

10. Сведения о приемке.

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

ООО «ПК Прибор»
 г. Москва

Дата выпуска

11. Сведения о поверке.

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

М.П.

Поверитель _____

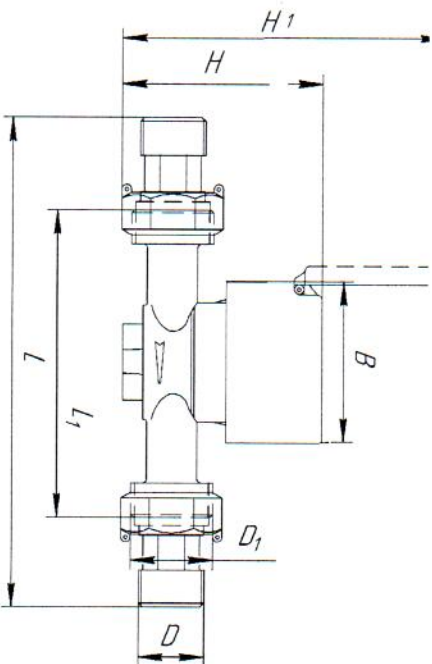
(подпись)

Дата поверки

12. Сведения о периодической поверке.

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

13. Габаритные и присоединительные размеры.



Условные обозначения счетчика	Ду	L, мм	L ₁ , мм	H, мм	H ₁ , мм	V, мм	D ₁ , дюйм	D, дюйм	Масса, кг, не более
		15	190	110	86	172	86	G ³ / ₄	
20	230	130	86	172	86	G ³ / ₄	G ³ / ₄	0,87	
25	260	170	105	165	83	G ¹ / ₄	G ¹	1,0	
32	300	170	105	165	83	G ¹ / ₂	G ¹ / ₄	2,0	
40	300	190	123	180	110	G ²	G ¹ / ₂	2,5	



ООО «ПК Прибор»
 СЧЕТЧИК ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЕ
 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОСВ
 ПАСПОРТ
 ПС 4213-011-77986247-2014
 Государственный реестр № 61032-15



1. Общие сведения об изделии.

Счетчики одноструйные крыльчатые холодной воды ОСВХ «НЕПТУН» и ОСВХ ДП «НЕПТУН» (дистанционный герконовый выход) с диаметром условного прохода 15, 20, 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. Для систем холодного водоснабжения (ОСВХ и ОСВХ ДП) при температуре от 5 до 50 °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 окружающей среды не более 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														
	15			20			25			32			40		
Метрологический класс	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Расход воды, м ³ /час:															
- минимальный расход воды Q _{min}	0,06	0,03	0,02	0,10	0,05	0,025	0,14	0,07	0,04	0,24	0,12	0,06	0,40	0,20	0,10
- переходный расход воды Q _p	0,15	0,12	0,025	0,25	0,20	0,040	0,35	0,28	0,063	0,60	0,48	0,09	1,00	0,80	0,15
- номинальный (рабочий) расход воды Q _n	1,5			2,5			3,5			6,0			10		
- максимальный расход воды Q _{max}	3			5			7			12			20		
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,01			0,015			0,02			0,03			0,05		
Диапазон температуры воды °С	от +5 до +50														
- холодной															
Максимальное давление воды, МПа	1,6														
Минимальная цена деления, м ³	0,0001														
Наибольшее значение ролкового указателя, м ³	99999														
Монтажная длина L, мм	110	130	170	170	170	190	170	170	170	170	170	170	170	170	190

- Дистанционный выходной сигнал счетчика ОСВХ ДП 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 х имп.:	10

3. Комплектность.

Комплект поставки счетчика входят:

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

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 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 (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 полотной салфеткой.
- 6.3 При появлении течи под счетного механизма или останова 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. В случае если конструкторные 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 Проверка 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 хранится счетчик, в воздухе 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 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 настоящем 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.pkrpibor.ru, metronic@decast.com.