

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для национального реестра средств измерений



УТВЕРЖДАЮ
И.О. директора РУП «Витебский ЦСМС»

Н.М. Щеглов

« 15 » 02 2008 г.

Датчики избыточного давления
серии «И»

Внесены в национальный реестр средств измерений

Регистрационный № РБ 03 04 0038 08

Выпускают по ГОСТ 22520-85, техническим условиям ТУ РБ 300044107.003-2001,
комплекту документации ТНВ.406233.000

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики избыточного давления серии «И» (в дальнейшем датчики) предназначены для непрерывного пропорционального преобразования значения избыточного давления газов в унифицированный выходной сигнал в системах контроля и управления давлением.

Датчики применяют для непрерывного преобразования в электрический выходной сигнал избыточного давления сред в системах контроля и управления давлением.

ОПИСАНИЕ

Датчик выполнен в корпусе из алюминия литейного Al2. Основными узлами датчика являются: печатная плата с элементами электрической схемы, чувствительный элемент в корпусе с разъемом для подключения внешних цепей.

Датчик выполнен в корпусе, предназначенном для непосредственного монтажа на трубопроводах.

По числу и виду преобразуемых электрических величин датчик является одноканальными.

Датчики имеют шесть модификаций. Модификации датчиков, диапазон выходного сигнала, предел допускаемой основной погрешности приведены в таблице 1.



Таблица 1

| Обозначение датчика | Выходной сигнал, мА | Предел допускаемой основной погрешности, % |
|---------------------|---------------------|--|
| И1А025К420МА | 4 – 20 | $\pm 0,25$ |
| И1А040К420МА | 4 – 20 | $\pm 0,4$ |
| И1А050К420МА | 4 – 20 | $\pm 0,5$ |
| И1А025К050МА | 0 – 5 | $\pm 0,25$ |
| И1А040К050МА | 0 – 5 | $\pm 0,4$ |
| И1А050К050МА | 0 – 5 | $\pm 0,5$ |

Фотография общего вида датчика приведена на рисунке 1.



Рисунок 1. Фотография общего вида датчика



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой основной погрешности (%): $\pm 0,25$, $\pm 0,4$, $\pm 0,5$.

Диапазон измеряемых давлений (МПа): от 0,02 до 0,1.

Выходной сигнал (мА): 4-20 или 0-5.

Напряжение питания (В): $24 \pm 0,48$.

Мощность, потребляемая датчиком, не более (В·А): 0,8.

Сопротивление нагрузки, с учетом линии связи (Ом):

- 0...500 Ом (при выходном сигнале 4-20 мА)

- 0...1,5 кОм (при выходном сигнале 0-5 мА).

Габаритные размеры не более (мм): 78x52x80.

Масса, не более (кг): 0,215.

Средняя наработка на отказ, не менее (ч): 65 000.

Средний срок службы датчика не менее 8 лет.

Датчики предназначены для условий эксплуатации при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С, относительной влажности до 80 % при температуре 25 °С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится термопечатным способом на табличку, прикрепленную к корпусу, а также типографским способом на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки датчика входят:

- | | |
|-------------------------------|------------|
| - Датчик | - 1 шт; |
| - паспорт | - 1 экз; |
| - руководство по эксплуатации | - 1 экз; * |
| - коробка упаковочная | - 1 шт. * |

* - 1 экз на 10 изделий при поставке в один адрес. По согласованию с заказчиком количество экземпляров на партию может быть изменено.



ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давления с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия»

ТУ РБ 300044107.003-2001 «Датчики избыточного давления серии «И». Технические условия»;

МИ 1997-89 «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики избыточного давления серии «И» соответствуют ГОСТ 22520 и ТУ РБ 300044107.003-2001.

Государственные приемочные испытания проведены:

РУП «Витебский ЦСМС»,

210015, г. Витебск, ул.Б.Хмельницкого,20.

Тел.23-51-31

Аттестат аккредитации № ВУ/112.02.1.0.1574

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ИНТЭП»

211502, Республика Беларусь, г. Новополоцк, ул. Армейская, 62,

Тел/факс (0214) 59-74-47, 59-77-45

Начальник отдела госповерки электрических
средств измерений и испытаний

РУП «Витебский ЦСМС»



В.А. Хандогина

Директор

ООО «ИНТЭП»



Г.М. Сологуб



