

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

И.И. СИ ОГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

" 2 г.

Счетчики воды квартирные Volumex (мод. VLX 1,5; E-T QN 1,5; 2,5)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 23556-02 Взамен №
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики воды квартирные Volumex (мод. VLX 1,5; E-T QN 1,5; 2,5) (далее - счетчики) предназначены для измерения количества холодной питьевой и горячей воды.

Область применения счетчиков: коммунальное хозяйство, а также другие отрасли, поставляющие и потребляющие воду.

ОПИСАНИЕ

Счетчики имеют одноструйный направляющий аппарат. В проточной части счетчиков расположена крыльчатка, которая вращается под действием потока воды. Вращение от крыльчатки передается с помощью магнитной муфты на отсчетное устройство счетчика.

Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов крыльчатки. Поток воды через фильтр, установленный во входном патрубке корпуса счетчика, направляется в измерительную полость, где вращается крыльчатка, и далее поступает в выходной патрубок.

Число оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей через счетчик воды. Магниты, установленные в ступице крыльчатки, передают вращение на ведомые магниты синхронной муфты, находящиеся в счетном механизме, который изолирован от измеряемой среды герметичной крышкой.

Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значению количества протекающей воды в м³. Счетный механизм имеет один стрелочный указатель в долях м³ и восемь роликовых указателя в м³ и в долях м³. В счетном механизме имеется контрольная звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетного механизма, при поверке счетчика на установках с автоматическим съемом сигналов.

Счетчики, по ГОСТ Р 50193.1, относятся к метрологическому классу В при горизонтальном расположении, а к метрологическому классу А - при вертикальном.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра		VLX1,5/40 ET QN1,5/40		VLX1.5/90 ET QN 1,5/90		ET QN 2,5/40		ET QN 2,5/90	
Метрологический класс		A	B	A	B	A	B	A	B
Условный диаметр Ду	мм	15		15		20		20	
Максимальный расход Q _{max} (не более 1 часа в сутки)	м ³ /ч	3		3		5		5	
Номинальный расход Q _n	м ³ /ч	1,5		1,5		2,5		2,5	
Переходный расход Q _t	м ³ /ч	0,15	0,12	0,15	0,12	0,25	0,2	0,25	0,2
Минимальный расход Q _{min}	м ³ /ч	0,06	0,03	0,06	0,03	0,1	0,05	0,1	0,05
Максимальное избыточное давление воды	МПа	1,0							
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема в диапазоне расходов:									
Q _t ≤ Q ≤ Q _{max}	%	±2							
Q _{min} ≤ Q < Q _t	%	±5							
Максимальная температура воды	°C	40		90		40		90	
Потеря давления при номинальном расходе	кПа	25							
Диапазон отсчетного устройства	м ³	99999							
Наименьшая цена деления	м ³	0,0001							
Масса, не более	кг	0,45				0,53			
Габаритные размеры, не более	мм	110x70x70				130x70x70			

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование устройства	Обозначение	Кол. (шт.)	Примечание
Счетчик воды квартирный	Volumex (мод. VLX 1,5; E-TQN1,5;2,5)	1	В соответствии с заказом
Комплект монтажных изделий		1	В соответствии с заказом
Паспорт		1	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

ПОВЕРКА

Поверка счетчика производится в соответствии с ГОСТ 8.156.

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 воды квартирных Volumex (мод. VLX 1,5; E-T QN 1,5 ; 2,5) 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

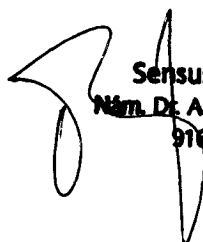
Факс: +421 32 7764110

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