

5.6 При отсутствии питания счетчика суммарное целое значение накопленного объема газа за весь период эксплуатации сохраняется в энергонезависимой памяти. При восстановлении питания в 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, пылесос и др.).

6 Свидетельство о приемке и поверке
Счетчик газа Гранд-6 ТК заводской № 1121930720

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.

Контролер ОТК
А.Н.Орлов
25.11.2021
20 г.

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

7 Свидетельство о продаже
Счетчик газа Гранд-6 ТК

8 Свидетельство о вводе в эксплуатацию
Без заполнения данного раздела гарантии изготовителя не сохраняются.

Счетчик газа Гранд-6 ТК заводской № введен в эксплуатацию
« » 20 г.

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

Дата	Знак поверки	Подпись поверителя	Расшифровка подписи

10 Сведения о техническом обслуживании и ремонте		
Дата	Наименование работ	Подпись ответственного лица

СЧЕТЧИК ГАЗА
Гранд-6 ТК
ПАСПОРТ

GFGB.00.00.000-04 ПС

1 Основные сведения и технические данные
1.1 Счетчик газа Гранд предназначен для измерений объема природного газа по ГОСТ 5542 или паров сжиженного газа по ГОСТ 20448, 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-6 ТК
Диаметр условный, мм	20; 25; 32
Минимальный расход, $Q_{\min}$, м³/ч	0,04
Максимальный расход, $Q_{\max}$, м³/ч	6,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема газа, % в диапазоне расходов: $Q_{\min} \leq Q < 0,2 Q_{\max}$: $0,2 Q_{\max} \leq Q \leq Q_{\max}$	$\pm 2,5$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$
Константное значение P_0 избыточного давления для коррекции, кПа	$\pm 0,5$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры газа, °C	от минус 10 до плюс 50 от 30 до 80 от 84,0 до 106,7
Условия эксплуатации: диапазон температур окружающей среды, °C относительная влажность, % атмосферное давление, кПа	от минус 10 до плюс 50 5 1,5 IP 50 3,6
Напряжение питания от встроенного источника питания, В Характеристики импульсного выхода: амплитуда импульса, В длительность импульса, мс вес импульса, м³	3,0-3,6 0,7-1,5 0,01
Присоединительная резьба на входной гайке	G3/4"
Монтажная длина, мм	154
Масса, кг, не более	1
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм, не более	193×110×112

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 аналого-цифровом блоке в значение прошедшего через счетчик объема газа и регистрируется с нарастающим итогом.

2.2 Результат измерений объема в аналого-цифровом блоке для счетчиков ТК корректируется по температуре и константному значению давления:

$$V_C = V_H \cdot \frac{T_C}{T_H + 273,15} \cdot \frac{P_C}{P_H + 101,325} \cdot \frac{1}{k}$$

где V_C – величина накопленного скорректированного объема, прошедшего через счетчик, м³;

V_H – величина накопленного объема, прошедшего через счетчик, м³;

T_C – абсолютная температура при стандартных условиях, К;

T_H – температура газа, измеренная встроенным датчиком температуры, °C;

P_H – константное значение избыточного давления, кПа.