



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

1999г.

Сигнализаторы пределных значений НК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>18238-99</u> Взамен
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы Feedback Hungary KFT, Венгрия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы предельных значений НК фирмы Feedback Hungary KFT предназначены для измерений и сигнализации двух предельных температур в заданном диапазоне и применяются для контроля различных технологических процессов.

Сигнализаторы работают в комплекте с платиновыми термопреобразователями сопротивления с номинальной статической характеристикой преобразования 100П ($W_{100} = 1,3850$) по ГОСТ 6651-94.

По устойчивости к климатическим воздействиям сигнализаторы соответствуют исполнению У категории размещения 4.1 по ГОСТ 15150-69, но при температуре от 5 до 45 °С и относительной влажности до 70%

ОПИСАНИЕ

Сигнализатор НК представляет собой щитовой прибор, на передней панели которого расположен жидкокристаллический индикатор.

тор для непрерывного отображения температуры, декадные переключатели задатчика двух предельных значений температуры, светодиодные лампы для сигнализации о превышении температуры и светодиодные лампы для сигнализации в случаях короткого замыкания и обрыва в измерительной цепи.

На задней панели расположены контакты для подключения платинового термопреобразователя сопротивления по двух или трехпроводной схемам, а также контакты релейного выхода.

Аналого-цифровой преобразователь преобразует аналоговый сигнал, пропорциональный изменению температуры, в цифровой сигнал. С помощью двух декадных переключателей задаются два предельные значения температуры в диапазоне от 0 до 199,9 °С с дискретностью до 1 °С. Превышение температуры сигнализируется с помощью релейных выходов и светодиодных ламп.

При использовании релейных выходов сигнализатор может работать с внешней нагрузкой в режиме двухпозиционного регулирования. Максимальная нагрузочная способность контактов по переменному току 5А, 250В, 100ВА.

Вид защиты - искробезопасная цепь [Еехia]11 С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, °С	0 ... 199,9
Дискретность показаний, °С	0,1
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности показаний, %	$\pm 0,2 \pm I$ ед. мл. р.
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окр. воздуха от нормальной на каждые 10°С в интервале температур от 5 до 45 °С, %	$\pm 0,02$
Предел допускаемой основной погрешности сигнализирующего устройства, %	$\pm 0,2$
Зона возврата, %	$\pm 0,03$
Сопротивление соединительной линии (3-х проводной), Ом	3 x 20
Сопротивление соединительной линии (2-х проводной), Ом	2 x 20
Напряжение питания сети переменного тока, В	220(-15;+10)%

Частота питающей цепи, Гц	50±1
Габаритные размеры не более, мм	190x144x72
Масса не более, кг	0,9

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист инструкции по применению и на прибор.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект прибора входят:

- сигнализатор предельных значений;
- 3-х полюсный штепсель вывода;
- 12-ти полюсный штепсель вывода;
- крепежная арматура;
- инструкция по применению;

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике, разработанной и утвержденной ВНИИМС. (МИ 2521-99)

Межповерочный интервал - 2 года.

При поверке применяются следующие приборы:

- мера электрического сопротивления постоянного тока многозначная Р3026;
- магазин сопротивления типа МСР-60М (3 шт.);
- калиброванные провода

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 23125-78 "Сигнализаторы температуры. Общие технические условия", ГОСТ 6651-94 "Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний".

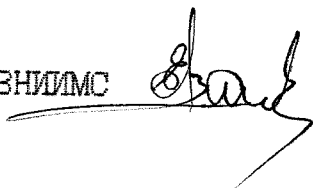
2. Техническая документация фирмы - изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сигнализатор предельных значений НК удовлетворяет требованиям технической документации фирмы-изготовителя, ГОСТ 23125-78, ГОСТ 6651-94.

Изготовитель: Фирма Feedback Hungary KFT, Венгрия.
1184 Budapest, Lenkei utca 59, Hungary.

Начальник лаборатории ВНИИМС



Е. В. Васильев

Представитель фирмы АО "ММГ-АМ"

