

10. Сведения о приемке.

Счетчик воды ОСВ У М - 25 заводской № 254126691 соответствует техническим условиям ТУ 4213-001-77986247-2005 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска 8 сентября 2014 г.

ООО «ПК Прибор»
г. Москва

11. Сведения о поверке.

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

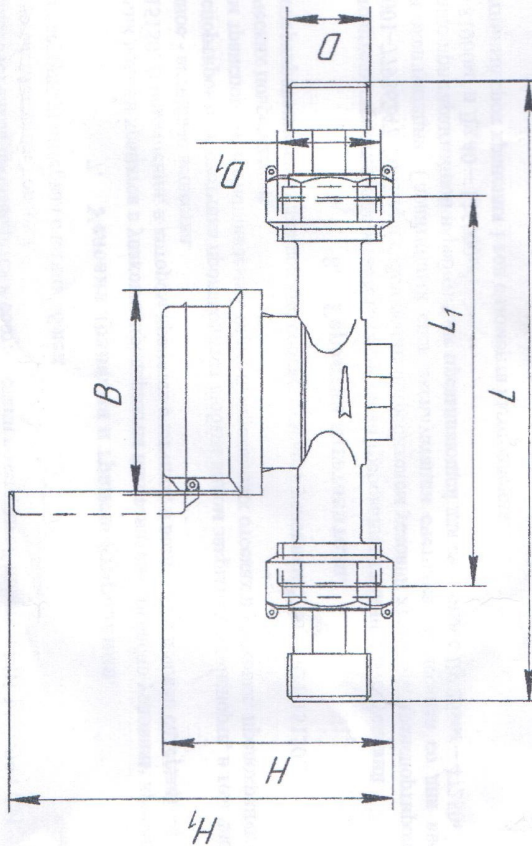
Поверитель М.П. 1 М.А. Г.К.Х. (подпись) Миронов С.И.

Дата поверки 8 сентября 2014 г.

12. Сведения о периодической поверке.

Дата поверки	Результаты поверки	М.П.	Оттиск клейма	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	25	260	170	105	165	83	G 1 ¼	1,0
	32	300	170	105	165	83	G 1 ½	2,0
	40	300	190	123	180	110	G 1 ½	2,5

ООО «ПК Прибор»

DECAST metronic



СЧЕТЧИК КРЫЛЬЧАТЫЙ ОДНОСТРУЙНЫЙ
ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ОСВХ И ОСВУ
ПАСПОРТ

ПИС 4213-001-77986247-2005

Государственный реестр № 32538-11

1. Общие сведения об изделии.

Счетчики одноструйные крыльчатые холодной и горячей воды ОСВХ, ОСВУ и ОСВХ ДГ, ОСВУ ДГ (листанционный герконовый выход) с диаметром условного прохода 25, 32, 40 мм, изготовленные по ТУ 4213-001-77986247-2005, предназначены для измерения объема сетевой по СНиП 41-02 и по Сан ПиН 2.1.4. 1074 питьевой воды по ГОСТ Р 51232, протекающей в подающих и обратных трубопроводах закрытых и открытых систем теплоснабжения. Для систем холодного водоснабжения (ОСВХ, ОСВУ, ОСВХ ДГ и ОСВУ ДГ) при температуре от 5 до 30 °С и для горячего водоснабжения (ОСВУ и ОСВУ ДГ) при температуре от 5 до 90 °С и давлении не более 1,6 МПа (16 кгс/см²).

2. Технические характеристики.

- Измеряемая среда - питьевая вода по ГОСТ Р 51232.
- Давление измеряемой среды не более 1,6 МПа (16 кгс/см²).
- Температура окружающего воздуха от 5 до 60 °С, относительная влажность до 98%.
- Потеря давления при максимальном расходе не более 0,1 МПа.
- 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 параметра	Норма для счетчиков диаметром условного прохода, Ду, мм					
	A	B	A	B	A	B
Диаметр условного прохода, Ду, мм	25	32	40			
Метрологический класс						
Расход воды, м³/ч:						
- минимальный q _{min}	0,14	0,07	0,24	0,12	0,4	0,2
- переходный q _p	0,35	0,28	0,6	0,48	1,0	0,8
- номинальный q _n	3,5		6,0		10	
- максимальный q _{max}	7		12		20	
Максимальный объем воды, м³, измеренный за:						
- сутки	87,5		150		250,0	
- месяц	2625		4500		7500	
Порог чувствительности, м³/ч, не более	0,03		0,048		0,055	
Минимальная цена деления счетного механизма, м³			0,0001			
Емкость счетного механизма, м³			99999			
Передающий коэффициент, м³/импульс	4,4973×10 ⁻⁵		8,2304×10 ⁻⁵		1,0558×10 ⁻⁴	

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_p понимается расход, на котором счетчик имеет погрешность ± 2%, а ниже которого ± 5%.
- Под номинальным расходом q_n понимается расход, равный 0,5 q_{max}.
- Под максимальным расходом q_{max} понимается расход, при котором счетчик может работать не более 1 часа в сутки с погрешностью ± 2%.

2.8 Дистанционный выходной сигнал счетчика ОСВХ ДГ и ОСВУ ДГ соответствует параметрам по ГОСТ 26.013 указанным в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование параметра		Значение параметра
Характер 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, л x имп.		10

3. Комплектность.

Комплект поставки счетчика входят:

- Счетчик воды 1 шт.
- Паспорт 1 шт.
- Гайка, штуцер, прокладка 2 шт.

4. Устройство и принцип действия.

- 4.1 Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды.
- 4.2 Поток воды подается в корпус счетчика, поступает измерительную полость, внутри которой на специальных опорах вращается крыльчатка. Вода, пройдя зону вращения крыльчатки, поступает через выходные отверстия в выходной патрубок. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды. На крыльчатке имеется ведущая магнитная муфта, передающая вращение ведомой магнитной муфте, которая находится в счетном механизме. Счетный механизм отделен от измеряемой среды разделительным стаканом. Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значениям протекшей воды в м³ и долей. На шкале счетного механизма имеется сигнальная звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика.
- 4.3 Счетный механизм герметичен и защищен 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 60 °С и относительной влажностью не более 98%. Место установки счетчика должно обеспечивать свободный доступ для осмотра, снятия показаний и гарантировать его эксплуатацию без повреждений.
- 5.2 Счетчик установить в трубопровод так, чтобы направление потока соответствовало стрелке на корпусе.
- счетчик рекомендуется установить на горизонтальном трубопроводе шкалой вверх;
- присоединение счетчика к трубопроводу должно быть герметичным и выдерживать давление 1,6 МПа (16 кгс/см²);
- длина прямого участка до и после счетчика обеспечивается присоединительными комплектами (штулерами).
- установка осуществляется таким образом, чтобы счетчик всегда был заполнен водой.
- 5.3 Присоединение к трубам с диаметром большим или меньшим диаметра входного патрубка счетчика осуществляется конусными промежуточными переходниками, устанавливаемыми вне зоны прямолинейных участков. На случай ремонта или замены перед прямыми участками труб до счетчика и после его ставятся вентили.
- 5.4 Перед счетчиком рекомендуется устанавливать фильтр.
- 5.5 При монтаже запрещается проводить сварочные работы.
- 5.6 Допускается установка счетчика на вертикальном трубопроводе при фронтальном или наклонном положении циферблата счетного механизма, при этом увеличивается значение минимального и переходного расхода до класса А, приведенном в таблице 1.

5.7 Заполнение счетчика водой необходимо производить плавно во избежание повышения 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 производить осмотр счетчика, проверяя при этом:
 - нет ли течи в местах соединения штуцеров с корпусом и штуцеров с трубопроводом. При появлении течи подтянуть резьбовые соединения, если течь не прекращается - заменить прокладку;
 - загрязненное стекло протереть влажной, а затем сухой полотной салфеткой.
- 6.3 При появлении течи под счетного механизма или остановки счетчика его необходимо снять и отправить на ремонт.
- 6.4 После ремонта счетчик поверяется.
- 6.5 Нормальная работа счетчика может быть обеспечена только при соблюдении следующих условий эксплуатации:
 - монтаж счетчика должен быть выполнен в соответствии с разделом 5;
 - счетчик должен использоваться для измерения воды на расходах, не превышающих значения номинального Q_n (указанного в табл. 1) и не менее минимального;
 - 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 Поверка счетчиков производится в соответствии с методикой поверки МИ 1592-99 ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки.
- 6.10 Межповерочный интервал счетчика 6 лет.

7. Условия хранения и транспортирования.

- 7.1 Счетчик должен храниться в упаковке предприятия изготовителя согласно условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. В помещениях, в котором хранятся счетчики, в воздухе не должен содержаться коррозионное - активные вещества.
- 7.2 Транспортирование счетчика производится любым видом закрытого транспорта, в том числе и воздушным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках в упаковке, предохраняющей от механических повреждений.
- 7.3 Транспортирование счетчика должно соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150.

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 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке, не превышающей для счетчика с Ду 25мм - 47250м³, с Ду 32мм - 81000м³ и Ду 40 - 135000м³.

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 паспорте, а также нарушения условий транспортирования изготовитель не принимает претензии.

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.

Телефон: (495) 232-19-30, 735-46-47 и 234-43-37
www.pkrtrig.ru, metronic@decast.com.