

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15561 от 14 сентября 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Установка дозирования жидкости весовая УДВ-1-100-Е № 1191**

Производитель:

**ООО «ПК «ТЕРА», г. Екатеринбург, Российская Федерация**

Выдан:

**ООО «ПК «ТЕРА», г. Екатеринбург, Российская Федерация**

Документ на поверку:

**МРБ МП.МН 3373-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Установки дозирования жидкости весовые УДВ-1-100-Е. Методика поверки»**

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 14.09.2022 № 87

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 14 сентября 2022 г. № 15561

Наименование типа средств измерений и их обозначение:  
Установка дозирования жидкости весовая УДВ-1-100-Е № 1191

Назначение и область применения:  
Установка дозирования жидкости весовая УДВ-1-100-Е № 1191 (далее – установка) предназначена для дозирования жидкости.  
Область применения – химическая промышленность.

Описание:

Принцип действия установки основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого материала посредством тензодатчиков в электрический сигнал, который передается на шкаф управления.

Установка состоит из следующих составных частей:

весовой модуль совместно с гидроблоком;

шкаф управления, с панелью оператора.

Весовой модуль, представляет собой весовую емкость размещенную на раме с тензодатчиками и необходимой гидравлической обвязкой. На лицевой панели шкафа управления установлена сенсорная панель для управления и архивации выполненных заданий.

Установка оснащена программным обеспечением, позволяющим проводить контроль процесса дозирования, управление установкой.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Наибольший предел дозирования, кг	60
Наименьший предел дозирования, кг	1
Дискретность индикации, кг	0,05
Пределы допускаемого отклонения фактической массы дозы от номинального значения, кг	±0,15

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	24
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 10 до 35
относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	80

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Установка дозирования жидкости весовая УДВ-1-100-Е № 1191	1
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3373-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Установки дозирования жидкости весовые УДВ-1-100-Е. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация производителя;

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

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

методику поверки:

МРБ МП.МН 3373-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Установки дозирования жидкости весовые УДВ-1-100-Е. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UniTess ТНВ1
Весы неавтоматического действия среднего класса точности по ГОСТ OIML R 76-1
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определенные метрологические характеристики с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
Codesys	3.5.14

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: установка дозирования жидкости весовая УДВ-1-100-Е № 1191 соответствует требованиям документации производителя, ТР ТС 020/2011, ТР ТС 010/2011.

Производитель средств измерений  
 ООО «ПК «ТЕРА»  
 пер. Пшеничный, д. 33  
 620036, г. Екатеринбург, Российская Федерация

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств 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 средств 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 средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида установки дозирования жидкости  
весовой УДВ-1-100-Е № 1191



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки установки дозирования жидкости  
весовой УДВ-1-100-Е № 1191

Приложение 2  
(обязательное)

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

Место для нанесения  
знака поверки

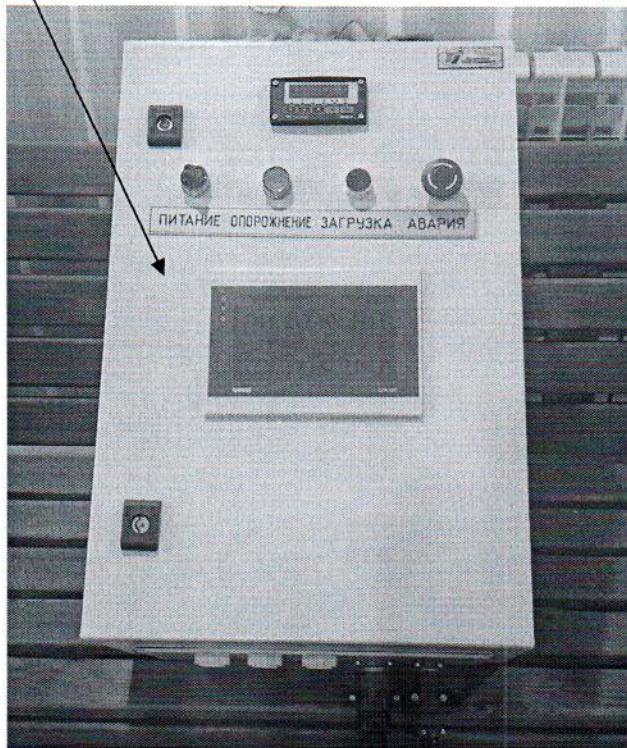


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки