620C/ 620MC

Высокоточный счетчик холодной воды с композитным корпусом Сухоход Метрологический класс С





Характеристики

DN 15 и 20 PN 16

Малый вес и простота установки

Высокая точность измерения во всем диапазоне расходов

Широкий измерительный диапазон

Высокая стойкость к примесям и загрязнениям, содержащихся в воде

Бесшумная работа счетчика даже при больших расходах воды

Допускается монтаж как с кронштейнами, так и без них

Возможность монтажа счетчика на любом участке трубопровода (горизонтальном, вертикальном, наклонном) с неизменно высокой точностью измерения и чувствительностью.

Выпускается с сертификатами EEC и MID

Применение

Для измерения количества холодной питьевой или технической воды с максимальной температурой до 30° C

Уникальный поршневой механизм счетчика способен учесть каждую каплю воды, протекающей через счетчик.

Для предотвращения запотевания счетчик поставляется с герметичным медностеклянным счетным механизмом или пластиковым механизмом, оснащенным специальной шеткой-стеклоочистителем.

Счетчик 620С с композитным корпусом был специально разработан для установки в местах, выдвигающих особые требования к надежности и эффективности работы счетчика.

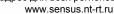
Композитный корпус счетчика отвечает всем самым строгим требованиям и нормам нормам, регламентирующим контакт с питьевой водой.

Использование материала, который не содержит тяжелых металлов, процесс производства -энергосберегающий, а сам материал поддается утилизации, способно удовлетворить требования как потребителей, так и поставщиков воды.

Счетчик стандартно подготовлен для установки модулей дистанционной передачи показаний HRI, при помощи которых возможно построение информационной сети передачи показаний.

Модуль HRI является съемным и может быть установлен на счетчик в любое время, даже после монтажа счетчика на трубопроводе.

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



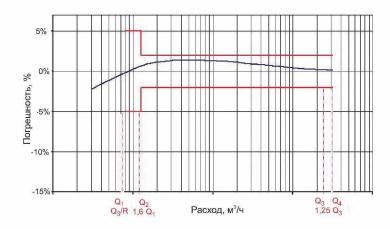


Маркировка

Кривая погрешностей



Маркировка зависит от требований рынка или метрологических характеристик



Точность и надежность

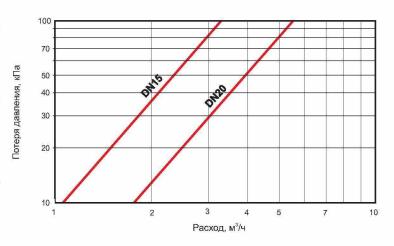
Разработка нового материала с плотностью, близкой к плотности воды, и обладающему исключительно гладкой поверхностью, позволило создать поршень, способный перемещаться в измерительной камере с минимальным трением. Благодаря этому счетчик 620С/620МС имеет высокую чувствительность и способен вести учет прошедшей воды даже при сверхмалых расходах, в том числе при утечках. Реальный измерительный диапазон счетчика 620С/620МС намного превышает требования метрологического класса С (старая Европейская Директива 75/33/EC), а также требования нового стандарта MID 2004/22/EC с соотношением R до 400.

Загрязнения, содержащиеся в воде, задерживаются двумя фильтрами: трубчатым фильтром, расположенным в подающем патрубке счетчика и фильтром измерительной камеры. Мелкие частицы, которые не могут быть задержаны фильтрами, проходят сквозь счетчик, не повреждая и не царапая его, благодаря подвижной оси и высокой твердости поверхности поршня и измерительной камеры.

Все шестерни расположены в счетном механизме, куда вода не поступает, этим обеспечивается невозможность блокирования счетного механизма примесями из воды.

Счетчики 620С/620МС сохраняют высокую точность измерения в процессе многолетней эксплуатации, даже при работе в очень трудных условиях.

Диаграмма потери давления



Конструкция счетчика в разрезе





Соответствие

Европейскому утверждению типа:

в соответствии с:

-75/33/EEC

-71/316/EEC DN 15 & 20

D02/6.123.11

Европейскому сертификату на проведение типовых испытаний

- в соответствии с
- 2004/22/EC (MID)
- -EN14154:2007
- OIML R49:2006

DE-07-MI001-PTB002 $Q_3 2,5$ $Q_3 4$ DE-07-MI001-PTB004

Сертификаты, допускающими контакт с питьевой водой:

KTW/DVGW (D) Hydrocheck (B) ACS(F) WRAS (UK)

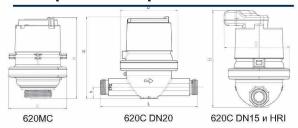
Счетный механизм

Лицевая панель счетного механизма содержит 8 барабанчиков с нанесенными цифрами (5 для куб. метров, 3 для литров) и 1 стрелочный указатель, благодаря чему обеспечивается отличная удобочитаемость показаний. 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.

Пластмассовый счетный механизм оборудован внутренней щеткой-стеклоочистителем для устранения возможного запотевания и обеспечения оптимальной читаемости показаний в любых условиях. Счетчик 620С/620МС может работать в любом положении, а его счетный механизм способен поворачиваться на угол до 350°, благодаря чему облегчается съем показаний.

В случае необходимости установки счетчиков на объектах с повышенной влажностью воздуха (например, в колодцах), счетчики 620С могут оснащаться герметичным медно-стеклянным счетным механизмом, препятствующим его запотеванию.

Габаритный чертеж



Для получения информации о правилах монтажа обратитесь к Инструкции MD 1001.

Технические характеристики

Характеристики в соотв. с директивой ЕЕС 75/33

Исполнение		I мм	Стандартное		17
Номинальный диаметр	DN		15	20	Коаксиал.
Номинальный расход	Q_n	м3/ч	1.5	2.5	1.5
Максимальный расход ⁽¹⁾	Q_{max}	м3/ч	3.0	5.0	3
Минимальный расход ⁽¹⁾ (погрешность ±5%)	Q_{min}	л/ч	15.0	25.0	15
Переходный расход ⁽¹⁾ (погрешность ±2%)	Q_{t}	л/ч	22.5	37.5	22.5

[🗥] значения для мерологического класса С

Характеристики в соотв. с директивой 2004/22/EC (MID) и EN 14154

Исполнение Номинальный диаметр DN			Стандартное		Коаксиал.
		мм	15	20	Noakchaii.
Постоянный расход	Q3	m³/h	2.5	4	2.5
Сооношение "R"	Q ₃ /Q ₁	R	40 / 80 / 160 / 315 / 400		
Максимальный расход ⁽¹⁾	Q_4	м ³ /ч	3.125	5.0	3.125
Минимальный расход ⁽¹⁾	Q1	л/ч	6.25	10.0	6.25
Переходный расход ⁽¹⁾	Q_2	л/ч	10.0	16.0	10

⁽¹⁾ значения для R=400

Характеристики, обеспечиваемые заводом-изготовителем

Исполнение	×	Стандартное		
Номинальный диаметр DN	мм	15	20	Коаксиал.
Стартовый расход	л/ч	<1	<2	<1
Минимальный расход (±5%)	л/ч	3	6	3
Переходный расход (±2%)	л/ч	5	12	5
Емкость счетного механизма	м3		10 ⁵	
Цена деления	Л		0.05	
Потеря давления при Qmax	кПа	70	50	70
Макс. рабочее давление PN	МПа		1.6	

Габаритные размеры и масса

Исполнение			C-	e	
Номинальный диаметр	DN	ММ	15 20		Коаксиал.
Длина	L	мм	170(1)	190 ⁽³⁾	
Ширина	D	ММ	101.7	113.5	101.7
Общая высота	Н	MM	142.6	149	140.3
Высота до оси	h	ММ	18.95	21.5	
Резьба		дюйм	G 3/4" B (2)	G 1" B	G11/2"B
		ММ	26.44	33.25	47.8
шаг			1.81	2.31	2.31
Macca		кг	0.6	0.68	0.5

[©] возможны исполнения с монтажной длиной: 110, 114,115, 130, 134 и 165 мм [®] возможны исполнения с монтажной длиной: 165 и 190 мм с резьбой 1"

возможны исполнения с монтажной длиной: 165 мм

HRI дополнительное оснащение

Счетный механизм счетчика 620C/620MC оснащен специальным стрелочным указателем с металлизацией, который взаимодействует с индуктивным датчиком HRI модуля.

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

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

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

1. Импульсный модуль HRI 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 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 и считан с помощью индукционного устройства (MiniBus), соответствующего протоколу IEC 870

3. Sensu((S))cout-S радиомодуль.

Представляет собой выполненный в одном корпусе модуль HRI и радиомодуль системы Sensu((S))cout, с помощью которого можно передавать актуальные показания счетчика на удаленный до 400 м ручной терминал Psion WorkAbout Pro с программным обеспечением SensusREAD.

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





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

OOS SYSTEMPERTIFIZERS

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

