

10 Сведения о приёме

Счетчик воды \_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям 4213-011-77986247-2014 и признан годным к эксплуатации.



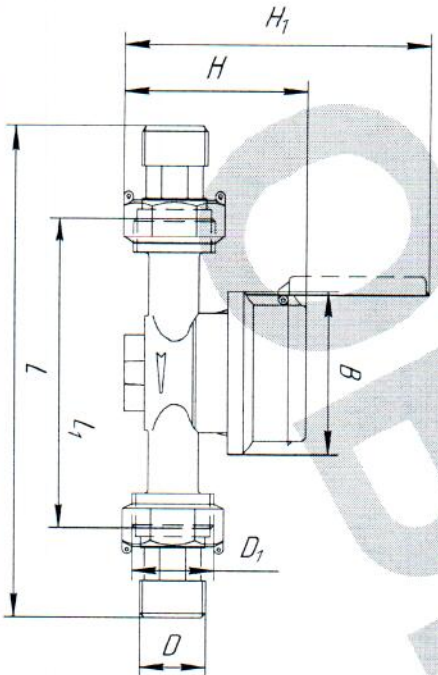
Дата изготовления \_\_\_\_\_  
 Дата ввода в эксплуатацию « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.  
 Ответственное лицо за ввод в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
 11 Сведения о поверке

Счетчик на основании результатов первичной поверки, признан годным и допущен к эксплуатации.  
 Поверитель \_\_\_\_\_  
 М.П. \_\_\_\_\_ (подпись) Поверен \_\_\_\_\_

12 Сведения о периодической поверке

Дата поверки	Результаты поверки	М.П.И	Знак поверки	Подпись и Ф.И.О. поверителя

10. 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 «НЕПТУН»	25	170	105	165	83	G1 1/4	
	32	300	170	105	165	G1 1/2	G1 1/4	2,0
	40	300	190	123	180	G2	G1 1/4	2,5

ООО «ПК Прибор»  
 СЧЕТЧИК КРЫЛЬЧАТЫЙ ОДНОСТРУЙНЫЙ  
 ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ОСВХ И ОСВУ  
 «НЕПТУН»  
 ПАСПОРТ  
 ДЕКСТ  
 МЕТРОНИК  
 ПС 4213-011-77986247-2014  
 61032-15

1. Общие сведения об изделии.

Счетчики одноструйные крыльчатые холодной и горячей воды ОСВХ, ОСВУ «НЕПТУН» и ОСВХ ДТ, ОСВУ ДТ «НЕПТУН» (диаметриальный герконовый выход) с диаметром условного прохода 25, 32, 40мм, изготовленные по ТУ 4213-011-77986247-2014, предназначены для измерения объема сетевой в подающих и обратных трубопроводах закрытых и открытых систем теплоснабжения. Для систем холодного водоснабжения (ОСВХ, ОСВУ, ОСВХ ДТ и ОСВУ ДТ «НЕПТУН») при температуре от 5 до 50 °С и для горячего водоснабжения (ОСВУ и ОСВУ ДТ «НЕПТУН») 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 окружающей среды 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	50	65	80
Диаметр условного прохода, Ду, мм	25	32	40	50	65	80
Метрологический класс	A	B	A	B	A	B
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч.	0,14	0,07	0,24	0,12	0,4	0,2
– минимальный $q_{min}$	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, 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	0,02	–	0,03	–	0,05	–
Минимальная цена деления счетного механизма, м <sup>3</sup>	–	–	0,0001	–	–	–
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	–	–	99999	–	–	–
Переделочный коэффициент, м <sup>3</sup> /импульс	4,4973×10 <sup>-5</sup>	–	8,2304×10 <sup>-5</sup>	–	1,0558×10 <sup>-4</sup>	–

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  $q_n$  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. Дистационный выходной сигнал счетчика ОСВХ ДГ и ОСВУ ДГ «НЕТТУН» 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 коммутируемый ток через контакты, мА	100
Частота замыкания контактов, Гц, не более	1
Цена одного импульса для счетчиков, л х имп.:	10

### 3. Комплектность.

В 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 пройдя сетчатый фильтр попадает в измерительную камеру и приводит во вращение крыльчатку. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды, протекающей через счетчик. Вращение крыльчатки через магнитную связь передается на счетный механизм и преобразуется в значение объема воды, прошедшего через счетчик. Счетный механизм состоит из масштабированного редуктора с роликовым и стрелочным указателями объема, обеспечивающий отображение в м<sup>3</sup> и его долях. 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 специально павильоне с температурой окружающего воздуха от +5 до +50 °С. Место установки счетчика должно обеспечивать свободный доступ для осмотра, снятия показаний и гарантировать его эксплуатацию без повреждений.
- 5.2 Счетчик устанавливается на трубопровод при соблюдении следующих условий:
  - 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 кг/см<sup>2</sup>);
  - 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.
- 5.4 Перед счетчиком рекомендуется устанавливаться фильтр.
- 5.5 При установленном счетчике, а также при его монтаже запрещается проводить работы вблизи него сварочные работы.
- 5.6 Допускается установка счетчика на вертикальном трубопроводе при фронтальном или наклонном положении циферблата счетного механизма. При этом увеличиваются значения минимального и переходного расходов до значительных, соответствующих метрологическому классу А (указанных в таблице 1).
- 5.7 Заполнение счетчика водой необходимо производить плавно во избежание повышенной вибрации и гидравлических ударов.
- 5.8 Длины прямых участков до и после счетчика обеспечиваются комплектом монтажных частей.
- 5.9 При установке не допускать перекосов соединительных деталей и значительных усилий при затягивании резьбовых соединений. Момент затяжки должен быть не более 40 Н·м, использовать ключ динамометрический по ГОСТ Р 51254-99.

### 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 стекла протереть ветошью, 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 изпод счетного механизма или его остановки, счетчик необходимо снять и отправить в ремонт.
- 6.4 После ремонта счетчика необходимо провести процедуру его поверки.
- 6.5 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 qп и не менее минимального qмин, указанных в таблице 1;
- эксплуатация счетчика на максимальном расходе допускается не более 1 часа в сутки;
- 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. В случае, если конструктивные особенности прибора не позволяют получить доступ к его регулируемому элементу без видимых физических повреждений, опломбирование не является обязательным.
- 6.8 Поверка счетчиков производится в соответствии с документом ГОСТ 8.156-83 «ДСИ. Счетники холодной воды. Методы и средства поверки».
- 6.9 Межповерочный интервал счетчика холодной воды - 6 лет, горячей воды - 4 года.

### 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 отапливаемых герметизированных отсеках в упаковке, предохраняющей от механических повреждений.
- 7.3 Транспортирование счетчика должно соответствовать условиям раздела 5 ГОСТ 15150-69, условиям раздела 5 ГОСТ 15150-69.

### 8. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям технических условий ТУ 4213-01-7986247-2014 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 настоящем паспорте, нарушении условий хранения и транспортирования изготовитель претензии не принимает.

По всем вопросам, связанным с качеством счетчиков, следует обращаться по адресу: 248002, г. Калуга ул. Болдина зд.59, пом 1.

### Для жителей Москвы и Московской области:

123290, г. Москва, 1-й Магистральный тупик, д. 10, корпус 1.  
Телефон: +7 495 232-19-30; decaст.com, service@decaст.com