

## **Инструкция по предоставлению идентификационных номеров и ключей сети LoRaWAN™, паролей на счетчик воды электронный СХВЭ/СГВЭ-15/20 LPWAN 868 ВЕГА**

Стандартные (рекомендуемые) настройки счетчика приведены в документах «Счетчики воды крыльчатые электронные СХВЭ, СГВЭ с радиоканалом LPWAN 868 ВЕГА. Инструкция по работе» для первого и второго поколений счетчиков, которые можно скачать на сайтах [betar.ru](http://betar.ru) и [iotvega.com](http://iotvega.com).

Если Вам необходимы настройки счетчика отличные от стандартных (например, не московский часовой пояс), то укажите требуемые настройки при отправлении заявки на приобретение счетчиков на электронную почту [sale@betar.ru](mailto:sale@betar.ru). В результате Вы получите полностью настроенный под Ваши требования счетчик.

На кожух и в паспорт счетчика приклеена наклейка с QR-кодом, в котором указаны серийный номер счетчика, а также данные необходимые для регистрации счетчика в сети LoRaWAN™ в режиме активации OTAA (DevEUI, AppEUI, AppKey).

Для удобства данные, содержащиеся в QR-коде, могут быть предоставлены Вам по запросу в электронном виде. Алгоритм предоставления данных зависит от того какое условие выполняется:

1) **Условие:** на фирменной упаковке счетчика с логотипом «БЕТАР» присутствует наклейка со штрих-кодом, содержащим номер упаковки.

**Действие:** отсканируйте с помощью сканера/смартфона штрих-код или запишите номер упаковки вручную. На электронную почту [keys\\_lora@betar.ru](mailto:keys_lora@betar.ru) отправьте запрос на получение данных, во вложение к письму обязательно приложите сформированный список номеров упаковок.

Пример наклейки со штрих-кодом приведен в таблице:



Индивидуальная упаковка (если счетчики поставляются с завода поштучно)



Групповая упаковка (вмещает 20 индивидуальных упаковок)



2) **Условие:** на фирменной упаковке счетчика с логотипом «БЕТАР» наклейка со штрих-кодом отсутствует или повреждена.

**Действие:** отсканируйте с помощью сканера/смартфона штрих-код с наклейки лицевой панели счетчика, содержащей заводской номер счетчика, или запишите заводской номер счетчика вручную. На электронную почту [keys\\_lora@betar.ru](mailto:keys_lora@betar.ru) отправьте запрос на получение данных, во вложение к письму обязательно приложите сформированный список заводских номеров счетчиков.

Вместо списка заводских номеров счетчиков можно приложить к письму список DevEUI-номеров.

Примеры наклейки счетчика со штрих-кодом, а также наклейки с QR-кодом приведены в таблице:



Накладка счетчика со штрих-кодом



Наклейка с QR-кодом на кожухе счетчика



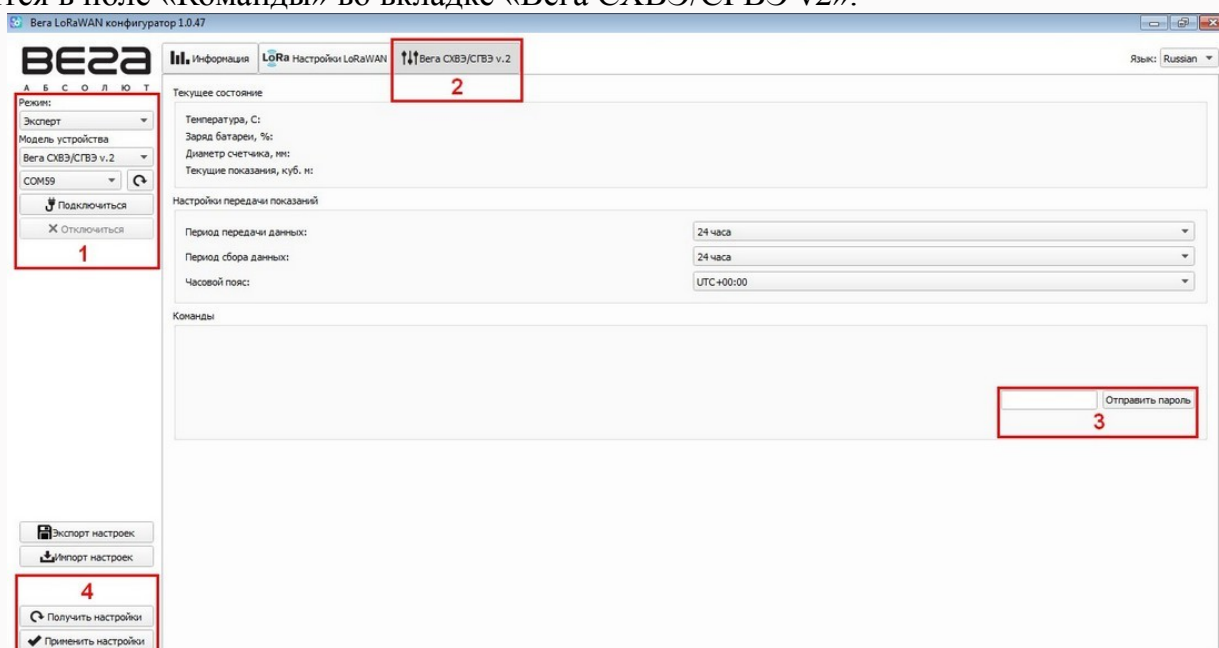
Наклейка с QR-кодом в паспорте счетчика

После получения запроса в соответствии со списком номеров формируется таблица в виде файла с расширением csv, содержащая следующие данные:

- тип прибора учета,
- заводской номер прибора учета,
- набор идентификационных номеров и ключей сети LoRaWAN™ (для режимов активации ABP и OTAA),
- пароль (изменение настроек счетчика посредством оптического порта возможно только после введения уникального для каждого прибора учета пароля),
- дата первичной поверки.

Далее файл отправляется на электронную почту, с которой поступил соответствующий запрос.

Для работы с оптическим портом счетчика используется программа «Vega LoRaWAN Configurator», которая предназначена для чтения и изменения настроек счетчика. В целях безопасности полный функционал программы, а именно чтение идентификационных номеров и ключей сети LoRaWAN (за исключением номера DevEUI), а также изменение настроек счетчика, доступен только после введения уникального для каждого прибора учета пароля. При запуске программы в главном окне необходимо выбрать модель устройства «Vega СХВЭ/СГВЭ v2» («Vega СХВЭ/СГВЭ»), номер COM-порта и режим «Эксперт», далее активировать оптический порт счетчика, нажать кнопку «Подключиться». Команда «Отправить пароль» находится в поле «Команды» во вкладке «Vega СХВЭ/СГВЭ v2».



Подробное описание работы с программой «Vega LoRaWAN Configurator» приведено в документах «Счетчики воды крыльчатые электронные СХВЭ, СГВЭ с радиоканалом LPWAN 868 ВЕГА. Инструкция по работе» для первого и второго поколений счетчиков, которые вместе с программой можно скачать на сайтах [betar.ru](http://betar.ru) и [iotvega.com](http://iotvega.com).