

**ДОЗАТОРЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ
4286ДН12,6...200**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 7622—80

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 26 марта 1980 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы непрерывного действия 4286ДН12,6...200 предназначены для непрерывного автоматического дозирования кусковых и зернистых материалов в металлургических и других отраслях промышленности в условиях умеренного климата.

Весовые устройства 4195Пр, входящие в состав дозаторов 4286ДН12,6...200, предназначены для транспортирования кусковых и зернистых материалов и преобразования нагрузки, создаваемой материалом, в унифицированный электрический сигнал.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании нагрузки от материала в электрический унифицированный сигнал и автоматическом поддержании заданной производительности потока материала путем регулирования производительности вибропитателя.

Дозаторы состоят из весового устройства 4195Пр, в свою очередь состоящего из весового транспортера ТВЛ-2, опорной рамы, укрытий, бортов, электровибропитателя и электрооборудования.

Дозируемый материал из расходного бункера поступает на весовое устройство 4195Пр. Сигнал с транспортера устройства, пропорциональный мгновенной производительности, сравнивается с сигналом датчика, пропорциональным заданной производительности. Разность этих сигналов, т. е. отклонение производительности от заданной, поступает на вход регулятора, управляющего производительностью электровибропитателя путем изменения тока возбуждения вибродвигателя.

Индикация значения мгновенной производительности дозатора осуществляется узкопрофильным миллиамперметром со шкалой 0—100 % НПП.

Значения суммарной массы выданного дозатором материала фиксируются на счетчике вторичного интегрирующего прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип взвешивания — электромеханический.

Способ регулирования — производительностью питателя.

Тип питателя — электровибрационный.

Исполнения, основные параметры и размеры приведены в таблице.

Класс точности дозаторов 1.

Наименьший предел производительности (НмПП) 50 % до НПП.

Характеристики дозируемого материала:

объемная масса от 0,5 до 3 т/м³;

размер частиц от 2 до 100 мм;

Марка	Наибольший предел про-изводительности (НПП), т/ч	Газаритные размеры, мм	Емкость счетчика, т	Цена деления счетчика, кг	Масса, кг	Потребляемая мощность, кВт
4286ДН12,6-6,3 4286ДН12,6-16 4286ДН20-10 4286ДН20-25 4286ДН32-16 4286ДН32-40	6,3 16 10 25 16 40	4550×1292×930	10 ³ 10 ⁴ 10 ³	1 10 1	1810	2,0
4286ДН50-25 4286ДН50-63	25 63	5800×1492×1050	10 ⁴	10	2350	2,5
4286ДН80-40 4286ДН80-40* 4286ДН80-100	40 100	6080×1692×1240 6220×1692×1350	—		3570 3135	3,5
4286ДН126-63 4286ДН126-160* 4286ДН200-100 4286ДН200-250	63 160 100 250	6510×1692×1440 6815×1692×1775 7210×2092×1640	10 ⁵	100	4820 7350	5,5 9,5

* Для работы в помещениях категории В-11а.

угол естественного откоса от 20 до 50°;
температура от — 10 до 60 °С;
влажность 15 %.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки дозаторов входят: дозатор; запасные части согласно ведомости ЗИП; техническая документация.

ПОВЕРКА

Поверка дозатора производится по методике, изложенной в технической документации, поставляемой с прибором.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Сибирский государственный ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт метрологии (СНИИМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.