

СОГЛАСОВАНО



Тягомеры, напоромеры,
тягонапоромеры
взрывозащищенные
ТмСП-16СгВЗТ4, НСП-16СгВЗТ4,
ТНСП-16СгВЗТ4, ТНСП-16СгКсВЗТ4

Внесены
в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный номер
II926-90
Взамен № II926-89

Выпускаются по ГОСТ 2405-88 и ТУ 25-0210.030-01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры взрывозащищенные ТмСП-16СгВЗТ4, НСП-16СгВЗТ4, ТНСП-16СгВЗТ4, ТНСП-16СгКсВЗТ4 сильфонные показывающие сигнализирующие предназначены для непрерывного измерения избыточного и вакуумметрического давления газообразных сред и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства.

Приборы предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах.

ОПИСАНИЕ

Приборы состоят из измерительной, показывающей частей и сигнализирующего устройства.

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации сильфона и диапазонных цилиндрических пружин. Под действием поступающего во внутреннюю полость сильфона измеряемого давления сильфон деформируется. Перемещение сильфона посредством кинематики преобразуется в поворот показывающей стрелки относительно циферблата. Одновременно со стрелкой поворачивается ведущий поводок, перемещающий шторку в зазорах датчиков.

При входе шторки в зазор одного из датчиков происходит срыв генерации и на выходе сигнализирующего устройства появляется сигнал (минимум или максимум).

Сигнализирующее устройство приборов состоит из блока электросигнального, заключенного во взрывонепроницаемое отделение корпуса, системы поводков и указателей пределов сигнализации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, кПа (кгс/м²):

тягомеров ТмСП-І6СгВЗТ4 от $-1 \div 0 (-100 \div 0)$ до $-40 \div 0 (-4000 \div 0)$;

напоромеров НСП-І6СгВЗТ4 от $0 \div 1 (0 \div 100)$ до $0 \div 40 (0 \div 4000)$;

тягонапоромеров ТНСП-І6СгВЗТ4 от $-3 \div 0 \div +3 (-300 \div 0 \div +300)$ до $-20 \div 0 \div +20 (-2000 \div 0 \div +2000)$;

тягонапоромеров ТНСП-І6СгКсВЗТ4 $-0,5 \div 0 \div 9,5 (-50 \div 0 \div 950)$.

Класс точности:

І,5 - для диапазонов показаний: $-1 \div 0 (-100 \div 0)$; $-1,6 \div 0 (-160 \div 0)$;
 $0 \div 1 (0 \div 100)$; $0 \div 1,6 (0 \div 160)$;

І и І,5 - для остальных диапазонов показаний.

Предел допускаемой основной погрешности срабатывания сигнализирующего устройства, % от диапазона измерений:

$\pm 2,5$ - для приборов класса точности І,5

$\pm 1,5$ - для приборов класса точности І.

Питание сигнализирующего устройства:

от сети переменного тока напряжением $220 \pm \frac{22}{33}$ В частоты (50 ± 1) Гц.

Разрывная мощность контактов реле сигнализирующего устройства:
50 В·А.

Потребляемая мощность: не более 8 В·А.

Габаритные размеры корпуса: 160х160х191 мм.

Масса: не более 7 кг.

Температура окружающей среды, °С:

для приборов исполнения УЗ и
ТНСП-16СгКсВЗТ4

- 30 ÷ + 50

для приборов исполнения ТЗ

- 30 ÷ + 55.

Относительная влажность окружающего воздуха, %:
при температуре 35°С

для приборов исполнения ТЗ

100

для остальных приборов

95.

Полный средний срок службы:

не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку приборов и титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Прибор - 1 шт.

Кронштейны - 2 шт.

Фланец нажимной - 1 шт.

Нипель и прокладка (только для ТНСП-16СгКсВЗТ4) - по 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 экз.

Техническое описание и инструкция по эксплуатации на блок

электросигнальный взрывозащищенный - I экз.
Паспорт - I экз.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится по МИ 2124-90 "ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки".

Межповерочный интервал - I год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

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

ТУ 25-0210.030-01 "Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, манометры, вакуумметры и мановакуумметры взрывозащищенные".

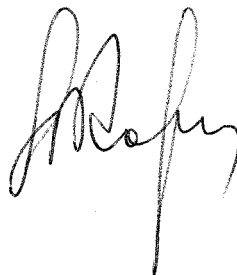
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры взрывозащищенные ТМСП-16СГВЗТ4, НСП-16СГВЗТ4, ТНСП-16СГВЗТ4, ТНСП-16СГВЗТ4 соответствуют ГОСТ 2405-88 и ТУ 25-0210.030-01.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ГУП "Теплоконтроль", 420054, г.Казань, ул.Фрезерная,1.

Зам.генерального директора
ГУП "Теплоконтроль"



А.Ф.Карасик