

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)

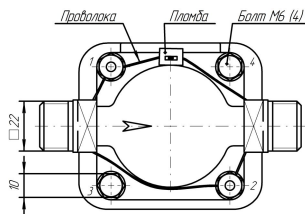
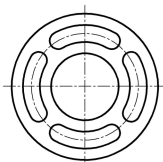
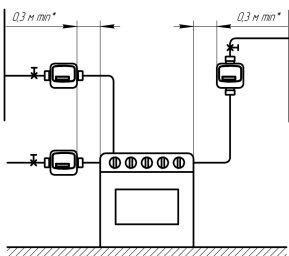
Знак поверки

Продан _____
(наименование предприятия торговли)

Дата поверки:

Дата продажи _____

Приложение А



*Смотри п. 8.2

Рисунок А.1

Рисунок А.2

Рисунок А.3

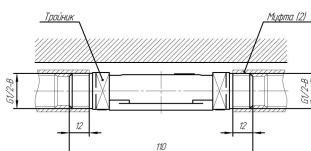
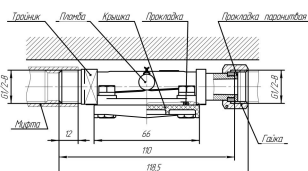
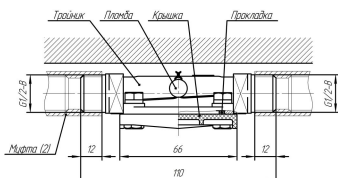


Рисунок А.4

Рисунок А.5

Рисунок А.6

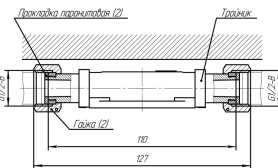
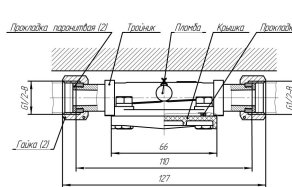
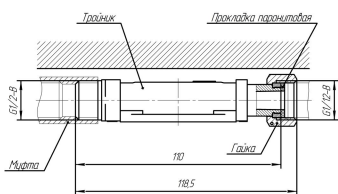


Рисунок А.7

Рисунок А.8

Рисунок А.9

Размеры для справок.



Руководство по эксплуатации ПДЕК.407292.009 РЭ
Счетчик газа бытовой 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 бытовой 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).

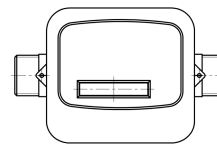


Рисунок 1

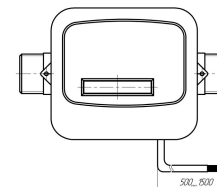


Рисунок 2

Знаки класса точности «1,0» или «1,5» в круге, температурной коррекции «ТК» в круге, надписи «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 газа должна осуществлять организация, имеющая право на проведение этих работ. Проведенные работы отмечаются в руководстве по эксплуатации, в разделе 15 – «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: 0,025 м³/ч.

3.6 Измеряемая среда:

- природный газ по ГОСТ 5542-2014;
- сжиженный углеводородный газ по ГОСТ 20448-90.

3.7 Давление измеряемой среды не более 5,0 кПа.

3.8 Наименьшая цена деления отсчетного устройства 0,001 м³.

3.9 Емкость отсчетного устройства счетчика не менее 99999,999 м³.

3.10 Питание счетчика осуществляется от литиевой батареи XL-055F SIZE 2/3 AA 3,6 В или CR2477 3 В 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 не более 70×88×76 мм.

3.15 Счетчик с импульсным выходом оснащен оптроном и позволяет передавать данные о расходе газа (показания счетчика).

Технические характеристики импульсного выхода приведены в таблице 1:

Наименование параметра	Значение параметра
Тип датчика	оптрон РС357N4Т (или аналогичный)
Цена деления одного импульса, л/импульс*	10
Ток, мА, не более	3
Напряжение, В, не более	35
Длительность импульса, мс, не менее	15
Длина кабеля, м	от 0,5 до 1,5 (стандартная – 0,5) см. рисунок 2

*Цена деления одного импульса может быть изменена по запросу потребителя.

