



Применение

Счетчики воды электромагнитные iPERL (далее - счетчики) предназначены для измерения объема питьевой воды по СТБ 1188-99 или технической воды, протекающей по трубопроводу в прямом или обратном направлениях, а также объема воды в системах горячего водоснабжения, протекающей по трубопроводу при температуре до 70 С, индикации объемного расхода воды и передачи измерительной информации, в том числе архивной, и служебной информации на внешние устройства.

Счетчики применяются для учета воды на объектах жилищно-коммунальной сферы и других предприятиях в целях коммерческого учета воды.

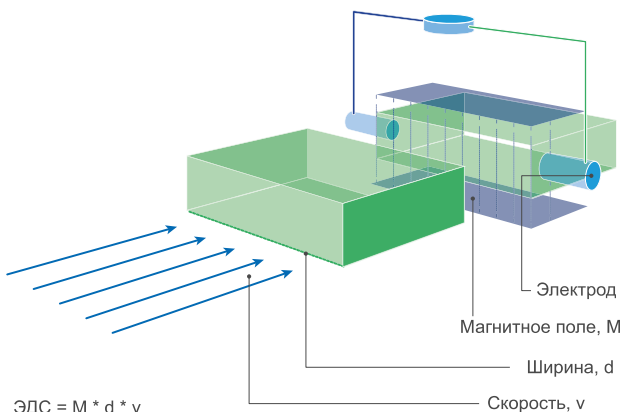
Счетчики имеют встроенный радиомодуль для передачи данных на внешние устройства частотой 433 МГц и могут быть применены в системах дистанционного учета

iPERL - всегда точный

iPERL предлагает непревзойденную и неизменно высокую точность измерения расхода питьевой воды R800 для всех размеров от DN 15 до DN 40 на протяжении всего, не менее чем 15-тилетнего срока службы при:

- Диапазон температур холодной воды от +0,1°С до +50°С
- Диапазон температур горячей воды от +0,1°С до +70°С
- Минимальная удельная электропроводимость воды 125 мкС/см
- Рабочее давление 1,6 МПа

В отличие от других электронных счетчиков, iPERL использует технологию остаточного магнитного поля, обеспечивающую линейность измерения даже при очень низких расходах. Магнитное поле, действующее на протекающую воду, наводит на электродах ЭДС, пропорциональную скорости протекающей воды (магнитно-индуктивный принцип измерения расхода)



$$\text{ЭДС} = M * d * v$$

ЭДС - электродвижущая сила)

Электромагнитный счетчик воды

Зарегистрирован в Госреестре средств измерений
№ РБ 03 07 5928 16

Межповерочный интервал:

Для счетчиков холодной воды - 6 лет

Для счетчиков горячей воды - 5 лет

Гарантийный срок - 18 месяцев

Кривая погрешности

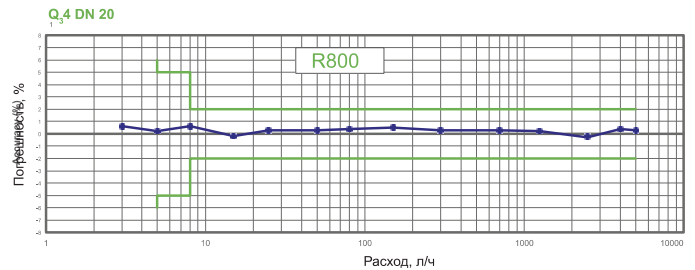
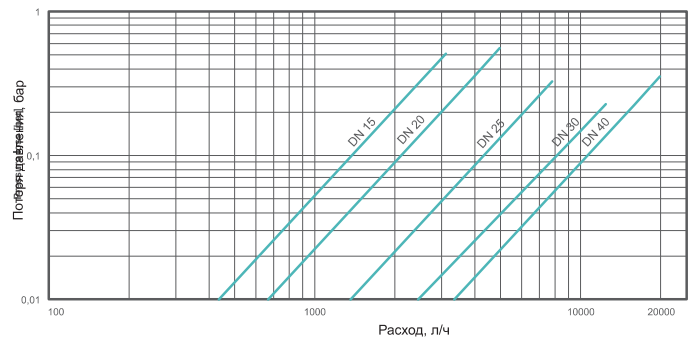


Диаграмма потери давления



Монтаж

Трубопровод	Горизонтальный Вертикальный Наклонный	
Головка счетчика воды	сверху или сбоку	

Технические параметры

Номинальный диаметр	DN	мм	15	20	25	32	40
Постоянный расход	Q ₃	м ³ /ч	2.5	4	6.3	10	16
Соотношение	Q ₃ /Q ₁	R	800				
Максимальный расход	Q ₄	м ³ /ч	3.125	5	7.875	12.5	20
Минимальный расход	Q ₁	л/ч	3.13	5	7.88	12.5	20
Переходный расход	Q ₂	л/ч	5	8	12.6	20	32
Номинальное давление	PN	МПа	1.6				
Температура холодной воды	t	°С	0.1...50				
Температура горячей воды	t	°С	0.1...70				
Емкость счетного механизма		м ³	999999.999				
Срок службы батареи (не менее)		лет	15				
Класс защиты			IP68				