

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



<p>Дозаторы весовые дискретного действия ДВД-НОТИС</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19626-00</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по ТУ 4274-001-23555864-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Однокомпонентные весовые дозаторы дискретного действия предназначены для автоматического дозирования сыпучих пищевых и промышленных продуктов (кроме муки, цемента и других аналогичных мелкодисперсных продуктов).

Дозаторы могут работать самостоятельно или в комплекте с упаковочным оборудованием.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозатора основан на преобразовании усилий от взвешиваемой массы, поступающей в весовой ковш, в электрический сигнал с помощью тензорезисторного датчика.

Дозируемый материал из бункера с помощью вибропитателя подается в ковш. Ковш крепится на тензорезисторном датчике, выходное электрическое напряжение которого пропорционально массе материала, находящегося в ковше.

В процессе дозирования блок управления непрерывно обрабатывает сигнал с тензорезисторного датчика и вычисляет текущую массу материала в ковше. Это значение блок управления сравнивает с номинальным значением массы дозы и определяет массу досыпки, которую необходимо подать на вибропитатель. Возможность плавно менять производительность вибропитателя обеспечивает быстрый и точный набор дозы.

Дозаторы автоматически контролируют погрешность набранной дозы, сравнивают эту ошибку дозирования с предельно допустимой (определяется пользователем) и бракуют неверно набранные дозы, останавливая процесс дозирования. Также автоматически происходит суммирование массы правильно набранных доз и фиксируется их количество с возможностью последующего вывода результатов на алфавитно-цифровой дисплей.

Дозаторы выпускаются в 4-х модификациях:
 ДВДД – 0,6;
 ДВДД – 1,5;
 ДВДД – 3,0;
 ДВДД – 6,0 , их особенности приведены в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование параметра	ДВДД- 0,6	ДВДД- 1,5	ДВДД- 3,0	ДВДД- 6,0
1	2	3	4	5	6
1	Наименьший и наибольший пределы дозирования (г)	50-600	100-1500	300-3000	500-6000
2	Класс точности	0,2	0,2	0,2	0,2
3	Дискретность (г)	0,2	0,5	1,0	2,0
4	Средняя длительность цикла дозирования (сек) , не более	10	10	10	10
5	Объем загрузочного бункера(л)	50	50	90	150
6	Габариты каркаса несущего Длина Ширина Высота	640 640 1400	640 640 1400	640 640 1400	640 640 1400
7	Размеры дозатора (мм), не более: Длина Ширина Высота	900 х 700 х 550	900 х 700 х 550	900 х 700 х 550	900 х 700 х 1000
8	Вес дозатора (кг), не более	50	50	55	60
9	Потребляемая мощность (Вт), не более	100	100	100	100
10	Диапазон рабочих температур (градус Цельсия)	От плюс 1 до плюс 35	От плюс 1 до плюс 35	От плюс 1 до плюс 35	От плюс 1 до плюс 35

Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при первичной поверке или калибровке не должны превышать значений, указанных в таблице 2.

Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при поверке или калибровке в эксплуатации не должны превышать удвоенных значений, приведенных в таблице 2.

Пределы допускаемых отклонений среднего значения массы дозы от номинального значения как при первичной поверке или калибровке, так и при поверке или калибровке в эксплуатации не превышают 0,5 значений таблицы 2.

Таблица 2

Номинальное значение массы дозы (г)	Пределы допустимых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения	Масса куска дозируемого продукта (г), не более
От 50 до 100 включ.	+/- 0,45 г	1,0 г
Св. 100 до 200 включ.	+/- 0,45 %	1,0 %
Св. 200 до 300 включ.	+/- 0,9 г	2,0 г
Св. 300 до 500 включ.	+/- 0,3 %	0,7 %
Св. 500 до 1000 включ.	+/- 1,5 г	3,3 г
Св. 1000 до 10000 включ.	+/- 0,15 %	0,3 %

Примечание: значения в процентах вычисляют от номинального значения массы дозы.

Допускается дозирование материалов с массой куска, превышающей значения таблицы 2. В этом случае пределы допустимых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения определяются в соответствии с требованиями ГОСТ10223-97 для дозаторов класса 0,2, т.е., сумме абсолютного значения по таблице 2 (при первичной поверке или калибровке) или удвоенному значению по таблице 2 (при поверке или калибровке в эксплуатации) и 1,5 справочного значения массы куска дозируемого материала, но не более 1,8 % от среднего значения массы дозы.

Дозаторы имеют следующие функции:

- дозирование продукта в соответствии с заданной массой дозы;
- автоматическое бракование набранной дозы, если отклонение действительного значения ее массы от заданного превышает установленный пользователем предел;
- накопление и хранение количества навешанных доз и суммарной массы навешанных доз не менее чем за 10 часов работы;
- индикация на алфавитно-цифровом дисплее текущего значения веса, режима работы дозатора, наименования и значения вводимых параметров, сообщений об ошибках и неисправностях;
- аварийной остановки и блокировки работы в случае нарушения режимов работы дозатора (прекращение поступления дозируемого продукта, неверно набранной дозы, и т.п.).

Требования к надежности.

Вероятность безотказной работы дозаторов в течение 1000 ч должна быть не менее 0,85.

Срок службы дозаторов 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки дозатора входят:

- бункер;
- рама с вибропитателем, тензорезисторным датчиком ДВТ по ТУ 4274 – 002 – 3555864 –99 и ковшом;
- блок управления в транспортной упаковке;
- педаль;
- каркас несущий;
- комплект ЗИП (предохранитель плавкий ВПТ6-1 3 шт., ключ рожковый 13 x17 1 шт.)
- руководство по эксплуатации АБСК 404611.000 РЭ;
- паспорт АБСК 404611. 000 ПС.

ПОВЕРКА

Дозаторы ДВДД-НОТИС подлежат поверке в соответствии с методикой поверки, утвержденной СНИИМ 10.09.99 г, являющейся приложением к руководству по эксплуатации АБСК 404611.000 РЭ. Основное поверочное оборудование – весы для статического взвешивания среднего класса точности по ГОСТ 29329, весы лабораторные 4-го класса по ГОСТ 24104. Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 10223 –97 – Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования;
ТУ 4274-001-23555864-99 .

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозаторы весовые дискретного действия ДВДД-НОТИС соответствует требованиям ГОСТ 10223-97 и ТУ4274 -001-23555864-99 .

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель - ЗАО «НОТИС» Новосибирской области, г. Бердск,
ул.Промышленная,8

Директор ЗАО «НОТИС»



В.Ф. Шпомер

Начальник отдела СНИИМ



А.В. Назаренко

