

Счетчик газа СГБМ-1,6 класс точности 1,5

заводской № 34085993

вариант комплекта монтажных частей:

комплект №3

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

Дата выпуска: 01.02.2018 г.

Печать представителя службы мониторинга продукции ООО ПКФ «БЕТАР»

Счетчик на основании результатов первичной поверки поверочной лабораторией ООО ПКФ «БЕТАР», зарегистрированной в Реестре аккредитованных метрологических служб под №1087, признан годным и допущен к эксплуатации.

Поверитель *[подпись]*

Знак поверки *[знак]*



Продан _____
(наименование предприятия торговли)

Дата поверки: 01.02.2018 г.

Дата продажи _____

Приложение А. Схема установки счетчика

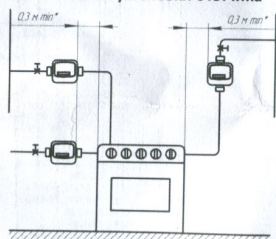


Рис. А.1

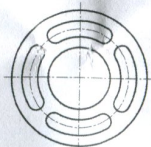


Рис. А.2

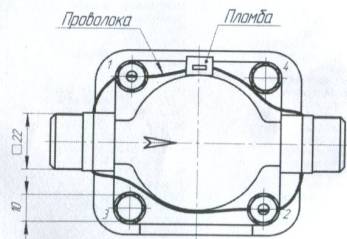


Рис. А.3

*Смотри п. 8.2

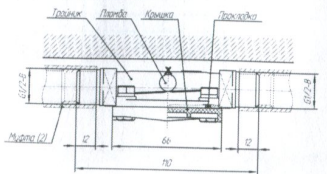


Рис. А.4

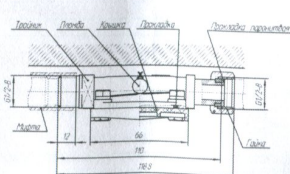


Рис. А.5

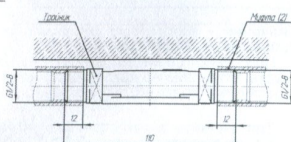


Рис. А.6

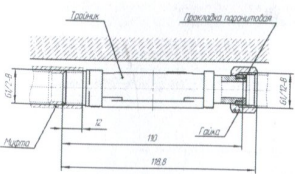


Рис. А.7

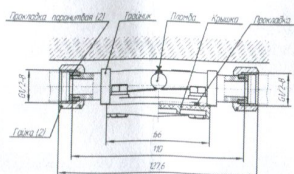


Рис. А.8

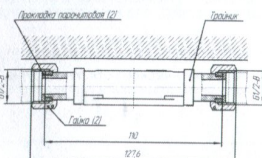


Рис. А.9

Размеры для справок.



БЕТАР **БЕТАР**[®]
Руководство по эксплуатации ПДЕК.407292.004 РЭ
Счетчик газа СГБМ-1,6

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

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Счетчик газа СГБМ-1,6 (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 (рис. 1 и рис. 2).

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

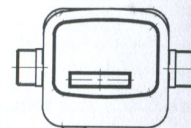


Рис. 1

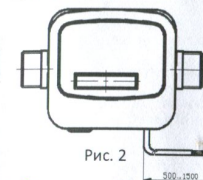


Рис. 2

Знаки класса точности «1,0» или «1,5» в круге, температурной коррекции «ТК» в круге и надпись «с импульсным выходом» наносятся на накладке (лицевой части) счетчика.

2 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1 При покупке счетчика необходимо проверить:

- комплектность счетчика (раздел 4);
- 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 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;
- охраняйте 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:

- от Q_{мин} = 0,04 м³/ч до Q_{макс} = 1,6 м³/ч.

3.4 Пределы допускаемой относительной погрешности:

- в диапазоне от Q_{мин} до 0,2Q_{макс} ±2,5 %;
- для класса точности 1,0 ±1,0 %;
- для класса точности 1,5 ±1,5 %.

3.5 Измеряемая среда:

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

3.6 Давление измеряемой среды не более 5,0 кПа.

3.7 Наименьшая цена деления отсчетного устройства: 0,001 м³.

3.8 Емкость отсчетного устройства счетчика не менее: 99999,999 м³.

3.9 Питание счетчика осуществляется от литиевой батареи. Тип используемой батареи ER14505 SIZE AA 3,6 В или CR2477 3 В в зависимости от исполнения электронного блока. Срок службы батареи не менее 12 лет.

3.10 Исполнение счетчика с температурной коррекцией содержит в конструкции датчик температуры, измеряющий температуру газа от минус 10 до плюс 50 °С.

3.11 Срок службы счетчика не менее 12 лет с даты выпуска.

3.12 Масса счетчика не более 0,67 кг.

3.13 Габаритные размеры счетчика не более 70×88×76 мм.

3.14 В конструкции электронного блока применяется оптрон типа РС357N4Т (или аналогичный), позволяющий применять дистанционный съем показаний, который выдает импульс во внешнюю сеть учета на каждые 10 литров прошедшего газа со следующими параметрами:

- ток внешней цепи оптрона не более 3 мА;
- напряжение на внешней цепи оптрона не более 35 В;
- длительность импульса 15 мс.

