

Счетчик газа

заводской №

вариант комплекта монтажных частей:

комплект

соответствует техническим условиям ПДЕК.407292.001 ТУ, не подвергается временной противокоррозионной защите и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска:

Печать представителя службы мониторинга продукции ООО ПКФ «БЕТАР»

М.П.

Счетчик на основании результатов первичной поверки метрологической службой ООО ПКФ «БЕТАР» (Аттестат аккредитации №1087, выдан 26 декабря 2017 г. Федеральной службой по аккредитации) признан пригодным к применению.

Поверитель _____
(подпись)

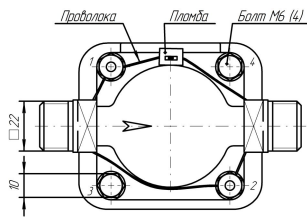
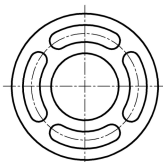
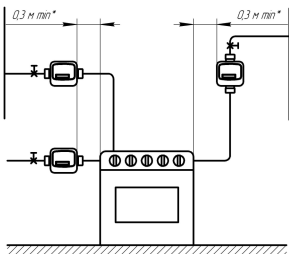
Знак поверки

Продан _____
(наименование предприятия торговли)

Дата поверки:

Дата продажи _____

Приложение А



*Смотри п. 7.2

Рисунок А.1

Рисунок А.2

Рисунок А.3

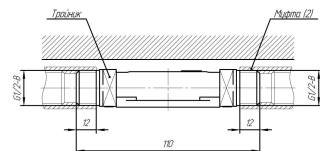
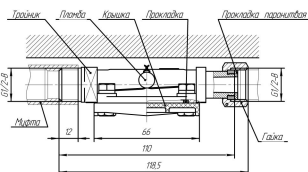
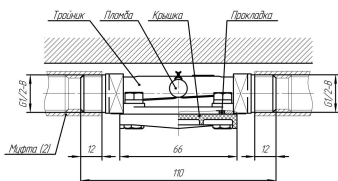


Рисунок А.4

Рисунок А.5

Рисунок А.6

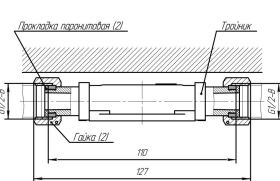
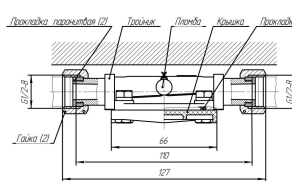
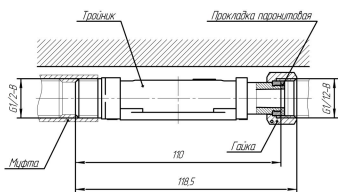


Рисунок А.7

Рисунок А.8

Рисунок А.9

Размеры для справок.



Руководство по эксплуатации ПДЕК.407292.009 РЭ
Счетчик газа бытового малогабаритный СГБМ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения счетчиков газа бытовых малогабаритных СГБМ (СГБМ-1,6М, СГБМ-2,5 и СГБМ-3,2) и содержит описание их принципа действия и сведения, необходимые для правильной эксплуатации.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Счетчик газа бытового малогабаритный СГБМ (далее по тексту счетчик), изготовленный по техническим условиям ПДЕК.407292.001 ТУ, предназначен для измерения объема газа при учете потребления газа индивидуальными потребителями в жилищно-коммунальном и бытовом хозяйстве, для работы в непрерывном режиме в условиях эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 10 до плюс 50 °С;
- влажность не более 95 % при температуре не выше плюс 35 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);
- наибольшее рабочее давление не превышает 5,0 кПа (0,05 кгс/см²).

Класс защиты от проникновения пыли и воды IP54 по ГОСТ 14254-2015. Счетчик имеет жидкокристаллический индикатор (далее ЖКИ) для указания измеренного объема в кубических метрах и долях кубического метра.

1.2 В эксплуатации счетчик не является источником шума, электромагнитных помех, вибрации и загазованности.

- 1.3 Счетчик выпускается в следующих исполнениях:
- типоразмеров: СГБМ-1,6М, СГБМ-2,5, СГБМ-3,2;
 - классов точности 1,0 и 1,5;
 - без температурной коррекции и с температурной коррекцией;
 - без импульсного выхода и с импульсным выходом (рисунок 1 и рисунок 2);
 - без радиоканала и с радиоканалом.

Исполнение счетчика с температурной коррекцией приводит измеренный объем газа к стандартным условиям по ГОСТ 2939-63 (к температуре T=20 °С).

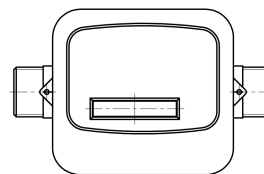


Рисунок 1

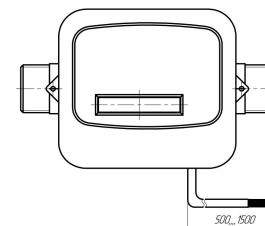


Рисунок 2

Знаки класса точности «1,0» или «1,5» в круге, температурной коррекции «ТК» в круге, надпись «с импульсным выходом» и знак радиоканала «(●)» наносятся на накладку (лицевую часть) счетчика.

Счетчики с импульсным выходом или с радиоканалом могут эксплуатироваться как самостоятельно, так и в составе автоматизированных систем комплексного учета потребления энергоресурсов.

2 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 2.1 При покупке счетчика необходимо проверить:
- комплектность счетчика;
 - наличие и целостность пломб;
 - отсутствие механических повреждений;
 - отметку магазина в руководстве по эксплуатации о продаже счетчика, а также сверить номер счетчика с номером, указанным в руководстве.
- 2.2 Установку, монтаж и ввод в эксплуатацию, ремонт и обслуживание счетчика должна осуществлять организация, имеющая право на проведение этих работ. Проведенные работы отмечаются в руководстве по эксплуатации, в разделе 14 – «Учет технического обслуживания».
- 2.3 Во время эксплуатации необходимо помнить, что счетчик является газовым, электронным прибором, поэтому:
- избегайте попадания грязи, воды, струй пара на счетчик;
 - оберегайте его от механических повреждений;
 - не допускайте нарушения пломб.
- 2.4 Не допускается самостоятельная установка, разборка и проведение ремонтных работ.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1 Диаметр условного прохода тройника 15 мм.
- 3.2 Для присоединения счетчика к газопроводу на тройнике имеется резьба G 1/2 – В по ГОСТ 6357-81.
- 3.3 Диапазон измерения расхода газа в зависимости от типоразмера:

Типоразмер	Минимальный расход, Q _{мин} , м ³ /ч	Максимальный расход, Q _{макс} , м ³ /ч
СГБМ-1,6М	0,04	1,60
СГБМ-2,5	0,04	2,50
СГБМ-3,2	0,04	3,20

- 3.4 Пределы допускаемой относительной погрешности:
- в диапазоне от Q_{мин} до 0,2·Q_{макс} ±2,5 %;
 - в диапазоне от 0,2·Q_{макс} до Q_{макс} включительно для класса точности 1,0 ±1,0 %;
 - для класса точности 1,5 ±1,5 %.
- 3.5 Порог чувствительности на природном газе для:
- счетчика СГБМ-1,6М, не более 0,025 м³/ч;
 - счетчиков СГБМ-2,5 и СГБМ-3,2, не более 0,04 м³/ч.
- 3.6 Измеряемая среда:
- природный газ по ГОСТ 5542-2014;
 - сжиженный углеводородный газ по ГОСТ 20448-2018.
- 3.7 Давление измеряемой среды не более 5,0 кПа.
- 3.8 Наименьшая цена деления отсчетного устройства 0,001 м³.
- 3.9 Максимум отсчетного устройства счетчика не менее 99999,999 м³.
- 3.10 Питание счетчика осуществляется от литиевой батареи XL-05F SIZE 2/3 AA 3,6 V или CR2477 3 V в зависимости от исполнения электронного блока.
- 3.11 Исполнение счетчика с температурной коррекцией содержит в конструкции датчик температуры, измеряющий температуру газа от минус 10 до плюс 50 °С.
- 3.12 Срок службы счетчика не менее 12 лет с даты выпуска.
- 3.13 Масса счетчика не более 0,67 кг.
- 3.14 Габаритные размеры счетчика (Высота×Ширина×Длина) не более 70×88×76 мм.
- 3.15 Счетчик с импульсным выходом оснащен оптронами и позволяет передавать данные о расходе газа (показания счетчика). Технические характеристики импульсного выхода приведены в таблице 1:

