

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20042 от 18 мая 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Установка подготовки компонентов ДЭА-300-Ж-1

Заводской номер: № 001

Производитель:

ООО «Элевел-системс», Республика Беларусь

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:

ООО «Элевел-системс», аг. Новый двор, Новодворский с/с, Минская обл., 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 18.05.2026 № 58.

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

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Установка подготовки компонентов ДЭА-300-Ж-1.

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:
Установка подготовки компонентов.

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
ДЭА-300-Ж-1

Заводской номер: 001

Назначение:

Установка подготовки компонентов ДЭА-300-Ж-1 № 001 (далее – установка) предназначена для дозирования заданного количества густой закваски.

Описание:

Установка состоит из бункера, рамы, затвора с электроприводом, шкафа управления с панелью оператора и взвешивающей системы.

Взвешивающая система состоит из весового преобразователя CI-2001A и трех весоизмерительных тензометрических датчиков BSA-250 («CAS Corporation», Республика Корея).

Взвешиваемый продукт подается в бункер. Далее на панели оператора задается масса продукта, который нужно дозировать. Затем затвор с электроприводом открывается, и заданная масса продукта дозируется в дежу.

Принцип взвешивания основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Затем этот электрический сигнал преобразуется в цифровую форму при помощи аналого-цифрового преобразователя. Результаты дозирования выводятся на панель оператора.

Установка работает под управлением встроенного программного обеспечения (далее – ПО). Номер версии ПО отображается в верхней части панели оператора. ПО является метрологически значимым и имеет программные средства защиты (пароли). Изменение ПО через интерфейс пользователя невозможно.

Обязательные метрологические требования: приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики, единица величины	Значение
Класс точности по ГОСТ 8.610-2012	X(2)
Номинальное значение класса точности по ГОСТ 8.610-2012	Ref(2)
Максимальная нагрузка Max, кг	300
Минимальная нагрузка Min, кг	20
Номинальная максимальная доза Maxfill, кг	70
Номинальная минимальная доза Minfill, кг	20

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

Таблица 2

Наименование характеристики, единица величины	Значение
Объем бункера*, м ³	0,35
Цена деления шкалы d*, кг	0,1
Условия эксплуатации*: - диапазон температуры воздуха, °С - относительная влажность воздуха при температуре 35 °С и при атмосферном давлении от 84,0 до 106,7 кПа, %, не более	от -10 до 40 95
Габаритные размеры (Д×Ш×В)*, мм, не более	2100×1430×1430
Масса установки*, кг	250
Параметры электрического питания*: - номинальное напряжение переменного тока, В - номинальная частота переменного тока, Гц	380 50
Потребляемая мощность*, кВт	0,75
* согласно «Установка подготовки компонентов ДЭА-300-Ж-1. Руководство по эксплуатации. Паспорт», при проведении метрологической экспертизы характеристика не подтверждалась.	

Комплектность: указана в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Установка подготовки компонентов ДЭА-300-Ж-1 № 001	1 шт.
Установка подготовки компонентов ДЭА-300-Ж-1. Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 экз.

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений: на титульном листе «Установка подготовки компонентов ДЭА-300-Ж-1. Руководство по эксплуатации. Паспорт».

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:

технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;

технический регламент Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

Установка подготовки компонентов ДЭА-300-Ж-1. Руководство по эксплуатации. Паспорт;

ТУ ВУ 691588050.007-2025. Установки подготовки компонентов ДЭА. Технические условия.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 4.

Таблица 4

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Номер версии ПО (идентификационный номер)	не ниже V1.0

Производитель:

ООО «Элевел-системс», Республика Беларусь

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательным для соблюдения техническим нормативным правовым актам, техническим нормативным правовым актам в области технического нормирования и стандартизации, документам в области технического нормирования и стандартизации, не являющимся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя или техническому заданию заявителя на

метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений: утвержденный тип средства измерений «Установка подготовки компонентов ДЭА-300-Ж-1 № 001» соответствует требованиям ТР ТС 010/2011, ТР ТС 020/2011, «Установка подготовки компонентов ДЭА-300-Ж-1. Руководство по эксплуатации. Паспорт», «ГУ ВУ 691588050.007-2025. Установки подготовки компонентов ДЭА. Технические условия».

Тип средства измерений относится к категории:

Подпункт 2.1.1 согласно Перечня 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 (дозаторы весовые дискретного и непрерывного действия).

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

Республиканское унитарное предприятие «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации», Республика Беларусь, 224001, г. Брест, ул. Кижеватова, 10/1, +375 162 580870, csm@csmbrest.by.

- Приложение:
1. Фотографии общего вида средства измерений на 1 листе.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средства измерений на 1 листе.
 3. Схема защиты от несанкционированного доступа на 1 листе.

Заместитель директора по метрологии
РУП «Брестский ЦСМС»



Л.А. Руковичников

Приложение 1
(обязательное)

Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида установки подготовки компонентов ДЭА-300-Ж-1 № 001

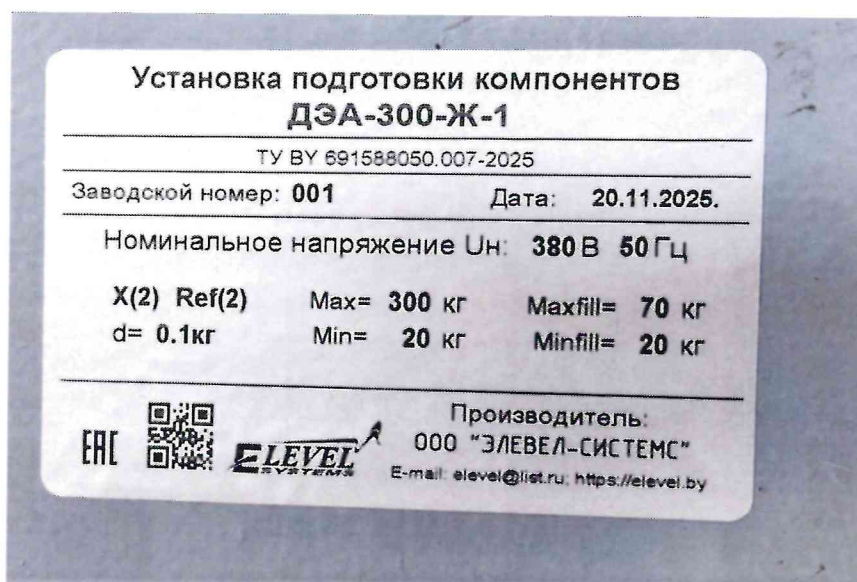


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки установки подготовки компонентов ДЭА-300-Ж-1 № 001

Приложение 2
(обязательное)

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

Место для нанесения знака поверки



Рисунок 2.1 – Схема с указанием места для нанесения знака поверки
установки подготовки компонентов ДЭА-300-Ж-1 № 001

Приложение 3
(обязательное)

Схема защиты от несанкционированного доступа



Рисунок 3.1 – Схема с указанием места для нанесения свинцовой пломбы на
весовой преобразователь СИ-2001А установки подготовки компонентов
ДЭА-300-Ж-1 № 001