

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «05» октября 2022 г. № 2479

Сведения
об утвержденных типах средств измерений, подлежащие изменению
в части сведений об изготовителях (правообладателях)

№ п/п	Наименование типа	Обозначение типа	Регистрационный номер в ФИФ	Изготовитель		Правообладатель		Заявитель
				Отменяемые сведения	Устанавливаемые сведения	Отменяемые сведения	Устанавливаемые сведения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Счетчики газа бытовые ультразвуковые	СГБУ	59860-15	Общество с ограниченной ответственностью Производственно- коммерческая фирма «БЕТАР» (ООО ПКФ «БЕТАР») Адрес: Республика Татарстан, 422980, г. Чистополь, ул. Энгельса, д. 129Т	Общество с ограниченной ответственностью Производственно- коммерческая фирма «БЕТАР» (ООО ПКФ «БЕТАР») Адрес: 422986, Россия, Республика Татарстан, Чистопольский район, г. Чистополь, ул. Энгельса, д. 129Т, помещение Н-1	-	-	Общество с ограниченной ответственностью Производственно-коммерческая фирма «БЕТАР» (ООО ПКФ «БЕТАР»)), Республика Татарстан, г. Чистополь

2.	Измерители-регистраторы сварочных процессов	ИРСП11	67726-17	Закрытое акционерное общество «Лаборатория Электроники» (ЗАО «Лаборатория Электроники»), г. Москва	Акционерное общество «Лаборатория Электроники» (АО «Лаборатория Электроники»), г. Москва	-	-	Акционерное общество «Лаборатория Электроники» (АО «Лаборатория Электроники»), г. Москва
3.	Счетчики холодной и горячей воды	СВМТ	75569-19	Общество с ограниченной ответственностью Производственно-коммерческая фирма «БЕТАР» (ООО ПКФ «БЕТАР») Адрес: Россия, Республика Татарстан, 422980, г. Чистополь, ул. Энгельса, д. 129Т	Общество с ограниченной ответственностью Производственно-коммерческая фирма «БЕТАР» (ООО ПКФ «БЕТАР») Адрес: 422986, Россия, Республика Татарстан, Чистопольский район, г. Чистополь, ул. Энгельса, д. 129Т, помещение Н-1	-	-	Общество с ограниченной ответственностью Производственно-коммерческая фирма «БЕТАР» (ООО ПКФ «БЕТАР»), Республика Татарстан, г. Чистополь

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики газа бытовые ультразвуковые СГБУ

Назначение средства измерений

Счетчики газа бытовые ультразвуковые СГБУ предназначены для измерения объема газа при учете потребления газа индивидуальными потребителями в жилищно-коммунальном и бытовом хозяйстве.

Описание средства измерений

Работа счетчика основана на принципе поочередного излучения двумя пьезокерамическими преобразователями ультразвуковых импульсов по потоку и против потока газа, приеме прошедших через поток газа сигналов, измерении времени распространения ультразвуковых импульсов в мерном тракте счетчика. Время распространения импульсов в мерном тракте зависит от скорости потока газа. Измерив время распространения, счетчик вычисляет скорость потока газа и объем газа нарастающим итогом.

Счетчики состоят из:

- корпуса, включающего в себя мерный тракт и два пьезокерамических преобразователя;
- электронного блока, производящего вычисление объема газа, включающего в себя жидкокристаллический индикатор (ЖКИ) и батарею для питания электронного блока;
- корпуса электронного блока с крышкой.

Счетчики выпускаются в следующих исполнениях:

- типоразмеров: G1,6, G2,5, G4 и G6;
- без температурной коррекции и с температурной коррекцией;
- без радиоканала и с радиоканалом.

Счетчики имеют отсчетное устройство в виде ЖКИ, на котором цифры слева до точки показывают объем газа в кубических метрах, а три цифры после точки соответственно в десятых, сотых и тысячных долях кубического метра.

Исполнение счетчиков газа с температурной коррекцией приводит измеренный объем газа к стандартным условиям (к температуре $T=20\text{ }^{\circ}\text{C}$).

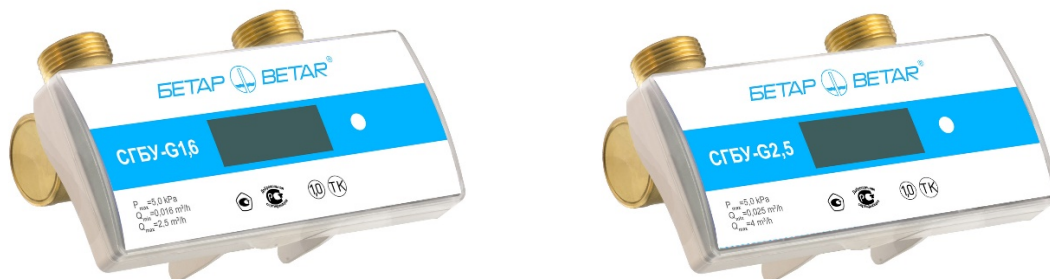


Рисунок 1 - Общий вид счетчиков газа бытовых ультразвуковых СГБУ-G1,6 и СГБУ-G2,5

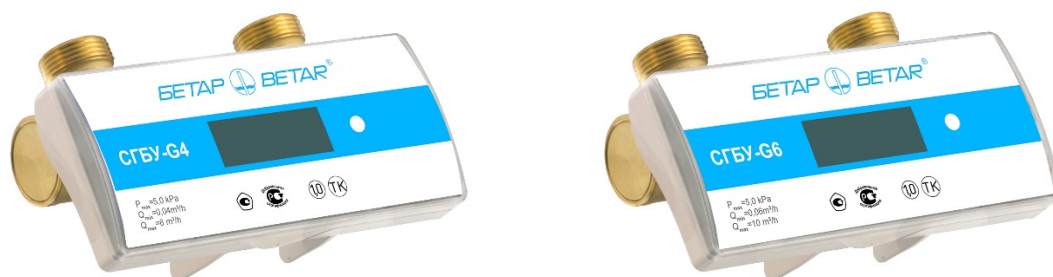


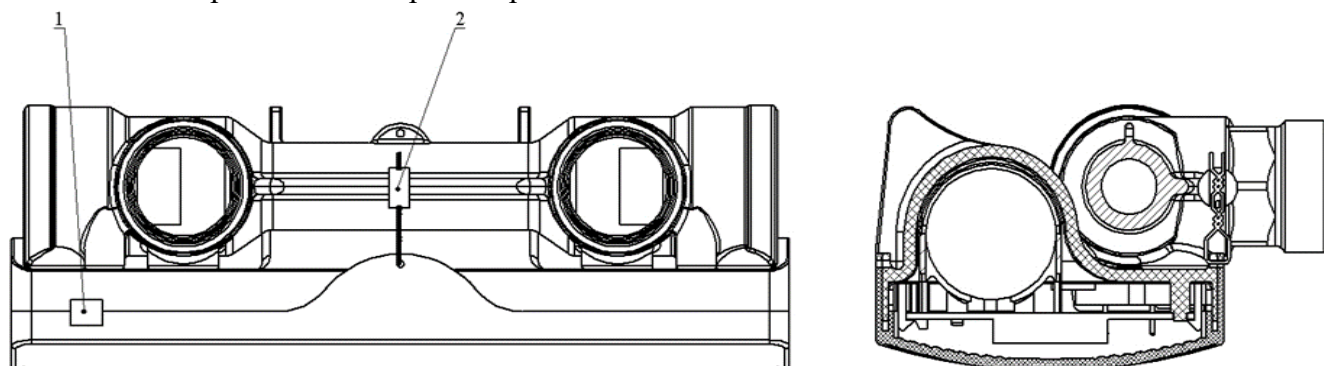
Рисунок 2 - Общий вид счетчиков газа бытовых ультразвуковых СГБУ-G4 и СГБУ-G6

На рисунке 3 приведены схема пломбирования и обозначение мест для нанесения пломб для защиты от несанкционированного доступа.

Счетчик пломбируется одним из двух способов:

1. Самоклеющейся пломбой (поз. 1), размещаемой на линии смыкания крышки и основания, таким образом, чтобы закрыть доступ к содержимому счетчика. Пломба изготавливается из специальной саморазрушающейся пленки.

2. Пластмассовой пломбой (поз. 2) при помощи проволоки. Проволока продевается в специальные пломбировочные отверстия крышки и основания.



1 – самоклеющаяся пломба, 2 – пластмассовая пломба

Рисунок 3 - Схема пломбирования счетчиков газа бытовых ультразвуковых СГБУ

Программное обеспечение

Программное обеспечение счетчиков газа бытовых ультразвуковых СГБУ является встроенным.

Программное обеспечение (ПО) вычисляет мгновенный расход газа, пропорциональный разнице времён распространения импульсов, и потреблённый объем газа нарастающим итогом с выводом этого значения на жидкокристаллический индикатор (далее ЖКИ). Вычисления производятся с учётом калибровочного значения K мерного тракта, который хранится в энергонезависимой памяти и рассчитывается при калибровке счётчика газа.

В случае модификации счётчика газа с температурной коррекцией производится измерение температуры газа и приведение измеряемого объёма газа к стандартным условиям по ГОСТ 2939-63.

ПО обеспечивает также счёт часов реального времени, фиксацию в журнале значений потреблённого объёма газа и запись моментов пропадания питания в журнал нештатных ситуаций.

Т а б л и ц а 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Uer
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.208
Цифровой идентификатор ПО	7152
Другие идентификационные данные	—

Программное обеспечение не влияет на метрологические характеристики счетчика газа.

Уровень защиты программного обеспечения от преднамеренных изменений соответствует уровню «высокий» согласно Р 50.2.077-2014. В счетчиках предусмотрена надежная защита от несанкционированных вмешательств в работу прибора, которые могут привести к искажению результатов измерений. Доступ к электронному блоку счетчика и его программирование могут быть произведены только после вскрытия самоклеящихся пломб на крышке корпуса счетчика, что фиксируется датчиком открытия.

Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 2

Наименование характеристики	Значение характеристики			
	СГБУ-G1,6	СГБУ-G2,5	СГБУ-G4	СГБУ-G6
1	2	3	4	5
Диаметр условного прохода, Du, мм	25 и 32			
Максимальный расход $Q_{\text{макс}}$, м ³ /ч	2,5	4,0	6,0	10,0
Номинальный расход $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч	1,6	2,5	4,0	6,0
Минимальный расход, $Q_{\text{мин}}$, м ³ /ч	0,016	0,025	0,040	0,060
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,0032	0,005	0,008	0,012
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика при нормальных условиях, %, в диапазоне расходов: от $Q_{\text{мин}}$ до $0,1Q_{\text{ном}}$ от $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$ включительно	±2,0 ±1,0			
Перепад давления $\Delta P_{Q_{\text{макс}}}$ на максимальном расходе $Q_{\text{макс}}$, Па, не более	500			

Наименование характеристики	Значение характеристики			
	СГБУ-G1,6	СГБУ-G2,5	СГБУ-G4	СГБУ-G6
1	2	3	4	5
Рабочее давление измеряемой среды, кПа, не более	5,0			
Наименьшая цена деления отсчетного устройства, м ³	0,001			
Емкость отсчетного устройства, не менее	99999,999			
Температура измеряемой среды, °С	от минус 10 до плюс 50			
Изменение относительной погрешности счетчика, вызванное отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной в пределах рабочего интервала температур на каждые 10 °С изменения температуры, %, не более	±0,5			
Масса, кг, не более	1,5			
Габаритные размеры, мм, не более	200x70x120			
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - влажность при температуре не более 35 °С, %, не более - атмосферное давление, кПа	от минус 10 до плюс 50 95 от 84 до 106,7			
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	110 000			
Срок службы, лет, не менее	12			

Знак утверждения типа

наносится в нижнюю часть лицевой панели счетчиков газа флексографским способом и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3

Наименование	Количество, шт.	Примечание
1. Счетчик газа	1	
2. Руководство по эксплуатации	1	
3. Упаковка индивидуальная	1	В соответствии с техническим описанием (ТО) поставщика упаковки согласованным с предприятием-изготовителем
4. Методика поверки	—	Поставляется по отдельному заказу

Сведения о методиках (методах) измерений

изложено в руководстве по эксплуатации «Счетчик газа бытовой ультразвуковой СГБУ. ПДЕК.407254.001 РЭ»

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам газа бытовым ультразвуковым СГБУ

ГОСТ Р 8.618-2006. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объемного и массового расходов газа;

Счетчики газа бытовые ультразвуковые СГБУ. Технические условия. ПДЕК.407254.001 ТУ.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Производственно-коммерческая фирма «БЕТАР» (ООО ПКФ «БЕТАР»)

ИНН 1652005250

Адрес: 422986, Россия, Республика Татарстан, Чистопольский район, г. Чистополь, ул. Энгельса, д. 129Т, помещение Н-1

Тел./факс: 8-800-500-45-45, (84342) 5-69-69

<http://www.betar.ru>

e-mail: info@betar.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИР»)

ИНН 1660007420

Адрес: 420088, г. Казань, ул. 2-я Азинская, 7А

Тел. (843) 272-70-62, факс: (843) 272-00-32

<http://www.vniir.org>

e-mail: office@vniir.org

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30006-09.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «05» октября 2022 г. № 2479

Регистрационный № 67726-17

Лист № 1
Всего листов 6

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители-регистраторы сварочных процессов ИРСП11

Назначение средства измерений

Измерители-регистраторы сварочных процессов ИРСП11 (далее по тексту – измерители, ИРСП11) предназначены для измерений напряжения постоянного тока дуги и силы постоянного тока при любых типах дуговой сварки.

Описание средства измерений

Принцип действия измерителей основан на реализации закона Ома для замкнутой цепи.

Измерители обеспечивают отображение и запоминание измеренных значений напряжения и силы постоянного тока, хранение их в энергонезависимой памяти и передачу в компьютер для просмотра и дальнейшей обработки.

В процессе работы измерителей просмотр данных возможен двумя способами:

- на встроенном графическом дисплее (отображение значений напряжения и силы постоянного тока);
- через WEB интерфейс (отображение значений напряжения и силы постоянного тока и трансляция графиков напряжения и силы постоянного тока в реальном времени).

Измерители выпускаются в следующих модификациях:

- ИРСП11-Ш-500А – измеритель с выносным датчиком тока и напряжения (далее – датчиком) с шунтом на 500А;
- ИРСП11-Д-500А – измеритель с выносным датчиком тока и напряжения, основанном на эффекте Холла, на 500А;
- ИРСП11-Д-1000А – измеритель с выносным датчиком тока и напряжения, основанном на эффекте Холла, на 1000А.

Для измерения силы постоянного тока силовой кабель, идущий к свариваемому изделию, подключается к сварочным клеммам для модификации ИРСП11-Ш-500А или пропускается через отверстие в датчике для модификации ИРСП11-Д-1000А. Разъемы измерения напряжения постоянного тока служат для подключения напряжения с выхода сварочного источника. На цифровом индикаторе отображаются текущие значения тока сварки и напряжения на дуге или пункты меню. С помощью функциональных кнопок реализовано многоуровневое меню для управления измерителем.

Конструктивно измерители состоят из:

- основного блока;
- датчика (для модификации ИРСП11-Д-1000А);
- сетевого блока питания.

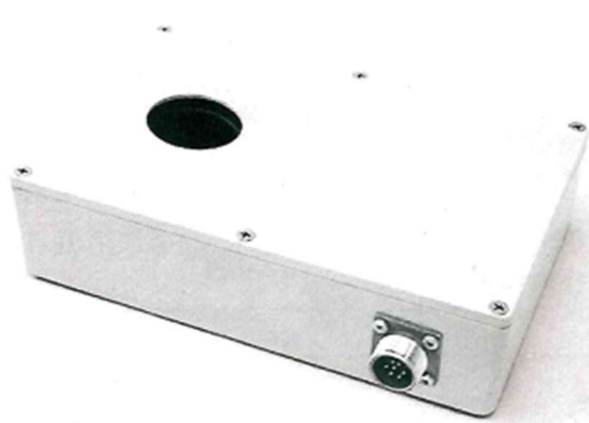
Внешний вид, места нанесения знака поверки и пломбирования измерителей представлены на рисунке 1.



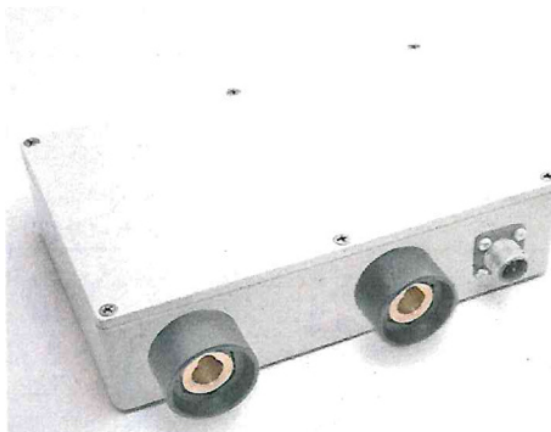
а) основной блок измерителя



б) датчик для модификации
ИРСП11-Д-500А



в) датчик для модификации
ИРСП11-Д-1000А



г) датчик для модификации ИРСП11-Ш-500А

Рисунок 1 – Внешний вид, места нанесения знака поверки и пломбирования измерителей

Программное обеспечение

Встроенное программное обеспечение (далее – ПО) реализовано аппаратно и является метрологически значимым. Влияние встроенного ПО учтено при нормировании метрологических характеристик измерителей.

Идентификационные данные встроенного ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристики ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ИРСП11
Номер версии (идентификационный номер ПО)	не ниже 3.27
Цифровой идентификатор ПО	-

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «высокий» в соответствии с рекомендациями Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики измерителей приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Метрологические и технические характеристики измерителей

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В	от –100 до +100
Дискретность измерений напряжений постоянного тока, В	0,1
Пределы допускаемой основной приведенной* погрешности измерения напряжения постоянного тока, %	±1
Диапазон измерений силы постоянного тока, А: – для модификации ИРСП11-Ш-500А – для модификации ИРСП11-Д-1000А	от –500 до +500 от –1000 до +1000
Пределы допускаемой дополнительной приведенной* погрешности измерения напряжения и силы постоянного тока, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от нормального значения до любой температуры в пределах рабочих температур на каждые 10 °С, %	±0,2
Параметры сети питания переменного тока: – напряжение, В – частота, Гц	от 187 до 242 50±2
Потребляемая мощность, Вт, не более	15
Габаритные размеры, (длина×ширина×высота), мм, не более: – основной блок – датчик	240×190×60 240×190×60
Масса основного блока с датчиком, кг, не более	3

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Нормальные условия применения: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность воздуха при температуре +35 °С, % – атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от 15 до 25 от 30 до 80 от 84 до 106 (от 630 до 795)
Рабочие условия применения: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность воздуха при температуре +35 °С, % – атмосферное давление, кПа	от –40 до +55 95 от 84 до 106,7
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	32000
Средний срок службы, лет, не менее	10
Примечание * - за нормирующее значение принято значение диапазона измерений.	

Знак утверждения типа

Наносится на наклейку на корпусе измерителей и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность измерителей представлена в таблице 3

Таблица 3 – Комплектность измерителей

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Измеритель-регистратор сварочных процессов ИРСП11	-	1 шт.	
Выносной датчик тока на эффекте Холла на 1000 А	-	1 шт.	Для модификации ИРСП11-Д-1000А
Сетевой блок питания	-	1 шт.	
Кабель для подключения к ЭВМ	-	1 шт.	
Клеммы для подключения сварочного источника к измерителю-регистратору сварочных процессов ИРСП11	-	1 шт.	Для модификации ИРСП11-Ш-500А
Измерители-регистраторы сварочных процессов ИРСП11. Руководство по эксплуатации	МДТУ.344191.052 РЭ	1 экз.	
Измеритель-регистратор сварочных процессов ИРСП11. Паспорт	МДТУ.344191.052 ПС	1 экз.	

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Измерители-регистраторы сварочных процессов ИРСП11. Методика поверки	-	1 экз.	
Комплект упаковки	-	1 шт.	

Сведения о методиках (методах) измерений

Отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям-регистраторам сварочных процессов ИРСП11

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия;

ТУ 3441-007-79338707-2016 ТУ «Измерители-регистраторы сварочных процессов ИРСП11. Технические условия».

Изготовитель

Акционерное общество «Лаборатория Электроники»

(АО «Лаборатория Электроники»)

ИНН 7709642226

Юридический адрес: 109004, г. Москва, Тетеринский пер., д. 16, стр. 1, пом. ТАРП ЦАО

Телефон: +7 (495) 783-26-18, факс: +7 (495) 783-26-18

E-mail: info@ellab.ru

Web-сайт: <http://www.ellab.ru>

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии» (ООО «ИЦРМ»)

ИНН 5003113971

Юридический адрес: 142704, Московская область, Ленинский район, г. Видное, Промзона тер., корп. 526

Телефон: +7 (495) 278-02-48

E-mail: info@ic-rm.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311390.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «05» октября 2022 г. № 2479

Регистрационный № 75569-19

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной и горячей воды СВМТ

Назначение средства измерений

Счетчики холодной и горячей воды СВМТ предназначены для измерений объема жидкости в потоке.

Описание средства измерений

Принцип действия счетчиков холодной и горячей воды СВМТ основан на измерении числа оборотов турбины, вращающейся в потоке воды со скоростью, пропорциональной расходу.

Счетчики холодной и горячей воды СВМТ состоят из турбины с расположенными в ней магнитами, находящейся в герметичном корпусе, и счетного механизма. Счетный механизм имеет магнитную муфту, понижающий редуктор и индикаторное устройство в виде цифровых барабанчиков и стрелочных указателей.

Счетчики холодной и горячей воды СВМТ позволяют вести измерения путем непосредственного считывания объема жидкости в потоке с индикаторного устройства.

Счетчики холодной и горячей воды СВМТ выпускаются в двух модификациях СВМТ-50 и СВМТ-50Д. Модификация СВМТ-50Д имеет дополнительно установленный магнитоуправляемый герметизированный контакт (геркон) для получения импульсного сигнала, пропорционального объему жидкости в потоке.

Общий вид счетчиков холодной и горячей воды СВМТ представлен на рисунках 1, 2.



Рисунок 1 – Общий вид счетчиков холодной и горячей воды СВМТ модификации СВМТ-50

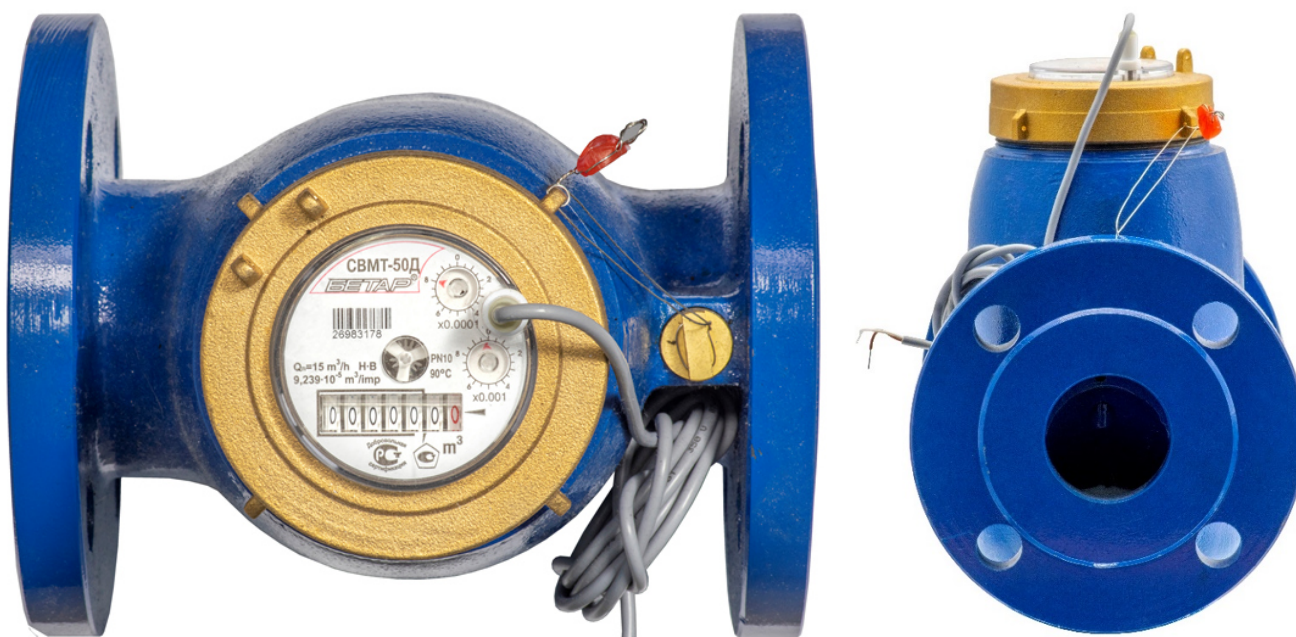


Рисунок 2 – Общий вид счетчиков холодной и горячей воды СВМТ модификации СВМТ-50Д

Пломбирование от несанкционированного доступа счетчиков холодной и горячей воды СВМТ осуществляется нанесением знака поверки давлением на свинцовую (пластмассовую) пломбу. Пломба устанавливается на внешнюю боковую сторону счетчика холодной и горячей воды СВМТ посредством проволоки, проведенной через специальные отверстия, соединяющая прижимную гайку и заглушку счетчика.

Место пломбировки счетчиков холодной и горячей воды СВМТ представлено на рисунках 3, 4.



Рисунок 3 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки счетчиков холодной и горячей воды СВМТ модификации СВМТ-50

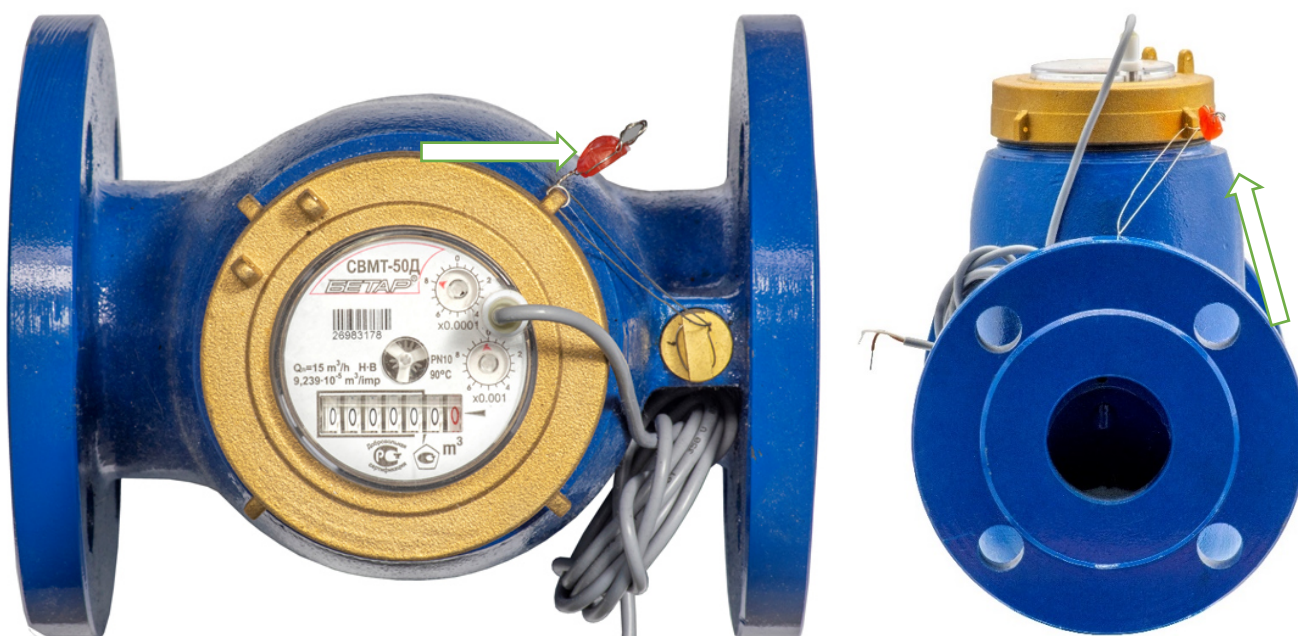


Рисунок 4 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки счетчиков холодной и горячей воды СВМТ модификации СВМТ-50Д

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
Модификация	СВМТ-50	СВМТ-50Д
Номинальный диаметр	DN50	
Метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1-92	В	
Наименьший расход воды, м ³ /ч	0,45	
Переходный расход воды, м ³ /ч	1,2	
Номинальный расход воды, м ³ /ч	15	
Наибольший расход воды, м ³ /ч	30	
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,22	
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков в диапазоне расходов, %:		
– от наименьшего до переходного	±5,0	
– от переходного до наибольшего	±2,0	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
1	2	
Модификация	СВМТ-50	СВМТ-50Д
Емкость индикаторного устройства, м ³	999999,9	
Минимальная цена деления стрелочного индикаторного устройства, м ³	0,0005	
Потеря давления при номинальном расходе измеряемой среды, МПа (кгс/см ²), не более	0,01 (0,1)	
Измеряемая среда	вода питьевая по СанПиН 2.1.4.1074-2001	
Давление измеряемой среды, МПа (кгс/см ²), не более	1,0 (10)	
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	от +5 до +90	
Габаритные размеры, мм, не более:		
– длина	200	200
– ширина	160	160
– высота	230	240
Масса, кг, не более	10,5	
Условия эксплуатации:		
– температура окружающей среды, °С	от +5 до +50	
– относительная влажность окружающей среды, %, не более	80	
– атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7	
Средний срок службы, лет	12	
Средняя наработка на отказ, ч	110000	

Знак утверждения типа

наносится на лицевую часть счетного механизма счетчика холодной и горячей воды СВМТ флексографическим способом и в верхний левый угол титульного листа паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность счетчиков холодной и горячей воды СВМТ

Наименование	Обозначение	Количество
Счетчик холодной и горячей воды	СВМТ	1 шт.
Паспорт	ПДЕК.407221.003 ПС	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам холодной и горячей воды СВМТ

Приказ Росстандарта от 7 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»;

ГОСТ Р 50193.1-92 Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования;

ПДЕК.407221.003 ТУ Счетчики холодной и горячей воды СВМТ. Технические условия.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Производственно-коммерческая фирма «БЕТАР» (ООО ПКФ «БЕТАР»)

ИНН 1652005250

Адрес: 422986, Россия, Республика Татарстан, Чистопольский район, г. Чистополь, ул. Энгельса, д. 129Т, помещение Н-1.

Телефон: +7-800-500-45-45, +7 (84342) 5-69-69

Web-сайт: www.betar.ru

E-mail: info@betar.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии» (ФГУП «ВНИИР»)

ИНН 1660007420

Адрес: Россия, Республика Татарстан, 420088, г. Казань, ул. 2-я Азинская, д. 7 «а»

Телефон: +7 (843) 272-70-62, факс: +7 (843) 272-00-32

Web-сайт: www.vniir.org

E-mail: office@vniir.org

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310592.