

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1127 от 07.06.2018 г.)

Дозаторы весовые дискретного действия «Гамма»

**Назначение средства измерений**

Дозаторы весовые дискретного действия «Гамма» (далее – дозаторы) предназначены для дозирования сыпучих и жидких продуктов, в том числе пищевого назначения.

**Описание средства измерений**

Принцип действия дозатора основан на преобразовании силы тяжести (веса) дозируемого продукта в аналоговый сигнал датчиков. Сигнал датчиков после обработки преобразователем используется для формирования управляющих воздействий на устройства дозированной загрузки продуктов с выдачей результата дозирования на табло индикации, и/или в информационную систему.

Конструктивно дозаторы состоят из грузоприемного устройства (далее – ГУ) и системы управления и контроля.

ГУ представляет собой бункер или бак, опирающийся через весовое устройство на опорную раму. Весовое устройство включает в себя один или несколько датчиков весоизмерительных и весовой преобразователь. В дозаторах применяются датчики Т (Государственный реестр СИ РФ № 53838-13), С, Н (Государственный реестр СИ РФ № 53636-13) или М (Государственный реестр СИ РФ № 53673-13) а также весовые преобразователи ТВ (Государственный реестр СИ РФ № 37794-08) производства ЗАО «ВИК «Тензо-М».

Система управления и контроля может, в зависимости от конструкции дозаторов и параметров электропитания, иметь в своем составе шкаф МША (пульт управления), шкаф пневматики МШП и шкаф силовой ШС, а также может быть интегрирована в состав другой системы управления и контроля.

Управление дозатором осуществляется при помощи кнопок, расположенных на лицевой панели преобразователя и дверце МША или с выносного пульта управления (кнопочного поста).

Подача продукта ГУ может осуществляться с помощью различных питателей и их сочетаний в зависимости от свойств дозируемых материалов (самотёком через заслонку или клапан, шнековым, ленточным или вибрационным питателем, насосом и т.п.).

Дозатор может комплектоваться устройством уплотнения продукта в таре различной конструкции.

Дозаторы выпускаются в различных модификациях, отличающихся, пределами дозирования, пределами допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения, дискретностью отсчета весового устройства и имеют обозначение **Гамма-Н(М)-К**, где:

**Н** – наибольший предел дозирования (НПД), кг;

**М** – многокомпонентный дозатор;

**К** – индекс, устанавливающий пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения (0,2; 0,5; 1; 2 и 4).

Внешний вид дозаторов с различными ГУ в сочетании с различными видами питателей, мешкоприемником и устройствами уплотнения продукта в таре показан на рисунке 1.

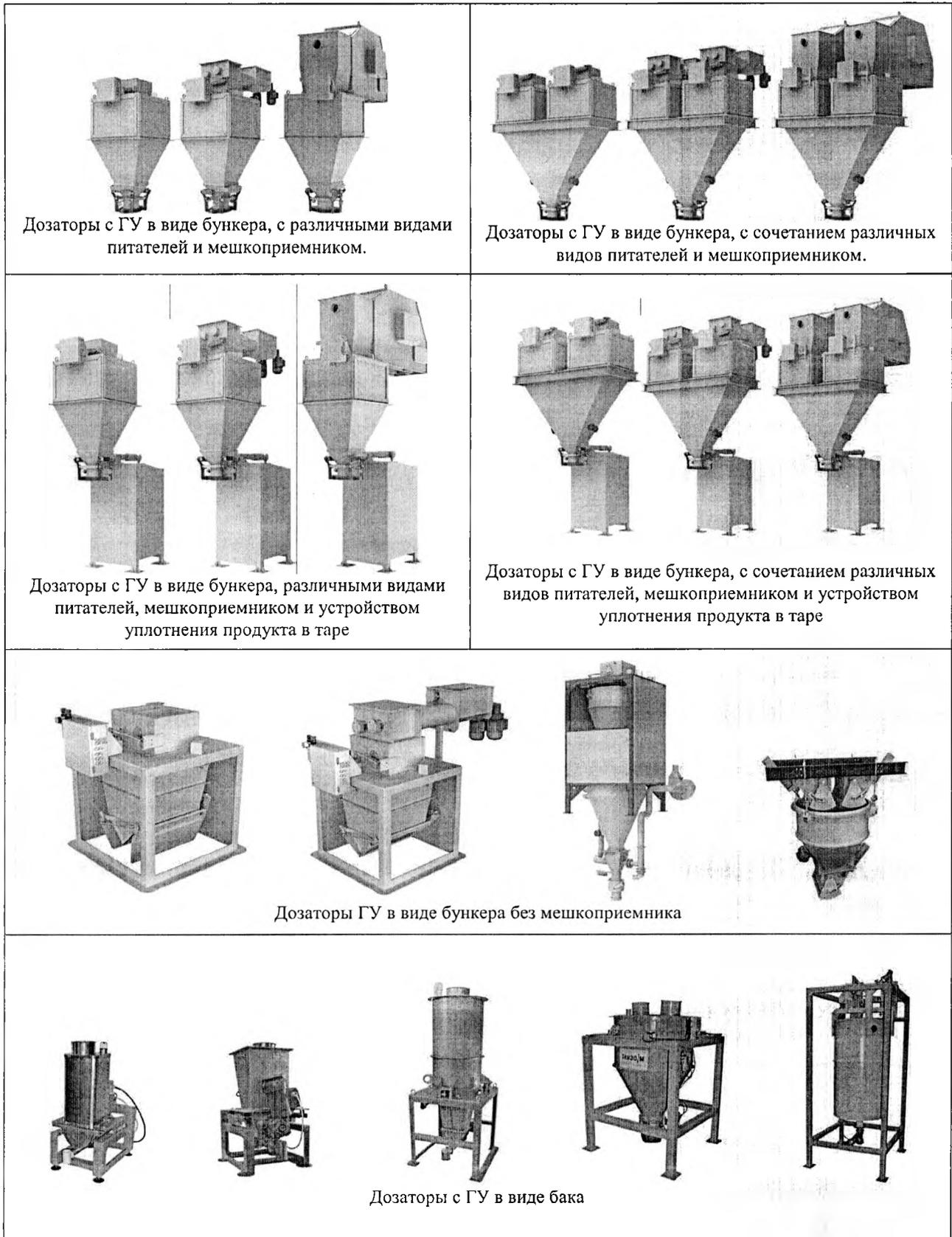


Рисунок 1 – Внешний вид дозаторов с различными ГУ в сочетании с различными видами питателей, мешкоприемником и устройствами уплотнения продукта в таре.

**Программное обеспечение**

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Идентификационные данные ПО

| Идентификационные данные (признаки)  | Значение        |
|--|-----------------|
| Идентификационное наименование ПО  | Дозатор «Гамма» |
| Номер версии (идентификационный номер) ПО  | GA              |
|  | Gd              |
|  | Gt              |
|  | Gtd             |
|  | GG              |
|  | dd              |
| Цифровой идентификатор ПО  | —*              |
| * Данные недоступны, так как ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс после опломбирования. |                 |

Программное обеспечение (ПО) дозаторов является встроенным и реализовано в преобразователе. ПО не может быть модифицировано или прочитано через какой-либо интерфейс, т.к. имеет встроенную защиту. Данные версии ПО отображаются на дисплее преобразователя при включении дозатора. Дополнительно, для предотвращения несанкционированного доступа к законодательно контролируемым параметрам, служит административный пароль и электронное клеймо (порядковый номер, дата и время последнего изменения настроечных параметров), которые автоматически обновляются после каждого сохранения изменений, внесенных в законодательно контролируемые параметры. Данные электронного клейма заносятся в паспорт дозатора. Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных воздействий в соответствии с Р 50.2.077-2014 – «высокий».

**Метрологические и технические характеристики** приведены в таблицах 2-4.

Таблица 2

| Модификация дозатора | Пределы дозирования, кг |                  | Индекс, устанавливающий пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения | Дискретность отсчета весового устройства, кг |
|----------------------|-------------------------|------------------|--|--|
|                      | наименьший (НмПД)       | наибольший (НПД) |  |  |
| 1                    | 2                       | 3                | 4  | 5  |
| Гамма-1М-0,2         | 0,3                     | 1                | 0,2  | 0,0002                                       |
| Гамма-1-0,2          | 0,75                    |                  | 0,2  | 0,0005                                       |
| Гамма-1М-0,5         | 0,12                    |                  | 0,5  | 0,0002                                       |
| Гамма-1-0,5          | 0,3                     |                  | 0,5  | 0,0005                                       |
| Гамма-1М-1           | 0,06                    |                  | 1  | 0,0002                                       |
| Гамма-1-1            | 0,15                    |                  | 1  | 0,0005                                       |
| Гамма-1М-2           | 0,03                    |                  | 2  | 0,0002                                       |
| Гамма-1-2            | 0,075                   |                  | 2  | 0,0005                                       |
| Гамма-1М-4           | 0,015                   |                  | 4  | 0,0002                                       |
| Гамма-1-4            | 0,0375                  |                  | 4  | 0,0005                                       |
| Гамма-1,5-0,2        | 0,75                    | 1,5              | 0,2  | 0,0005                                       |
| Гамма-1,5-0,5        | 0,3                     |                  | 0,5  | 0,0005                                       |
| Гамма-1,5-1          | 0,15                    |                  | 1  | 0,0005                                       |
| Гамма-1,5-2          | 0,075                   |                  | 2  | 0,0005                                       |
| Гамма-1,5-4          | 0,0375                  |                  | 4  | 0,0005                                       |

Продолжение таблицы 2

| 1              | 2      | 3   | 4   | 5      |
|----------------|--------|-----|-----|--------|
| Гамма-2М-0,2   | 0,75   | 2   | 0,2 | 0,0005 |
| Гамма-2-0,2    | 1,5    |     | 0,2 | 0,001  |
| Гамма-2М-0,5   | 0,3    |     | 0,5 | 0,0005 |
| Гамма-2-0,5    | 0,6    |     | 0,5 | 0,001  |
| Гамма-2М-1     | 0,15   |     | 1   | 0,0005 |
| Гамма-2-1      | 0,3    |     | 1   | 0,001  |
| Гамма-2М-2     | 0,075  |     | 2   | 0,0005 |
| Гамма-2-2      | 0,15   |     | 2   | 0,001  |
| Гамма-2М-4     | 0,0375 |     | 4   | 0,0005 |
| Гамма-2-4      | 0,075  |     | 4   | 0,001  |
| Гамма-3М-0,2   | 0,75   | 3   | 0,2 | 0,0005 |
| Гамма-3-0,2    | 1,5    |     | 0,2 | 0,001  |
| Гамма-3М-0,5   | 0,3    |     | 0,5 | 0,0005 |
| Гамма-3-0,5    | 0,6    |     | 0,5 | 0,001  |
| Гамма-3М-1     | 0,15   |     | 1   | 0,0005 |
| Гамма-3-1      | 0,3    |     | 1   | 0,001  |
| Гамма-3М-2     | 0,075  |     | 2   | 0,0005 |
| Гамма-3-2      | 0,15   |     | 2   | 0,001  |
| Гамма-3М-4     | 0,0375 |     | 4   | 0,0005 |
| Гамма-3-4      | 0,075  |     | 4   | 0,001  |
| Гамма-5М-0,2   | 1,5    | 5   | 0,2 | 0,001  |
| Гамма-5-0,2    | 3      |     | 0,2 | 0,002  |
| Гамма-5М-0,5   | 0,6    |     | 0,5 | 0,001  |
| Гамма-5-0,5    | 1,2    |     | 0,5 | 0,002  |
| Гамма-5М-1     | 0,3    |     | 1   | 0,001  |
| Гамма-5-1      | 0,6    |     | 1   | 0,002  |
| Гамма-5М-2     | 0,15   |     | 2   | 0,001  |
| Гамма-5-2      | 0,3    |     | 2   | 0,002  |
| Гамма-5М-4     | 0,075  |     | 4   | 0,001  |
| Гамма-5-4      | 0,15   |     | 4   | 0,002  |
| Гамма-7,5М-0,2 | 3      | 7,5 | 0,2 | 0,002  |
| Гамма-7,5М-0,5 | 1,2    |     | 0,5 | 0,002  |
| Гамма-7,5-0,5  | 3      |     | 0,5 | 0,005  |
| Гамма-7,5М-1   | 0,6    |     | 1   | 0,002  |
| Гамма-7,5-1    | 1,5    |     | 1   | 0,005  |
| Гамма-7,5М-2   | 0,3    |     | 2   | 0,002  |
| Гамма-7,5-2    | 0,75   |     | 2   | 0,005  |
| Гамма-7,5М-4   | 0,15   |     | 4   | 0,002  |
| Гамма-7,5-4    | 0,375  |     | 4   | 0,005  |

Продолжение таблицы 2

| 1             | 2     | 3  | 4   | 5     |
|---------------|-------|----|-----|-------|
| Гамма-10М-0,2 | 3     | 10 | 0,2 | 0,002 |
| Гамма-10-0,2  | 7,5   |    | 0,2 | 0,005 |
| Гамма-10М-0,5 | 1,2   |    | 0,5 | 0,002 |
| Гамма-10-0,5  | 3     |    | 0,5 | 0,005 |
| Гамма-10М-1   | 0,6   |    | 1   | 0,002 |
| Гамма-10-1    | 1,5   |    | 1   | 0,005 |
| Гамма-10М-2   | 0,3   |    | 2   | 0,002 |
| Гамма-10-2    | 0,75  |    | 2   | 0,005 |
| Гамма-10М-4   | 0,15  |    | 4   | 0,002 |
| Гамма-10-4    | 0,375 |    | 4   | 0,005 |
| Гамма-15-0,2  | 7,5   | 15 | 0,2 | 0,005 |
| Гамма-15-0,5  | 3     |    | 0,5 | 0,005 |
| Гамма-15-1    | 1,5   |    | 1   | 0,005 |
| Гамма-15-2    | 0,75  |    | 2   | 0,005 |
| Гамма-15-4    | 0,375 |    | 4   | 0,005 |
| Гамма-25М-0,2 | 7,5   | 25 | 0,2 | 0,005 |
| Гамма-25-0,2  | 15    |    | 0,2 | 0,01  |
| Гамма-25М-0,5 | 3     |    | 0,5 | 0,005 |
| Гамма-25-0,5  | 6     |    | 0,5 | 0,01  |
| Гамма-25М-1   | 1,5   |    | 1   | 0,005 |
| Гамма-25-1    | 3     |    | 1   | 0,01  |
| Гамма-25М-2   | 0,75  |    | 2   | 0,005 |
| Гамма-25-2    | 1,5   |    | 2   | 0,01  |
| Гамма-25М-4   | 0,375 |    | 4   | 0,005 |
| Гамма-25-4    | 0,75  |    | 4   | 0,01  |
| Гамма-30М-0,2 | 7,5   | 30 | 0,2 | 0,005 |
| Гамма-30-0,2  | 15    |    | 0,2 | 0,01  |
| Гамма-30М-0,5 | 3     |    | 0,5 | 0,005 |
| Гамма-30-0,5  | 6     |    | 0,5 | 0,01  |
| Гамма-30М-1   | 1,5   |    | 1   | 0,005 |
| Гамма-30-1    | 3     |    | 1   | 0,01  |
| Гамма-30М-2   | 0,75  |    | 2   | 0,005 |
| Гамма-30-2    | 1,5   |    | 2   | 0,01  |
| Гамма-30М-4   | 0,375 |    | 4   | 0,005 |
| Гамма-30-4    | 0,75  |    | 4   | 0,01  |
| Гамма-50М-0,2 | 15    | 50 | 0,2 | 0,01  |
| Гамма-50-0,2  | 30    |    | 0,2 | 0,02  |
| Гамма-50М-0,5 | 6     |    | 0,5 | 0,01  |
| Гамма-50-0,5  | 12    |    | 0,5 | 0,02  |
| Гамма-50М-1   | 3     |    | 1   | 0,01  |
| Гамма-50-1    | 6     |    | 1   | 0,02  |
| Гамма-50М-2   | 1,5   |    | 2   | 0,01  |
| Гамма-50-2    | 3     |    | 2   | 0,02  |
| Гамма-50М-4   | 0,75  |    | 4   | 0,01  |
| Гамма-50-4    | 1,5   |    | 4   | 0,02  |

Продолжение таблицы 2

| 1              | 2    | 3   | 4   | 5    |
|----------------|------|-----|-----|------|
| Гамма-75М-0,2  | 30   | 75  | 0,2 | 0,02 |
| Гамма-75М-0,5  | 12   |     | 0,5 | 0,02 |
| Гамма-75-0,5   | 30   |     | 0,5 | 0,05 |
| Гамма-75М-1    | 6    |     | 1   | 0,02 |
| Гамма-75-1     | 15   |     | 1   | 0,05 |
| Гамма-75М-2    | 3    |     | 2   | 0,02 |
| Гамма-75-2     | 7,5  |     | 2   | 0,05 |
| Гамма-75М-4    | 1,5  |     | 4   | 0,02 |
| Гамма-75-4     | 3,75 |     | 4   | 0,05 |
| Гамма-100М-0,2 | 30   |     | 100 | 0,2  |
| Гамма-100-0,2  | 75   | 0,2 |     | 0,05 |
| Гамма-100М-0,5 | 12   | 0,5 |     | 0,02 |
| Гамма-100-0,5  | 30   | 0,5 |     | 0,05 |
| Гамма-100М-1   | 6    | 1   |     | 0,02 |
| Гамма-100-1    | 15   | 1   |     | 0,05 |
| Гамма-100М-2   | 3    | 2   |     | 0,02 |
| Гамма-100-2    | 7,5  | 2   |     | 0,05 |
| Гамма-100М-4   | 1,5  | 4   |     | 0,02 |
| Гамма-100-4    | 3,75 | 4   |     | 0,05 |
| Гамма-150-0,2  | 75   | 150 | 0,2 | 0,05 |
| Гамма-150-0,5  | 30   |     | 0,5 | 0,05 |
| Гамма-150-1    | 15   |     | 1   | 0,05 |
| Гамма-150-2    | 7,5  |     | 2   | 0,05 |
| Гамма-150-4    | 3,75 |     | 4   | 0,05 |
| Гамма-200М-0,2 | 75   | 200 | 0,2 | 0,05 |
| Гамма-200-0,2  | 150  |     | 0,2 | 0,1  |
| Гамма-200М-0,5 | 30   |     | 0,5 | 0,05 |
| Гамма-200-0,5  | 60   |     | 0,5 | 0,1  |
| Гамма-200М-1   | 15   |     | 1   | 0,05 |
| Гамма-200-1    | 30   |     | 1   | 0,1  |
| Гамма-200М-2   | 7,5  |     | 2   | 0,05 |
| Гамма-200-2    | 15   |     | 2   | 0,1  |
| Гамма-200М-4   | 1,5  |     | 4   | 0,05 |
| Гамма-200-4    | 3,75 |     | 4   | 0,1  |
| Гамма-300М-0,2 | 75   | 300 | 0,2 | 0,05 |
| Гамма-300-0,2  | 150  |     | 0,2 | 0,1  |
| Гамма-300М-0,5 | 30   |     | 0,5 | 0,05 |
| Гамма-300-0,5  | 60   |     | 0,5 | 0,1  |
| Гамма-300М-1   | 15   |     | 1   | 0,05 |
| Гамма-300-1    | 30   |     | 1   | 0,1  |
| Гамма-300М-2   | 7,5  |     | 2   | 0,05 |
| Гамма-300-2    | 15   |     | 2   | 0,1  |
| Гамма-300М-4   | 3,75 |     | 4   | 0,05 |
| Гамма-300-4    | 7,5  |     | 4   | 0,1  |

Продолжение таблицы 2

| 1               | 2    | 3    | 4    | 5   |
|-----------------|------|------|------|-----|
| Гамма-500М-0,2  | 150  | 500  | 0,2  | 0,1 |
| Гамма-500-0,2   | 300  |      | 0,2  | 0,2 |
| Гамма-500М-0,5  | 60   |      | 0,5  | 0,1 |
| Гамма-500-0,5   | 120  |      | 0,5  | 0,2 |
| Гамма-500М-1    | 30   |      | 1    | 0,1 |
| Гамма-500-1     | 60   |      | 1    | 0,2 |
| Гамма-500М-2    | 15   |      | 2    | 0,1 |
| Гамма-500-2     | 30   |      | 2    | 0,2 |
| Гамма-500М-4    | 7,5  |      | 4    | 0,1 |
| Гамма-500-4     | 15   |      | 4    | 0,2 |
| Гамма-750М-0,2  | 300  | 750  | 0,2  | 0,2 |
| Гамма-750М-0,5  | 120  |      | 0,5  | 0,2 |
| Гамма-750-0,5   | 300  |      | 0,5  | 0,5 |
| Гамма-750М-1    | 60   |      | 1    | 0,2 |
| Гамма-750-1     | 150  |      | 1    | 0,5 |
| Гамма-750М-2    | 30   |      | 2    | 0,2 |
| Гамма-750-2     | 75   |      | 2    | 0,5 |
| Гамма-750М-4    | 15   |      | 4    | 0,2 |
| Гамма-750-4     | 37,5 |      | 4    | 0,5 |
| Гамма-1000М-0,2 | 300  |      | 1000 | 0,2 |
| Гамма-1000-0,2  | 750  | 0,2  |      | 0,5 |
| Гамма-1000М-0,5 | 120  | 0,5  |      | 0,2 |
| Гамма-1000-0,5  | 300  | 0,5  |      | 0,5 |
| Гамма-1000М-1   | 60   | 1    |      | 0,2 |
| Гамма-1000-1    | 150  | 1    |      | 0,5 |
| Гамма-1000М-2   | 30   | 2    |      | 0,2 |
| Гамма-1000-2    | 75   | 2    |      | 0,5 |
| Гамма-1000М-4   | 15   | 4    |      | 0,2 |
| Гамма-1000-4    | 37,5 | 4    |      | 0,5 |
| Гамма-1500-0,2  | 750  | 1500 | 0,2  | 0,5 |
| Гамма-1500-0,5  | 300  |      | 0,5  | 0,5 |
| Гамма-1500-1    | 150  |      | 1    | 0,5 |
| Гамма-1500-2    | 75   |      | 2    | 0,5 |
| Гамма-1500-4    | 37,5 |      | 4    | 0,5 |
| Гамма-2000М-0,2 | 750  | 2000 | 0,2  | 0,5 |
| Гамма-2000-0,2  | 1500 |      | 0,2  | 1   |
| Гамма-2000М-0,5 | 300  |      | 0,5  | 0,5 |
| Гамма-2000-0,5  | 600  |      | 0,5  | 1   |
| Гамма-2000М-1   | 150  |      | 1    | 0,5 |
| Гамма-2000-1    | 300  |      | 1    | 1   |
| Гамма-2000М-2   | 75   |      | 2    | 0,5 |
| Гамма-2000-2    | 150  |      | 2    | 1   |
| Гамма-2000М-4   | 37,5 |      | 4    | 0,5 |
| Гамма-2000-4    | 75   |      | 4    | 1   |

Продолжение таблицы 2

| 1                | 2    | 3     | 4     | 5   |
|------------------|------|-------|-------|-----|
| Гамма-3000М-0,2  | 750  | 3000  | 0,2   | 0,5 |
| Гамма-3000-0,2   | 1500 |       | 0,2   | 1   |
| Гамма-3000М-0,5  | 300  |       | 0,5   | 0,5 |
| Гамма-3000-0,5   | 600  |       | 0,5   | 1   |
| Гамма-3000М-1    | 150  |       | 1     | 0,5 |
| Гамма-3000-1     | 300  |       | 1     | 1   |
| Гамма-3000М-2    | 75   |       | 2     | 0,5 |
| Гамма-3000-2     | 150  |       | 2     | 1   |
| Гамма-3000М-4    | 37,5 |       | 4     | 0,5 |
| Гамма-3000-4     | 75   |       | 4     | 1   |
| Гамма-5000М-0,2  | 1500 | 5000  | 0,2   | 1   |
| Гамма-5000-0,2   | 3000 |       | 0,2   | 2   |
| Гамма-5000М-0,5  | 600  |       | 0,5   | 1   |
| Гамма-5000-0,5   | 1200 |       | 0,5   | 2   |
| Гамма-5000М-1    | 300  |       | 1     | 1   |
| Гамма-5000-1     | 600  |       | 1     | 2   |
| Гамма-5000М-2    | 150  |       | 2     | 1   |
| Гамма-5000-2     | 300  |       | 2     | 2   |
| Гамма-5000М-4    | 75   |       | 4     | 1   |
| Гамма-5000-4     | 150  |       | 4     | 2   |
| Гамма-7500М-0,2  | 3000 | 7500  | 0,2   | 2   |
| Гамма-7500М-0,5  | 1200 |       | 0,5   | 2   |
| Гамма-7500-0,5   | 3000 |       | 0,5   | 5   |
| Гамма-7500М-1    | 600  |       | 1     | 2   |
| Гамма-7500-1     | 1500 |       | 1     | 5   |
| Гамма-7500М-2    | 300  |       | 2     | 2   |
| Гамма-7500-2     | 750  |       | 2     | 5   |
| Гамма-7500М-4    | 150  |       | 4     | 2   |
| Гамма-7500-4     | 375  |       | 4     | 5   |
| Гамма-10000М-0,2 | 3000 |       | 10000 | 0,2 |
| Гамма-10000-0,2  | 7500 | 0,2   |       | 5   |
| Гамма-10000М-0,5 | 1200 | 0,5   |       | 2   |
| Гамма-10000-0,5  | 3000 | 0,5   |       | 5   |
| Гамма-10000М-1   | 600  | 1     |       | 2   |
| Гамма-10000-1    | 1500 | 1     |       | 5   |
| Гамма-10000М-2   | 300  | 2     |       | 2   |
| Гамма-10000-2    | 750  | 2     |       | 5   |
| Гамма-10000М-4   | 150  | 4     |       | 2   |
| Гамма-10000-4    | 375  | 4     |       | 5   |
| Гамма-15000-0,2  | 7500 | 15000 | 0,2   | 5   |
| Гамма-15000-0,5  | 3000 |       | 0,5   | 5   |
| Гамма-15000-1    | 1500 |       | 1     | 5   |
| Гамма-15000-2    | 750  |       | 2     | 5   |
| Гамма-15000-4    | 375  |       | 4     | 5   |

Продолжение таблицы 2

| 1                | 2     | 3     | 4   | 5  |
|------------------|-------|-------|-----|----|
| Гамма-20000М-0,2 | 7500  | 20000 | 0,2 | 5  |
| Гамма-20000-0,2  | 15000 |       | 0,2 | 10 |
| Гамма-20000М-0,5 | 3000  |       | 0,5 | 5  |
| Гамма-20000-0,5  | 6000  |       | 0,5 | 10 |
| Гамма-20000М-1   | 1500  |       | 1   | 5  |
| Гамма-20000-1    | 3000  |       | 1   | 10 |
| Гамма-20000М-2   | 750   |       | 2   | 5  |
| Гамма-20000-2    | 1500  |       | 2   | 10 |
| Гамма-20000М-4   | 375   |       | 4   | 5  |
| Гамма-20000-4    | 750   |       | 4   | 10 |
| Гамма-30000М-0,2 | 7500  | 30000 | 0,2 | 5  |
| Гамма-30000-0,2  | 15000 |       | 0,2 | 10 |
| Гамма-30000М-0,5 | 3000  |       | 0,5 | 5  |
| Гамма-30000-0,5  | 6000  |       | 0,5 | 10 |
| Гамма-30000М-1   | 1500  |       | 1   | 5  |
| Гамма-30000-1    | 3000  |       | 1   | 10 |
| Гамма-30000М-2   | 750   |       | 2   | 5  |
| Гамма-30000-2    | 1500  |       | 2   | 10 |
| Гамма-30000М-4   | 375   |       | 4   | 5  |
| Гамма-30000-4    | 750   |       | 4   | 10 |
| Гамма-50000М-0,2 | 15000 | 50000 | 0,2 | 10 |
| Гамма-50000-0,2  | 30000 |       | 0,2 | 20 |
| Гамма-50000М-0,5 | 6000  |       | 0,5 | 10 |
| Гамма-50000-0,5  | 12000 |       | 0,5 | 20 |
| Гамма-50000М-1   | 3000  |       | 1   | 10 |
| Гамма-50000-1    | 6000  |       | 1   | 20 |
| Гамма-50000М-2   | 1500  |       | 2   | 10 |
| Гамма-50000-2    | 3000  |       | 2   | 20 |
| Гамма-50000М-4   | 750   |       | 4   | 10 |
| Гамма-50000-4    | 1500  |       | 4   | 20 |
| Гамма-75000М-0,2 | 30000 | 75000 | 0,2 | 20 |
| Гамма-75000М-0,5 | 12000 |       | 0,5 | 20 |
| Гамма-75000-0,5  | 30000 |       | 0,5 | 50 |
| Гамма-75000М-1   | 6000  |       | 1   | 20 |
| Гамма-75000-1    | 15000 |       | 1   | 50 |
| Гамма-75000М-2   | 3000  |       | 2   | 20 |
| Гамма-75000-2    | 7500  |       | 2   | 50 |
| Гамма-75000М-4   | 1500  |       | 4   | 20 |
| Гамма-75000-4    | 3750  | 4     | 50  |    |

Продолжение таблицы 2

| 1                 | 2     | 3      | 4   | 5  |
|-------------------|-------|--------|-----|----|
| Гамма-100000М-0,2 | 30000 | 100000 | 0,2 | 20 |
| Гамма-100000-0,2  | 75000 |        | 0,2 | 50 |
| Гамма-100000М-0,5 | 12000 |        | 0,5 | 20 |
| Гамма-100000-0,5  | 30000 |        | 0,5 | 50 |
| Гамма-100000М-1   | 6000  |        | 1   | 20 |
| Гамма-100000-1    | 15000 |        | 1   | 50 |
| Гамма-100000М-2   | 3000  |        | 2   | 20 |
| Гамма-100000-2    | 7500  |        | 2   | 50 |
| Гамма-100000М-4   | 1500  |        | 4   | 20 |
| Гамма-100000-4    | 3750  |        | 4   | 50 |

Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при первичной поверке для индексов в обозначении дозаторов, устанавливающих пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения, приведены в таблице 3.

Таблица 3

| Значение массы дозы, кг | Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения для индексов в обозначении дозаторов * |         |         |        |        |
|-------------------------|---|---------|---------|--------|--------|
|                         | 0,2   | 0,5     | 1       | 2      | 4      |
| до 0,05 включ.          | ±0,9 %  | ±2,25 % | ±4,5 %  | ±9 %   | ±18 %  |
| св. 0,05 до 0,1 включ.  | ±0,45 г   | ±1,12 г | ±2,25 г | ±4,5 г | ±9 г   |
| св. 0,1 до 0,2 включ.   | ±0,45 %   | ±1,12 % | ±2,25 % | ±4,5 % | ±9 %   |
| св. 0,2 до 0,3 включ.   | ±0,9 г  | ±2,25 г | ±4,5 г  | ±9 г   | ±18 г  |
| св. 0,3 до 0,5 включ.   | ±0,3 %  | ±0,75 % | ±1,5 %  | ±3 %   | ±6 %   |
| св. 0,5 до 1 включ.     | ±1,5 г  | ±3,75 г | ±7,5 г  | ±15 г  | ±30 г  |
| св. 1 до 10 включ.      | ±0,15 %   | ±3,75 % | ±0,75 % | ±1,5 % | ±3 %   |
| св. 10 до 15 включ.     | ±15 г   | ±37,5 г | ±75 г   | ±150 г | ±300 г |
| св. 15                  | ±0,1 %  | ±0,25 % | ±0,5 %  | ±1 %   | ±2 %   |

Примечания.  
1. Значения в процентах вычисляют от номинального значения массы дозы.  
2. \* Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения в эксплуатации должны соответствовать удвоенным значениям.  
3. Пределы допускаемых отклонений среднего значения массы дозы от номинального значения, как при первичной поверке, так и в эксплуатации не должны превышать 0,5 указанных в таблице значений.

Таблица 4

| Характеристика   | Значение       |
|--|----------------|
| Диапазон рабочих температур, °С  | от - 20 до +40 |
| Параметры электрического питания для дозаторов, не имеющих в своем составе трехфазных электроприводов: |                |
| напряжение питания МША, В  | 220±10 %       |
| частота, Гц  | 50±0,4         |
| потребляемая мощность, кВт, не более   | 0,5            |

Продолжение таблицы 4

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Параметры электрического питания для дозаторов, имеющих в своем составе трехфазные электроприводы:<br>напряжение питания ШС (МША, объединенного с ШС) и силовых цепей, В<br>частота, Гц<br>потребляемая мощность, кВт, не более | 380±10 %<br>50±0,4<br>10 |
| Давление, подводимое к пневмосистеме (для дозаторов с пневмоприводом исполнительных устройств), кПа   | от 500 до 800            |
| Время прогрева дозатора, мин, не более  | 10                       |

**Знак утверждения типа**

наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и термосублимационным способом на маркировочную табличку, расположенную на ГУ дозатора.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 5 - Комплектность средства измерений

| Наименование  | Кол-во   | Примечание   |
|---|----------|--|
| Дозатор в сборе с системой управления и контроля  | 1 шт.    | Наличие МША, МШП или ШС в системе управления и контроля оговаривается при заказе |
| Руководство по эксплуатации 4274-047-18217119-04 РЭ   | 1 экз.   | —  |
| Паспорт 4274-047-18217119-04 ПС   | 1 экз.   | —  |
| Комплект технической документации на преобразователь весовой                                      | 1 компл. | —  |
| Методика поверки МП 204-05-2018 «Дозаторы весовые дискретного действия «Гамма». Методика поверки» | Экз.     | —  |

**Поверка**

осуществляется в соответствии с документом МП 204-05-2018 «Дозаторы весовые дискретного действия «Гамма». Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» 12.04.2018.

Основные средства поверки:

- гири класса точности М<sub>1</sub> по ГОСТ OIML R 111-1-2009;
- весы или весовое устройство поверяемого дозатора с пределом допускаемой погрешности, не превышающим 1/3 пределов допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке средства измерений, так как условия эксплуатации дозаторов не обеспечивают его сохранность в течение всего интервала между поверками при нанесении на дозатор.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационном документе.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к дозаторам весовым дискретного действия «Гамма»:**

ГОСТ 8.021-2015 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы».

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Закрытое акционерное общество «Весоизмерительная компания «Тензо-М»  
(ЗАО «ВИК «Тензо-М»)

ИНН 5027048351

Адрес: 140050, Московская область, Люберецкий р-н, п. Красково, ул. Вокзальная, 38

Тел./факс: +7 (495) 745-3030

Web-сайт: www.tenso-m.ru

E-mail: tenso@tenso-m.ru

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, 46

Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

М.п.



С.С. Голубев

2018 г.