

**ОПИСАНИЕ ТИПА  
ДОЗАТОРА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЕСОВОГО НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ  
ЛЕНТОЧНОГО СВЕДА ДВЛ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ  
ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

Подлежит публикации  
в открытой печати

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель Генерального директора

ФГУП «ВНИИ метрологии»

Проктопов А. В.

2012 г.



**Дозатор автоматический весовой непрерывного действия ленточный СВЕДА ДВЛ**

Внесен в Государственный реестр  
средств измерительной техники

Регистрационный №

На замену № У2923-09

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 различных отраслей промышленности.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия дозатора основан на определении текущей производительности путем перемножения весовым процессором сигналов нагрузки на ленту, измеренных тензометрической системой, и скорости ленты, измеренной 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 воронки, 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

Дозатор соответствует требованиям ГОСТ 30124-94.

Наибольший предел производительности (НПП) - от 4 т/час до 1000 т/час.

**Примечание.** НПП выбирается из ряда в соответствии с ГОСТ 30124-94.

Наименьший предел производительности - 10 % от НПП.

Предел допускаемой погрешности -  $\pm 0,5$  % или  $\pm 1$  % от НПП.

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 загрузочной воронки		

**Примечание.** По заказу могут быть изготовлены дозаторы с другими конструктивными элементами с сохранением метрологических характеристик.

Габаритные размеры, не более, мм:

- шкафа управления - 610x410x260;
- табло-терминала ТВ-330-16 - 185x110x90.

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 8.469:2009 «Метрологія. Дозатори неперервної дії вагові автоматичні. Методика повірки (ГОСТ 8.469-2002, IDT)».

Основные рабочие эталоны, необходимые для поверки (калибровки) дозатора, после ремонта и в процессе эксплуатации, гири 4-го разряда по ДСТУ 3381:2009, 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»



Б. Боровский