
**ДОЗАТОРЫ НЕПРЕРЫВНОГО
ДЕЙСТВИЯ 4488ДН**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10287—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 11 декабря
1985 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы непрерывного действия 4488ДН предназначены для непрерывного автоматического весового дозирования зерновых компонентов в технологических линиях комбикормовых предприятий.

По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды дозаторы соответствуют категории У2 по ГОСТ 15150—69, но для работы транспортера при температуре от -10 до 50°C , кроме аппаратуры электрооборудования, устанавливаемой и соответствующей категории УХЛ 4.2.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов основан на автоматическом поддержании заданной весовой производительности путем измерения нагрузки от материала на ленте транспортера и регулирования скорости движения ленты.

Дозаторы состоят из короткого весового транспортера с регулируемым приводом и встроенным тензометрическим грузоприемным устройством, формирующей воронки с регулируемой заслонкой, опорной рамы, укрытий, бортов и шкафа с аппаратурой измерения, регулирования, управления и индикации.

Дозаторы работают следующим образом. Материал при включенном приводе вытягивается лентой конвейера из формирующей воронки и взвешивается на весовом участке. Скорость ленты измеряется импульсным датчиком скорости.

Произведение сигналов от нагрузки и скорости, пропорциональное мгновенной производительности дозатора, сравнивается с сигналом задатчика производительности.

Разность этих сигналов — отклонение производительности от заданной — поступает на вход ПИИД — регулятора, управляющего приводом весового транспортера.

Индикация значения мгновенной производительности дозатора осуществляется миллиамперметром. Значение массы выданного дозатором материала фиксируется электронным счетчиком и электромеханическим счетчиком долговременного учета, имеется дополнительный электромеханический счетчик для дублирования показаний на расстоянии.

Дозаторы выдают унифицированные сигналы постоянного тока $0-5$ мА о мгновенной производительности, а также импульсный сигнал о суммарной массе.

Режим управления: автоматический автономный или системный, ручной дистанционный и местный.

Управление производительностью дозатора в автоматическом системном режиме — от внешнего унифицированного сигнала постоянного тока 0—5 мА по ГОСТ 9895—78.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип взвешивания — электромеханический.

Способ регулирования — скоростью ленты.

Тип преобразователя силы — тензорезисторный.

Тип преобразователя скорости — частотный.

Элементная база системы измерения и регулирования — микроэлектронные вставные блоки агрегатного комплекса АКЭСР-Д.

Исполнения, параметры, размеры и масса дозаторов приведены в таблице.

Обозначение дозаторов	Наибольший предел производительности		Дискретность счетчика, кг		Потребляемая мощность, кВт	Габаритные размеры механической части, мм	Масса, кг
	м ³ /ч	т/ч	электронного	механического			
4488ДН2,5-1,0	2,5	1,0	0,1	1	1,0	2770×1350×1310	1580
4488ДН4-1,6	4,0	1,6					
4488ДН6,3-2,5	6,3	2,5					
4488ДН16-6,3	16	6,3					
4488ДН10-4	10	4					
4488ДН25-10	25	10	1	10	2,0	2770×1535×1368	1800
4488ДН40-16	40	16					
4488ДН63-25	63	25					
4488ДН100-40	100	40					
4488ДН160-63	160	63					
4488ДН250-100	250	100	10	100		2770×1735×1420	1930

Класс точности дозаторов 0,5 по ГОСТ 24619—81.

Предел допускаемой погрешности дозирования ±0,5 НПП.

Допускаемая погрешность измерения суммарной массы не более значений, вычисленных по формуле

$$\delta = \pm 0,5 \frac{Q_{нпп}}{Q_{зад}} \%$$

где $Q_{нпп}$ — наибольший предел производительности;

$Q_{зад}$ — заданная производительность в процентах от НПП.

Наименьший предел производительности (НМПП) 25 % от НПП.

Питание дозаторов осуществляется переменным трехфазным током с напряжением 380, 220 В при отклонении от минус 15 до плюс 10 % и частотой 50 Гц.

Дозаторы могут эксплуатироваться в зонах класса В-Па и П-ПП согласно ПУЭ-76, кроме шкафа с аппаратурой и счетчика, устанавливаемых дистанционно.

Средний срок службы дозаторов — не менее 10 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: дозатор непрерывного действия 4488ДН; комплект запасных частей; эксплуатационная документация.

ПОВЕРКА

Дозаторы проверяют по ГОСТ 8.469—82 и методическим указаниям по поверке.

Основное оборудование, необходимое для проверки дозаторов в условиях эксплуатации или после ремонта: весы для статического взвешивания; секундомер.

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

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