

ПОСТАВКА ГЛАВНОЙ ЦЕННОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ



Характеристики

DN 15...40 PN16

Беспрецедентная чувствительность к малым расходам

Сверхширокий измерительный диапазон (R800)

Высокая точность измерения во всем диапазоне расходов

Абсолютная устойчивость к примесям и загрязнениям, содержащимся в воде

Отсутствие подвижных элементов в конструкции

Практически полное отсутствие потери давления

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

Автоматическое определение направления движения воды при первом включении с последующей индикацией стрелкой на дисплее

Применение

Для измерения объема холодной питьевой или технической воды с максимальной температурой до 50°C

Электромагнитный способ измерения, примененный в счетчике, способен учесть каждую каплю воды, протекающей через счетчик.

Счетчик имеет композитный корпус, который 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, 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 оснащен встроенным радиомодулем (частота 868 или 433 МГц) и готов к работе в системе радиосъема данных Sensus-RF.

Полная герметичность счетчика (класс защиты IP68) позволяет использовать счетчик в самых неблагоприятных условиях

Точность и Надежность

Экстремальные условия тестирования, инновационная конструкция, огромный опыт Sensus, а также использование ультрасовременных технологий, позволяют iPERL отвечать требованиям T50, создавая уникальные, надежные и долговечные приборы.

iPERL обеспечивает точность в широком измерительном диапазоне независимо от качества воды, давления в сети и состояния трубопровода. Ни одна другая современная технология не может сравниться с iPERL.

iPERL сохраняет высокие эксплуатационные характеристики в течение всего жизненного цикла. Инновационная измерительная технология гарантирует iPERL неизменную точность, обеспечивая непрерывный поток данных.

iPERL отвечает всем требованиям, характеризующим самые тяжелые условия эксплуатации. К ним относятся, например, быстрое открытие и закрытие крана, приводящие к появлению быстрых переходных колебаний в потоке, которые трудно обнаружить и учесть, что является типичными условиями в квартирном и коммерческом учете.

iPERL полностью защищен от угроз, идущих из водопроводных сетей. Его конструкция допускает установку как внутри, так и снаружи помещений. Класс защиты IP68 полностью защищает его от водяных паров, присутствующих в воздухе.

В связи с тем, что обычно монтаж производится не в самом оптимальном месте, iPERL может быть установлен в любом положении без ухудшения его характеристик.

Соответствие

Европейскому сертификату на проведение типовых испытаний в соответствии с:

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

Сертификаты, допускающими контакт с питьевой водой:

- KTW/DVGW (D)
- ACS (F)
- WRAS (UK)

Кривая погрешности

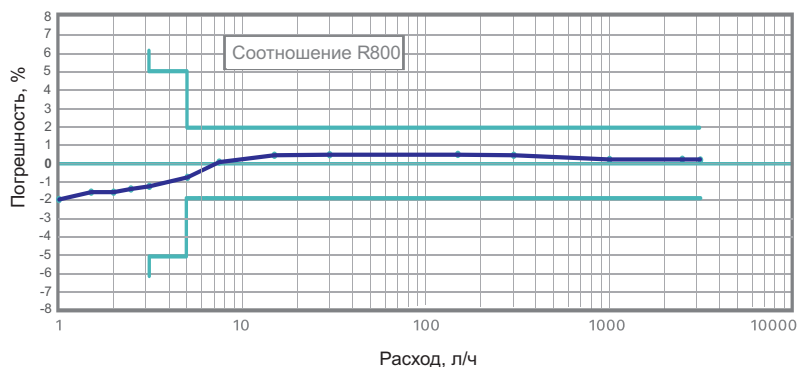
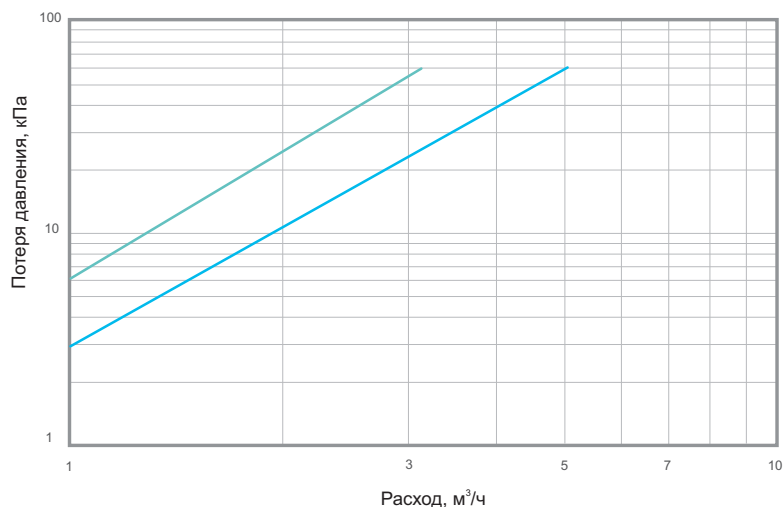


Диаграмма потери давления



Технические характеристики

Номинальный диаметр	DN	мм	15	20	25	32	40
Постоянный расход	Q ₃	м³/ч	2.5	4	6.3	10	16
Соотношение	Q ₃ / Q ₁	R	800				
Максимальный расход	Q ₄	м³/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				
Диапазон температур воды	t	°C	0.1...50				
Емкость счетного механизма		м³	999999.999				
Срок службы батареи (не менее)		лет	15				

Производительность

iPERL поставляется с соотношением R800 для любой модели семейства, с Q₃ от 2,5 до 16 м³/ч. Эти цифры означают, что теперь не нужно выбирать между производительностью и условиями сети. Благодаря своему технологическому уровню и соотношению R800, iPERL будет отвечать ожиданиям поставщиков воды в течение всего своего длительного срока службы.

Перспективность

Защита инвестиций - это взгляд в будущее. iPERL от Sensus обладает масштабируемостью и перекрывает все требования, предъявляемые к семейству приборов, включая будущую архитектуру связи.

Окружающая Среда

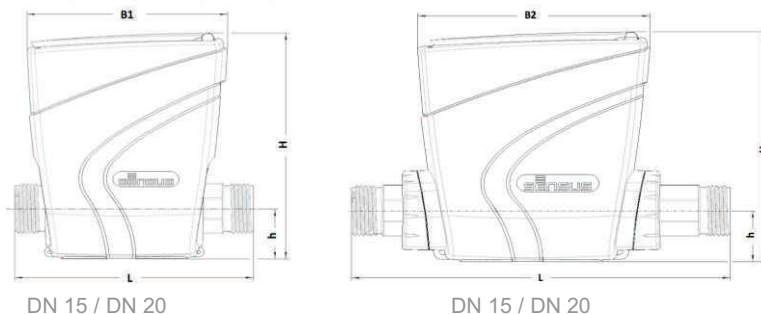
iPERL оказывает минимально возможное влияние на окружающую среду. Это влияние измеряется на протяжении полного жизненного цикла, анализируя изменения климата, качества экосистемы, здоровья человека и природных ресурсов. При производстве iPERL используются только материалы, допускающие полную повторную переработку.

Передача данных

iPERL передает информацию на двух языках. Первый - экономичный, базирующийся на языке системы FlexNet от Sensus, представляет собой очень эффективный и инновационный 1½-сторонний вид связи на частоте 868 или 433 МГц; второй - основан на стандарте передачи OMS (Открытая Измерительная Система) в режиме T1, использующая аналогичный частотный диапазон).

Такое решение позволяет опросить iPERL с помощью любого OMS совместимого устройства, которое есть на рынке, обеспечивая поставщику воды свободу выбора и соответствие европейским программам "умного измерения". Остальные варианты радиосвязи могут быть сформированы в динамических шлюзах, обеспечивая прозрачное управление старыми счетчиками и новыми конечными точками.

Габаритные размеры

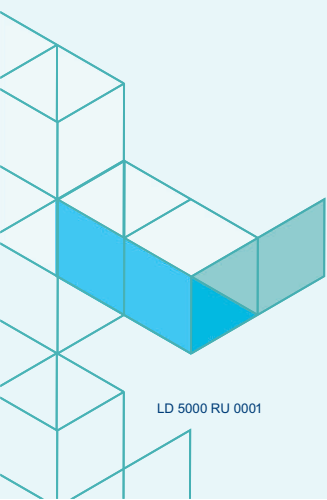


	L	H	h	B1	B2	
DN15	110	120	26.5	92.5		
	115					
	134					
	145					104
	165					
170	92.5			104		
DN20					105	
					115	
					153	
DN25	165			190	198	260
	190					
DN32	260					
DN40	300					

Монтажная длина

DN	L (мм)						Резьба в соотв. ISO
	110	115*	134	145	165	170	
15	110	115*	134	145	165	170	3/4"
20	105	115	153	165	190	-	1"
25	198	260	-	-	-	-	1 1/4"
32	260	-	-	-	-	-	1 1/2"
40	300	-	-	-	-	-	2"

* Также поставляются с резьбой 3/4" x 7/8"



LD 5000 RU 0001



Sensus Slovensko a.s.
Nám.Dr.A.Schweitzera 194
916 01 Stará Turá
Tel. : +421 32 775 2270
Email : info.sk@sensus.com

www.sensus.com