

**ДОЗАТОРЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ
4273ДН1, 6...32**

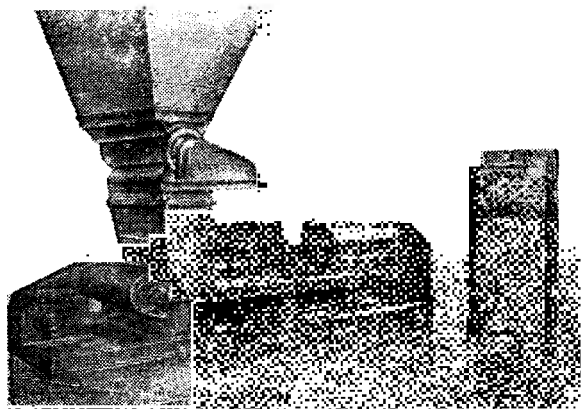
Внесены
в Государственный
реестр
под № 7396—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 5 сентября 1979 г.

Выпуск разрешен
до 01.07.1984 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы непрерывного действия 4273ДН 1,6 ... 32 (см. рисунок) предназначены для непрерывного автоматического весового дозирования тонкоизмельченных материалов на окомковательных фабриках горнообогатительных комбинатов.



ОПИСАНИЕ

Дозатор состоит из механической части, электропривода, весоизмерителя, схем управления и регулирования.

Дозатор устанавливается в технологическую линию производства; управление дозатором осуществляется с пульта автоматически в режимах: наладочном, автоматическом и системном (в связи с другими дозаторами).

Механическая часть дозатора состоит из установленного на фундаменте весового транспортера с регулируемой скоро-

стью ленты, питающего устройства с установленным шлюзовым питанием, сглаживающей камеры с цепной подвеской для удаления воздуха из материала и заслонки для формирования слоя материала.

Электропривод состоит из двигателя постоянного тока, связанного двухступенчатым редуктором с ведущим барабаном транспортера и ременной передачей с датчиком скорости.

Весомизмеритель содержит рычаг, закрепленный в подшипниковых узлах опор и опирающийся одним концом на силовый измерительный тензорезисторный датчик. На другом конце рычага установлен весовой ролик, воспринимающий усилие, действующее на тензодатчик с транспортной ленты.

Электрическая схема дозатора осуществляет определение мгновенной производительности дозатора и определение суммарного расхода материала. Регулирование производительности производится путем сравнения сигнала мгновенной производительности со стабилизированным напряжением постоянного тока, снимаемым с задатчика производительности с помощью регистрирующего прибора Р12, осуществляющего пропорционально-интегрально-дифференциальный закон регулирования.

С выхода регулятора сигнал рассогласования поступает на блок управления, обеспечивающий переход на режимы управления (ручной, автоматический) и выдающий управляющий сигнал на схему управления электроприводом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 1,0 по ГОСТ 16284—75.

Наибольшие пределы производительности: 1,6; 3,2; 5,0; 8,0; 16,0; 32 т/ч.

Наименьшие пределы производительности:

0,4; 1,6; 2,5; 4,0; 8,0; 16,0 т/ч.

Пределы приведенной допускаемой основной погрешности дозирования $\pm 1\%$ при времени отбора проб не более 10 мин.

Пределы допускаемой погрешности учета суммарной массы $\pm 1\%$.

Питание дозатора от сети переменного тока номинальным напряжением $220 \text{ В}_{\pm 10\%}$, частотой $(50 \pm 1) \text{ Гц}$.

Габаритные размеры $4130 \times 1500 \times 1750 \text{ мм}$.

Масса 2800 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1) дозатор непрерывного действия 4273ДН с электрооборудованием — 1 комплект;

- 2) техническая документация — 1 комплект;
- 3) комплект ЗИП.

ПОВЕРКА

Поверка дозатора производится в соответствии с методикой, изложенной в разделе «Методы и средства поверки» эксплуатационной документации, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Сибирский государственный научно-исследовательский институт метрологии (СНИИМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.