

# ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«Завод «Водомер»»



## СЧЕТЧИКИ КРЫЛЬЧАТЫЕ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

CX-15 «Водомер», СГ-15 «Водомер» 9900.00.00.00 ПС

Свидетельство об утверждении типа средств измерений № RU.C.29.004.A №42665

Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 46822-11

Декларация о соответствии №РООС RU АЯ46.Д36618

Экспертное заключение № 77.01.06.П.003624.12.10

Лицензия на изготовление и ремонт № 007660-ИР

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Счетчики холодной воды CX-15 или горячей воды СГ-15 (в дальнейшем – счетчики), изготовленные по техническим условиям ТУ 4213-027-03219029-2010, предназначены для измерения и учета объема воды соответствующей СанПиН 2.1.4.1074, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения, на объектах жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ).

1.2 Счетчики соответствуют ГОСТ Р 50601, ГОСТ Р 50193.

1.3 Счетчики соответствуют метрологическим классам по ГОСТ Р 50193.1, классу В – при горизонтальной установке на трубопроводах индукторным устройством вверх и классу А при любом другом положении (Приложение В).

1.4 Счетчики могут дополнительно комплектоваться импульсным датчиком (герконом - магнитоуправляемым герметизированным контактом) для дистанционной (телемеханической) передачи низкочастотных импульсов.

1.5 Срок службы и надежность счетчиков подтверждена ускоренными испытаниями на износ, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50193.3.

1.6 Надежность защиты счетчиков от манипулирования их показаниями с помощью внешних магнитных полей, создаваемых подковообразным магнитом по МИ 2985, подтверждена испытаниями при утверждении Росстандартом типа средств измерений.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные параметры счетчиков соответствуют указанным в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
Диаметр условного прохода, Д <sub>у</sub>	15	
Метрологический класс	А В	
Наибольший расход, Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч	3,0	
Номинальный расход, Q <sub>n</sub> , м <sup>3</sup> /ч	1,5	
Переходный расход, Q <sub>p</sub> , м <sup>3</sup> /ч	0,1	
Наименьший расход, Q <sub>min</sub> , м <sup>3</sup> /ч	0,06	0,025
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч, не более	0,025	0,012
Емкость индикаторного устройства, м <sup>3</sup>	9999,9999	
Наименьшая цена деления контрольной шкалы, м <sup>3</sup>	0,00002	
Гидравлическое сопротивление, S, м(м <sup>3</sup> /ч) <sup>2</sup>	0,89	
Передающий коэффициент	0,1994×10 <sup>-3</sup>	
Температура рабочей среды, °С:		
для счетчиков холодной воды CX-15	5-30	
для счетчиков горячей воды СГ-15	30-90	
Давление воды в трубопроводе, не более, МПа	1,0	
Наиб. кол-во воды измеренное счетчиком, м <sup>3</sup>	за сутки	41
	за месяц	1230
Масса счетчика (нетто) в упаковке с комплектом монтажных частей и импульсным датчиком, кг, не более	0,340	
Срок службы счетчика, лет, не менее	0,600	
Габаритные и присоединительные размеры приведены в приложении А		

Примечание: 1. Под наибольшим расходом понимается расход, при котором потеря давления на счетчике не превышает 0,1 МПа (1 бар), а длительность работы не более 1-го часа в сутки.

2. Под номинальным (эксплуатационным) расходом понимается расход, при котором счетчик может работать непрерывно (присутствие) ровный по высоте наибольшего расхода.

3. Потери давления (миллиметры водяного столба) на счетчике при заданном значении расхода (м<sup>3</sup>/ч) определяются по формуле:  $h = S \times Q^2$ .

2.2 Пределы относительной погрешности счетчика: ±5% в диапазоне от Q<sub>min</sub> до Q<sub>n</sub> и ±2% в диапазоне от Q<sub>n</sub> до Q<sub>max</sub> включительно.

2.3 Пределы среднеинтегральной погрешности счетчика: ±1,5%.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект базовой поставки счетчика:

счетчик – 1 шт.; паспорт – 1 шт.; упаковка – 1 шт.

Примечание: В зависимости от поставки партии до 25 шт. в общей упаковке.

3.2 По желанию потребителя счетчик может поставляться с:

комплектом монтажных частей (штуцер – 2 шт., гайка – 2 шт., прокладка – 2 шт.) или комплектом монтажных частей с клапаном обратным встроенным в штуцер, удлинителем с прокладкой, импульсным датчиком, методикой поверки, а также в составе водомерной вставки (Приложение В).

CX-15 СГ-15 в расширенной комплектации добавляются литеры М, И, К. Где: CX-15 – счетчик квартирный холодной воды с условным проходом 15;

СГ-15 – счетчик квартирный горячей воды с условным проходом 15;

М – комплект монтажных частей (штуцер – 2 шт., гайка – 2 шт., прокладка – 2 шт.);

К – комплект монтажных частей с клапаном обратным встроенным в штуцер;

У – удлинитель с прокладкой; И – импульсный датчик.

### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся в корундовых подшипниках под воздействием протекающей воды в проточной части латунного корпуса, с угловой скоростью пропорциональной скорости потока измеряемой среды. При этом ч. оборотов крыльчатки, посредством магнитной связи через стенку регулятора передается магнитной муфте механического индикаторного устройства и, ч масштабирующий редуктор, обеспечивает отсчет показаний счетчика с с роликовых и одного стрелочного указателей, четыре из которых (черного цвета) показывают измеренный объем в «м<sup>3</sup>», а остальные (красного цвета) – крат доли «м<sup>3</sup>».

4.2 Параметры и электрическая схема датчика для дистанционной перед (Приложение Б).

### 5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Безопасность эксплуатации счетчика обеспечивается выполнением требований разделов 10, 11 настоящего паспорта.

5.2 Безопасность конструкции счетчика по ГОСТ Р 53672.

5.3 При монтаже, эксплуатации и демонтаже необходимо соблюдать правила техники безопасности, установленные на объекте.

### 6. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

6.1 Поверка счетчика производится в соответствии с методикой поверки 9900.00.00.00.МП «Счетчики крыльчатые холодной и горячей воды CX-15, СГ-15».

6.2 Периодичность поверки (междоверочный интервал):  
– счетчиков воды CX-15 – 6 лет, счетчиков воды СГ-15 – 4 года

### 7. РЕМОНТ

7.1 Ремонт осуществляет изготовитель счетчиков или организация имеющая договор с изготовителем и соответствующую лицензию Росстандарта.

7.2 О всех ремонтах должна быть сделана запись в таблице 2.

Таблица 2

Дата ремонта	Вид ремонта	Должность, подпись лица, производящего ремонт

### 8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

8.1 Хранение счетчика в упаковке завода-изготовителя должно соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Воздух в помещении, котором хранится счетчик, не должен содержать коррозионно-активные вещества.

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

### 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям ТУ4213-027-03219029-2010 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации счетчика CX-15 – 5 лет, счетчика СГ-15 – 3 года, со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке (максимальный объем воды, измеренный в течение гарантийного срока) не превышающей месячных значений, указанных в таблице 1, умноженных на срок эксплуатации. **Внимание! При отсутствии записи в таблице 3 паспорта о дате ввода в эксплуатацию счетчика, время эксплуатации исчисляется с даты поверки.**

9.3 Гарантийный срок хранения не более междоверочного интервала.

9.4 Изготовитель не принимает рекламации, если счетчик вышел из строя по вине покупателя из-за нарушения правил транспортирования, хранения, установки, и эксплуатации, а также при утере или при незаполненных соответствующих разделах настоящего паспорта.

**Внимание! Паспорт хранить полный срок эксплуатации счетчика.**

### 10. МОНТАЖ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

10.1 Перед установкой счетчика необходимо провести внешний осмотр и убедиться в целостности защитного кожуха индикаторного устройства.

10.2 Проверить комплектность счетчика, целостность поверительного клейма в виде наклейки или пломбы на прозрачном защитном кожухе и наличие в паспорте клейма поверителя метрологической службы.

10.3 Защитный прозрачный кожух установлен на защёлках. При попытке несанкционированного снятия кожуха защёлки разрушаются и счетчик не допускается к эксплуатации.

10.4 Во вновь вводимую водопроводную систему или при замене некоторой части трубопровода счетчик необходимо устанавливать только после промывки системы водой и пуска её в эксплуатацию. На данный период рекомендуется вместо счетчика устанавливать вставку – заместитель соответствующей счётчику длины.

**Внимание!** Эксплуатация счётчика с просроченной датой поверки не допускается.

10.5 Для защиты счётчика от воздействия твердых частиц, содержащихся в воде, рекомендуется до счётчика устанавливать механический или магнитомеханический фильтр и шаровый кран.

10.6 Требования по прямым участкам трубопровода до и после счетчика обеспечиваются комплектом монтажных частей (пункт 3.2).

10.7 Счетчики должны быть установлены в удобном для снятия показаний и обслуживания месте, в помещении с искусственным или естественным освещением и температурой воздуха не ниже плюс 5° С. Место установки счетчика должно гарантировать его эксплуатацию без возможных механических повреждений.

**Внимание!** Установка и эксплуатация счетчиков в затопляемых помещениях не допускается.

10.8 При монтаже необходимо:

- подводящую часть трубопровода тщательно очистить;
- установить переходники (штуцера с гайками) на трубопроводе;
- счётчик установить между штуцерами через прокладку так, чтобы направление потока воды соответствовало направлению стрелки на корпусе, затянуть гайки.

**Внимание!** При установке не допускать перекосов соединений деталей и значительных усилий при затягивании резьбовых соединений.

- включить воду и проверить герметичность соединений;
- опломбировать между собой гайки входящие в комплект монтажных частей;
- развернуть индикаторное устройство в удобное для считывания положение.

10.9 Для обеспечения условий поверки счётчика на месте эксплуатации с использованием переносных поверочных установок рекомендуется водомерная вставка (Приложение В).

**Внимание!** После установки счетчика проведение сварочных работ на трубопроводе не допускается.

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

- монтаж счётчика должен быть выполнен в соответствии с рекомендациями настоящего раздела и приложения В;
- в трубопроводе должно быть обеспечено отсутствие гидравлических ударов;
- счётчик должен быть постоянно заполнен водой.

10.11 При установке (снятии) счётчика на трубопровод в настоящем паспорте должна быть сделана соответствующая запись в таблице 3. В процессе эксплуатации допускается установка (снятие) датчика для дистанционной передачи. Перед установкой датчика снять заглушку с индикаторного устройства, установить в отверстие датчик до упора одеть пластмассовую заглушку. На датчик должна быть установлена дополнительная пломба и произведена запись в таблице 3.

Таблица 3

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

## 11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

11.1 Наружные поверхности счётчика необходимо содержать в чистоте.

11.2 Периодически проводить внешний осмотр счетчика. При утечке воды (появление капель в местах соединения штуцеров с корпусом счётчика) необходимо вызвать представителя организации, установившей счётчик или с которой заключен договор на обслуживание счетчика.

11.3 При загрязнении защитного стекла индикаторного устройства его следует протирать салфеткой, смоченной нейтральным моющим средством.

## 12. УТИЛИЗАЦИЯ

12.1 Счетчик не содержит химических и радиационно-опасных компонентов и после окончания срока службы должен подлежать утилизации, эксплуатирующей организацией.

## 13. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Счетчик воды, заводской номер..... 016966

СХ-15  И  СТ-15

Счетчик из отовлен и принят в соответствии с ТУ 4213-027-03219029-2010 и признан годным для эксплуатации.

Контролер ОТК \_\_\_\_\_ СЕН 2011

## 14. СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Дата первичной поверки \_\_\_\_\_ 20 СЕН 2011

Поверитель \_\_\_\_\_

Дата очередной поверки \_\_\_\_\_

Вид поверки \_\_\_\_\_ Поверитель \_\_\_\_\_ МП

Дата очередной поверки \_\_\_\_\_

Вид поверки \_\_\_\_\_ Поверитель \_\_\_\_\_ МП

Счетчик на основании результатов государственной поверки, проведенной органами Росстандарта признан годным и допущен к эксплуатации.

## 15. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

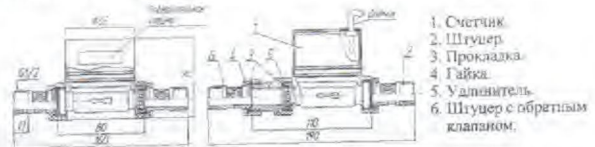
Счетчик воды упакован согласно требованиям, предусмотренным ТУ 4213-027-03219029-2010

М К У

Упаковку произвел \_\_\_\_\_

УПАКОВЩИК  
ОАО «Завод «Водоприбор»  
20 СЕН 2011

## Приложение А. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ МЕСТО УСТАНОВКИ ПОВЕРИТЕЛЬНОГО КЛЕЙМА

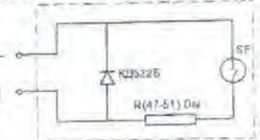


## Приложение Б. ПАРАМЕТРЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ИМПУЛЬСНОГО ДАТЧИКА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧИ

- коэффициент передачи импульса (цена импульса) 10л/имп. (0.01 м³/имп)
- диапазон коммутируемого тока: 0,000001...0,05 А;
- диапазон коммутируемых напряжений: 1...50 В;
- длина линии передачи не более 500 м.

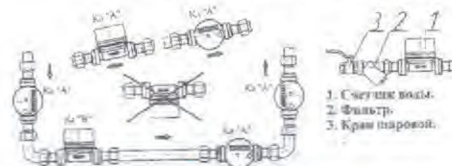
Указанные параметры обеспечиваются при наличии в цепи датчика внешнего источника питания постоянного тока напряжением 3,65 В.

«+» "теплый" цвет (желтый, коричневый, оранжевый, красный) - длинный провод  
«-» "холодный" цвет (белый, черный синий, зеленый) - короткий провод



**Внимание!** Не включать датчик в сеть с напряжением 220В.

## Приложение В. МОНТАЖНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ СЧЕТЧИКА И ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА



## ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Продавец \_\_\_\_\_ Штамп магазина

ЗАВОД **ВОДОПРИБОР**

Адрес и наименование предприятия-изготовителя:  
ОАО «Завод «Водоприбор»  
129626, Москва,  
ул. Новоалексеевская, д.16

www.vodopribor.ru  
vodopribor@vodopribor.ru

Обращаться по вопросам:

приобретения счетчиков

многоканальный телефон-факс: +7(495) 647-07-62

многочисленных счетчиков

телефон: +7(495) 686-13-43

# ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«Завод «Водомеръ»



## СЧЕТЧИКИ КРЫЛЬЧАТЫЕ, ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

СХ-15 «Водомеръ», СГ-15 «Водомеръ» 9900.00.00.00 ПС

Свидетельство об утверждении типа средств измерений № RU.C.29.004.A №42665

Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 46822-11

Декларация о соответствии №РООС RU АЯ46.Д36618

Экспертное заключение № 77.01.06.П.003624.12.10

Лицензия на изготовление и ремонт № 007660-ИР

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Счетчики холодной воды СХ-15 или горячей воды СГ-15 (в дальнейшем – счетчики), изготовленные по техническим условиям ТУ 4213-027-03219029-2010, предназначены для измерения и учета объема воды соответствующей СанПиН 2.1.4.1074, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения, на объектах жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ).

1.2 Счетчики соответствуют ГОСТ Р 50601, ГОСТ Р 50193.

1.3 Счетчики соответствуют метрологическим классам по ГОСТ Р 50193.1, классу В – при горизонтальной установке на трубопроводах индикаторным устройством вверх и классу А при любом другом положении (Приложение В).

1.4 Счетчики могут дополнительно комплектоваться импульсным датчиком (герконом - магнитоуправляемым герметизированным контактом) для дистанционной (телемеханической) передачи низкочастотных импульсов.

1.5 Срок службы и надежность счетчиков подтверждена ускоренными испытаниями на износ, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50193.3

1.6 Надежность защиты счетчиков от манипулирования их показаниями с помощью внешних магнитных полей, создаваемых подковообразным магнитом по МИ 2985, подтверждена испытаниями при утверждении Росстандартом типа средств измерений.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные параметры счетчиков соответствуют указанным в таблице 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	А	В
Диаметр условного прохода, D <sub>у</sub>	15	
Метрологический класс	А   В	
Наибольший расход, Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч	3,0	
Номинальный расход, Q <sub>n</sub> , м <sup>3</sup> /ч	1,5	
Переходный расход, Q <sub>p</sub> , м <sup>3</sup> /ч	0,1	
Наименьший расход, Q <sub>min</sub> , м <sup>3</sup> /ч	0,06	0,025
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч, не более	0,025	0,012
Емкость индикаторного устройства, м <sup>3</sup>	9999,9999	
Наименьшая цена деления контрольной шкалы, м <sup>3</sup>	0,00002	
Гидравлическое сопротивление, S, м/(м <sup>3</sup> /ч) <sup>2</sup>	0,89	
Передающий коэффициент	0,1994x10 <sup>3</sup>	
Температура рабочей среды, °С:		
для счетчиков холодной воды СХ-15	5-30	
для счетчиков горячей воды СГ-15	30-90	
Давление воды в трубопроводе, не более, МПа	1,0	
Наиб. кол-во воды измеренное счетчиком, м <sup>3</sup>	за сутки	41
	за месяц	1230
Масса счетчика (нетто) в упаковке с комплектом монтажных частей и импульсным датчиком, кг, не более	(0,340) 0,600	
Срок службы счетчика, лет, не менее	12	

Габаритные и присоединительные размеры приведены в приложении А

Примечание: 1 По наибольшему расходу понимается расход при измерении при давлении на счетчике не превышает 0,1 МПа (1 бар), а относительная погрешность не более 1% на часе учета.

2 По наименьшему (эксплуатационному) расходу понимается расход при котором счетчик может работать непрерывно (круглосуточно), рабочий погрешность наибольшего расхода.

3 Потери давления (напора водопроводной сети) на счетчике при текущем значении расхода (м<sup>3</sup>/ч) определяется по формуле: h=KxQ<sup>2</sup>

2.2 Пределы относительной погрешности счетчика: ±5% в диапазоне от Q<sub>min</sub> до Q<sub>n</sub> и ±2% в диапазоне от Q<sub>n</sub> до Q<sub>max</sub> включительно.

2.3 Пределы среднеинтегральной погрешности счетчика: ±1,5%.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект базовой поставки счетчика: счетчик – 1 шт.; паспорт – 1 шт.; упаковка – 1 шт.

Примечание: Возможна поставка партий до 25 шт. в общей упаковке

3.2 По желанию потребителя счетчик может поставляться с: комплектом монтажных частей (штуцер – 2 шт., гайка – 2 шт., прокладка – 2 шт.) или комплектом монтажных частей с клапаном обратным встроеным в штуцер, удлинителем с прокладкой, импульсным датчиком, методикой установки и эксплуатации поставки (Приложение В).

СХ-15 СГ-15 в расширенной комплектации добавляются литеры М, И, К, У.

Где: СХ-15 – счетчик квартирный холодной воды с условным проходом 15;

СГ-15 – счетчик квартирный горячей воды с условным проходом 15;

М – комплект монтажных частей (штуцер – 2 шт., гайка – 2 шт., прокладка – 2 шт.);

К – комплект монтажных частей с клапаном обратным встроеным в штуцер;

У – удлинитель с прокладкой, И – импульсный датчик.

### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся в коридорных подшипниках под воздействием протекающей воды в проточной части латунного корпуса, с угловой скоростью, пропорциональной скорости потока измеряемой среды. При этом число оборотов крыльчатки, посредством магнитной связи через стенку регулятора, передается магнитной муфте механического индикаторного устройства и, через масштабированный редуктор, обеспечивает отсчет показаний счетчика с семи роликовыми и одного стрелочного указателей, четыре из которых (черного цвета) показывают измеренный объем в «л<sup>3</sup>», а остальные (красного цвета) – кратные доли «л<sup>3</sup>».

4.2 Параметры и электрическая схема датчика для дистанционной передачи (Приложение Б).

### 5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Безопасность эксплуатации счетчика обеспечивается выполнение требований разделов 10, 11 настоящего паспорта.

5.2 Безопасность конструкции счетчика по ГОСТ Р 53672.

5.3 При монтаже, эксплуатации и демонтаже необходимо соблюдать правила техники безопасности, установленные на объекте.

### 6. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

6.1 Поверка счетчика производится в соответствии с методикой поверки 9900.0000.00 МИ П «Счетчики крыльчатые холодной и горячей воды СХ-15, СГ-15».

6.2 Периодичность поверки (межповерочный интервал): - счетчиков воды СХ-15 - 6 лет, счетчиков воды СГ-15 - 4 года

### 7. РЕМОНТ

7.1 Ремонт осуществляет изготовитель счетчиков или организация имеющая договор с изготовителем и соответствующую лицензию Росстандарта.

7.2 О всех ремонтах должна быть сделана запись в таблице 2.

Таблица 2

Дата ремонта	Вид ремонта	Должность, подпись лица, проводившего ремонт

### 8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

8.1 Хранение счетчика в упаковке завода-изготовителя должно соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Воздух в помещении, в котором хранится счетчик, не должен содержать коррозионно-активные вещества.

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

### 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям ТУ 4213-027-03219029-2010 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации счетчика СХ-15 – 5 лет, счетчика СГ-15 – 6 лет, со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной парботке (максимальный объем воды, измеренный в течение гарантийного срока) не превышает месячных значений, указанных в таблице 1, умноженных на срок эксплуатации. **Внимание!** При отсутствии записи в таблице 3 паспорта о дате ввода в эксплуатацию счетчика, время эксплуатации не исчисляется с даты поверки.

9.3 Гарантийный срок хранения не более межповерочного интервала.

9.4 Изготовитель не принимает рекламации, если счетчик вышел из строя по вине покупателя из-за нарушения правил транспортирования, хранения, установки, и эксплуатации, а также при утере или при незаполнении соответствующих разделов настоящего паспорта.

**Внимание!** Паспорт хранить полный срок эксплуатации счетчика.

### 10. МОНТАЖ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

10.1 Перед установкой счетчика необходимо провести внешний осмотр, убедиться в целостности защитного кожуха индикаторного устройства.

10.2 Проверить комплектность счетчика, целостность поверителя клейма в виде наклейки или пломбы на прозрачном защитном кожухе: наличие в паспорте клейма поверителя метрологической службы.

10.3 Защитный прозрачный кожух установлен на защёлках. При попытке несанкционированного снятия кожуха защёлки разрушаются и счетчик не допускается к эксплуатации.

10.4 Во вновь вводимую водопроводную систему или при замене некоторой части трубопровода счетчик необходимо устанавливать только после промывки системы водой и пуска её в эксплуатацию. На данный период рекомендуется вместо счетчика устанавливать вставку – заместитель соответствующей счётчику длины.

**Внимание!** Эксплуатация счётчика с просроченной датой поверки не допускается.

10.5 Для защиты счётчика от воздействия твердых частиц, содержащихся в воде, рекомендуется до счётчика устанавливать механический или магнитомеханический фильтр и шаровый кран.

10.6 Требования по прямым участкам трубопровода до и после счетчика обеспечиваются комплектом монтажных частей (пункт 3.2).

10.7 Счетчики должны быть установлены в удобном для снятия показаний и обслуживания месте, в помещении с искусственным или естественным освещением и температурой воздуха не ниже  $-5^{\circ}\text{C}$ . Место установки счетчика должно гарантировать его эксплуатацию без возможных механических повреждений.

**Внимание!** Установка и эксплуатация счетчиков в затопляемых помещениях не допускается.

10.8 При монтаже необходимо:

- подводящую часть трубопровода тщательно очистить;
- установить переходники (штуцера с гайками) на трубопроводе;
- счётчик установить между штуцерами через прокладку так, чтобы направление потока воды соответствовало направлению стрелки на корпусе, затянуть гайки.

**Внимание!** При установке не допускать перекосов соединяемых деталей и значительных усилий при затягивании резьбовых соединений.

- вложить воду и проконтролировать герметичность соединений;
- опломбировать между собой гайки входные в комплект монтажных частей;
- развернуть индикаторное устройство в удобное для считывания положение.

10.9 Для обеспечения условий поверки счётчика на месте эксплуатации с использованием переносных поверочных установок рекомендуется водомерная вставка (I приложение В).

**Внимание!** После установки счетчика проведение сварочных работ на трубопроводе не допускается.

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

- монтаж счётчика должен быть выполнен в соответствии с рекомендациями настоящего раздела и приложения В;
- в трубопроводе должно быть обеспечено отсутствие гидравлических ударов;
- счётчик должен быть постоянно заполнен водой.

10.11 При установке (снятии) счётчика на трубопровод в настоящем паспорте должна быть сделана соответствующая запись в таблице 3. В процессе эксплуатации допускается установка (снятие) датчика для дистанционной передачи. Перед установкой датчика снять заглушку с индикаторного устройства, установить в отверстие датчик до упора одеть пластмассовую заглушку. На датчик должна быть установлена дополнительная пломба и произведена запись в таблице 3.

Таблица 3

Дата установки	Место установки	Дата снятия	Наработка в эксплуатации, м <sup>3</sup>		Организация и подпись лица, проводящего установку (снятие)
			Начало	Окончание	

## 11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

11.1 Наружные поверхности счётчика необходимо содержать в чистоте.

11.2 Периодически проводить внешний осмотр счетчика. При утечке воды (появление капель в местах соединения штуцеров с корпусом счётчика) необходимо вызвать представителя организации, установившей счётчик или с которой заключен договор на обслуживание счетчика.

11.3 При загрязнении защитного стекла индикаторного устройства его следует протирать салфеткой, смоченной нейтральным моющим средством.

## 12. УТИЛИЗАЦИЯ

12.1 Счетчик не содержит химических и радиационно-опасных компонентов и после окончания срока службы должен подлежать утилизации, эксплуатирующей организацией.

## 13. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Счетчик воды, заводской номер..... 003743

CX-15  И  СГ-15

Счетчик изготовлен и принят в соответствии с ТУ 4213-027-03219029-2010 и признан годным для эксплуатации.

Контролер ОТК

## 14. СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Дата первой поверки

Поверитель

Дата очередной поверки

Вид поверки

Поверитель

М.П.

Дата очередной поверки

Вид поверки

Поверитель

М.П.

Счетчик на основании результатов государственной поверки, проведенной органами Росстандарта признан годным и допущен к эксплуатации.

## 15. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Счетчик воды упакован согласно требованиям, предусмотренным ТУ 4213-027-03219029-2010

УПАКОВЩИК

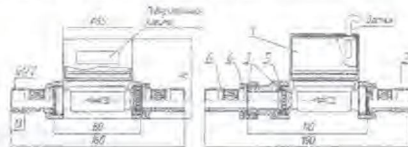
Упаковку произвел

М К У

17 НОЯ 2011

ДАТА

## Приложение А. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ МЕСТО УСТАНОВКИ ПОВЕРИТЕЛЬНОГО КЛЕЙМА



1. Счетчик.
2. Штуцер.
3. Прокладка.
4. Гайка.
5. Удлинитель.
6. Штуцер с обратным клапаном.

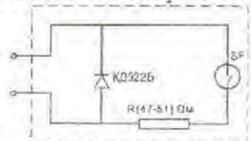
## Приложение Б. ПАРАМЕТРЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ИМПУЛЬСНОГО ДАТЧИКА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧИ

### ИМПУЛЬСНОГО ДАТЧИКА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧИ

- коэффициент передачи импульса (цена импульса) 10л/имп. (0,01м<sup>3</sup>/имп.);
- диапазон коммутируемого тока: 0,000001...0,05 А;
- диапазон коммутируемых напряжений: 1...50 В;
- длина линии передачи не более 500 м.

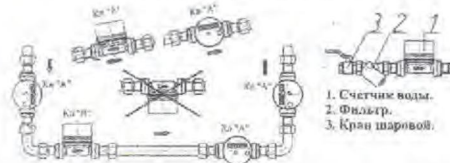
Указанные параметры обеспечиваются при наличии в цепи датчика внешнего источника питания постоянного тока напряжением 3,65 В.

«+» "теплый" цвет (желтый, коричневый, оранжевый, красный) - длинный провод  
«-» "холодный" цвет (белый, черный, синий, зеленый) - короткий провод



**Внимание!** Не включать датчик в сеть с напряжением 220В.

## Приложение В. МОНТАЖНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ СЧЕТЧИКА И ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА



1. Счетчик воды.
2. Фильтр.
3. Кран шаровый.

## ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи " " 20 г.

Продавец

Штамп магазина

**ЗАВОД ВОДОПРИБОР**

www.vodopribor.ru  
vodopribor@vodopribor.ru

Адрес и наименование предприятия-изготовителя:  
**ОАО «Завод «Водоприбор»**  
129626, Москва,  
ул. Новоалексеевская, д.16

Обращаться по вопросам:

приобретения счетчиков  
многоканальный телефон-факс: +7(495) 647-07-62  
качества счетчиков телефон: +7(495) 686-13-43