

10. Сведения о приемке

Счетчик воды СТБК 2 _____ заводской № _____ соответствует техническим условиям ТУ 4213-005-77986247-2012 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

11. Сведения о поверке

Счетчик на основании результатов первичной поверки, признан годным и допущен к эксплуатации.

Поверитель _____

М.П.

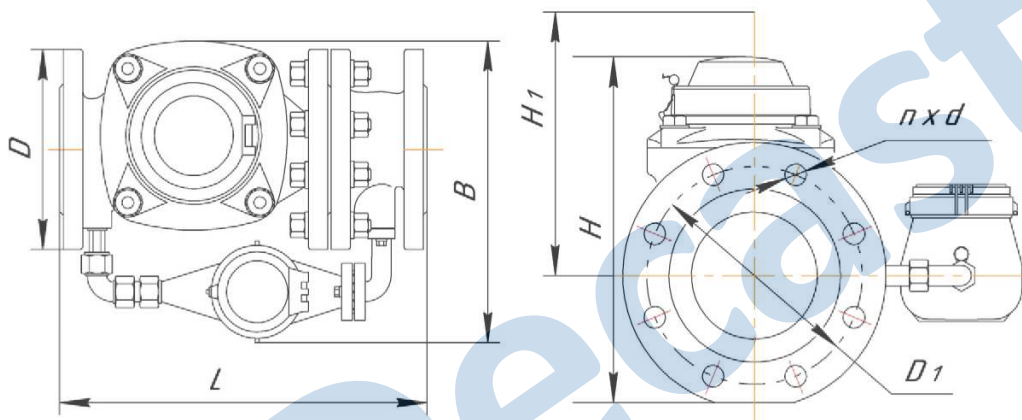
(подпись)

Дата поверки _____

12. Сведения о периодической поверке

Дата поверки	Результаты поверки	МПИ	Оттиск клейма	Подпись и Ф.И.О. поверителя

13. Габаритные и присоединительные размеры



Условное обозначение счетчика	Монтажная длина L, мм	D, мм	B, мм	H, мм	H ₁ , мм	D ₁ , мм	п, кол. шт.	d, мм	Масса, кг
СТБК 2 – 50/15	280	165	268	255	265	125	4	18	18,7
СТБК 2 – 65/20	370	185	305	266		145			26,0
СТБК 2 – 80/20		200	310	265		160	27,5		
СТБК 2 – 100/20		220	320	285		180	33,0		
СТБК 2 – 150/40	500	285	445	345	300	240	8	22	71,0



ООО «ПК Прибор»
СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ
КОМБИНИРОВАННЫЙ СТБК 2



ПАСПОРТ
ПС 4213-005-77986247-2012
Государственный реестр № 53086 – 13

1. Общие сведения об изделии

Счетчик холодной воды комбинированный СТБК 2 (в дальнейшем счетчик) предназначен для измерения объема сетевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 и питьевой воды по ГОСТ Р 51232-98, протекающей в системах холодного водоснабжения в диапазоне температур от +5 до +30 °С при давлении не более 1,6 МПа.

Счетчик изготавливается в двух модификациях: без дистанционного выхода – СТБК 2 и с дистанционным герконовым выходом – СТБК 2 ДГ.

Счетчик комбинированный состоит из двух счетчиков воды в разных корпусах, имеющих разные пределы измерений и переключающего пружинного клапана.

2. Технические характеристики

- Измеряемая среда - питьевая вода по ГОСТ Р 51232-98.
- Давление измеряемой среды не более 1, 6 МПа (16 кгс/см²).
- Температура окружающего воздуха от +5 до +50 °С, относительная влажность до 98%.
- Потеря давления, в зависимости от расхода воды приведена в таблице 1.
- Основные параметры счетчиков по таблице 1.
- Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика не должны превышать:
± 5% от минимального до переходного расхода;
± 2% от переходного до максимального расхода.
- Полный средний срок службы счетчика – не менее 12 лет.

Таблица 1

Наименование параметров		Норма для счетчиков диаметром условного прохода, Ду, мм				
		50/15	65/20	80/20	100/20	150/40
Расход воды, м³/ч						
минимальный, Q _{min}		0,03	0,05	0,05	0,05	0,20
переходный, Q _t		0,12	0,20	0,20	0,20	0,80
номинальный, Q _n		45,00	60,00	100,00	150,00	250,00
наибольший, Q _{max}		90,00	120,00	200,00	300,00	500,00
Порог чувствительности, м³/ч		0,015	0,02	0,02	0,02	0,055
Расход воды при потере давления 0,01 МПа, Q _d м³/ч		20	40	70	130	315
Максимальный объем воды, (м³), измеренный за	сутки	370	900	1650	2900	5700
	месяц	11000	18000	33000	58000	114000
Емкость указателя счетного механизма		999999,999+99999,9999				999999,99+99999,9999
Минимальная цена деления, м³		0,0001				
Присоединение к трубопроводу		фланцевое по ГОСТ 12817-80				

Примечания:

- Под минимальным расходом Q_{min} понимается расход, на котором счетчик имеет относительную погрешность ±5% и ниже которого относительная погрешность не нормируется.
- Под переходным расходом Q_t понимается расход, на котором счетчик имеет погрешность ±2%, а ниже которого ±5%.
- Под номинальным расходом Q_n понимается расход, равный 0,5 Q_{max}, работать не более 1 часа в сутки с погрешностью ±2%.

2.8 Дистанционный выходной сигнал счетчика соответствует требованиям к параметрам ГОСТ 26.013-81, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра
Тип сигнала	Импульсный
Амплитуда напряжения импульсов, В	До 50
Максимальный коммутирующий ток через контакты, мА	100
Частота замыкания контактов, Гц, не более	1
Цена одного импульса для счетчиков СТБК 2 ДГ, л·имп.: Ду 50/15, 65/20, 80/20, 100/20 Ду 150/40	100/10 1000/100

3. Комплектность

Комплект поставки счетчика по таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество, шт.
Счетчик воды	1
Прокладка	2
Паспорт	1

4. Устройство и принцип действия

4.1. Счетчик комбинированный состоит из двух счетчиков воды: турбинного (основного) и крыльчатого (вспомогательного) в разных корпусах имеющих разные пределы измерений и переключающего пружинного клапана.

Принцип работы счётчика состоит в измерении числа оборотов турбинки и крыльчатки, вращающихся под действием протекающей воды. Вода подается в корпус счётчика, а затем в измерительную полость, внутри которой на специальных опорах вращаются турбинка и крыльчатка. Непосредственно на осях турбинки и крыльчатки закреплены ведущие магнитные муфты, передающие вращение ведомым муфтам, которые находятся в счетных механизмах. Масштабирующие редукторы счетных механизмов приводят число оборотов турбинки и крыльчатки к значениям объема протекшей воды в м³.

При малых расходах поток воды протекает через крыльчатый счетчик. Когда расход увеличивается, вода проходит через турбинный счетчик, при этом часть потока продолжает проходить через крыльчатый счетчик. Расчет полного объема воды, прошедшего через комбинированный счетчик определяется суммированием показаний объема воды турбинного и крыльчатого счетчиков. Крыльчатый счетчик защищен от перезагрузок с грибовидным клапаном, который ограничивает расход воды в системе.

4.2 Счетные механизмы герметичны и защищены от воздействия магнитного поля.

5. Размещение, монтаж и подготовка к работе

5.1 Счетчик устанавливается в помещении или специальном павильоне с температурой окружающего воздуха от +5 до +50 °С и относительной влажностью не более 98%. Место установки счетчика должно обеспечивать свободный доступ для осмотра, снятия показаний и гарантировать его эксплуатацию без повреждения.

5.2 Счетчик устанавливать в трубопровод так, чтобы направление потока соответствовало стрелке на корпусе. Счетчик рекомендуется устанавливать на горизонтальном трубопроводе шкалой вверх. Присоединение счетчика к трубопроводу должно быть герметичным и выдерживать давление 1,6 МПа (16 кгс/см²). Установку осуществлять таким образом, чтобы счетчик всегда был заполнен водой.

5.3 Присоединение к трубам с диаметром большим или меньшим диаметра счетчика осуществляется конусными промежуточными переходниками. На случай ремонта или замены перед прямыми участками труб до счетчика и после него ставятся вентили.

5.4 Перед счетчиком рекомендуется установить фильтр.

5.5 При установленном в трубопровод счетчике, а также при его монтаже запрещается проводить сварочные работы.

5.6 Заполнение счетчика водой необходимо производить плавно во избежание повышенной вибрации и гидравлических ударов.

6. Эксплуатация и техническое обслуживание

6.1 Наружные поверхности счетчика должны содержаться в чистоте.

6.2 Не реже одного раза в неделю необходимо производить осмотр счетчика. В случае загрязнения стекло протереть влажной, а затем сухой полотняной салфеткой. При осмотре проверяется, нет ли течи в местах соединения штуцеров с корпусом и штуцеров с трубопроводом. При выявлении течи необходимо подтянуть резьбовые соединения. Если течь не прекращается – заменить прокладку.

6.3 При выявлении течи из-под счетного механизма или остановки счетчика его необходимо снять и отправить в ремонт.

6.4 После ремонта счетчика необходимо провести процедуру его проверки.

6.5 Нормальная работа счетчика может быть обеспечена только при соблюдении следующих условий эксплуатации:

- монтаж счетчика выполнен в соответствии с требованиями раздела 5 настоящего паспорта;
- счетчик должен использоваться для измерения объема воды на расходах, не превышающих значения номинального Q_n и не менее минимального Q_{min} (указанных в табл. 1);
- количество воды, пропущенное через счетчик за сутки, не должно превышать значений, указанных в таблице 1;
- в трубопроводе не должны иметь место гидравлические удары и вибрации, влияющие на работу счетчика.

6.6 При заметном снижении расхода воды при постоянном напоре в сети необходимо прочистить входной фильтр от засорения.

6.7 При выпуске из производства каждый счетчик пломбируется поверителем.

6.8 Эксплуатация счетчика на максимальном расходе допускается не более 1 часа в сутки.

6.9 Проверка счетчиков производится в соответствии с документом МП РТ 1819-2012 «Счётчики холодной воды комбинированные СТБК».

6.10 Межповерочный интервал счетчика – 6 лет.

7. Условия хранения и транспортирования

7.1 Счетчик должен храниться в упаковке предприятия изготовителя согласно условиям раздела 3 ГОСТ 15150-69. В воздухе помещения, в котором хранится счетчик, не должны содержаться коррозионно-активные вещества.

7.2 Транспортирование счетчика производится любым видом закрытого транспорта, в том числе и воздушным транспортом в отопляемых герметизированных отсеках в упаковке, предохраняющей от механических повреждений.

7.3 Транспортирование счетчика должно соответствовать условиям раздела 5 ГОСТ 15150-69.

8. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям технических условий ТУ 4213- 005-77986247-2012 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации счетчика – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке не превышающей для счетчиков: Ду 50/15 – 200000 м³; Ду 65/20 – 325000 м³, Ду 80/20 – 600000 м³; Ду 100/20 – 1050000 м³; Ду 150/40 – 2000000 м³.

Гарантийный срок хранения – 1 год с момента изготовления.

9. Сведения о рекламациях

Если счетчик вышел из строя по вине потребителя, из-за неправильной эксплуатации, не соблюдения указаний, приведенных в настоящем паспорте, нарушении условий хранения и транспортирования изготовитель претензии не принимает.

По всем вопросам, связанных с качеством счетчика следует обращаться к предприятию-изготовителю по адресу: 123290, г. Москва, 1-й Магистральный тупик, д. 10, корпус 1.

Телефоны: +7 (495) 232-19-30, 735-46-47 и 234-43-37; www.pkpribor.ru, metronic@decast.com