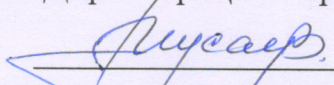


Утверждаю

Директор ЦСМ при МЭК КР

 А. Мусаев
«24» сентября 2025 г.

Описание типа средств измерений

Счетчики холодной и горячей воды, тип КВАНТ-SMART CB15Y	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
---	---

Производитель: фирма ОсОО «КВАНТ», Кыргызская Республика, г.Бишкек, ул.Фрунзе 534

1. Назначение и область применения

Счетчики холодной и горячей воды тип Квант-SMART CB15Y, производятся по единой технологии и из одинаковых комплектующих. Различаются приборы только маркировкой лицевой панели. Счетчики используются как холодной водой так и горячей, и счетчики горячей воды в качестве холодной.

Для удобства пользователей производитель рекомендует устанавливать счетчики горячей и холодной воды в соответствии с маркировкой. Счетчики соответствуют метрологическим классам:

-классу А- при вертикальной установке;

-классу ВУ- при горизонтальной установке, на горизонтальных трубопроводах индикаторным устройством вверх. Вертикальная установка-на горизонтальных трубопроводах при произвольном положении индикаторного устройства.

Описание

Счетчики холодной и горячей воды производятся по единой технологии из одинаковых комплектующих. Приборы различаются маркировкой лицевой панели. Допускается использование счетчика холодной воды в качестве горячей воды в качестве холодного. Для удобства пользователей производитель рекомендует устанавливать счетчики горячей и холодной воды в соответствии с маркировкой.

Принцип работы счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока воды, протекающей в трубопроводе. Вращение крыльчатки передается на механическое табло.

Табло с помощью механического редуктора с червячной передачей отображает пятью роликами белого цвета измеренный объем воды в кубических метрах, роликами красного цвета- объем воды в литрах, стрелочным указателем- десятые доли литра. Для удаленного считывания сигнала используется электрическая цепь с Герконом. В цепь выдается 1 импульс на 10 литров воды. Наличие устройства удаленного считывания позволяет через gsm канал производить централизованный учет расхода воды. Электрическое устройство удаленного считывания приведено в разделе настоящего паспорта. Производитель оставляет за собой право носить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию прибора, не ухудшающих качество изделия, без предварительного уведомления.

Безопасность эксплуатации обеспечивается выполнением требований раздела 9, 10 настоящего паспорта. Безопасность конструкции счетчика соответствует требованиям ГОСТ 12.2.003. При монтаже, эксплуатации и демонтаже счетчика необходимо соблюдать меры

предосторожности в соответствии с правилами техники безопасности, установленными на объекте.

Поверка счетчиков производится по МИ 1592-2015 «Рекомендация ГСП. Счетчик воды, Методика поверки»

Межповерочный интервал для счетчиков холодной и горячей воды – 6 лет.

2. Технические характеристики

Тип счетчика	КВАНТ-SMART CB15Y	КВАНТ-SMART CB20Y
Диаметр условного прохода, мм		
Расход воды, м ³ /ч:	0,06 (кл. А); 0,03 (кл.В)	0,10 (кл.А); 0,05 (кл.В)
Минимальный $Q_{мин}$		
Переходной Q_t	0,15 (кл.А); 0,12 (кл.В)	0,25 (кл.А); 0,20 (кл.В)
Номинальный Q_n	1,5	2,5
Максимальный Q_{n^A}	3,0	5,0
Порог чувствительности м ³ /ч, не более	0,6 (кл.А); 0,01 (кл.В)	0,025 (кл.А); 0,02 (кл.В)
Пределы относительной погрешности измер. не более %		
При расходе $Q^A < Q_t$	±2	
При расходе $Q^A < Q_t \leq Q_{n^A}$	±5	
Диапазон температуры, °С	От плюс 5 до плюс 30 (холодная вода) Плюс 90 (горячая вода)	
Номинальное давление при Р МПа	1,0	
Падение давления при МПа	Не более 0,1	
Потребляемый ток устройства считывания	Батарея 3.6 В (до 6 лет работы)	
Длина соединительного кабеля устройства удаленного считывания, м	1,2-	
Резьбовое соединение, дюйм	$\frac{3}{4}$ 1	
Масса счетчика в упаковке, кг, не более	0,5 (..D080); 0,6 (..D110) 0,7	
Срок службы счетчика, лет, не менее	12	
Передаточный коэффициент К, м ³ /имп	0,0000023142	0,000003968
Класс защиты	IP68	

3. Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию на титульном листе типографическим способом.

4. Комплектность

В комплект поставки входят:

1. Счетчик холодной и горячей воды-1шт
2. Счетчик воды-1шт
3. Пломбировочная-1шт
4. Прокладка уплотнительная-2шт
5. Паспорт-1шт
6. Руководство по эксплуатации-1шт

5. Поверка

Поверка счетчиков производится по «МИ 1592-2015, Рекомендация ГСП. Счетчик воды. Методика поверки». Проводится в соответствии с документом «Руководство по эксплуатации» завода изготовителя.

Межповерочный интервал: один раз в 6 лет.

6. Нормативные документы

Паспорт «Счетчики холодной и горячей воды КВАНТ SMART CB15Y/ CB20Y

Начальник
Управления метрологии ЦСМ



А.Баялиев

Производитель: фирма ОсОО «КВАНТ»,
Кыргызская Республика, г.Бишкек, ул.Фрунзе 583.

Заявитель: ген. Директор



Т.Мусаев