



ООО «ПК Прибор»
СЧЕТЧИК КРЫЛЬЧАТЫЙ ОДНОСТРУЙНЫЙ
ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ОСВХ И ОСВУ

32538-11

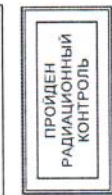
ДЕКАСТ
метроник

ПАСПОРТ
ПС 4213-001-77986247-2005

10. Сведения о приемке

Счетчик воды заводской № _____ соответствует техническим условиям ТУ 26.51.52.110-015-77986247-2016 и признан годным к эксплуатации.

ООО «ПК Прибор»
Г. Москва



Дата изготовления _____

Дата ввода в эксплуатацию « _____ » _____ 201 ____ г.

Ответственное лицо за ввод в эксплуатацию _____

11. Сведения о поверке

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

Поверитель _____

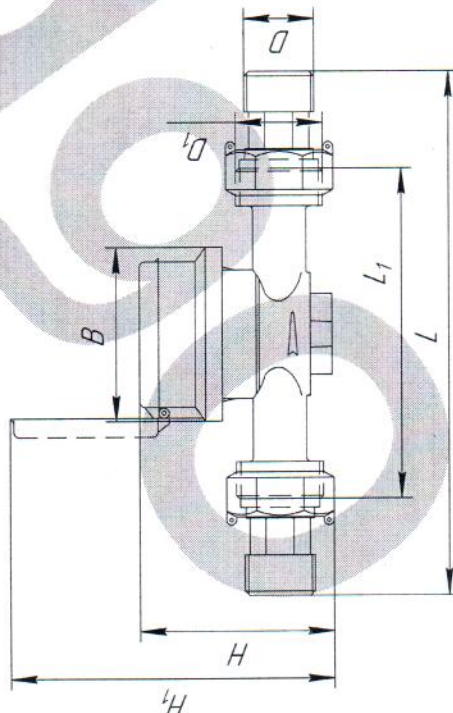
(подпись)

Поверен

12. Сведения о периодической поверке

Дата поверки	Результаты поверки	МПИ	Знак поверки	Подпись и Ф.И.О. поверителя

13. Габаритные и присоединительные размеры



Условное обозначение счетчика	L, мм	L1, мм	H, мм	H1, мм	B, мм	D1, дюйм	D, дюйм	Масса, кг, не более
ОСВХ, ОСВУ	15	190	110	-	85	G 3/4	G 1/2	0,7
	20	230	130	-	85	G 1	G 3/4	0,8
	25	260	160	105	165	G 1 1/4	G 1	1,0
	32	300	160	105	165	G 1 1/2	G 1 1/4	2,0
	40	300	200	123	180	G 2	G 1 1/2	2,5

1. Общие сведения об изделии

Счетчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды ОСВХ и ОСВУ предназначены для измерения объема питьевой воды и теплоносителя, потребляемых в тепловых сетях, сетях горячего и холодного водоснабжения, на объектах коммунального хозяйства, в открытых и закрытых системах теплоснабжения.

2. Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики счетчиков ОСВХ/ОСВУ

Наименование характеристики	Значение											
	15		20		25		32		40		40	
Диаметр условный, Ду, мм	A		B		A		B		A		B	
Вид монтажа счетчика*	0,06		0,10		0,10		0,05		0,14		0,20	
Расход воды минимальный, Q _{мин} , м³/ч:	0,15		0,12		0,25		0,20		0,35		0,48	
Расход воды, м³/ч:	1,50		2,50		3,50		6,00		10,00		20,00	
- номинальный, Q _n	3,00		5,00		7,00		12,00		20,00		40,00	
- максимальный, Q _{max}	37,5		62,5		87,5		150,0		250,0		450,0	
Максимальный объем воды, м³, измеренный за:	1125,0		1875,0		2625,0		4500,0		7500,0		13500,0	
- сутки	0,015		0,020		0,030		0,048		0,055		0,055	
- месяц	37,5		62,5		87,5		150,0		250,0		450,0	
Порог чувствительности, м³/ч, не более	0,015		0,020		0,030		0,048		0,055		0,055	

Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков:

- ОСВХ и ОСВУ в диапазоне расходов от Q_{мин} до Q_n, % ±5
- ОСВХ и ОСВУ в диапазоне расходов от Q_n до Q_{max} включительно, % ±2 (при температуре воды от 5 до 50 °С)
- ОСВУ в диапазоне расходов от Q_n до Q_{max} включительно, % ±3 (при температуре воды от 50 до 90 °С)

Диапазон температуры воды, °С

- ОСВХ от 5 до 50

- ОСВУ от 5 до 90

Вес импульса**, л/имп 1; 10

Номинальное давление, МПа 1,6

Потеря давления на Q_{max}, МПа, не более 0,1

* А – при вертикальном и наклонном монтаже счетчиков;

В – при горизонтальном монтаже счетчиков.

** Только для счетчиков, укомплектованных герконовым датчиком.

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
Диаметр условный, мм	15	25
Дополнительные размеры (длина × ширина × высота), мм	110x85x77	130x85x77
Условия эксплуатации:		
- температура окружающей среды, °С;		от 5 до 50
- относительная влажность, %		от 30 до 98
- атмосферное давление, кПа		от 84 до 107
Эмкость счетного механизма, м³		99999
Минимальная цена деления счётного механизма, м³		0,0001
Средняя наработка на отказ, ч, не менее		110000

2.1 Дистанционный выходной сигнал счетчика ОСВХ ДГ и ОСВУ ДГ соответствует требованиям к параметрам ГОСТ 26.013-81, указанным в таблице 3.

Таблица 3 – характеристики импульсного выхода.

Наименование параметра	Значение параметра
Тип сигнала	Импульсный
Амплитуда напряжения импульсов, В	до 50
Максимальный коммутируемый ток через контакты, мА	100
Частота замыкания контактов, Гц, не более	1
Цена одного импульса для счетчиков, л×имп.	10 (1)

3. Комплектность

Комплект поставки счетчика указан в таблице 4.

Таблица 4 – комплектность.

Наименование	Количество, шт.
Счетчик воды	1
Паспорт	1
Комплект монтажных частей	1*

*Наличие и состав комплекта могут быть изменены по заказу.

4. Устройство и принцип действия

4.1 Принцип работы счетчиков крыльчатых одноструйных холодной и горячей воды ОСВХ и ОСВУ состоит в измерении числа оборотов крыльчаток, вращающейся под действием протекающей воды.

4.2 Счетчик состоит из корпуса с фильтром, измерительной камеры и счетного механизма, размещенного в стакане из немагнитного материала. Поток воды, пройдя фильтр, попадает в нижнюю часть измерительной камеры и приводит во вращение крыльчатку с закрепленной на ней ведущей магнитной муфтой. Через раздвигательный стакан счетного механизма вращение ведущей части магнитной муфты передается ее ведомой части, которая связана с масштабированным редуктором и отсчетным механизмом. Сухой, герметизированный в отдельной полости счетный механизм, преобразует число оборотов крыльчатки в показания отсчетного устройства в м³. Модификации счетчиков с дистанционным герконовым выходом дополнительно имеют встроенный магнит, который воздействует на включение и выключение герконового датчика.

5. Размещение, монтаж и подготовка к работе

5.1 Счетчик устанавливается в помещении или специально павильоне с температурой окружающего воздуха от +5 до +60°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 устанавливается в трубопровод:

- направление потока должно соответствовать 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);
- длины прямых участков до и после счетчика обеспечиваются присоединительными комплектами (штуцерами).

5.3 Присоединение к трубам с диаметром большим или меньшим диаметром входного патрубка счетчика осуществляется конусными промежуточными переходниками, устанавливаемыми вне зоны прямолинейных участков.

5.4 Перед счетчиком рекомендуется установить фильтр.

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

5.6 Допускается установка счетчика на вертикальном трубопроводе при фронтальном или наклонном положении штифлята счетного механизма. При этом увеличиваются значения минимального и переходного расходов до класса А (указанных в таблице 1).

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

6. Эксплуатация и техническое обслуживание

6.1 Наружные поверхности счетчика должны содержать в чистоте.

6.2 Не реже одного раза в неделю необходимо производить осмотр счетчика. В случае загрязнения стекла протереть влажной, а затем сухой хлопчатобумажной 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 поверки.

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.

5.6 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. В случае, если конструктивные особенности прибора не позволяют получить доступ к его регулирующим элементам без видимых физических повреждений, опломбирование пломбой не является обязательным.

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

6.9 Поверка счетчиков производится в соответствии с документом ГОСТ 8.156-83 «ТСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки»

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 оглаживаемых 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 4213-001-77986247-2005 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации счетчика Ду 15-20 – 48 месяцев, Ду 25-40 – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке, не превышающей для счетчика Ду 15 – 54000 м³, Ду 20 – 90000 м³, Ду 25 – 47250 м³, Ду 32 – 81000 м³ и Ду 40 – 135000 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, связанным с качеством счетчика следует обращаться к предприятию-изготовителю по адресу:

- Для жителей регионов:

248002 г. Калуга ул. Болдина д.57 корпус 1.

- Для жителей Москвы и Московской области:

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.rkpribor.ru, metronic@decast.com