

**ОПИСАНИЕ
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

НИИ «Институт метрологии»

Сидоренко Г. С.

2009 г.

Подлежит публикации
в открытой печати



Дозатор автоматический весовой непрерывного действия ленточный типа СВЕДА ДВЛ

Внесен в Государственный реестр
средств измерительной техники
Дистанционный № _____
На замену № _____

Выпускается по ГОСТ 30124-94, ТУ У 29.2-13627108-001:2008

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозатор автоматический весовой непрерывного действия ленточный СВЕДА ДВЛ (далее дозатор) предназначен для непрерывного и порционного дозирования сыпучих материалов, а также для определения суммарного количества материала, прошедшего через дозатор.

Дозатор применяется при технологических операциях на предприятиях разных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозатора основан на определении текущей производительности путем перемножения весовым процессором измеренных тензометрической системой электрических сигналов нагрузки на ленту и скорости ленты, измеренную датчиком скорости ленты.

Весовой процессор с помощью частотного преобразователя регулирует скорость движения ленты (за счет изменения частоты вращения двигателя) и таким способом поддерживается постоянная производительность согласно заданному значению.

Дозатор состоит из ленточного транспортера, загрузочной горловины, тензометрической системы, датчика скорости ленты, электронной системы измерения и регулирования. Электронная система включает пульт местного управления и расположенные в шкафу управления весовой процессор ПВ-310 и частотный преобразователь.

Для дистанционного управления и связи с внешними устройствами (персональный компьютер, дополнительное выносное табло типа ТВ-330-16 и т. д.) используется стандартный интерфейс RS-485.

Дозатор выпускается в зависимости от ширины транспортерной ленты (650 мм, 800 мм, 1000 мм, 1200 мм и 1400 мм) в модификациях: СВЕДА ДВЛ-650, СВЕДА ДВЛ-800, СВЕДА ДВЛ-1000, СВЕДА ДВЛ-1200, СВЕДА ДВЛ-1400. Возможны различные исполнения каждой модификации дозатора в зависимости от наибольшей производительности.

Обозначение дозатора : СВЕДА ДВЛ-Х-У, где

Х – номинальная ширина транспортерной ленты, мм;

У – наибольший предел производительности, т/час.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические характеристики дозатора соответствуют требованиям ГОСТ 30124-94.

- наибольший предел производительности (НПП) (при плотности материала 1 т/м³):
 - СВЕДА ДВЛ-650... - от 4 т/час до 63 т/час;
 - СВЕДА ДВЛ-800... - от 63 т/час до 100 т/час;
 - СВЕДА ДВЛ-1000... - от 100 т/час до 250 т/час;
 - СВЕДА ДВЛ-1200... - от 250 т/час до 400 т/час;
 - СВЕДА ДВЛ-1400... - от 400 т/час до 630 т/час;
- наименьший предел производительности - 10 % от НПП;
- предел допускаемой погрешности - ± 1 % от НПП;
- предел допускаемой погрешности измерения суммарной массы - ± 1 % от измеренной массы.

Габаритные размеры и масса дозатора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификации	Габаритные размеры, не более, мм	Масса, не более, кг
СВЕДА ДВЛ-650...	2800 x 1500 x 900*	750
СВЕДА ДВЛ-800...	2800 x 1700 x 900*	860
СВЕДА ДВЛ-1000...	2800 x 1950 x 900*	970
СВЕДА ДВЛ-1200...	3180x2075x900*	1850
СВЕДА ДВЛ-1400...	4000x2300x940*	2420

*- с учетом высоты приемной воронки

Габаритные размеры, не более, мм:

- шкафа управления - 600x400x250;
- табло-терминала ТВ-330-16 - 182x110x90.

Масса, не более, кг:

- шкафа управления - 20;
- табло-терминала ТВ-330-16 - 1,3.

Электрическое питание - от сети переменного тока напряжением от 187 В до 242 В или от трехфазной сети напряжением от 323 В до 418 В и частотой от 49 Гц до 51 Гц;

Потребляемая мощность:

- табло- терминалом ТВ-330-16 - не более 10 ВА;
- процессором весовым ПВ-310 - не более 10 ВА;
- двигателем и преобразователем частоты в зависимости от производительности от 0,1 кВт до 3 кВт (в соответствии с эксплуатационной документацией).

Время выхода в рабочий режим - не более 5,0 мин.

Основные индицируемые параметры:

- текущая производительность (т/час);
- масса материала нарастающим итогом (т).

Рабочая температура окружающего воздуха - от минус 10 °С до 50 °С.

Рабочий диапазон влажности - до 95 % при температуре 35 °С.

Степень защиты корпусов составных частей дозатора по ГОСТ 14254-96:

- для транспортера ленточного - IP54;
- шкафа управления, табло-терминала ТВ-330-16 - IP65.

Вероятность безотказной работы за 1000 час - 0,94.

Полный средний срок службы - не менее 10 лет.

Дозатор устойчив к влиянию вибраций в диапазоне частот от 10 Гц до 55 Гц, амплитудой до 0,35 мм.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на таблички,

укрепленные на раме транспортера, на шкафу управления и на корпусе табло-терминала ТВ-330-16.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки дозатора:	
Ленточный транспортер	1 компл.;
Шкаф управления	1 компл.;
Табло-терминал ТВ-330-16	1 шт.;
Паспорт дозатора СВ.205.000 ПС	1 экз.;
Руководство по эксплуатации табло-терминала ТВ-330-16 СВ.330.01 РЭ	1 экз.;
Руководство по эксплуатации дозатора СВЕДА ДВЛ СВ.205.000 РЭ	1 экз.;
Эксплуатационная документация на мотор-редуктор	1 компл.;
Эксплуатационная документация на преобразователь частоты	1 компл.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка (калибровка) проводится согласно ДСТУ ГОСТ 8.469-2002 «Дозаторы автоматические весовые непрерывного действия. Методика поверки».

Основные рабочие эталоны, необходимые для поверки (калибровки) после ремонта и в процессе эксплуатации, гири класса точности M_1 по ДСТУ ГОСТ 7328:2003 (ГОСТ 7328-2001, IDT), аттестованные в качестве рабочих эталонов массы 4 разряда согласно ДСТУ 3381-96 и весы для статического взвешивания среднего класса точности по ГОСТ 29329-92.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ У 29.2-13627108-001:2008 «Дозаторы автоматические весовые непрерывного действия ленточные СВЕДА ДВЛ. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозатор автоматический весовой непрерывного действия ленточный СВЕДА ДВЛ соответствует требованиям ГОСТ 30124-94 и ТУ У 29.2-13627108-001:2008.

Изготовитель: ООО Научно-производственная фирма «СВЕДА, ЛТД»,
ул. Зои Космодемьянской, 3а,
г. Запорожье, Украина
69035

Директор
ООО Научно-производственная фирма «СВЕДА, ЛТД»



А. С. Кукуй