



ООО «Телематические Решения»
Тел.: +7 (499) 557-04-65
info@waviot.ru | www.waviot.ru

ОГРН 5167746320044
ИНН 7725339890
КПП 773101001

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ МОДЕМОВ НА СЧЕТЧИКИ ВОДЫ С ИМПУЛЬСНЫМ ВЫХОДОМ

Москва
2019г.

1. Проверка работоспособности счетчиков

1.1.1. Поочередно включить горячую и холодную воду, проверить работоспособность счетчиков воды (крутятся цифры), и установить, какой счетчик относится к горячей воде, а какой к холодной (так как сами счетчики для ГВ и ХВ могут быть перепутаны местами при установке).

1.1.2. Для проверки работы импульсных выходов счетчика воды необходимо подключить мультиметр, предварительно установив переключатель в режим измерения сопротивления (прозвонки). Данный режим обозначен на мультиметре значком «Диод». Далее, включить воду (при снятом счетчике - потоком воздуха привести крылышки счетчика в движение - имитация подачи воды).

1.1.3. Контакты геркона должны замкнуться, и на тестере должно отобразиться значение «0». Если геркон счетчика воды не рабочий, то значение «0» на мультиметре отображаться не будет.

1.1.4. Выключить воду в кранах так, чтобы счетчики не меняли показания

-перед каждой установкой проверить клеммы на замыкание пинцетом убедиться, что светодиод реагирует на отправку импульсов
-посчитать, сколько импульсов прошло и сверить кол-во с сервером здесь: <https://lk.waviot.ru/flow/>
-если фактическое число зафиксированных импульсов совпадает с тем, что пришло на сервер, значит с нашей стороны проблем нет.

Далее Вы самостоятельно разбираетесь, почему счетчик передает или не передает некорректные импульсы.

2. Порядок работ по монтажу модемов

2.1.1. Записать номер модема, номер, название и тип счетчиков, текущие показания счетчиков и время проведения калибровки (время указывать с точностью до минуты!), «цена импульса».

2.1.2. Перед началом калибровки необходимо проверить наличие сигналов на потенциальном месте установки. Для этого потребуется отправка тестового сигнала с модема.

Для отправки тестового сигнала необходимо:

- поднести модем непосредственно на место установки
- приложить магнит (желательно приобрести неодимовый магнит) к кнопке со значком шестеренки на корпусе.

Рис.1 Корпус BT-100



- зайти в раздел <http://b.waviot.ru/reports/messages2/> проверить наличие сообщения от модема.

Если есть связь с базовой станцией, то придут 2 сообщения, начинающиеся на 59 и 51.

2.1.3. Установить модем на счетчики.

Для установки необходимо присоединить импульсные выходы счетчиков к модему.

2.1.4. Для начала калибровки модема приложить магнит к корпусу модема и дождаться РОВНО 5-ти морганий красной лампочки на корпусе.

После этого начнется процесс калибровки модема, и модем отправит до 20-ти «калибровочных» сообщений.

2.1.5. После пункта 2.1.4 включить хороший напор горячей и холодной воды так, чтобы за 3 минуты выливалось не меньше 10 литров воды.

2.1.6. Через 30-60 секунд после запуска калибровки зайти на страницу <https://lk.waviot.ru/flow/>, ввести номер модема, и удостовериться, что сигналы от модема попадают на сервер.

При правильно проведенной калибровке первые сообщения будут начинаться на 59 и 51, а пятая цифра сообщения с конца будет 5

2.1.7. В течение не более 1 минуты собрать модем в корпус, закрепить модем в стояке при помощи хомутов, двухстороннего скотча, собрать и закрепить хомутами висящие провода от счетчиков, закрыть дверцу стояка.

2.1.8. Примерно через 3-4 минуты после шага 2.1.5 выключить воду в кранах.

2.1.9. При отсутствии калибровочных сообщений выполнить пункт 2.1.4., расположив модем в другом месте.

Предпочтительное расположение модема: вертикально, гермовводом вниз. Модем в стояке можно перенести в другой угол, попробовать варианты расположения вблизи и в удалении от металлических основ.

Внимание: Невыполнение части пунктов в этой инструкции может привести к неудовлетворительной установке модема, связанной:

- с отсутствием сигнала от модема
- с неверной установкой цены импульса.

Это может привести к необходимости повторного посещения объекта для выполнения правильной установки модема.

- ✓ Пункт 2.1.6 можно не выполнять ТОЛЬКО если существует 100% уверенность в устойчивом приеме сигнала.

Включение и выключение воды (пункты 2.1.5 и 2.1.8) можно пропустить только в том случае, когда на объекте идет постоянный расход воды. В иных случаях инженер, устанавливающий модемы, может не определить неисправность приборов, а также лишит возможности определения цены импульса прибора учета после установки на основании математического расчета (если цена импульса на приборе не написана).

Рестарт модема

Если модем перестал реагировать на магнит, попробуйте его перезагрузить.

Для этого, на плате необходимо замкнуть 1-й и 5-й контакты (см. рис.ниже)

