

**ДОЗАТОРЫ
ВЕСОВЫЕ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ
ДН-26ВМ, ДН-27ВМ, ДН-28ВМ**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7951—80**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
22 октября 1980 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.01.1985 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы весовые непрерывного действия ДН-26ВМ, ДН-27ВМ и ДН-28ВМ (см. рисунок) предназначены для непрерывного дозирования сыпучих материалов в автономном режиме регулирования во взрывоопасных условиях.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозатора основан на поддержании вибропитателем постоянной массы дозируемого материала на ленте весового транспортера. Дозируемый материал из бункера подается вибропитателем на транспортер. Масса материала, находящегося на ленте транспортера, преобразуется датчиком усилия в пропорциональный массе выходной пневматический сигнал. Сигналы, поступающие в регулятор от датчика и от пневматического преобразователя, воздействуют на элемент сравнения регулятора, который подает регулирующий сигнал на исполнительный механизм, с которого он подается на вибропривод питателя.

Дозатор включает в себя: дозирующий блок, пульт управления и блок пневмоаппаратуры.

Дозирующий блок состоит из корпуса, в который заключены вибропитатель и весовой транспортер. На верхней плите корпуса расположены приемный бункер с вибратором и весоизмерительный механизм, закрытый съемным кожухом. В нижней части корпуса укреплена выходная воронка

с перекидной заслонкой, поршневым механизмом и конечными выключателями.

Блок пневмоаппаратуры располагается не далее 5 м от дозатора и представляет собой стойку в которой расположены приборы местного контроля, регулирования и исполнительный механизм дозатора.

Пульт управления представляет собой стойку с размещенными в ней приборами управления, контроля, регистрации, сигнализации и питания. Шкаф может устанавливаться на расстоянии до 300 м от блока пневмоаппаратуры и дозатора.

Дозирующий блок может применяться в помещениях всех классов, в которых могут образовываться взрывоопасные смеси паров и газов с воздухом 1-й, 2-й и 3-й категорий групп Т1, Т2 и Т3. Блок пневмоаппаратуры имеет взрывобезопасное исполнение. Пульт управления относится к электрооборудованию общего назначения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ДН-26ВМ	ДН-27ВМ	ДН-28ВМ
Пределы производительности, т/ч			
наименьший	0,01	0,04	0,16
наибольший	0,16	0,63	2,5
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности дозирования, %	±1	±1	±1
Исполнение	взрывозащищенное		
Объемная масса дозируемого материала, т/м ³	0,2—3,0		
Габаритные размеры, мм:			
ДН-26ВМ 820×420×734; ДН-27ВМ 920×530×900;			
ДН-28ВМ 1170×700×1020;			
пульта управления 600×650×1800;			
блока пневмоаппаратуры 600×650×1600.			
Масса, кг:			
ДН-26ВМ 87; ДН-27ВМ 114; ДН-28ВМ 175;			
пульта управления 120;			
блока пневмоаппаратуры 92.			

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки дозатора входят:

- 1) дозаторы весовые непрерывного действия: ДН-26ВМ, ДН-27ВМ, ДН-28ВМ — по 1 шт.;
- 2) пульт управления;
- 3) блок пневмоаппаратуры;
- 4) руководство по эксплуатации;
- 5) инструкции на комплектующие приборы;
- 6) ЗИП.

ПОВЕРКА

Поверку дозатора производят в соответствии с разд. 14 «Методы и средства поверки» руководства по эксплуатации, входящего в комплект поставки.

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.