



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2006г.

Сигнализаторы давления ФГ-1007	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21529-01</u> Взамен № _____
-----------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям 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 используют для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт.

Описание

Принцип действия сигнализаторов давления ФГ-1007 основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации манометрической пружины.

Под воздействием давления элегаза свободный конец пружины перемещается и через передаточный механизм приводит во вращательное движение указательную стрелку прибора. Стрелка, перемещая контакты сигнализирующего устройства, выдает снижение или повышение давления элегаза от заданной величины в виде световых либо звуковых сигналов.

Сигнализирующее устройство прибора имеет два замыкающих контакта с магнитным поджатием.

Сигнализаторы изготавливаются в корпусе из алюминиевых сплавов диаметром 100 мм с радиальным расположением штуцера.

Основные технические характеристики

Диапазон показаний, МПа $-0,1 \div 0,5$; $-0,1 \div 0,9$

Пределы допускаемой основной погрешности, % от диапазона показаний:

- на уставке минимального контролируемого давления $\pm 1,5$

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

Диапазон уставок и значения минимального контролируемого давления указаны в таблице 1.

Таблица 1

Диапазон показаний, МПа	Значения минимального контролируемого давления, МПа
$- 0,1 \div 0,5$	0,05; 0,2; 0,25
$- 0,1 \div 0,9$	0,3; 0,32; 0,35; 0,4; 0,45; 0,5; 0,7

Параметры сигнализирующего устройства:

Пределы допускаемой погрешности срабатывания контактов, % от диапазона показаний:

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

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

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 10 Вт постоянного тока или 20 ВА переменного тока.
По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха приборы соответствуют группе исполнения ДЗ по ГОСТ 12997 и имеют исполнение УХЛ** категории 2 и исполнение Т* категории 2 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от минус 60 до плюс 60 °С.

По защищенности от проникновения пыли и воды соответствуют степени защиты IP53 по ГОСТ 14254.

Габаритные размеры прибора, мм, не более

Ø106x148x140

Масса приборов кг, не более

0,83

По устойчивости к механическим воздействиям сигнализаторы имеют исполнение L3 по ГОСТ 12997.

Норма средней наработки на отказ, ч, не менее

66700

Средний срок службы, лет, не менее

12

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на циферблат методом офсетной печати и на эксплуатационную документацию – типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- сигнализатор давления

1 шт

- паспорт

1 экз

- руководство по эксплуатации с методикой поверки

1 экз

(допускается прилагать один экз. на каждые десять приборов, отправляемых в один адрес, если иное количество не оговорено при заказе)

Поверка

Поверка сигнализаторов давления ФГ-1007 проводится по ПЛКЕ 2.283.355МП "Сигнализатор давления ФГ-1007. Методика поверки", утвержденная Томским ЦСМ 24 мая 2002 года.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ТУ 4212-004-42368375-01 «Сигнализаторы давления ФГ-100. Технические условия».

ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».

Заключение

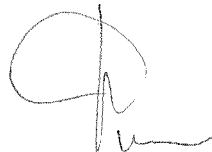
Тип сигнализаторов давления ФГ-1007 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

На сигнализаторы давления ФГ-1007 имеется сертификат соответствия № РОСС RU.ME65.B00922 Органа по сертификации средств измерений «Сомет» АНО «Поток-Тест» (ОС «Сомет») г. Москва.

Изготовитель: ЗАО «Сектор-М», г. Томск

Адрес: Россия, 634061, г. Томск, пр. Комсомольский, 62

Генеральный директор ЗАО «Сектор-М»



А.С. Филюшин