

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

СОГЛАСОВАНО

В.и.о. директора

ГП «Кировградстандарт-
метрология»

« 05 » 2014 г. А.В. Ватока



Подлежит публикации
в открытой печати

| | |
|---------------------------------|--|
| Дозаторы весовые автоматические | Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У <u>585-15</u> Взамен № У585-12 |
|---------------------------------|--|

Выпускаются по ТУ У 29.2-00226514-002-2004

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы весовые автоматические (далее – дозаторы), предназначены для дозирования составляющих бетонных и растворимых смесей, а также других жидких и сыпучих материалов с нормированным отклонением от заданного значения.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании силы тяжести 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, весового устройства, контроллера с индикатором массы.

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

Типы дозаторов различаются материалом, который дозируется и нормированными значениями допустимой погрешности, а модификации – границами дозирования.

Предусмотрено пять типов дозаторов восьмидесяти девяти модификаций согласно таблице 1.

Таблица 1

| Условное обозначение типов и модификаций дозаторов | | | Виды дозируемых материалов и их максимальный удельный вес |
|--|---|--|---|
| АД-2-БЖ, АД-10-2БЖ, АД-30-БЖ, АД-50-2БЖ, АД-200-БЖ, АД-300-2БЖ, АД-600-БЖ, АД-800-2БЖ, | АД-5-БЖ, АД-20-БЖ, АД-30-2БЖ, АД-100-БЖ, АД-200-2БЖ, АД-400-БЖ, АД-600-2БЖ, АД-1 000-БЖ, | АД-10-БЖ, АД-20-2БЖ, АД-50-БЖ, АД-100-2БЖ, АД-300-БЖ, АД-400-2БЖ, АД-800-БЖ, АД-1 000-2БЖ | Вода, жидкие химические добавки 1 000 кг/м ³ |
| АД-10-БЦ, АД-100-БЦ, АД-200-2БЦ, АД-400-БЦ, АД-600-БЦ, АД-800-БЦ, АД-1 000-БЦ, АД-1 000-4БЦ, АД-1 200-4БЦ, АД-1 400-4БЦ | АД-20-БЦ АД-100-2БЦ, АД-300-БЦ, АД-400-2БЦ, АД-600-2БЦ, АД-800-2БЦ, АД-1 000-2БЦ, АД-1 200-2БЦ, АД-1 400-2БЦ, | АД-50-БЦ, АД-200-БЦ, АД-300-2БЦ, АД-400-3БЦ, АД-600-3БЦ, АД-800-3БЦ, АД-1 000-3БЦ, АД-1 200-3БЦ, АД-1 400-3БЦ, | Цемент, сода, глинозем, доломит, известняк, сухие химические добавки, зола 1 350 кг/м ³ |
| АД-300-БП, АД-800-БП, АД-1 600-2БП, АД-2 500-2БП | АД-500-БП, АД-800-2БП, АД-2 000-2БП, | АД-500-2БП, АД-1 200-2БП, АД-2 200-2БП, | Песок 1 600 кг/м ³ |
| АД-500-БЩ, АД-1 200-2БЩ, АД-2 500-2БЩ, | АД-800-БЩ, АД-1 600-2БЩ, АД-3 000-2БЩ | АД-800-2БЩ, АД-2 000-БЩ, | Щебень, гравий 1 600 кг/м ³ |
| АД-1 000-2БИ, АД-1 200-3БИ, АД-1 600-3БИ, АД-2 000-3БИ, АД-3 000-3БИ, АД-4 000-2БИ, АД-4 000-6БИ, | АД-1 000-3БИ, АД-1 200-4БИ, АД-1 600-4БИ, АД-2 000-4БИ, АД-3 000-4БИ, АД-4 000-3БИ, АД-6 000-3БИ, | АД-1 200-2БИ, АД-1 600-2БИ, АД-2 000-2БИ, АД-3 000-2БИ, АД-3 000-6БИ, АД-4 000-4БИ, АД-6 000-4БИ, АД-6 000-6БИ | Песок, щебень, гравий, уголь 1 600 кг/м ³ |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Параметры питания от электрической сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц:

- от 187 до 242 В – для модификаций АД-2-БЖ, АД-5-БЖ, 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, АД-10-БЦ, АД-50-БЦ, 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, АД-500-БЩ, АД-800-БЩ, АД-800-2БЩ, АД-1 200-2БЩ, АД-1600-2БЩ, АД-2000-2БЩ, АД-2 500-2БЩ, АД-3 000-2БЩ;

- от 413 до 323 В – для модификаций АД-100-БЦ, АД-100-2БЦ, АД-200-БЦ, АД-200-2БЦ, АД-300БЦ, 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, 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 00-6БИ, 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.

2 Потребляемая мощность, не более:

- 0,3 кВт – для модификаций АД-2-БЖ, АД-5-БЖ, 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, АД-300-БП, АД-500-БП, АД-500-2БП, АД-800-БП, АД-800-2БП, АД-1 200-2БП, АД-1 600-2БП, АД-2000-2БП, АД-2 200-2БП, АД-2 500-2БП, АД-500-БЩ, АД-800-БЩ, АД-800-2БЩ, АД-1 200-2БЩ, АД-1600-2БЩ, АД-2000-2БЩ, АД-2 500-2БЩ, АД-3 000-2БЩ;

- 1,5 кВт – для модификации АД-10-БЦ;

- 2,0 кВт – для модификации АД-20-БЦ, АД-50-БЦ;

- 5,5 кВт – для модификаций АД-1 000-2БИ, АД-1 000-3БИ;

- 6,0 кВт – для модификаций АД-100-БЦ, АД-100-2БЦ, АД-200-БЦ, АД-200-2БЦ, АД-300БЦ, АД-300-2БЦ, АД-1 200-2БИ, АД-1 200-3БИ, АД-1 200-4БИ;

- 8,0 кВт – для модификаций АД-1 600-2БИ, АД-1 600-3БИ, АД-1 600-4БИ;

- 9,5 кВт – для модификаций АД-2 000-2БИ, АД-2 000-3БИ, АД-2 000-4БИ;

- 11,5 кВт – для модификаций АД-3 000-2БИ, АД-3 000-3БИ, АД-3 000-4БИ, АД-4 000-2БИ, АД-4 000-3БИ;

- 15,0 кВт – для модификаций АД-4 000-4БИ, АД-4 000-6БИ;

- 15,5 кВт – для модификации АД-3 000-6БИ;

- 18,0 кВт – для модификаций АД-400-БЦ, АД-400-2БЦ, АД-400-3БЦ;

- 18,5 кВт – для модификаций АД-6 000-3БИ, АД-6 000-4БИ;

- 22,0 кВт – для модификации АД-6 000-6БИ;

- 45,0 кВт – для модификаций АД-600-БЦ, АД-600-2БЦ, АД-600-3БЦ;

- 54,0 кВт – для модификаций АД-800-БЦ, АД-800-2БЦ, АД-800-3БЦ;
- 88,0 кВт – для модификаций 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;
- 104,0 кВт – для модификаций АД-1 400-2БЦ, АД-1 400-3БЦ, АД-1 400-4БЦ.

3 Рабочее давление сжатого воздуха – от 0,4 до 0,6 МПа.

4 Расход сжатого воздуха дозаторами, не более:

- 1,2 м³/час – для модификаций АД-2-БЖ, АД-5-БЖ, АД-10-БЖ, АД-10-2БЖ, АД-20-БЖ, АД-20-2БЖ, АД-30-БЖ, АД-30-2БЖ, АД-50-БЖ, АД-50-2БЖ;
- 1,2 м³/час – для модификаций АД-2-БЖ, АД-5-БЖ;
- 1,7 м³/час – для модификаций АД-10-БЦ, АД-20-БЦ, АД-50-БЦ;
- 2,0 м³/час – для модификаций АД-100-БЦ, АД-100-2БЦ, АД-200-БЦ, АД-200-2БЦ;
- 2,8 м³/час – для модификаций 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 м³/час – для модификаций АД-1 000-БЖ, АД-1 000-2БЖ;
- 3,5 м³/час – для модификаций АД-300-БП, АД-500-БЦ, АД-1 000-2БИ, АД-1 200-2БИ, АД-1 600-2БИ, АД-2 000-2БИ;
- 5,0 м³/час – для модификаций 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-2 200-2 БП, АД-2 500-2БП, АД-800-БЦ, АД-800-2БЦ, АД-1 200-2БЦ, АД-1 600-2БЦ, АД-2 000-2БЦ, АД-2 200-2БЦ, АД-2 500-2БЦ, АД-3 000-2БЦ, АД-1 000-3БИ, АД-1 200-3БИ, АД-1 600-3БИ, АД-2 000-3БИ, АД-500-БП;
- 7,0 м³/час – для модификаций АД-1 200-4БИ, АД-1 600-4БИ, АД-2 000-4БИ;
- 8,2 м³/час – для модификаций АД-300-БЦ, АД-300-2БЦ, АД-400-БЦ, АД-400-2БЦ, АД-600-БЦ, АД-600-2БЦ, АД-800-БЦ, АД-800-2БЦ, АД-800-3БЦ;
- 8,5 м³/час – для модификаций АД-1 000-БЦ, АД-1 000-2БЦ, АД-1 000-3БЦ, АД-1 000-4БЦ, АД-1 200-БЦ, АД-1 200-2БЦ, АД-1 200-3БЦ, АД-1 200-4БЦ;
- 9,0 м³/час – для модификаций АД-1 400-2БЦ, АД-1 400-3БЦ, АД-1 400-4БЦ;
- 14,0 м³/час – для модификаций АД-3 000-2БИ, АД-3 000-3БИ, АД-3 000-4БИ; АД-4000-2БИ, АД-4 000-3БИ, АД-4 000-4БИ, АД-6 000-3БИ, АД-6 000-4БИ;
- 20,0 м³/час – для модификаций АД-3 000-6БИ, АД-4 000-6БИ, АД-6 000-6БИ.

5 Время выхода (прогрев) 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 – до 98 % при 25 °С.

8 Средний срок службы до полного списания – не менее 12 лет.

9 Масса и габаритные размеры дозаторов приведены в таблице 2

Таблица 2

| Название технической характеристики | Условное обозначение типов и модификаций дозаторов | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | АД-2;-5;-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 |
| 1 Габаритные размеры, не более, мм: | | | | | | | | | |
| - длина; | 700 | 700 | 1 260 | 1 325 | 1 300 | 1 300 | 1 300 | 1 300 | 1 300 |
| - ширина; | 500 | 500 | 810 | 810 | 1 100 | 1 100 | 1100 | 1 100 | 1 100 |
| - высота | 900 | 1 100 | 1 250 | 1 330 | 1 350 | 1 700 | 2 000 | 2 300 | 2 600 |
| 2 Масса (нетто), не более, кг | 100 | 110 | 120 | 130 | 280 | 300 | 330 | 350 | 380 |

Продолжение таблицы 2

| Продолжение таблицы 2 | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------------------|--------------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Название технической характеристики | Условное обозначение типов и модификаций дозаторов | | | | | | | | | |
| | АД-800-БЖ АД-800-2БЖ | АД-1 000-БЖ АД-1 000-2БЖ | АД-10; 20-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 | |
| 1 Габаритные размеры, не более, мм: | | | | | | | | | | |
| - длина; | 1 300 | 1 300 | 1 260 | 1 260 | 2 800 | 2 800 | 2 800 | 2 800 | 2 800 | |
| - ширина; | 1 110 | 1 100 | 1 000 | 1 200 | 1 500 | 1 500 | 1 500 | 1 500 | 1 500 | |
| - высота | 2 900 | 3 200 | 1 500 | 2 500 | 2 200 | 2 500 | 2 600 | 2 700 | 2 900 | |
| 2 Масса (нетто), не более, кг | 400 | 430 | 120 | 350 | 1 200 | 1 220 | 1 260 | 1 260 | 1 340 | |

Продолжение таблицы 2

| Название технической характеристики | Условное обозначение типов и модификаций дозаторов | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|--|--|-----------|-------------------------|-------------------------|
| | 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 | АД-300-БП | АД-500-БП АД-500-2БП | АД-800-БП АД-800-2БП |
| 1 Габаритные размеры, не более, мм: | | | | | | | |
| - длина; | 2 800 | 4 600 | 4 600 | 4 600 | 1 900 | 1 900 | 1 900 |
| - ширина; | 1 500 | 1 500 | 1 500 | 1 500 | 1 320 | 1 320 | 1 320 |
| - высота | 3 100 | 3 900 | 4 100 | 4 300 | 2 300 | 2 400 | 2 400 |
| 2 Масса (нетто), не более, кг | 1 380 | 1 500 | 1 600 | 1 700 | 465 | 480 | 510 |

Продолжение таблицы 2

| Название технической характеристики | Условное обозначение типов и модификаций дозаторов | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|-------------------------|--------------|--------------|
| | АД-1 200-2БП | АД-1 600-2БП | АД-2 000-2БП | АД-2 200-2БП | АД-2 500-2БП | АД-500-БЩ | АД-800-БЩ АД-800-2БЩ | АД-1 200-2БЩ | АД-1 600-2БЩ |
| 1 Габаритные размеры, не более, мм: | | | | | | | | | |
| - длина; | 1 900 | 1 900 | 1 900 | 1 900 | 2 000 | 1 900 | 1 900 | 1 900 | 1 900 |
| - ширина; | 1 320 | 1 320 | 1 320 | 1 320 | 1 400 | 1 320 | 1 320 | 1 320 | 1 320 |
| - высота | 2 800 | 3 000 | 3 310 | 3 420 | 3 356 | 2 280 | 2 410 | 2 600 | 2 800 |
| 2 Масса (нетто), не более, кг | 550 | 570 | 630 | 650 | 680 | 520 | 560 | 640 | 690 |

Продолжение таблицы 2

| Название технической характеристики | Условное обозначение типов и модификаций дозаторов | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | АД-2 000-2БЩ | АД-2 500-2БЩ | АД-3 000-2БЩ | АД-1 000-2БИ | АД-1 000-3БИ | АД-1 200-2БИ | АД-1 200-3БИ | АД-1 200-4БИ | АД-1 600-2БИ |
| 1 Габаритные размеры, не более, мм: | | | | | | | | | |
| - длина; | 1 900 | 1 900 | 2 000 | 6 500 | 9 700 | 6 500 | 9 700 | 13 000 | 6 500 |
| - ширина; | 1 320 | 1 320 | 1 400 | 2 500 | 2 500 | 2 500 | 2 500 | 2 500 | 2 500 |
| - высота | 3 060 | 3 300 | 3 800 | 2 500 | 2 500 | 2 500 | 2 500 | 2 500 | 2 500 |
| 2 Масса (нетто), не более, кг | 720 | 820 | 1 000 | 5 000 | 5 000 | 5 300 | 5 300 | 5 700 | 5 500 |

Продолжение таблицы 2

| Название технической характеристики | Условное обозначение типов и модификаций дозаторов | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | АД-1 600-3БЩ | 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 |
| 1 Габаритные размеры, не более, мм: | | | | | | | | |
| - длина; | 9 700 | 13 000 | 6 500 | 9 700 | 13 000 | 10 000 | 10 000 | 13 000 |
| - ширина; | 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 Масса (нетто), не более, кг | 5 500 | 6 000 | 5 700 | 5 700 | 6 000 | 6 000 | 6 000 | 5 700 |

Окончание таблицы 2

| Название технической характеристики | Условное обозначение типов и модификаций дозаторов | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| | 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-6 000-4 БИ | АД-6 000-6 БИ |
| 1 Габаритные размеры, не более, мм: | | | | | | | | |
| - длина; | 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 |
| - высота | 2 500 | 2 500 | 2 500 | 2 500 | 2 500 | 2 500 | 2 500 | 2 500 |
| 2 Масса (нетто), не более, кг | 9 000 | 6 500 | 6 500 | 7 500 | 9 500 | 9 000 | 9 000 | 10 000 |

10 Длительность цикла дозирования – не более 45 с.

11 Максимальная производительность работы дозаторов – не менее одной дозы в мин.

12 Основные метрологические характеристики дозаторов указаны в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование метрологической характеристики | Условное обозначение модификаций дозаторов | | | | | | | | | |
|---|--|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | АД-2-БЖ | АД-5-БЖ | 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 |
| 1 Наибольший предел дозирования (НПД), кг | 2 | 5 | 10 | 20 | 30 | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 |
| 2 Наименьший предел дозирования (НмПД), кг | 0,4 | 1.6 | 2 | 4 | 4 | 8 | 30 | 60 | 60 | 120 |
| 3 Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг | 0,001 | 0,002 | 0,005 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| 4 Класс точности по ГОСТ 10223-97 | 1 | | | | | | | | | |

Продолжение таблицы 3

| Наименование метрологической характеристики | Условное обозначение модификаций дозаторов | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | АД-600-БЖ АД-600-2БЖ | АД-800-БЖ АД-800-2БЖ | АД-1 000-БЖ АД-1 000-2БЖ | АД-10-БЦ | АД-20-БЦ | АД-50-БЦ | АД-100-БЦ АД-100-2БЦ | АД-200-БЦ АД-200-2БЦ | АД-300-БЦ АД-300-2БЦ |
| 1 Наибольший предел дозирования (НПД), кг | 600 | 800 | 1 000 | 10 | 20 | 50 | 100 | 200 | 300 |
| 2 Наименьший предел дозирования (НмПД), кг | 120 | 300 | 300 | 2 | 5 | 8 | 30 | 60 | 60 |
| 3 Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,1 |
| 4 Класс точности по ГОСТ 10223-97 | 1 | | | | | | | | |

Продолжение таблицы 3

| Наименование метрологической характеристики | Условное обозначение модификаций дозаторов | | | | | | | |
|---|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--|--|--------------|-----------|
| | 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 | АД-300-БП |
| 1 Наибольший предел дозирования (НПД), кг | 400 | 600 | 800 | 1 000 | 1 200 | 1 400 | | 300 |
| 2 Наименьший предел дозирования (НмПД), кг | 120 | 120 | 300 | 300 | 300 | 300 | | 30 |
| 3 Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | | 0,1 |
| 4 Класс точности по ГОСТ 10223-97 | 1 | | | | | | | 2 |

Продолжение таблицы 3

| Наименование метрологической характеристики | Условное обозначение модификаций дозаторов | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-----------|-------------------------|
| | 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-БП | АД-500-БЩ | АД-800-БЩ АД-800-2БЩ |
| 1 Наибольший предел дозирования (НПД), кг | 500 | 800 | 1 200 | 1 600 | 2 000 | 2 200 | 2 500 | 500 | 800 |
| 2 Наименьший предел дозирования (НмПД), кг | 60 | 150 | 150 | 300 | 300 | 300 | 300 | 60 | 150 |
| 3 Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 0,5 |
| 4 Класс точности по ГОСТ 10223-97 | 2 | | | | | | | | |

Продолжение таблицы 3

| Наименование метрологической характеристики | Условное обозначение модификаций дозаторов | | | | | | |
|---|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------|---|
| | АД-1 200-2БЩ | АД-1 600- 2БЩ | АД-2 000-2БЩ | АД-2 500-2БЩ | АД-3 000-2БЩ | АД-1 000- 2БИ АД-1 000- 3БИ | АД-1 200-2БИ АД-1 200-3БИ АД-1 620- 4БИ |
| 1 Наибольший предел дозирования (НПД), кг | 1200 | 1 600 | 2 000 | 2 500 | 3 000 | 1 000 | 1 200 |
| 2 Наименьший предел дозирования (НмПД), кг | 150 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 600 |
| 3 Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг | 0,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 4 Класс точности по ГОСТ 10223-97 | 2 | | | | | | |

Окончание таблицы 3

| Наименование метрологической характеристики | Условное обозначение модификаций дозаторов | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| | 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 |
| 1 Наибольший предел дозирования (НПД), кг | 1 600 | 2 000 | 3 000 | 4 000 | 6 000 |
| 2 Наименьшая граница дозування (НмПД), кг | 600 | 6000,0 | 600,0 | 800,0 | 1 500,0 |
| 3 Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 5,0 | 5,0 |
| 4 Класс точности по ГОСТ 10223-97 | 2 | | | | |

13 Пределы допустимого отклонения (ПДО) действительного значения массы дозы от среднего арифметического значения массы всех доз указаны в таблице 4.

Таблица 4

| Номинальное значение массы дозы для дозаторов, кг | ПДО массы каждой дозы от среднего арифметического значения массы всех доз (в процентах от F или в граммах) | | | |
|--|--|----------|------------------------------------|----------|
| | для первичной и периодической поверки | | для контроля во время эксплуатации | |
| | кл. т. 1 | кл. т. 2 | кл. т. 1 | кл. т. 2 |
| АД-2-БЖ; АД-5-БЖ; 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-10-БЦ; АД-20-БЦ; АД-50-БЦ; от НмПД до 10 включ. свыше 10 " 15 " " 15 " НПД " | 0,75 % 75 г 0,5 % | - | 1,5 % 150 г 1 % | - |
| АД-100-БЖ; АД-100-2БЖ; АД-100-БЦ; АД-100-2БЦ; 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; 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; от НмПД до НПД включ. | 0,5 % | - | 1 % | - |

Окончание таблицы 4

| Номинальное значение массы дозы для дозаторов, кг | ПДО массы каждой дозы от среднего арифметического значения массы всех доз (в процентах от F или в граммах) | | | |
|---|--|----------|------------------------------------|----------|
| | для первичной и периодической поверки | | для контроля во время эксплуатации | |
| | кл. т. 1 | кл. т. 2 | кл. т. 1 | кл. т. 2 |
| 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, АД-500-БЩ, АД-800-БЩ, АД-800-2БЩ, АД-1 200-2БЩ, АД-1 600-2БЩ, АД-2 000-2БЩ, АД-2 500-2БЩ, АД-3 000-БЩ, 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. от НмПД до НПД включ. | - | 1,0 % | - | 2 % |

Примечание – Значение допустимого отклонения исчисляются от номинального значения массы дозы.

14 Пределы допустимой погрешности (ПДП) весового устройства дозатора при статическом взвешивании испытательного груза составляют 0,25 ПДО для контроля во время эксплуатации (для дозы соответствующей массе статического груза).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа СИ наносится на табличку, прикрепляемую к дозатору, и на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- В комплект поставки входит:
- весовое устройство (детали частично сняты перед упаковкой)

- питающее устройство

- устройство управления (контроллер)

- дозирующее устройство

- пневмосистема

- электропроводка

- электрошкаф

- пульт управления групповой

- руководство по эксплуатации

- упаковочный лист

- тара

- 1 шт.;

- 1-4 шт.;

- 1 шт.;

- 1 шт.;

- 1 компл.;

- 1 комп.;

- 1 шт. (в зависимости от исполнения);

- 1 шт. (по отдельному заказу);

- 1 экз.;

- 1 экз.

- 1 компл.

ПОВЕРКА

Поверка дозаторов проводится согласно ГОСТ 8.523-2004 «Государственная система обеспечения единства измерений. Дозаторы весовые дискретного действия. Методика поверки».

Основные рабочие эталоны, применяемые при проведении операций поверки (калибровки) при выпуске из производства, после ремонта и в эксплуатации:

– рабочие эталоны массы (гири) класса точности M_1 по ГОСТ OIML R 111-1-2009 «ГСИ. Гири классов E_1 , E_2 , F_1 , F_2 , M_1 , M_{1-2} , M_2 , M_{2-3} и M_3 . Часть 1. Метрологические и технические требования» или по ГОСТ 7328:2001 «Гири. Общие технические требования» ;

– весы класса точности III по ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования», обеспечивающие определение массы дозы с погрешностью не более чем $1/3$ пределов допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения массы доз;

- весовое устройство поверяемого дозатора.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 10223-97 Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования

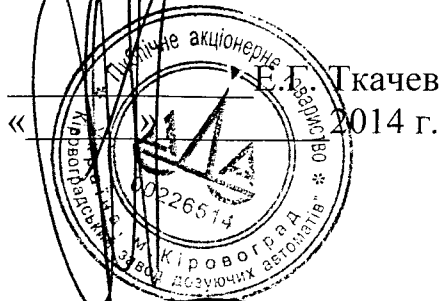
ТУ У 29.2-00226514-002-2004 Дозатори вагові автоматичні. Технічні умови. (Дозаторы весовые автоматические. Технические условия).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

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

Генеральный директор
ПАО «Кировоградский завод
дозирующих автоматов»



Копія Верна.
Завний інженер

Мороз А.Б.