

ПОСТАВКА ГЛАВНОЙ ЦЕННОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ



Развитие технологий, связанных с управлением водопроводными сетями и измерением потребления, вступает в новую эру. Эру iPERL.

Общество на протяжении всей своей истории в процессе сбора, распространения и предоставления доступа к питьевой воде шло по пути изобретений и инноваций... и сейчас это продолжается с iPERL, революционной технологией, определяющей будущее.

Простота, Производительность и Экологическая Устойчивость - три оси инноваций, воплощенных в iPERL. Никогда еще измерительные технологии не обеспечивали такой интеллектуальной функциональности конечных устройств. Никогда еще измерительные технологии не предлагали таких возможностей по управлению сетями водоснабжения и измерению потребления.

iPERL - новый стандарт данных конечной точки, полностью отвечающий требованиям новой эры.

ПРОСТОТА

iPERL основан на простых и полных принципах жизненного цикла. Технология исходит из выбора присоединительного размера конечной точки к поставке, передачи опыта использования и к утилизации. Технология была разработана с учетом простоты, производительности и устойчивости.

ТОЧНОСТЬ

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

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

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



Двигатель ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ для водных СЕТЕЙ

НАДЕЖНОСТЬ

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

ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ

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

НИЗКИЙ РИСК

Инвестиции в iPERL - это инвестирование в будущее. Его возможности обеспечивают значительный экономический эффект с быстрой окупаемостью и гибкость для оптимизации будущих возможностей. Встроенный в iPERL архиватор данных позволяет поставщикам воды проводить мониторинг и адаптироваться к изменениям потребления и условий эксплуатации, обеспечивать дополнительные услуги заказчику.

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

Сертификат в соответствии с :

- 2004/22/EC (MID)
- EN 14154:2007
- OIML R49:2006

Декларация о соответствии с требованиями к питьевой воде:

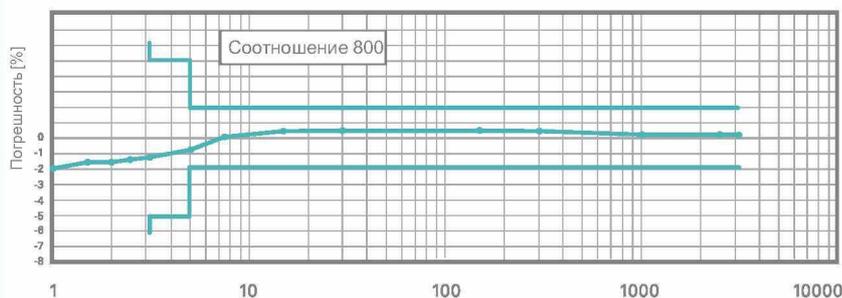
- KTW / DVGW (D)
- ACS (F)
- WRAS (UK)

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 срока службы.

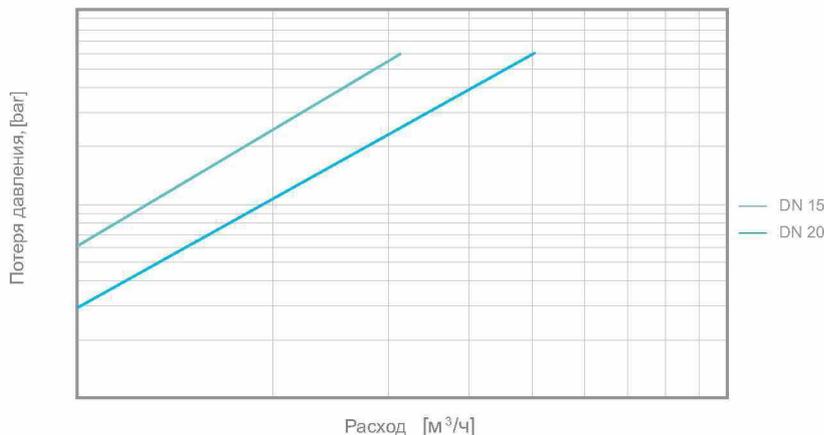
Типичная кривая погрешности



Технические характеристики

Размер	DN	мм	15	20	25	30	40
Постоянный расход	Q ₃	м ³ /ч	2.5	4	6.3	10	16
Соотношение "R"	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

Диаграмма потери давления



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.

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 IP 68 полностью защищает его от водяных паров, присутствующих в воздухе.

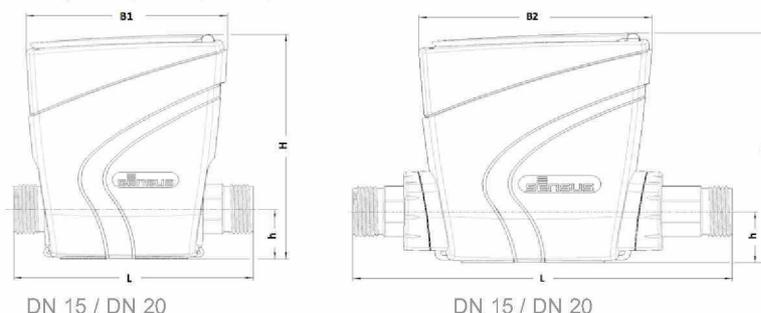
В связи с тем, что обычно монтаж производится не в самом оптимальном месте, iPERL может быть установлен в любом положении без ухудшения его характеристик.

Управление данными

iPERL передает информацию на двух языках. Первый - экономичный, базирующийся на языке системы FlexNet от Sensus, представляет собой очень эффективный и инновационный 1 1/2-сторонний вид связи на частоте 868 или 433 МГц. Второй основан на стандарте передачи OMS (Открытая Измерительная Система) в режиме T1.

Такое решение позволяет опросить iPERL с помощью любого OMS совместимого устройства, которое есть на рынке, обеспечивая поставщику воды свободу выбора и соответствие программам "умного измерения".

Габаритные размеры



Основные размеры

	L	H	h	B1	B2
DN15	110	120	26.5	92.5	104
	115				
	134				
	145				
	165				
DN20	105	92.5	104		
	115				
	153				
	165				
	190				

Монтажная длина

DN	L (мм)						Резьба в соот. ISO
15	110	115*	134	145	165	170	3/4"
20	105	115	153	165	190	-	1"
25	198	260	-	-	-	-	1 1/4"
30	260	-	-	-	-	-	1 1/2"
40	300	-	-	-	-	-	2"

* Поставляется также с резьбой 3/4" x 7/8"

