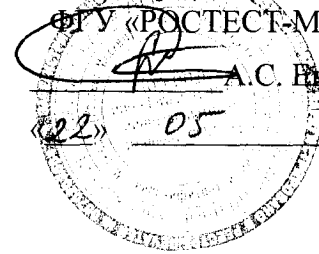


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

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



А.С. Евдокимов

«22» 05 2009 г.

Дозаторы весовые дискретного действия Волга	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40878-09</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по ГОСТ 10223 и техническим условиям ТУ 4274-005-80199091-2009.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы весовые дискретного действия Волга (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 пяти модификациях: Волга -600, Волга -1000, Волга -1500, Волга -2000, Волга -3000.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Таблица 1

Обозначение модификации	Предел дозирования, кг	Класс точности по ГОСТ 10223	Дискретность индикации, кг
Волга -600	60 ... 600	(1), (2), (2,5), (4)	0,2
Волга -1000	100 ... 1000	(1), (2), (2,5), (4)	0,5
Волга -1500	150 ... 1500	(1), (2), (2,5), (4)	0,5
Волга -2000	200 ... 2000	(1), (2), (2,5), (4)	1,0
Волга -3000	300 ... 3000	(1), (2), (2,5), (4)	1,0

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 процентах от номинального значения массы дозы)	Для классов точности			
	(1)	(2,0)	(2,5)	(4)
	± 0,5%	± 1,0%	± 1,25%	± 2,0%

Пределы допускаемого отклонения действительного значения массы дозы от среднего значения в эксплуатации должны соответствовать удвоенным значениям согласно таблице 2.

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

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

Параметры электропитания от сети переменного тока:

- напряжение, В.....220<sup>+22</sup><sub>-33</sub>

- частота, Гц.....50±1

Диапазон рабочих температур, °С .....от 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 -600	2000x1500x1500	600
Волга -1000	2400x1700x1700	750
Волга -1500	2700x1700x1700	850
Волга -2000	3000x1700x1700	950
Волга -3000	3500x2000x2000	1200

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 4274-005-80199091-2009.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозатора весового дискретного действия Волга 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