

Ultrasonic Residential Smart Gas Meter NB-IoT

СЧЁТЧИК ГАЗА УЛЬТРАЗВУКОВОЙ УМНЫЙ БЫТОВОЙ NB-IOT

Счетчик газа ультразвуковой **«Smartico»** бытового назначения выпускается типоразмерным рядом G-1.6, G-2.5, G-4, G-6 и применяются для измерения объема, используемого природного и сжиженного газа, приведенного к стандартным условиям по температуре 20 °C. Счетчик выполнен в компактной конструкции, которая не имеет подвижных механических частей и позволяет выполнять монтаж в условиях ограниченного пространства. Система измерений счетчика обеспечивает высокоточные метрологические характеристики. Интегрированный в проточную часть счетчика малоинерционный датчик температуры обеспечивает точное измерение текущей температуры рабочей среды.

Счетчик обеспечивает возможность как визуального, так и дистанционного съема информации. Для дистанционного съема информации применяется радиочастотный модуль для работы в сети Narrow Band (NB-IoT).

Параметр		Типоразмер			
		G-1.6	G-2.5	G-4	G-6
Минимальный расход Qmin, м³/ч		0,016	0,025	0,04	0,06
Переходящий расход Qt, м³/ч		0,3	0,4	0,6	1,0
Максимальный расход Qmax, м³/ч		2,5	4,0	6,0	10,0
Относительная погрешность измерений объема, приведенного к стандартным условиям по температуре, %	Qmin≤Q <qt< td=""><td colspan="4">±3,0</td></qt<>	±3,0			
	Qt≤Q≤Qmax	±1,5			
Избыточное давление окружающей среды, кПа		≤50			
Температура окружающей среды, °С		-25+75			
Температура газа, °С		-25+55			
Потеря давления, Па		<1	.00 <250		50
Напряжение питания литиевой батареи, В		3,6			
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм		193x85x82			
Вес, кг		0,9			
Средний срок службы, лет		>15			
Соединительный размер		1" (3/4")			
Класс защиты		IP54			



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Малые габариты, эстетичность, простота монтажа.
- Встроенный датчик температуры и приведение расхода газа к стандартным условиям.
- Отсутствие подвижных механических частей, стойкость к воздействию внешнего магнитного поля.
- Защищённость от внешних вмешательств и передача тревожного сообщения на пульт диспетчера при вскрытии крышки.
- Контроль и передача диспетчеру следующих параметров:
 - наличие реверсного потока;
 - превышение потока выше максимально допустимого;
 - наличие внешнего магнитного поля;
 - разряд батареи;
 - контроль работоспособности внутренних датчиков;
 - расход газа ниже номинального (утечка);
 - контроль среды газ/воздух;
 - контроль ударов и изменения положения счётчика.

- Наличие встроенной энергонезависимой памяти, ведение архивов, встроенные часы реального времени.
- Работа счётчика от автономного источника питания в течение межповерочного интервала + 1 год.
- Передача данных в сетях мобильных операторов по технологии NB-IoT (Cat NB1, Bands: B1, B3, B5, B8, B20, B28).
- Исключение человеческого фактора при снятии показаний.
- Сокращение затрат газового хозяйства за счёт сокращения штата сотрудников (обходчиков) абонентской службы.
- Оперативное сведение баланса потребления газа по дому, микрорайону, городу, ГРП, ГРС.
- Своевременное выставление счетов, сокращение кассового разрыва.
- Своевременное и актуальное начисление налогов в соответствии с реальным поставленным объёмом газа.



ДОСТОИНСТВА СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ NB-IoT:

- Нет необходимости в разворачивании сети, используются ресурсы мобильных операторов;
- Устойчивая связь в плотной городской застройке;
- Автономность работы конечных устройств (до 10 лет от встроенных элементов питания);
- Передача массивов данных с подтверждением, контроль целостности данных;
- Использование TCP/IP стеков для передачи данных, в том числе защищенное coeдинение DTLS;
- Возможность расширения и изменения функционала устройств за счет обновления по воздуху (ОТА);

тел.: +38 (097) 580-91-56

- Гибко настраиваемый функционал отчётности и аналитики программного обеспечения;
- Экспорт данных в любые аналитические и биллинговые системы.



E-mail: ivashkevich.eugene@smartico.biz