



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Астапенков

" _____ 19__ г.

Счетчик природного
газа турбинный
СПГТИ-400
2.784.000

Внесен в Государст-
венный реестр средств
измерений, прошедших
государственные ис-
пытания

№ 14181-94

Выпуск разрешен до

" _____ 19__ г.

Выпускается по 2.784.000 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик природного газа турбинный СПГТИ-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 турбинки, число оборотов которой пропорционально объему протекающего через него 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 крыльчатка.

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 турбинки в частоту импульсов электрического тока. В состав преобразователя входит оптопара транзисторная. Для соединения с КПУ-СПТ на корпусе имеется соединитель, который закрыт крышкой. Крышка запломбирована.

Для подачи масла к подшипникам служит масленка. При отворачивании 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 м ³ /ч.
Пределы допускаемого значения основной погрешности от прошедшего объема газа в диапазоне расхода	
от 40 до 80 м ³ /ч	± 2 %;
от 80 до 400 м ³ /ч	± 1 %.
Масса	(16,0 ± 0,5) кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа 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 турбинный СПГТ-400 2.784.000
2. Паспорт 2.784.000 ПС
3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации 2.784.000 ТО

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с документом "Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Часть 2. Методика поверки" 2.784.000 ТО1.

Основное оборудование для поверки - установка поверки счетчика газа УП СГ.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

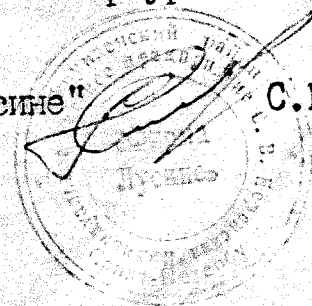
Технические условия 2.784.000 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

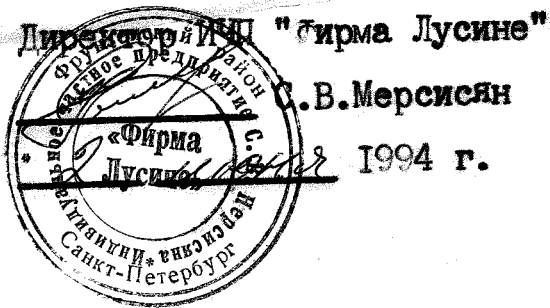
Счетчик природного газа турбинный СПГТ-400 соответствует требованиям 2.784.000 ТУ и ТЗ № 001-92.

Изготовитель АО "Знамя Октября" г.С.-Петербург.

Директор ИЧП "Фирма Лусине" С.В.Нерсисян



УТВЕРЖДАЮ

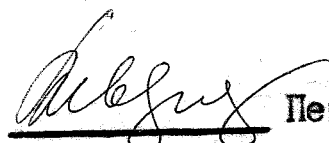


ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ВОЗМОЖНОСТИ
ОПУБЛИКОВАНИЯ

Экспертная комиссия, назначенная приказом № 21
от 2 июня по ИЧП "Фирма Лусине", рассмотрев Описание типа
средства измерения СПГТІ-400 для государственного реестра,
подтверждает, что в материале не содержатся сведения, запрещен-
ные к опубликованию в открытой печати.

Заключение: В результате рассмотрения материала по существу
его содержания комиссия считает возможным опубликование описа-
ния типа средства измерения СПГТІ-400 для государственного
реестра.

Председатель комиссии
Главный инженер


Певзнер Б.Н.