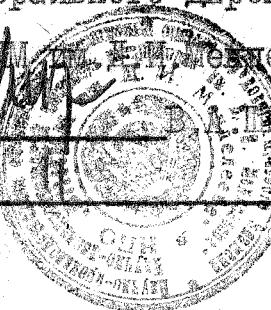


Подлежит (не подлежит)
 (ненужное зачеркнуть)
 публикации в открытой
 печати

СОГЛАСОВАНО

Зам.генерального директора
 НПО ВНИИМ им. Е.И. Челебеева"
 "У" Р.Д. Голов
 1991г.



Датчики давления расплава полимера ДДП-2	Внесены в государственный реестр средств измерения, прошедших государственные испытания Регистрационный № взамен №
---	---

выпускается по ТУ6-91 522.955.006 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 выдаче 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-I	0-I	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, $^{\circ}\text{C}$ 290 ± 5

Давление воздуха питания, кПа $140 \pm 4,2$

Расход воздуха питания, л/мин, не более 8

Установочный диаметр в месте соединения с расплавопроводом, мм, не более 18

Средняя наработка на отказ, ч, не менее 40000

Средний срок службы, лет, не менее 8

Описание

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

Конструктивно датчик выполнен в одном 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 мембрани.

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.

Проверка

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

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки датчиков:

- 1) грузопоршневые манометры типа МН60 и МП600 ГОСТ 8291-83;

- 2) образцовый манометр МО 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 5М5.863.002.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ6-91 5М2.955.006 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики давления расплава полимера ДДП-2 полностью соответствуют техническим условиям ТУ6-91 5М2.955.006 ТУ.

Изготовитель - Барнаульское ОКБА НПО "Химавтоматика".

Директор Барнаульского
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

Минимальная цена - 4600 руб.