

**Описание типа дозаторов весовых автоматических  
для Государственного реестра средств измерительной**

Подлежит опубликованию  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО  
Директор  
ГП «Кировградстандартметрология»  
 А. А. Шевченко  
« 11 » 2008 г.

Дозаторы весовые автоматические	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У585-08 Взамен № У585-05
---------------------------------	--

Выпускаются по ТУ У 29.2-00226514-002-2004

**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 бетонных 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 подается на контроллер, где преобразуется в кодовый сигнал и обрабатывается по заданной программе.

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

Дозаторы выполняют функции тестирования, дозирования, индикации массы дозы, а также градуировки с применением рабочих эталонов массы.

Исполнения дозаторов отличаются видом дозируемого материала и нормированными значениями допускаемой погрешности, а типоразмеры - пределами дозирования.

В зависимости от вида дозируемого материала дозаторы имеют четыре исполнения в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Условное обозначение исполнения дозаторов	Материал, который дозируется
АД-10-БЖ, АД-10-2БЖ, АД-20-БЖ, АД-20-2БЖ, АД-30-БЖ, АД-30-2БЖ, АД-50-БЖ, АД-50-2БЖ, АД-100-БЖ, АД-100-2БЖ, АД-200-БЖ, АД-200-2БЖ, АД-300-БЖ, АД-300-2БЖ, АД-400-БЖ, АД-400-2БЖ, АД-600-БЖ, АД-600-2БЖ, АД-800-БЖ, АД-800-2БЖ, АД-1 000-БЖ, АД-1 000-2БЖ	Вода, жидкие химические добавки
АД-10-БЦ, АД-50-БЦ, АД-100-БЦ, АД-100-2БЦ, АД-200-БЦ, АД-200-2БЦ, АД-300-БЦ, АД-300-2БЦ, АД-400-БЦ, АД-400-2БЦ, АД-400-3БЦ, АД-600-БЦ, АД-600-2БЦ, АД-600-3БЦ, АД-800-БЦ, АД-800-2БЦ, АД-800-3БЦ, АД-1 000-БЦ, АД-1 000-2БЦ, АД-1 000-3БЦ, АД-1 000-4БЦ, АД-1 200-2БЦ, АД-1 200-3БЦ, АД-1 200-4БЦ, АД-1 400-2БЦ, АД-1 400-3БЦ, АД-1 400-4БЦ	Цемент, сода, глинозем, доломит, известняк, сухие химические добавки, зола
АД-300-БП, АД-500-БП, АД-500-2БП, АД-800-БП, АД-800-2БП, АД-1 200-2БП, АД-1 600-2БП, АД-2 000-2БП, АД-2 200-2БП, АД-2 500-2БП	Песок
АД-500-БЩ, АД-800-БЩ, АД-800-2БЩ, АД-1 200-2БЩ, АД-1 600-2БЩ, АД-2 000-БЩ, АД-2 500-2БЩ, АД-3 000-2БЩ	Щебень, гравий,
АД-1 000-2БИ, АД-1 000-3БИ, АД-1 200-2БИ, АД-1 200-3БИ, АД-1 200-4БИ, АД-1 600-2БИ, АД-1 600-3БИ, АД-1 600-4БИ, АД-2 000-2БИ, АД-2 000-3БИ, АД-2 000-4БИ, АД-3 000-2БИ, АД-3 000-3БИ, АД-3 000-4БИ, АД-3 000-6БИ, АД-4 000-2БИ, АД-4 000-3БИ, АД-4 000-4БИ, АД-4 000-6БИ, АД-6 000-3БИ, АД-6 000-4БИ, АД-6 000-6БИ	Песок, щебень, гравий, уголь

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

1 Параметры питания от электрической сети переменного тока частотой  $(50 \pm 1)$  Гц:

- от 187 В до 242 В - для исполнений АД-10-БЖ, АД-10-2БЖ, АД-20-БЖ, АД-20-2БЖ, АД-30-БЖ, АД-30-2БЖ, АД-50-БЖ, АД-50-2БЖ, АД-100-БЖ, АД-100-2БЖ, АД-200-БЖ, АД-200-2БЖ, АД-300-БЖ, АД-300-2БЖ, АД-400-БЖ, АД-400-2БЖ, АД-600-БЖ, АД-600-2БЖ, АД-800-БЖ, АД-800-2БЖ, АД-1000-БЖ, АД-1000-2БЖ, АД-10-БЦ, АД-50-БЦ, АД-300-БП, АД-500-БП, АД-500-2БП, АД-800-БП, АД-800-2БП, АД-1200-2БП, АД-1600-2БП, АД-2000-2БП, АД-2200-2БП, АД-2500-2БП, АД-500-БЩ, АД-800-БЩ, АД-800-2БЩ, АД-1200-2БЩ, АД-1600-2БЩ, АД-2000-2БЩ, АД-2500-2БЩ, АД-3000-2БЩ;

- от 413 В до 323 В - для исполнений АД-100-БЦ, АД-100-2БЦ, АД-200-БЦ, АД-200-2БЦ, АД-300-БЦ, АД-300-2БЦ, АД-400-БЦ, АД-400-2БЦ, АД-400-3БЦ, АД-600-БЦ, АД-600-2БЦ, АД-600-3БЦ, АД-800-БЦ, АД-800-2БЦ, АД-800-3БЦ, АД-1000-БЦ, АД-1000-2БЦ, АД-1000-3БЦ, АД-1000-4БЦ, АД-1200-2БЦ, АД-1200-3БЦ, АД-1200-4БЦ, АД-1400-2БЦ, АД-1400-3БЦ, АД-1400-4БЦ, АД-1000-2БИ, АД-1000-3БИ, АД-1200-2БИ, АД-1200-3БИ, АД-1200-4БИ, АД-1600-2БИ, АД-1600-3БИ, АД-1600-4БИ, АД-2000-2БИ, АД-2000-3БИ, АД-2000-4БИ, АД-3000-2БИ, АД-3000-3БИ, АД-3000-4БИ, АД-3000-6БИ, АД-4000-2БИ, АД-4000-3БИ, АД-4000-4БИ, АД-4000-6БИ, АД-6000-3БИ, АД-6000-4БИ, АД-6000-6БИ.

2 Потребляемая мощность, не более:

- 0,3 кВт·А для исполнений АД-10-БЖ, АД-10-2БЖ, АД-20-БЖ, АД-20-2БЖ, АД-30-БЖ, АД-30-2БЖ, АД-50-БЖ, АД-50-2БЖ, АД-100-БЖ, АД-100-2БЖ, АД-200-БЖ, АД-200-2БЖ, АД-300-БЖ, АД-300-2БЖ, АД-400-БЖ, АД-400-2БЖ, АД-600-БЖ, АД-600-2БЖ, АД-800-БЖ, АД-800-2БЖ, АД-1000-БЖ, АД-1000-2БЖ, АД-300-БП, АД-500-БП, АД-500-2БП, АД-800-БП, АД-800-2БП, АД-1200-2БП, АД-1600-2БП, АД-2000-2БП, АД-2200-2БП, АД-2500-2БП, АД-500-БЩ, АД-800-БЩ, АД-800-2БЩ, АД-1200-2БЩ, АД-1600-2БЩ, АД-2000-2БЩ, АД-2500-2БЩ, АД-3000-2БЩ;

- 1,5 кВт·А для исполнения АД-10-БЦ;

- 2,0 кВт·А для исполнения АД-50-БЦ;

- 5,5 кВт·А для исполнений АД-1000-2БИ, АД-1000-3БИ;

- 6,0 кВт·А для исполнений АД-100-БЦ, АД-100-2БЦ, АД-200-БЦ, АД-200-2БЦ,

**АД-300-БЦ, АД-300-2БЦ, АД-1200-2БИ, АД-1200-3БИ, АД-1200-4БИ;**

- 8,0 кВт·А для исполнений АД-1600-2БИ, АД-1600-3БИ, АД-1600-4БИ;

- 9,5 кВт·А для исполнений АД-2000-2БИ, АД-2000-3БИ, АД-2000-4БИ;

- 11,5 кВт·А для исполнений АД-3000-2БИ, АД-3000-3БИ, АД-3000-4БИ,

**АД-3000-6БИ, АД-4000-2БИ, АД-4000-3БИ;**

- 15,0 кВт·А для исполнений АД-4000-4БИ, АД-4000-6БИ;

- 18,0 кВт·А для исполнений АД-400-БЦ, АД-400-2БЦ, АД-400-3БЦ;

- 18,5 кВт·А для исполнений АД-6000-3БИ, АД-6000-4БИ;

- 22,0 кВт·А для исполнения АД-6000-6БИ;

- 45,0 кВт·А для исполнений АД-600-БЦ, АД-600-2БЦ, АД-600-3БЦ;

- 54,0 кВт·А для исполнений АД-800-БЦ, АД-800-2БЦ, АД-800-3БЦ;

- 88,0 кВт·А для исполнений АД-1000-БЦ, АД-1000-2БЦ, АД-1000-3БЦ,

**АД-1000-4БЦ, АД-1200-2БЦ, АД-1200-3БЦ, АД-1200-4БЦ;**

- 104,0 кВт·А для исполнений АД-1400-2БЦ, АД-1400-3БЦ, АД-1400-4БЦ.
- 3 Рабочее давление сжатого воздуха питания от 0,4 до 0,6 МПа.
- 4 Объемный расход воздуха, не более:
  - 1,2 м<sup>3</sup>/ч - для исполнений АД-10-БЖ, АД-10-2БЖ, АД-20-БЖ, АД-20-2БЖ, АД-30-БЖ, АД-30-2БЖ, АД-50-БЖ, АД-50-2БЖ;
  - 1,4 м<sup>3</sup>/ч - для исполнений АД-100-БЖ, АД-100-2БЖ;
  - 1,7 м<sup>3</sup>/ч - для исполнений АД-10-БЦ, АД-50-БЦ;
  - 2,0 м<sup>3</sup>/ч - для исполнений АД-100-БЦ, АД-100-2БЦ, АД-200-БЦ, АД-200-2БЦ;
  - 2,8 м<sup>3</sup>/ч - для исполнений АД-200-БЖ, АД-200-2БЖ, АД-300-БЖ, АД-300-2БЖ, АД-400-БЖ, АД-400-2БЖ, АД-600-БЖ, АД-600-2БЖ, АД-800-БЖ, АД-800-2БЖ;
  - 3,0 м<sup>3</sup>/ч - для исполнений АД-1000-БЖ, АД-1000-2БЖ;
  - 3,5 м<sup>3</sup>/ч - для исполнений АД-300-БП, АД-500-БЦ, АД-1000-2БИ, АД-1200-2БИ, АД-1600-2БИ, АД-2000-2БИ;
  - 4,0 м<sup>3</sup>/ч - для исполнения АД-6000-4БИ;
  - 5,0 м<sup>3</sup>/ч - для исполнений АД-500-БП, АД-500-2БП, АД-800-БП, АД-800-2БП, АД-1200-2БП, АД-1600-2БП, АД-2000-2БП, АД-2200-2БП, АД-2500-2БП, АД-800-БЦ, АД-800-2БЦ, АД-1200-2БЦ, АД-1600-2БЦ, АД-2000-2БЦ, АД-2500-2БЦ, АД-3000-2БЦ, АД-1000-3БИ, АД-1200-3БИ, АД-1600-3БИ, АД-2000-3БИ;
  - 7,0 м<sup>3</sup>/ч - для исполнений АД-1200-4БИ, АД-1600-4БИ, АД-2000-4БИ;
  - 8,2 м<sup>3</sup>/ч - для исполнений АД-300-БЦ, АД-300-2БЦ, АД-400-БЦ, АД-400-2БЦ, АД-400-3БЦ, АД-600-БЦ, АД-600-2БЦ, АД-600-3БЦ, АД-800-БЦ, АД-800-2БЦ, АД-800-3БЦ;
  - 8,5 м<sup>3</sup>/ч - для исполнений АД-1000-БЦ, АД-1000-2БЦ, АД-1000-3БЦ, АД-1000-4БЦ, АД-1200-2БЦ, АД-1200-3БЦ, АД-1200-4БЦ;
  - 9,0 м<sup>3</sup>/ч - для исполнений АД-1400-2БЦ, АД-1400-3БЦ, АД-1400-4БЦ;
  - 14,0 м<sup>3</sup>/ч - для исполнений АД-3000-2БИ, АД-3000-3БИ, АД-3000-4БИ, АД-4000-2БИ, АД-4000-3БИ, АД-4000-4БИ, АД-6000-3БИ;
  - 20,0 м<sup>3</sup>/ч - для исполнений АД-3000-6БИ, АД-4000-6БИ, АД-6000-6БИ.
- 5 Время выхода на рабочий режим - не более 20 мин.
- 6 Режим работы дозатора в сутки - 24 ч.
- 7 Условия эксплуатации:
  - температура окружающего воздуха от минус 10 до 45 °С;
  - относительная влажность окружающего воздуха 98 % при температуре 25 °С.
- 8 Средний срок службы не менее 12 лет.
- 9 Масса и габаритные размеры приведены в таблице 2.

Таблица 2

Название технической характеристики	Нормированные значения для исполнения дозаторов									
	АД-10-БЖ АД-10-2БЖ	АД-20-БЖ, АД-20-2БЖ	АД-30-БЖ, АД-30-2БЖ	АД-50-БЖ, АД-50-2БЖ	АД-100-БЖ, АД-100-2БЖ	АД-200-БЖ, АД-200-2БЖ	АД-300-БЖ, АД-300-2БЖ	АД-400-БЖ, АД-400-2БЖ	АД-600-БЖ, АД-600-2БЖ	АД-800-БЖ, АД-800-2БЖ
1 Габаритные размеры, не более, мм:										
- длина;	700	700	1 260	1 325	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300
- ширина;	500	500	810	810	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
- высота	900	1 100	1 250	1 330	1 350	1 700	2 000	2 300	2 600	2 900
2 Масса (нетто), не более, кг	100	110	120	130	280	300	330	350	380	400

Продолжение таблицы 2

Название технической характеристики	Нормированные значения для исполнения дозаторов									
	АД-1000-БЖ, АД-1000-2БЖ	АД-10-БЦ	АД-50-БЦ	АД-100-БЦ, АД-100-2БЦ	АД-200-БЦ, АД-200-2БЦ	АД-300-БЦ, АД-300-2БЦ	АД-400-БЦ, АД-400-2БЦ, АД-400-3БЦ	АД-600-БЦ, АД-600-2БЦ, АД-600-3БЦ	АД-800-БЦ, АД-800-2БЦ, АД-800-3БЦ	АД-1000-БЦ, АД-1000-2БЦ, АД-1000-3БЦ, АД-1000-4БЦ
1 Габаритные размеры, не более, мм:										
- длина;	1 300	1 260	1 260	2 800	2 800	2 800	2 800	2 800	2 800	4 600
- ширина;	1 100	1 000	1 200	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
- высота	3 200	1 500	2 500	2 200	2 500	2 600	2 700	2 900	3 100	3 900
2 Масса (нетто), не более, кг	430	120	350	1 200	1 220	1 260	1 300	1 340	1 380	1 500

Продолжение таблицы 2

Название технической характеристики	Нормированные значения для исполнения дозаторов									
	АД-1200-2БЦ, АД-1200-3БЦ, АД-1200-4БЦ	АД-1400-2БЦ, АД-1400-3БЦ, АД-1400-4БЦ	АД-300-БП	АД-500-БП, АД-500-2БП	АД-800-БП, АД-800-2БП	АД-1200-2БП	АД-1600-2БП	АД-2000-2БП	АД-2200-2БП	АД-2500-2БП
1 Габаритные размеры, не более, мм:										
- длина;	4 600	4 600	1 900	1 900	900	1 900	1 900	1 900	1 900	2 000
- ширина;	1 500	1 500	1 320	1 320	1 320	1 320	1 320	1 320	1 320	1 400
- высота	4 100	4 300	2 300	2 400	2 560	2 800	3 000	3 310	3 420	3 560
2 Масса (нетто), не более, кг	1 600	1 700	465	480	510	550	570	630	650	680



Продолжение таблицы 2

Название технической характеристики	Нормированные значения для исполнения дозаторов									
	АД-500-БЩ	АД-800-БЩ, АД-800-2БЩ	АД-1200-2БЩ	АД-1600-2БЩ	АД-2000-2БЩ	АД-2500-2БЩ	АД-3000-2БЩ	АД-1000-2БИ	АД-1000-3БИ	АД-1200-2БИ
Габаритные размеры, не более, мм:										
длина;	1 900	1 900	1 900	1 900	1 900	1 900	2 000	6 500	9 700	6 500
ширина;	1 320	1 320	1 320	1 320	1 320	1 320	1 400	2 500	2 500	2 500
высота	2 280	2 410	2 600	2 800	3 060	3 300	3 800	2 500	2 500	2 500
Масса (нетто), не более, кг	520	560	640	690	720	820	1 000	5 000	5 000	5 300

Продолжение таблицы 2

Название технической характеристики	Нормированные значения для исполнения дозаторов									
	АД-1200-3БИ	АД-1200-4БИ	АД-1600-2БИ	АД-1600-3БИ	АД-1600-4БИ	АД-2000-2БИ	АД-2000-3БИ	АД-2000-4БИ	АД-3000-2БИ	АД-3000-3БИ
Габаритные размеры, не более, мм:										
длина;	9 700	13 000	6 500	9 700	13 000	6 500	9 700	13 000	10 000	10 000
ширина;	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
высота	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
Масса (нетто), не более, кг	5 300	5 700	5 500	5 500	6 000	5 700	5 700	6 000	6 000	6 000

Окончание таблицы 2

Название технической характеристики	Нормированные значения для исполнения дозаторов									
	АД-3000-4БИ	АД-3000-6БИ	АД-4000-2БИ	АД-4000-3БИ	АД-4000-4БИ	АД-4000-6БИ	АД-6000-3БИ	АД-6000-4БИ	АД-6000-6БИ	
Габаритные размеры, не более, мм:										
длина;	13 000	20 000	10 000	10 000	13 000	20 000	13 000	16 000	20 000	
ширина;	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	
высота	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	
Масса (нетто), не более, кг	7 000	9 000	6 000	6 000	7 000	9 500	7 000	9 000	10 000	

10 Класс точности по ГОСТ 10223-97:

- 1 для исполнений АД-10-БЖ, АД-10-2БЖ, АД-20-БЖ, АД-20-2БЖ, АД-30-БЖ, АД-30-2БЖ, АД-50-БЖ, АД-50-2БЖ, АД-100-БЖ, АД-100-2БЖ, АД-200-БЖ, АД-200-2БЖ, АД-300-БЖ, АД-300-2БЖ, АД-400-БЖ, АД-400-2БЖ, АД-600-БЖ, АД-600-2БЖ, АД-800-БЖ, АД-800-2БЖ, АД-1000-БЖ, АД-1000-2БЖ, АД-10-БЦ,

АД-50-БЦ, АД-100-БЦ, АД-100-2БЦ, АД-200-БЦ, АД-200-2БЦ, АД-300-БЦ,  
АД-300-2БЦ, АД-400-БЦ, АД-400-2БЦ, АД-400-3БЦ, АД-600-БЦ, АД-600-2БЦ,  
АД-600-3БЦ, АД-800-БЦ, АД-800-2БЦ, АД-800-3БЦ, АД-1000-БЦ, АД-1000-2БЦ,  
АД-1000-3БЦ, АД-1000-4БЦ, АД-1200-2БЦ, АД-1200-3БЦ, АД-1200-4БЦ, АД-1400-2БЦ,  
АД-1400-3БЦ, АД-1400-4БЦ;

- 2 для исполнений АД-300-БП, АД-500-БП, АД-500-2БП, АД-800-БП,  
АД-800-2БП, АД-1200-2БП, АД-1600-2БП, АД-2000-2БП, АД-2200-2БП, АД-2500-2БП,  
АД-500-БЩ, АД-800-БЩ, АД-800-2БЩ, АД-1200-2БЩ, АД-1600-2БЩ, АД-2000-2БЩ,  
АД-2500-2БЩ, АД-3000-2БЩ, АД-1000-2БИ, АД-1000-3БИ, АД-1200-2БИ,  
АД-1200-3БИ, АД-1200-4БИ, АД-1600-2БИ, АД-1600-3БИ, АД-1600-4БИ, АД-2000-2БИ,  
АД-2000-3БИ, АД-2000-4БИ, АД-3000-2БИ, АД-3000-3БИ, АД-3000-4БИ, АД-3000-6БИ,  
АД-4000-2БИ, АД-4000-3БИ, АД-4000-4БИ, АД-4000-6БИ, АД-6000-3БИ, АД-6000-4БИ,  
АД-6000-6БИ.

11 Время дозирования не более 45 с.

12 Основные метрологические характеристики дозаторов указаны в таблице 3.

Таблица 3

Наименование метрологической характеристики	Нормированные значения для исполнения дозаторов									
	АД-10-БЖ, АД-10-2БЖ	АД-20-БЖ, АД-20-2БЖ	АД-30-БЖ, АД-30-2БЖ	АД-50-БЖ, АД-50-2БЖ	АД-100-БЖ, АД-100-2БЖ	АД-200-БЖ, АД-200-2БЖ	АД-300-БЖ, АД-300-2БЖ	АД-400-БЖ, АД-400-2БЖ	АД-600-БЖ, АД-600-2БЖ	АД-800-БЖ, АД-800-2БЖ
Наибольший предел дозирования (НПД), кг	10	20	30	50	100	200	300	400	600	800
Наименьший предел дозирования (НмПД), кг	2,0	4,0	4,0	8,0	30,0	60,0	60,0	120,0	120,0	300,0
Дискретность отсчета ( $d_d$ ) и цена поверочного деления ( $e$ )	0,005	0,01	0,01	0,02	0,05	0,10	0,10	0,20	0,20	0,50

Продолжение таблицы 3

Наименование метрологической характеристики	Нормированные значения для исполнения дозаторов									
	АД-1000-БЖ, АД-1000-2БЖ	АД-10-БЦ	АД-50-БЦ	АД-100-БЦ, АД-100-2БЦ	АД-200-БЦ, АД-200-2БЦ	АД-300-БЦ, АД-300-2БЦ	АД-400-БЦ, АД-400-2БЦ, АД-400-3БЦ	АД-600-БЦ, АД-600-2БЦ, АД-600-3БЦ	АД-800-БЦ, АД-800-2БЦ, АД-800-3БЦ	АД-1000-БЦ, АД-1000-2БЦ, АД-1000-3БЦ, АД-1000-4БЦ
1 Наибольший предел дозирования (НПД), кг	1 000	10	50	100	200	300	400	600	800	1 000
2 Наименьший предел дозирования (НмПД), кг	300,0	2,0	8,0	30,0	60,0	60,0	120,0	120,0	300,0	300,0
3 Дискретность отсчета ( $d_d$ ) и цена поверочного деления ( $e$ )	0,50	0,005	0,02	0,05	0,10	0,10	0,20	0,20	0,50	0,50





Окончание таблицы 3

Наименование метрологической характеристики	Нормированные значения для исполнения дозаторов								
	АД-3000-4БИ	АД-3000-6БИ	АД-4000-2БИ	АД-4000-3БИ	АД-4000-4БИ	АД-3000-6БИ	АД-6000-3БИ	АД-6000-4БИ	АД-6000-6БИ
Максимальный предел дозирования (МПД), кг	3 000	3 000	4 000	4 000	4 000	4 000	6 000	6 000	6 000
Минимальный предел дозирования (МмПД), кг	600,0	600,0	800,0	800,0	800,0	800,0	1 500,0	1 500,0	1 500,0
Погрешность отсчета ( $d_d$ ) и цена малого деления ( $e$ )	2,0	2,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

13 Пределы допустимых отклонений действительных значений массы дозы от  
ее номинального значения указаны в таблице 4.

Таблица 4

Номинальное значение массы дозы, кг	Границы допустимых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения массы при:	
	первичной поверке	периодической поверке
Дозаторы БЖ, АД-10-2БЖ, АД-20-БЖ, АД-20-2БЖ, БЖ, АД-30-2БЖ, АД-50-БЖ, АД-50-2БЖ, БЦ, АД-50-БЦ МПД до 10 включ. 10 до 15 включ. 15 до МПД включ.	$\pm 0,75 \%$ $\pm 75 \text{ г}$ $\pm 0,5 \%$	$\pm 1,5\%$ $\pm 150 \text{ г}$ $\pm 1,0\%$
Дозаторы БЖ, АД-100-2БЖ, АД-100-БЦ, АД-100-2БЦ, БЖ, АД-200-2БЖ, АД-300-БЖ, АД-300-2БЖ, БЖ, АД-400-2БЖ, АД-600-БЖ, АД-600-2БЖ, БЖ, АД-800-2БЖ, АД-1000-БЖ, БЖ, АД-200-БЦ, АД-200-2БЦ, АД-300-БЦ, БЖ, АД-400-БЦ, АД-400-2БЦ, АД-400-3БЦ, БЖ, АД-600-2БЦ, АД-600-3БЦ, АД-800-БЦ, БЖ, АД-800-3БЦ, АД-1000-БЦ, БЖ, АД-1000-3БЦ, АД-1000-4БЦ, БЖ, АД-1200-3БЦ, АД-1200-4БЦ, БЖ, АД-1400-3БЦ, АД-1400-4БЦ МПД до МПД включ.	$\pm 0,5 \%$	$\pm 1,0\%$

начение таблицы 4

Номинальное значение массы дозы, кг	Границы допустимых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения массы при:	
	первичной поверке	периодической поверке
дозаторов АД-500-БП, АД-500-2БП, АД-800-БП, АД-800-2БП, АД-1200-2БП, АД-1600-2БП, АД-2000-2БП, АД-2200-2БП, АД-2500-2БП, АД-800-БЩ, АД-800-2БЩ, АД-800-2БЩ, АД-1600-2БЩ, АД-2000-2БЩ, АД-2000-2БЩ, АД-3000-2БЩ, АД-1000-2БИ, АД-1200-2БИ, АД-1200-3 БИ, АД-1600-2БИ, АД-1600-3БИ, АД-2000-2БИ, АД-2000-3БИ, АД-3000-2БИ, АД-3000-3БИ, АД-3000-6БИ, АД-4000-2БИ, АД-4000-4БИ, АД-4000-6БИ, АД-6000-4БИ, АД-6000-6БИ НПД до НПД включ.	± 1,0%	± 2,0 %

14 Пределы допустимых отклонений среднего значения массы дозы от номинального значения как при первичной поверке или калибровке, так и при поверке калибровке в эксплуатации не должны превышать 0,5 значений согласно таблице 4.

15 Пределы допустимой погрешности весового устройства при статическом взвешивании указаны в таблице 5.

таблица 5

Диапазон взвешивания, кг	Границы допустимой погрешности, кг, при:	
	поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном	поверке при эксплуатации и после ремонта на месте эксплуатации
для АД-10-БЖ, АД-10-2БЖ, АД-10-БЦ: до 2,5 включ. до 10,0 включ.	± 0,005 ± 0,005	± 0,005 ± 0,01
для АД-20-БЖ, АД-20-2БЖ, АД-30-БЖ, АД-30-БЖ: до 5,0 включ. до 20,0 включ. до 30,0 включ.	± 0,01 ± 0,01 ± 0,02	± 0,01 ± 0,02 ± 0,03
для АД-50-БЦ, АД-50-БЖ, АД-50-БЖ: до 10,0 включ. до 40,0 включ. до 50,0 включ.	± 0,02 ± 0,02 ± 0,04	± 0,02 ± 0,04 ± 0,06

Продолжение таблицы 5

Диапазон взвешивания, кг	Границы допустимой погрешности, кг, при:	
	поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном	поверке при эксплуатации и после ремонта на месте эксплуатации
дозаторов АД-100-БЖ, АД-100-2БЖ, АД-100-БЦ, АД-100-2БЦ: 30,0 до 100,0 включ.	$\pm 0,05$	$\pm 0,1$
дозатора АД-300-БП: 30,0 до 50,0 включ.	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$
30,0 до 200,0 включ.	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
200,0 до 300,0 включ.	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$
дозаторов АД-200-БЖ, АД-200-2БЖ, АД-200-БЦ, АД-200-2БЦ: 60,0 до 200,0 включ.	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
дозатора АД-300-БЖ, АД-300-2БЖ, АД-300-БЦ, АД-300-2БЦ: 60,0 до 200,0 включ.	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
200,0 до 300,0 включ.	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$
дозаторов АД-500-БП, АД-500-2БП, АД-500-БЦ: 60,0 до 100,0 включ.	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$
100,0 до 400,0 включ.	$\pm 0,2$	$\pm 0,4$
400,0 до 500,0 включ.	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$
дозаторов АД-400-БЖ, АД-400-2БЖ, АД-400-БЦ, АД-400-2БЦ, АД-400-3БЦ, АД-600-БЖ, АД-600-2БЖ, АД-600-БЦ, АД-600-2БЦ, АД-600-3БЦ: 120,0 до 400,0 включ.	$\pm 0,2$	$\pm 0,4$
400,0 до 600,0 включ.	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$
дозатора АД-800-БП, АД-800-2БП, АД-800-БЦ, АД-800-2БЦ, АД-1200-2БП, АД-1200-2БЦ: 150,0 до 250,0 включ.	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$
250,0 до 1000,0 включ.	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
1000,0 до НПД включ.	$\pm 1,0$	$\pm 1,5$
дозаторов АД-800-БЖ, АД-800-2БЖ, АД-800-БЦ, АД-800-2БЦ, АД-800-3БЦ, АД-1000-БЖ, АД-1000-2БЖ, АД-1000-БЦ, АД-1000-2БЦ, АД-1000-3БЦ, АД-1000-4БЦ, АД- 1200-2БЦ, АД-1200-3БЦ, АД-1200-4БЦ, АД-1400- БЦ, АД-1400-3 БЦ, АД-1400-4БЦ: 300,0 до 1000,0 включ.	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
1000,0 до НПД включ.	$\pm 1,0$	$\pm 1,5$
дозаторов АД-1600-2БП, АД-1600-2БЦ, АД-2000-2БП, АД-2000-2БЦ, АД-2200-2БП, АД-2500-2БП, АД-2500-2БЦ, АД-3000-2БЦ, АД-1000-2БИ, АД-1000-3БИ, АД-1200-2БИ, АД-1200-3 БИ, АД-1200-4БИ: 300,0 до 500,0 включ.	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$
500,0 до НПД включ.	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$

Диапазон взвешивания, кг	Границы допустимой погрешности, кг, при:	
	поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном	поверке при эксплуатации и после ремонта на месте эксплуатации
дозаторов АД-1600-2БИ, АД-1600-3БИ, АД-1600-4БИ, АД-2000-2БИ, АД-2000-3БИ, АД-2000-4БИ, АД-3000-2БИ, АД-3000-3БИ, АД-3000-4БИ, АД-4000-2БИ, АД-4000-3БИ, АД-4000-4БИ, АД-4000-6БИ, АД-6000-2БИ, АД-6000-3БИ, АД-6000-4БИ, АД-6000-6БИ:		
500,0 до 1 000,0 включ.	±2,0	±2,0
500,0 до НПД включ.	±2,0	±4,0
дозаторов АД-4000-2БИ, АД-4000-3БИ, АД-4000-4БИ, АД-4000-6БИ, АД-6000-2БИ, АД-6000-3БИ, АД-6000-4БИ, АД-6000-6БИ:		
500,0 до 2 500,0 включ.	±0,01	±0,01
500,0 до 2 500,0 включ.	±0,01	±0,02
500,0 до НПД включ.	±0,02	±0,03

окончание таблицы 5

Порог чувствительности весового устройства при изменении массы измеряемого груза на 1,4d должно на индикаторе массы изменить первоначальное значение на 1d.

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, изготовленную механическим способом, прикрепляемую к дозатору и типографским методом - на первый лист руководства по эксплуатации.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- весовое устройство\* (детали частично сняты перед упаковкой) - 1 шт.;
- питающее устройство\* - 1 шт.;
- устройство управления\* - 1 шт.;
- устройство дозирования\* - 1 шт.;
- комплект деталей и сборочных единиц\* - 1 компл.;
- пневмосистема\* - 1 компл.;
- комплект электропроводки\* - 1 компл.;
- электрошкаф\* - 1 шт.;
- руководство по эксплуатации устройств дозирования и управления - 1 экз.;
- руководство по эксплуатации дозатора - 1 экз.;
- упаковка - 1 шт.;
- руководство оператора по работе с системой дозирования бетонной смеси (версия 1 экз.;
- диск с установочной программой «АРМ оператора» - 1 шт.;
- упаковочный лист - 1 шт.

исполнение в соответствии с заказом.

## ПОВЕРКА

Поверка дозаторов проводится согласно ГОСТ 8.523-2004 «Государственная система обеспечения единства измерений. Дозаторы весовые дискретного действия. Методика поверки» или согласно раздела «Методика поверки», изложенного в Руководстве по эксплуатации (для Украины).

Основные рабочие эталоны, которые применяются при проведении поверки перед вводом в эксплуатацию после ремонта и в эксплуатации - рабочие эталоны массы класса точности М1 по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

Весы по ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 10223-97 «Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования», ТУ У 29.2-00226514-002-2004 «Дозатори вагові автоматичні. Технічні умови». (Дозаторы весовые автоматические. Технические условия).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозаторы весовые автоматические соответствуют ГОСТ 10223-97 и ТУ 29.2-00226514-002-2004.

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

Генеральный директор  
ОАО «Кировоградский завод  
дозающих автоматов»



П.П. Бидненко

2008 г.



