

Контроллер для водосчётчиков с импульсным выходом Меридиан-F1 (Wi-Fi)

Меридиан-F1



Прогресс неумолимо движется вперёд и тема автоматизации сбора показаний приборов учёта расхода воды становится всё более и более актуальной. Точность измерения расхода, автоматическая и своевременная передача данных управляющей компании, полная автоматизация учёта, а также новые нормативные акты по переходу умные приборы не оставляют никаких шансов старым ручным методам снятия и передачи показаний о расходе воды.

Если вы приобрели и установили новые счётчики расхода воды с возможностью автоматической передачи данных, то вас можно только поздравить, но во многих случаях в квартирах и производственных зданиях уже установлены «обычные» водосчётчики с так называемым «импульсным выходом». Для автоматизации передачи показаний таких счётчиков компания «МОСТЕКО» выпустила специальный Wi-Fi контроллер Меридиан-F1.

Вам достаточно просто подключить провода от водосчётчиков к контроллеру Меридиан-F1, сделать с компьютера или смартфона несколько настроек в его веб-интерфейсе — и все проблемы с передачей показаний расхода воды останутся в прошлом — система будет всё делать автоматически, своевременно и с безупречной точностью, вам останется только получать квитанции на оплату.

Как это работает? Далее мы подробно поговорим о контроллере Меридиан-F1 и о том как с его помощью можно решить проблему автоматизации ваших водосчётчиков.

Почему нужно автоматизировать передачу показаний

Давайте ещё раз разберём зачем нужно автоматизировать передачу показаний водосчётчиков и какие выгоды это принесёт.

Точная и своевременная передача показаний. Автоматика никогда не забывает «снять показания» и своевременно передать их в управляющую компанию. Исключаются ошибки и связанные с ними административные разбирательства.

Экономия времени и сил. Вам больше не нужно будет помнить даты передачи показаний и каждый

месяц отвлекаться на непроизводительные рутинные действия.

Экономия средств. Вам нужно будет оплачивать только фактически потреблённый объём воды, который учитывается автоматикой. Вам также станет доступна в личном кабинете статистика потребления воды, на основании которой вы сможете его корректировать.

Сигнализация о протечках. Контроллер Меридиан-F1 может не только передавать показания о расходе воды, но предупреждать вас о возникновении внештатных ситуаций, например о протечках, что может предотвратить значительные расходы на ремонт залитых соседских квартир.

Соответствие законодательству и нормативным актам. Постепенно переход на умные приборы учёта воды становится необходимостью и своевременная автоматизация поможет вашему домохозяйству соответствовать законодательству и актуальным нормативным актам.

Как вы видите, причин автоматизировать передачу показаний водосчётчиков более чем достаточно, тем более, что сделать это совсем несложно — далее мы подробно разберём один из возможных вариантов такой автоматизации при помощи контроллера Меридиан-F1.

Контроллер Меридиан-F1

Контроллер Меридиан-F1 предназначен для автоматизации передачи показаний расхода воды обычных механических водосчётчиков с т. н. «импульсным выходом». Внешне идентифицировать такие счётчики очень просто — из них выходит кабель с несколькими проводами внутри. Эти провода и нужно подключать к контроллеру Меридиан-F1.



На фотографии выше вы видите типовой комплект из двух таких водосчётчиков горячей и холодной воды и самого контроллера Меридиан-F1.

После подключения проводов от водосчётчиков к контроллеру Меридиан-F1 потребуется ещё подключить его к интернету. Для этого Меридиан-F1 оснащён беспроводным Wi-Fi интерфейсом.

Практически каждая современная квартира или производственное помещение имеют беспроводную Wi-Fi сеть, поэтому вам не составит труда подключить Меридиан-F1 к интернету. Сама операция подключения очень проста — нужно всего лишь сделать несколько настроек в веб-интерфейсе, согласно инструкции.

После проведения этих несложных действий вам станет доступен личный кабинет на платформе Меридиан (meridian.pro), где вы сможете управлять настройками контроллера Меридиан-F1 и подключать передачу показаний расхода воды вашей управляющей компании или напрямую в централизованную городскую систему.

Примечание. Кстати, контроллер Меридиан-F1 позволяет автоматизировать не только квартиры и частные домохозяйства, но и производственные и офисные здания и т. п. объекты городской инфраструктуры.

Упаковка и комплектация

Теперь рассмотрим упаковку и комплектацию контроллера Меридиан-F1. Контроллер поставляется в картонной коробке с наклейкой-пломбой, защищающей упаковку от вскрытия.



Наклейка содержит краткие характеристики изделия и контактные данные компании-производителя контроллера. На упаковке указано, что в комплекте содержатся батарейки, то есть пользователю не придётся заботиться об их покупке.



В комплекте также содержатся инструкция, лицензионное соглашение, комплект батареек, четыре шурупа, крепёжная скоба и две пластиковые стяжки для крепления контроллера.




Инструкция довольно подробная, содержит общее описание изделия, технические характеристики контроллера, инструкцию по монтажу, гарантию производителя (24 месяца с момента ввода в эксплуатацию), а также свидетельство о приёмке и свидетельство о вводе в эксплуатацию.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

WiFi контроллер соответствует техническим требованиям предприятия-изготовителя, упакован в соответствии с требованиями действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

модель Меридиан-F1 серийный номер A0000000 00072

Контролёр ОТК  06.03.2023
(подпись или клеймо) (дата изготовления)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтаж, пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию WiFi контроллера в полном соответствии с требованиями технической документации произвел:

(организация) (подпись) (дата)

По вопросам качества WiFi контроллера следует обращаться по адресу:
119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д. 15, стр. 17, info@mosteko.ru

Способ крепления

Основной способ установки контроллера — это специальная скоба (планка) для крепления на стену. Планка крепится на любую стену при помощи саморезов, а контроллер просто вставляется в неё с заметным усилием, что обеспечивает его надёжное крепление.



Это быстроразъёмное соединение — после установки планки контроллер можно снять и прикрепить к стене без использования какого-либо дополнительного инструмента. Для особых случаев, когда нет возможности прикрепить планку к стене, контроллер Меридиан-F1 дополнительно комплектуется двумя пластиковыми стяжками, при помощи которых его можно прикрепить к доступным элементам сантехнического шкафа (балкам, кронштейнам и т. п.).

Подключение водосчётчиков

Меридиан-F1 поставляется с незакреплённой верхней крышкой для удобного доступа к батарейному отсеку и клеммам для подключения проводов от датчиков. Контроллер также комплектуется четырьмя шурупами для крепления крышки корпуса.

Ниже представлен внешний вид контроллера со снятой верхней крышкой. Видна его электронная начинка: индикаторные светодиоды, кнопки, отсек для батареек, клеммы для подключения проводов от счётчиков и т. д.



Сам принцип подключения водосчётчиков к контроллеру Меридиан-F1 очень прост: нужно пропустить кабель счётчика через специальное отверстие в корпусе контроллера и при помощи пружинных клемм подключить провода к входным колодкам. Это более чем простая операция, с которой может легко справиться любой человек без какой-либо специальной подготовки. Но лучше, конечно, доверить эту операцию профессиональным установщикам оборудования.



Ниже представлен типовой пример установки контроллера Меридиан и подключения к нему водосчётчиков горячей и холодной воды.



Технические характеристики

Как уже было отмечено выше, Меридиан-F1 является Wi-Fi контроллером для автоматизации

передачи показаний механических водосчётчиков с импульсным выходом. Это довольно сложное техническое устройство со множеством технических характеристик.

- Модель: Меридиан-F1
- Интерфейс передачи данных: Wi-Fi (2,4 ГГц)
- Интерфейс водосчётчиков: импульсный выход или NAMUR
- Каналы измерения: 8 шт.
- Способ подключения проводов: пружинные клеммы
- Дополнительное оборудование: датчик протечки, датчик температуры и т. п.
- Датчик вскрытия корпуса: механический
- Управление: пользовательская кнопка и веб-интерфейс
- Питание: 4 батареи AA
- Защита корпуса: IP52
- Рабочая температура: от 5 до 50 °C
- Размеры: 174x114x53
- Гарантийный срок: 24 месяца
- Срок службы: не менее 12 лет
- Производство: Россия

Комплектация:

- Wi-Fi контроллер в упаковке
- Элементы питания AA/LR6 (4 шт.)
- Паспорт
- Лицензионное соглашение
- Крепёжные шурупы (4 шт.)
- Кронштейн
- Кабельные стяжки (2 шт.)

Дальнейшее управление контроллером Меридиан-F1, после подключения к нему водосчётчиков, производится при помощи веб-интерфейса, встроенного в контроллер, и сервиса meridian.pro в интернете.

Далее мы в общих чертах познакомимся с этими этапами ввода в строй и эксплуатации контроллера Меридиан-F1.

Работа с Меридиан-F1

Все этапы работы с контроллером Меридиан-F1 можно разделить на четыре части:

1. Предварительный этап. Подключение счётчиков и установка контроллера.
2. Регистрация в интернет-сервисе meridian.pro, внесение необходимых данных и производство настроек.
3. Включение контроллера и получение системой первых показаний.
4. Собственно автоматическая работа системы, в норме не требующая вашего внимания.

Зарегистрироваться в интернет-сервисе meridian.pro (<https://meridian.pro/>) можно самостоятельно, или с помощью инженера компании МОСТЕКО. Базовый вариант, предусмотренный компанией-производителем — это регистрация с помощью сервисного инженера.

Это наиболее простой и лёгкий способ, когда все действия по вводу в эксплуатацию контроллера Меридиан-F1 производит квалифицированный инженер, а вам остаётся только предоставить свои данные и подписать договор об обслуживании ваших водосчётчиков.

Платформа МЕРИДИАН

Система автоматической передачи данных в расчетный центр

Собственнику квартиры теперь не нужно ежемесячно помнить о необходимости самостоятельной передачи показаний, система "умный счетчик" сделает это в автоматическом режиме

[Подключиться](#)



Платформа МЕРИДИАН имеет встроенную справочную систему с подробными объяснениями по всем аспектам работы с ней, где объясняются принципы её работы и различные нюансы её эксплуатации. Например, в виде инфографики показываются все этапы работы системы, от сбора данных от счётчиков до получения единого платёжного документа.



Также сервис предлагает невероятно простой способ установки и подключения оборудования, где все ваши действия сводятся к звонку по телефону и назначению даты визита мастера.

Порядок установки системы умных счетчиков



01

Позвонить по телефону
+7 (495) 544-54-57

02

Выбрать удобную дату установки системы



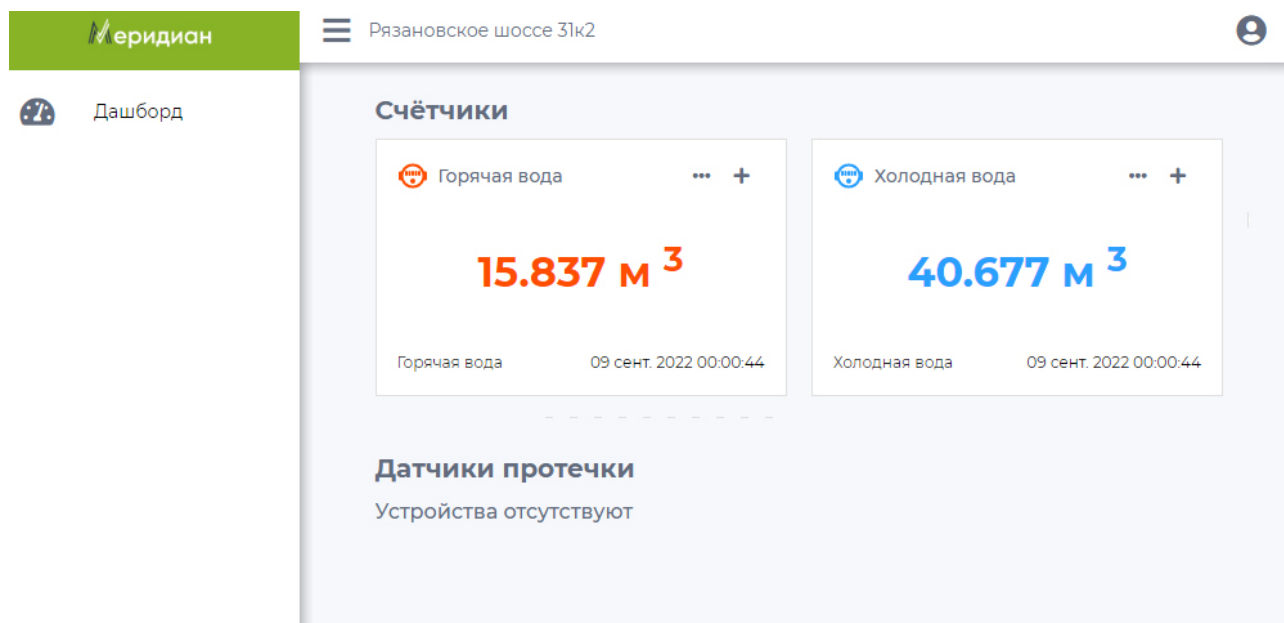
03

Мастер установит и настроит работу системы

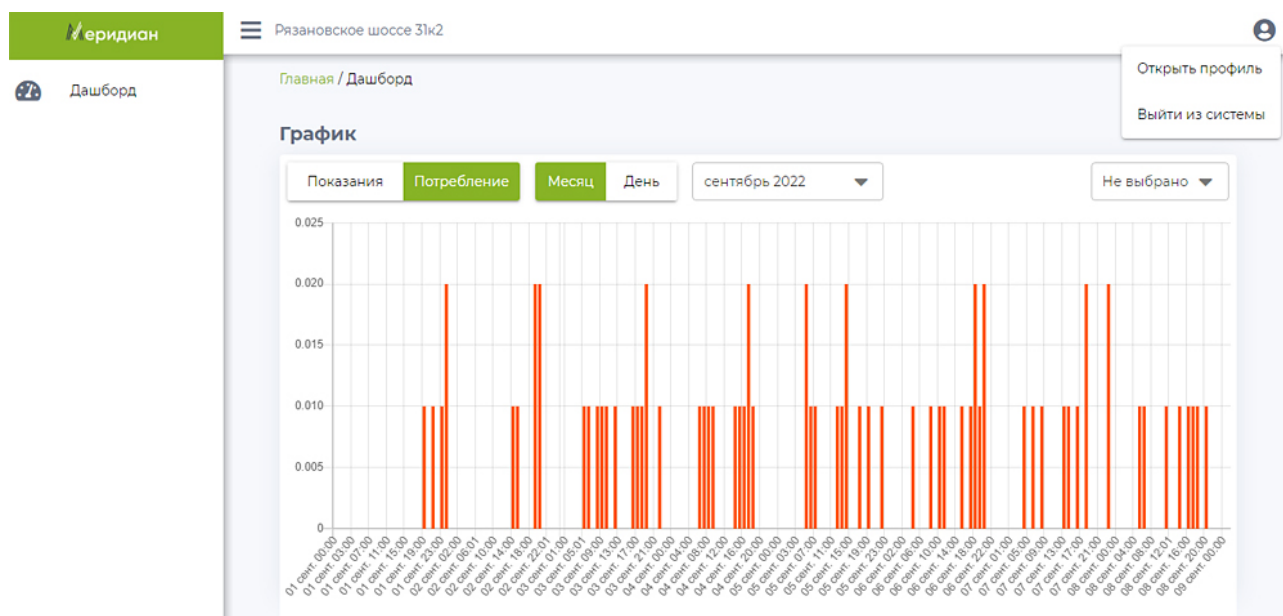
Другими словами, при помощи контроллера Меридиан-F1 и платформы МЕРИДИАН можно без каких-либо проблем и затрат на замену счётчиков сделать обычные механические водосчётчики «умными» и перейти на современный уровень обслуживания вашего домохозяйства (или хозяйственного здания).

Интерфейс платформы МЕРИДИАН

Интерфейс платформы МЕРИДИАН прост и одновременно функционален — в нём присутствуют различные настройки, информационные разделы и разделы с графиками и аналитикой. Например, ниже представлен экран системы с отображением суммарного потребления горячей и холодной воды на текущий момент.



Аналитика помогает понять когда и как расходуется вода и каким образом можно снизить своё потребление и уменьшить расходы на оплату счетов. В системе предусмотрены различные отчёты по статистике расхода воды.



Можно сказать, что у любого человека, хоть раз имевшего дело с компьютерами и интернетом, работа в платформе МЕРИДИАН не вызовет никаких проблем и затруднений — там всё сделано предельно просто и рассчитано на работу непрофессионального пользователя.

Что в итоге

Венцом всей системы и тем, ради чего всё делалось, является получение вами платёжного документа, в котором расчёт стоимости потреблённой воды производится полностью автоматически на основе фактических данных от ваших (в данном случае механических) водосчётчиков.



Вы просто получаете каждый месяц платёжку с актуальными данными по расходу воды, не тратя своего времени и внимания на снятие показаний счётчиков. При этом исключаются ошибки при передаче данных и случаи, когда вы просто забываете вовремя снять и передать показания.

Заключение

Wi-Fi контроллер Меридиан-F1 является отличным решением проблемы автоматизации передачи показаний механических водосчётчиков без необходимости их замены на «умные» и всех связанных с этим трудностей и расходов (покупка новых счётчиков и их непростой монтаж). Автоматизация при помощи контроллера Меридиан-F1 является простой операцией и без особых затрат выводит ваше домохозяйство на современный уровень.