

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВ (далее – счетчики) предназначены для измерения объема воды в трубопроводах систем водоснабжения и тепловых сетей систем теплоснабжения на промышленных предприятиях и в жилищно-коммунальном хозяйстве.

Счетчики выпускаются в следующих исполнениях: СВ-15В, СВ-20В, СВ-15С, СВ-20С Таблица 2.1;

Счетчики могут иметь импульсный выход (СВ-15ВИ, СВ-15ВВИ, СВ-20ВИ, СВ-20ВВИ) с весом импульса 1, 10, 100, 1000 дм³/имп. (Стандартный шаг 10 литров/имп, остальные под заказ). Таблица 2.2.

Все исполнения счетчиков имеют защиту от внешних магнитных полей до 140 кА/м.



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические данные и характеристики приведены в таблице:

| Наименование характеристики | Значение характеристики | |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
| | СВ-15В, СВ-15В, СВ-15С, СВ-15С | СВ-20В, СВ-20В, СВ-20С, СВ-20С |
| Диаметр условного прохода (ДУ), мм | 15 | 20 |
| Минимальный расход Q_{min} , м ³ /ч: | | |
| - класс В | 0,03 | 0,05 |
| - класс С | 0,015 | 0,025 |
| Переходный расход Q_p , м ³ /ч: | | |
| - класс В | 0,12 | 0,2 |
| - класс С | 0,09 | 0,15 |
| Номинальный расход Q_n , м ³ /ч | 1,5 | 2,5 |
| Максимальный расход Q_{max} , м ³ /ч | 3 | 5 |
| Порог чувствительности, м ³ /ч, не более: | | |
| - класс В | $0,5 \cdot Q_{min}$ | $0,5 \cdot Q_{min}$ |
| - класс С | $0,8 \cdot Q_{min}$ | $0,5 \cdot Q_{min}$ |
| Цена наименьшего деления индикатора, м ³ | 0,0001 | |
| Емкость индикаторного устройства, м ³ | 99999,999 | |
| Максимальное рабочее давление, МПа | 1,6 | |
| Температура воды, °С | от + 5 до + 90 | |
| Габаритные размеры, мм, не более: | | |
| СВ-15В, СВ-15В, СВ-15С, СВ-15С | 110x70x70 | |
| СВ-20В, СВ-20В, СВ-20С, СВ-20С | 130x70x70 | |
| Масса, кг, не более | 1 | |
| Рабочие условия эксплуатации: | | |
| - температура окружающего воздуха, °С | от 5 до 50 | |
| - атмосферное давление, кПа | от 84 до 106 | |
| - относительная влажность при t 35 °С, % | до 95 | |
| Средний срок службы счетчика, лет | 12 | |

2.2 Параметры импульсного выхода:

| Тип датчика | Геркон |
|-------------------------------------|--------------|
| Цена деления импульса, литр/импульс | 10 |
| Ток, мА | от 0,1 до 50 |
| Напряжение, В | от 0,5 до 18 |

3. МОНТАЖ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3.1. Монтаж счетчиков должна осуществлять только специализированная организация. Перед установкой счетчика необходимо провести внешний осмотр и убедиться в целостности защитного стекла, индикаторного устройства и наличие метрологического клейма.

Внимание! Эксплуатация счетчика с нарушенным креплением защитного стекла, с нарушенной метрологической наклейкой (пломбой), не допускается.

Внимание! Запрещено проводить сварочные работы при установленном счетчике!

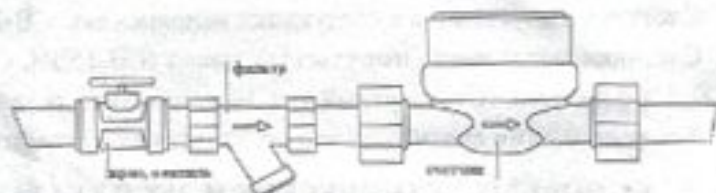
3.2. Во вновь вводимую водопроводную систему или в случае замены некоторой части трубопровода счетчик необходимо устанавливать только после промывки системы водой и пуска ее в эксплуатацию. На данный период рекомендуется вместо счетчика устанавливать вставку-заменитель соответствующей счетчику длины.

3.3. Для защиты счетчика от воздействия твердых частиц, содержащихся в воде, рекомендуется установить механический или магнитно-механический фильтр и шаровой кран перед входом счетчика.

3.4. Для предотвращения поломки счетчика в результате воздействия гидравлического удара, перед счетчиком рекомендуется устанавливать регулятор давления.

4. ПОРЯДОК МОНТАЖА

- Проводящую часть трубопровода тщательно очистить от грязи и окисины;
- Установить переходники (штуцеры с гайками) в трубопровод;
- Счетчик установить между штуцерами через прокладки так, чтобы направление потока воды соответствовало направлению стрелки на корпусе, затянуть гайки. **Момент затяжки гайки с установленной прокладкой должен быть не более 40 Н·м, использовать ключ динамометрический по ГОСТ Р 51254-99;**
- Включить воду и проконтролировать герметичность соединений, опломбировать счетчик;
- Для обеспечения условий поверки счетчика на месте эксплуатации с использованием переносных поверочных установок счетчик рекомендуется устанавливать по приведенной ниже схеме либо, если это необходимо, установить вертикально, при вертикальном трубопроводе или при горизонтальной установке повернуть корпус счетчика, но не более 90°:



При эксплуатации необходимо соблюдать следующие основные условия:

- ✓ монтаж счетчика должен быть выполнен в соответствии с рекомендациями настоящего раздела;
- ✓ в трубопроводе должно быть обеспечено отсутствие гидравлических ударов;
- ✓ участок узла должен быть прямолинейным;
- ✓ качество воды соответствовать СанПиН 2.1.4.1074-2001;
- ✓ не допускается эксплуатация счетчиков в местах, где они могут оказаться погруженными в воду;
- ✓ наружные поверхности счетчика необходимо содержать в чистоте.

При установке (снятии) счетчика на трубопровод в настоящем паспорте должна быть сделана соответствующая запись в Пункте 8. Ввод в эксплуатацию.

5. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие счетчиков требованиям ГОСТ Р 50601-93 при соблюдении потребителем условия хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

5.2. Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня первичной поверки. Изготовитель не несет гарантийной ответственности, если качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-2001. В течение гарантийного срока эксплуатации устранения заводских дефектов производится бесплатно при условии сохранности целостности прибора, метрологического клейма, отсутствия следов вскрытия и наличия паспорта.

5.3. Гарантийный и послегарантийный ремонт осуществляет изготовитель.

5.4. Изготовитель не принимает рекламаций, если счетчик вышел из строя из-за неправильной эксплуатации и не соблюдения указаний, приведенных в настоящем паспорте, а также нарушения условий транспортировки. При направлении рекламаций, составляется акт, с кратким содержанием рекламации.

5.5. Изготовитель: ООО «МАСТЕР», ИНН 7447163897, г. Челябинск

5.6. По всем вопросам, связанным с качеством счетчиков следует обращаться по адресу: Россия 454018 г. Челябинск, ул. Стартовая, 15А, офис 203, Отдел технического контроля, e-mail: llemaster@mail.ru

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик воды: **СВ-15В** универсальный антимагнитный

МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ
ИНТЕРВАЛ - 6 лет

Заводской номер: _____

Соответствует ГОСТ Р 50601-93 и признан годным для эксплуатации.

Место отиска клейма ОТК: _____

7. СВЕДЕНИЯ О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ

На основании результатов первичной поверки: Знак поверительного клейма: _____

Дата поверки _____ Поверитель _____

8. Ввод в эксплуатацию:

| Дата установки | Место установки | Наработка, м ³ | | Организация, печать, телефон, фамилия и подпись лица производившего установку (снятие) |
|----------------|-----------------|---------------------------|------------------------|--|
| | | Начало эксплуатации | Окончание эксплуатации | |
| | | | | |