

**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 CBK 15У/СВК 20У**

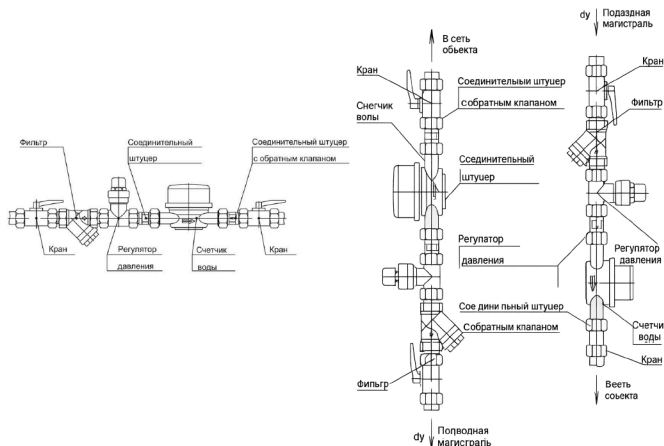
Наименование предприятия-изготовителя и его адрес:

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

Сайт: <https://quant.kg/>эл. Почта: [info@quant.kg](mailto:info@quant.kg)

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

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



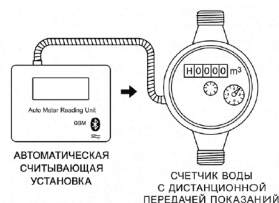
Рекомендуемая схема водомерного узла.

**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 CBK 15У	КВАНТ-SMART CBK 20У
Диаметр условного прохода, мм	15	20
Расход воды, м³/ч: минимальный d	0,06 (кл.А); 0,03 (кл.В)	0,10 (кл.А); 0,05 (кл.В)
переходный q <sub>tr,ran</sub>	0,15 (кл.А); 0,12 (кл.В)	0,25 (кл.А); 0,20 (кл.В)
номинальный q <sub>nom</sub>	1,5	2,5
максимальный q <sub>max</sub>	3,0	5,0
Порог чувствительности, м³/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 <sub>max</sub> при расходе q <sub>min</sub>		
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	
Передающий коэффициент К, м³/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 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 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 настоящего 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.