



СИГНАЛ



www.signal.nt-rt.ru

Бытовые счетчики газа СГБ, СГБЭТ



История:

Бытовые счетчики газа выпускаются на предприятии с **1992 г.**

1992 г. – начало производства счетчиков типа СГБ-G4-1 (литой корпус, боковое подключение)

2002 г. – начало производства счетчиков типа СГБ «Сигнал» (штампованный корпус, верхнее подключение)

2008 г. – начало производства счетчиков с электронной термокомпенсацией типа СГБЭТ-G4

2010 г. – начало производства счетчиков типа СГБ «Сигнал» (штампованный корпус, боковое подключение)

2011 г. – начало производства мембранных счетчиков СГБЭТ-G6 Pegas по технологии и из комплектующих компании Itron

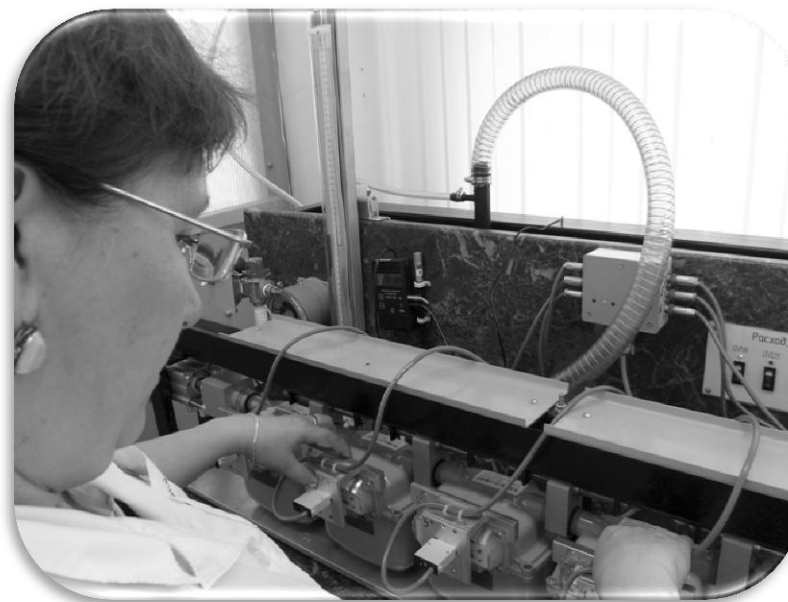
2011 г. – начало производства малогабаритных мембранных счетчиков СГБ-G1,6 по технологии и из комплектующих компании Itron





Репутация:

- начиная с **1995г.** выпущено более **2,5 млн. единиц бытовых счетчиков газа** (номиналами от **G1,6 до G10**);
- оборудование эксплуатируется в подавляющем большинстве газифицированных регионов России, а также в странах Средней Азии, Белоруссии, Украине, Азербайджане;
- «Сигнал» прочно занимает второе место по объемам выпуска бытовых счетчиков в России;
- оборудование регулярно поставляется по каналам дочерних компаний **ОАО «Газпром»**;





- **Отличная метрология:**
диапазон измеряемых
расходов **1:160 - стандарт**

Порог чувствительности
0,1 Q_{min}

При превышении расхода
более Q_{max} счетчик
продолжает работать





• Потеря давления не более **200 Па** – полное соответствие требованиям безопасности!
(не приведет к затуханию горелок и утечке газа в случае скачкообразного снижения давления)





- **Не подвержены воздействию акустических колебаний и вибрации (нет дефекта «самохода»)**



Счетчик газа СГБ G 1,6



- предназначен для установки в квартирах многоэтажных жилых строений **(плита)**
- изготавливается по лицензии и из комплектующих компании Itron
- на выбор модели с боковым и верхним подключением
- комплектуется **низкочастотным датчиком импульсов** для встраивания в системы **АСКУГ**



Счетчик газа СГБ G 1,6 ТТХ



Наименование параметра

Измеряемая среда (тип газа)	Природный газ, сжиженный нефтяной газ и некорродирующие газы
Циклический объем, дм³	0,7
Рабочая температура, °С	от - 20 до + 50
Температура хранения, °С	от - 40 до + 60
Максимальное рабочее давление, бар	1
Диапазон измерений, м³/час	Q_{мин.} = 0,016; Q_{макс.} = 3
Импульсный генератор	Стандартный Опция 0,01 м³/импульс, 0,1 м³/импульс или 1 м³/импульс
Импульсный передатчик	НЧ-система; соединительный блок
Металл корпуса	Алюминиевый сплав
Цвет	Светло-серый RAL 7040
Резьба штуцеров	G 3/4 (dy 15) – вертикальное исполнение; W28,8x12 (dy 15) - горизонтальное исполнение
Межосевое расстояние, мм	Верт. исп. -110/Гориз. исп. -169



- предназначен для установки в квартирах многоэтажных жилых строений и частных домовладениях **(плита + колонка)**
- на выбор модели с боковым и верхним подключением
- комплектуется **низкочастотным датчиком импульсов** для встраивания в системы **АСКУГ**



СГБ G 2,5 G4 «Сигнал» ТТХ



Наименование параметра	Тип изделия			
	СГБ G2,5 Сигнал	СГБ G2,5-1 Сигнал	СГБ G4 Сигнал	СГБ G4-1 Сигнал
Измеряемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87 Сжиженный газ по ГОСТ 20448-90			
Максимальный расход газа, м ³ /ч	4		6	
Номинальный расход газа, м ³ /ч	2,5		4	
Минимальный расход газа, м ³ /ч	0,025		0,04	
Максимальное давление, кПа, (кгс/см ²)	50 (0,51)			
Рабочее давление, кПа, (кгс/см ²)	10 (0,10)			
Потери давления при максимальном расходе, Па (мм вод. ст.), не более	200 (20)			
Пределы допускаемой основной относительной погрешности в диапазонах расхода, %:				
от Q _{мин.} до 0,1 Q _{ном.}	±3			
0,1 Q _{ном.} до Q _{макс.}	±1,5			
Изменение относительной погрешности при отклонении температуры окружающей и измеряемой среды на 1 ⁰ С от нормальной, % не более	0,45			
Температура измеряемой и окружающей среды, ⁰ С	- 40 ... +60			
Порог чувствительности, м ³ /ч не более	0,005		0,008	
Циклический объем, дм ³	1,2			
Габаритные размеры, мм, высота, длина, глубина (без монтажных деталей)	236×198× 167	210×206×167	236×198×167	210×206×167
- диаметр ниппелей *	ДУ 20			
- резьба штуцеров	M33 * 1,5 M30 * 2 G1 ^{1/4} G1	M33 * 1,5	M33 * 1,5 G1 ^{1/4}	M30 * 2 G1 M33 * 1,5
Межповерочный интервал, лет	10			





- предназначен для установки в квартирах многоэтажных жилых строений и частных домовладениях (**плита + колонка**)
- на выбор модели с боковым и верхним подключением
- комплектуется **низкочастотным датчиком импульсов** для встраивания в системы **АСКУГ**



СГБЭТ G 2,5 G4 «Сигнал» ТТХ



Наименование параметра		Тип изделия	
		СГБЭТ G2,5	СГБЭТ G4
Измеряемая среда		Природный газ по ГОСТ 5542-87 Сжиженный газ по ГОСТ 20448-90	
Диапазон измерения расхода газа, м ³ /ч		0,025...4	0,04...6
Номинальный измеряемый расход объема газа, м ³ /ч		2,5	4
Погрешность измерения, %	в диапазонах, м ³ /ч	0,025...0,25	0,04...0,4
		□3,0	
	в диапазонах, м ³ /ч	0,25...4,0	0,4...6
		□1,5	
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более		0,005	0,008
Встроенный источник питания – литиевая батарея		Minamoto ER 14250 – PT2	
Срок службы встроенного источника питания, лет, не менее		10	
Циклический объем, дм ³		1,2	
Емкость дисплея, м ³		999999,9999	
Температура окружающей и измеряемой среды, °C		-40 ... +60	
Габаритные размеры, мм		236x198x167	





- предназначен для установки в частных домовладениях **(плита + котел)**
- на выбор модели с боковым и верхним подключением
- комплектуется **низкочастотным датчиком импульсов** для встраивания в системы **АСКУГ**





Наименование параметра		Тип изделия
Измеряемая среда		СГБЭТ G 6 «Pegas» Природный газ по ГОСТ 5542-87 Сжиженный газ по ГОСТ 20448-90
Диапазон измерения расхода газа, ($Q_{\text{мин}}$... $Q_{\text{макс}}$), м ³ /ч		0,06...10
Номинальный измеряемый расход объема газа, ($Q_{\text{ном.}}$), м ³ /ч		6
Пределы допускаемой основной относительной погрешности в диапазонах расхода, %:	от $Q_{\text{мин.}}$ до $0,1 Q_{\text{ном.}}$	±3
	от $0,1 Q_{\text{ном.}}$ до $Q_{\text{макс.}}$	±1,5
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более		0,012
Встроенный источник питания – литиевая батарея		Minamoto ER 14250 – PT2
Срок службы встроенного источника питания, лет, не менее		10
Циклический объем, дм ³		2,0
Емкость дисплея, м ³		999999,9999
Температура окружающей и измеряемой среды, °С		-40 ... +55
Габаритные размеры (высота, длина, ширина), мм		263x325x175



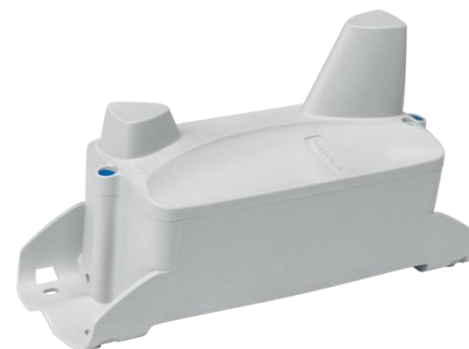
Радиомодули



**Технология сбора данных на базе датчиков типа Cyble,
Радио частота: 433 MHz,
Протокол Radian,
Симплексная связь 2-way,
15 лет срок службы батареи,
IP68.**



Импульс RF

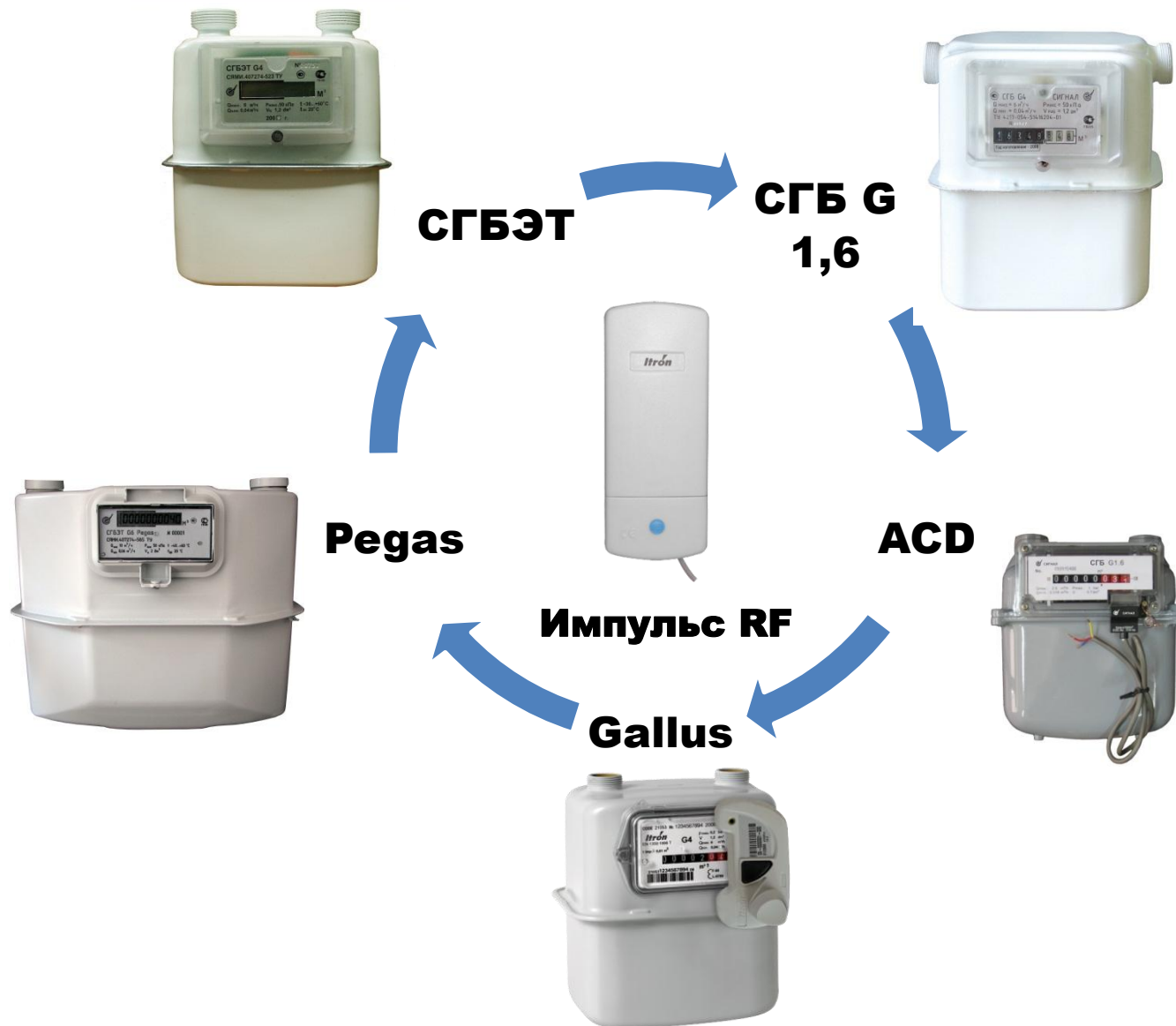


Концентратор

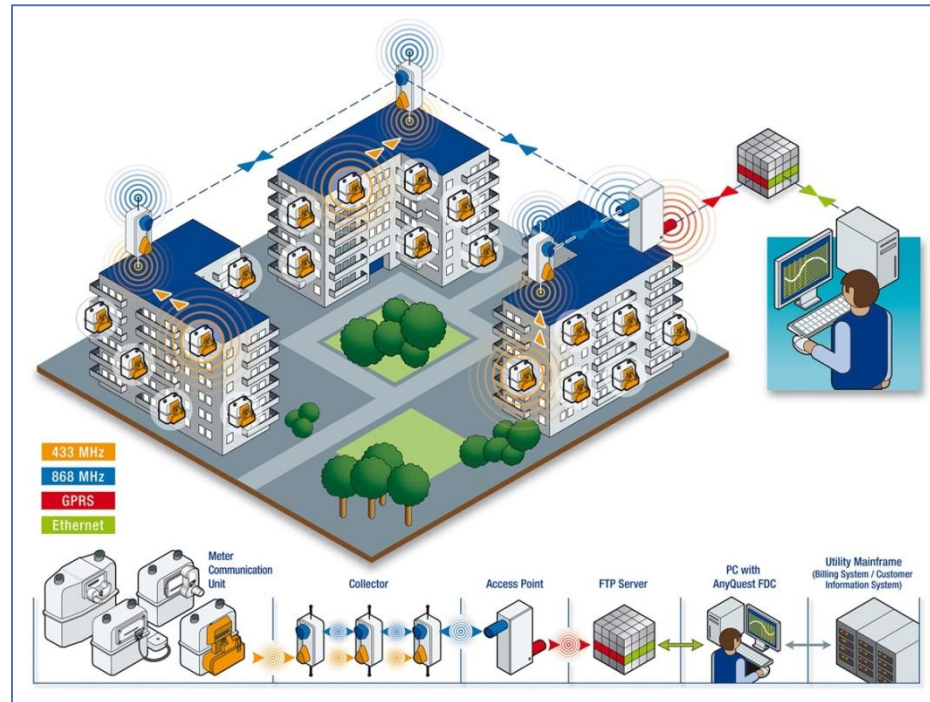
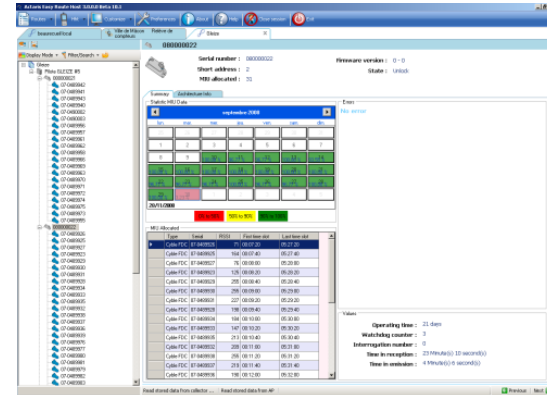
**Совместим с любыми счетчиками с импульсным выходом
Radio частота: 433 MHz,
Протокол Radian,
Симплексная связь 2-way,
12 лет срок службы батареи,
IP68**



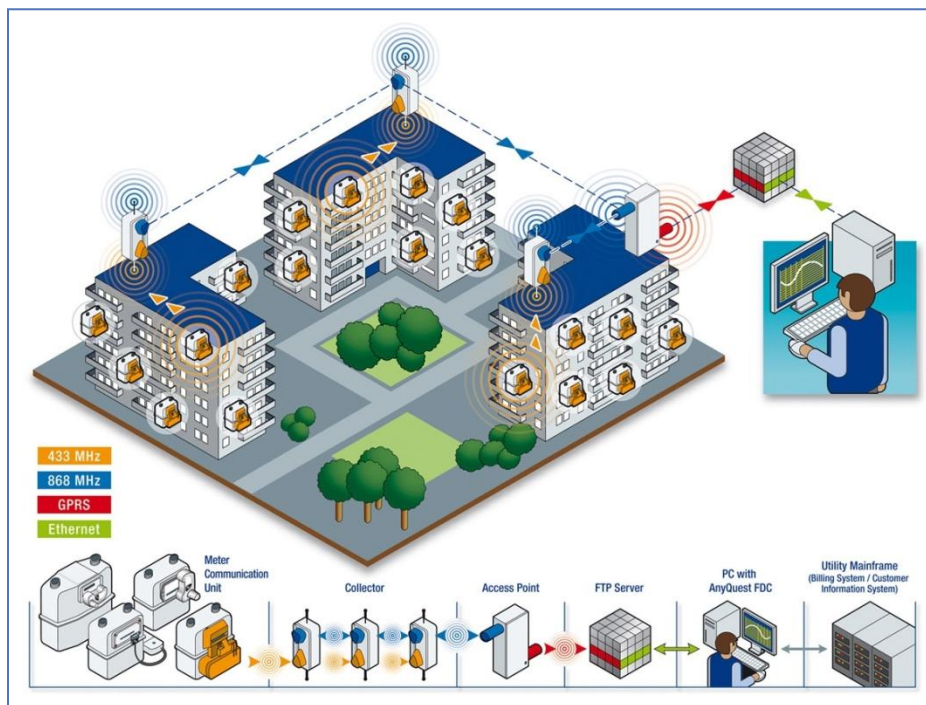
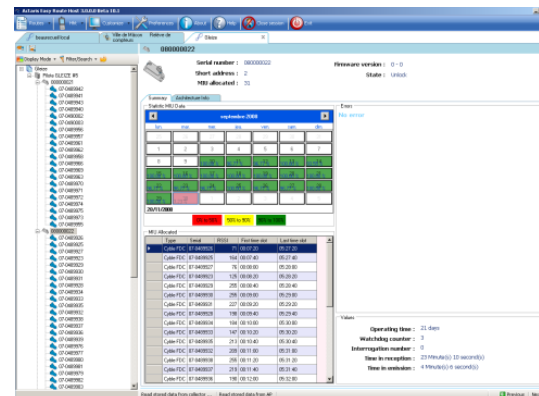
Возможности системы



Ever Blue 433, 833 МГц



Any Guest 433, 833 МГц



Достоинства системы



Улучшение точности и надежности данных о потреблении ресурсов

Оперативность выставления счетов

Сокращение числа пересчетов.
Улучшение техобслуживания сетей

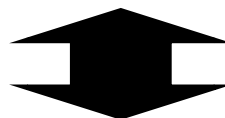
Исключение «человеческого фактора» из расчетов. Возможность дистанционного управления потреблением

Оперативное обнаружение утечек, аварийных ситуаций - сокращение времени устранения аварийных ситуаций на 30%

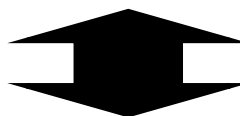




**Расширенная гарантия на счетчики СГБ
G2.5 , G4 Сигнал 48 месяцев**



**Упрощенная система обработки рекламаций
«Обмен без проблем» (замена
рекламационного изделия на новое при
наличии паспорта и акта неисправности)**



**Выпуск широкого ассортимента счетчиков
газа с боковым подключением (позволяет
сократить затраты на монтаж счетчика на
30%).**





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
+7(843)206-01-48 (факс доб.0)
snl@nt-rt.ru
www.signal.nt-rt.ru

