



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 2074

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 июля 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 06-2002 от 22 августа 2002 г.) утвержден тип

сигнализаторы давления ФГ-1007,
ЗАО "Сектор-М", г. Томск, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 04 1718 02 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
26 августа 2002 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

НТК 06-02 от 22.08.02
(Сигмаев)

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Астапенков

5" июня 2001 г.

<p>Сигнализаторы давления ФГ-1007</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный N 21529-01</p> <p>Взамен N _____</p>
---	---

Выпускаются по ТУ 4212-004-42368375-01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы давления ФГ-1007 предназначены для контроля давления элегаза в выключателях наружной установки и коммутации внешних электрических цепей при отклонении давления элегаза от заданных значений.

Сигнализаторы давления ФГ-1007 используются в различных отраслях народного хозяйства и поставляются на экспорт.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия сигнализатора давления ФГ-1007 основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации трубки Бурдона.

Под воздействием измеряемого давления свободный конец трубки Бурдона перемещается и через передаточный механизм приводит во вращательное движение указательную стрелку и поводок сигнализирующего устройства относительно шкалы прибора.

Сигнализирующее устройство имеет один размыкающий контакт и один замыкающий.

Сигнализатор изготавливается в алюминиевом корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний, МПа

-0,1...0,6; -0,1...0,9

Предел допускаемой погрешности показаний, % от диапазона уставок:

±1,5 - на уставке минимального контролируемого давления;

±2,5 - на уставке предварительной сигнализации

Диапазон уставок, МПа	Значение минимального Контролируемого давления, МПа
Минус 0,1... плюс 0,5	0,05; 0,2; 0,25
Минус 0,1... плюс 0,9	0,3; 0,32; 0,35; 0,4; 0,45; 0,5; 0,7

исключено
вх. 9327 от 19.08.02

Параметры сигнализирующего устройства:

(в пределах от диапазона показаний)

Предел допускаемой погрешности срабатывания (размыкания контактов при понижении давления, % от диапазона уставок: не зависит от давления)

$\pm 2,5$ - на уставке минимального контролируемого давления;

$\pm 2,5$ - на уставке предварительной сигнализации

Напряжение коммутируемых цепей:

220 В постоянного тока или

380 В переменного тока с частотой (50 ± 1) Гц или (60 ± 1) Гц

ток коммутируемых цепей, А

от 0,01 до 1,0

Разрывная мощность контактов сигнализирующего устройства:

10 Вт постоянного тока,

20 ВА переменного тока

Контакты сигнализирующего устройства должны выдерживать не менее 100000 срабатываний при токе от 0,01...0,7 А и не менее 1000 срабатываний при токе до 1 А

Изменение показаний приборов и срабатывания сигнализирующего устройства, вызванное изменением температуры окружающего воздуха, %:

$$\Delta = \pm K_t \Delta t$$

По устойчивости к климатическим воздействиям преобразователи имеют исполнение УХЛ^х и Т^х категории размещения 2 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от минус 60 до плюс 60°C

По устойчивости к механическим воздействиям датчики имеют исполнение Л3 по ГОСТ 12997

Степень защиты от попадания внутрь датчиков пыли и воды - IP53 по ГОСТ 14254

Масса, кг, не более

0,83

Габаритные размеры, мм, не более

Ø106×148×140

Средняя наработка на отказ, ч, не менее

66700

Средний срок службы, лет, не менее

12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации ПЛИКЕ 2.283.356 РЭ типографским методом и на циферблат сигнализатора методом высокой печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Сигнализатор давления

- 1 шт.

2. Руководство по эксплуатации

- 1 экз.

3. Паспорт

- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка сигнализаторов давления ФГ-1007 производится по МИ 2124-90 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры показывающие и самопишущие. Методика поверки".

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4212-004-42368375-01 «Сигнализаторы давления ФГ-1007. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сигнализаторы давления ФГ-1007 соответствуют требованиям Технических условий ТУ 4212-004-42368375-01.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО "Сектор-М"
АДРЕС: 634061, г. Томск, пр. Комсомольский, 62.

Начальник отдела 202 ВНИИМС



А.И.Гончаров