

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 20835 от 8 октября 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:  
**Дозатор весовой ДВ-1500**

Заводской номер: **00597/3**

Производитель:  
**ООО «Элемаш», Республика Беларусь**

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:  
**ООО «БелКема», г. Минск, Республика Беларусь**

Методика поверки:  
**ГОСТ 8.523-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Дозаторы весовые автоматические дискретного действия. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 08.10.2026 № 115.

Утвержденный единичный экземпляр типа средства измерений разрешается к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



МП

И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:  
Дозатор весовой ДВ-1500

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений: Дозатор весовой

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений: ДВ-1500

Заводской номер: № 00597/3

Назначение:

Дозатор весовой ДВ-1500, № 00597/3 (далее – дозатор) предназначен для дозирования химических добавок и других сыпучих продуктов.

Описание:

Принцип действия дозатора основан на преобразовании деформации упругих элементов тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза, с последующим аналого-цифровым преобразованием и выдачей результатов измерений на табло индикации шкафа управления.

Дозатор входит в состав машины смесительной, серии СМ: СГШ-2000 и представляет собой подъемник скиповый, подающий дозируемый материал от системы дозировочных бункеров в смесительный агрегат. Подъемник включает в себя скип, механизм подъема, сборную раму, состоящую из трех сегментов: опорная секция с тензометрическими датчиками, средняя секция и верхняя секция. Скип представляет собой емкость прямоугольной формы, перемещающуюся по раме. Нижняя часть скипа закрыта шарнирной заслонкой, которая открывается в верхнем положении, тем самым выгружая материал в смесительный агрегат.

Данные с тензодатчиков поступают на автоматизированную систему учета, контроля и управления затаривания, входящую в состав смесительной машины.

Обработка, анализ и отображение результатов измерений осуществляется с помощью встроенного программного обеспечения (далее - ПО), загруженного в логический контроллер. Доступ к ПО дозатора защищен производителем.

Дата изготовления (месяц, год) указана на маркировочной табличке дозатора, расположенной на корпусе бункера.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование                                            | Значение |
|---------------------------------------------------------|----------|
| 1                                                       | 2        |
| Класс точности по ГОСТ 8.610-2012                       | X(2)     |
| Номинальное значение класса точности по ГОСТ 8.610-2012 | Ref(2)   |
| Минимальная нагрузка (Min), кг                          | 100      |

Продолжение таблицы 1

| 1                                           | 2    |
|---------------------------------------------|------|
| Максимальная нагрузка (Max), кг             | 1500 |
| Номинальная минимальная доза (Minfill), кг  | 100  |
| Номинальная максимальная доза (Maxfill), кг | 1500 |
| Цена деления шкалы d, кг                    | 0,1  |

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование                                                                                                                                                  | Значение         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Условия эксплуатации: *<br>диапазон температуры окружающей среды, °С<br>верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха без конденсации влаги, % | от 5 до 40<br>80 |
| Параметры электрического питания: *<br>номинальное напряжение переменного тока, В:<br>номинальная частота, Гц                                                 | 400<br>50        |
| Потребляемая мощность, кВт*                                                                                                                                   | 7,5              |
| Габаритные размеры, мм, не более*                                                                                                                             | 8630×2725×8555   |
| Масса, кг, не более*                                                                                                                                          | 3101             |
| *Согласно технической документации производителя, при проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась.                  |                  |

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование                       | Количество |
|------------------------------------|------------|
| Дозатор весовой ДВ-1500, № 00597/3 | 1          |
| Инструкция по эксплуатации         | 1          |

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации.

Методика поверки:

ГОСТ 8.523-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Дозаторы весовые автоматические дискретного действия. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений:

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя или техническое задание заявителя на метрологическую экспертизу, устанавливающие требования к типу средства измерений:

техническая документация (инструкция по эксплуатации)  
ООО «Элементарные машины» (ООО «Элемаш»), Республика Беларусь;  
технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин  
и оборудования» (ТР ТС 010/2011);  
технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость  
технических средств» (ТР ТС 020/2011).

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 4.

Таблица 4

| Идентификационное<br>наименование ПО | Номер версии ПО<br>(идентификационный номер) |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| PLC68                                | 1.00g                                        |

Производитель:

ООО «Элементарные машины» (ООО «Элемаш»), Республика Беларусь  
220070, г. Минск, ул. Радиальная, д. 11Б корпус 3, пом. 1  
Телефон: +375(29) 365-11-11  
e-mail: [elemash-com@yandex.ru](mailto:elemash-com@yandex.ru)

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, документов в области технического нормирования и стандартизации, не являющихся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя или технического задания заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений:

Дозатор весовой ДВ-1500, № 00597/3 соответствует требованиям технической документации (инструкция по эксплуатации) ООО «Элементарные машины» (ООО «Элемаш»), Республика Беларусь, ТР ТС 010/2011, ТР ТС 020/2011.

Тип средства измерений относится к категории:

2.1.1 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу в целях утверждения типа средства измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложения:
1. Фотографии общего вида средства измерений на 1 листе.
  2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1  
(обязательное)  
Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида дозатора весового ДВ-1500, №00597/3

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> <p>ООО «ЭЛЕМАШ»<br/>Беларусь, г. Минск,<br/>ул. Радиальная, 11Б/3</p> <p><b>ЕАС</b></p> </div> |                               |
| Изделие                                                                                                                                                                                                                                                            | Машина смесительная, серии СМ |
| Модель                                                                                                                                                                                                                                                             | СГШ-2000                      |
| Серийный номер                                                                                                                                                                                                                                                     | 00597                         |
| Наименование компонента                                                                                                                                                                                                                                            | Дозатор весовой ДВ-1500       |
| Серийный номер                                                                                                                                                                                                                                                     | 00597/3                       |
| Класс точности по ГОСТ 8 610-2012                                                                                                                                                                                                                                  | X <sub>k</sub> (2)            |
| Мин. нагрузка (Min), кг                                                                                                                                                                                                                                            | 100                           |
| Макс. нагрузка (Max), кг                                                                                                                                                                                                                                           | 1500                          |
| Номинальная мин. доза (Minfill), кг                                                                                                                                                                                                                                | 100                           |
| Номинальная макс. доза (Maxfill), кг                                                                                                                                                                                                                               | 1500                          |
| Цена деления шкалы (d), кг                                                                                                                                                                                                                                         | 0,1                           |
| Потребляемая мощность, кВт                                                                                                                                                                                                                                         | 7,5                           |
| Масса, кг                                                                                                                                                                                                                                                          | 3101                          |
| Дата выпуска                                                                                                                                                                                                                                                       | 02.2024                       |
| Распоряжение                                                                                                                                                                                                                                                       | 829                           |
| Сделано в Беларуси                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |

Рисунок 1.2 – Фотография маркировки дозатора весового ДВ-1500, №00597/3

Приложение 2  
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения знака поверки средств измерений

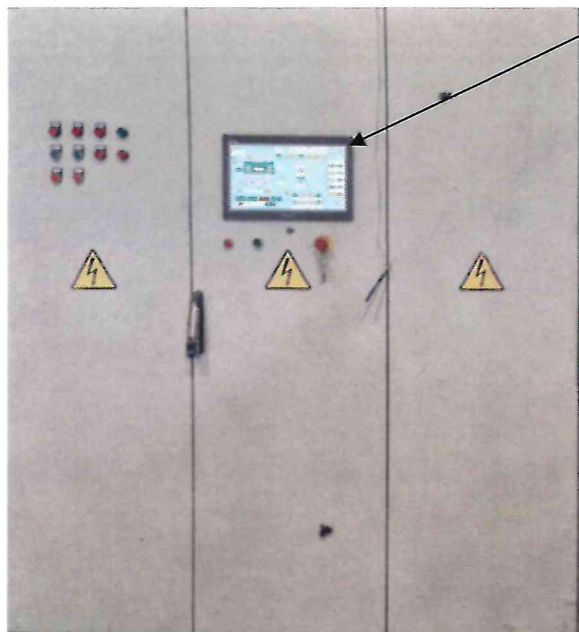


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений