

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

[Signature]
А.И. Асташенков

"13" марта 1995г.

	Датчики избыточного давления СТЭК-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>14509-95</u> Взамен N _____
--	--	--

Выпускаются по ТУ 406222.001 и ГОСТ 22520-85

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики избыточного давления СТЭК-1 предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - избыточного давления в унифицированный токовый выходной сигнал 0...5 мА для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

ОПИСАНИЕ

Датчик избыточного давления "СТЭК-1" состоит из тензорезистивного преобразователя давления, воспринимающего измеряемое давление и преобразующего его в выходной сигнал разбаланса тензометрического моста, и электронного преобразователя, питающего тензомост и преобразующего выходной сигнал тензомоста в унифицированный выходной электрический сигнал постоянного тока.

Тензопреобразователь и электронный блок конструктивно объединены

в едином корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пределы измерений избыточного давления, МПа от 0 до 1,0
- Предел допускаемой основной погрешности, % +0,5; +1,0
- Выходной сигнал, мА 0...5
- Диапазон рабочих температур, С от минус 45 до плюс 60
- Напряжение питания (постоянного тока), В 36+1,8
(четырёхпроводная схема)
от 16 до 42
(трехпроводная схема)
- По степени защищенности от воздействия пыли и воды: исполнение IP54 по ГОСТ 14254-80
- По устойчивости к климатическим воздействиям: исполнение УХЛ категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от минус 45 до плюс 60 С
- По устойчивости к механическим воздействиям: исполнение N4 по ГОСТ 12997-84
- Масса, кг , не более 0,5
- Габаритные размеры, мм, не более Ф50x170

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, прикрепленную к корпусу датчика фотохимическим способом.

Комплектность

- Датчик - 1 экз.
- Техническое описание и инструкция по эксплуатации - 1 экз.
- Формуляр - 1 экз.

Наконечник - 5 шт.
Шайба - 2 шт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится по разделу 10 406222.001 ТО

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки датчика входят:

- грузопоршневой манометр МП-60, ГОСТ 8291, 2 разряда;
- вольтметр цифровой Щ300, $\delta = 0,1\%$, ТУ 25-04.3717-79
- магазин сопротивлений Р33, ГОСТ 23737-79, класс точности 0,2, сопротивление до 99999,9 Ом
- блок питания Б5-49, наибольшее напряжение 99 В, допускаемое отклонение от установленного значения $\pm 0,5\%$

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22520-85 "Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими выходными сигналами ГСП. Общие технические условия"
406222.001 ТУ "Датчики избыточного давления СТЭК-1. ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики избыточного давления СТЭК-1 соответствуют требованиям ГОСТ 22520-85 и технических условий 406222.001 ТУ.

Изготовитель: ТОО "СТЭК"

440028, г. Пенза, ул. Г. Титова, 1

Директор ТОО "СТЭК"



А.И. Федонин