

820

Одноструйный счетчик холодной воды Полусухходный счетный механизм Класс точности С



Характеристика

DN 15 ... 20 PN16

Класс точности С при любом положении счетчика

Широкий измерительный диапазон

Малая потеря давления

Бесшумная работа

Полусухходный счетный механизм

Высокая стойкость к примесям, содержащихся в воде

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

Возможно использовать совместно с модулями HRI

Применение

Для точного измерения количества холодной питьевой или технической воды, независимо от положения монтажа.

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

Электронный модуль HRI (импульсный или модуль данных)

Комплект монтажных штуцеров

Обратный клапан

Sensus Metering Systems a.s.

<http://www.sensus.com> · E-mail: info.sk@sensus.com



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 тел (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, с целью защиты, 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.

Считывание показаний

Пять роликов и стрелочный указатель счетного механизма защищены от попадания воды капсулой, заполненной глицерином. Вследствие чего стекло счетного механизма не запотевают, на нем не оседает налет, обеспечивается бесперебойное считывание показаний.

Обычно циферблат счетного механизма ориентирован ко входу счетчика. Под заказ возможна поставка счетчика с циферблатом, направленным к выходу счетчика.

Счетный механизм оснащен защитной крышкой.

Наименьшая отображаемая величина - 0,05 л.

Кривая погрешностей

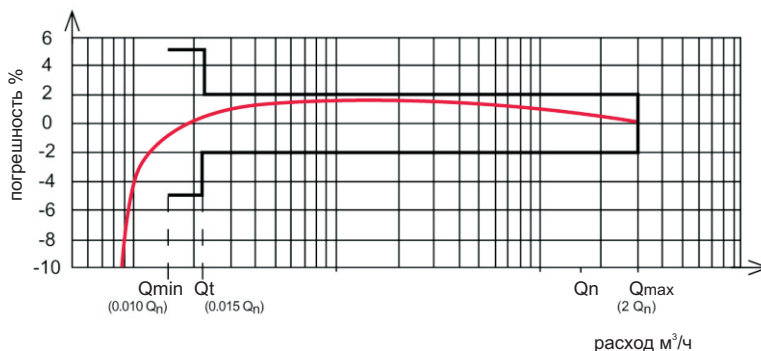
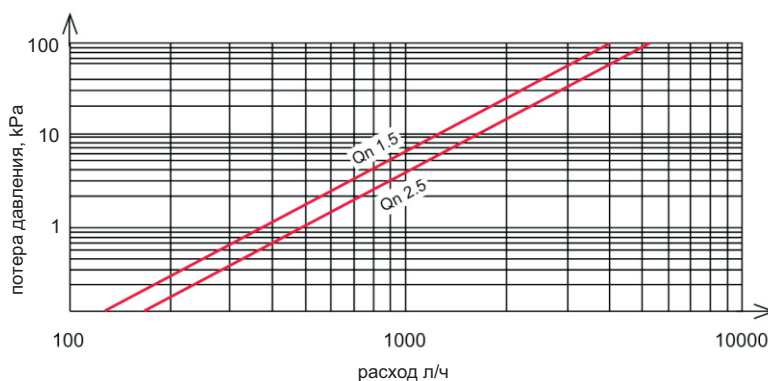
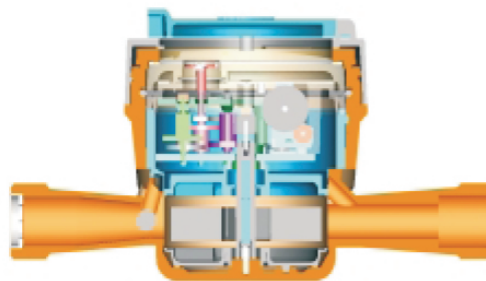


Диаграмма потери давления



Поперечный разрез счетчика

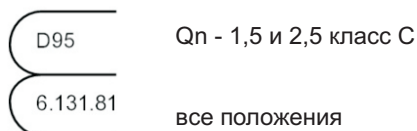


Соответствие

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

Номер утверждения ЕЕС

Счетчик воды 820 был утвержден в соответствии с ЕЕС:



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.

Установка и инструкция по эксплуатации

Счетчик воды 820 должен быть установлен в нижней части подающего трубопровода так, чтобы направление потока жидкости совпало со стрелкой на корпусе.

До установки счетчика необходимо убедиться, что трубопровод очищен от инородных тел.

Рекомендуется установить кран перед счетчиком для упрощения монтажа и демонтажа.

Кран перед установленным на трубопровод счетчике открывать медленно и равномерно.

В процессе эксплуатации счетчик в обслуживании не нуждается.

Технические характеристики

Требование директивы ЕЕС № 75/33

Номинальный диаметр	DN	мм	15	20
Номинальный расход	Qn	м³/ч	1,5	2,5
Максимальный расход	Qmax	м³/ч	3	5
Минимальный расход	Qmin	м³/ч	0,015	0,025
Переходный расход	Qt	м³/ч	0,0225	0,0375

Рабочие характеристики

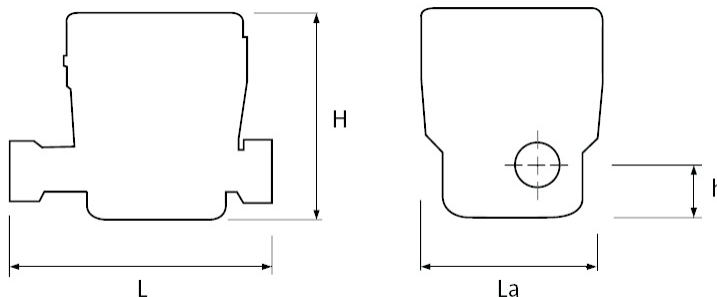
Номинальный диаметр	DN	мм	15	20
Номинальный расход	Qn	м³/ч	1,5	2,5
Порог чувствительности	Qst	м³/ч	< 0,004	< 0,006
Минимальный расход	Qmin	м³/ч	0,009	0,010
Переходный расход	Qt	м³/ч	0,012	0,015
Метрологический класс точности			C	
Допустимая погрешность в диапазоне от Qt до Qmax		%	±2	
Допустимая погрешность в диапазоне от Qmin до Qt		%	±5	
Потеря давления Qmax		кПа	50	90
Номинальное давление	PN	МПа	1,6	
Номинальная температура	t	°C	30	
Наименьшая считываемая величина		л	0,005	
Диапазон счетного механизма		м³	99999	

Габаритные размеры

Номинальный диаметр	DN	мм	15	20
Номинальный расход	Qn	м³/ч	1,5	2,5
Основные размеры	L	мм	170 *	190 **
	La	мм	85,1	85,1
	H	мм	91,5	91,5
	h	мм	21,8	21,8
Резьба присоединительных деталей			R 1/2	R 3/4
Резьба счетчика			G 3/4	G1B
Масса		кг	1,05	1,15

* возможные монтажные длины: 110, 115, 130 и 165 мм

** также возможна монтажная длина 130 мм



HRI

HRI - универсальный электронный датчик, существующий 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

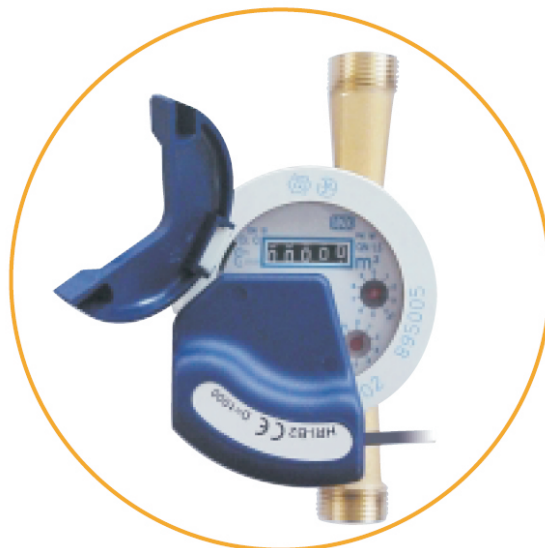
Используется совместно со стрелочным указателем (0,1 л) и обеспечивает цену импульса 1 л/имп. Выходная цена импульсов может быть задана с помощью делителя D (т.е., D=100 обозначает 1 импульс за 100 литров).

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.



Система управления
качеством
DQS-сертифицировано по
DIN EN ISO 9001
Reg.-Nr.: 3996