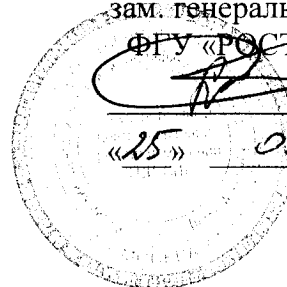


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
зам. генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»



А.С. Евдокимов

«25» 05 2009 г.

Дозаторы весовые дискретного действия Волга-М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40872-09</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по ГОСТ 10223 и техническим условиям ТУ 4274-006-80199091-2009.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы весовые дискретного действия Волга-М (далее - дозаторы) предназначены для дискретного дозирования сыпучих материалов в мешки на предприятиях промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании значения массы материала в грузоприемной емкости в электрический сигнал посредством тензорезисторных весоизмерительных датчиков (от одного до четырех), встроенных в весоизмерительное устройство и сравнении этого сигнала с сигналом, соответствующим номинальному (задаваемому) значению массы дозы электронным блоком.

Электронный блок управляет процессом наполнения грузоприемной емкости взвешивающего устройства и регулирует грубую и точную подачу взвешиваемого материала с помощью шнекового питателя или шиберной заслонки.

Дозаторы состоят из питающего устройства, взвешивающего устройства с грузоприемной емкостью, электронного блока с табло индикации и кнопками управления, исполнительных механизмов и устройства закрепления мешков.

В дозаторах используются следующие типы тензорезисторных весоизмерительных датчиков: BS, BSA, BSS, BSB производства «CAS Corporation Ltd.», республика Корея, Госреестр РФ №31531-06, «Single Shear Beam» производства «Zhonghang Electronic Measuring Instruments Co., Ltd (ZEMIC)», КНР, Госреестр РФ №29587-07, «Bend Beam» производства «Zhonghang Electronic Measuring Instruments Co., Ltd (ZEMIC)», КНР, Госреестр РФ №29586-05.

Дозаторы выпускаются в шести модификациях: Волга –М5, Волга –М15, Волга –М30, Волга –М60, Волга –М150, Волга –М300.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения предела дозирования, класса точности, дискретности показаний индикации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Предел дозирования, кг	Класс точности по ГОСТ 10223	Дискретность индикации, г
Волга –М5	0,5 ... 5,0	(0,5), (1), (2), (2,5), (4)	2
Волга –М15	3 ... 15	(0,5), (1), (2), (2,5), (4)	5
Волга –М30	6 ... 30	(0,5), (1), (2), (2,5), (4)	10

Волга –М60	10 ... 60	(0,5), (1), (2), (2,5), (4)	20
Волга –М150	30 ... 150	(0,5), (1), (2), (2,5), (4)	50
Волга –М300	60 ... 300	(0,5), (1), (2), (2,5), (4)	100

Пределы допускаемого отклонения действительного значения массы дозы от среднего значения при первичной поверке приведены в таблице 2.

Таблица 2

Пределы допускаемого отклонения действительного значения массы дозы от среднего значения в интервалах	Для классов точности				
	(0,5)	(1)	(2)	(2,5)	(4)
до 500г включ.	± 0,75%	± 1,5%	±3%	± 3,75%	± 6%
Св. 500г до 1000г включ.	±3,75г	±7,5г	±15	±18,75г	±30г
Св. 1000г до 10000г включ.	± 0,375%	± 0,75%	±1,5%	± 1,875%	± 3%
Св. 10000г до 15000г включ.	±37,5г	±75г	±150г	±187,5г	±300г
Св. 15000г	± 0,25%	± 0,5%	±1%	± 1,25%	± 2%

Относительные значения выражены в процентах от номинального значения массы дозы.

Пределы допускаемого отклонения действительных значений массы дозы от среднего значения в эксплуатации удваиваются.

Пределы допускаемых отклонений среднего значения массы 32-х последовательных доз одного и того же номинального (заданного) значения массы не более 25 кг, 20-ти последовательных доз массой свыше 25 кг до 100 кг и 10 последовательных доз массой свыше 100 кг от номинального значения при первичной поверке и в эксплуатации, %, не более.....0,5 значения согласно таблице 2

Наибольшее значение массы частицы дозируемого материала, г..... 3

Параметры электропитания от сети переменного тока:

- напряжение, В.....220⁺²²₋₃₃

- частота, Гц.....50±1

Диапазон рабочих температур, °Сот плюс 10 до плюс 40

Потребляемая мощность, В·А, не более.....50

Значение габаритных размеров и массы дозаторов приведены в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение модификации	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
Волга –М5	800x500x400	40
Волга –М15	1200x600x500	70
Волга –М30	1600x800x600	100
Волга –М60	1700x800x600	120
Волга –М150	2000x1200x800	180
Волга –М300	2300x1500x1000	240

Значение вероятности безотказной работы за 2000 ч.....0,92

Средний срок службы, лет.....10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом, а на табличку, закрепленную на корпусе дозатора, фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Дозатор..... 1 комплект
 2 Руководство по эксплуатации 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разделом «Методика поверки» Руководства по эксплуатации, утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в апреле 2009 г.

Основное поверочное оборудование - весы по ГОСТ 29329 с пределами допускаемой погрешности не более $1/3$ пределов допускаемого отклонения среднего значения массы дозы от номинального значения.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 10223 «Весовые дозаторы дискретного действия. Общие технические требования».
Технические условия ТУ 4274-006-80199091-2009.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозатора весового дискретного действия Волга-М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель: ООО «ВЗВТ», 400005, г. Волгоград, пр. Ленина, д.86

Директор ООО «ВЗВТ»



В.М. Клюбин