

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
Катеринбург (343)384-55-89
Кемерово (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
Кироп (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)55-83-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новосибирск (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
Черновец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

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

Счетчики холодной и горячей воды
турбинные MeiStream

Внесены в Государственный реестр средств изме-
рений
Регистрационный № 35547-07
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы «Sensus GmbH Hannover», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды и горячей воды турбинные MeiStream (далее-счетчики) предназна-
чены для измерения объема холодной и горячей воды.

Основная область применения – системы водоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из корпуса и измерительной вставки со счетным устройством. Счетчики могут устанавливаться на горизонтальном, вертикальном и наклонном трубопроводах с минимальными прямолинейными участками 3D_y перед и 1D_y после счетчика. Счетное устройство содержит масштабирующий редуктор со стрелочными и роликовыми указателями объема. Кинематическая связь турбинки с ведомым элементом счетного устройства осуществляется магнитной муфтой, благодаря силам магнитного взаимодействия через герметичную стенку, изолирующую счетное устройство от измеряемой среды. Конструктивно магнитная муфта защищена от воздействия внешнего магнитного поля.

Вода через входное отверстие корпуса направляется в измерительную вставку и приводит во вращение турбинку и через выходное отверстие корпуса вытекает в трубопровод. Скорость вращения турбинки пропорциональна расходу воды. Редуктор счетного механизма непрерывно приводит суммарное количество оборотов турбинки к значению объема протекшей воды.

Для дистанционной передачи показаний в счетчиках могут использоваться датчики импульсов типа Reed RD (герконовые) или оптические датчики импульсов типа Opto OD или индукционные датчики импульсов типа HRI. Передатчики импульсов заказываются и приобретаются отдельно.

У датчиков импульсов типа Reed RD и Opto OD цена импульса 0, 1 м³ или 1 м³ для счетчиков с D_y 40...125 и 1 м³ или 10 м³ для счетчиков с D_y 150, у датчиков импульсов типа Opto OD цена импульса 0,001 м³ или 0,01 м³ для счетчиков с D_y 40...125 и 0,01 м³ или 0,1 м³ для счетчиков с D_y 150, а у датчиков типа HRI цена импульса программируемая.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры	Ду 40 мм	Ду 50 мм	Ду 65 мм	Ду 80 мм	Ду 100 мм	Ду 125 мм	Ду 150 мм
Номинальный расход, Q_n , м ³ /ч (*)	40/15	40/15	50/25	100/40	120/60	160/100	250/150
Наибольший расход Q_{max} , м ³ /ч (*)	50/30	50/30	70/50	150/80	240/120	260/200	450/300
Переходный расход Q_t , м ³ /ч (*)	0,32 / 1,8	0,32 / 1,8	0,36 / 2,0	0,5 / 0,32	0,6 / 4,8	0,8 / 8,0	1,4 / 12,0
Наименьший расход Q_{min} , м ³ /ч (*)	0, 2/0,6	0, 2/0,6	0,24 / 1,0	0,3 / 1,4	0,3 / 2,0	0,5/3,5	0,8 / 4,5
Порог чувствительности, $Q_{трог}$, м ³ /ч (*)	0,05/0,25	0,05/0,25	0,07 / 0,3	0,1 / 0,35	0,11 / 0,6	0,15/1,1	0,3/1,7
Наименьшая цена деления счетного механизма, м ³	0,0005						0,005
Емкость счетного механизма, м ³	999999,999						9999999,99
Строительная длина, не более, мм	220	200 / 270/ 300	200 / 300	200 / 225/ 300 / 350	250 / 350 / 360	250	350/500
Масса, не более, кг	15	15,6 / 17,4 / 19,8	20,2 / 24	27,4 / 28,4 / 32,6 / 35,4	36,4 / 40 / 40,4	41,4	71,8/88,4

Метрологический класс	-	B
Пределы допускаемых значений относительной погрешности в интервалах измеряемого расхода, %:		
- от Q_{min} до Q_t	-	± 5
- от Q_t (включительно) до Q_{max}	-	± 2
Измеряемая среда	-	вода
Температура воды, °С:		
- для счетчиков холодной воды	-	5...40
- для счетчиков горячей воды	-	5...150
Давление воды, МПа, не более	-	1,6 или 4,0
Температура окружающего воздуха, °С:	-	5...50
Относительная влажность при 35°С, не более, %	-	98
Средний срок службы, лет	-	12
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	-	100 000

Примечания: * - для счетчиков холодной воды / для счетчиков горячей воды

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик	1 шт.
Паспорт	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по МИ 1592-99 «Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки».

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 условия".

МОЗМ МР 49-1 "Счетчики воды, предназначенные для измерения холодной питьевой воды и горячей воды".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной воды и горячей воды турбинных MeiStream утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС DE.АЯ 80.В04651 от 31.07.2007 г.

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
Кирил (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