ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений
№ 22484-13

Срок действия утверждения типа до **8 декабря 2027 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Счетчики холодной и горячей воды СВМ (СВМ 25, СВМ-25Д, СВМ-32, СВМ-32Д, СВМ-40, СВМ-40Д, СВМ-40С, СВМ-40СД)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью Производственно-коммерческая фирма «БЕТАР» (ООО ПКФ «БЕТАР»), Республика Татарстан, Чистопольский район, г. Чистополь

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ
-

КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
ОС

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МИ 1592-2015

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **4 года - для гор.воды; 6 лет - хол.**

Срок действия утвержденного типа средств измерений продлен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии **от 8 августа 2022 г. N 1965.**

Заместитель Руководителя

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 029D109B000BAE27A64C995DDB060203A9
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 27.12.2021 до 27.12.2022

Е.Р.Лазаренко

«05» сентября 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18» февраля 2022 г. № 420

Регистрационный № 22484-13

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной и горячей воды СВМ (СВМ-25, СВМ-25Д, СВМ-32, СВМ-32Д, СВМ-40, СВМ-40Д, СВМ-40С, СВМ-40СД)

Назначение средства измерений

Счетчики холодной и горячей воды СВМ (СВМ-25, СВМ-25Д, СВМ-32, СВМ-32Д, СВМ-40, СВМ-40Д, СВМ-40С, СВМ-40СД) предназначены для измерения объема холодной и горячей воды по СанПиН 2.1.4.1074-2001, протекающей по трубопроводу при температуре от 5°С до 90 °С при давлении не более 1,0 МПа (10 кгс/см^2).

Описание средства измерений

Принцип работы счетчиков состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей через счетчик воды. Количество оборотов крыльчатки пропорционально объему протекшей воды. Непосредственно на крыльчатке имеется ведущая магнитная муфта, передающая вращение ведомой магнитной муфте, которая находится в счетном механизме. На шкале счетного механизма имеется сигнальная звездочка (отражатель), обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика и используемая при поверке счетчика на установке поверочной с оптоэлектронным узлом съема сигналов.

Базовые модели счетчиков СВМ-25, СВМ-32, СВМ-40, СВМ-40С позволяют вести измерения путем непосредственного считывания объема с индикаторного устройства.

Модификации счетчиков СВМ-25Д, СВМ-32Д, СВМ-40Д, СВМ-40СД имеют дополнительно установленный магнитоуправляемый герметизированный контакт (геркон) для получения импульсного дистанционного сигнала.



Рисунок 1 - Общий вид счетчиков СВМ

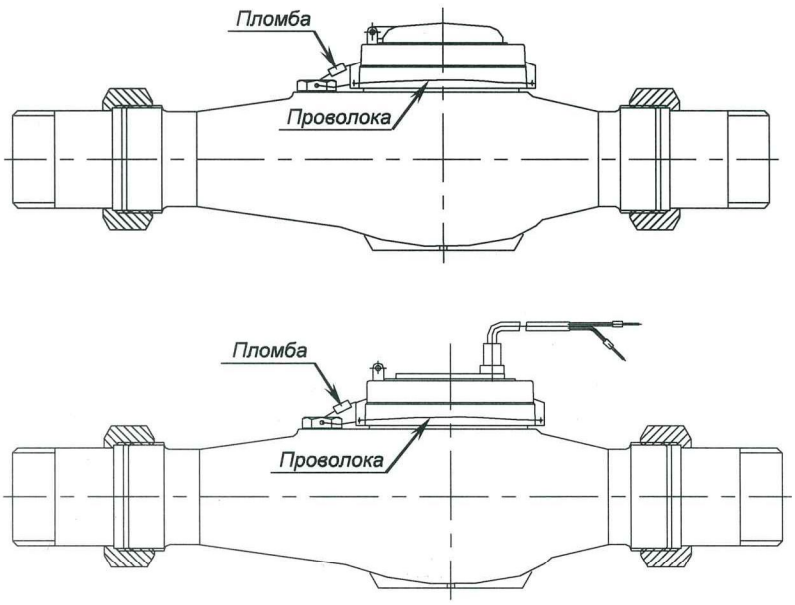


Рисунок 2 - Схема пломбирования счетчиков СВМ

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Характеристики	СВМ-25 СВМ-25Д	СВМ-32 СВМ-32Д	СВМ-40 СВМ-40Д	СВМ-40С СВМ-40СД
1	2	3	4	5
Метрологический класс		В		С
Диаметр условного прохода, Ду, мм	25	32	40	
Расход воды, $м^3/ч$ минимальный, q_{min} переходный, q_t номинальный, q_n максимальный, q_{max}	 0,07 0,28 3,5 7,0	 0,12 0,48 6,0 12,0	 0,2 0,8 10,0 20,0	 0,1 0,15 10,0 20,0
Порог чувствительности, $м^3/ч$, не более	0,025	0,04	0,05	0,05
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %, равны в диапазоне расходов от q_{min} до q_t от q_t до q_{max}	 ±5,0 ±2,0			
Температура измеряемой среды, °С	от + 5 до + 90			
Давление измеряемой среды, МПа ($кгс/см^2$), не более	1,0 (10)			
Потеря давления на счетчике при максимальном расходе, МПа ($кгс/см^2$), не более	0,1 (1,0)			
Емкость индикаторного устройства, $м^3$	99999,99			
Минимальная цена деления индикаторного устройства, $м^3$	0,00005			
Габаритные размеры, мм, не более	260x105x117	260x115x120	300x140x127	300x140x127
Масса, кг, не более	2,7	2,8	3,9	3,9
Средний срок службы, лет, не менее	12			
Условия эксплуатации: • температура окружающего воздуха, °С • относительная влажность, %, не более • атмосферное давление, кПа	 от + 5 до + 50 80 от 84 до 107,6			

Знак утверждения типа

наносится в нижнюю часть лицевой панели счетчиков флексографским способом и в центр титульного листа руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- счетчик воды	1 шт.	
- руководство по эксплуатации	1 шт.	
- гайка	2 шт.	поставляется
- прокладка	2 шт.	по заказу
- штуцер	2 шт.	потребителя

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика (метод) измерений содержится в руководстве по эксплуатации на счетчики холодной и горячей воды СВМ (СВМ-25, СВМ-25Д, СВМ-32, СВМ-32Д, СВМ-40, СВМ-40Д, СВМ-40С, СВМ-40СД).

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам холодной и горячей воды СВМ (СВМ-25, СВМ-25Д, СВМ-32, СВМ-32Д, СВМ-40, СВМ-40Д, СВМ-40С, СВМ-40СД)

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

ГОСТ Р 50601-93 Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия.

ПДЕК.407223.001 ТУ Счетчики холодной и горячей воды СВМ (СВМ-25, СВМ-25Д, СВМ-32, СВМ-32Д, СВМ-40, СВМ-40Д, СВМ-40С, СВМ-40СД). 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
Тел./факс: 8-800-500-45-45, (84342) 5-69-69
e-mail: info@betar.ru

Испытательный центр
ГЦИ СИ Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии» (ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР)
Юридический адрес: 420088 г. Казань, ул.2-я Азинская, 7А
Тел.(843) 272-70-62, факс 272-00-32
e-mail: vniirpr@bk.ru
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИР» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30006-09 от 16.12.2009 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 029D109B000BAE27A64C995DDB060203A9
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 27.12.2021 до 27.12.2022

Е.Р.Лазаренко

М.п

«05» сентября 2022 г.