



ЛИНЕЙКА СЧЕТЧИКОВ ГАЗА **ГРАНД**

*Гранд - экономии
гарант!*

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Москва +7 (499) 404-24-72
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65



НПО «Турбулентность-ДОН» с 1998 года специализируется на разработке и производстве средств коммерческого учета газа, жидкости, тепловой энергии, систем телеметрии.

В 2011 году компания начала серийный выпуск линейки счетчиков газа «Гранд» с различными пределами измерений расхода газа.

Современное высокотехнологичное производство, отвечающее всем последним мировым требованиям по производительности труда и контролю качества выпускаемой продукции, позволяет выпускать до 80 000 приборов в месяц.

На предприятии действует сертифицированная система менеджмента качества ИСО 9001:2008.

Счетчики предназначены для измерения объема потребляемого газа (природного и паров сжиженного газа) в квартирах, индивидуальных домах и других сферах коммунально-бытового хозяйства.

Отличительные качества счетчиков «Гранд»: компактность, высокая точность измерений, долговечность, надежность, неподверженность электромагнитным влияниям и механическим воздействиям.



Гранд – 1,6

максимальная пропускная способность до 1,6 м³/час

Гранд – 2,4

максимальная пропускная способность до 2,4 м³/час

Гранд – 3,2

максимальная пропускная способность до 3,2 м³/час

Назначение:

Учет потребления газа (природного и паров сжиженного газа) индивидуальными потребителями.

Варианты исполнения:

- температурная коррекция.

Преимущества:

- монтаж счетчиков производится как в горизонтальном, так и в вертикальном положении (поворот индикатора в любое положение);
- надежность ввиду отсутствия движущихся механических частей;
- простота монтажа (не требуется газосварочных работ);
- наличие импульсного выхода;
- минимальные габаритные размеры;
- широкий ассортимент цвета корпуса счетчиков;
- доступная цена;
- гарантия 12 лет.

Метрологические и технические характеристики:

Характеристики	Гранд – 1,6	Гранд – 2,4	Гранд – 3,2
Диапазон измерения расхода газа, м³/ч	0,04-1,6	0,04-2,4	0,04-3,2
Присоединительная резьба, дюйм	G 1/2	G 1/2	G 1/2, G 3/4
Температура окружающего воздуха, °C		-10.....+50	
Межповерочный интервал, лет		12	
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм, не более		145x86x83	
Масса, кг, не более		0,7	



Гранд – 4/4TK

максимальная пропускная способность до 4 м³/час

Гранд – 6TK

максимальная пропускная способность до 6 м³/час

Гранд – 10TK

максимальная пропускная способность до 10 м³/час

Назначение:

Учет объема потребляемого газа (природного и паров сжиженного газа) в квартирах, индивидуальных домах и других сферах коммунально-бытового хозяйства.

Варианты исполнения:

- поддержка работы со смарт-картой;
- встроенный блок телеметрии;
- температурная коррекция.

Преимущества:

- монтаж счетчиков производится как в горизонтальном, так и в вертикальном положении (поворот индикатора в любое положение);
- простота монтажа (не требуется газосварочных работ);
- минимальные габаритные размеры;
- широкий ассортимент цвета корпуса счетчиков;
- наличие импульсного выхода;
- доступная цена;
- гарантия 12 лет.

Метрологические и технические характеристики:

Характеристики	Гранд – 4	Гранд – 6	Гранд – 10
Диапазон измерения расхода газа, м³/ч	0,04-4	0,04-6	0,06-10
Присоединительная резьба, дюйм		G 3/4, G1, G1 1/4	
Температура окружающего воздуха, °C		-40.....+50	
Температура измеряемой среды, °C		-30.....+50	
Межповерочный интервал, лет		12	
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм, не более		195x110x110	
Масса, кг, не более		1,7	
Температурная коррекция	без ТК/с ТК	с ТК	с ТК



Гранд – 16TK

максимальная пропускная способность до 16 м³/час

Гранд – 25TK

максимальная пропускная способность до 25 м³/час

Назначение:

Коммерческий учет количества потребляемого газа (природного и паров сжиженного газа) на объектах коммунально-бытового назначения.

Варианты исполнения:

- поддержка работы со смарт-картой;
- встроенный блок телеметрии.

Преимущества:

- монтаж счетчиков производится как в горизонтальном, так и в вертикальном положении (поворот индикатора в любое положение);
- простота монтажа (не требуется газосварочных работ);
- наличие импульсного выхода;
- минимальные габаритные размеры;
- широкий ассортимент цвета корпуса счетчиков;
- доступная цена;
- гарантия 12 лет.

Метрологические и технические характеристики:

Характеристики	Гранд – 16	Гранд – 25
Диапазон измерения расхода газа, м³/ч	0,1-16	0,12-25
Присоединительная резьба, дюйм	G 2	
Температура окружающего воздуха, °C	-40.....+50	
Температура измеряемой среды, °C	-30.....+50	
Межповерочный интервал, лет	12	
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм, не более	215x115x130	
Масса, кг, не более	2	
Температурная коррекция	с ТК	с ТК

Исполнения коммунально-бытовых счетчиков газа «Гранд» со встроенным блоком телеметрии

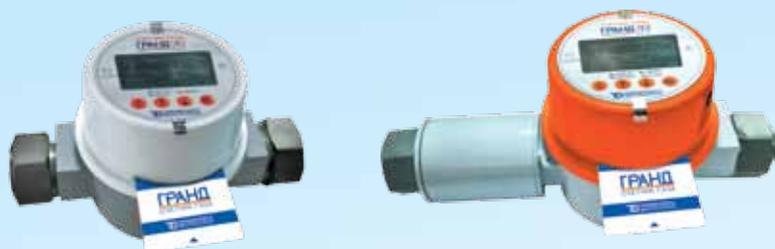
Проблемы, возникающие у потребителя газа:

- Неудобство, связанное с необходимостью ежемесячного предоставления показаний счетчика в региональную газовую компанию;
- Нет четкого понимания размера задолженности за газ;
- Неудобство, связанное с периодическими проверками показаний счетчика персоналом ресурсоснабжающей организации;
- Проблема безопасности эксплуатации внутридомового газового оборудования.

Решением вышеперечисленных проблем является:

1. Организация дистанционного обмена данными с бытовыми приборами учета газа;
2. Применение современных приборов учета, поддерживающих работу со специализированной микропроцессорной картой (смарт-кар-той) в комплексе с управляемыми отключающими устройствами.

ООО НПО «Турбулентность-ДОН» вывело на рынок линейку коммунально-бытовых счетчиков газа «Гранд» со встроенными функциями телеметрии, управления клапаном, работы со смарт-картой, что обеспечивает решение данных задач.



Что дает установка счетчика «Гранд» с телеметрией для потребителей:

- Нет необходимости ежемесячно ходить и подавать данные в региональную газовую компанию;
- Повышение удобства совершения платежей;
- Прозрачность расчетов с региональной газовой компанией;
- В любое время можно увидеть задолженность и действующий тариф;
- Надежный контроль утечек газа;

Варианты исполнений коммунально-бытовых счетчиков газа «Гранд» со встроенной системой телеметрии



1. Только с корректором;
2. С корректором и функцией передачи данных со смарт-картой;
3. С корректором и функцией передачи данных с дополнительной возможностью контроля датчика загазованности и управления клапаном;
4. С корректором, функцией передачи данных и управления клапаном в системе со смарт-картой. Закрытие клапана по мере расходования оплаченного объема потребляемого газа;
5. С корректором, функцией передачи данных и управления клапаном в системе со смарт-картой и дополнительного контроля датчика загазованности. Перекрытие газа по мере срабатывания датчика загазованности либо расходования оплаченного объема газа.

Блок телеметрии, интегрированный в счетчики газа «Гранд», изготавливается также в виде отдельного устройства - корректора объема газа «SPI-Ex», который предназначен для работы совместно со счетчиками объема газа с выходным импульсным сигналом.

Назначение и функции:

- подключение к импульсным выходам счетчиков газа, подсчет и преобразование информации об объеме расхода газа;
- передача данных в диспетчерский пункт;
- контроль уровня загазованности в помещении; управление клапаном с целью ограничения потребления газа, либо отключения газа в целях безопасности;
- работа со смарт-картой в рамках системы предоплаты за газопотребление.



Корректор работает по каналу GPRS, периодически передавая на сервер текущие показания счетчика. При этом ограничения по количеству подключаемых к системе абонентов отсутствуют.

Счетчик газа «Гранд» с телеметрией и корректор объема корректора объема газа «SPI-Ex» имеют все необходимые сертификаты и разрешения на применение.



Таблица подбора счетчика газа «Гранд»

Установленное газопотребляющее оборудование	Максимальный суммарный расход газа, м ³ /ч	Счетчик газа «Гранд»	Варианты присоединительной резьбы, дюйм
4-х конфорочная плита с духовкой	от 1,25 до 1,56	«Гранд-1,6» «Гранд-2,4»	Q _{max} =1,6 м ³ /ч, Q _{max} =2,4 м ³ /ч G ¹ / ₂
4-х конфорочная газовая плита с духовкой, водонагреватель и др.	3,2	«Гранд-3,2»	Q _{max} =3,2 м ³ /ч G ¹ / ₂ , G ³ / ₄
4-х конфорочная газовая плита с духовкой, газовая колонка и др.	4	«Гранд-4», «Гранд-4 ТК», «Гранд-4 SPI»	Q _{max} =4 м ³ /ч G ³ / ₄ , G1, G1 ¹ / ₄
4-х конфорочная газовая плита с духовкой, котел и др.	6	«Гранд-6 ТК», «Гранд-6 SPI»	Q _{max} =6 м ³ /ч G ³ / ₄ , G1, G1 ¹ / ₄
Миникотельная и др.	10	«Гранд-10 ТК», «Гранд-10 SPI»	Q _{max} =10 м ³ /ч G ³ / ₄ , G1, G1 ¹ / ₄
Котельная и др.	16	«Гранд-16 ТК», «Гранд-16 SPI»	Q _{max} =16 м ³ /ч G2
Котельная и др.	25	«Гранд-25 ТК», «Гранд-25 SPI»	Q _{max} =25 м ³ /ч G2

Рекомендации для подбора: Максимальный суммарный расход газа потребляемый газопотребляющим оборудованием не должен превышать номинальный расход, который способен пропускать счетчик газа.

5613458129947394813
2786577009278657
0000049599278657
495855850050004959
00004123 8495856
08567 320000

НПО
ТУРБУЛЕНТНОСТЬ-ДОК





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Москва +7 (499) 404-24-72
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: turbodon.pro-solution.ru | почта: trb@pro-solution.ru | телефон: 8 800 511 88 70