

«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель руководителя
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2005 г.

Дозаторы весовые
непрерывного действия
«КЛИМ - ВД»

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный номер 29946-05
Взамен № _____

Выпускаются по ГОСТ 30124-94 и техническим условиям ТУ 4274-010-45627446-05

Назначение и область применения

Дозаторы весовые непрерывного действия «КЛИМ-ВД» (далее - дозаторы) предназначены для непрерывного дозирования массы сыпучих материалов.

Дозаторы применяются в технологических линиях агломерационных фабрик, металлургической, горнорудной, химической, угольной отраслях промышленности и сельского хозяйства.

Описание

Принцип работы дозатора основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести дозируемого материала, в аналоговый электрический сигнал, который поступает во вторичный измерительный преобразователь.

Конструктивно дозаторы состоят из весового устройства и шкафа приборного.

Весовое устройство состоит из конвейера с конвейерной лентой, грузоприемного устройства с первичными измерительными преобразователями (датчиками весоизмерительными тензорезисторными типа Т70А Госреестр № 19760 или аналогичными класса точности С1 по ГОСТ 30129-96 и МР МОЗМ № 60) и натяжного барабана. Движение конвейерной ленты осуществляется электродвигателем и редуктором двухступенчатым червячным.

Шкаф приборный состоит из вторичного измерительного преобразователя (электронного блока), счетчика импульсов, датчика скорости, блоков индикации и дозирования.

Грузоприемное устройство крепится к ставу конвейера при помощи специальных креплений, позволяющих производить юстировку положения грузоприемного устройства относительно става конвейера. Датчик скорости закрепляется на ставе конвейера вблизи грузоприемного устройства.

Задание требуемого значения производительности достигается выбором соответствующей скорости движения конвейерной ленты при фиксированном значении линейной плотности материала на ленте. Значение линейной плотности задается путем изменения толщины слоя материала на ленте с помощью регулируемой заслонки. Электронный блок рассчитывает текущую производительность дозатора и, при отклонении полученного результата от требуемого значения, формирует корректирующий сигнал на регулируемый частотный привод скорости.

Шесть модификаций дозатора, отличаются пределами производительности, шириной конвейерной ленты, массой и габаритными размерами.

Модификации имеют обозначение **КЛИМ-ВД-Н**, где:

Н – ширина конвейерной ленты, мм.

Степень защиты электрооборудования по ГОСТ 14254-80 не ниже IP54.

Основные технические характеристики

1. Основные технические характеристики и габаритные характеристики дозаторов по модификациям приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование	Значения для модификаций дозаторов					
	КЛИМ-ВД 400	КЛИМ-ВД 500	КЛИМ-ВД 650	КЛИМ-ВД 800	КЛИМ-ВД 1000	КЛИМ-ВД 1200
Наибольшая производительность, т/ч	40	40	63	100	160	250
Наименьшая производительность, т/ч	4	4	6,3	10	16	25
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, т/ч*	±0,2	±0,2	±0,315	±0,5	±0,8	±1,25
Ширина конвейерной ленты, мм	400	500	650	800	1000	1200
Диапазон линейных плотностей материала, кг/м	от 4,0 до 25	от 4,0 до 25	от 10 до 40	от 16 до 63	от 25 до 100	от 40 до 160
Габаритные размеры грузоприемного, мм, не более						
длина	2050	2050	2050	2500	2500	2950
ширина	700	800	950	1100	1300	1500
высота	700	700	700	700	700	700
масса, кг, не более	450	650	950	1200	1500	1800

*Примечание: пределы допускаемой погрешности нормированы при условии непрерывной работы дозатора в течение 6 мин.

- 2 Расстояние от дозатора до шкафа приборного, м, не более.....100
- 3 Условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха, °С
- для грузоприемного устройства.....от минус 20 до +45
- для шкафа приборного.....от минус 10 до +45
- относительная влажность при 35°С, % от 40 до 90
- атмосферное давление, кПаот 87 до 106
- 4 Параметры электрического питания:
- напряжение, В380/220^{+15%}_{-10%}
- частота, Гц50±2%
- потребляемая мощность, не более, Вт100
- 5 Вероятность безотказной работы за 2000 часов0,9
- 6 Средний срок службы, лет.....10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и фотохимическим способом на маркировочную табличку, расположенную на грузоприемном устройстве дозатора.

Комплектность

1. Весовое устройство в сборе – 1 шт.
2. Шкаф приборный в сборе – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации (РЭ) дозатора – 1 экз.

Поверка

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.469-2002 «Дозаторы автоматические весовые непрерывного действия. Методика поверки»
Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы».

ГОСТ 30124-94 «Весы и весовые дозаторы непрерывного действия. Общие технические требования».

МР МОЗМ Р 50 «Автоматические суммирующие весоизмерительные приборы непрерывного действия (ленточные весы). Метрологические и технические требования».

Технические условия ТУ 4274-010-45627446-05

Заключение

Тип дозаторов весовых непрерывного действия «КЛИМ-ВД» 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 «ВЕСКОМ», Россия, г. Челябинск, ул. Цвиллинга, 55А, офис 23
тел: (3512) 37-13-44, факс (3512) 68-41-52 e-mail: Vescom@chel.surnet.ru

Директор ООО «ВЕСКОМ»



Д.А.Дашенко