

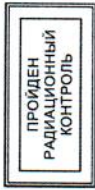
10. Сведения о приемке

Счетчик воды заводской № _____ соответствует техническим условиям ТУ 4213-001-77986247-2005 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 _____

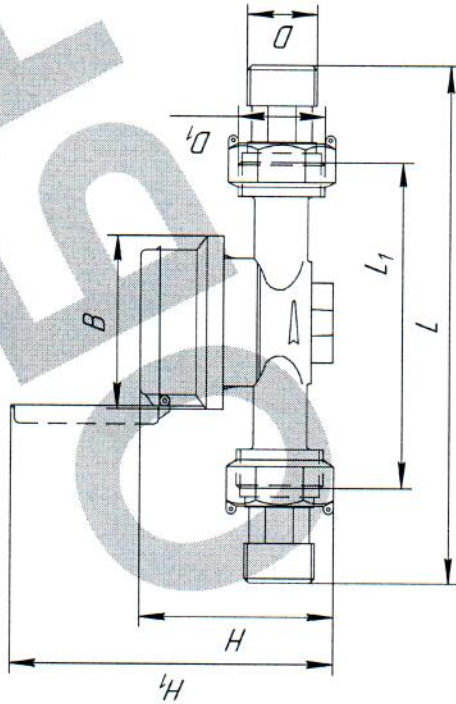
М.П. _____ (подпись)

Поверен _____

12. Сведения о периодической поверке

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

13. Габаритные и присоединительные размеры



| Условное обозначение счетчика | L, мм | L ₁ , мм | H, мм | H ₁ , мм | B, мм | D ₁ , дюйм | D, дюйм | Масса, кг, не более |
|-------------------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|-----------------------|---------|---------------------|
| ОСВХ, ОСВУ | 15 | 190 | 110 | - | 85 | G ¾ | G ½ | 0,7 |
| | 20 | 230 | 130 | - | 85 | G 1 | G ¾ | 0,8 |
| | 25 | 260 | 160 | 105 | 165 | G 1 ¼ | G 1 | 1,0 |
| | 32 | 300 | 160 | 105 | 165 | G 1 ½ | G 1 ¼ | 2,0 |
| | 40 | 300 | 200 | 123 | 180 | G 2 | G 1 ½ | 2,5 |



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

ПАССПОРТ
ПС 4213-001-77986247-2005



32538-11

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 | A | B | A | B | A | B |
| Вид монтажа счетчика* | 0,06 | 0,03 | 0,10 | 0,05 | 0,14 | 0,07 | 0,24 | 0,12 | 0,40 | 0,20 | | |
| Расход воды минимальный, q _{мин} , м ³ /ч: | 0,15 | 0,12 | 0,25 | 0,20 | 0,35 | 0,28 | 0,60 | 0,48 | 1,00 | 0,80 | | |
| - переходный, q _p | 1,50 | | 2,50 | | 3,50 | | 6,00 | | 10,00 | | | |
| - номинальный, q _n | 3,00 | | 5,00 | | 7,00 | | 12,00 | | 20,00 | | | |
| - максимальный, q _{max} | | | | | | | | | | | | |
| Максимальный объем воды, м ³ , измеренный за: | | | | | | | | | | | | |
| - сутки | 37,5 | | 62,5 | | 87,5 | | 150,0 | | 250,0 | | | |
| - месяц | 1125,0 | | 1875,0 | | 2625,0 | | 4500,0 | | 7500,0 | | | |
| Порог чувствительности, м ³ /ч, не более | 0,015 | | 0,020 | | 0,030 | | 0,048 | | 0,055 | | | |
| Пределы допускаемой относительной погрешности счётчиков: | ±5 | | | | | | | | | | | |
| - ОСВХ и ОСВУ в диапазоне расходов от q _{мин} до q _n , % | ±2 (при температуре воды от 5 до 50 °С) | | | | | | | | | | | |
| - ОСВХ и ОСВУ в диапазоне расходов от q _n до q _{max} включительно, % | ±3 (при температуре воды от 50 до 90 °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 | от 5 до 50 | | | | | | | | | | | |
| - ОСВХ | от 5 до 90 | | | | | | | | | | | |
| - ОСВУ | 1; 10 | | | | | | | | | | | |
| Вес импульса**, л/имп | 1,6 | | | | | | | | | | | |
| Номинальное давление, МПа | 0,1 | | | | | | | | | | | |
| Потеря давления на q _{max} , МПа, не более | 0,1 | | | | | | | | | | | |

*А – при вертикальном и наклонном монтаже счётчиков;

В – при горизонтальном монтаже счётчиков.

**Голье для счётчиков, укомплектованных герконовым датчиком.

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | | |
|--|--------------|-----------|-----------------------------------|
| Диаметр условный, мм | 15 | 20 | 25 32 40 |
| габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм | 110x85x77 | 130x85x77 | 160x95x77 160x120x110 200x120x110 |
| Условия эксплуатации: | от 5 до 50 | | |
| температура окружающей среды, °С; | от 30 до 98 | | |
| относительная влажность, % | от 84 до 107 | | |
| атмосферное давление, кПа | 99999 | | |
| ёмкость счётного механизма, м³ | 0,0001 | | |
| Минимальная цена деления счётного механизма, м³ | 110000 | | |

Средняя наработка на отказ, ч, не менее

Дистанционный выходной сигнал счётчика 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 счётчиков, д-имп.: | 10 (1) |

3. Комплектность

Комплект поставки счётчика указан в таблице 4.

Таблица 4 – комплектность.

| Наименование | Количество, шт. |
|---------------------------|-----------------|
| Счётчик 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 счётчиков крыльчатых одноструйных холодной и горячей воды ОСВХ и ОСВУ состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды.

4.2 Счётчики состоят из корпуса с фильтром, измерительной камеры и счётного механизма, размещённого в стакане из немагнитного материала. Поток воды, пройдя фильтр, попадает в нижнюю часть измерительной камеры и приводит во вращение крыльчатку с закреплённой на ней воздушной магнитной муфтой. Через раздельный стакан счётного механизма вращение ведущей части магнитной муфты передается её ведомой части, которая связана с масштабированным редуктором и отсчётным механизмом. Сухой, герметизированный в отдельной полости счётный механизм, преобразует число оборотов крыльчатки в показания отсчётного устройства в м³. Модификации счётчиков с дистанционным герконовым выходом дополнительно имеют встроенный магнит, который воздействует на включение и выключение герконового датчика.

4.3 Счётный механизм герметичен и защищен от воздействия магнитного поля.

5. Размещение, монтаж и подготовка к работе

5.1 Счётчик устанавливается в помещении или специально павильоне с температурой окружающего воздуха от +5 до +60°С и относительной влажностью не более 98%. Место установки счётчика должно обеспечивать свободный доступ для осмотра, снятия показаний и гарантировать его эксплуатацию без повреждений.

5.2 Счётчик устанавливается в трубопроводе:

- направление потока должно соответствовать стрелке на корпусе;
- счётчик рекомендуется устанавливать на горизонтальном трубопроводе шкалой вверх;
- присоединение счётчика к трубопроводу должно быть герметичным и выдерживать давление 1,6 МПа (16 кгс/см²);
- для прямых участков до и после счётчика обеспечиваются присоединительными комплектами (штуцерами);
- установка осуществляется таким образом, чтобы счётчик всегда был заполнен водой.

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

5.4 Перед счётчиком рекомендуется установить фильтр.

5.5 При установленном счётчике, а также при его монтаже запрашивается проводить сварочные работы.

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

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

5.8 При установке не допускать перекосов соединительных деталей и значительных усилий при загибании резьбовых соединений. Момент затяжки должен быть не более 40 Н·м, использовать ключ динамометрический по ГОСТ Р 51254-99.

5.9 Если счётчик укомплектован паронитовыми прокладками, то перед монтажом их необходимо выдержать в горячей воде 7-10 мин при температуре 70-80°С, паронитовые прокладки повторно использованию не подлежат.

6. Эксплуатация и техническое обслуживание

6.1 Наружные поверхности счётчика должны содержаться в чистоте.

6.2 Не реже одного раза в неделю необходимо проводить осмотр счётчика. В случае загрязнения стекла протереть влажной, а затем сухой полотной 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 счётного механизма или остановки счётчика его необходимо снять и отправить в ремонт.

6.4 После ремонта счётчика необходимо провести процедуру его поверки.

6.5 Нормальная работа счётчика может быть обеспечена только при соблюдении следующих условий эксплуатации:

- монтаж счётчика выполнен в соответствии с требованиями раздела 5 настоящего паспорта;
- счётчик должен использоваться для измерения объёма воды на расходах, не превышающих значения номинального Q_n и не менее минимального Q_{min} (указанных в табл. 1);
- количество воды, пропущенное через счётчик за сутки, не должно превышать значений, указанных в таблице 1;
- в трубопроводе не должны иметь место гидравлические удары и вибрации, влияющие на работу счётчика.

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 счётчик 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 счётчика на максимальном расходе допускается не более 1 часа в сутки.

6.9 Поверка счётчиков производится в соответствии с документом ГОСТ 8.156-83, «ГСИ. Счётчики холодной воды. Методы и средства поверки», МИ 1592-2015 «Рекомендации. Государственная система обеспечения единства измерений. Счётчики воды. Методика поверки».

6.10 Межповерочный интервал счётчика – 6 лет.

7. Условия хранения и транспортирования

7.1 Счётчик должен храниться в упаковке предприятия изготовителя согласно условиям раздела 3 ГОСТ 15150-69. В воздухе помещения, в котором хранится счётчик, не должны содержаться коррозионно-активные вещества.

7.2 Транспортирование счётчика производится любым видом закрытого транспорта, в том числе и воздушным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках в упаковке, предохраняющей от механических повреждений.

7.3 Транспортирование счётчика должно соответствовать условиям раздела 5 ГОСТ 15150-69.

8. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям технических условий ТУ 4213-001-77986247-2005 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации счётчика Ду 15-20 – 48 месяцев, Ду 25-40 – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке, не превышающей для счётчика 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 счётчик 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 счётчика 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.pkrpribor.ru, metronic@decast.com