

### 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 проверке.

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

М.П. 1 III G  
1 М 4  
ГКХ

Поверитель Миронов С.И. Миронов С.И.

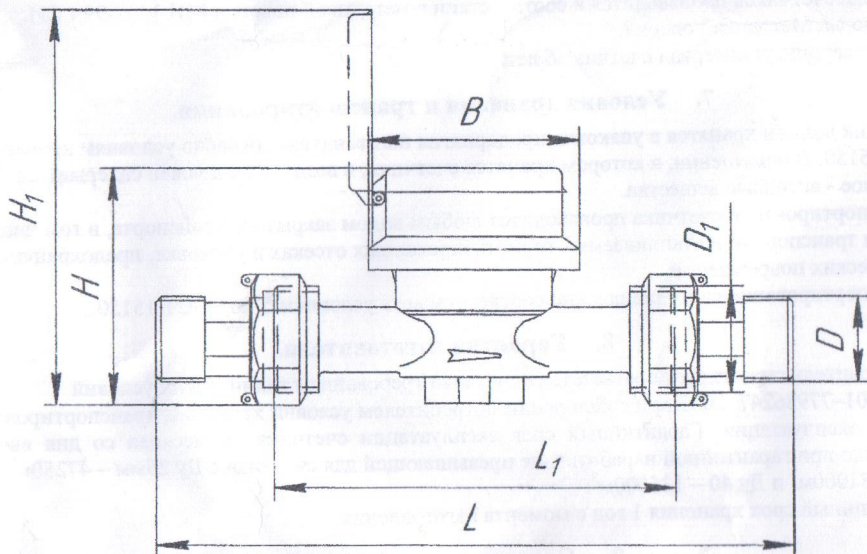
(подпись)

Дата поверки 8 сентября 2014 г.

### 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	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	H, мм	H <sub>1</sub> , мм	B, мм	D <sub>1</sub> , дюйм	D, дюйм	Масса, кг, не более
ОСВХ, ОСВУ	25	260	170	105	165	G 1 ¼	G 1	1,0
	32	300	170	105	165	G 1 ½	G 1 ¼	2,0
	40	300	190	123	180	G 2	G 1 ½	2,5



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



ПС 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 (дистанционный герконовый выход) с диаметром условного прохода 25, 32, 40мм, 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/см<sup>2</sup>).

### 2. Технические характеристики.

- Измеряемая среда - питьевая вода по ГОСТ Р 51232.
- Давление измеряемой среды не более 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>).
- 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					
	25		32		40	
Диаметр условного прохода, Ду, мм	A	B	A	B	A	B
Метрологический класс						
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч:						
- минимальный q <sub>min</sub>	0,14	0,07	0,24	0,12	0,4	0,2
- переходный q <sub>t</sub>	0,35	0,28	0,6	0,48	1,0	0,8
- номинальный q <sub>n</sub>	3,5		6,0		10	
- максимальный q <sub>max</sub>	7		12		20	
Максимальный объем воды, м <sup>3</sup> измеренный за:						
- сутки	87,5		150		250,0	
- месяц	2625		4500		7500	
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч, не более	0,03		0,048		0,055	
Минимальная цена деления счетного механизма, м <sup>3</sup>	0,0001					
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999					
Передаточный коэффициент, м <sup>3</sup> /импульс	4,4973×10 <sup>-3</sup>		8,2304×10 <sup>-3</sup>		1,0558×10 <sup>-3</sup>	

#### Примечания:

- Под минимальным расходом q<sub>min</sub> понимается расход, на котором счетчик имеет относительную погрешность ± 5% и ниже которого относительная погрешность не нормируется.
- Под переходным расходом q<sub>t</sub> понимается расход, на котором счетчик имеет погрешность ± 2%, а ниже которого ± 5%.
- Под номинальным расходом q<sub>n</sub> понимается расход, равный 0,5 q<sub>max</sub>.
- Под максимальным расходом q<sub>max</sub> 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 протекшей 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 выходное отверстие в выходной патрубок. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекшей 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 м<sup>3</sup> 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 повреждения.
- 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/см<sup>2</sup>);
  - длина прямого участка до и после счетчика обеспечивается присоединительными комплектами (штуцерами).
  - 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 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 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 полотняной 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 помещении, 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 отопливаемых герметизированных отсеках в упаковке, предохраняющей от механических повреждений.
- 7.3 Транспортирование счетчика должно соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150.

### 8. Гарантия 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 – 47250м<sup>3</sup>, с Ду 32мм – 81000м<sup>3</sup> и Ду 40 – 135000м<sup>3</sup>.

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 нарушении 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.pkpribor.ru](http://www.pkpribor.ru), [metronic@decast.com](mailto:metronic@decast.com).