

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ЗАО «Счетприбор»



Л.А. Бурлакова

2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО ХИП «МЦЭ»



А.В. Федоров

2018 г.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ИНСТРУКЦИЯ

СЧЕТЧИКИ ВОДЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

«Счетприбор» СВ

МЕТОДИКА ПОВЕРКИ

СПЭФ.407223.002 МП

2018 г.

Настоящая инструкция распространяется на счетчики воды универсальные «Счетприбор» СВ (далее – счетчик) и устанавливает методику их первичной и периодической поверки.

Первичную и периодическую поверку проводят органы Государственной метрологической службы или юридические лица, аккредитованные на право поверки в соответствии с действующим законодательством.

При первичной поверке (при выпуске из производства и после ремонта) и периодической поверке с демонтажем счетчиков необходимо руководствоваться разделом 1 «Методика поверки «St», при периодической поверке на месте эксплуатации (без демонтажа) – разделом 2 «Методика поверки «Pr» МИ 1592-2015.

Допускается проведение первичной поверки счетчиков (при выпуске из производства до ввода в эксплуатацию) на основании выборки по письменному решению главного метролога и/или технического руководителя (главного инженера) предприятия изготовителя.

Интервал между поверками – 6 лет.

1 Операции поверки

1.1 При проведении поверки должны выполняться операции, указанные в таблице 1.

Таблица 1 – Операции поверки

Наименование операций	Номер подраздела
Проверка идентификационных данных программного обеспечения ¹⁾	6.1
Первичная поверка при выпуске из производства или после ремонта или периодическая поверка с демонтажем счетчика	6.2
Периодическая поверка на месте эксплуатации без демонтажа счетчика	6.3
Оформление результатов поверки	7
¹⁾ Только для электронных счетчиков	

2 Средства поверки

2.1 При проведении поверки должны быть применены средства поверки, в соответствии с МИ 1592-2015

2.2 Рабочие эталоны должны иметь действующие свидетельства об аттестации эталонов, средства измерений, входящие в средства поверки, – действующие свидетельства о поверке или оттиски поверительных клейм.

3 Требования безопасности

3.1 При проведении поверки соблюдают требования безопасности, изложенные в эксплуатационной документации на счетчик и средства поверки.

3.2 При проведении поверки соблюдают требования безопасности в соответствии со следующими документами:

- правилами безопасности труда, действующими на объекте;
- правилами технической эксплуатации электроустановок (ПТЭ);
- правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

3.3 Рабочее давление применяемых средств поверки, указанное в эксплуатационной документации, должно соответствовать условиям поверки.

3.4 К выполнению операций поверки допускаются лица, имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже II в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», изучившие эксплуатационную документацию на счетчик и средства поверки, настоящую инструкцию и МИ 1592-2015.

4 Условия поверки

4.1 При проведении первичной поверки (при выпуске из производства и после ремонта) и периодической поверки с демонтажем счетчиков должны быть выполнены следующие условия:

Поверочная жидкость – вода питьевая по СанПиН 2.1.4.1074-2001 с параметрами:

- температура, °Сот 5 до 40;
- давление, МПа от 0,1 до 0,6.

Окружающая среда – воздух с параметрами:

- температура, °С от 15 до 25;
- относительная влажность, % от 30 до 80;
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106.

4.2 При проведении периодической поверки на месте эксплуатации (без демонтажа) счетчиков соблюдают следующие условия:

Поверочная жидкость – вода питьевая по СанПиН 2.1.4.1074-2001 с параметрами:

- температура, °Сот 5 до 90.

Окружающая среда – воздух с параметрами:

- температура, °С от 5 до 50;
- относительная влажность, % от 30 до 95;
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106.

4.3 К проведению поверки допускаются лица, имеющие необходимую квалификацию и аттестованные в качестве поверителей.

5 Подготовка к поверке

5.1 Первичная поверка при выпуске из производства

5.1.1 Перед проведением первичной поверки счетчиков при выпуске из производства до ввода в эксплуатацию принимается решение о проведении поверки на основании выборки или каждого образца изготовленной партии. Данное решение оформляется в письменном виде и подписывается главным метрологом и/или техническим руководителем (главным инженером) предприятия изготовителя.

5.1.2 При принятии положительного решения о проведении поверки на основании выборки, производят отбор образцов. Количество образцов выборки должно составлять не менее 10% от партии. Выбор образцов для выборки производится случайным образом из различных частей партии, равномерно распределенных в ней (методом «вслепую» по ГОСТ 18321-73).

5.1.3 Далее проводят поверку в соответствии с разделом 6 каждого образца счетчика, отобранного в выборку.

5.1.4 При положительных результатах поверки каждого образца счетчика, отобранного в выборку, результаты поверки распространяют на всю изготовленную партию, результаты поверки оформляют в соответствии с разделом 7. При отрицательных результатах хотя бы одного образца счетчика из выборки, на него выдается извещение о непригодности к применению с указанием причин, а поверку на основании выборки прекращают и переходят на поверку каждого счетчика, входящего в состав данной партии.

5.2 Первичная поверка после ремонта

5.2.1 Первичной поверке после ремонта подлежат все 100 % счетчиков.

5.3 При подготовке к поверке счетчика выполняют следующие операции:

5.3.1 Проверяют наличие действующего свидетельства об аттестации эталона, действующих свидетельств о поверке и (или) оттисков поверительных клейм на средствах измерений, входящих в средства поверки.

5.3.2 Подготавливают к работе средства поверки в соответствии с их эксплуатационными документами.

6 Проведение поверки

6.1 Проверка идентификационных данных программного обеспечения (ПО)

6.1.1 Проверка идентификационных данных программного обеспечения (ПО) для электронных счетчиков СВ (модификации «Э»).

6.1.2 Проверку идентификационных данных ПО проводят путем сличения идентификационных данных ПО, указанных в эксплуатационной документации на счетчик с идентификационными данными ПО, приведенными в таблице 2.

Таблица 2 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные ПО	Значение
Идентификационное наименование ПО	СПЭФ.407223.002 ПО
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	1.15
Цифровой идентификатор ПО	- *
* Данные недоступны, так как данное ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс после опломбирования.	

6.1.3 Номер версии ПО может высвечиваться на экране ЖКИ счетчика. В этом случае, сличают идентификационный номер на экране с идентификационными данными ПО, указанными в таблице 2 и в руководстве по эксплуатации счетчика.

6.1.4 Результаты проверки считаются положительными, если номер версии, высвечивающийся на экране ЖКИ и указанный в эксплуатационной документации, соответствует номеру в таблице 2.

6.2 Первичная поверка при выпуске из производства или после ремонта или периодическая поверка с демонтажем счетчика

6.2.1 Поверку производят согласно разделу 1 «Методика поверки «St» документа МИ 1592-2015.

6.3 Периодическая поверка на месте эксплуатации без демонтажа счетчика

6.3.1 Поверку производят согласно разделу 2 «Методика поверки «Pt» документа МИ 1592-2015.

7 Оформление результатов поверки

7.1 Результаты поверки заносят в протокол произвольной формы.

В протоколе поверки отражают следующую информацию:

- номер протокола;
- наименование, тип, модификация и год изготовления счетчика;
- заводской номер;
- регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений;
- наименование и адрес заказчика (при необходимости);
- место проведения поверки;
- наименование методики поверки;
- средства поверки;
- условия поверки;
- результаты поверки;
- дата проведения поверки;
- фамилия, инициалы и подпись поверителя.

При положительных результатах поверки, знак поверки наносится в соответствующий раздел паспорта и/или на бланк свидетельства о поверке, а также согласно рисунку 1.

7.2 При отрицательных результатах поверки счетчик признается непригодным к применению, свидетельство о поверке аннулируется и выписывается извещение о непригодности к применению с указанием причин.

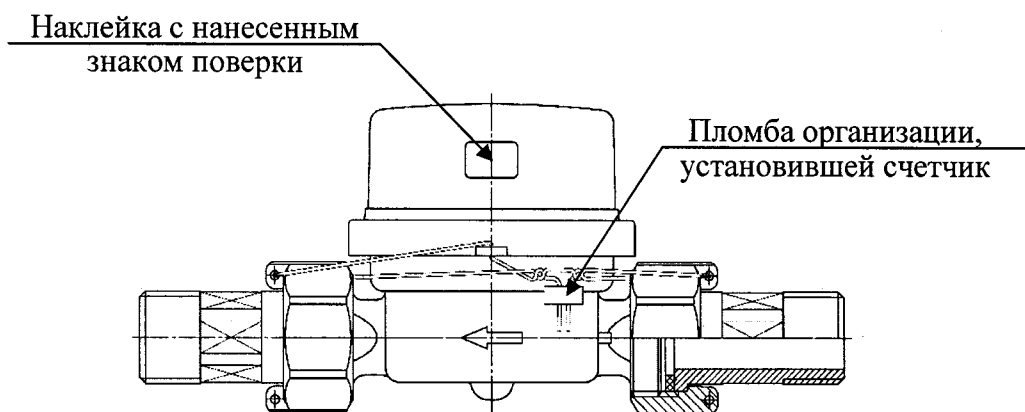


Рисунок 1 – Схема пломбировки счетчиков