

820

Одноструйный счетчик
холодной воды
Полусухход



Характеристики

DN 15 ... 20 PN16

Полусухходный защищенный счетный механизм

Класс точности С при любом положении счетчика

Широкий измерительный диапазон

Малая потеря давления

Бесшумная работа

Высокая стойкость к примесям, содержащимся в воде

Возможность монтажа счетчика на любом участке трубопровода (горизонтальном, вертикальном или наклонном)

Возможно использовать совместно с модулями HRI

Доступен с сертификатами ЕЕС и MID (DN20)

Применение

Для точного измерения количества холодной питьевой или технической воды (в том числе, загрязненной твердыми примесями), независимо от монтажного положения.

820 - первый скоростной счетчик, соответствующий классу точности С при любом положении трубопровода.

Конструктивной особенностью счетчика является запатентованная эксклюзивная гидродинамически уравновешенная система, что обеспечивает высокую точность и достоверность измерения, независимо от монтажного положения счетчика.

Дополнительное оснащение

Комплект фитингов

Встроенный обратный клапан

Модуль HRI (передачи данных DataUnit, импульсный выход PulseUnit, радиомодуль Scout-S)

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

Точность

Исключительно малая погрешность счетчика 820 во всем диапазоне измерения обеспечивается непрерывным контролем производственного процесса.

Фактически класс точности счетчика 820 выше, чем метрологический класс С, независимо от монтажного положения счетчика.

Надежность

Наличие входного фильтра препятствует проникновению в счетчик крупных инородных частиц (камни, окалина, ржавчина и т.п.).

Конструкция измерительного элемента ограничивает циркуляцию воды к счетному механизму.

Попавшие в счетчик твердые частицы, проходят сквозь него между лопастями крыльчатки, не задерживаясь. Кроме того, наиболее чувствительные элементы счетчика (зубчатые колеса, червячные передачи и стрелочные указатели) заполнены глицерином. Эта особенность обеспечивает счетчик 820 отличной защитой от любых инородных тел.

Инновационный дизайн и применение только высококачественных материалов (стальные оси крыльчатки вращаются в двух сверхтвердых сапфировых подшипниках, что обеспечивает минимальное трение и износ) является гарантией стабильности характеристик, длительного срока службы даже в неблагоприятных условиях.

Счетный механизм

Пять роликов и стрелочный указатель счетного механизма расположены в капсуле, заполненной глицерином, благодаря чему они надежно защищены от попадания воды. Вследствие чего стекло счетного механизма не запотевают, на нем не оседает налет, обеспечивается надежное считывание показаний.

Счетный механизм для удобства считывания показаний может поворачиваться на угол до 350°.

Счетный механизм оснащен защитной крышкой.

Цена деления счетчика - 0,05 л.

Кривая погрешностей

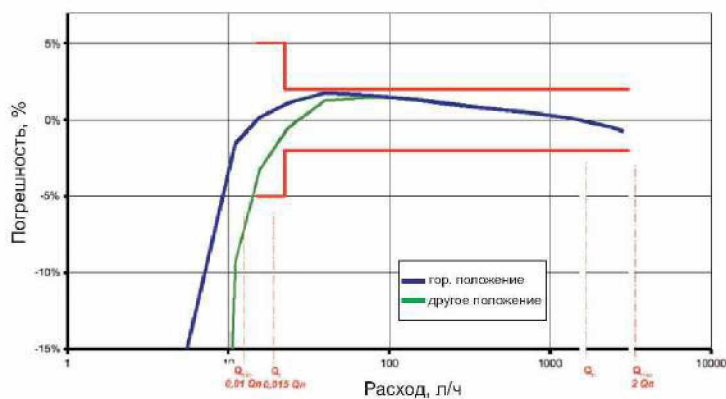
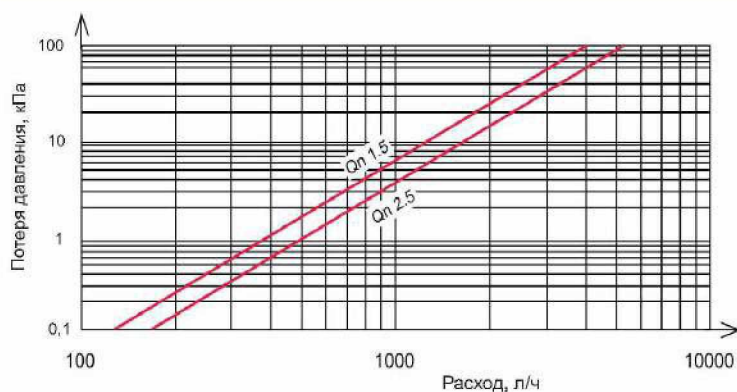
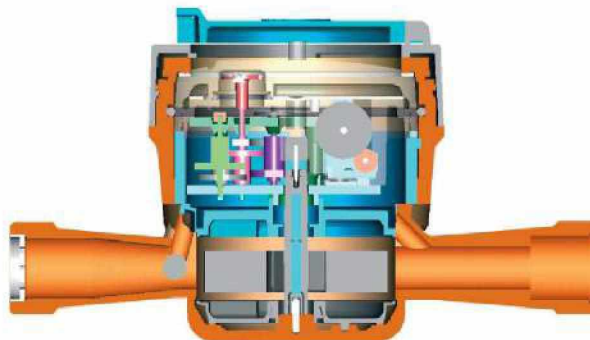


Диаграмма потери давления



Конструкция счетчика в разрезе

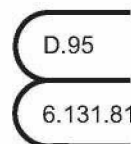


Соответствие

Счетчик воды 820 соответствует Рекомендациям №49 Международной Организации Законодательной Метрологии, стандартам ISO 4064 и директиве ЕЕС №75/33.

Клеймо утверждения

Счетчик типа 820 имеет утверждение типа, действительное в странах Европейского Союза:



Q_n 1,5 и 2,5

Метрол. класс С во всех положениях

MID соответствие:

Q₄ DE-09-MI001-PTB002

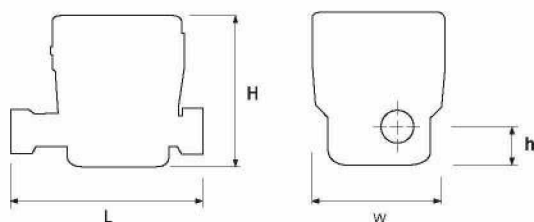
Маркировка

На корпусе счетчика нанесена стрелка-указатель направления потока воды.

Год изготовления и серийный номер счетчика расположены на уплотнительном кольце счетного механизма.

Наименование модели, номинальный расход, знак производителя, метрологический класс, номер утверждения ЕЕС напечатаны на циферблате.

Габаритный чертеж



Технические характеристики

Характеристики в соотв. с директивой ЕЕС 75/33

Номинальный диаметр	DN (Q _n)	мм	15	20
Номинальный расход	Q _n	м³/ч	1.5	2.5
Максимальный расход	Q _{max}	м³/ч	3.0	5.0
Минимальный расход	Q _{min}	л/ч	15.0	25.0
Переходный расход	Q _t	л/ч	22.5	37.5

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

Номинальный диаметр	DN (Q _n)	мм	20
Постоянный расход	Q ₃	м³/ч	4
Соотношение "R"	Q ₃ /Q ₁	R	160 (верт. положение) / 250 (гориз. положение)
Максимальный расход ⁽¹⁾	Q ₄	м³/ч	5
Минимальный расход ⁽¹⁾ (погрешность ±5%)	Q ₁	л/ч	25
Переходный расход ⁽¹⁾ (погрешность ±2%)	Q ₂	л/ч	40

⁽¹⁾ значения для Q₀=160

Характеристики, обеспечиваемые заводом-изготовителем

Номинальный диаметр	DN (Q _n)	мм	20
Постоянный расход	Q ₃	м³/ч	4
Соотношение "R"	Q ₃ /Q ₁	R	160 (верт. положение) / 250 (гориз. положение)
Максимальный расход ⁽¹⁾	Q ₄	м³/ч	5
Минимальный расход ⁽¹⁾ (погрешность ±5%)	Q ₁	л/ч	25
Переходный расход ⁽¹⁾ (погрешность ±2%)	Q ₂	л/ч	40

⁽¹⁾ значения для Q₀=160

Габаритные размеры и масса

Номинальный диаметр	DN (Q _n)	мм	15	20
Длина	L	мм	170 ⁽¹⁾	190 ⁽²⁾
Ширина	W	мм	85.1	85.1
Общая высота	H	мм	91.5	91.5
Высота до оси	h	мм	21.8	21.8
Резьба		дюйм	G3/4" В ⁽²⁾	G 1" В
	диаметр	мм	26.44	33.25
	шаг	мм	1.81	2.31
Масса		кг	1.05	1.15

⁽¹⁾ возможны исполнения с монтажной длиной: 110, 115 и 165 мм

⁽²⁾ возможны исполнения с монтажной длиной: 130 мм - только в соотв. с MID

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

HRI дополнительное оснащение

Счетный механизм счетчика 820 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 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. 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 терминал Psion WorkAbout Pro с программным обеспечением SensusREAD.

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



Информация для заказа

Текст заказа

Количество :
Тип :
Номинальный расход : Qn
Номинальный диаметр : DN
В соотв. с сертификатом : EEC / MID /
Рабочая температура : 40 °C
Рабочее давление : PN 16
Монтажная длина: мм
Присоединители:
Резьба счетчика воды:
Дополнительное
оснащение : HRI Pulse Unit имп/л
или
HRI Data Unit

Пример заказа

Количество : 5
Тип : 820
Номинальный расход : Qn 1,5
Номинальный диаметр : DN 15
В соотв. с сертификатом : EEC
Рабочая температура : 40 °C
Рабочее давление : PN 16
Монтажная длина: 110 мм
Присоединители: 1/2"
Резьба счетчика воды: G3/4B

Дополнительное
оснащение : -



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