

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИМС



В.П. Кузнецов
В.П. Кузнецов

" 5 " 12 1994г.

Преобразователи давления измерительные "Изумруд"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>14323-94</u> Взамен N _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям 1370.000 ТУ и ГОСТ 22520-85

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительный преобразователь давления "Изумруд" предназначен для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - избыточного или абсолютного давлений в аналоговый, токовый информативный параметр выходного сигнала 0...5; 0...20 и 4...20 (мА).

Измерительные преобразователи (датчики) могут использоваться в различных отраслях промышленности или городского хозяйства. Измеряемая среда - газ, жидкость или пар.

ОПИСАНИЕ

Измерительный преобразователь давления "Изумруд" состоит из тензорезистивного преобразователя давления в электрический сигнал низкого уровня (структура К-Н-С) и вторичного усилителя-преобразователя, формирующего унифицированный токовый выходной сигнал.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, МПа	0...25
Предел допускаемого значения приведенной основной погрешности, %	+0,2; +0,25; +0,5; +1;
Информативный параметр выходного сигнала, мА	0...5; 4...20; 0...20;
Диапазон рабочих температур, С (доп. погрешность, % /10 С +0,2...+0,6)	-30...80

Напряжение питания, В 36

По степени защищенности от воздействия
пыли и воды :

исполнение IP54 по ГОСТ 14254-80

По устойчивости к климатическим
воздействиям по ГОСТ 15150-69:

- УХЛ категории размещения 3.1
для работы при температуре
+5...+50; +1...+80°С
- У категории размещения 2
для работы при температуре
-30...+50; -50...+50°С
- Т категории размещения 3.

для работы при температуре
-10...+55; -25...+55; -25...+80°С

Масса, кг, не более

2,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, прикрепленную к корпусу преобразователя (способом сеткографии) и на первые листы эксплуатационной документации (типографским способом).

Комплектность

Измерительный преобразователь;
Техническое описание и инструкция по эксплуатации;
Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с МИ 1997-89
В перечень основного оборудования, необходимого для поверки преобразователя в условиях эксплуатации или после ремонта входят:

- грузопоршневые манометры МП-2,5; МП-6; МП-60; МП-600;
1 или 2 разряда;
- задатчики давления "Воздух -1600, Воздух-2,5, Воздух-6,3
- вольтметр образцовый кл. точн. не хуже 0,05; в.п.и. до 50 В;
- магазин сопротивлений кл.точн не хуже 0,05 до 2 кОм;

Межповерочный интервал - 1 год

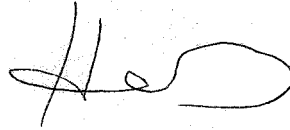
Заключение

Преобразователи давления измерительные "Изумруд" соответствуют требованиям ГОСТ 22520-85 и ТУ 1370.000.

Изготовитель: завод "Прибор", Министерство промышленности РФ, Департамент общего машиностроения.

454138, г. Челябинск, Комсомольский пр., 29

/Директор завода "Прибор"



Р.К. Мосолов

Зам. начальника отдела 202 ВНИИМС



А.И. Гончаров