



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

« 16 » февраля 2006 г.

Дозаторы весовые автоматические	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31352-06</u> Взамен № _____
---------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 10223-97 техническим условиям ТУ У 29.2-00226514-002-2004 Украины

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы весовые автоматические (далее-дозаторы) предназначены для дозирования составляющих бетонных смесей и других жидких и сыпучих материалов с нормированным отклонением от заданного значения дозы.

Дозаторы применяются на предприятиях по производству железобетонных изделий и смесей, металлургической и стекольной промышленности и в других отраслях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании силы веса дозируемого материала с помощью тензометрических датчиков в электрический сигнал, пропорциональный массе груза. Далее сигнал поступает на аналогово-цифровой преобразователь и далее в контроллер, где обрабатывается по заданной программе.

Дозаторы состоят из следующих основных частей: питающего устройства, грузоприемного устройства, пневматической системы, тензомодуля, контроллера с индикатором массы.

Дозаторы изготавливаются в нескольких исполнениях, отличающихся нормированными значениями допускаемой погрешности, пределами дозирования, видом дозируемого материала.

Условное обозначение исполнений и типоразмеров	Дозируемый материал и его максимальный удельный вес
АД-30-БЖ, АД-30-2БЖ АД-50-БЖ, АД-50-2БЖ АД-200-БЖ, АД-200-2БЖ АД-400-БЖ, АД-400-2БЖ	Вода, жидкие химические добавки, 1000 кг/м ³
АД-10-БЦ АД-50-БЦ АД-400-БЦ, АД-400-2БЦ АД-600-БЦ, АД-600-2БЦ АД-1000-2БЦ	Цемент, сода, сульфат, мука, глинозем, доломит, известняк, 1350 кг/м ³

АД-300-БП АД-500-БП, АД-500-2БП АД-800-БП АД-1600-2БП АД-2000-2БП	Песок, 1600 кг/м ³
АД-500-БЦ АД-800-БЦ, АД-800-2БЦ АД-1600-2БЦ АД-2000-2БЦ	Щебень, гравий, уголь, 1600 кг/м ³

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел дозирования (НПД), кг	Наименьший предел дозирования (НмПД), кг	Дискретность отсчета (d) и задания доз, кг	Класс точности по ГОСТ 10223-97	Модификации
30	4,0	0,01	1	АД-30-БЖ, АД-30-2БЖ
50	8,0	0,02		АД-50-БЖ, АД-50-2БЖ
200	60,0	0,10		АД-200-БЖ, АД-200-2БЖ
400	120,0	0,20		АД-400-БЖ, АД-400-2БЖ
10	2,0	0,005		АД-10-БЦ
50	8,0	0,02		АД-50БЦ
400	120,0	0,20		АД-400-БЦ, АД-400-2БЦ
600	120,0	0,20		АД-600-БЦ, АД-600-2БЦ
1000	300,0	0,50		АД-1000-2БЦ
300	60,0	0,10		АД-300-БП
500	150,0	0,20	2	АД-500-БП, АД-500-2БП, АД-500-БЦ
800	150,0	0,20		АД-800-БП, АД-800-БЦ, АД-800-2БЦ
1600	300,0	1,00		АД-1600-2БП, АД-1600-2БЦ
2000	300,0	1,00		АД-2000-2БЦ

Номинальное значение массы дозы, кг	Пределы допускаемого отклонения действительного значения массы дозы от среднего значения при:	
	первичной поверке	поверке в эксплуатации
Для дозатора АД-10-БЦ от НмПД до НПД включительно	±0,75%	±1,5%
Для дозаторов АД-30-БЖ, АД-30-2БЖ, АД-50-БЖ, АД-50-2БЖ, АД-50-БЦ от НмПД до 10 включительно более 10 до 15 включительно более 15 до НПД включительно	±0,75% 75 г ±0,5%	±1,5% 150 г ±1,0%
Для дозаторов АД-200-БЖ, АД-200-2БЖ, АД-400-БЖ, АД-400-2БЖ, АД-400-БЦ, АД-400-2БЦ, АД-600-БЦ, АД-600-2БЦ, АД-1000-2БЦ от НмПД до НПД включительно	±0,5%	±1,0%

Для дозаторов АД-300-БП АД-500-БП, АД-500-2БП, АД-500-БЦ, АД-800-БП, АД-800-БЦ, АД-800-2БЦ, АД-1600-2БП, АД-1600-2БЦ, АД-2000-2БП, АД-2000-2БЦ от НмПД до НПД включительно	$\pm 1,0\%$	$\pm 2,0\%$
Пределы допускаемого отклонения среднего значения массы дозы от номинального значения при первичной поверке и поверке в эксплуатации не более 0,5 значений приведенных в таблице		

Диапазон взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности весового устройства, кг, при:	
	первичной поверке	поверке в эксплуатации
Для дозаторов АД-10-БЦ: от 2,0 до 2,5 включительно более 2,5 до 10,0 включительно	$\pm 0,005$ $\pm 0,005$	$\pm 0,005$ $\pm 0,01$
Для дозаторов АД-30-БЖ, АД-30-2БЖ: от 4,0 до 5,0 включительно более 5,0 до 20,0 включительно более 20,0 до 30,0 включительно	$\pm 0,01$ $\pm 0,01$ $\pm 0,02$	$\pm 0,01$ $\pm 0,02$ $\pm 0,03$
Для дозаторов АД-50-БЦ, АД-50-БЖ, АД-50-2БЖ: от 8,0 до 10,0 включительно более 10,0 до 40,0 включительно более 40,0 до 50,0 включительно	$\pm 0,02$ $\pm 0,02$ $\pm 0,04$	$\pm 0,02$ $\pm 0,04$ $\pm 0,06$
Для дозаторов АД-200-БЖ, АД-200-2БЖ: более 60,0 до 200,0 включительно	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
Для дозаторов АД-300-БП: от 60,0 до 200,0 включительно более 200,0 до 300,0 включительно	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$	$\pm 0,2$ $\pm 0,3$
Для дозаторов АД-400-БЦ, АД-400-2БЦ, АД-400-БЖ, АД-400-2БЖ, АД-600-БЦ, АД-600-2БЦ: от 120,0 до 400,0 включительно более 400,0 до 600,0 включительно	$\pm 0,2$ $\pm 0,4$	$\pm 0,4$ $\pm 0,6$
Для дозаторов АД-500-БП, АД-500-2БП, АД-500-БЦ, АД-800-БП, АД-800-БЦ, АД-800-2БЦ: от 150,0 до 400,0 включительно более 400,0 до НПД включительно	$\pm 0,2$ $\pm 0,4$	$\pm 0,4$ $\pm 0,6$
Для дозатора АД-1000-2БЦ: от 300,0 до 1000 включительно	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
Для дозаторов АД-1600-2БП, АД-1600-2БЦ, АД-2000-2БП, АД-2000-2БЦ: от 300,0 до 500,0 включительно более 500,0 до НПД включительно	$\pm 1,0$ $\pm 1,0$	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$

Порог чувствительности весового устройства при изменении взвешиваемого груза массой от 1,0 до 1,4d первоначальные показания индикатора изменяются на 1d

Габаритные размеры, не более, мм			Масса (нетто), не более, кг	Модификации
Длина	Ширина	Высота		
1260	810	1250	120	АД-30-БЖ, АД-30-2БЖ
1325	810	1330	130	АД-50-БЖ, АД-50-2БЖ
1260	1100	2000	420	АД-200-БЖ, АД-200-2БЖ
1260	1100	2650	470	АД-400-БЖ, АД-400-2БЖ
1260	1000	1500	120	АД-10-БЦ
1260	1200	2500	300	АД-50БЦ
2800	1500	2700	1300	АД-400-БЦ, АД-400-2БЦ
2800	1500	2900	1340	АД-600-БЦ, АД-600-2БЦ
2800	1500	3200	1500	АД-1000-2БЦ
1900	1500	2100	480	АД-300-БП
1900	1500	2400	500	АД-500-БП
			520	АД-500-БЦ
			540	АД-500-2БП, АД-800-БП
			560	АД-800-БЦ
			580	АД-800-2БЦ
1900	1500	2800	560	АД-1600-2БП
			690	АД-1600-2БЦ
1900	1500	3200	720	АД-2000-2БП
1900	1400	3200	720	АД-2000-2БЦ

Электрическое питание от сети переменного тока частоты (5 0±1) Гц, напряжением:

- от 187 до 242 В для АД-30-БЖ, АД-30-2БЖ; АД-50-БЖ, АД-50-2БЖ, АД-200-БЖ, АД-200-2БЖ, АД-400-БЖ, АД-400-2БЖ, АД-300-БП, АД-300-БП, АД-500-БП, АД-500-2БП, АД-800-БП, АД-1600-2БП, АД-2000-2БП; АД-500-БЦ, АД-800-БЦ, АД-800-2БЦ, АД-1600-2БЦ, АД-2000-2БЦ;
- от 413 до 323 В для АД-10-БЦ, АД-50БЦ, АД-400-БЦ, АД-400-2БЦ, АД-600-БЦ, АД-600-2БЦ, АД-1000-2БЦ.

Потребляемая мощность, не более:

- 0,3 кВт·А для АД-30-БЖ, АД-30-2БЖ; АД-50-БЖ, АД-50-2БЖ, АД-200-БЖ, АД-200-2БЖ, АД-400-БЖ, АД-400-2БЖ, АД-10-БЦ, АД-50БЦ, АД-300-БП, АД-500-БП, АД-500-2БП, АД-800-БП, АД-1600-2БП, АД-2000-2БП; АД-500-БЦ, АД-800-БЦ, АД-800-2БЦ, АД-1600-2БЦ, АД-2000-2БЦ;
- 1,5 · для АД-400-БЦ, АД-400-2БЦ;
- 4,0 кВт·А для АД-600-БЦ, АД-600-2БЦ;
- 6,0 кВт·А для АД-1000-2БЦ.

Режим работы непрерывный, круглосуточный

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от –10 до +45°С;
- относительная влажность окружающего воздуха до 98% при температуре 25°С.

Средний полный срок службы не менее 12 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку дозаторов фотохимическим способом, на эксплуатационную документацию - типографским.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- устройство грузоприемное – 1 шт;
- устройство питающее – 1 шт.;
- контроллер – 1 шт.;

- шкаф электрический - 1 шт.;
- комплект деталей и сборочных единиц – 1 компл.;
- комплект пневмопривода – 1 компл.;
- комплект системы подготовки воздуха - 1 компл.;
- поддон –1 шт.;
- упаковка – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации дозатора (методика поверки)– 1 экз.;
- руководство по эксплуатации контроллера – 1 экз.;
- описание программного обеспечения V.170.XXX
- пульт управления групповой –1 шт. (по отдельному заказу);
- пульт управления –1 шт. (по отдельному заказу);
- комплект электропроводки – 1 компл.

ПОВЕРКА

Поверку дозаторов производят согласно раздела 11 руководства по эксплуатации «Методика поверки»,

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 10223-97 «Весовые дозаторы дискретного действия, весы и весовые дозаторы непрерывного действия. Общие технические требования».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозаторов весовых автоматических утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Кировоградский завод дозирующих автоматов», Украина, 25006, г. Кировоград, пер. Экспериментальный, 2.

Генеральный директор
ОАО «Кировоградского завода
дозирующих автоматов»

