
**ДОЗАТОРЫ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ
НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ
ДН-21С**

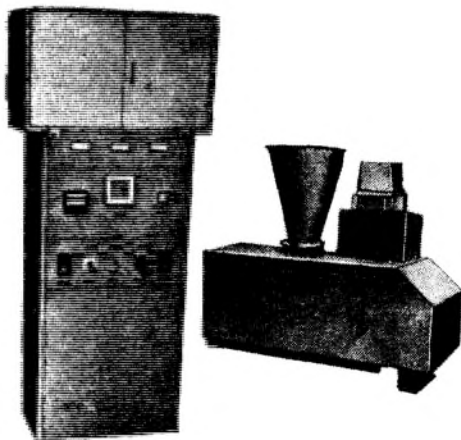
Внесены
в Государственный
реестр
под № 7716—80

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
23 апреля 1980 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.1985 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы автоматические непрерывного действия ДН-21С (см. рисунок) предназначены для непрерывного дозирования сыпучих материалов с объемной массой от 0,25 до 2,0 т/м³ и размерами гранул до 5 мм.



ОПИСАНИЕ

Дозатор состоит из двух основных агрегатов: механической части дозатора и пульта управления. Дозатор устанавливается непосредственно в технологических линиях производств, а пульт управления должен устанавливаться дистанционно. Рядом с дозатором устанавливается блок местного управления.

Механическая часть дозатора состоит из грузоприемного бункера, ленточного питателя с регулируемой скоростью ленты, весоизмерительного транспортера консольного типа с постоянной скоростью ленты, уравновешивающего механизма с электросиловым преобразователем, выходной воронки и пыленепроницаемого корпуса.

Принцип действия дозатора состоит в обеспечении заданной весовой производительности непрерывного потока сыпучего материала за счет под-

держания определенной массы материала на ленте весового транспортера. Регулировку производят за счет изменения скорости подачи материала питателем при постоянной скорости движения ленты весового транспортера.

В пульте управления размещается аппаратура системы автоматического регулирования дозатора. Пульт состоит из двух частей — комплекса контроля и регулирования с переменной структурой КМ-2201-004 и шкафа с аппаратурой контроля и управления дозатором.

Дозатор может работать в трех режимах: автономном с заданием производительности от задатчика, дистанционном с заданием производительности от цифровой вычислительной машины и связанным с другими дозаторами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класса точности 1,5.

Наибольшие пределы производительностей: 0,1; 0,16; 0,32; 0,63; 1,0 и 1,6 т/ч.

Наименьшие пределы производительностей: 0,05; 0,08; 0,16; 0,3; 0,5 и 0,8 т/ч.

Расчетные погонные нагрузки на весоизмерителе 1,39—11,6 кг/м.

Скорости ленты весоизмерителя: 0,02; 0,04; 0,06 и 0,08 м/с.

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

Питание дозатора от сети однофазного переменного тока напряжением 220 В ± 10 / -15 %, частотой 50 ± 1 Гц.

Габаритные размеры 1100×480×900 мм.

Масса дозатора 125 кг.

Габаритные размеры пульта управления 800×500×2200 мм.

Масса пульта управления 285 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект дозатора входят:

- 1) дозатор ДН-21С (механическая часть);
- 2) пульт управления;
- 3) блок управления;
- 4) комплект ЗИП;
- 5) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 6) выпускной аттестат;
- 7) паспорт.

ПОВЕРКА

Поверку дозатора производят в соответствии с методикой, изложенной в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.