

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



<b>Счетчики холодной и горячей воды типа М-Т 150 QN</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23553-02</u> Взамен № _____</b>
---	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды типа М-Т 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:

- М-Т150 QN...AN - горизонтального исполнения с резьбовым соединением;
- М-Т150 QN...ANF - горизонтального исполнения с фланцевым соединением;
- М-Т150 QN...SAN - вертикального исполнения с резьбовым соединением, с подводом воды снизу;
- М-Т150 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 <sup>3</sup> /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 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	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/дм<sup>3</sup>

1; 2,5; 10; 25; 100

5. Емкость указателя счетного механизма, м<sup>3</sup>

99999,999

6. Наименьшая цена деления, м<sup>3</sup>

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.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Фирма «Sensus Slovensko.a.s.», Словакия.

Адрес: Nam. Dr. Alberta Schweitzera 194, 916 01 STARATURA

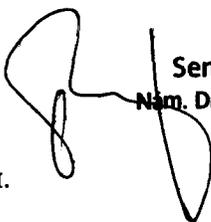
Телефон: +421 32 7753231

Факс: +421 32 7764110

e-mail: info.sk@sensus.com

С описанием ознакомлен:

Представитель фирмы  
«Sensus Slovensko.a.s.», Словакия.



Sensus Slovensko a.s.

Nam. Dr. Alberta Schweitzera 194

916 01 Stará Turá

32