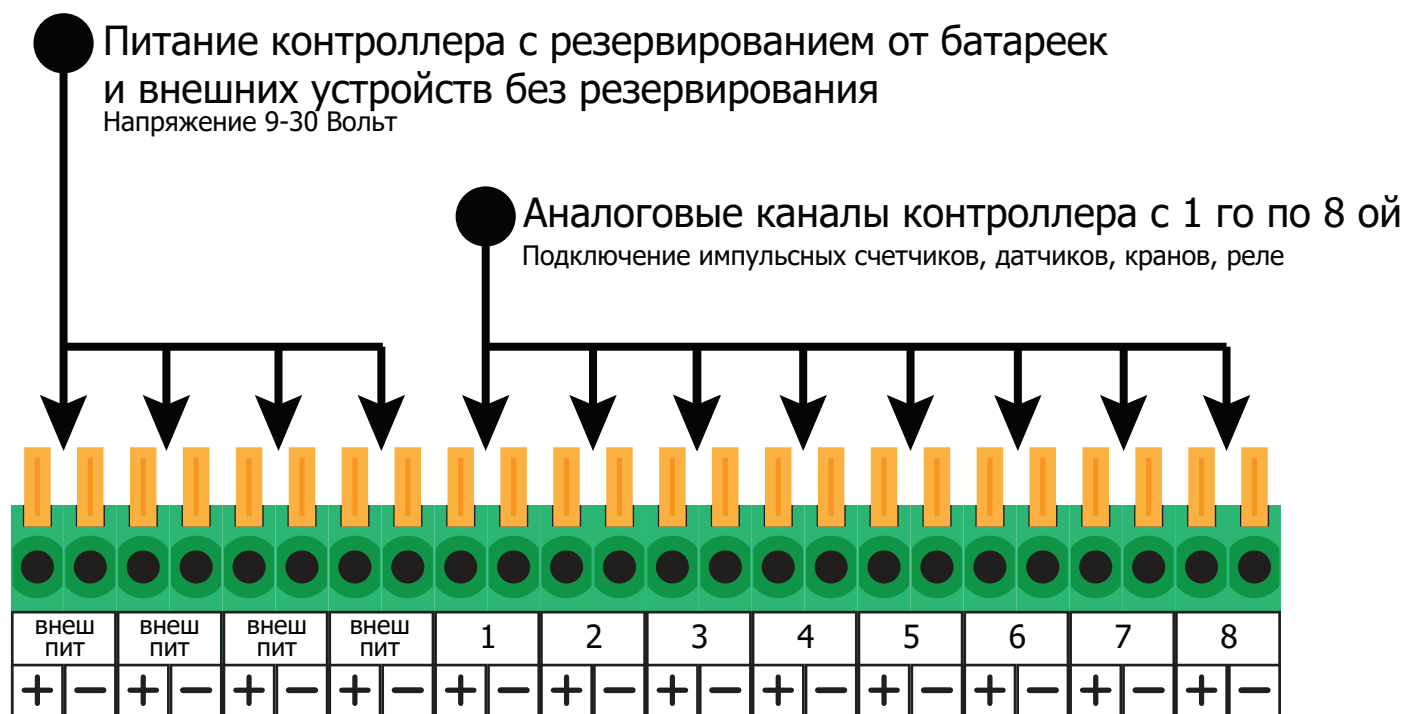
Модуль дополнительных клемм



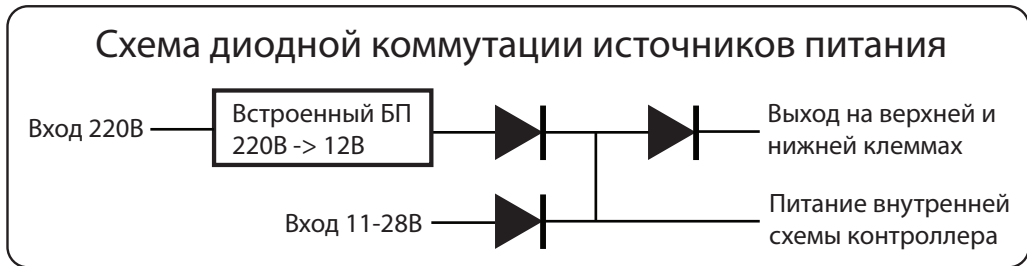
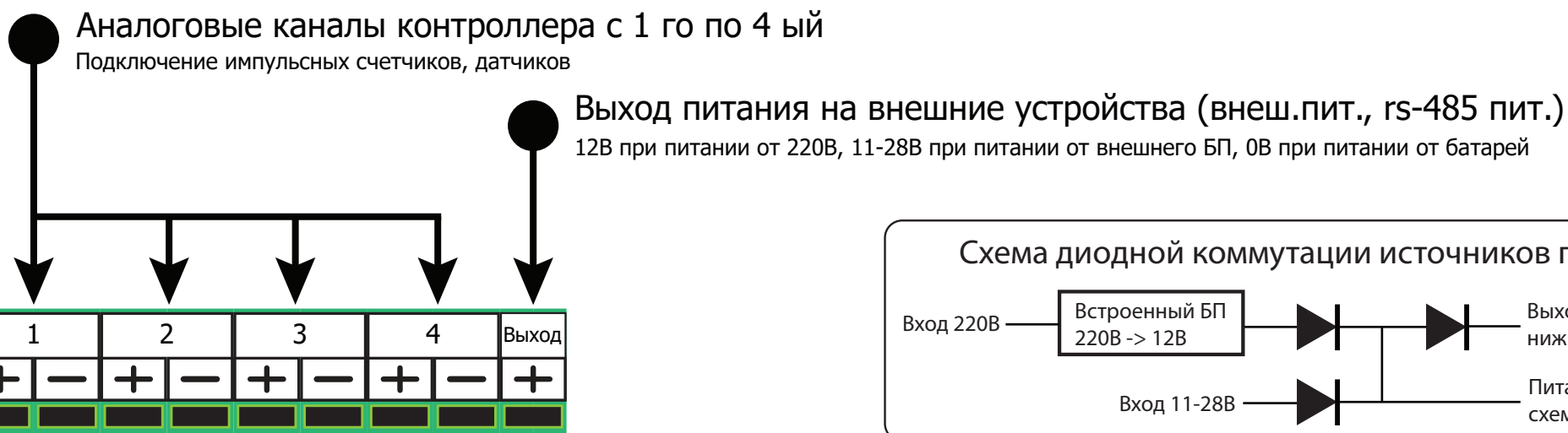
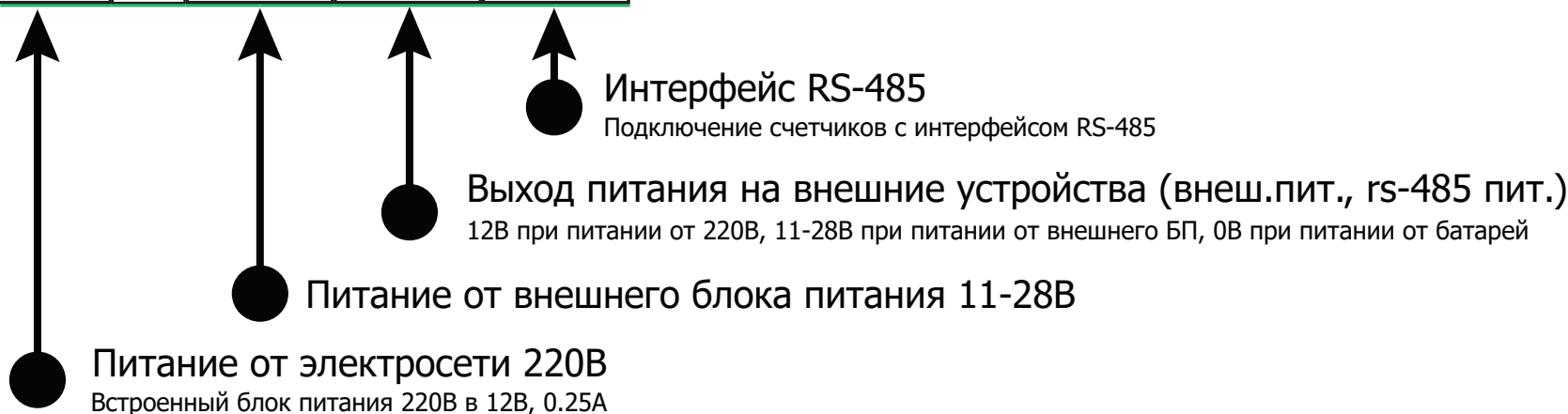
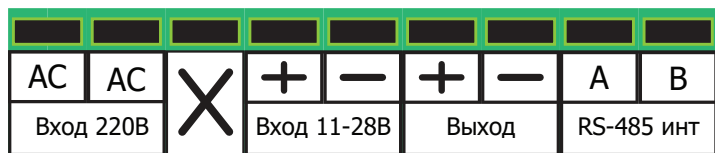
Линия OUT управления кранами с модуля клемм подключается к одному из каналов контроллера



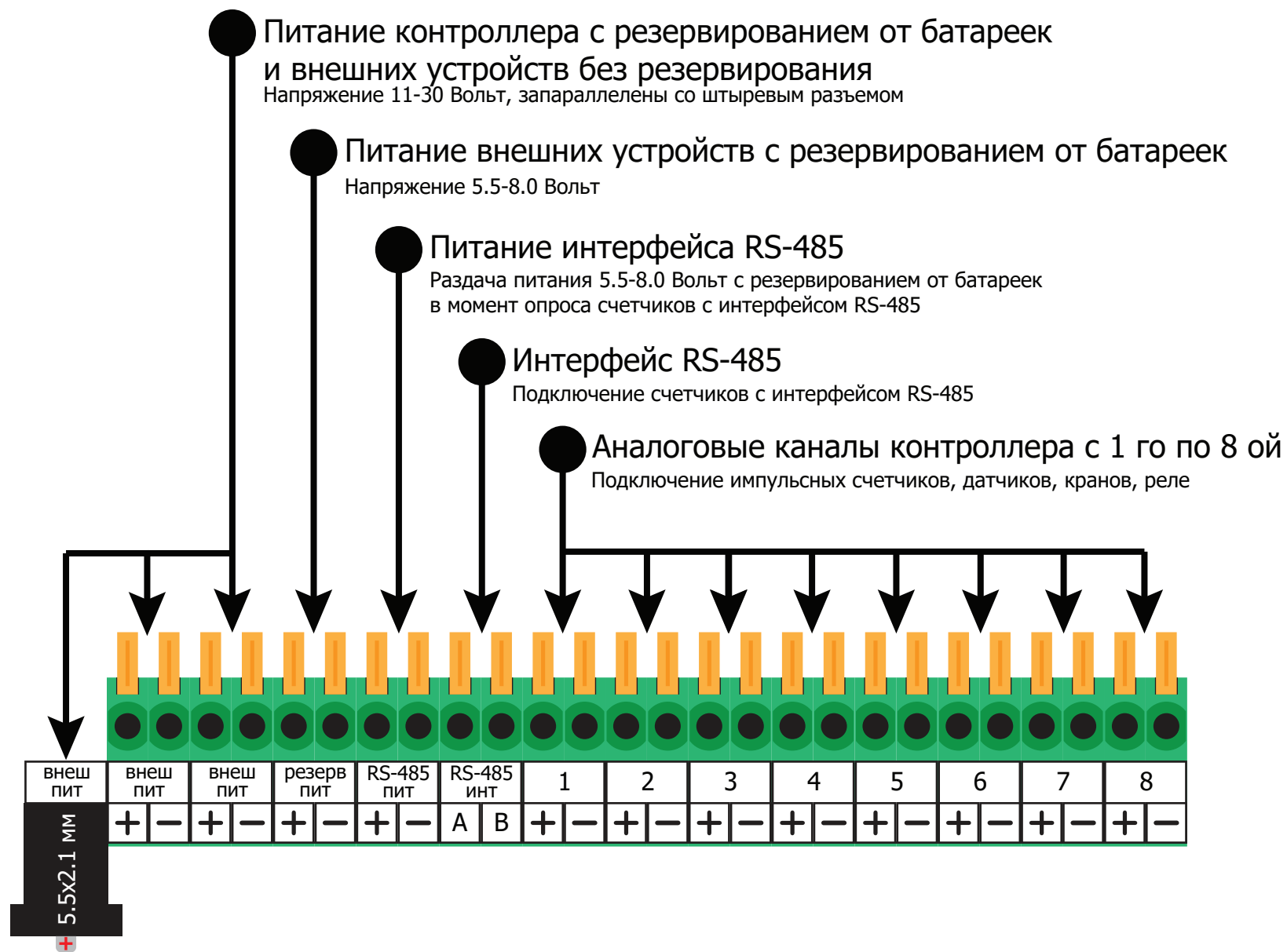
Все аналоговые каналы равнозначны, любое аналоговое устройство можно подключить к любому каналу
 Все «-» проводники соединены на плате контроллера и равнозначны для использования независимо от канала
 Коричневый проводник модуля дополнительных клемм соединен на модуле с клеммами OUT
 Контакт + модуля дополнительных клемм соединен на модуле с клеммами +U
 Контакт - модуля дополнительных клемм соединен на модуле с клеммами GND
 Модуль дополнительных клемм может использоваться для любых устройств питающихся от напряжения 10-15 Вольт



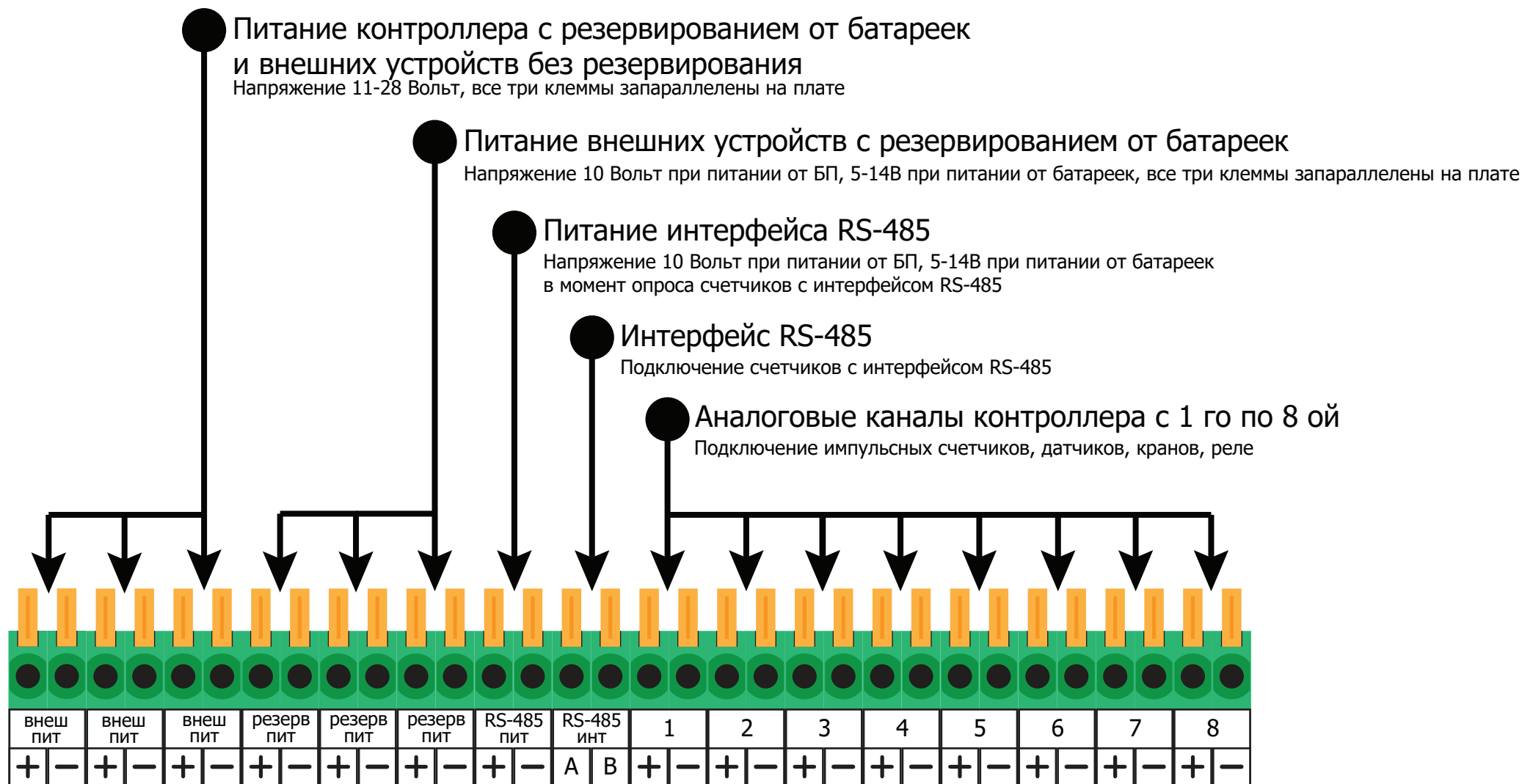
Все аналоговые каналы равнозначны, любое аналоговое устройство можно подключить к любому каналу
 Все «-» проводники соединены на плате контроллера и равнозначны для использования независимо от канала



Все аналоговые каналы равнозначны, любое аналоговое устройство можно подключить к любому каналу
 Все «-» клеммы соединены на плате контроллера и равнозначны для использования независимо от клеммы
 Не соединяйте между собой выводы +, -, А, В!
 Для питания внешних устройств клемма «Выход» равнозначна «Внеш.пит.» и «RS-485 пит.»



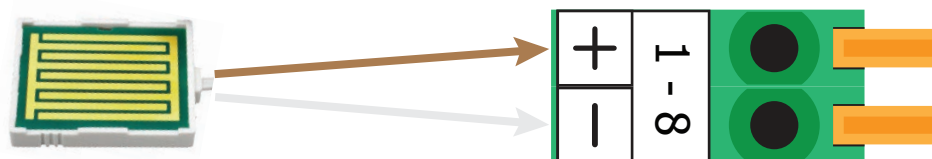
Далее в схемах штыревой разъем будет изображаться как быстрозажимная клемма, все три «внеш пит» равнозначны
 Все аналоговые каналы равнозначны, любое аналоговое устройство можно подключить к любому каналу
 Все «->» проводники соединены на плате контроллера и равнозначны для использования независимо от канала
 Не соединяйте между собой выводы +, -, A, B!



Все аналоговые каналы равнозначны, любое аналоговое устройство можно подключить к любому каналу
 Все «-» проводники соединены на плате контроллера и равнозначны для использования независимо от канала
 Ни в коем случае не соединяйте между собой выводы +, -, A, B!

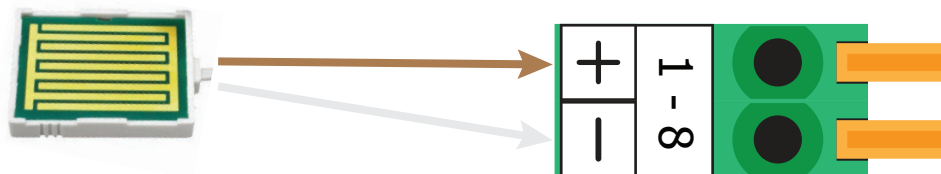
Пассивный / WSP (сухие контакты без резистивной обвязки)

обрыв не контролируется



Пассивный+ / WSP+ (сухие контакты с резистивной обвязкой)

обрыв контролируется

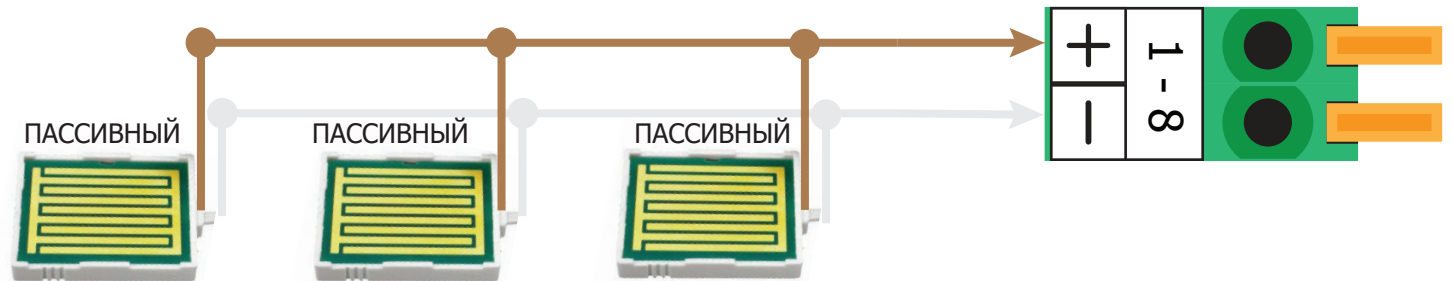


Полярность подключения значения не имеет

В настройках использовать тип «Датчик контактный» подтип «Протечка WSP» и «Протечка WSP+» соответственно

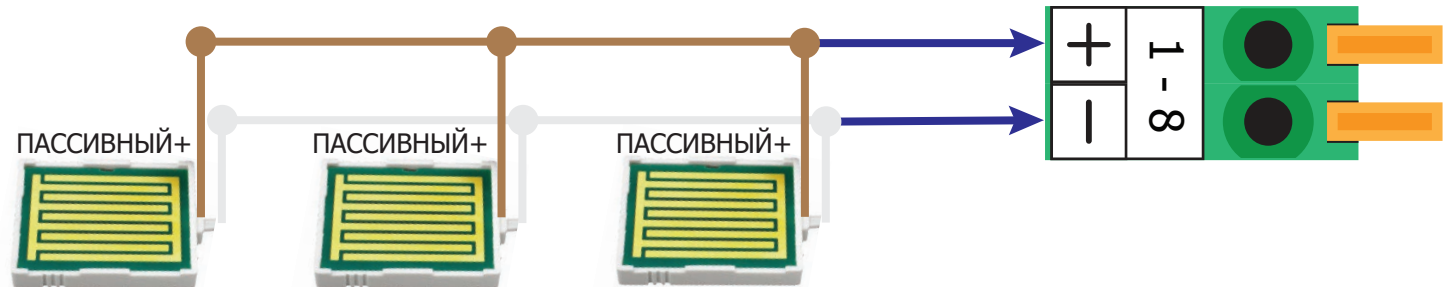
До 10ти датчиков ПАССИВНЫЙ / WSP

обрыв не контролируется



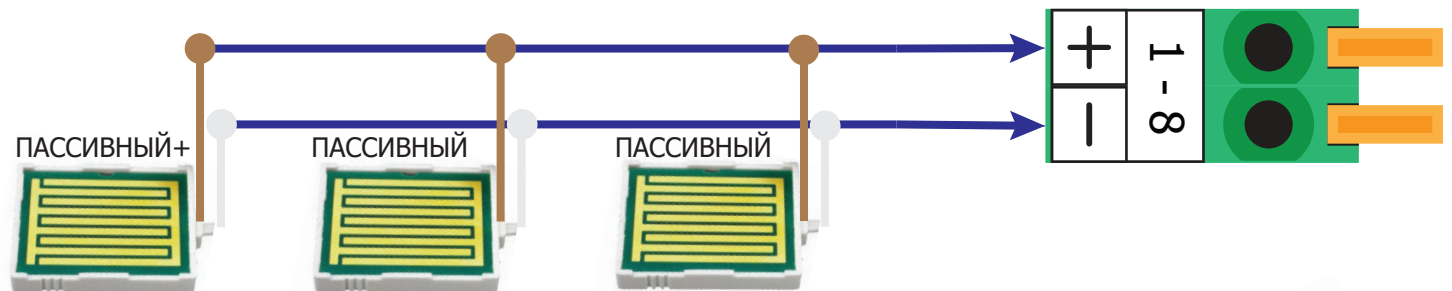
До 3х датчиков ПАССИВНЫЙ+ / WSP+

обрыв контролируется при обрыве цепочки по синей трассе



Оконечный датчик ПАССИВНЫЙ+ / WSP+ и до 9ти ПАССИВНЫЙ / WSP

обрыв контролируется при обрыве цепочки по синей трассе



- в этих точках соединить пайкой или скотчлоками оконечными



или проходными

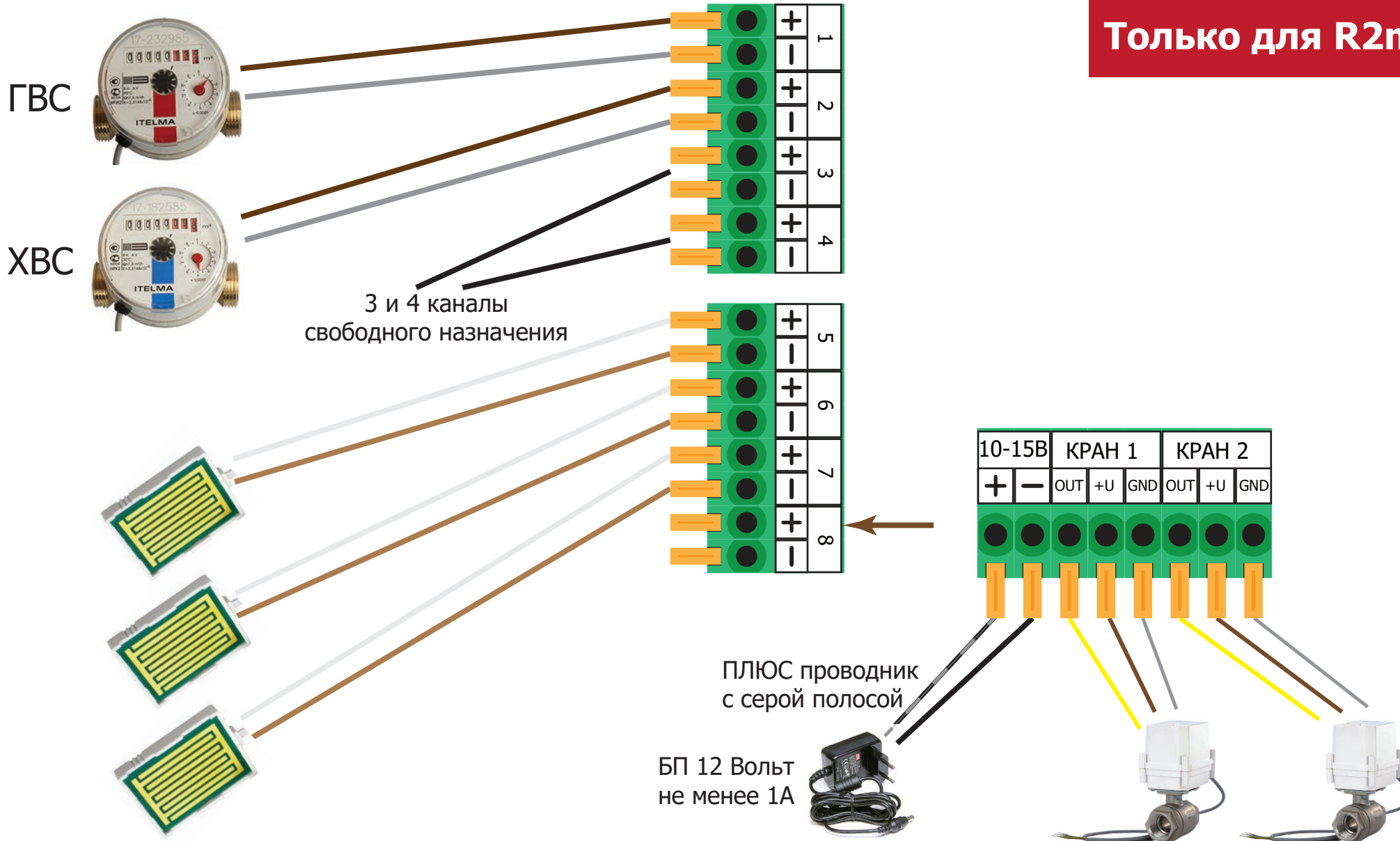


Полярность подключения значения не имеет

В настройках использовать тип «Датчик контактный» подтип «Протечка WSP» или «Протечка WSP+»

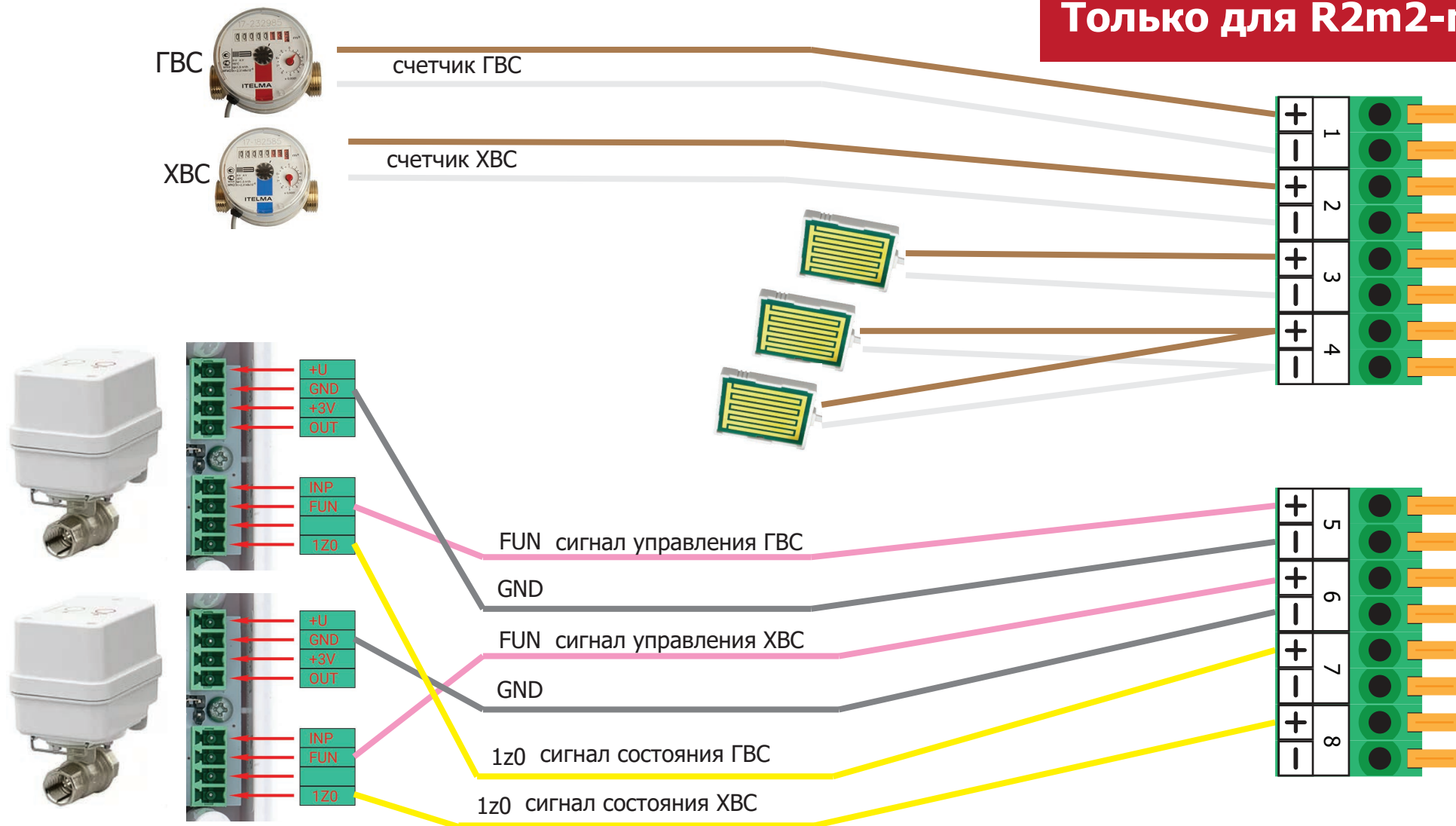
При подключении нескольких датчиков к одному каналу сигнал о протечке выдается один для всей группы датчиков

Только для R2m6



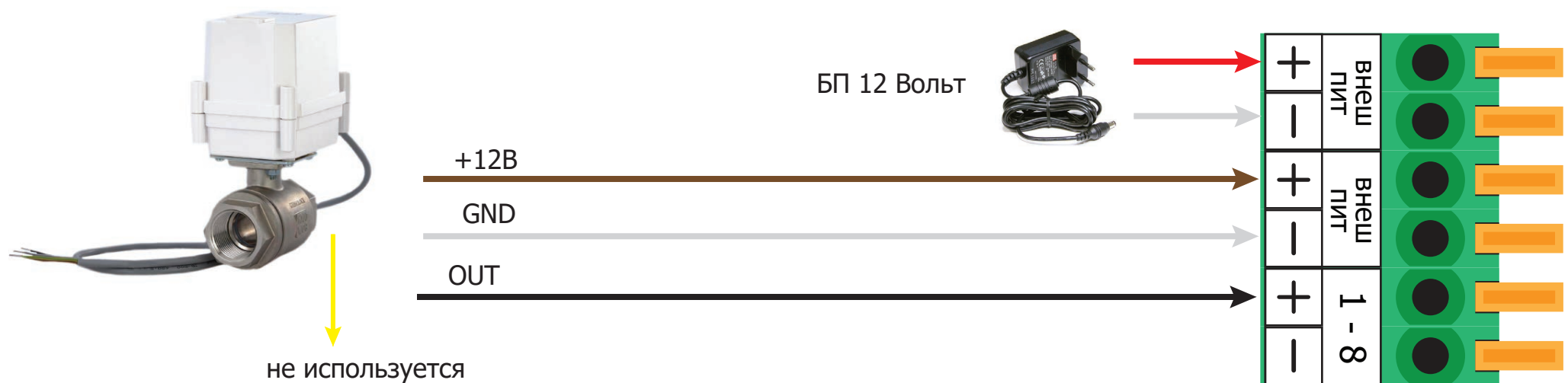
Канал управления кранами (коричневый проводник) подключен на изображении к 8му каналу контроллера
 В настройках для сигнала управления кранами использовать тип «Управление краном/реле» подтип «деактивация Z, активация 0»
 В настройках для датчика протечки использовать тип «Датчик контактный» подтип «Протечка WSP+»
 Желтый проводник используется в кранах Ultimate G-LOCK, при использовании других модификаций используйте выход OUT

Только для R2m2-m5

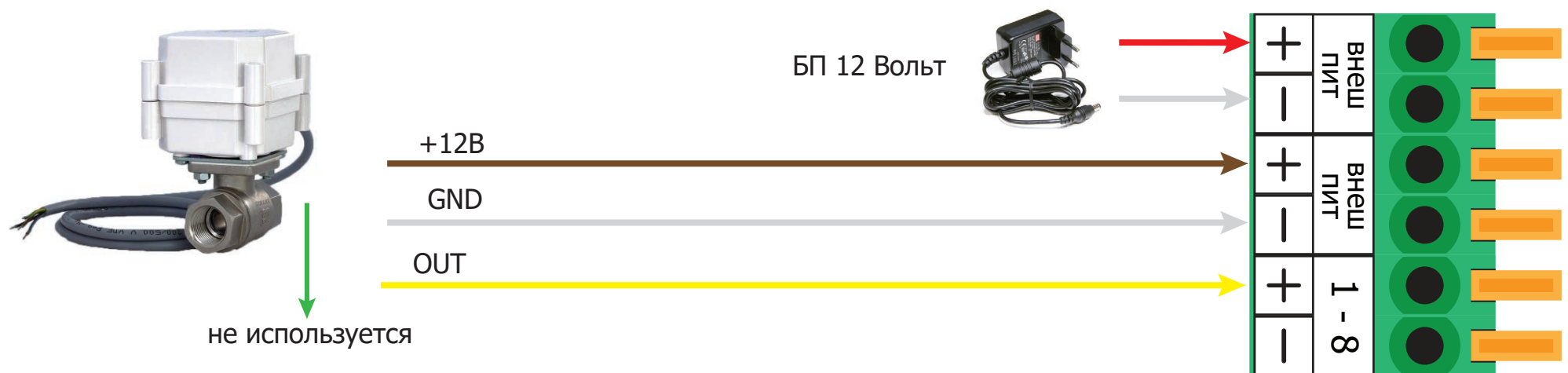


В настройках для сигнала управления кранами использовать тип «Управление краном/реле» подтип «деактивация Z, активация 0»
 В настройках для сигнала состояния кранов использовать тип «Контроль положения WINNER» подтип «Модуль GIDROLOCK»
 В настройках для сигнала состояния кранов указать в параметре канал управления для корректной синхронизации
 В настройках для датчика протечки использовать тип «Датчик контактный» подтип «Протечка WSP+»

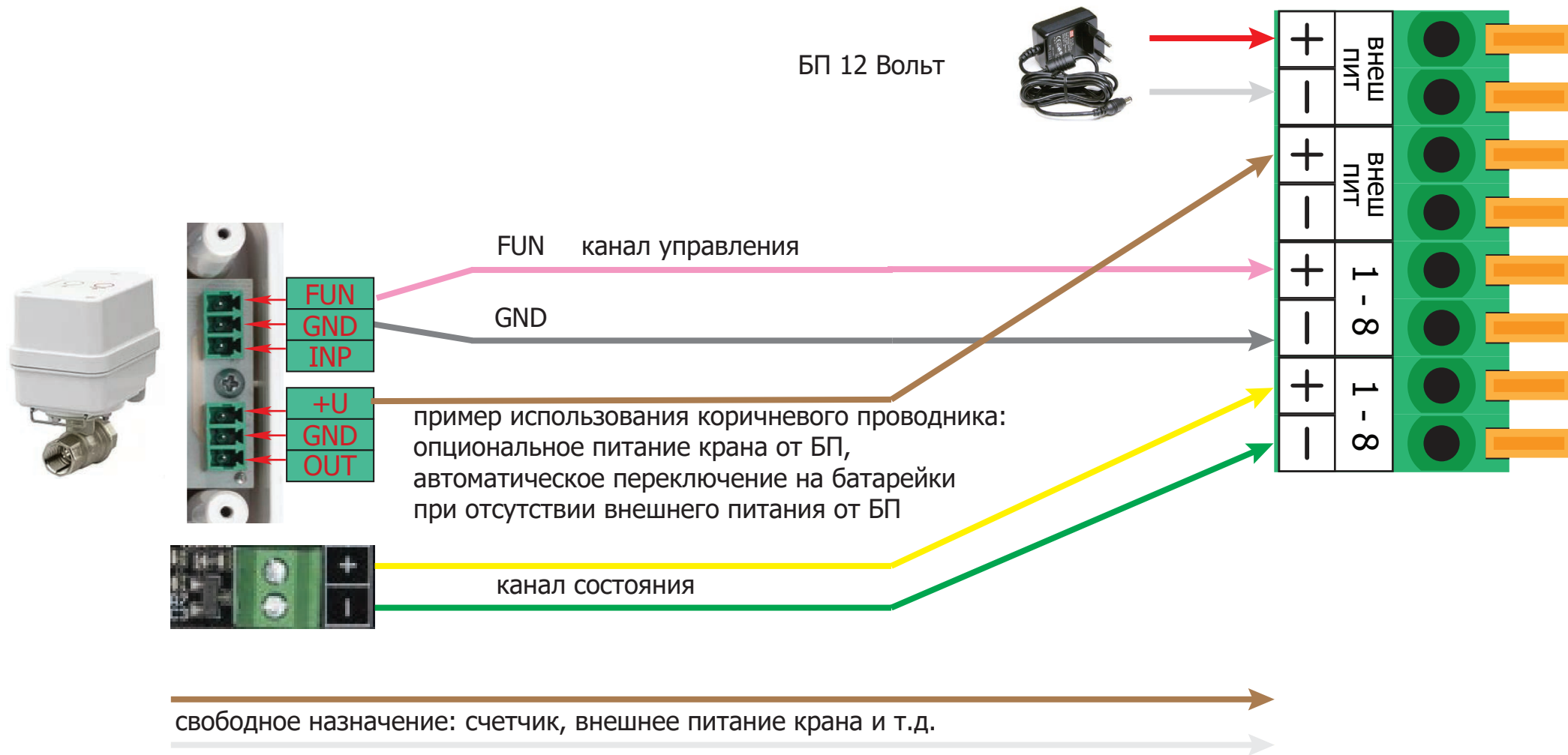
ULTIMATE и PROFESSIONAL с кабелем коричневый-белый-черный-желтый



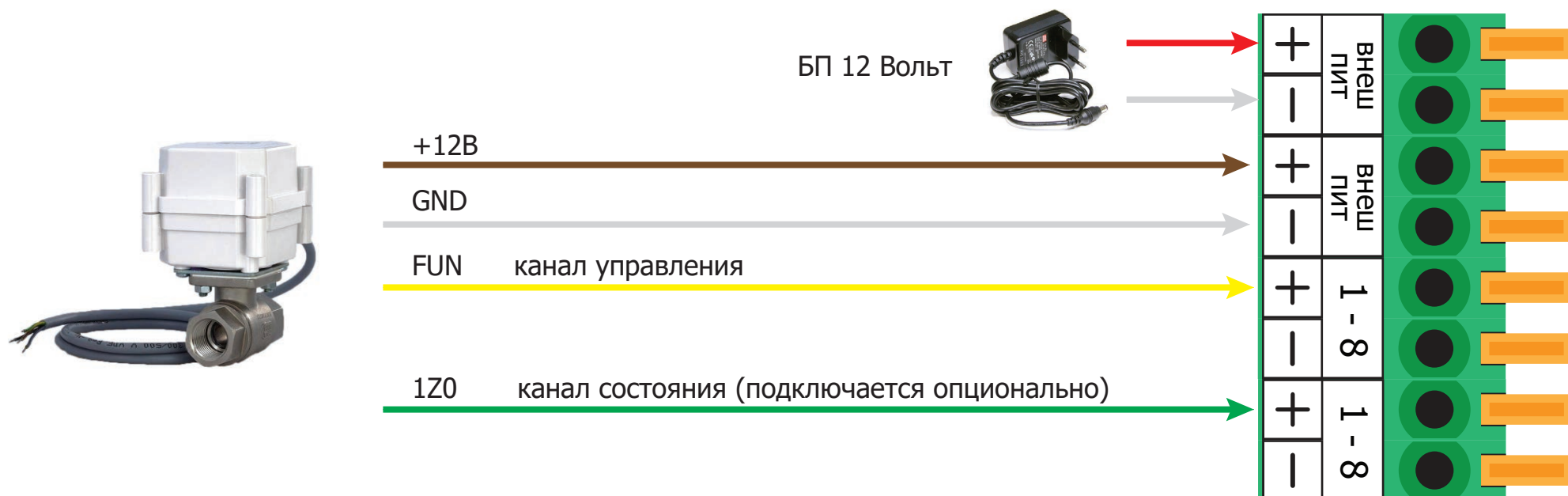
ULTIMATE с кабелем коричневый-белый-желтый-зеленый



Возможно параллельное включение канала управления OUT до 4х кранов на один вход контроллера
 В настройках для сигнала управления кранами использовать тип «Управление краном/реле» подтип «деактивация Z, активация 0»



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 сигнала управления кранами использовать тип «Управление краном/реле» подтип «деактивация Z, активация 0»
 В настройках для «канал состояния» использовать тип «Контроль положения WINNER» подтип «Модуль SAURES» (4.4.2 и выше)
 В бти жильном кабеле коричневый и белый проводники свободного назначения: на схеме пример использования коричневого



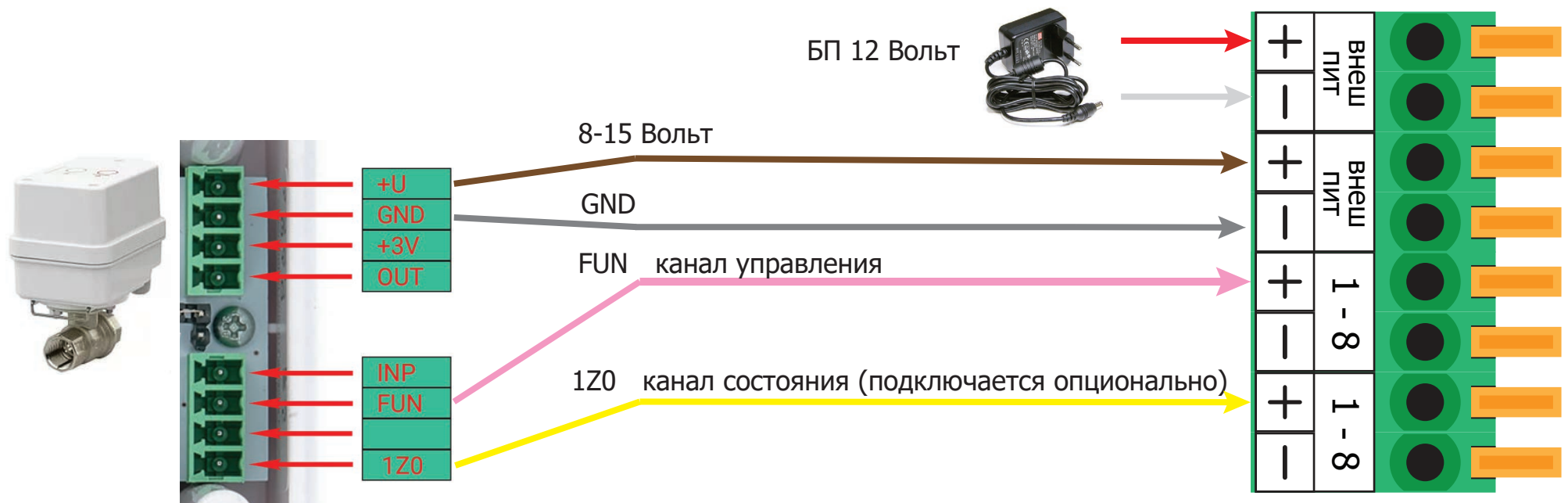
Возможно параллельное включение канала управления нескольких кранов на один вход контроллера

В настройках для сигнала управления кранами использовать тип «Управление краном/реле» подтип «деактивация Z, активация 0»

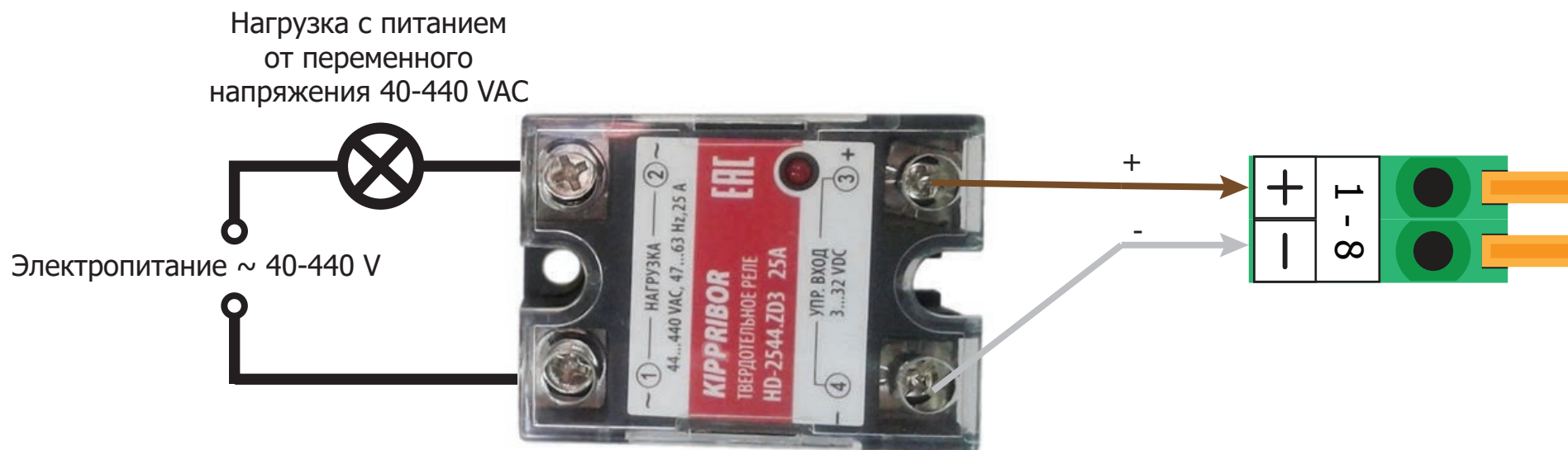
Параллельное включение канала состояния нескольких кранов не допустимо, подключать к отдельным входам контроллера

В настройках для «канал состояния» использовать тип «Контроль положения WINNER» подтип «Модуль Hidrolock» (4.4.2 и выше)

Убедитесь в наличии выхода 1Z0 в вашей модели крана перед подключением зеленого провода к контроллеру!



Возможно параллельное включение канала управления нескольких кранов на один вход контроллера
 В настройках для сигнала управления кранами использовать тип «Управление краном/реле» подтип «деактивация Z, активация 0»
 Параллельное включение канала состояния нескольких кранов не допустимо, подключать к отдельным входам контроллера
 В настройках для «канала состояния» использовать тип «Контроль положения WINNER» подтип «Модуль Hidrolock» (4.4.2 и выше)



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

Реле включается контроллером напряжением 2.7-3.0 Вольта, т.е. реле должно иметь устойчивое включение таким напряжением.

Предельно допустимый ток на один канал 20 мА, суммарный ток по всем каналам контроллера 80 мА!

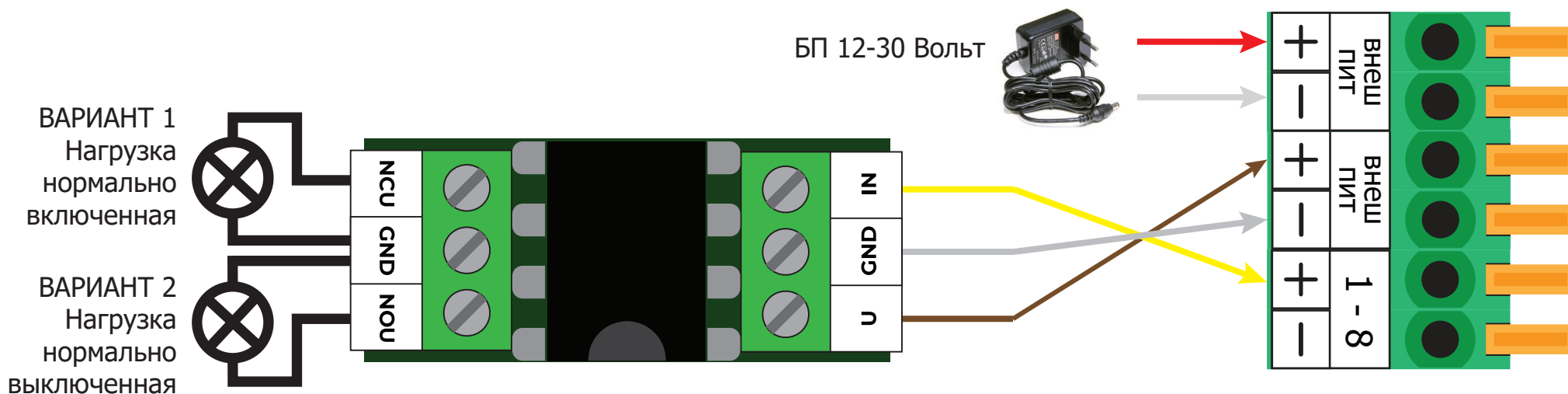
Для одновременного управления несколькими реле допускается их параллельное соединение не более 3 штук на канал.

Запрещается подключать любые электромагнитные реле и другие устройства, потребляющие ток более 20 мА

При коммутации токов свыше 5 А продолжительностью включения более 1 минута необходимо применение радиатора

В настройках тип «Управление краном/реле»:

- тип управления «деактивация Z, активация 1» при активации контакты НАГРУЗКА замкнуты
- тип управления «деактивация 1, активация Z» при активации контакты НАГРУЗКА разомкнуты



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

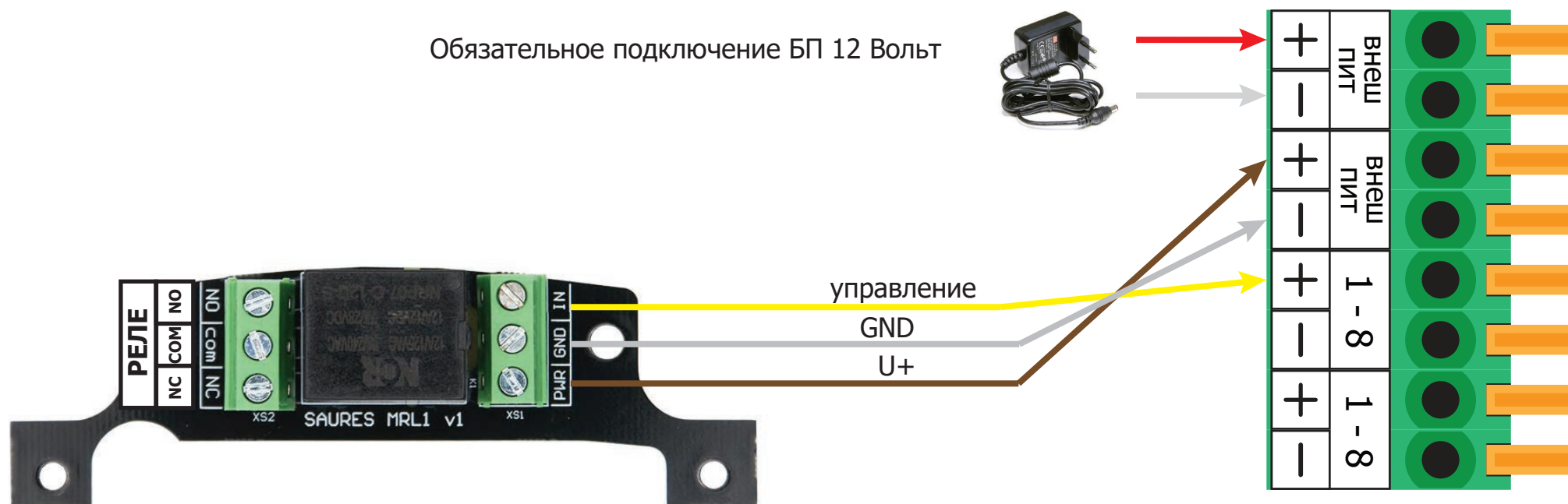
Для одновременного управления несколькими реле допускается их параллельное соединение не более 2 штук на канал.

Максимальный коммутируемый на нагрузке ток одного реле 0.25А!

В настройках тип «Управление краном/реле»:

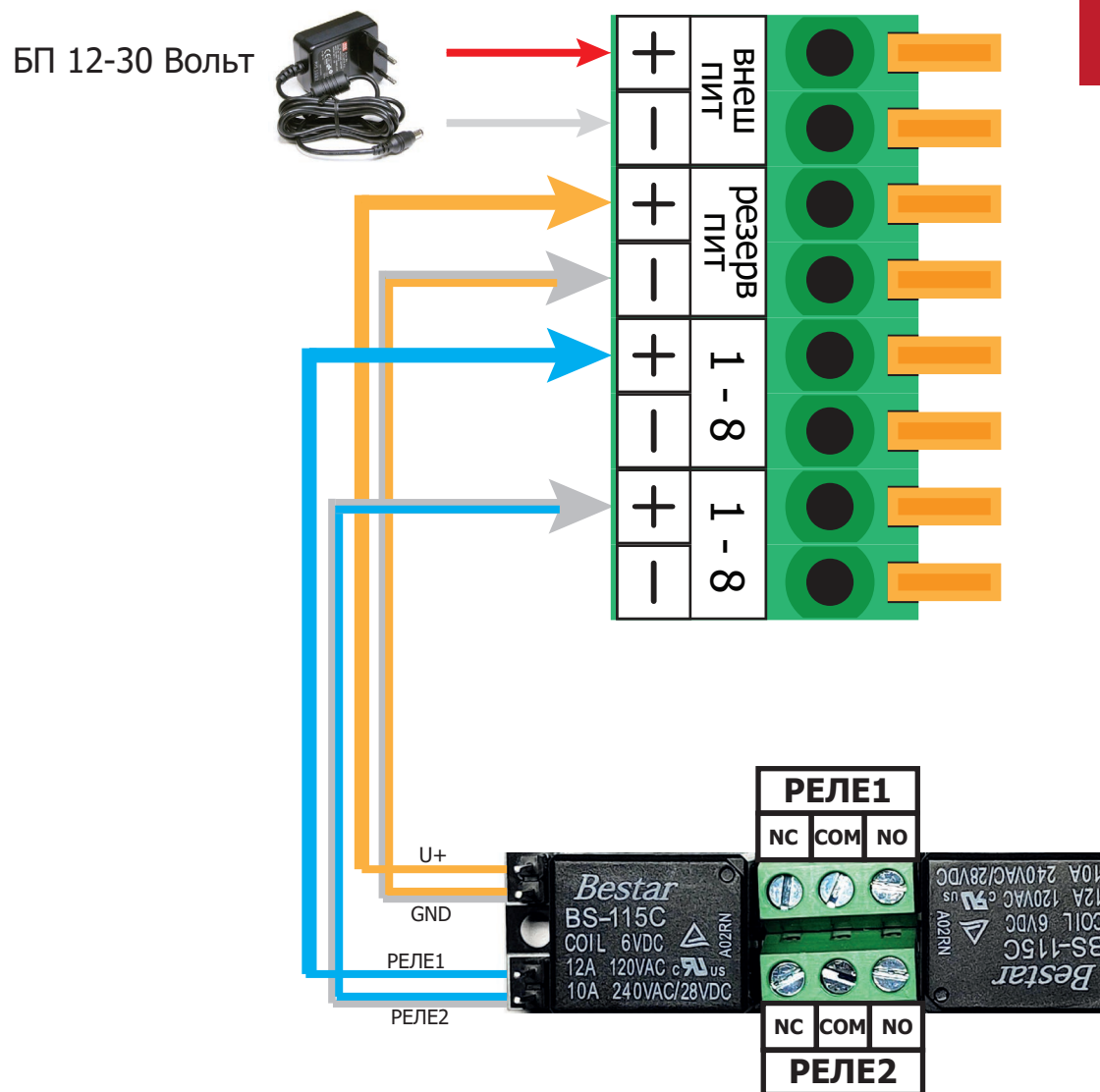
тип управления «деактивация Z, активация 1» при активации GND-NCU напряжение отсутствует, GND-NOU напряжение U

тип управления «деактивация 1, активация Z» при активации GND-NOU напряжение отсутствует, GND-NCU напряжение U



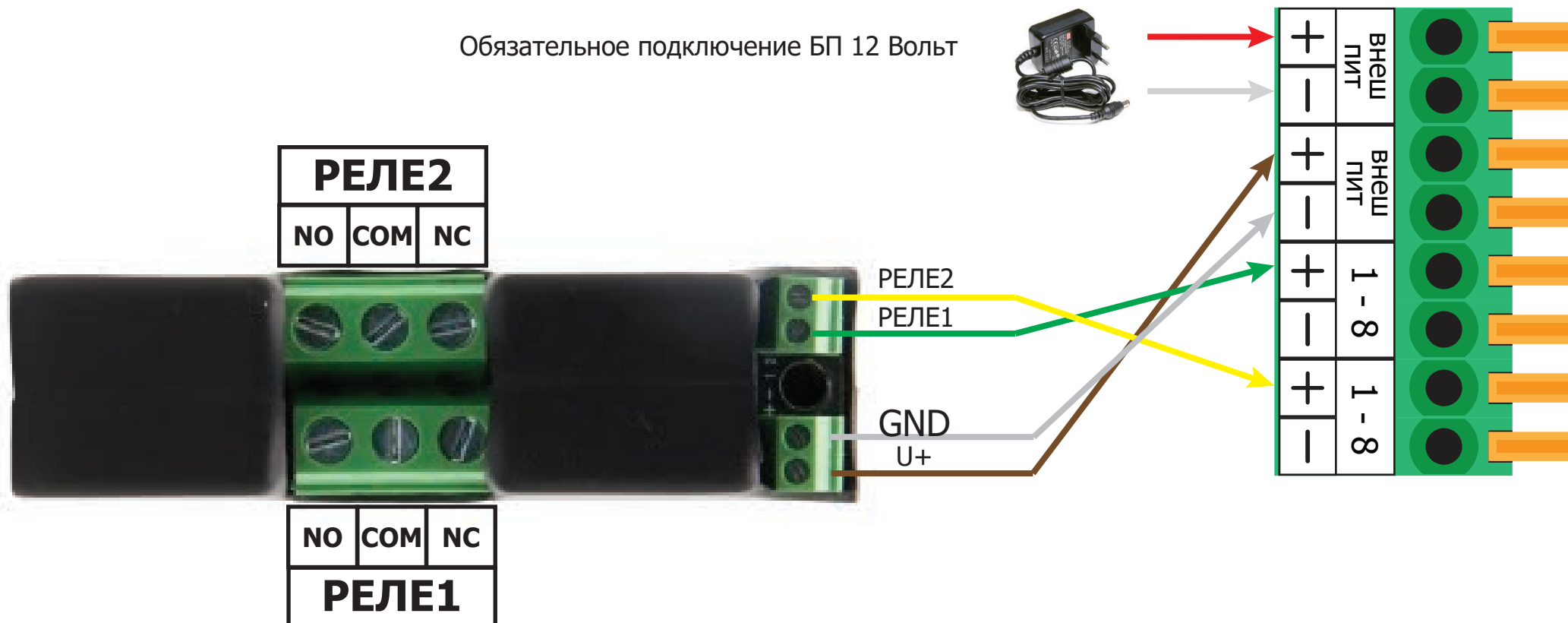
Запрещено подавать любое напряжение на входы контроллера! Используйте только сигнальные выходы!
 Для одновременного управления несколькими реле допускается их параллельное соединение не более 4 штук на канал.
 Запрещается подключать любые электромагнитные реле и другие устройства, потребляющие ток более 20 мА
 В настройках тип «Управление краном/реле»:
 тип управления «деактивация Z, активация 0» при активации COM-NC разомкнуты, COM-NO замкнуты
 тип управления «деактивация 0, активация Z» при активации COM-NC замкнуты, COM-NO разомкнуты

Только для R5m2



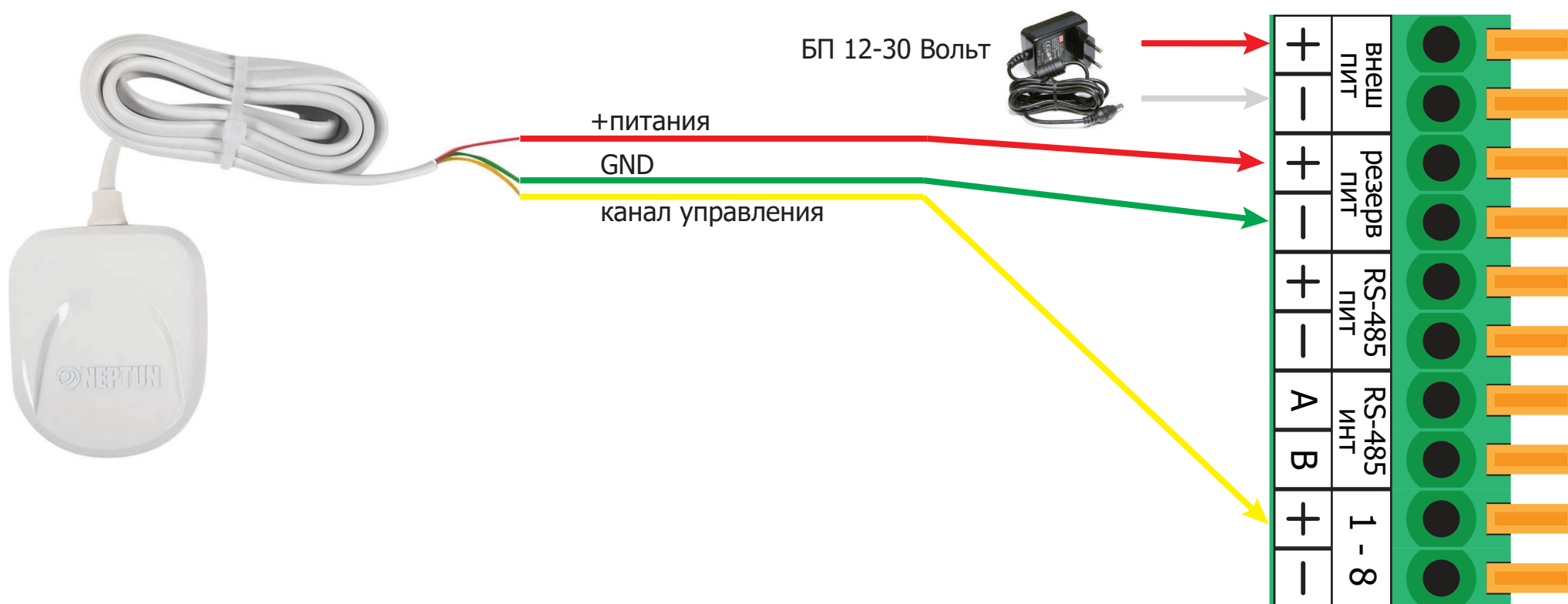
Запрещено подавать любое напряжение на входы контроллера! Используйте только сигнальные выходы!
 Для одновременного управления несколькими реле допускается их параллельное соединение не более 4 штук на канал.
 Запрещается подключать на входы контроллера электромагнитные реле и другие устройства, потребляющие ток более 20 мА
 В настройках тип «Управление краном/реле»:
 тип управления «деактивация Z, активация 0» при активации COM-NC разомкнуты, COM-NO замкнуты
 тип управления «деактивация 0, активация Z» при активации COM-NC замкнуты, COM-NO разомкнуты

Обязательное подключение БП 12 Вольт



Запрещено подавать любое напряжение на входы контроллера! Используйте только сигнальные выходы!
 Для одновременного управления несколькими реле допускается их параллельное соединение не более 4 штук на канал.
 Запрещается подключать любые электромагнитные реле и другие устройства, потребляющие ток более 20 мА
 В настройках тип «Управление краном/реле»:
 тип управления «деактивация Z, активация 0» при активации COM-NC разомкнуты, COM-NO замкнуты
 тип управления «деактивация 0, активация Z» при активации COM-NC замкнуты, COM-NO разомкнуты

Только для R5



Строго соблюдать полярность подключения!

Используйте внешний блок питания, так как датчик потребляет порядка 1 мА, для 4х датчиков батарей хватит на 1 месяц

В настройках использовать тип «Датчик контактный» подтип «Протечка WSP» или «Сухой контакт НО»

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

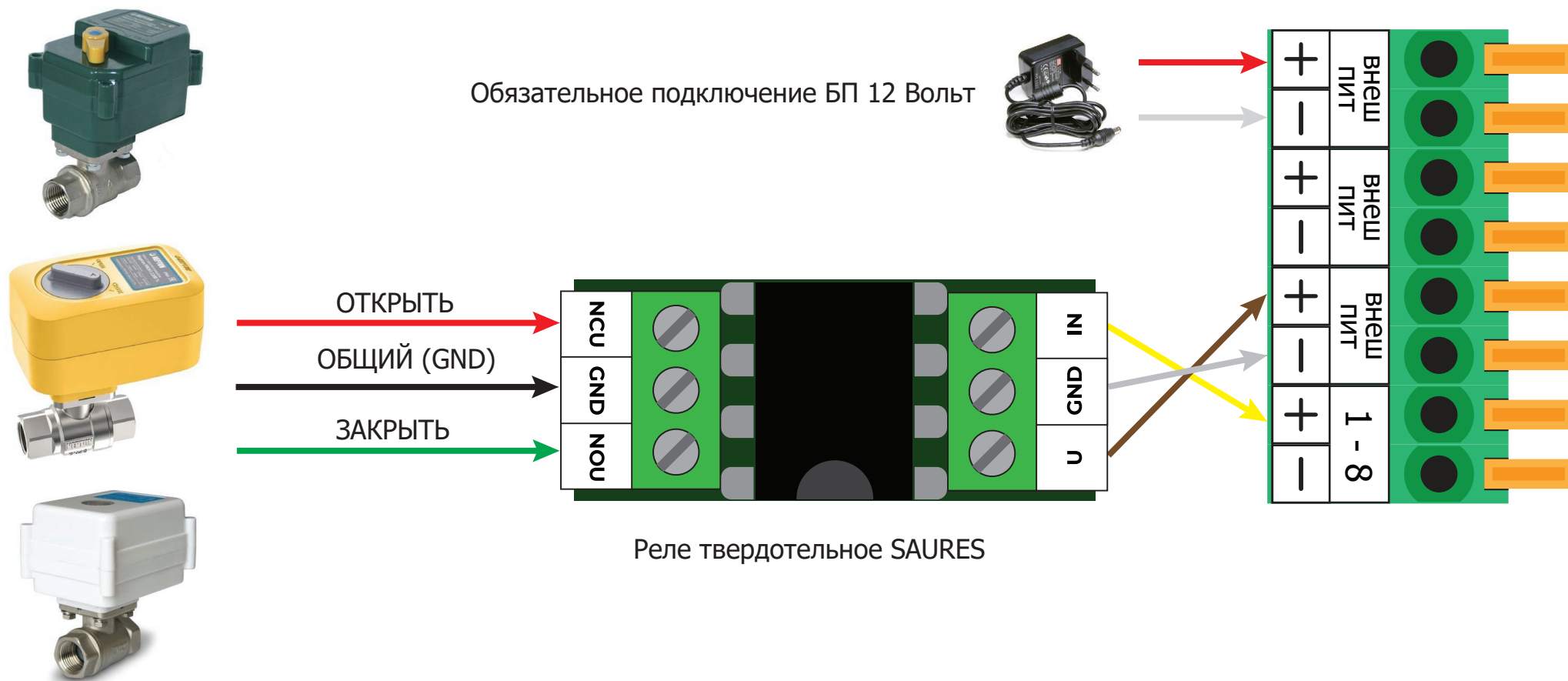


Строго соблюдать полярность подключения!

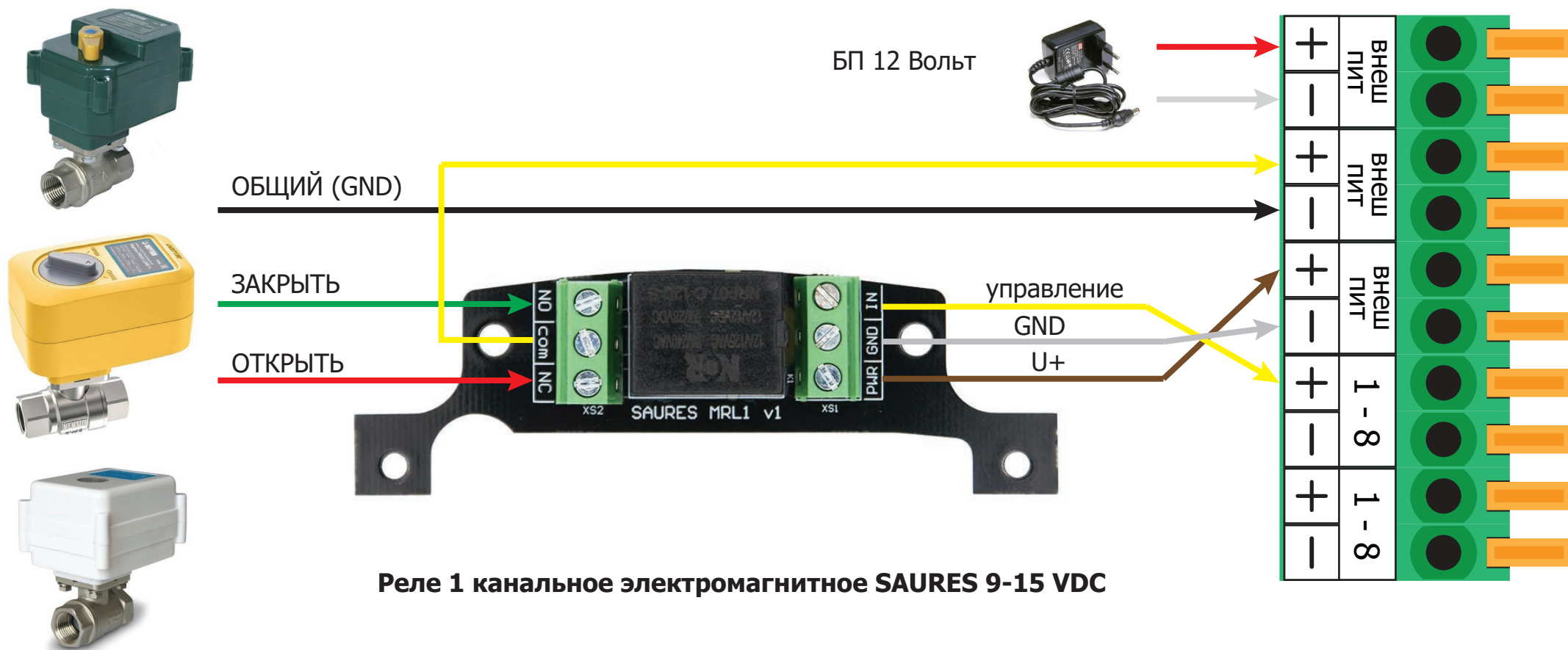
Используйте внешний блок питания, так как датчик потребляет порядка 1 мА, для 4х датчиков батарей хватит на 1 месяц

В настройках использовать тип «Датчик контактный» подтип «Протечка WSP» или «Сухой контакт НО»

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

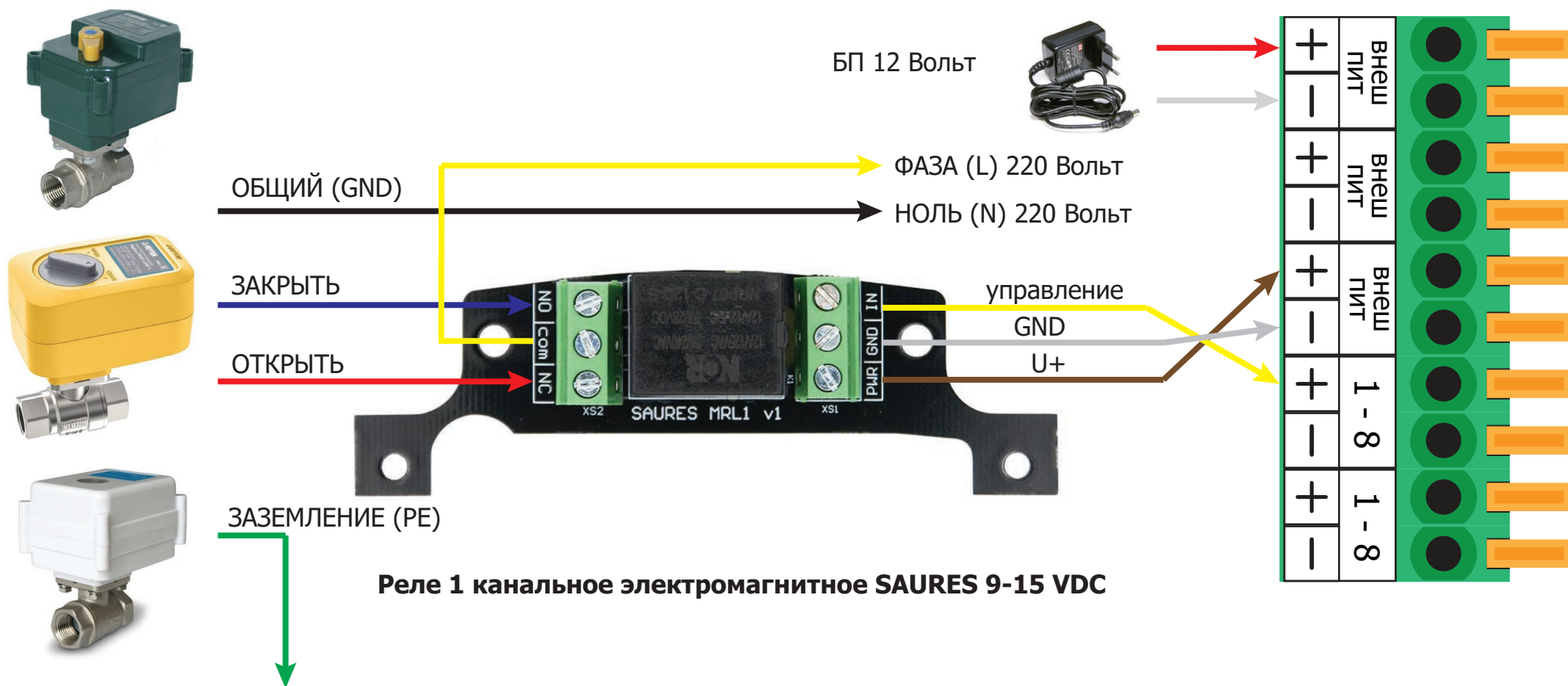


Запрещено подавать любое напряжение на входы контроллера! Используйте только сигнальные выходы!
Для каждого крана используйте свое отдельное реле. Максимальный коммутируемый на нагрузку ток одного реле 0.25А!
В настройках использовать тип «Управление краном/реле» подтип «деактивация Z, активация 1»

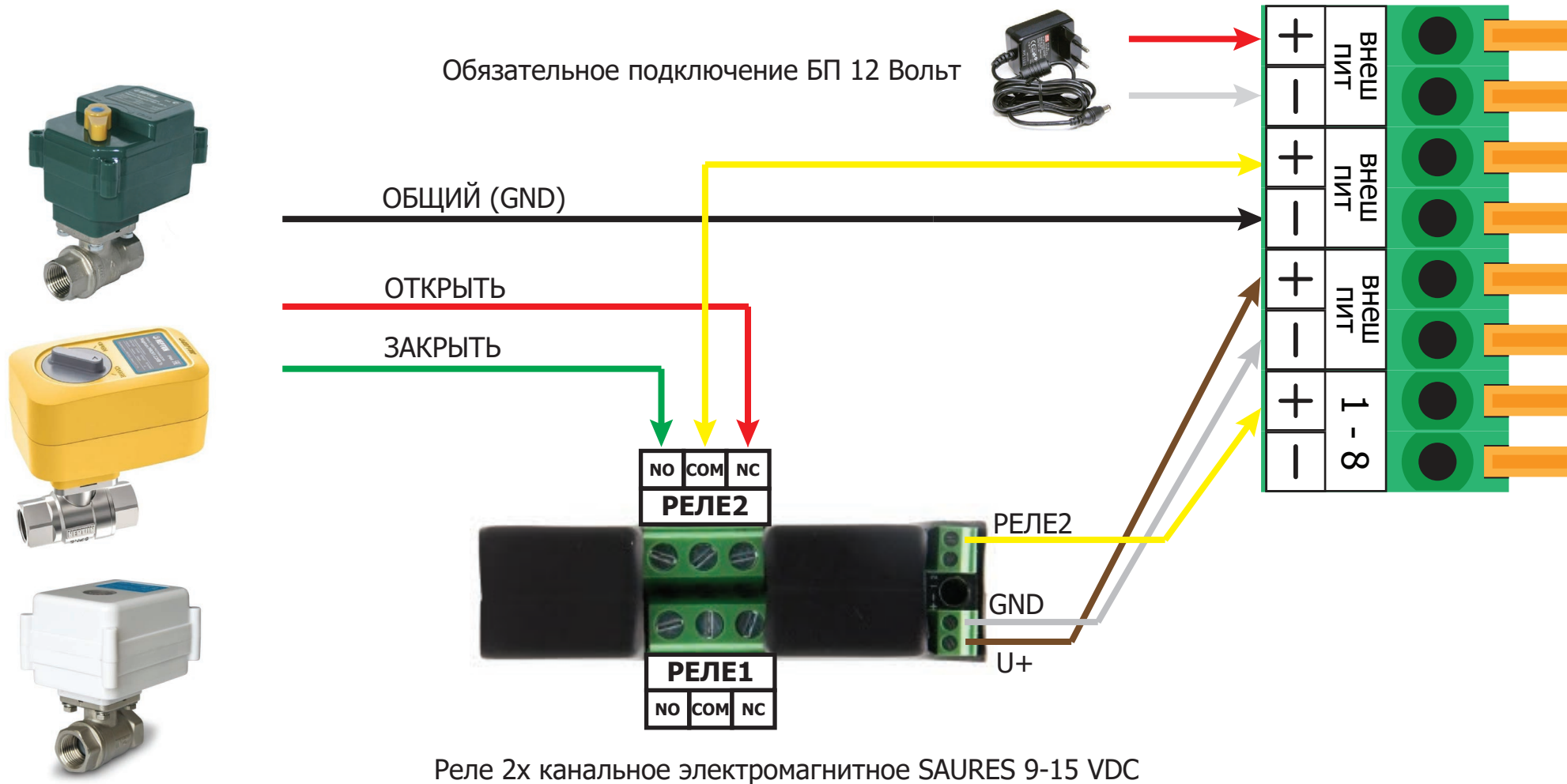


Реле 1 канальное электромагнитное SAURES 9-15 VDC

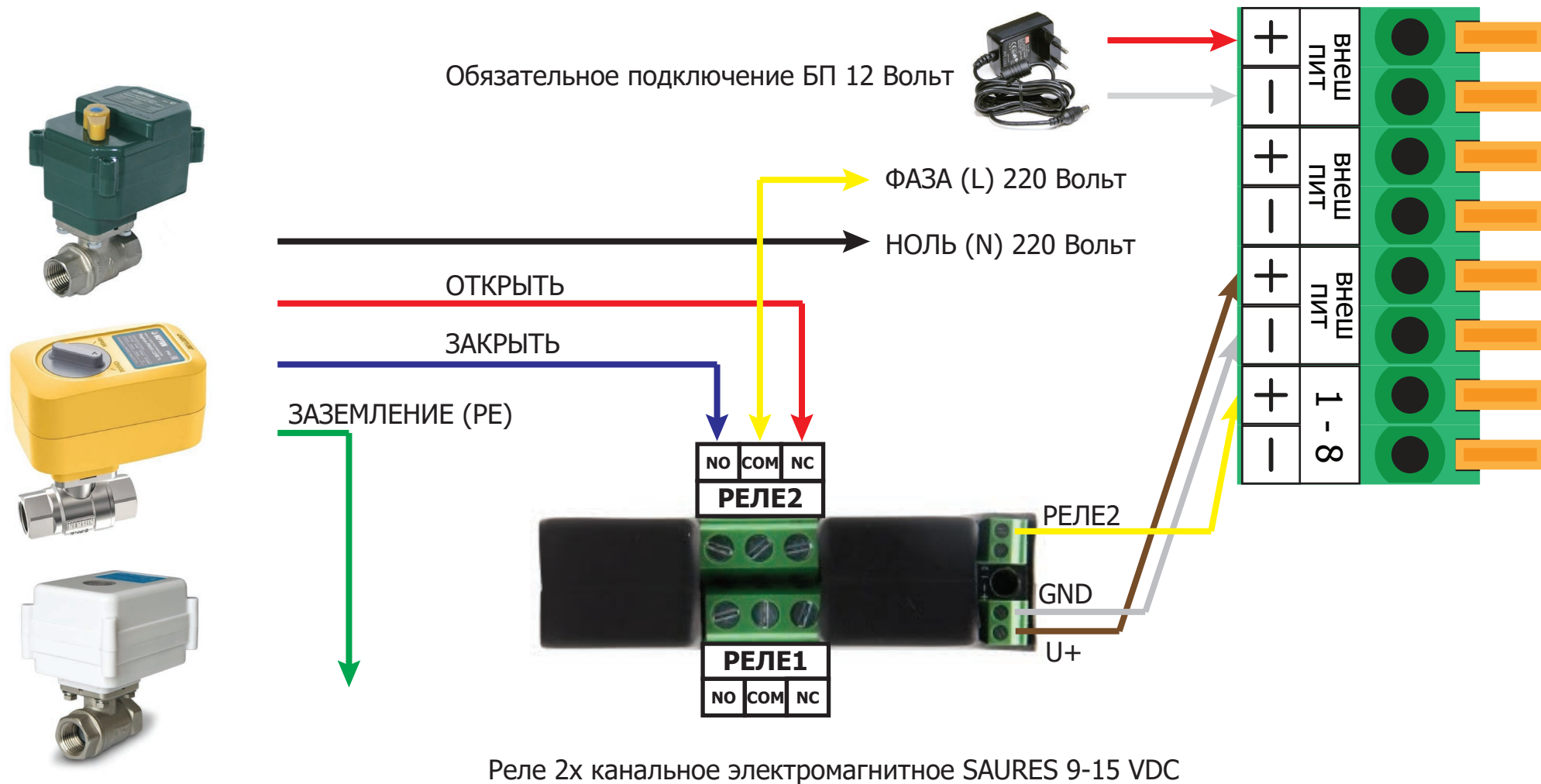
Для одновременного управления несколькими кранами допускается их параллельное подключение не более 4 штук
 Для раздельного управления кранами или группами кранов необходимо использовать разные реле
 Во включенном состоянии реле (кран закрыт) потребляет значительные токи, необходимо это учитывать при питании от батареек.
 В настройках использовать тип «Управление краном/реле» подтип «деактивация Z, активация 0»



Для одновременного управления несколькими кранами допускается их параллельное подключение не более 4 штук
 Для раздельного управления кранами или группами кранов необходимо использовать разные реле
 Во включенном состоянии реле (кран закрыт) потребляет значительные токи, необходимо это учитывать при питании от батареек.
 В настройках использовать тип «Управление краном/реле» подтип «деактивация Z, активация 0»



Запрещено подавать любое напряжение на входы контроллера! Используйте только сигнальные выходы!
 Для одновременного управления несколькими кранами допускается их параллельное соединение не более 4 штук на реле.
 Для отдельного управления кранами или группами кранов необходимо использовать разные реле (РЕЛЕ1 и РЕЛЕ2)
 В настройках использовать тип «Управление краном/реле» подтип «деактивация Z, активация 0»



Запрещено подавать любое напряжение на входы контроллера! Используйте только сигнальные выходы!
 Для одновременного управления несколькими кранами допускается их параллельное соединение не более 4 штук на реле.
 Для раздельного управления кранами или группами кранов необходимо использовать разные реле (РЕЛЕ1 и РЕЛЕ2)
 В настройках использовать тип «Управление краном/реле» подтип «деактивация Z, активация 0»