



«СОГЛАСОВАНО»

ГЦИ СИ ФГУП ВНИИМС

В.Н. Яншин

2005 г.

Дозаторы весовые непрерывного действия ДВНД-ПВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30866-05</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 7442-002-51257226-2005.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы весовые непрерывного действия ДВНД-ПВ (далее дозаторы) предназначены для дозирования сыпучих материалов, поступающих на грузоприемное устройство (расходомер) непрерывным потоком из питателя, при учетных и технологических операциях на предприятиях различных отраслей промышленности, сельского хозяйства и торговли.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании грузоприёмным устройством (ГПУ) расхода подаваемого питателем материала в силу тяжести, которая является функцией времени. Тензорезисторный датчик (датчик), входящий в состав ГПУ, преобразует возникающую нагрузку в электрический аналоговый сигнал, изменяющийся пропорционально изменению массы дозируемого материала. Сигнал с датчика поступает в устройство весоизмерительное SIWAREX фирмы "SIEMENS" (Госреестр № 15976-05), предназначенное для вычисления веса и, далее, в контроллер серии SIMATIC S7-300 для реализации процесса дозирования.

Дозаторы снабжены функцией автоматической корректировки параметров колебаний питателя, позволяющей поддерживать заданную производительность в течение всего процесса дозирования.

Конструктивно дозаторы состоят из грузоприемного устройства, включающего в себя весовую площадку с узломстройки датчика, вибрационного электромагнитного питателя (питатель), электромагнитного вибровозбудителя и автоматической системы управления процессом непрерывного дозирования АСНД.

Дозаторы выпускаются в следующих модификациях: ДВНД-ПВ-5, ДВНД-ПВ-10, ДВНД-ПВ-30, ДВНД-ПВ-50, ДВНД-ПВ-100, ДВНД-ПВ-150, ДВНД-ПВ-200, ДВНД-ПВ-250, отличающихся производительностью и габаритными размерами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Модификация дозаторов							
	ДВНД-ПВ-5	ДВНД-ПВ-10	ДВНД-ПВ-30	ДВНД-ПВ-50	ДВНД-ПВ-100	ДВНД-ПВ-150	ДВНД-ПВ-200	ДВНД-ПВ-250
1. Наибольший предел производительности (НПП), т/ч	5	10	30	50	100	150	200	250
2. Наименьший предел производительности (НмПП), т/ч	0,5	1,0	3,0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0
3. Дискретность отсчета (d), кг	1	1	1	1	1	1	1	1
4. Пределы допускаемой погрешности дозаторов, % от НПП*	±2-5							
5. Длина лотка питателя, мм	800÷ 1600	800÷ 1600	1000÷ 2000	1000÷ 2000	1000÷ 2000	1000÷ 2000	1500÷ 2500	1500÷ 2500
6. Ширина лотка питателя, мм	300÷ 500	300÷ 500	400÷ 700	500÷ 700	700÷ 1000	900÷ 1200	1000÷ 1400	1000÷ 1400

Наименование характеристики		Модификация дозаторов							
		ДВНД-ПВ-5	ДВНД-ПВ-10	ДВНД-ПВ-30	ДВНД-ПВ-50	ДВНД-ПВ-100	ДВНД-ПВ-150	ДВНД-ПВ-200	ДВНД-ПВ-250
7.	Габаритные размеры дозаторов, не более, мм:								
	длина	2300	2300	2700	2700	2700	2700	3200	3200
	ширина	600	600	800	800	1100	1300	1500	1500
	высота	1000	1000	1250	1250	1350	1350	1500	1500
8.	Параметры электрического питания питателя: напряжение, В частота, Гц	380 (+10% ...-15%) 50 ±1							
9.	Потребляемая мощность привода питателя, не более, ВА	300	500	1000	1000	2000	3000	4000	4000
10.	Диапазон рабочих температур дозаторов, °С	от минус 30 до плюс 40							
11.	Диапазон рабочих температур для устройства весоизмерительного, °С	от минус 10 до плюс 40							
12.	Значение вероятности безотказной работы за 2000 ч	0,92							
13.	Полный средний срок службы, лет	10							
14.	Масса, не более, кг	450	450	500	600	600	750	1250	1250

* Примечание: конкретное значение предела допускаемой погрешности устанавливается при первичной поверке (при вводе в эксплуатацию) дозаторов в зависимости от физических свойств дозируемого продукта.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на фирменную табличку, расположенную на корпусе дозаторов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Количество	Примечание
1.	Дозатор в сборе (включая вибрационный электромагнитный питатель ПВЭ и весовую площадку)	1 шт.	
2.	Автоматическая система управления процессом непрерывного дозирования АСНД	1 шт.	
3.	Паспорт	1 шт.	
4.	Руководство по эксплуатации дозатора, питателя и электрооборудования	1 комплект	
5.	Паспорт на датчик силоизмерительный тензометрический	1 шт.	
6.	Запасные части	1 комплект	Согласно ведомости ЗИП

ПОВЕРКА

Поверка дозаторов проводится в соответствии с ГОСТ 8.469-2002 "Государственная система обеспечения единства измерений. Дозаторы автоматические весовые непрерывного действия. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Дозаторы весовые непрерывного действия ДВНД-ПВ. Технические условия. ТУ 7442-002-51257226-2005.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозаторов весовых непрерывного действия ДВНД-ПВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

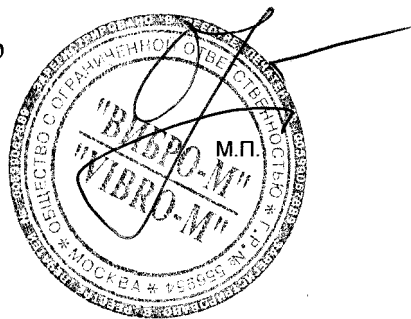
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО "ВИБРО-М",

Юридический адрес: 115035, г. Москва, Овчинниковская наб., д. 6, стр. 2

Почтовый адрес: 111141, г. Москва, Зелёный пр-кт, д. 3/10, стр.1

Тел. (095) 368-55-78; (095) 518-60-33

Генеральный директор
ООО "ВИБРО-М"



Царенко О.И.