

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ – первый  
зам. директора ФГУП «СНИИМ»

В.Я.Черепанов

*cc* 2005 г.

<p><b>Дозаторы весовые дискретного действия «КОЛОС»</b></p>	<p>Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29428-05</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускается по ГОСТ 10223, ТУ 4274-002-54573100-04

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Однокомпонентные весовые дозаторы дискретного действия КОЛОС (в дальнейшем - дозаторы) предназначены для автоматического дозирования сыпучих и мелкодисперсных материалов. Дозирование производится в готовые мешки или любую другую тару.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозатора основан на преобразовании усилий от взвешиваемой массы, поступающей в весовой бункер, в электрический сигнал с помощью тензорезисторных датчиков ВСА (пр-во CAS Corporation Ltd, Ю. Корея) или Т-2 (пр-во ЗАО ВИК «Тензо-М», Люберцы Московская обл.). Сигнал от тензодатчиков преобразуется в цифровой сигнал, показания веса высвечиваются на цифровом индикаторе весового терминала АД-К2 (производство ООО «Техавтоматика», г.Новосибирск), сравниваются с заданным значением массы дозы, по достижении которого отключается загрузочное устройство.

Дозатор осуществляет следующие функции:

- дозирование продукта в соответствии с установленной массой дозы;
- индикацию действительного значения массы дозы;
- контроль количества навешанных доз;
- аварийную остановку в случае нарушения режимов работы дозатора.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	КОЛОС-10	КОЛОС-50
Наибольший предел дозирования (НПД), кг	10	50
Наименьший предел дозирования (НмПД), кг	5	20
Класс точности по ГОСТ 10223-97	1	
Дискретность, г	10	10
Средняя длительность цикла дозирования, с, не более	15	20
Размеры дозатора, мм, не более (Д x Ш x В)	1435x1000x4620	3100x2400x610
Вес дозатора, кг, не более	700	950
Диапазон рабочих температур, °С	+ 10 ..... + 40	
Потребляемая мощность, кВА, не более	5,0	12,0

Напряжение питания, В: - цепей управления:	220+10%-15%
- силовых цепей	380+10%-15%
Частота, Гц	50±1
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92
Объем загрузочного бункера, л	250
Давление воздуха в воздушной магистрали, Bar	0,4...0,6
Срок службы, лет	10

Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при первичной поверке или калибровке должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Номинальное значение массы дозы, г	Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения	Справочное значение массы куска дозируемого продукта, не более
От. 1000 до 10000 вкл.	± 0,75 %	1,65%
Св. 10000 до 15000 вкл.	± 75 г	165 г
Св. 15000	± 0,5 %	1,1%

Значения в процентах вычисляют от номинального значения массы дозы.

Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при поверке или калибровке в эксплуатации должны соответствовать удвоенным значениям согласно таблице 1.

Пределы допускаемых отклонений среднего значения массы дозы от номинального значения как при первичной поверке или калибровке, так и при поверке или калибровке в эксплуатации должны соответствовать 0,5 значений согласно таблице 1.

Если справочное значение массы куска дозируемого продукта превышает значения, указанные в таблице 1, то пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения определяются как сумма абсолютного значения по таблице 1 (при первичной поверке или калибровке) или удвоенному значению по таблице 1 (при поверке или калибровке в эксплуатации) и 1,5 справочного значения массы куска дозируемого материала, но не более 9 % .

Предел допускаемой погрешности весового устройства дозатора должен соответствовать 1/3 предела допускаемых отклонений по табл. 1

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на раме дозатора и на титульный лист Руководства по эксплуатации КОДВ.427414.002.РЭ.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки дозатора входят:

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
	Дозатор, в т.ч.	1
Госреестр №17612-00, пр-во CAS Corporation Ltd, Ю. Корея	- датчик ВСА (6 шт.)	
Госреестр №19760-00, пр-во ЗАО ВИК «Тензо-М», Люберцы	Или датчик Т-2 (6 шт.)	
ООО «Техавтоматика», Новосибирск	Весовой терминал АД-К2	1
	Расходный бункер*	1
КОВД.427414.002.РЭ	Руководство по эксплуатации дозатора	1
FR-E540-0,4K to 7,5K-EC	Преобразователь частоты Инструкция по эксплуатации	1

\* – по согласованию с заказчиком

## ПОВЕРКА

Дозаторы «КОЛОС» подлежат поверке в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ СНИИМ в августе 2004г, являющейся приложением к руководству по эксплуатации КОВД.427414.002.РЭ.

Основное поверочное оборудование – гири класса точности  $M_1$  по ГОСТ 7328; весовое устройство поверяемого дозатора.

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 10223–97 Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования.

ТУ 4274-002-54573100-04 Дозаторы весовые дискретного действия «КОЛОС»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозаторов весовых дискретного действия «КОЛОС» 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:** ООО «Колос»

658225, г.Рубцовск, ул. Строительная 42, а/я 3

Исполнительный директор  
ООО «Колос»

