

**ДОЗАТОРЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ  
959ДН12,5 . . . 200**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5401—76**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 12 мая 1976 г. Выпуск разрешен**

**до 01.01.1981 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Дозаторы непрерывного действия 959ДН12,5 . . . 200 предназначены для непрерывного автоматического весового дозирования сыпучих материалов. Дозаторы являются комплектующим оборудованием технологических линий на предприятиях металлургической промышленности в системах управления технологическими процессами.

**ОПИСАНИЕ**

Дозатор представляет собой замкнутую систему автоматического регулирования, которая стабилизирует регулируемый параметр (производительность дозатора) на заданном уровне при воздействии различных возмущений (изменение плотности материала, колебания напряжения питающей сети и пр.).

Электровибропитатель подает дозируемый материал на транспортер. Масса материала на ленте уравнивается пружиной, от деформации которой зависят перемещения плунжеров двух дифференциально-трансформаторных датчиков ПД-5. Эти перемещения преобразуются в электрические сигналы, один из которых поступает в контур измерения, а второй — в контур регулирования. Производительность питателя регулируется путем изменения тока возбуждения вибродвигателя. Масса материала на ленте пропорциональна производительности питателя, которая задается с помощью ферродинамического задатчика. Оба сигнала алгебраически суммируются, и их разность поступает на вход регулятора производительности. Сигнал, пропорциональный производительности, поступает на вход измерительного прибора, показывающего и записывающего мгновенные значения производительности дозатора.

Для измерения суммарной массы материала, прошедшего через дозатор, используют сумматор, подключенный к выходу измерительного прибора.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип дозатора — весовой дозатор непрерывного действия с регулированием производительности вибропитателя и рычажным принципом взвешивания.

Наибольший предел производительности 12,5; 25; 32; 63; 100; 125; 160; 200 т/ч.

Наименьший предел производительности 50% наибольшего предела производительности.

Класс точности 1,5.

Допускаемая погрешность дозатора в статике по указательному прибору  $\pm 1\%$ .

Допускаемая погрешность дозирования  $\pm 1,5\%$  наибольшего предела производительности.

Питание дозатора от сети переменного тока напряжением 380 В, частотой  $50 \pm 1$  Гц.

Габаритные размеры дозатора и их масса приведены в таблице.

Марка дозатора	Длина, мм	Ширина	Высота	Масса, кг
		мм		
959ДН12,5	4100	1212	1260	1596
959ДН25		1518	1260	
959ДН32	4900	1518	1350	2037
959ДН63		1718	1260	
959ДН100	5200	1718	1260	3331
959ДН125		1918	1470	
959ДН160	5500	1918	1470	4610
959ДН200				

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с дозатором поставляют:

- 1) комплект запасных частей;
- 2) техническую документацию.

## **ПОВЕРКА**

Дозаторы поверяют по технической документации, входящей в комплект поставки.

*Испытания проводила Одесская межобластная лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Сибирский государственный научно-исследовательский институт метрологии (СНИИМ).*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.*