

Счетчик газа

заводской №

вариант комплекта монтажных частей:

комплект

соответствует техническим условиям ПДЕК.407292.001 ТУ, не подвергается временной противокоррозийной 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)

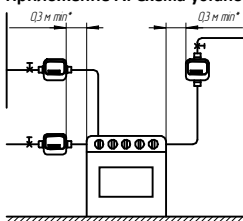
Знак поверки

Продан _____
(наименование предприятия торговли)

Дата поверки:

Дата продажи _____

Приложение А. Схема установки счетчика



*См. п.7.2 Рисунок А.1

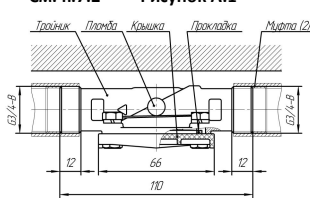


Рисунок А.4

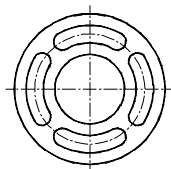


Рисунок А.2

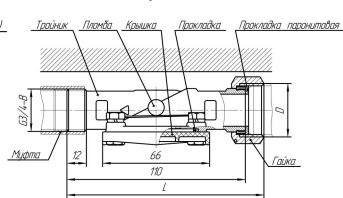


Рисунок А.5

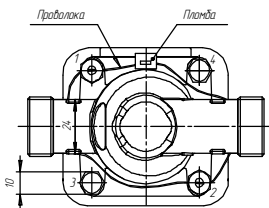


Рисунок А.3

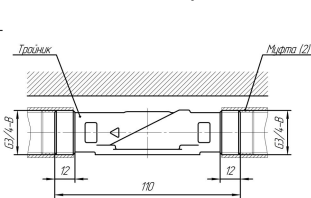


Рисунок А.6

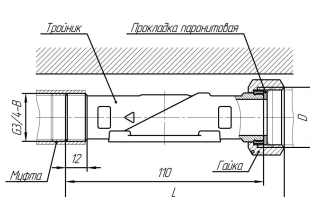


Рисунок А.7

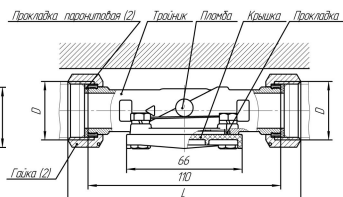


Рисунок А.8

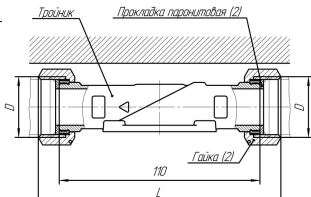


Рисунок А.9

Таблица А.1

№ комплекта	D	L, мм	Рисунок
Комплект №3	G3/4-B	118,5	Рисунок А.5
Комплект №5	G3/4-B	118,5	Рисунок А.7
Комплект №6	G3/4-B	127	Рисунок А.8
Комплект №7	G3/4-B	127	Рисунок А.9
Комплект №8	G1-B	121,5	Рисунок А.5
Комплект №9	G1-B	121,5	Рисунок А.7
Комплект №10	G1-B	133	Рисунок А.8
Комплект №11	G1-B	133	Рисунок А.9

Размеры для справок.



Руководство по эксплуатации ПДЕК.407292.009-01 РЭ
Счетчик газа бытовой малогабаритный СГБМ-4

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения счетчиков газа бытовых малогабаритных СГБМ-4 и содержит описание их принципа действия и сведения, необходимые для правильной эксплуатации.

1 Общие сведения об изделии

1.1 Счетчик газа СГБМ-4 (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:
- 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).

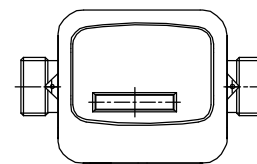


Рисунок 1

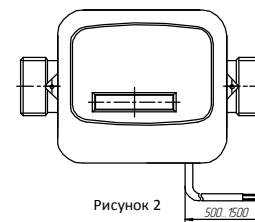


Рисунок 2

Знаки класса точности «1,0» или «1,5» в круге, температурной коррекции «ТК» в круге, надписи «с импульсным выходом» и знак радиоканала «(●)» наносится 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 20 мм.
- 3.2 Для присоединения счетчика газа к газопроводу на тройнике имеется резьба входных и выходных штуцеров G3/4-B по ГОСТ 6357-81, накидных гаек G3/4-B по ГОСТ 6357-81 и G1-B по ГОСТ 6357-81.
- 3.3 Диапазон измерения расхода газа от Q_{мин}=0,04 м³/ч до Q_{макс}=4,0 м³/ч.
- 3.4 Пределы допускаемой относительной погрешности:
- в диапазоне от Q_{мин} до 0,2 Q_{макс} ±2,5 %;
 - для класса точности 1,0 ±1,0 %;
 - в диапазоне от 0,2 Q_{макс} до Q_{макс} включительно для класса точности 1,5 ±1,5 %.
- 3.5 Порог чувствительности на природном газе 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 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 V или CR2477 3 V в зависимости от исполнения электронного блока.
- 3.11 Исполнение счетчика с температурной коррекцией содержит в конструкции датчик температуры, зависящий 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 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 PC357N41 (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.

