



ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЕТЧИК ВСЦ-15 КЛАСС С 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	B
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

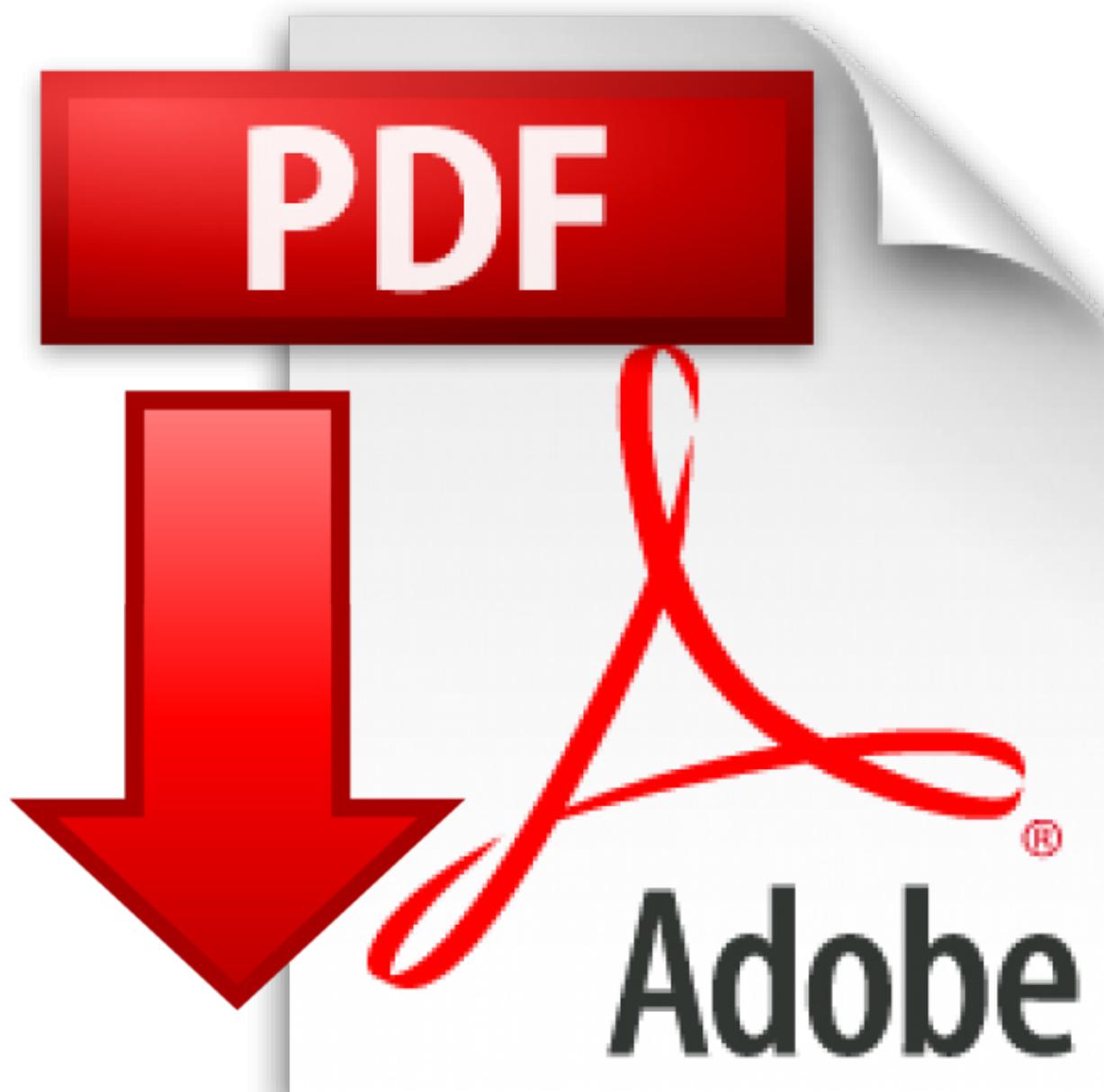
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев	36
Гарантированное число отправленных устройством пакетов, не менее шт.	40 000

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}	0,015
- переходный Q _t Класс А / Класс В	0,0225
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	0,014
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](#)

