

СОГЛАСОВАНО

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

В.Я. Черепанов

2005 г.

Дозаторы весовые
непрерывного действия
«ДОЗА»

Внесены в Государственный реестр средств
измерений
Регистрационный № 29998-05
Взамен № _____

Выпускаются по ГОСТ 30124 и ТУ 4274-001-23584736-2004

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматические весовые дозаторы непрерывного действия транспортерные «ДОЗА» (далее по тексту дозаторы) предназначены для непрерывного весового дозирования сыпучих материалов в технологических линиях предприятий металлургической, цементной, горнорудной, строительных материалов и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозатора основан на обеспечении заданного значения производительности путем изменения скорости движения конвейерной ленты дозатора при постоянном значении погонной нагрузки, создаваемой материалом на конвейерной ленте.

В процессе работы дозатора происходит непрерывное взвешивание материала, проходящего над весоизмерительным устройством, а также измерение скорости движения конвейерной ленты. Скорость перемещения ленты дозатора измеряется датчиком скорости. Сигнал тензодатчика G4-TBSP (производства ф. «Group FOUR Transducers Inc.») пропорционален массе материала на весоизмерительном участке ленты. Конструктивно дозатор состоит из весового транспортера и системы управления. Весовой транспортер представляет механосборочную конструкцию, состоящую из станины, приводного и обратного барабанов, конвейерной ленты, приемного бункера, частотного привода, мотора-редуктора, тензометрической весоизмерительной системы и датчика скорости конвейерной ленты. Информация о результатах измерения поступает в систему управления, где преобразуется в цифровую форму, осуществляется накопление, обработка результатов измерений и их отображение в единицах измерения веса

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Предел допускаемой погрешности по ГОСТ 30124 $\pm 0,5 \%$
- Наибольший предел производительности (НПП), ширина конвейерной ленты, расстояние между осями приводного и обратного барабанов, габаритные размеры и масса дозаторов соответствуют таблице 1.
- Наименьший предел производительности дозаторов (НмПП) составляет 10 % наибольшего предела производительности.
- Диапазон рабочих температур:
 - весового транспортера, от минус 30 до плюс 40 °С;
 - системы управления от плюс 5 до плюс 40 °С.

Таблица 1

Обозначение дозаторов	Наибольший предел производительности, НПП, т/ч	Ширина конвейерной ленты, мм	Расстояние между осями приводного и обратного барабанов, мм	Габаритные размеры транспортера, не более, мм	Масса транспортера, не более, кг
ДОЗА-4	4,0	500	от 1000 до 1500	2000x1400x1000	450
ДОЗА-63	6,3	650	от 1000 до 1500	2000x1400x1150	450
ДОЗА-10	10,0	800	от 1500 до 2500	3000x1600x1300	600
ДОЗА-16	16,0	800	от 1500 до 2500	3000x1600x1300	600
ДОЗА-20	20,0	800	от 1500 до 2500	3000x1600x1300	600
ДОЗА-25	25,0	800; 1000	от 1500 до 2500	3000x1600x1300	600
ДОЗА-100	100,0	1000; 1200	от 2000 до 3000	3500x1800x1500	1600

- Электрическое питание:
 электродвигатель приводного барабана:
 - напряжение трехфазного переменного тока, В 380 (+38; -57)
 - частота, Гц $50 \pm 2 \%$
- система управления дозатором:
 - напряжение однофазного переменного тока, В 220 (+10; -15)%
 - частота, Гц $50 \pm 2 \%$
- Потребляемая мощность, кВА, не более 3,0
- Вероятность безотказной работы дозатора за 2000 ч. не менее 0,92
- Полный средний срок службы не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, устанавливаемую на полке продольной балки дозатора и на титульный лист Руководства по эксплуатации в его левом верхнем углу.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол. шт.	Примечание
Дозатор весовой непрерывного действия «Доза»		
Транспортер весовой в т.ч. тензодатчики G4-TBSP (2шт.), снабженными кабелем длиной 3м	1	
Датчик скорости ДКС-Ф, снабженный кабелем длиной 3м.	1	
Система управления дозатором в т.ч.: Контроллер SIMATIC S7-633 Модуль сопряжения с тензодатчиками SIWAREX U Источник питания SITOP Частотный преобразователь MICROMASTER 440	1	
Дозатор весовой непрерывного действия «Доза». Паспорт	1	
Дозатор весовой непрерывного действия «Доза». Руководство по эксплуатации.	1	
Руководство по эксплуатации на систему управления	1	

ПОВЕРКА

Поверка проводится по ГОСТ 8.469-2002 "ГСОЕИ. Дозаторы весовые непрерывного действия. Методика поверки"

Основные средства поверки:

- весы для статического взвешивания по ГОСТ 29329;

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ТУ 4274-001-23584736-2004

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозаторов весовых непрерывного действия ДОЗА 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

ЗАО "Синетик": Россия, 630075, г. Новосибирск, ул. Народная, 7/1.

Тел. (383-2) 665140, 664728. Факс 660751, e-mail: root@sinetic.ru

Генеральный директор ЗАО "Синетик"

В.С. Мучкин

