

начальный момент времени на ЖКИ отображается дата потери питания и восстанавливается последнее целое суммарное значение объема газа.

ВНИМАНИЕ! При появлении запаха газа следует перекрыть вентиль на трубопроводе и вызвать представителя предприятия по ремонту и эксплуатации газового оборудования.

ВНИМАНИЕ! При эксплуатации счетчика избегайте попадания грязи, воды, струй пара на счетчик и нагрева горячим воздухом, которые нарушают требования условий эксплуатации (таблица 1); оберегайте его от механических повреждений; не допускайте нарушения пломб.

ВНИМАНИЕ! При эксплуатации счетчика не допускается касание счетчика и газопровода вибрирующих бытовых приборов (холодильник, стиральная машина, кухонный комбайн и др.).

6 Свидетельство о приемке и поверке

Счетчик газа Гранд – 2,4 заводской № _____.
(заводской номер)

6.1 Соответствует ТУ 4213-004-70670506-2010, упакован предприятием-изготовителем ООО НПО «Турбулентность-ДОН» в соответствии с действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

(штамп ОТК)

(дата выпуска)

Контролер ОТК

(инициалы, фамилия)

6.2 Прошел первичную поверку в соответствии с 4213-004-70670506-2010 МП и признан годным к применению.

Поверительное клеймо

Поверитель

(подпись)

(инициалы, фамилия)

« ____ » 20 ____ г.
(дата поверки)

7 Свидетельство о продаже

Счетчик газа Гранд-2,4 _____ продан
(наименование предприятия торговли)

М.П. « ____ » 20 ____ г.
(дата продажи)

8 Свидетельство о вводе в эксплуатацию

Без заполнения данного раздела гарантии изготовителя не сохраняются.

Счетчик газа Гранд-2,4 заводской № _____ введен в эксплуатацию
(заводской номер)

« ____ » 20 ____ г.
(наименование организации)

Представитель
монтажной организации _____
(подпись) М.П. _____
(инициалы, фамилия)



СЧЕТЧИК ГАЗА

Гранд-2,4

ПАСПОРТ

GFGB.00.00.000-01 ПС



1 Основные сведения и технические данные

1.1 Счетчик газа Гранд предназначен для измерений объема природного газа по ГОСТ 5542-87 или паров сжиженного газа по ГОСТ 20448-90, а также других неагрессивных газов при учете потребления газа индивидуальными потребителями.

1.2 Интервал между поверками – не более 12 лет.

1.3 Основные метрологические и технические характеристики счетчика приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристики	Счетчик газа Гранд-2,4
Диаметр условного прохода, мм	15
Минимальный расход, Q_{min} , м ³ /ч	0,04
Максимальный расход, Q_{max} , м ³ /ч	2,4
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема газа, %, в диапазоне расходов:	
от Q_{min} до 0,2 Q_{max}	±2,5
от 0,2 Q_{max} до Q_{max}	±1,5
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °C	от минус 10 до плюс 50
относительная влажность, %	от 30 до 80
атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
Диапазон температур измеряемой среды, °C	от минус 10 до плюс 50
Избыточное давление измеряемой среды, кПа, не более	5
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 54
Напряжение питания от встроенного источника питания, В	3,6
Характеристики импульсного выхода:	
амплитуда импульса, В	3,0–3,6
длительность импульса, мс	0,7–1,5
вес импульса, м ³	0,001
Присоединительная резьба накидной гайки	G1/2"
Масса, кг, не более	0,7
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм, не более	145×86×83

1.4 Электрические цепи счетчика искробезопасны с уровнем взрывозащиты ib для электрооборудования группы II, подгруппы IIА по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010. Маркировка взрывозащиты – 1 Ex ib IIА T4 Gb X.

2 Описание и метод измерений

2.1 Принцип действия счетчика основан на зависимости частоты колебаний струи в струйном генераторе от расхода газа. Метод измерений основан на измерении объема газа, прошедшего через струйный генератор счетчика. Колебания струи в струйном генераторе преобразуются пьезоэлементом в электрический импульсный сигнал, пропорциональный величине объема газа, прошедшего через счетчик. Импульсный сигнал преобразуется в аналогово-цифровом блоке в значение прошедшего через счетчик объема газа и регистрируется с нарастающим итогом.

2.2 Счетчик состоит из:

- преобразователя расхода газа - струйного генератора и пьезоэлемента;
- аналого-цифрового блока;
- элемента питания;
- корпуса счетчика с присоединительными патрубками.

В качестве элемента питания используется литиевая батарея LiSOC12 ER14505 с номинальным напряжением 3,6 В. Срок службы батареи не менее 12 лет.

