



# Паспорт

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые  
СВ с антимагнитной защитой

Номер прибора в Государственном реестре средств измерений – № 56279-14.

Изготовитель ООО «МЕТЕР»:

www.meter.ru

Россия, 173021, Новгородская обл., Новгородский р-н, д. Новая Мельница,  
ул. Панковская, д. 3



## 1. Общие сведения

- 1.1. Счетчик холодной и горячей воды крыльчатый СВУ-15 одноструйный, сухиходный (далее СВ) предназначен для измерения объема воды по СанПин 2.1.4.1074-01 и СанПин 2.1.4.2496-09 и сетевой воды, протекающей по трубопроводу при температуре от 5°C до 90°C и рабочем давлении в водопроводной сети не более 1,6 МПа.
- 1.2. Счетчик СВ по отдельному заказу может комплектоваться импульсным выходом (термоном) для дистанционной передачи низкочастотных импульсов к вычислителям или регистраторам импульсов, при этом в обозначении появляется буква «И». Передаточный коэффициент (цена импульса) – 0,01 м³/имп.
- 1.3. Корпус счетчика соединяется со счетным механизмом посредством специальной защелки на нижней части защитного стекла. Данный способ крепления защищает прибор от несанкционированного воздействия и выполняет функцию контрольной пломбы, так как разобрать счетчик, не повредив защитное стекло, невозможно. Отверстие под пломбирочную проволоку может быть использовано в качестве дополнительной точки контроля при пломбировании всего водомерного узла.
- 1.4. Счетчики воды выпускаются по ТУ 4213-004-15151288-2013.

## 2. Основные технические данные и характеристики

| Наименование параметра  | Значение   | Наименование параметра  | Значение                      |
|---|--|---|-------------------------------|
| Диаметр условного прохода Ду, мм  | 15   | Емкость счетного механизма, м³                                      | 99999,999                     |
| Модель  | СВУ-15   | Цена деления младшего разряда, м³                                   | 0,00005                       |
| Расход воды Q, м³/час:  |  | Диапазон рабочих температур, °C                                     | от 5 до 90                    |
| Минимальный Q <sub>min</sub>  | Класс В (горизонтальная установка)<br>Класс А (вертикальная установка) | Максимальное рабочее давление воды не более, МПа                    | 1,6                           |
|   | 0,03   | Порог чувствительности  | не более 0,5 Q <sub>min</sub> |
|   | 0,06   | Номинальный диаметр резьбового соединения на корпусе счетчика, дюйм | 3/4                           |
| Переходный Q <sub>t</sub>   | Класс В  | Номинальный диаметр резьбового соединения штуцеров, дюйм            | 1/2                           |
| Номинальный Q <sub>n</sub>  | Класс А  | Габаритные размеры (длина x высота x ширина) не более, мм           | 110(80*) x 70 x 63            |
| Максимальный Q <sub>max</sub>   |  | Срок службы, лет  | 12                            |
| Пределы допускаемой относительной погрешности, %                        |  | Интервал между поверками для горячей и холодной воды, лет           | 6                             |
| в диапазоне расходов от Q <sub>min</sub> до Q <sub>t</sub>              | ±5   |   |                               |
| в диапазоне расходов от Q <sub>t</sub> до Q <sub>max</sub> включительно | ±2   | * - короткобазное исполнение, изготавливается под заказ.            |                               |

## 3. Сведения о приемке

Счетчик холодной и горячей воды крыльчатый  
**СВУ-15** соответствует ТУ 4213-004-15151288-2013,  
признан годным и допущен к эксплуатации.

заводской номер

место отсиска клейма  
ОТК

## 4. Сведения о первичной и периодической поверке

Поверка осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.156-83  
Периодическая поверка может производиться (без демонтажа)  
по МИ1592-2015.

| Дата поверки      | Подпись поверителя | ФИО поверителя | Знак поверки |
|-------------------|--------------------|----------------|--------------|
| поверка выполнена |                    |                |              |
|                   |                    |                |              |

## 5. Комплектность

Счетчик холодной и горячей воды крыльчатый СВ \_\_\_\_\_ 1 шт.  
Паспорт \_\_\_\_\_ 1 экз.  
Руководство по эксплуатации \_\_\_\_\_ 1 экз.  
Упаковка \_\_\_\_\_ 1 шт.  
Датчик импульсов\* \_\_\_\_\_ 1 шт.  
Обратный клапан\* \_\_\_\_\_ 1 шт.

\* - поставляется по отдельному заказу.

## 6. Утилизация

Счетчик не содержит химически и радиационно-опасных компонентов  
и утилизируется путем разборки и сдачи в пункт переработки.  
Производитель также осуществляет прием счетчиков для утилизации.

## 7. Гарантии изготовителя

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

7.1.1. Счетчики должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

7.1.2. Транспортировка счетчиков должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 6019-83. Транспортирование авиатранспортом допускается только в герметизированных отапливаемых отсеках.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации 64 месяца со дня ввода прибора в эксплуатацию, но не более 72 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 несоблюдения 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 и СанПиН 2.1.4.2496-09. Сохраняйте паспорт! Счетчик без паспорта в гарантийный ремонт не принимается.

Отметка о продаже

Полное название организации \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ »  
(дата продажи)

Отметка о вводе в эксплуатацию

« \_\_\_\_\_ »  
(дата ввода в эксплуатацию)

\_\_\_\_\_ (подпись)

МП

## Руководство по монтажу и эксплуатации

### 1. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию.

1.1. При эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия, обеспечивающие нормальную работу счетчика: монтаж счетчика должен быть выполнен в соответствии с инструкцией по монтажу; счетчик должен использоваться для измерения количества воды при часовых расходах, не превышающих номинального расхода  $Q_n$ , согласно таблице 1 паспорта.

Счетчик должен быть заполнен водой.

1.2. Наружные поверхности счетчика необходимо содержать в чистоте.

1.3. 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.

1.4. При заметном снижении потока воды при постоянном напоре в трубопроводе необходимо произвести очистку фильтра, установленного до счетчика.

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

### 2. Размещение, монтаж и подготовка к работе.

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

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

2.3. 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, проверить наличие поверительного клейма в паспорте. Счетчик без поверительного клейма или с истекшей датой поверки в эксплуатацию не принимается. Заводской номер счетчика должен совпадать с номером, указанным в паспорте;

– перед установкой счетчика трубопровод тщательно промыть, чтобы удалить из него окалину, песок, сантехнический лен и другие твердые частицы.

2.4. При монтаже счетчиков необходимо соблюдать следующие условия:

– направление стрелки на корпусе счетчика должно совпадать с направлением потока воды в трубопроводе;

– для уплотнения соединения штуцеров счетчика с трубопроводом необходимо применять фум-ленту;

– присоединительные штуцера соединить с трубопроводом, установить прокладки между счетчиком и штуцерами, затянуть накидные гайки с моментом не более 40 Н·м (4 кгс·м) (для контроля момента затяжки гайки применять динамометрический ключ по ГОСТ Р 51254–99);

– счетчик должен быть установлен 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);

– при монтаже прямые участки трубопровода до и после счетчика обеспечиваются 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.

2.5. Перед вводом счетчика в эксплуатацию проводят следующие операции:

– после монтажа счетчика воду в магистраль подавать медленно для предотвращения выхода счетчика из строя из-за возможной воздушной пробки;

– проверить герметичность выполненных соединений.



### Не допускается:

- гидравлических ударов в трубопроводе;
- превышения максимальной допустимой температуры воды;
- превышения допустимого давления в трубопроводе;
- сильная вибрация трубопровода;
- эксплуатация счетчиков в местах, где они могут быть погружены в воду;
- эксплуатация счетчика с истекшим сроком периодической поверки.



После установки счетчика проведение сварочных работ на трубопроводе не допускается.



Для продления срока службы счетчика и для предотвращения разрушения крыльчатки необходимо установить до счетчика проточный фильтр с размером задерживаемых частиц от 0,005 мм.



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.