



УТВЕРЖДАЮ

И. о. директора

[Handwritten signature]

В. П. Кузнецов

" " 1993 г.

Счетчик природного
газа СПГ2-400
СФ2.784.000

Внесен в Государственный
реестр средств из-
мерений, прошедших го-
сударственные испытания.
Регистрационный № _____

Выпуск разрешен до

" " 19 ____ г.

Выпускается по СФ2.784.000 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик природного газа СПГ2-400 предназначен для измерения объема прошедшего через него газа в единицах объема в рабочих условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на вращении натекающим потоком газа измерительной винтовой крыльчатки, число оборотов которой пропорционально объему протекающего через счетчик газа.

Конструктивно счетчик представляет собой корпус с цилиндрическим каналом. На входе в канал размещен струевыпрямитель, служащий для выравнивания потока газа.

Во втором струевыпрямителе, расположенном на выходе канала, находятся подшипниковые опоры, в которых вращается на оси крыльчат-

ка.

Вращение оси через червячную пару и магнитную муфту передается на редуктор и далее на цифровые барабаны.

Передаточное число выбрано так, что барабаны счетного механизма показывают объем прошедшего через счетчик газа непосредственно в м³.

Счетный механизм изолирован от измеряемого газа герметичной перегородкой.

Счетный механизм имеет встроенный оптоэлектронный преобразователь скорости вращения крыльчатки в частоту импульсов электрического тока. В состав преобразователя входит оптопара транзисторная. Для соединения с КПУ-СПГ на корпусе имеется соединитель, который закрыт крышкой. Крышка запломбирована.

Для подачи масла к подшипникам служит масленка. При отворачивании крышки в полость масленки наливается масло. После заворачивания крышки отжимается шарик клапана и масло подается к подшипникам.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода счетчика 100 мм.

Диапазон измеряемых расходов от 40 до 400 м³/ч.

Пределы допускаемого значения основной погрешности от прошедшего объема газа в диапазоне расхода

от 40 до 80 м³/ч ± 2 %;

от 80 до 400 м³/ч ± 1 %.

Масса (11,0 ± 0,7) кг.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на знак товарный способом фотопечати и на техническое описание и инструкцию по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика входит:

1. Счетчик природного газа СПГ2-400 СФ2.784.000
2. Паспорт СФ2.784.000 ПС
3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации СФ2.784.000 ТО

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с методическими указаниями "Счетчик природного газа типа СПГ2. Методы и средства поверки" СФ2.784.000 ПМ1.

Основное оборудование для поверки - установка проверки счетчика природного газа УП СПГ.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия СФ2.784.000 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчик природного газа СПГ2-400 соответствует требованиям СФ2.784.000 ТУ и ТЗ № 002-93.


Изготовитель

ПП "Техприбор"

г. Санкт-Петербург

Директор

МП "Сфероид"

 В. Л. Патрушев