



# БЛОК УПРАВЛЕНИЯ GIDROLOCK Wi-Fi V2, GIDROLOCK Wi-Fi V5



**Паспорт. Инструкция по эксплуатации**

## Назначение

Блоки управления GIDROLOCK Wi-Fi моделей V2, V5 предназначены для домашней и промышленной автоматизации: сбор и отправка показаний, учёт коммунальных ресурсов, защита от протечек воды и утечек газа, мониторинг температуры, давления и уровня жидкости, управление шаровыми кранами и реле.

Данное руководство описывает базовые принципы эксплуатации блоков управления GIDROLOCK Wi-Fi моделей V2, V5 и не содержит полный технический процесс установки и настройки. Контроллеры поставляются не настроенными. Для настройки и установки контроллера необходимо обратиться к компании установщику или выполнить её самостоятельно по материалам доступным на сайте [www.gidrolock.ru](http://www.gidrolock.ru). Настройка контроллера выполняется через WEB-интерфейс с использованием любого устройства, имеющего Wi-Fi, например, смартфон или ноутбук.

## Преимущества

- Управление с мобильного приложения.
- Архивирование всех событий на сервере.
- Гибкая настройка действий для различных устройств.

## Технические характеристики

- Температурный диапазон работы: от +5 до +60°C.
- Условия эксплуатации: без прямого воздействия солнца и осадков.
- Ток потребления в режиме измерения: до 40 мкА.
- Ток потребления в режиме передачи: до 300 мА.
- Максимально допустимый ток входов/выходов (каналов): 5 мА.
- Погрешность измерения импульсов:  $\pm 0.1\%$ .
- Погрешность измерения температуры:  $\pm 2\%$ , но не менее  $\pm 1^\circ\text{C}$ .
- Диапазон измеряемой температуры: от  $-30^\circ\text{C}$  до  $+100^\circ\text{C}$ .
- Характеристики модуля Wi-Fi: 2400-2483.5 МГц, ширина 20 МГц, b/g/n, WPA/WPA2, WEP/TKIP/AES, IPv4.
- Поддерживаемые устройства: импульсные счетчики воды, электричества, газа, тепла, шаровые краны с электроприводом, датчики протечки, температуры, давления, тока, реле НО/НЗ.

**Внимание!** Шаровые краны с электроприводами ULTIMATE в комплексах не могут питаться от внутренних батареек и требуют внешнего источника 12 Вольт, подключенного к блоку управления (блок питания поставляется в комплекте).

## Принцип работы

Блоки управления GIDROLOCK Wi-Fi моделей V2, V5 представляют собой электронные контроллеры и элементы питания, размещенные в пластиковом корпусе. Устройство имеет в своем составе несколько входов/выходов – каналов. Работа блока управления сопровождается световой индикацией.

Блок управления непрерывно опрашивает состояние каналов, накапливает почасовую статистику в энергонезависимой памяти и с заданной периодичностью (по умолчанию 1 раз в сутки) передает данные на сервер. Нештатные ситуации (обрыв кабеля, вскрытие корпуса, обесточивание контроллера и т.д.) и тревожные сигналы от датчиков (протечка, открытие двери и т.д.) инициируют отправку сообщения на сервер в течение 30 секунд. Данная задержка сделана с целью отправки парных или взаимосвязанных сработок за один сеанс связи. Например, сработка датчика протечки, команда перекрытия кранов, определение состояния что краны закрылись, будут отправлены за одно подключение к серверу, так как все они происходят последовательно в течение 30 секунд.

Если канал передачи данных не доступен, контроллер накапливает журнал почасовых показаний и событий, а при появлении связи, передает их на сервер. Максимальная глубина архива 1000 записей, при его заполнении циклически начнут перезаписываться самые старые записи при этом текущие показания всегда будут актуальны. Например, при хранении 24 почасовых значений в сутки журнал начнет перезаписываться через 41 день.

При использовании совместно с датчиками и шаровыми электроприводами, решение о перекрытии воды принимает контроллер, связь с сервером не требуется.

Логику работы блока управления обеспечивает программное обеспечение – прошивка. Текущую версию прошивки, доступные для обновления версии прошивок, историю их изменений можно посмотреть в личном кабинете. При необходимости можно выбрать обновление прошивки и при очередном выходе на связь контроллер обновится.

# Органы управления

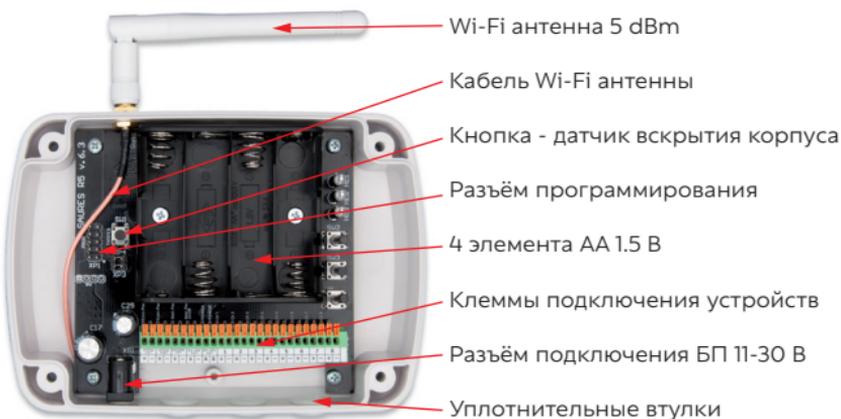
## Блок управления GIDROLOCK V2



Резиновые втулки могут быть заменены гермовводами диаметром 8 мм. Кабельную сборку можно заменить на более длинную, до 50 см., для выноса антенны Wi-Fi.

# Органы управления

## Блок управления GIDROLOCK V5



Резиновые втулки могут быть заменены кабельными вводами диаметром 8 мм. Кабельную сборку можно заменить на более длинную, до 50 см., для выноса антенны Wi-Fi.

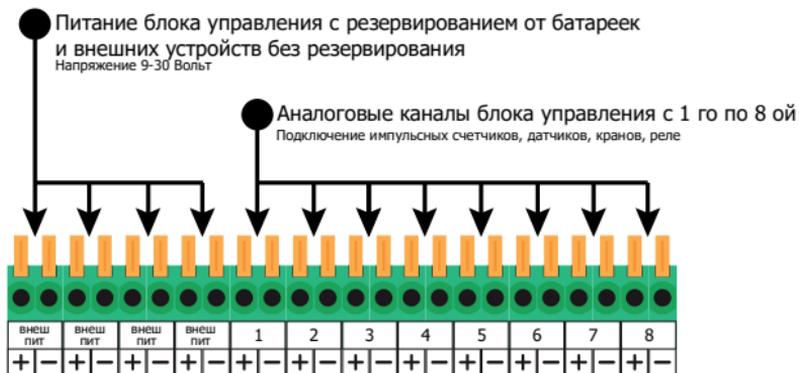
## Световая индикация

Индикация	Описание
Зеленый светодиод мигает 5 раз	Загрузка встроенного ПО сразу после подачи питания.
Все светодиоды включаются на 1 секунду	Самотестирование сразу после подачи питания.
Красный и зеленый светодиоды одновременно мигают 3 раза	Обнаружен интерфейс RS-485 сразу после подачи питания.
Зеленый светодиод кратковременно мигает 1 раз в 30 секунд	Блок управления работает в дежурном режиме накопления данных и контроля датчиков. После извлечения батареек устройство может еще некоторое время находиться в дежурном режиме, т.к. накопленной на конденсаторах энергии достаточно для работы в дежурном режиме.
Синий и зеленый светодиоды загораются на 1-2 секунды	Сохранение данных в энергонезависимой памяти
Синий светодиод горит постоянно Зеленый светодиод мигает 1 раз в 0.5 секунды	Попытка подключения к точке доступа
Синий светодиод горит постоянно Зеленый светодиод мигает 2 раза в 0.5 секунды	После успешного подключения к точке доступа идет передача данных
Красный светодиод мигает один раз на 1 секунду	Ошибка подключения к точке доступа, например, неверное имя сети или пароль
Красный светодиод мигает два раза по 1 секунде	Ошибка подключения к серверу, но при этом к точке доступа подключение выполнено успешно

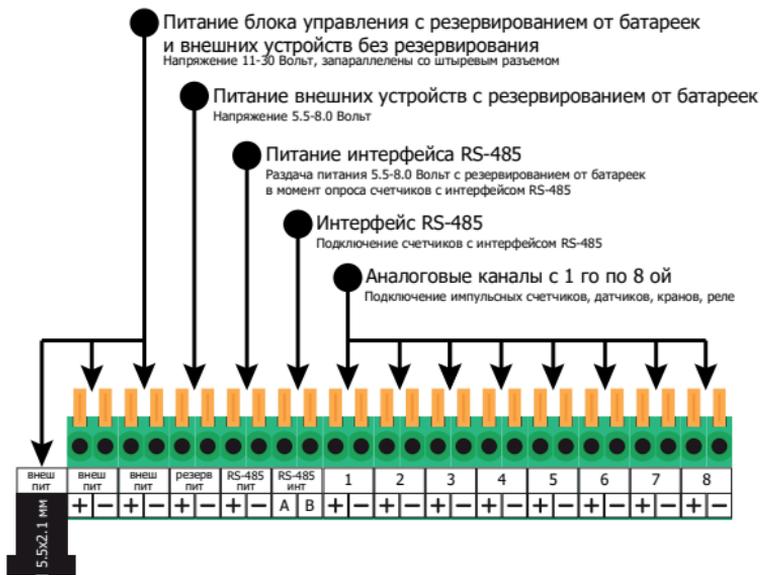
Красный светодиод мигает три раза по 1 секунде	Ошибка ключа безопасности при обмене с сервером, требуется обращение в службу технической поддержки
Синий светодиод горит постоянно, зеленый светодиод равномерно мигает 1 раз в секунду	Блок управления перешел в режим «Точка доступа» при нажатии и удержании кнопки «Настройка» до включения мигающего зеленого светодиода и горящего постоянно синего светодиода. Блок управления находится в этом режиме 5 минут. Подробнее в полном руководстве на блок управления.
Синий светодиод горит постоянно зеленый светодиод горит постоянно	Блок управления перешел в режим «SmartConfig» при нажатии и удержании кнопки «Настройка» до включения мигающего светодиода. Блок управления находится в этом режиме 1 минуту. Подробнее в полном руководстве на блок управления.
Синий светодиод горит постоянно. Красный светодиод равномерно мигает 1 раз в секунду	Блок управления перешел в режим WPS при одновременном нажатии и удержании кнопок «Передача» и «Настройка». Процесс подключения длится не более 20 секунд. Подробнее в полном руководстве на блок управления.
Зеленый светодиод мигает 2 раза	Подключение к точке доступа с использованием технологии WPS выполнено успешно, имя сети и пароль успешно сохранены.
Синий светодиод гаснет. Зеленый быстро мерцает.	Процесс обновления ПО. Подробнее в полном руководстве на блок управления.
Красный светодиод быстро мигает 3 раза	Блок управления обнаружил внешнее событие (сработка датчика), записал его в энергонезависимую память и запланировал выход на связь через 30 сек
Красный светодиод быстро мигает 3 раза	При нажатии кнопки «Настройка» или «Передача» свидетельствует о полностью разряженной батарее
Синий светодиод горит постоянно, блок управления не реагирует на кнопки	Блок управления не исправен, необходимо обращение в сервисный центр

# Назначение клемм

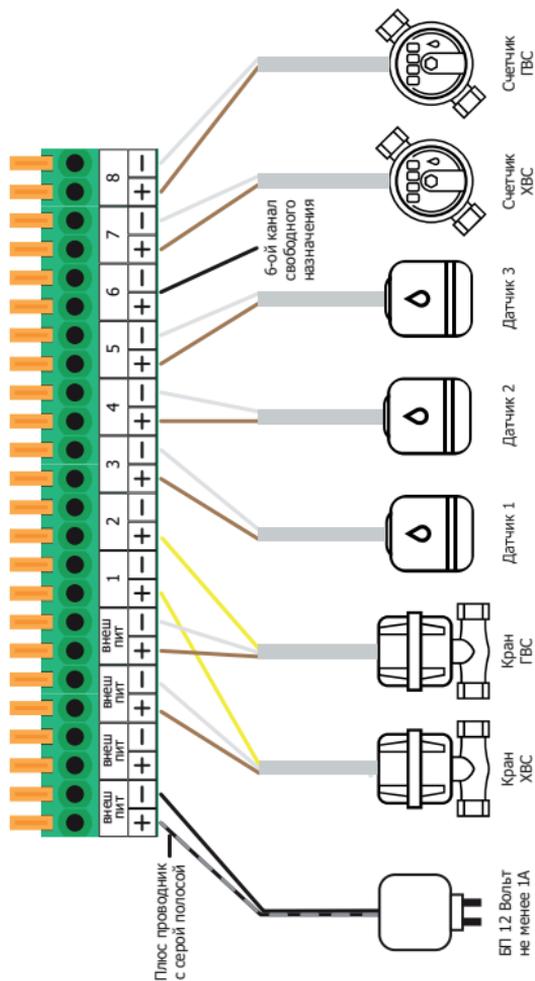
## Блок управления GIDROLOCK V2



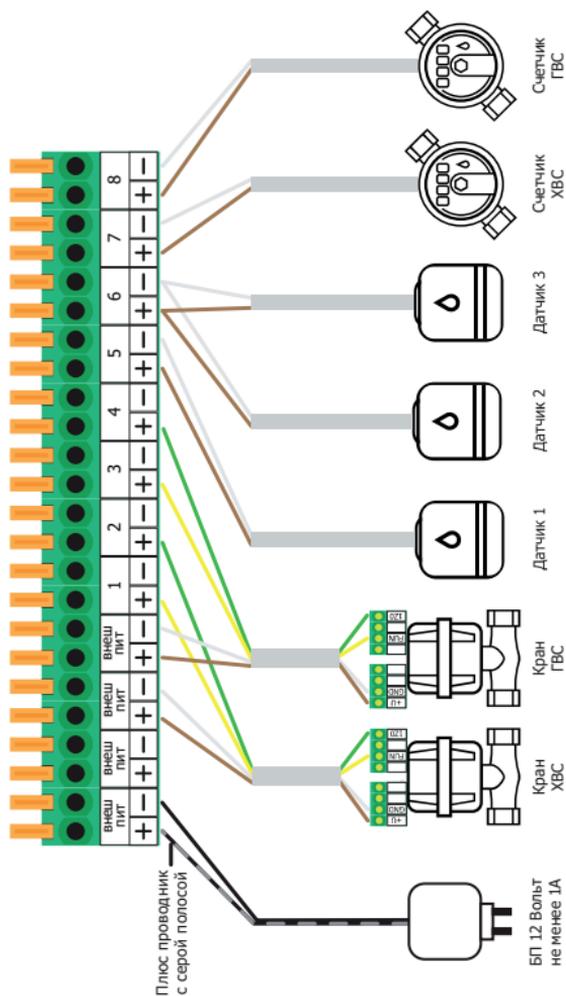
## Блок управления GIDROLOCK V5



# Типовая схема подключения блока управления GIDROLOCK V2 с электроприводами ULTIMATE 12V

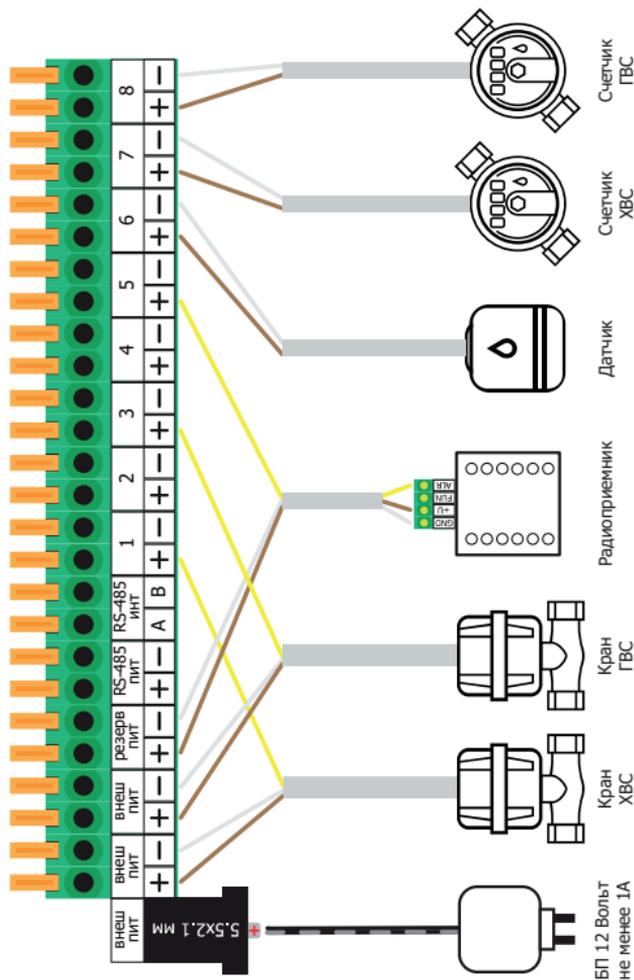


# Типовая схема подключения блока управления GIDROLOCK V2 с электроприводами WINNER



Обратите внимание, что к шестому каналу датчики протечки подключены параллельно. Если не используется подключение счетчиков, то освободившиеся каналы могут использоваться для раздельного подключения к ним датчиков протечки.

# Типовая схема подключения блока управления GIDROLOCK V5 с электроприводами ULTIMATE 12V



Обратите внимание, что к пятому каналу подключен Радиоприемник GIDROLOCK T2 LED, позволяющий принимать сигналы о протечке с радиодатчиков GIDROLOCK WSR. Дополнительные проводные датчики протечки GIDROLOCK WSP могут быть подключены параллельно, например, к шестому каналу.

## Транспортирование и хранение

Блоки управления GIDROLOCK Wi-Fi V2, GIDROLOCK Wi-Fi V5 допускается транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта, с соблюдением условий транспортирования группы С по ГОСТ 23216-78.

Блоки управления GIDROLOCK Wi-Fi V2, GIDROLOCK Wi-Fi V5 должны храниться с соблюдением условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

## Сведения о производителе

Производитель: ООО «САУРЕС». Адрес: 117303, Москва, Малая Юшуньская, Дом 1, Корпус 1, Помещ. I, Комн. 19, 20.

По заказу : ООО «Гидроресурс», г. Мытищи. Тел.: +7 (495) 120-50-02

## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации на блоки управления GIDROLOCK Wi-Fi V2, GIDROLOCK Wi-Fi V5 — 2 года со дня продажи. Гарантия не распространяется на химические элементы питания – батарейки.

Условиями выполнения гарантийных обязательств является правильное выполнение всех требований по монтажу и эксплуатации оборудования согласно инструкции по эксплуатации на блоки управления GIDROLOCK Wi-Fi V2, GIDROLOCK Wi-Fi V5.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия с дефектами, возникшими в результате механических повреждений, неправильного подключения и невыполнения инструкций по монтажу и эксплуатации.

Дата продажи \_\_/\_\_\_\_/20\_\_ г. Подпись продавца \_\_\_\_\_

Претензий к внешнему виду и комплектации не имею. С условиями гарантии согласен.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_



Личный кабинет



Приложение iOS



Приложение  
Android



Руководство  
по настройке