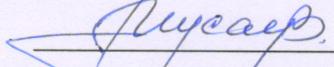


Утверждаю  
Директор ЦСМ при МЭК КР  
  
A. Мусаев  
«24» сентябрь 2025 г.

## Описание типа средств измерений

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

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.

Проверка 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 CB15У	КВАНТ-SMART CB20У
Диаметр условного прохода, мм		
Расход воды, м/ч: Минимальный Диин Переходной $q_t$ Номинальный $q_n$ Максимальный $q_n^*$	0,06 (кл. А); 0,03 (кл.В) 0,15 (кл.А); 0,12 (кл.В) 1,5 3,0	0,10 (кл.А); 0,05 (кл.В) 0,25 (кл.А); 0,20 (кл.В) 2,5 5,0
Порог чувствительности $m^3/\text{ч}$ , 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 $q^* < q <$ При расходе $q^* < q \leq q_{\max}$		$\pm 2$ $\pm 5$
Диапазон температуры, °C	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		$\frac{3}{4} \text{ 1}$
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, $m^3/\text{имп}$	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. Проверка**

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

Межпроверочный интервал: один раз в 6 лет.

#### **6. Нормативные документы**

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

**Начальник  
Управления метрологии ЦСМ**

  
**A.Баялиев**

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

**Заявитель: ген. Директор**

  
**T.Мусаев**

