



Характеристики

DN 15 и DN 20

Одноструйный крыльчатый сухоходный счетчик воды с магнитной муфтой

Для измерения объема холодной воды с максимальной температурой 40°C

Для измерения объема горячей воды с максимальной температурой 90°C

Для удобства съема показаний съёмный механизм поворотный на 355°

Высокая стойкость к примесям и загрязнениям, содержащимся в воде

Совместимость с модулями HRI для дистанционной передачи показаний по кабелю или радиоканалу

Может быть оснащен обратным клапаном

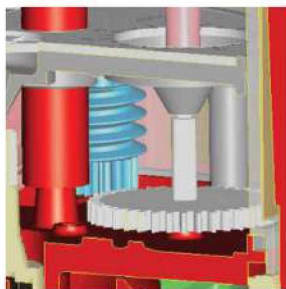
Возможности применения

Счетчик имеет отличное соотношение "цена/характеристики"

Счетчик воды типа 120 может быть просто и быстро интегрирован в существующую систему дистанционного съема показаний

Отличные эксплуатационные характеристики и прочная конструкция обеспечивают хорошую устойчивость к внешним воздействиям

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48
Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73
Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38 Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
единый адрес для всех регионов: ssn@nt-rt.ru
www.sensus.nt-rt.ru



Защита от внешних воздействий

Счетный механизм оснащен защитой от попыток остановить или заблокировать работу механизма путем его сжатия.

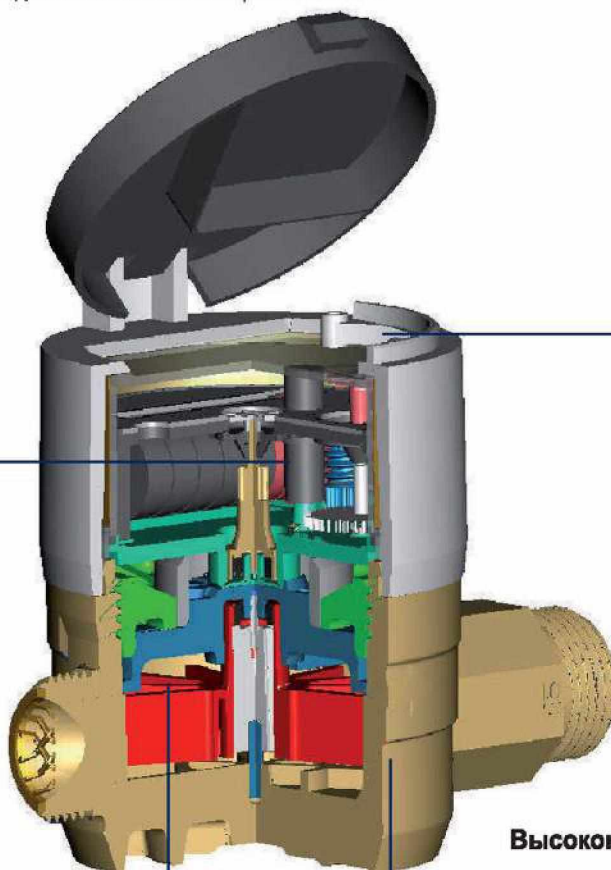
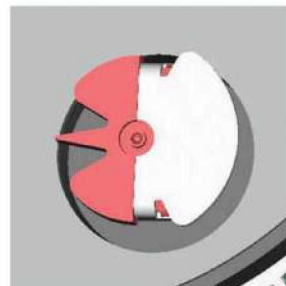
Магнитная муфта счетчика имеет надежную защиту от влияния внешних магнитных полей.

Кольцевая защита вокруг счетного механизма обеспечивает невозможность воздействия на счетчик горячей иглой *.

Интерфейс HRI

Счетный механизм счетчика 120 оснащен специальным стрелочным указателем-модулятором для работы с модулями дистанционной передачи показаний HRI.

Погрешность этого метода не превышает 1 ppm (то есть, не более 1 л на 1000 м³).



Метрологические характеристики

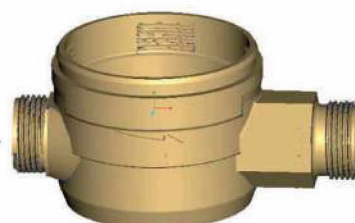
Оптимизированная форма гидравлических элементов и низкий уровень трения обеспечивают высокие метрологические характеристики (на уровне класса C)

* под заказ

Высококачественные комплектующие

Твердые частицы, содержащиеся в воде, задерживаются трубчатым фильтром. Мелкие частицы не задерживаясь свободно проходят через счетчик.

Счетчик воды типа 120 сохраняет высокие метрологические характеристики на протяжении многих лет даже при эксплуатации с водой низкого качества.



Дистанционная передача показаний

Счетный механизм счетчика 120 оснащен специальным стрелочным указателем с металлизацией, который взаимодействует с индуктивным датчиком HRI модуля.

HRI - универсальный электронный датчик для дистанционной передачи показаний, выпускается в двух вариантах.

Импульсный модуль HRI-P PulseUnit - передатчик импульсов с высоким разрешением, позволяющим определять направление потока.

HRI-B DataUnit - модуль данных, передает показания и дополнительную информацию в стандарте M-Bus.

1. Импульсный модуль HRI-P PulseUnit

Используется совместно со стрелочным указателем и обеспечивает цену импульса 1 л/имп. Выходная цена импульсов может быть задана с помощью делителя D (т.е., D=100 обозначает 1 импульс за 100 литров). Возможные величины делителя D: 1 / 10 / 100 / 1000.

2. Модуль данных HRI-B DataUnit

Содержит в себе импульсный модуль с возможностью изменения величины делителя D. Кроме того, передаются актуальные показания счетчика и его серийный номер.

Модуль данных HRI DataUnit может быть подключен к сети M-Bus или считан с помощью индукционного устройства (MiniBus), соответствующего протоколу IEC 870.

3. Sensus((S))cout-S радиомодуль.

Представляет собой выполненный в одном корпусе модуль HRI и радиомодуль системы Sensus((S))cout, с помощью которого можно передавать актуальные показания счетчика на удаленный до 400 м ручной компьютер Psion WorkAbout Pro с ПО Dokom Mobile или SensusREAD.

Для получения дополнительной информации о модулях HRI см. каталоги LS 8100 и LS 3300.

Кривая погрешности

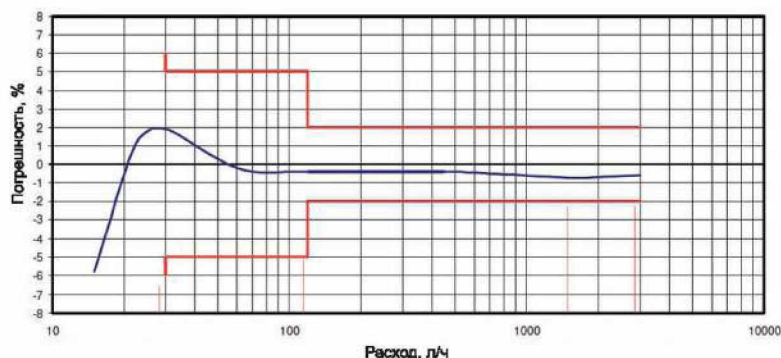
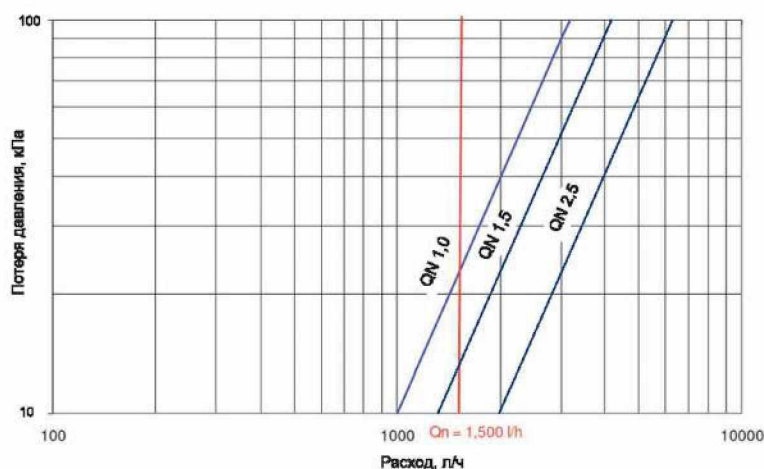


Диаграмма потери давления



Счетный механизм

Лицевая панель счетного механизма содержит 8 барабаников с нанесенными цифрами (5 для м³, 3 для литров) и 1 стрелочный указатель, благодаря чему показания со счетчика считываются легко и безошибочно. Точность съема показаний составляет 0,05 литра. Кроме того, в центре панели расположен указатель в форме звездочки, по вращению которого можно судить и прохождении воды через счетчик. Этот индикатор также может использоваться для определения утечек.

Счетчик 120 может работать в любом положении, а его счетный механизм способен поворачиваться на угол до 355°, благодаря чему облегчается съем показаний.

В случае необходимости установки счетчиков на объектах с повышенной влажностью воздуха (например, в колодцах), счетчики 120 могут оснащаться герметичным медно-стеклянным счетным механизмом со степенью защиты IP68.

Счетчики соответствуют Директиве ЕЕС 75/33/ЕС:

для холодной воды:

D 78

Qn 1,0 / 1,5 / 2,5

6.131.107

Метрол. класс В (Н - гор. положение) / А - другое положение

для горячей воды:

D 86

Qn 1,0 / 1,5 / 2,5

6.331.78

Метрол. класс В (Н - гор. положение) / А - другое положение

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48
Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73
Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38 Уфа (347)229-48-12

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

единый адрес для всех регионов: ssn@nt-rt.ru

www.sensus-nt-rt.ru

Технические характеристики

Характеристики в соотв. с директивой ЕЕС 75/33

Номинальный диаметр	DN	мм	15		20	
Номинальный расход	QN	м³/ч	1,0	1,5	1,5	2,5
Метрологический класс			B(H) / A			
Максимальный расход	Qmax	м³/ч	2,0	3,0	3,0	5,0
Мин. расход (погрешность ± 5%)	Qmin	л/ч	20	30	30	50
Переходный расход (погрешность ± 2%)	Qt	л/ч	80	120	120	200

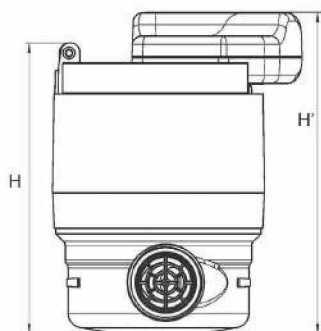
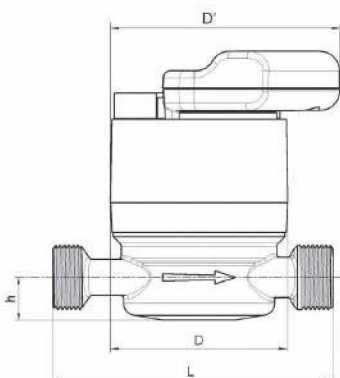
Характеристики, обеспечиваемые заводом-изготовителем

Номинальный расход	QN	м³/ч	1,0	1,5		2,5
Номинальный диаметр	DN	мм	15	15	20	20
Стартовый расход		л/ч	7	7	7	10
Минимальный расход		л/ч	20	20	25	50
Переходный расход		л/ч	60	60	80	200
Емкость счетного механизма		м³	10 ⁵			
Цена деления		л	0,05			
Потеря давления при Q _{max}		кПа	90	90	90	90
Рабочее давление	PN	МПа	1			

Габаритные размеры и масса

	DN	мм	15				20		
Номинальный расход	QN	м³/ч	1,0	1,5		2,5			
Монтажная длина	L	мм	110	110	115		130	130	130
Ширина	D	мм	73	73	73		73	73	73
Ширина с установленным модулем HRI	D'	мм	94	94	94		94	94	94
Общая высота	H	мм	105	105	105		100	100	100
Общая высота с установленным модулем HRI	H'	мм	116	116	116		110	110	110
Высота до оси трубопровода	h	мм	23	23	23		17.5	17.5	17.5
Резьба трубопровода		дюйм	½"	½"	½"		½"	¾"	¾"
Резьба счетчика			G¾"B	G¾"B	G¾"B	G7/8"x ¾"	G¾"B	G1"	G1"
Диаметр		мм	26,44	26,44	26,44		26,44	33,25	33,25
Шаг резьбы		мм	1,814	1,814	1,814		1,814		1,814
Масса		кг	0,481	0,481	0,544	0,509	0,531	0,571	0,563

Габаритный черетез



Система управления качеством сертифицирована OQS
в соотв. с ISO 9001, пер. №: 3496/0