

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
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
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://sensus.nt-rt.ru/> || ssn@nt-rt.ru

| | |
|---|--|
| Счетчики холодной и горячей воды типа M-T 150 QN | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23553-02</u> Взамен № |
|---|--|

Выпускаются по технической документации фирмы «Sensus Slovensko.a.s.», Словакия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды типа M-T 150 QN (в дальнейшем - счетчики) предназначены для измерения объема воды, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения.

Область применения - для измерения и коммерческого учета воды в сетях холодного и горячего водоснабжения на объектах коммунального хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из трех основных частей - корпуса, измерительного блока и отсчетного устройства.

Счетчик - многоструйный, в зависимости от исполнения выполнен в нескольких модификациях:

- M-T150 QN...AN - горизонтального исполнения с резьбовым соединением;
- M-T150 QN...ANF - горизонтального исполнения с фланцевым соединением;
- M-T150 QN...SAN - вертикального исполнения с резьбовым соединением, с подводом воды снизу;
- M-T150 QN...FAN - вертикального исполнения с резьбовым соединением, с подводом воды сверху.

Работа счетчика основана на преобразовании объемного расхода (скорости потока) в показания счетного устройства.

В корпусе размещен струевыпрямитель, крыльчатая турбинка, вращающаяся в подшипниках, механизм для передачи угловой скорости вращения турбинки на счетное устройство, регулирующее устройство для приведения в соответствие числа оборотов турбинки и показаний счетного устройства в пределах допускаемой относительной погрешности счетчика.

Корпус счетчика представляет собой отливку с резьбовыми присоединениями к трубопроводу и горловиной для размещения измерительного блока.

Отсчетное устройство устанавливается и фиксируется в корпусе.

Угловая скорость вращения передается на редуктор, который приводит в движение цифровые ролики.

Число оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей через счетчик воды. Магниты, установленные в ступице крыльчатки, передают сигнал на "геркон", установленный в крышке отсчетного устройства.

Счетчик оснащен специальной “звездочкой”, используемой при его поверке. Все типы счетчиков могут быть оснащены передатчиком импульса типа REED или HRI с накопителем SensusScout.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики представлены в таблице

| Наименование основных технических характеристик | Условный диаметр Ду, мм | | | | |
|--|-------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | 20 | 20 | 25 | 25 | 40 |
| 1. Расход воды, м ³ /ч | | | | | |
| - наименьший Q_{\min} | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,12 | 0,2 |
| - переходный Q_t | 0,12 | 0,2 | 0,28 | 0,4 | 0,8 |
| - номинальный Q_n | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 6,0 | 10 |
| - наибольший Q_{\max} | 3,0 | 5,0 | 7,0 | 12 | 20 |
| - порог чувствительности | 0,015 | 0,025 | 0,035 | 0,06 | 0,1 |
| 2. Потеря давления при Q_n , кПа | 11 | 18 | 20 | 25 | 25 |
| 3. Присоединительная резьба, дюйм (кроме М-Т150 QN...ANF) | 1" | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" | 2" |
| 3. Габаритные размеры, мм (не более) | | | | | |
| - монтажная длина М-Т150 QN...AN, М-Т150 QN...ANF М-Т150 QN...SAN, М-Т150 QN...FAN | 190 | 190 | 260 | 260 | 300 |
| - высота | 105 | 105 | 150 | 150 | 200 |
| - ширина (диаметр фланца) | 155 | 155 | 170 | 170 | 190 |
| 4. Масса, кг (не более) | 97(Ø105) | 97(Ø105) | 103(Ø115) | 103(Ø115) | 140(Ø150) |
| | 2,0 | 2,1 | 3,3 | 3,3 | 5,0 |

2. Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков не должны превышать, %:

в диапазоне от Q_{\min} до Q_t

±5

в диапазоне от Q_t до Q_{\max}

±2

3. Избыточное давление измеряемой среды, МПа

М-Т150 QN...AN, М-Т150 QN...SAN, М-Т150 QN...FAN

1,6

М-Т150 QN...ANF -

2,5

4. Коэффициент преобразования, имп/дм³

1; 2,5; 10; 25; 100

5. Емкость указателя счетного механизма, м³

99999,999

6. Наименьшая цена деления, м³

0,001

7. Диапазон температуры измеряемой среды, °С

+5...+150

8. Диапазон температуры окружающей среды, °С

+5...+80

9. Электрические параметры “геркона”:

- напряжение, В, не более

28

- ток, А

0,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель счетного механизма и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

Счетчик - 1 шт;

комплект монтажных частей - 1 шт;

паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка счетчика производится в соответствии с методикой поверки, изложенной в МИ1592-86.

Межповерочный интервал :
 для счетчиков холодной воды - 6 лет;
 для счетчиков горячей воды - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Международная рекомендация МОЗМ МР №49 - Счетчики для измерения холодной воды.

Международная рекомендация МОЗМ МР №72 - Счетчики горячей воды.
 Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной и горячей воды типа М-Т150 QN утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 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)279-99-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Кадуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

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
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 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
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://sensus.nt-rt.ru/> || ssn@nt-rt.ru