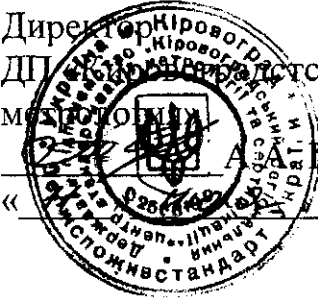


**Описание типа дозаторов весовых автоматических  
для Государственного реестра средств измерительной техники**

СОГЛАСОВАНО

Директор Кировского областного  
ДП «Кировский областной стандарт-  
механизации»

«» Шевченко  
2011 г.

Подлежит публикации  
в открытой печати

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Дозаторы весовые автоматические | Внесены в Государственный реестр<br>средств измерительной техники<br>Регистрационный № 585-11<br>Взамен № У585-08 |
|---------------------------------|---|

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 в 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 модуля, 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-10-БЖ, АД-10-2БЖ, АД-20-БЖ,<br>АД-20-2БЖ, АД-30-БЖ, АД-30-2БЖ,<br>АД-50-БЖ, АД-50-2БЖ, АД-100-БЖ,<br>АД-100-2БЖ, АД-200-БЖ, АД-200-2БЖ,<br>АД-300-БЖ, АД-300-2БЖ, АД-400-БЖ,<br>АД-400-2БЖ, АД-600-БЖ, АД-600-2БЖ,<br>АД-800-БЖ, АД-800-2БЖ, АД-1 000-БЖ,<br>АД-1 000-2БЖ  | Вода, жидкие химические добавки<br>1 000 кг/м <sup>3</sup>  |
| АД-10-БЦ, АД-50-БЦ, АД-100-БЦ,<br>АД-100-2БЦ, АД-200-БЦ, АД-200-2БЦ,<br>АД-300-БЦ, АД-300-2БЦ, АД-400-БЦ,<br>АД-400-2БЦ, АД-400-3БЦ, АД-600-БЦ,<br>АД-600-2БЦ, АД-600-3БЦ, АД-800-БЦ,<br>АД-800-2БЦ, АД-800-3БЦ, АД-1 000-БЦ,<br>АД-1 000-2БЦ, АД-1 000-3БЦ, АД-1 000-4БЦ,<br>АД-1 200-2БЦ, АД-1 200-3БЦ, АД-1 200-4БЦ,<br>АД-1 400-2БЦ, АД-1 400-3БЦ, АД-1 400-4БЦ | Цемент, сода, глинозем, доломит, известняк, сухие химические добавки, зола<br>1 350 кг/м <sup>3</sup> |
| АД-300-БП, АД-500-БП, АД-500-2БП,<br>АД-800-БП, АД-800-2БП, АД-1 200-2БП,<br>АД-1 600-2БП, АД-2 000-2БП, АД-2 200-2БП,<br>АД-2 500-2БП  | Песок<br>1 600 кг/м <sup>3</sup>  |
| АД-500-БЩ, АД-800-БЩ, АД-800-2БЩ,<br>АД-1 200-2БЩ, АД-1 600-2БЩ, АД-2 000-БЩ,<br>АД-2 500-2БЩ, АД-3 000-2БЩ   | Щебень, гравий<br>1 600 кг/м <sup>3</sup>   |
| АД-1 000-2БИ, АД-1 000-3БИ, АД-1 200-2БИ,<br>АД-1 200-3БИ, АД-1 200-4БИ, АД-1 600-2БИ,<br>АД-1 600-3БИ, АД-1 600-4БИ, АД-2 000-2БИ,<br>АД-2 000-3БИ, АД-2 000-4БИ, АД-3 000-2БИ,<br>АД-3 000-3БИ, АД-3 000-4БИ, АД-3 000-6БИ,<br>АД-4 000-2БИ, АД-4 000-3БИ, АД-4 000-4БИ,<br>АД-4 000-6БИ, АД-6 000-3БИ, АД-6 000-4БИ,<br>АД-6 000-6БИ                             | Песок, щебень, гравий, уголь<br>1 600 кг/м <sup>3</sup>   |



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

- от 187 до 242 В – для модификаций 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-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-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 – не более 1,0 м<sup>3</sup>/ч.
- 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 – 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-10-БЖ<br>АД-10-2БЖ                              | АД-20-БЖ<br>АД-20-2БЖ | АД-30-БЖ<br>АД-30-2БЖ | АД-50-БЖ<br>АД-50-2БЖ | АД-100-БЖ<br>АД-100-2БЖ | АД-200-БЖ<br>АД-200-2БЖ | АД-300-БЖ<br>АД-300-2БЖ | АД-400-БЖ<br>АД-400-2БЖ | АД-600-БЖ<br>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                   | 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                   | 2 600 |
| 2 Масса (нетто), не более, кг       | 100  | 110                   | 120                   | 130                   | 280                     | 300                     | 330                     | 350                     | 380                     |       |

**Продолжение таблицы 2**

| Название технической характеристики | Условное обозначение типов и модификаций дозаторов |                             |          |          |                         |                         |                         |                                       |                                       |       |
|-------------------------------------|--|-----------------------------|----------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------|
|                                     | АД-800-БЖ<br>АД-800-2БЖ                            | АД-1 000-БЖ<br>АД-1 000-2БЖ | АД-10-БЦ | АД-50-БЦ | АД-100-БЦ<br>АД-100-2БЦ | АД-200-БЦ<br>АД-200-2БЦ | АД-300-БЦ<br>АД-300-2БЦ | АД-400-БЦ<br>АД-400-2БЦ<br>АД-400-3БЦ | АД-600-БЦ<br>АД-600-2БЦ<br>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                                 | 2 800 |
| - ширина;                           | 1 110  | 1 100                       | 1 000    | 1 200    | 1 500                   | 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                                 | 2 900 |
| 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<br>АД-800-2БЦ<br>АД-800-3БЦ              | АД-1 000-БЦ<br>АД-1 000-2БЦ<br>АД-1 000-3БЦ<br>АД-1 000-4БЦ | АД-1 200-2БЦ<br>АД-1 200-3БЦ<br>АД-1 200-4БЦ | АД-1 400-2БЦ<br>АД-1 400-3БЦ<br>АД-1 400-4БЦ | АД-300-БП | АД-500-БП<br>АД-500-2БП | АД-800-БП<br>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<br>АД-800-2БЩ | АД-1 200-2БЩ<br>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                        |
| - ширина;                           | 1 320  | 1 320        | 1 320        | 1 320        | 1 400        | 1 320     | 1 320                   | 1 320                        |
| - высота                            | 2 800  | 3 000        | 3 310        | 3 420        | 3 356        | 2 280     | 2 410                   | 2 600                        |
| 2 Масса (нетто), не более, кг       | 550  | 570          | 630          | 650          | 680          | 520       | 560                     | 640                          |

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-1 200-2БИ | 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-1 600-3БЦ                                       | 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 – 2 дозы в мин.

12 Основные метрологические характеристики дозаторов указаны в таблице 3.



Таблица 3

| Наименование метрологической характеристики                   | Условное обозначение типов и модификаций дозаторов |                       |                       |                       |                         |                         |                         |                         |                         |  |
|---|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
|   | АД-10-БЖ<br>АД-10-2БЖ                              | АД-20-БЖ<br>АД-20-2БЖ | АД-30-БЖ<br>АД-30-2БЖ | АД-50-БЖ<br>АД-50-2БЖ | АД-100-БЖ<br>АД-100-2БЖ | АД-200-БЖ<br>АД-200-2БЖ | АД-300-БЖ<br>АД-300-2БЖ | АД-400-БЖ<br>АД-400-2БЖ | АД-600-БЖ<br>АД-600-2БЖ |  |
| 1 Наибольший предел дозирования (НПД), кг                     | 10   | 20                    | 30                    | 50                    | 100                     | 200                     | 300                     | 400                     | 600                     |  |
| 2 Наименьший предел дозирования (НмПД), кг                    | 2  | 4                     | 4                     | 8                     | 30                      | 60                      | 60                      | 120                     | 120                     |  |
| 3 Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг | 0,005  | 0,01                  | 0,01                  | 0,02                  | 0,05                    | 0,10                    | 0,10                    | 0,20                    | 0,20                    |  |
| 4 Класс точности по ГОСТ 10223-97                             | 1  |                       |                       |                       |                         |                         |                         |                         |                         |  |

Продолжение таблицы 3

| Наименование метрологической характеристики                   | Условное обозначение типов и модификаций дозаторов |                             |          |          |                         |                         |                         |                                       |
|---|--|-----------------------------|----------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
|   | АД-800-БЖ<br>АД-800-2БЖ                            | АД-1 000-БЖ<br>АД-1 000-2БЖ | АД-10-БЦ | АД-50-БЦ | АД-100-БЦ<br>АД-100-2БЦ | АД-200-БЦ<br>АД-200-2БЦ | АД-300-БЦ<br>АД-300-2БЦ | АД-400-БЦ<br>АД-400-2БЦ<br>АД-400-3БЦ |
| 1 Наибольший предел дозирования (НПД), кг                     | 800  | 1 000                       | 10       | 50       | 100                     | 200                     | 300                     | 400                                   |
| 2 Наименьший предел дозирования (НмПД), кг                    | 300  | 300                         | 2        | 8        | 30                      | 60                      | 60                      | 120                                   |
| 3 Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг | 0,50   | 0,50                        | 0,005    | 0,02     | 0,05                    | 0,10                    | 0,10                    | 0,20                                  |
| 4 Класс точности по ГОСТ 10223-97                             | 1  |                             |          |          |                         |                         |                         |                                       |



Продолжение таблицы 3

| Наименование метрологической характеристики                   | Условное обозначение типов и модификаций дозаторов |                                       |   |  |  |           |                         |
|---|--|---------------------------------------|---|--|--|-----------|-------------------------|
|   | АД-600-БЦ<br>АД-600-2БЦ<br>АД-600-3БЦ              | АД-800-БЦ<br>АД-800-2БЦ<br>АД-800-3БЦ | АД-1 000-БЦ<br>АД-1 000-2БЦ<br>АД-1 000-3БЦ<br>АД-1 000-4БЦ | АД-1 200-2БЦ<br>АД-1 200-3БЦ<br>АД-1 200-4БЦ | АД-1 400-2БЦ<br>АД-1 400-3БЦ<br>АД-1 400-4БЦ | АД-300-БП | АД-500-БП<br>АД-500-2БП |
| 1 Наибольший предел дозирования (НПД), кг                     | 600  | 800                                   | 1 000   | 1 200  | 1 400  | 300       | 500                     |
| 2 Наименьший предел дозирования (НмПД), кг                    | 120  | 300                                   | 300   | 300  | 300  | 30        | 60                      |
| 3 Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг | 0,20   | 0,50                                  | 0,50  | 0,50   | 0,50   | 0,10      | 0,2                     |
| 4 Класс точности по ГОСТ 10223-97                             | 1  |                                       |   |  |  | 2         |                         |

Продолжение таблицы 3

| Назва метрологічної характеристики                            | Условное обозначение типов и модификаций дозаторов |              |             |             |              |              |           |                         |              |
|---|--|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----------|-------------------------|--------------|
|   | АД-800-БП<br>АД-800-2БП                            | АД-1 200-2БП | АД-1600-2БП | АД-2000-2БП | АД-2 200-2БП | АД-2 500-2БП | АД-500-БЦ | АД-800-БЦ<br>АД-800-2БЦ | АД-1 200-2БЦ |
| 1 Наибольший предел дозирования (НПД), кг                     | 800  | 1 200        | 1 600       | 2 000       | 2 200        | 2 500        | 500       | 800                     | 1 200        |
| 2 Наименьший предел дозирования (НмПД), кг                    | 150  | 150          | 300         | 300         | 300          | 300          | 60        | 150                     | 150          |
| 3 Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг | 0,5  | 0,5          | 1,0         | 1,0         | 1,0          | 1,0          | 0,2       | 0,5                     | 0,5          |
| 4 Класс точности по ГОСТ 10223-97                             | 2  |              |             |             |              |              |           |                         |              |



Продолжение таблицы 3

| Назва метрологічної характеристики                            | Условное обозначение типов и модификаций дозаторов |              |              |              |                              |  |  |
|---|--|--------------|--------------|--------------|------------------------------|--|--|
|   | АД-1 600-2БЩ                                       | АД-2 000-2БЩ | АД-2 500-2БЩ | АД-3 000-2БЩ | АД-1 000-2БИ<br>АД-1 000-3БИ | АД-1 200-2БИ<br>АД-1 200-3БИ<br>АД-1 200-4БИ | АД-1 600-2БИ<br>АД-1 600-3БИ<br>АД-1 600-4БИ |
| 1 Наибольший предел дозирования (НПД), кг                     | 1600   | 2 000        | 2 500        | 3 000        | 1 000                        | 1 200  | 1 600  |
| 2 Наименьший предел дозирования (НмПД), кг                    | 300  | 300          | 300          | 300          | 300                          | 600  | 600  |
| 3 Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг | 1,0  | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0                          | 1,0  | 2,0  |
| 4 Класс точности по ГОСТ 10223-97                             | 2  |              |              |              |                              |  |  |

Окончание таблицы 3

| Назва метрологічної характеристики                           | Условное обозначение типов и модификаций дозаторов |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | АД-2 000-2БИ<br>АД-2 000-3БИ<br>АД-2 000-4БИ       | АД-3 000-2БИ<br>АД-3 000-3БИ<br>АД-3 000-4БИ<br>АД-3 000-6БИ | АД-4 000-2БИ<br>АД-4 000-3БИ<br>АД-4 000-4БИ<br>АД-4 000-6БИ | АД-6 000-3БИ<br>АД-6 000-4БИ<br>АД-6 000-6БИ |
| 1 Наибольшая граница дозирования (НПД), кг                   | 2 000  | 3 000  | 4 000  | 6 000  |
| 2 Наименьшая граница дозирования (НмПД), кг                  | 6000,0   | 600,0  | 800,0  | 1 500,0                                      |
| 3 Дискретність відліку (d) і ціна повірочної поділки (e), кг | 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 (у процентах от F или в граммах) |          |                                    |          |
|---|--|----------|------------------------------------|----------|
|   | для первичной и периодической поверки (калибровки)   |          | для контроля во время эксплуатации |          |
|   | кл. т. 1   | кл. т. 2 | кл. т. 1)                          | кл. т. 2 |
| 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-50-БЦ, от НМПД до 10 включ. свыше 10 " 15 " 15 " НПД   | 0,75 %<br>75 г<br>0,5 %  | -        | 1,5 %<br>150 г<br>1,0 %            | -        |
| 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 %  | -        | 1,0 %                              | -        |
| АД-300-БИ, АД-500-БИ, АД-500-2БИ, АД-800-БИ, АД-800-2БИ, АД-1 200-2БИ, АД-1 600-2БИ, АД-2 000-2БИ, АД-2 200-2БИ, АД-2 500-2БИ, АД-500-БИЦ, АД-800-БИЦ, АД-800-2БИЦ, АД-1 200-2БИЦ, АД-1 600-2БИЦ, АД-2 000-2БИЦ, АД-2 500-2БИЦ, АД-3 000-БИЦ, 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 %    | -                                  | 2,0 %    |

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



14 Пределы допустимой погрешности (ПДП) весового модуля 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 наносится на табличку, прикрепляемую к дозатору, и на титульный лист руководства по эксплуатации.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входит:

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| - весовой модуль (детали частично сняты перед упаковкой) | - 1 шт.;                        |
| - питающее устройство                                    | - 1 шт.;                        |
| - устройство управления (контроллер)                     | - 1 шт.;                        |
| - дозирующее устройство                                  | - 1 шт.;                        |
| - пневмосистема  | - 1 компл.;                     |
| - электропроводка  | - 1 комп.;                      |
| - электрошкаф  | - 1 шт.;                        |
| - пульт управления групповой                             | - 1 шт. (по отдельному заказу); |
| - руководство по эксплуатации                            | - 1 экз.;                       |
| - методика поверки                                       | - 1 экз.;                       |
| - упаковочный лист                                       | - 1 экз.;                       |
| - упаковка   | - 1 компл.                      |

### **ПОВЕРКА**

Поверка дозаторов проводится согласно ГОСТ 9.523-2004 ГСИ. Дозаторы весовые дискретного действия. Методика поверки.

Основные рабочие эталоны, которые применяются при проведении поверки дозаторов перед вводом в эксплуатацию, после ремонта и в эксплуатации:

- рабочие эталоны массы (гири) класса точности  $M_1$  по ДСТУ ГОСТ 7328:2001 «Гирі. Загальні технічні умови» (Гири. Общие технические условия);
- весы класса точности III по ДСТУ EN 45501:2007 «Прилади неавтоматичні зважувальні. Загальні технічні вимоги та методи випробувань» (Приборы неавтоматические взвешивающие. Общие технические требования и методы испытаний) или по ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».



## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

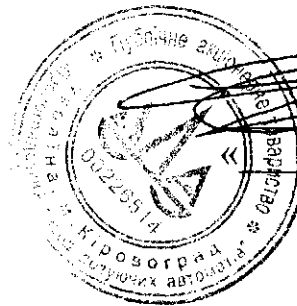
ТУ У 29.2-00226514-002-2004 Дозатори вагові автоматичні. Загальні технічні умови. (Дозаторы весовые автоматические. Общие технические условия).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

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

Генеральный директор  
ПАО «Кировоградский завод  
дозирующих автоматов»



Е.Г. Ткачѐв  
2011 г.

*Копія верна.  
Головний інженер*



*Л.Г. Мороз*