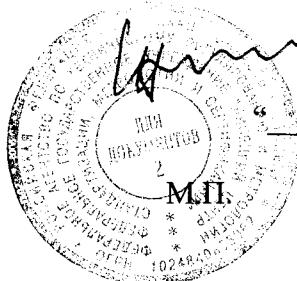


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ  
Директор ФГУ «Липецкий ЦСМ»

В.А.ЖУКОВ



“ 06 ” 02 2008 г.

<b>Дозатор весовой дискретного действия VBB-1500-E4</b>	<b>Внесен в государственный реестр средств измерений РФ Регистрационный № 38372-08</b>
---	--

Изготовлен по технической документации фирмы «Vollenda», заводской номер 444.5.27226.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозатор весовой дискретного действия VBB-1500-E4 предназначен для формирования и отпуска дозы порошка оксида железа.

Дозатор применяется в сферах распространения государственного контроля и надзора при выполнении взаимных расчетов с другими предприятиями.

### О П И С А Н И Е

Принцип действия дозатора весового дискретного действия VBB-1500-E4 основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести дозируемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза.

Далее аналоговый электрический сигнал с датчика поступает в электронный блок (весовой контроллер), в котором сигнал обрабатывается и информация о массе дозируемого продукта индицируется на цифровом табло электронного блока.

Конструктивно дозатор состоит из бункера, тензорезисторных датчиков SLB-2,5klb-BH-C3 зав. №№ 6025344, 6023119, 6021974, 6024244, изготовленных фирмой «FLINTEC GMBH», Германия; весоизмерительного устройства с электронным блоком

SIWAREX FTA, зав. № 6002628 производства фирмы «SIEMENS», Германия (номер Госреестра СИ 15976-05)

В качестве тары используется мешок, который закрепляется с помощью приспособлений. Тара устанавливается на грузоприемной платформе весового устройства. В автоматическом режиме происходит открытие пневматически управляемой заслонки и включается шнек. При приближении показаний весового устройства заданного значения, шнек уменьшает свои обороты, поток продукта в тару уменьшается. При наборе заданного веса заслонка закрывается и выключается шнек. Сформировавшаяся доза в таре (мешке) поднимается подъемным столом с помощью пневматической системы. В весовое устройство поступает сигнал о начале взвешивания. Взвешивание происходит в статическом режиме. Значение массы фиксируется в цифровом виде на табло. Мешок транспортируется по конвейеру на отгрузку.

Функции, выполняемые дозатором:

- установка параметров подачи дозируемого материала;
- установка номинальной массы дозы;
- установка максимально допустимого отклонения массы от номинальной;
- автоматическая установка нуля.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значения параметров
Наибольший предел дозирования (НПД), кг	1500
Наименьший предел дозирования (НМПД), кг	100
Номинальное значение массы дозы, кг	800
Дискретность отсчета массы (d), кг	1,0
Дискретность задания номинального значения массы дозы, кг	1,0
Класс точности дозатора по ГОСТ 10223-97	2
Предел допускаемого отклонения действительных значений масс дозы от среднего значения, % от номинального значения массы дозы при первичной поверке в эксплуатации	± 1,5 ± 3,0
Предел допускаемого отклонения среднего значения массы дозы от номинального значения при первичной поверке и в эксплуатации, % от номинального значения массы дозы	± 0,75
Относительная влажность при 20°C, %	не более 80
Напряжение питания, В	от 187 до 242
Частота, Гц	50±0,5

Потребляемая мощность, ВА:	не более 40
для тензодатчика, °С	-10...40
для весового устройства	-10...40
Вероятность безотказной работы дозатора с весовым устройством за 1000 час	0,95
Полный средний срок службы, лет	8

---

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

- 1 Дозатор весовой дискретного действия VBB-1500-E4 с весовым устройством - 1 шт.
- 2 Руководство по эксплуатации – 1 шт.

### **ПОВЕРКА**

Поверка дозатора весового дискретного действия типа VBB-1500-E4 с весовым устройством проводится по ГОСТ 8.523 «ГСИ. Дозаторы весовые дискретного действия. Методика поверки».

Основные средства поверки - гири класса точности М1 по ГОСТ 7328 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал 1 год.

### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

1. ГОСТ 10223-97. «Дозаторы весовые дискретного действия . Общие технические требования».
2. ГОСТ 8.523-2004. ГСИ. «Дозаторы весовые дискретного действия. Методика поверки»
3. ГОСТ 7328 – 2001. «Гири. Общие технические условия».

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

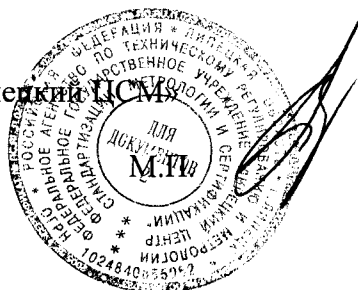
Тип дозатора весового дискретного действия VBB-1500-E4 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в

настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель : фирма «Vollenda», Германия.

Заявитель - фирма «АНДРИТЦ АГ», Представительство в г. Липецке  
398059 г. Липецк, пл. Петра Великого, 5, офис 401

Зам. директора ФГУ «Липецкий ЦСМ»



И.В. Комолов

Исполнительный директор  
фирмы «АНДРИТЦ АГ»



С.Н. Новосельцева