

3
Подлежит (не подлежит)
публикации в открытой
печати



УТВЕРЖДАЮ:

Директор Минского ЦСМ
Н.А. Жагора

1992 г.

Датчик избыточ- ного давления серии "И"	ИНТП.406233.000	Внесены в государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № 03 04 0038 94 Взяты №
	наименование средств измерений обозначение их типа	

Выпуск разрешен до

" " " 19__ г.

Выпускается по ГОСТ 22520-85 и ИНТП.406233.000 ТУ

(обозначение стандарта и технических условий)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для непрерывного пропорционального преобразова-
ния значения избыточного давления газов в унифицированный вы-
ходной сигнал в системах контроля и управления давлением

ОПИСАНИЕ

1. Принцип действия основан на использовании тензоэффекта.

(принцип действия и описание конструкции, число модификаций, их обозначение и особенности)

2. Чувствительный элемент датчика выполнен в виде про-
филированной мембраны из монокристаллического кремния, на
которой методом диффузии сформированы тензорезисторы, объеди-
ненные в мостовую схему. Деформация мембраны под воздействием
давления преобразуется в относительное изменение сопротив-
ления мостовой схемы, которое преобразуется в выходное напря-
жение, а затем в унифицированный сигнал тока.

3. Датчик состоит из чувствительного элемента и вторичного элек-
тронного преобразователя, помещенных в корпус.

4. Имеется шесть модификаций датчиков, отличающихся друг
от друга выходными сигналами и значением основной погрешности:

И1А025К420МА, И1А040К420МА, И1А050К420МА

И1А025К050МА, И1А040К050МА, И1А050К050МА

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Выходной сигнал для модификаций:

И1А025К420, И1А040К420, И1А050К420 4 - 20 мА.

И1А025К050, И1А040К050, И1А050К050 0 - 5 мА.

(основные технические характеристики типа в целом, включая метрологические характеристики,
и, при необходимости, его отдельных модификаций с указанием обозначений, включая показатели
надежности)

2. Диапазон измеряемых давлений всех модификаций 0,2 - 1,0 кгс/см².

3. Основная погрешность для модификаций:

И1А025К420МА	$\pm 0,25 \%$.
И1А025К050МА	$\pm 0,25 \%$.
И1А040К420МА	$\pm 0,40 \%$.
И1А040К050МА	$\pm 0,40 \%$.
И1А050К420МА	$\pm 0,50 \%$.
И1А050К050МА	$\pm 0,50 \%$.

4. Номинальное напряжение питания всех модификаций 24 В.

5. Сопротивление нагрузки для модификаций:

И1А025К420, И1А040К420, И1А050К420, не более.....	500 Ом .
И1А025К050, И1А040К050, И1А050К050 , не более.....	1,0 кОм .

6. Габаритные размеры, не более..... 78 мм x 58 мм x 90 мм .

7. Масса, не более..... 0.215 кг.

8. Вероятность безотказной работы датчика в течение назначенного ресурса 65000 часов не менее 0,95.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на шильдик датчика, при его

(место и способ нанесения знака на образцы и(или) эксплуатационную документацию)
изготовлении фотохимическим способом, и на первый лист паспорта
типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Датчик согласно заказа.
2. Техническое описание ИНТП.406233.000 ТО.
3. Паспорт ИНТП.406233.000 ПС.

ПОВЕРКА

Методика поверки ИНТП.406233.000 МП.

(наименование и обозначение НТД на методы и средства поверки; перечень основного оборудо-
Средства поверки:

вания, необходимого для поверки средств измерений в условиях эксплуатации и после ремонта)
1. Вольтметр цифровой , класс точности 0,005

2. Образцовая катушка сопротивления Р321, ГОСТ 5.263-69, класс точ-
ности 0,01. Сопротивление 10 Ом.

3. Манометр грузопоршневой МП-2,5 2 разряда, ГОСТ 8291-83.

4. Источник питания постоянного тока Б5-44, ШУ 4Е83.233219-78.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22520-85 Датчики давления, разряжения и разности давлений

(основные НТД средства измерений конкретного типа)
с электрическими аналоговыми сигналами ГСП. Общие технические
условия.

2. ИНТП.406233.000 ТУ Датчик избыточного давления серии "И".

Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчик избыточного давления серии "И" соответствует требованиям НТД

(о соответствии типа средств измерений требованиям НТД)

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью фирма ИНТЭП ЛТД.

(министерство или ведомство)

Директор

фирма ИНТЭП ЛТД.

В.С.Гивойно

(должность руководителя
организации разработчика)

(наименование
организации
разработчика)

(подпись)

(инициалы и фамилия)

(должность руководителя подразделения
метрологической организации, рассмот -
ревшего результаты испытаний)

(подпись)

(инициалы и фамилия)



Handwritten signature

Handwritten signature