

ВНИМАНИЕ!

Сохраняйте паспорт прибора в течение всего периода эксплуатации.

Без паспорта прибор не регистрируется и не принимается на гарантийное обслуживание!

По всем вопросам эксплуатации счетчика воды обращайтесь в монтажную компанию.

Также см. информацию на сайте производителя <https://quant.kg>

ПАСПОРТ**СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ****КВАНТ-SMART CB 15У /CB 20У**

Наименование предприятия-изготовителя и его адрес:

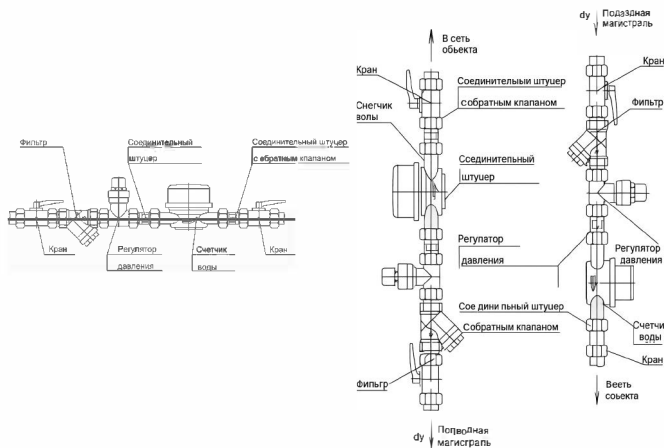
ОсОО «КВАНТ» Кыргызская Республика г. Бишкек ул. Фрунзе
583 офис Д20

Сайт: <https://quant.kg/>

эл. Почта: info@quant.kg

Тел: +996 997 111 888, + 996 702 155 551

Индикаторное устройство (верхнюю пластиковую часть счётчика) можно вращать на 360°.



Рекомендуемая схема водомерного узла.

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Наружные поверхности счётчика необходимо содержать в чистоте.

Периодически проводить внешний осмотр счётчика. При утечке воды (появление капель в местах соединения штуцеров с корпусом) необходимо вызвать представителя организации, установившей счётчик.

При загрязнении защитного стекла индикаторного устройства его следует протирать салфеткой, смоченной мыльным раствором.

11. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ УСТРОЙСТВ УДАЛЕННОГО СЧИТЫВАНИЯ**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1 Основные параметры счётчиков соответствуют указанным в таблице:

Тип счетчика	КВАНТ-SMART CB 15У	КВАНТ-SMART CB 20У
Диаметр условного прохода, мм	15	20
Расход воды, м ³ /ч: минимальный d	0,06 (кл.А); 0,03 (кл.В)	0,10 (кл.А); 0,05 (кл.В)
переходный q _{tran}	0,15 (кл.А); 0,12 (кл.В)	0,25 (кл.А); 0,20 (кл.В)
номинальный q _{nom}	1,5	2,5
максимальный q _{max}	3,0	5,0
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,02 (кл.А); 0,01 (кл.В)	0,025 (кл.А); 0,015 (кл.В)
Пределы относительной погрешности измерения, не более, %	±2 ±5	
при расходе q _{max}		
при расходе q _{min}		
Диапазон температур, °С	от плюс 5 до плюс 30 (холодная вода) от плюс 5 до плюс 90 (горячая вода)	
Номинальное давление Р, МПа	1,6	
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	3/4	1
Срок службы счетчика, лет, не менее	12	
Передачный коэффициент К, м ³ /имп.	0,0000023148	0,000003968
Класс защиты	IP54 / IP68 (по особому заказу)	

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- индивидуальная упаковка 1 шт.
- прокладка уплотнительная 2 шт.
- счетчик воды 1 шт.
- паспорт 1шт.
- пломбировочная проволока 1шт.
- руководства по эксплуатации радиомодуля 1 шт.

4. УСТРОЙСТВА И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы счётчика 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 объём воды в кубических метрах, роликами красного цвета — объём воды в литрах, стрелочным указателем — десятые доли литра.

Для удаленного считывания сигнала со счётчика используется электрическая цепь с Герконом. В цепь выдается 1 импульс на 10 литров воды. Наличие устройства удаленного считывания позволяет через GSM канал производить централизованный учёт расхода воды. Электрические схемы устройств удаленного считывания приведены в разд. 12 настоящей паспорта.

Свидетельство об утверждении типа средств измерений № _____

Зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № ____

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Измерение объема холодной или горячей воды в системах водоснабжения.

- Особенности:

- Импульсный выход

- Возможность подключения к билингу ЖКХ

- Устойчивость к загрязненной воде

- Установка в горизонтальном или вертикальном положении

Счётчики соответствуют метрологическим классам, классу В — при горизонтальной установке и классу А — при вертикальной установке.

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

Счётчики соответствуют требованиям _____.

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

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

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

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасность эксплуатации обеспечивается выполнением требований разд. 9, 10 настоящего паспорта.

Безопасность конструкции счётчика соответствует требованиям ГОСТ 12.2.003.

При монтаже, эксплуатации и демонтаже счётчика необходимо соблюдать меры предосторожности в соответствии с правилами техники безопасности, установленными на объекте

6. ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал для счётчиков холодной и горячей воды — 6 лет.

По истечении межповерочного интервала счётчик должен быть поверен метрологической службой на соответствие метрологическим параметрам.

Межповерочный интервал исчисляется с даты первичной или периодической поверки.

По вопросу периодической поверки обращайтесь в региональный Центр стандартизации и метрологии (ЦСМ), аккредитованную лабораторию или предприятие-изготовитель.

7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Хранение счётчиков в упаковке завода-изготовителя должно соответствовать условиям хранения - Воздух в помещении, в котором хранится счётчик, не должен содержать коррозионно-активных веществ

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150 (температура воздуха от минус 40 до плюс 50°С) с относительной влажностью воздуха (95±3)% при плюс 35°С.

8. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям _____, при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, описанным в настоящем паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации счётчика — 36 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 40 месяцев с даты производства.

Изготовитель не принимает рекламации:

- в случае наличия любых механических повреждений,
- если отказ счётчика произошел по вине покупателя из-за нарушений правил эксплуатации,
- при отсутствии паспорта прибора.

12. СНЯТИЕ ПОКАЗАНИЙ

Снимать показания счётчика воды следует в метрах кубических (первые пять цифр до запятой на белых числовых роликах). Литры (три цифры справа после запятой на красных числовых роликах) в показаниях не учитываются.

13. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ И СНЯТИИ СЧЕТЧИКА

Дата установки	Дата снятия	Наработка, м³		Организация и подпись лица, производящего установку (снятие)
		Начало эксплуатации	Окончание эксплуатации	

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счётчик воды крыльчатый, заводской номер _____

ДАТА ПРОИЗВОДСТВА _____

ТИП СЧЕТЧИКА _____ МАРКА _____

15.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Дата первичной поверки и внесение данных _____

Поверитель _____

Дата поверки и внесение данных во РЕЕСТР КР СИ _____

9. МОНТАЖ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Перед установкой счётчика необходимо провести внешний осмотр и убедиться в целостности защитного стекла и индикаторного устройства. Проверить комплектность и наличие в паспорте клейма поверителя метрологической службы

Защитное стекло установлено на защёлках. При попытке несанкционированного открывания крышки защёлки разрушаются. **Эксплуатация счётчика с нарушенным креплением защитного стекла, с просроченной датой периодической поверки и при отсутствии записи в реестре ОсОО «КВАНТ» не допускается.**

Во вновь вводимую водопроводную систему или замены некоторой части трубопровода счётчик необходимо устанавливать только после промывки системы водой и пуска ее в эксплуатацию. На данный период рекомендуется вместо счётчика устанавливать вставку- заменитель соответствующей счётчику длины.

Для защиты счётчика от воздействия твёрдых частиц, содержащихся в воде, рекомендуется до счётчика устанавливать механический или магнитно-механический фильтр и шаровой кран.

Требования по прямым участкам трубопровода удовлетворяются длиной стандартных присоединительных штуцеров.

При монтаже необходимо:

- подводящую часть трубопровода тщательно очистить от грязи и окалины;
- установить переходники (штуцеры с гайками) в трубопровод;

счётчик установить между штуцерами через прокладки так, чтобы направление потока воды соответствовало направлению стрелки на корпусе, затянуть гайки **Внимание! При установке не допускать перекосов соединительных деталей и значительных усилий при затягивании резьбовых соединений. Момент затяжки гайки с установленной прокладкой должен быть не более 40 Нм (4 кгс-м) (использовать ключ динамометрический ГОСТ Р 51254-99).**

- включить воду и проконтролировать герметичность соединений, опломбировать счётчик;
- развернуть индикаторное устройство в удобное для считывания положение.

Для обеспечения условий поверки счётчика на месте эксплуатации с использованием переносных поверочных установок рекомендуется водомерный узел компоновать по приведенной схеме.

При эксплуатации необходимо соблюдать следующие основные условия, обеспечивающие нормальную работу счётчика:

- монтаж счётчика должен быть выполнен в соответствии с рекомендациями настоящего раздела;
- в трубопроводе должно быть обеспечено отсутствие гидравлических ударов;
- не допускается эксплуатация счётчиков в местах, где они могут оказаться погружёнными в воду (кроме исполнения IP68).

При установке (снятии) счётчика на трубопровод в настоящем паспорте должна быть сделана соответствующая запись в разделе 14 настоящего паспорта.