

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ
GIDROLOCK Wi-Fi V2
GIDROLOCK Wi-Fi V5
ПАСПОРТ



ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	1	7	МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ	8
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	1	8	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	8
3	ПРИНЦИП РАБОТЫ	2	9	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	9
4	ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ	3	10	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	9
5	СВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ	7	11	СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕКЛАМАЦИИ	10
6	УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА	8		ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ	11

1 ВВЕДЕНИЕ

Данная инструкция содержит технические характеристики, описывает базовые принципы работы и эксплуатации блоков управления серии GIDROLOCK Wi-Fi, не описывает полный процесс установки и настройки. Блок управления поставляется не настроенным. Для настройки и установки блока управления необходимо обратиться к компании установщику или выполнить её самостоятельно по материалам, доступным на сайте. Настройка блоков управления с модулем Wi-Fi выполняется с любого устройства, имеющего Wi-Fi, например, смартфон или ноутбук. Документация, утилиты, схемы подключения, база знаний доступны на сайте:

<https://gidrolock.ru/>

Доступ к личному кабинету возможен с использованием мобильного приложения GIDROLOCK Wi-Fi или web-браузера:

<https://lk.saures.ru>

ВНИМАНИЕ! Бесплатное хранение данных в облаке SAURES более чем 1 год не гарантируется. Бесплатное обслуживание блоков управления, в которых настроено обращение к облаку SAURES чаще чем 1 раз в час не гарантируется. Производитель оставляет за собой право взимать плату в соответствии с действующими тарифами или вносить изменения работу облака или блока управления с целью приведения данных параметров в соответствие.

Блок управления предназначен для выполнения следующих функций:

- получения информации о расходе ресурсов с приборов учета;
- получения сигналов от датчиков протечки, температуры, давления, тока, сухой контакт НО/НЗ;
- управления шаровыми электроприводами перекрытия воды;
- накопления данных о показаниях и событиях;
- отправки данных через интернет на сервер SAURES по беспроводным каналам Wi-Fi.

Расположенный в высоконадежном дата-центре в России, **сервер SAURES предназначен для:**

- предоставления доступа к накопленным данным через web-браузер или приложение iOS/Android;
- автоматической отправки показаний и уведомлений всем заинтересованным сторонам;
- сервисного обслуживания блоков управления.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный диапазон работы

Условия эксплуатации

Ток потребления в режиме измерения

Ток потребления в режиме передачи

Максимально допустимый ток входов/выходов (каналов)

от +5 до +60°C

без прямого воздействия солнца и осадков

до 40 мкА

до 300 мА

5 мА

Класс пожаробезопасности
 Погрешность измерения импульсов
 Погрешность измерения температуры
 Диапазон измеряемой температуры
 Характеристики модуля Wi-Fi

NEMA 4х/12/13
 ±0,1%
 ±2%, но не менее ±1°C
 от -30 °C до +100 °C

2400-2483.5 МГц, ширина канала не более 20 МГц, b/g/n, WPA/WPA2, WEP/TKIP/AES, IPv4

Блок управления	Тип антенны	Поддерживаемые внешние устройства	Аналоговые устройства	Цифровые устройства с RS-485	Автономное питание (входит в комплект)	Внешнее сетевое питание	Защита корпуса	Габариты корпуса, мм
GIDROLOCK Wi-Fi V2	Внешняя SMA 5dBm с разъемом SMA	<ul style="list-style-type: none"> • Импульсные счетчики воды, газа, тепла, электричества • Датчики протечки, температуры, давления, тока, сухой контакт НО/НЗ • Радиоприемник GIDROLOCK RADIO для радиодатчиков 868 МГц • Шаровые краны с электроприводом GIDROLOCK • Твердотельные реле, электромагнитные реле SAURES 	8	нет	3 щелочные батареи AA 1.5 В	10÷15 В	IP54	83 x 115 x 32
GIDROLOCK Wi-Fi V5				8	4 литиевые батареи AA 1.5 В	11÷30 В	IP54	100 x 140 x 32

3 ПРИНЦИП РАБОТЫ

Блок управления представляет собой электронный блок и элементы питания, размещенные в пластиковом корпусе. Устройство имеет несколько входов/выходов – каналов. Работа блока управления сопровождается световой индикацией (раздел 5). 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 блока управления 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 срабаток 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. При использовании совместно с датчиками и шаровыми электроприводами, решение о перекрытии воды принимает блок управления, связь с сервером не требуется.

Если канал передачи данных не доступен, блок управления 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.

Логика 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 блок управления обновится.



4 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ

Блоки управления GIDROLOCK Wi-Fi V2 и GIDROLOCK Wi-Fi V5 имеют похожие органы управления и индикации с небольшими отличиями по расположению на корпусе – фото 1, 2, 3, 4.

Фото 1.
Блок управления GIDROLOCK Wi-Fi V2

- 1 Wi-Fi антенна с изменяемым углом положения
- 2 кнопка немедленной передачи данных на сервер
- 3 кнопка перехода в режим настройки устройства
- 6 красный светодиод – индикация ошибки/аварии/срабатывания датчика
- 4 голубой светодиод – индикация активности радиомодуля
- 5 зеленый светодиод – индикация измерений и обмена с сервером

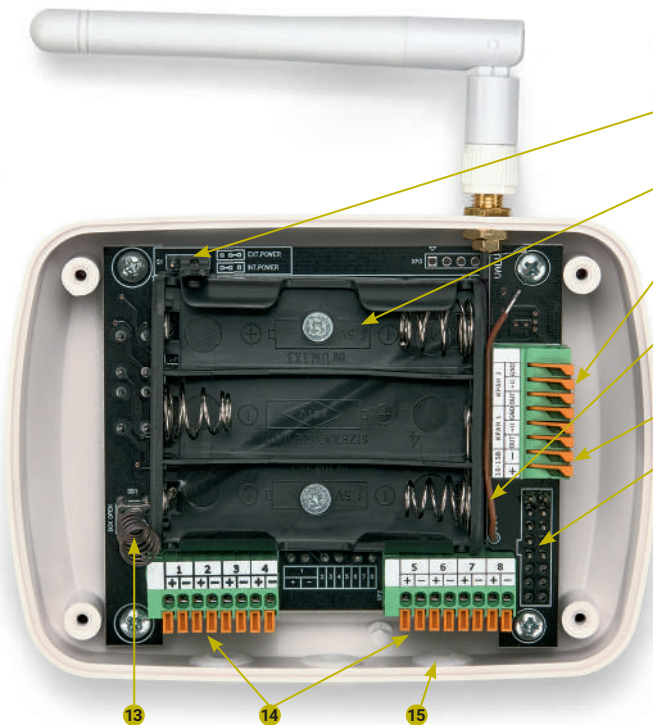


Фото 2.
Блок управления GIDROLOCK Wi-Fi V2
со снятой задней крышкой

- 7 перемычка INT/EXT POWER переключения вариантов питания
- 8 батарейный отсек для 3 элементов AA 1,5 В
- 9 клеммы подключения электроприводов шаровых кранов серий GIDROLOCK ULTIMATE, GIDROLOCK PROFESSIONAL
- 10 провод линии управления от клемм подключения электроприводов шаровых кранов (подключается к одному из 8 каналов блока управления)
- 11 клеммы для подключения блока питания 10÷15 В
- 12 разъем программирования при изготовлении блока
- 13 кнопка-датчик вскрытия корпуса
- 14 8 аналоговых входов/выходов для подключения внешних устройств
- 15 резиновые втулки для ввода проводов подключаемых внешних устройств

Внимание! Подробное описание содержится в электронной версии документации.



Фото 3.
Блок управления GIDROLOCK Wi-Fi V5

- 1 Wi-Fi антенна с изменяемым углом положения
- 2 зеленый светодиод – индикация измерений и обмена с сервером
- 3 голубой светодиод – индикация активности радиомодуля
- 4 красный светодиод – индикация ошибки/аварии/срабатывания датчика
- 5 кнопка немедленной передачи данных на сервер
- 6 кнопка перехода в режим настройки устройства
- 4 кнопка управления электрошаровыми кранами

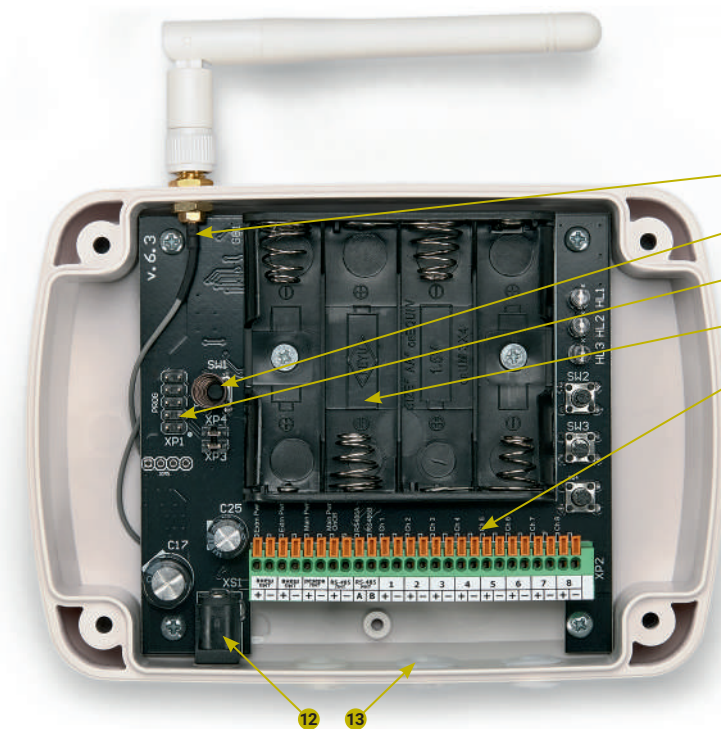


Фото 4.
Блок управления GIDROLOCK Wi-Fi V5
со снятой фронтальной крышкой

- 7 кабельная сборка для подключения Wi-Fi антенны
- 8 кнопка-датчик вскрытия корпуса
- 9 разъем программирования при изготовлении блока
- 10 батарейный отсек для 4 элементов AA 1,5 В
- 11 быстросъемные клеммы для подключаемых устройств
- 12 разъем 5,5X2,1 для подключения блока питания 11÷30 В
- 13 резиновые втулки для ввода проводов подключаемых внешних устройств

Внимание! Подробное описание содержится в электронной версии документации.

5 СВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ Для блоков управления с модулем Wi-Fi с прошивкой 4.3.0 и выше.

<i>ИНДИКАЦИЯ</i>	<i>ОПИСАНИЕ</i>
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
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 горит постоянно 1 секунду	Ошибка передачи данных произошедшая при подключении к точке доступа или обмене с сервером
Синий светодиод горит постоянно. Зеленый светодиод равномерно мигает 1 раз в сек.	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
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
Синий светодиод горит постоянно. Красный светодиод равномерно мигает 1 раз в сек.	Блок управления перешел в режим WPS при одновременном нажатии и удержании кнопок «Передача» и «Настройка». Процесс подключения длится не более 20 секунд
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
Красный светодиод мигает 3 раза	Блок управления обнаружил внешнее событие (сработал датчика), записал его в энергонезависимую память и запланировал выход на связь через 30 секунд
Красный светодиод мигает 3 раза при нажатии кнопки «Настройка» или «Передача»	Сообщение о полностью разряженной батарее

7

6 УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Рекомендуемая последовательность действий:

1. Проверка работоспособности счетчиков.
2. Подключение импульсных счетчиков, датчиков, кранов к блоку управления.
3. Подключение цифровых счетчиков с интерфейсом RS-485.
4. Установка батареек и/или подключение БП.
5. Настройка подключения к Wi-Fi сети передачи данных.
6. Вход в режим настройки блока управления.
7. Настройка основных параметров работы.
8. Настройка аналоговых счетчиков, датчиков, кранов.
9. Настройка цифровых счетчиков с интерфейсом RS-485.
10. Выход из режима настройки блока управления.
11. Регистрация личного кабинета.
12. Настройка личного кабинета.
13. Обновление прошивки блока управления.
14. Проверка работы системы.
15. Крепление блока управления.

Для установки и настройки блока управления необходимо обратиться к компании установщику или выполнить её самостоятельно в соответствии с полным руководством по установке доступном в электронном виде на сайте:

<https://gidrolock.ru/>

Внимание! Содержащаяся в паспорте информация действительна на момент издания. Изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в конструкцию изменения, не ухудшающие технические характеристики блоков управления GIDROLOCK Wi-Fi.

7 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

Маркировка блока управления содержит: товарный знак предприятия, модель устройства, серийный номер, идентификатор партии, дату производства. Наличие на блоке управления наклейки, содержащей серийный номер устройства, является свидетельством того, что устройство принято ОТК предприятия-изготовителя.

Блок управления оснащен электронным детектором открытия/закрытия задней крышки, при активации которого передается сигнал на сервер. Компания, выполнившая установку или выполняющая обслуживание блока управления, самостоятельно определяет последствия обнаруженного вмешательства. Изготовитель срабатывание электронного детектора вскрытия не контролирует.

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим требованиям при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийный срок, за исключением элементов питания, 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию или покупки,

но не более 30 месяцев со дня изготовления. При отсутствии в паспорте отметки о вводе в эксплуатацию или отсутствии документов о покупке (кассовый чек, накладная) гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

Изготовитель не несет ответственность и не компенсирует расходы и убытки прямо или косвенно связанные с эксплуатацией изделия. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой изделия до сервисного центра предприятия изготовителя покупателя, монтажной организации или иной стороне не возмещаются.

Предприятие изготовитель не несёт гарантийных обязательств при выходе изделия из строя, если:

- изделие не имеет настоящего паспорта;
- изделие использовалось с нарушением требований настоящего паспорта и руководства по эксплуатации доступного в электронном виде на сайте изготовителя;
- отсутствует маркировка предприятия-изготовителя, нанесенная на изделие согласно разделу «Маркировка и пломбирование»;
- заводской номер, нанесенный на изделие, отличается от заводского номера, указанного в паспорте и содержащийся в энергонезависимой памяти блока управления (если удастся его считать);
- изделие подвергалось вмешательствам в конструкцию;
- изделие имеет механические или химические повреждения в следствие воздействия химических веществ, высокой влажности, воды, низких или высоких температур (окисления и т.д.).

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок управления GIDROLOCK Wi-Fi соответствует техническим требованиям предприятия-изготовителя, упакован в соответствии с требованиями действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

модель, серийный номер

Контролёр ОТК _____

(подпись или клеймо) (дата изготовления)

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтаж, пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию блока управления GIDROLOCK Wi-Fi в полном соответствии с требованиями технической документации произвел:

9 _____
(организация) (подпись)

М.П.

_____ (дата ввода в эксплуатацию)

11 СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕКЛАМАЦИИ

Дата выполнения работ	Описание выполненных работ	Ф.И.О. и подпись ответственного лица, штамп организации



Личный кабинет



Приложение iOS



Приложение Android

Разработчик: **ООО «САУРЕС»**, г. Москва
Соразработчик: **ООО «ГИДРОРЕСУРС»**, г. Мытищи
Документация, утилиты, база знаний: <https://www.gidrolock.ru>
Техническая поддержка: support@gidrolock.ru
Личный кабинет: <https://lk.saures.ru>



ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

Блок управления GIDROLOCK Wi-Fi прослужит Вам долго и оградит от неприятностей, связанных с авариями в системе водоснабжения и отопления.

Гарантийный срок на блок управления GIDROLOCK Wi-Fi — 2 года со дня продажи.

Условиями выполнения гарантийных обязательств являются:

1. Наличие заполненного гарантийного сертификата на блок управления.
2. Правильное выполнение всех условий по монтажу и эксплуатации оборудования согласно инструкции по эксплуатации блока управления GIDROLOCK Wi-Fi.

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

Дата продажи ___ / ___ 202 ___ г. Подпись продавца _____

М.П.

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

Подпись покупателя _____



Изготовитель:

ООО ГИДРОРЕСУРС

141004, Московская область,
г. Мытищи, 1-й Силикатный пер.,
дом 6, литера «0»

www.gidrolock.ru

тел.: 8 (495) 585-12-59

8 (498) 720-52-28

8 (495) 120-50-02

8 (800) 707-51-58

(бесплатно по России)

