

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Управления метрологии  
Кыргызстандарта

А.Дж. Баялиев

2025 г.

## **ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЯ СЧЕТЧИКИ ГОРЯЧЕЙ И ХОЛОДНОЙ ВОДЫ КВАНТ-SMART CBK 15U**

### **1. Цель испытаний**

Целью испытаний является утверждения типа-Счётчиков холодной и горячей воды, Квант-SMART CBK15U, производитель фирма ОсОО «КВАНТ», Кыргызская Республика, город Бишкек, ул. Фрунзе.

Счётчики холодной и горячей воды, тип КВАНТ-SMART CBK15U - производится по единой технологии из одинаковых комплектующих. Различаются приборы только маркировкой лицевой панели. Счётчики используются, как холодной водой, так и горячей, и счётчики горячей воды в качестве холодной.

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

- А - при вертикальной установке;
- В - при горизонтальной установке.

Горизонтальная установка - на горизонтальных трубопроводах индикаторным устройством вверх. Вертикальная установка - на горизонтальных и вертикальных трубопроводах при произвольном положении индикаторного устройства.

Надежность защиты счётчиков от манипулирования их показаниями с помощью внешних магнитных полей, создаваемых подковообразным магнитом по МИ 2985-2006, подтверждена испытаниями типа СИ.

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

Принцип работы счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока воды, протекающего в трубопроводе. Вращение крыльчатки передается на механическое 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 со счётчика используется электрическая цепь с Герконом. В цепь выдается один импульс на 10 литров воды. Наличие устройства удаленного считывания позволяет через gsm канал производить централизованный учет расхода воды.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию прибора, не ухудшающих качество изделия, без предварительного уведомления.

Поверка счетчика производится по МИ 1592-2015 «Рекомендация ГСП. Счётчики воды. Методика поверки».

Межповерочный интервал для счетчиков холодной и горячей воды - 6 лет. По истечению межповерочного интервала счётчик должен быть поверен метрологической службой, на



соответствие метрологическим параметрам.

Целью испытаний является утверждение типа Счётчиков КВАНТ-SMART СВК15У, для удаления считывания сигнала со счётчика используется электрическая цепь. Испытания проводятся в лаборатории теплотехнических измерений, с прилагаемой документацией:

- заявка на проведение испытания;
- руководства по эксплуатации;
- копия описания типа СИ;
- проект программы испытаний типа СИ;
- проект описания типа СИ,  
комплекс документации представляется в соответствии с главой 2 пункт 4 Постановление Правительства КР № 614 от 17 декабря 2020 года «Положение о порядке утверждения типа и применения знака утверждение типа средств измерений и стандартных образцов».

## 2. Объем испытаний

№ п/п	Содержание испытаний	Метод испытаний	Отдел/лаборатория
1.	Экспертиза документации	Вся прилагаемая техническая документация	Отдел метрологических работ
2.	Подготовка счетчиков	МИ 1592-2015	Лаборатория теплотехнических измерений БЦИСМ
3.	Провести настройку	МИ 1592-2015	Лаборатория теплотехнических измерений БЦИСМ
4.	Провести поверку (испытания)	МИ 1592-2015	Лаборатория теплотехнических измерений БЦИСМ
5.	Оформить результаты	Согласно ПП КР от 03.05.2013 г. № 227	Лаборатория теплотехнических измерений БЦИСМ

## 3. Программа проведения испытаний

Для утверждения типа СИ - счётчики холодной и горячей воды тип КВАНТ-SMART СВК15У, производимых компанией ОсОО «КВАНТ» Кыргызская Республика.

## 4. Выполнение программы испытаний (поверка)

Испытания для утверждения типа СИ - КВАНТ-SMART СВК15У в количестве 2 шт., проводятся в лаборатории теплотехнических измерений совместно со специалистами ОсОО «КВАНТ».



