

Подлежит (не подлежит)
(ненужное зачеркнуть)
публикации в открытой
печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
НПО ВНИИ "И.И. Мещеряев" 
" 28 " 1991 г.

| | |
|---|---|
| <p>Датчики давления расплава полимера ДДП-2</p> | <p>Внесены в государствен- ный реестр средств изме- рения, прошедших госу- дарственные испытания Регистрационный № взамен №</p> |
|---|---|

выпускается по ТУ6-91 5Ж2.955.006 ТУ

Назначение и область применения

Датчики давления расплава полимеров предназначены для применения в производствах синтетических волокон и нитей на предприятиях Минхимнефтепрома СССР и устанавливается на расплавопроводе путем врезки для непосредственного контакта чувствительной части датчика с контролируемым расплавом полимера.

Назначение датчика - непрерывное измерение давления расплава полимера непосредственно в расплавопроводах и выдачи непрерывного пневматического выходного сигнала.

Основные технические характеристики

Модификации, диапазоны измерения, габариты и масса датчиков даны в таблице:

| Модификации датчика | Диапазон измерения, МПа | Габариты, мм, не более | | Масса, кг, не более |
|---------------------|-------------------------|------------------------|---------|---------------------|
| | | высота | диаметр | |
| ДДП-2-1 | 0-1 | 346 | 95 | 3,00 |
| ДДП-2-2,5 | 0-2,5 | 346 | 95 | 3,00 |
| ДДП-2-6 | 0-6 | 346 | 125 | 4,00 |
| ДДП-2-10 | 0-10 | 346 | 125 | 4,00 |
| ДДП-2-16 | 0-16 | 346 | 125 | 4,00 |

| | |
|--|---------------|
| Диапазон измерения выходного сигнала, кПа | 20-100 |
| Предел допускаемой основной приведенной погрешности от верхнего предела измерения на каждом диапазоне, % | $\pm 2,5$ |
| Температура измеряемой среды, °С | 290 ± 5 |
| Давление воздуха питания, кПа | $140 \pm 4,2$ |
| Расход воздуха питания, л/мин, не более | 8 |
| Установочный диаметр в месте сочленения с расплавопроводом, мм, не более | 18 |
| Средняя наработка на отказ, ч, не менее | 40000 |
| Средний срок службы, лет, не менее | 8 |

О п и с а н и е

Принцип действия основан на уравновешивании давления измеряемой среды, воспринимаемого чувствительной мембраной, компенсационным давлением воздуха.

Конструктивно датчик выполнен в едином блоке и содержит чувствительную металлическую агрессивностойкую мембрану, контактирующую непосредственно с измеряемой средой, которая посредством штока соединена с пневматическим компенсационным устройством, состоящим из пневматического усилителя, камеры давления, компенсационной прорезиненной мембраны.

Знак государственного реестра

Знак государственного реестра нанесен на фирменной планке, установленной на корпусе датчика, и на эксплуатационной документации.

Комплектность

В комплект поставки датчика входят: датчик ДДП-2 соответствующей модификации, комплект запасных частей и принадлежностей, техническое описание и инструкция по эксплуатации, паспорт, инструкция по поверке.

Поверка

Методы и средства первичной и периодической поверок датчиков давления расплава полимера ДДП-2 5Ж2.955.006 установлены в инструкции по поверке 5Ж2.955.006 ДД.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки датчиков:

I) грузопоршневые манометры типа МП60 и МП600
ГОСТ 8291-83;

2) образцовый манометр М0 с диапазоном измерения 0-160 кПа, класс точности 0,4 ГОСТ 6521-72;

3) манометр показывающий типа МД с диапазоном измерения 0-160 кПа, класс точности 1,0 ГОСТ 2406-88;

4) нагревательное устройство 5Ж5.863.002.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ6-91 5Ж2.955.006 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики давления расплава полимера ДДП-2 полностью соответствуют техническим условиям ТУ6-91 5Ж2.955.006 ТУ.

Изготовитель - Барнаулское ОКБА НПО "Химавтоматика".

Директор Барнаулского
ОКБА НПО "Химавтоматика"



А.В.Манторов

Руководитель группы измерения
избыточного давления НПО
"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

Ю.А.Киселев

656037, г. Барнаул, Алтайского края

Личитная цена - 4600 руб.