



ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЕТЧИК ВСЦ-15 КЛАСС В LORAWAN

| | |
|------------------------|------------------------|
| Производитель | ООО "Водомер" |
| Температура воды | +5...95°C |
| Монтажная длина | 110 мм |
| Диапазон расхода | 0,015 ...3,0 м3/час |
| Межповерочный интервал | 6 лет |
| Гарантия | 24месяца |
| Класс точности | В |
| Габ.размер тары ДхВхШ | 110x80x77 |
| Статус | В НАЛИИИИ |



[Описание](#)[Характеристики](#)[Документация](#)

ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Цифровые счетчики воды ВСЦ одноструйные цифровые с диаметрами условного прохода DN 15, 20 - предназначены для коммерческого учета расхода холодной и горячей воды в системах водоснабжения, отвечающей требованиям, изложенным в СанПиН 1.2.3685-21, и сетевой воды, отвечающей требованиям по качеству, изложенным в СП 124.13330.2012, и протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения при давлении до 1,6 МПа (16 кгс/см²) в диапазоне температур от +5 до +90 °С.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип действия счётчиков в измерении числа оборотов крыльчатого преобразователя объёма, приводимого во вращение потоком воды, проходящей через счётчик. Вода через входной патрубок счётчика поступает в крыльчатый преобразователь объёма и через выходной патрубок попадает в трубопровод. Число оборотов крыльчатого преобразователя объёма пропорционально объёму воды, прошедшему через счётчик. Электронный счётный механизм радиомодема с помощью магнитных датчиков отслеживает изменения магнитного поля. Датчики расположены на плате параллельно вращению муфты, обеспечивают перевод числа оборотов крыльчатки счётчика в объём измеренной воды в метрах кубических. Обработка полученных значений от электронного счётного механизма, формирование полученных значений в пакеты данных и передача их, выполняются микроконтроллером с технологическим программным обеспечением. Приём и передачу данных по радиоканалу обеспечивает трансивер и RF антенна. Дисплей радиомодема позволяет визуально считывать текущие показания счётчика.

Таблица 1. Основные характеристики

| Наименование параметра | Значение параметра |
|-------------------------------|--------------------|
| Средняя наработка на отказ, ч | 105000 |
| Счётный механизм | |
| Дисплей | LCD |

| | |
|--|----------------------|
| Емкость счетного механизма, мЗ | 99999 |
| Наименьшая цена деления, мЗ | 0,0001 |
| Почасовой архив, сут. Прямого потока | 62 |
| Почасовой архив, сут. Обратного потока | 62 |
| Определение направления потока воды | Есть |
| Активация с помощью магнита | Есть |
| Активация с помощью потока воды | Есть |
| Уведомление об обратном потоке | Есть |
| Уведомление о воздействии магнитом | Есть |
| LoRaWAN | |
| Класс устройства LoRaWAN | А |
| Количество каналов LoRa | до 16 |
| Рабочая частота, МГц | (KZ) / (RU) / (EU) |
| Способ активации в сети LoRaWAN | ОТАА |
| Тип антенны LoRa | Внутренняя |
| Чувствительность приемника, дБм | -137 |
| Мощность передатчика, мВт | до 25 |
| Скорость передачи данных, кбит/сек | 0,3...40 |
| Дальность связи в условиях городской застройки, км | до 5 |
| Дальность связи в условиях прямой видимости, км | до 15 |
| Питание | |
| Ёмкость встроенной батареи, мАч | 2500 |
| Напряжение встроенной батареи, В | 3,6 |
| Химический состав батареи | Li-SOCl ₂ |
| Срок эксплуатации без замены батареи, лет | ≥ 7 |

| | |
|--|--------|
| Гарантийный срок эксплуатации, месяцев | 36 |
| Гарантированное число отправленных устройством пакетов, не менее шт. | 40 000 |

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Межповерочный интервал на счетчики холодной и горячей воды - 6 лет;
- Фиксирование обратного потока с дополнительной индикацией на дисплее и отправкой пакета с тревожным событием в сеть LoRaWAN;
- Не подвержены влиянию внешнего магнитного поля;
- Низкий порог чувствительности;
- Самоактивация водосчетчика потоком воды от 5 литров или магнитом;
- Высокая надежность за счет применения высокотехнологичных материалов;
- Сохранение мгновенных значений счетчика при прямом и обратном протоке воды в энергонезависимую память EPROM каждый час.в;
- Передача часовых архивов раз в сутки в сеть LoRaWAN;
- Возможность считывания показаний через USB FSK КОНФИГУРАТОР.

| | |
|---|--|
| Диаметр условного прохода, DN | 15 |
| Тип: | Цифровой универсальный |
| Температура, °С: | +5...+95 |
| Расход воды, м ³ /ч, для счетчиков холодной воды | |
| - наименьший Q _{min} Класс А / Класс В | 0,06/0,03 |
| - переходный Q _t Класс А / Класс В | 0,15/0,12 |
| номинальный Q _n класс А и класс В | 1,5 |
| наибольший Q _{max} класс А и класс В | 3,0 |
| Порог чувствительности, м ³ /ч, не более | 0,01 |
| Максимальное рабочее давление: | 1,6 МПа |
| Потеря давления: | при максимальном расходе не превышает 0,1 МПа |

| | |
|---|---|
| Наибольшее значение роликового указателя: | 99999,999 |
| Наименьшая цена деления, мЗ | 0,00005 |
| Присоединение к трубопроводу | резьбовое 3/4" |
| Габаритные размеры (Д×В×Ш), мм, не более | 110×75×70 |
| Масса счетчиков, кг | 0,6 |
| Средний срок службы, не менее | 12 лет |
| Гарантийный срок: | 24 месяца |
| Межповерочный интервал: | 6 лет |
| Комплект поставки | Счетчик - 1шт; паспорт - 1экз; упаковка - 1шт |



Описания типа Электронного счетчика ВСЦ (PDF, 0.3 МБ)

[Скачать](#)



Приказ №1984 об утверждении типа счетчика ВСЦ (PDF, 0.2 МБ)

[Скачать](#)



Руководство по эксплуатации электронного счетчика ВСЦ (**PDF, 0.5 МБ**)

[Скачать](#)



Сертификат на ВСЦ Казахстан (PDF, 0.2 МБ)

[Скачать](#)

