

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://betar.nt-rt.ru/> || [btr@nt-rt.ru](mailto:btr@nt-rt.ru)

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ НА СЧЕТЧИКИ ВОДЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВМ



## 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 ( 1 О кгс/см<sup>2</sup>).

### 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 ( отра-жатель), 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

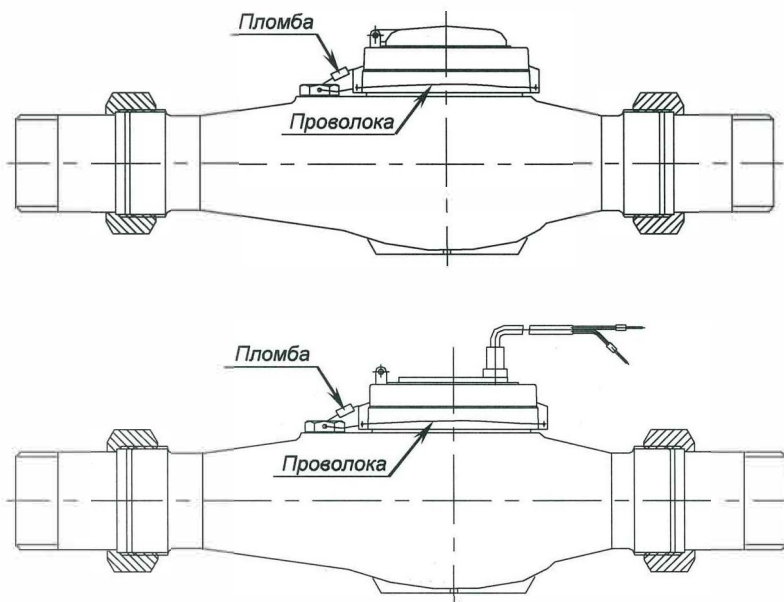


Рисунок 2 - Схема пломбирования счетчиков СВМ

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

| Характеристики   | СВМ-25<br>СВМ-25Д | СВМ-32<br>СВМ-32Д | СВМ-40<br>СВМ-40Д | СВМ-40С<br>СВМ-40СД |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 1  | 2                 | 3                 | 4                 | 5                   |
| Метрологический класс  | <b>В</b>          |                   |                   | <b>С</b>            |
| Диаметр условного прохода, Ду,<br><b>мм</b>  | 25                | 32                | 40                |                     |
| Расход воды, м <sup>3</sup> /ч   |                   |                   |                   |                     |
| минимальный, q <sub>min</sub>  | 0,07              | 0,12              | 0,2               | 0,1                 |
| переходный, q <sub>1</sub>   | 0,28              | 0,48              | 0,8               | 0,15                |
| номинальный, q <sub>n</sub>  | 3,5               | 6,0               | 10,0              | 10,0                |
| максимальный, q <sub>max</sub>   | 7,0               | 12,0              | 20,0              | 20,0                |
| Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч, не более  | 0,025             | 0,04              | 0,05              | 0,05                |
| Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %, равны в диапазоне расходов от q <sub>min</sub> до q <sub>1</sub><br>От Q <sub>t</sub> до Q <sub>max</sub><br>Температура измеряемой среды,<br><b>ОС</b> |                   |                   | ±5,0<br>±2,0      |                     |
|  | от +5 до +90      |                   |                   |                     |
| Давление измеряемой среды, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более  | 1,0 (10)          |                   |                   |                     |
| Потеря давления на счетчике при максимальном расходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более   | 0,1 (1,0)         |                   |                   |                     |
| Емкость индикаторного устройства, м <sup>3</sup>   | 99999,99          |                   |                   |                     |
| Минимальная цена деления индикаторного устройства, м <sup>3</sup>  | 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 воздуха, °С  | от +5 до +50      |                   |                   |                     |
| • относительная влажность, %, не более   | 80                |                   |                   |                     |
| • атмосферное давление, кПа  | 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

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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://betar.nt-rt.ru/> || [btr@nt-rt.ru](mailto:btr@nt-rt.ru)