

Проверка радиоканала СХВЭ/СГВЭ LPWAN 868 KARAT ПДЕК.407223.042 LW

1. Применяемость

1.1. Проверка работы радиоканала счетчиков воды СХВЭ/СГВЭ LPWAN 868 KARAT (счетчик, прибор) с радиointерфейсом LoRaWAN проводится после:

- монтажа счетчика воды в трубопровод;
- периодической поверки и поверки после ремонта.

1.2. Проверку проводят путём сверки фактических показаний на ЖКИ счётчика и показаний, отображающихся на сайте www.home.energokabinet.ru web-сервиса ЭНЕРГОКабинет. Проверка считается успешной, если показания на ЖКИ прибора, расходятся не более чем на одну единицу младшего разряда (последняя цифра индикации) с показаниями в ЭНЕРГОКабинет.

1.3. В целях экономии ресурса батареи питания интерфейс LoRaWAN счетчика переведён в режим радиомолчания – транспортное состояние. Также рекомендуется:

- активировать LoRaWAN только в процессе регистрации на ЭНЕРГОКабинет;
- при эксплуатации передавать данные в ЭНЕРГОКабинет не более 2 раз в сутки.

При этом прибор должен находиться в зоне уверенного приёма базовой станции, подключенной к LoRa-серверу НПП «Уралтехнология».

2. Регистрация на сайте ЭНЕРГОКабинет

2.1. Зарегистрируйтесь на платформе ЭНЕРГОКабинет, для этого:

- зайдите на сайт сервиса www.home.energokabinet.ru;
- нажмите кнопку **Зарегистрироваться**, и заполните появившуюся на экране Вашего компьютера форму;
- после этого на Ваш адрес электронной почты поступит письмо с **Логин**ом и **Паролем** для входа в **Личный кабинет**.

2.2. Регистрация приборов на сервисе home.energokabinet.ru происходит по заводским номерам счетчиков СХВЭ/СГВЭ LPWAN 868 KARAT:

- войдите в личный кабинет, используя полученный логин и пароль;
- перейдите в раздел **Сервис**, и далее в меню **Приборы** (приборы учёта);
- нажмите кнопку «+» (добавление прибора), которая находится в левом верхнем углу экрана рядом с названием пункта меню **Приборы учёта**;
- введите заводской номер вашего счетчика воды, который находится под штрих-кодом, и нажмите «на стрелку» (кнопка продолжить);
- происходит переход в меню **Просмотр ПУ** (прибора учёта);
- в окне **Просмотр ПУ** выберете измеряемый ресурс (ХВС/ГВС), и нажмите кнопку «продолжить» для сохранения конфигурации прибора;
- в окне **Просмотр ПУ** нажмите **зелёную кнопку Ввод**, после чего произойдёт переход в раздел **Установка ПУ**, и занесите параметры, необходимые при эксплуатации (тип архивов, временная зона);
- выполните **Тест на доступность ПУ** и нажмите кнопку «продолжить» (по сути Тест на доступность ПУ является проверкой работоспособности радиоканала между счетчиком и сервером ЭНЕРГОКабинет).

3. Выполнение «Теста на доступность ПУ»

3.1. Активируйте (перезагрузите) радиointерфейс LoRaWAN у счетчика, выполните следующие действия:

- приложите **магнитный ключ** к инфракрасному (ИК) оптическому порту – IRDA на лицевой стороне электронного блока прибора, смотрите рисунок 1 (в качестве магнитного ключа можно использовать оптосчитывающее устройство (оптоголовку) USB-IRDA KARAT-916);

- при приложении **магнитного ключа** к ИК порту индикации на экране ЖКИ счетчика начинается изменяться: вместо последней цифры отображаются три горизонтальных черты (линии). После появления линий магнитный ключ убирается с ИК порта, а на ЖКИ счетчика поочередно индицируются его служебные параметры, после чего отображается знак **Антенна**, который указывает на регистрацию прибора в сети LoRaWAN.

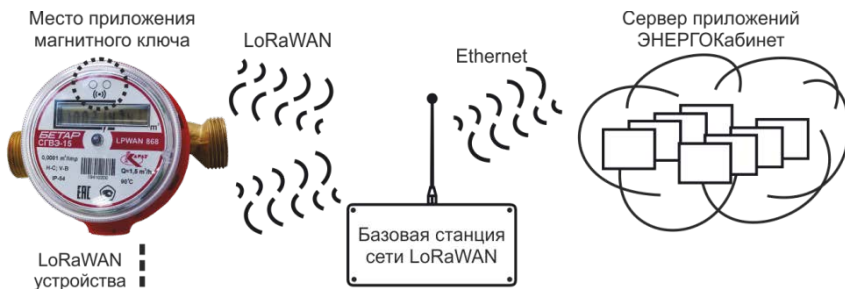


Рисунок 1 – Передача данных от LoRaWAN-устройств на сервер

3.2. В окне **Установка ПУ** (сервис home.energokabinet.ru, смотрите п. 2.2 настоящей инструкции) дождаться результатов прохождения тестов, и перейти в окно **Просмотр ПУ**, где индицируются текущие показания и параметры счетчика, смотрите рисунок 2.

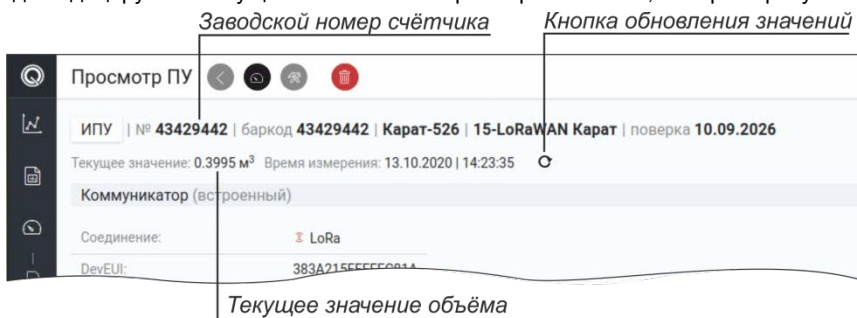


Рисунок 2 – Пример отображения меню **Просмотр ПУ**

3.3. Сравните значение объёма, отображаемое на ЖКИ, со значением, индицируемым в **Просмотр ПУ**, руководствуясь критерием, указанным в пункте 1.2. В случае отрицательного результата тестирования, обратитесь в службу технической поддержки

4. Последующие выполнение проверок

- При последующих проверках работы радиоканала выполняйте действия:
 - перейдите в пункт меню **Просмотр ПУ** (смотрите пункт 2.2 инструкции);
 - перезагрузите счетчик (смотрите пункт 3.1 инструкции), и дождитесь его повторной регистрации в сети LoRaWAN;
 - обновите текущие значения в меню **Просмотр ПУ**, нажав на кнопку «обновления значений», смотрите рисунок 2;
 - Выполните действия по пункту 3.3 настоящей инструкции.

620102, г. Екатеринбург, ул. Ясная, 22, корп. Б

ГОЛОВНОЙ ОФИС:
 тел./факс: (343) 2222-307, 2222-306;
 e-mail: ekb@karat-npo.ru

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА:
 тел./факс: (343) 375-89-88;
 e-mail: tech@karat-npo.ru