

8. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Счетчик **ПУЛЬС -151Г** заводской номер **11-000000**Дата изготовления **14.01.2011**

Место оттилка клейма



Соответствует техническим условиям ТУ 4213-001-61604290-2010 и признан годным к эксплуатации.

Поставщик:

ООО «АКВА-С», 143960, Россия, Московская обл., г. Реутов, ул. Фабричная д.7, www.водочет.рф
Тел./Факс : 8 (498)650-28-28

9. СВЕДЕНИЯ О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ

На основании результатов первичной поверки:

Счетчик **ПУЛЬС -151Г** заводской номер **11-000000**

Дата поверки

признан годным и допущен к эксплуатации.

Поверитель _____ Место оттилка клейма поверителя _____

10. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ

- 10.1. Средний срок службы счетчика – 12 лет.
10.2. Межповерочный интервал:
для счетчиков холодной воды – 6 лет.
для счетчиков горячей воды – 4 года.
10.3. Результаты поверки заносятся в таблицу 2.

Таблица 2

Дата поверки	Фамилия поверителя	Результаты поверки	Подпись уполномоченного поверителя	Оттилка клейма поверителя

11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Полное название организации _____

« _____ » _____ МП
(дата продажи)

12. ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

« _____ » _____ (подпись)

13. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

- 13.1. Счетчики должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.
13.2. Транспортировка счетчиков должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 6019-83.
13.3. Транспортирование авиатранспортом допускается только в герметизированных отапливаемых отсеках.

14. УТИЛИЗАЦИЯ

14.1 Счетчик не содержит химически и радиационно-опасных компонентов и утилизируется путем разборки.

ПУЛЬС

ПАСПОРТ

СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЕ ПУЛЬС

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Счетчик холодной воды крыльчатый ПУЛЬС -15Х (одноструйный, сухоходный) предназначен для измерения объема холодной питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 и сетевой воды, протекающей по трубопроводу при температуре от 5°С до 40°С и рабочем давлении в водопроводной сети не более 1,6 МПа.
1.2. Счетчик горячей воды крыльчатый ПУЛЬС -15Г (одноструйный, сухоходный) предназначен для измерения объема горячей воды по СанПиН 2.1.4.1074-01, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 °С до 90°С и рабочем давлении в водопроводной сети не более 1,6 МПа. Счетчик горячей воды является универсальным и может применяться для учета холодной воды.
1.3. Счетчик ПУЛЬС может дополнительно комплектоваться импульсным датчиком (магнитоуправляемым герметизированным контактом (герконом)) с указанной ценой импульса, для дистанционного передачи низкочастотных импульсов, при этом в обозначении счетчика появляется буква «И». Цена импульса – 0.01 м³/имп./ (указать если иное).
1.4. Счетчики воды выпускают по ТУ 4213-001-61604290-2010.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода Ду, мм	15
Расход воды, м³/час:	
Минимальный Qmin	
Класс В (горизонтальная установка)	0,03
Класс А (вертикальная установка)	0,06
Переходный Qt	
Класс В	0,12
Класс А	0,15
Номинальный Qn	1,5
Максимальный Qmax	3,0
Порог чувствительности, л/ч, не более	20(класс А); 10 (класс В)
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	
в диапазоне расходов от Qmin до Qt	±5
в диапазоне расходов от Qt до Qmax	±2
Емкость счетного механизма, м³	99999,999
Цена деления младшего разряда, м³	0,0001
Устойчивость к магнитному полю, напряженность, кА/м, не более	140
Длина соединительного кабеля устройства удаленного считывания, м	1,5
Потребляемый ток устройства считывания, мА	100
Макс. рабочее давление воды не более, МПа	1,6
Потеря давления при Qmax не более, МПа	0,1
Срок службы счетчика, лет	12
Резьбовое соединение на счетчике/на штуцерах, дюйм	3/4 / 1/2
Масса счетчика в упаковке, граммов	650
Габаритные размеры (длина, высота, ширина) не более, мм	80, 72, 70

2.2. Дистанционный съем показаний (по отдельному заказу) обеспечивается через датчик. Передаточный коэффициент (цена импульса) указывается при заказе потребителем. Он может быть равен от 0,01 до 10 м³/имп. и указывается в паспорте счетчика.

Параметры низкочастотных импульсов:

- амплитуда импульсов – 3...3,8 В;
- полярность - положительная.

В цепи датчика может быть внешний источник питания постоянного тока напряжением не более 3,6В.

2.3. Межповерочный интервал:

- для счетчиков холодной воды – 6 лет,
- для счетчиков горячей воды – 4 года.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик воды ПУЛЬС	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Упаковка	1 шт.
Комплект монтажных частей и принадлежностей*	1 компл.
Дополнительная пломба	1 шт.

Примечание: * - поставляется по отдельному заказу.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока протекающей воды. Поток воды попадает в корпус счетчика через входной патрубок, проходит через фильтр и далее поступает в измерительную камеру, внутри которой на твердых опорах вращается крыльчатка, на оси которой установлен магнит ведущей части магнитной муфты.

Вода, пройдя измерительную камеру, поступает в выходной патрубок счетчика. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды. Вращение крыльчатки передается к ведомой части магнитной муфты, установленной в счетном механизме. Счетный механизм отделен от измеряемой среды немагнитной средоразделительной мембраной, герметично зафиксированной специальной прижимной гайкой через уплотнительные прокладки. Магнитная муфта защищена от воздействия внешнего магнитного поля двумя антимагнитными кольцами. Корпус счетчика соединяется со счетным механизмом посредством пластмассового кольца. Счетный механизм, имеющий масштабированный механический редуктор, обеспечивает перевод числа оборотов крыльчатки в объем измеренной воды в м³. Индикаторное устройство счетного механизма имеет восемь роликов и один стрелочный указатель для регистрации объема в м³ и его долей. Индикаторное устройство счетного механизма имеет звездочку, обеспечивающую повышение разрешающей способности счетчика при его поверке на установках с автоматическим съемом сигнала.

5. РАЗМЕЩЕНИЕ, МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1. Счетчик устанавливается в помещении с температурой окружающего воздуха от +5 до +50°С и относительной влажностью не более 80%.

5.2. Место установки счетчика должно обеспечивать свободный доступ для осмотра, снятия показаний с прибора и гарантировать его эксплуатацию без повреждений.

5.3. Перед монтажом счетчика необходимо выполнить следующие требования:

- извлечь счетчик из упаковки и проверить комплектность согласно паспорту;
- произвести внешний осмотр и убедиться в целостности корпуса и индикаторного устройства, а также проверить целостность пломб и наличие клейма на пломбе. Счетчик без клейма или с просроченным клеймом в эксплуатацию не принимается;
- перед установкой счетчика трубопровод тщательно промыть, чтобы удалить из него окалину, песок, сантехнический лен и другие твердые частицы.
- 5.4. При монтаже счетчиков необходимо соблюдать следующие условия:
 - направление стрелки на корпусе счетчика должно совпадать с направлением потока воды в трубопроводе;
 - присоединительные штуцера соединить с трубопроводом, установить прокладки между счетчиком и штуцерами, затянуть накидные гайки;
 - установить счетчик без натягов, сжатий и перекосов;
 - присоединение счетчика к трубопроводу должно быть герметичным и выдерживать давление 1,6 МПа;
 - счетчик должен быть полностью заполнен водой;

- счетчик устанавливается на горизонтальном, наклонном и вертикальном трубопроводе (устанавливать счетчик на горизонтальном трубопроводе шкалой вниз не допускается);

- прямые участки трубопровода при установке должны быть длиной не менее 3 Ду до и 1 Ду после счетчика, что обеспечивается устанавливаемыми в комплекте присоединительными штуцерами;

- присоединение к трубопроводам с диаметром большим или меньшим, чем диаметр присоединительного штуцера, осуществляется конусными промежуточными переходниками, установленными вне зоны прямолинейных участков;

- на случай ремонта или замены перед прямолинейными участками трубопровода до счетчика рекомендуется устанавливать запорные вентили или шаровые краны.

ВНИМАНИЕ! После установки счетчика проведение сварочных работ на трубопроводе не допускается.

5.6. ВНИМАНИЕ! Для продления срока службы счетчика и для предотвращения разрушения крыльчатки необходимо установить до счетчика проточный фильтр.

5.6. Перед вводом счетчика в эксплуатацию проводят следующие операции:

- после монтажа счетчика воду в магистраль подавать медленно при открытых воздушных клапанах для предотвращения выхода счетчика из строя под действием захваченной водой воздуха;

- проверить герметичность выполненных соединений.

5.7. Во вновь вводимой водопроводной системе, после капитального ремонта или при замене некоторой части труб счетчик можно устанавливать только после пуска системы и тщательной ее промывки.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

6.1. При эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия, обеспечивающие нормальную работу счетчика: монтаж счетчика должен быть выполнен в соответствии с разделом 5 настоящего паспорта; счетчик должен использоваться для измерения количества воды при часовых расходах, не превышающих номинального расхода Qn согласно таблице 1; в трубопроводе не допускается гидравлических ударов; не допускается превышение максимально допустимой температуры воды; не допускается превышение допустимого давления в трубопроводе; не допускается сильная вибрация трубопровода; счетчик должен быть заполнен водой; не допускается эксплуатация счетчиков в местах, где они могут быть погружены в воду; не допускается эксплуатация счетчика с просроченным сроком периодической поверки.

6.2. Наружные поверхности счетчика необходимо содержать в чистоте.

6.3. Периодически проводить внешний осмотр счетчика, проверяя при этом наличие утечек воды (появление капель) в местах соединения штуцеров с корпусом счетчика или с трубопроводом. При появлении течи подтянуть резьбовые соединения или заменить прокладку.

6.4. При загрязнении защитного стекла индикаторного устройства его следует протереть сначала влажной, а затем сухой полотной салфеткой.

6.5. При заметном снижении потока воды при постоянном напоре в трубопроводе необходимо пропустить защитную сетку фильтра, установленного до счетчика.

6.6. В случае выхода счетчика из строя, ремонт может осуществлять только предприятие-изготовитель или организация, имеющая соответствующую лицензию на ремонт данного средства измерения.

7. ГАРАНТИИ

7.1. Прибор соответствует указанным техническим данным и характеристикам при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации 30 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня первичной поверки. При отсутствии в паспорте даты ввода в эксплуатацию, гарантийный срок эксплуатации отсчитывается со дня первичной поверки.

7.3. Гарантийный ремонт не осуществляется, если счетчики вышли из строя из-за неправильной эксплуатации и не соблюдения указаний настоящего паспорта, а также нарушения правил транспортирования и хранения. Гарантийный ремонт не осуществляется, если качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01.

Сохраняйте паспорт! Счетчики без паспортов в гарантийный ремонт не принимаются.