

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» ноября 2022 г. № 2845

Регистрационный № 87346-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Устройство весоизмерительное УВ-3000

Назначение средства измерений

Устройство весоизмерительное УВ-3000 (далее – устройство) предназначено для измерений массы.

Описание средства измерений

Конструктивно устройство состоит из рамы, грузоприемного устройства в виде платформы - транспортера, четырех весоизмерительных тензорезисторных датчиков SIWAREX R исполнение SB-1t-C3 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде обеспечения единства измерений 15974-97) (далее - тензодатчик), соединительной коробки, шкафа управления, включающего в себя дисплей и модуль многофункциональный SIWAREX WP321 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде обеспечения единства измерений 76083-19).

Принцип действия устройства основан на преобразовании деформации упругих элементов тензодатчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого объекта, в аналоговый электрический сигнал, пропорциональный его массе. Далее этот сигнал преобразуется в цифровой сигнал с помощью аналого-цифрового преобразователя (АЦП), и измеренное значение массы выводится на дисплей.

Устройство имеет следующие функции:

- первоначальная установка нуля;
- полуавтоматическая установка нуля;
- слежение за нулем.

К данному типу средства измерений относится устройство весоизмерительное УВ-3000 с заводским номером 118601.

Знак поверки наносится на корпус устройства в виде оттиска поверительного клейма на свинцовую или пластиковую пломбу.

Заводской номер, идентифицирующий устройство, нанесен на маркировочной табличке в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.

Место нанесения пломбы со знаком поверки приведено на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид устройства



Место нанесения
пломбы со знаком
поверки

Рисунок 2 – Общий вид маркировочной таблички и место нанесения пломбы со знаком поверки в виде отиска поверительного клейма

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) устройства является встроенным.

ПО не может быть модифицировано или загружено через какой-либо интерфейс или с помощью других средств после принятия защитных мер.

Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

Метрологические характеристики устройства нормированы с учетом встроенного ПО.

Уровень защиты программного обеспечения «высокий» в соответствии с Рекомендацией Р 50.2.077–2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	–
Номер версии (идентификационный номер) ПО	4.V143
Цифровой идентификатор ПО	–

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальная нагрузка, Max, кг	3000
Минимальная нагрузка, Min, кг	100
Действительная цена деления шкалы (<i>d</i>), кг	1
Поверочный интервал (<i>e</i>), кг	1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (<i>mpe</i>) при поверке в интервалах измерений, кг - от 100 до 500 кг включ. - св. 500 до 2000 кг включ. - св. 2000 до 3000 кг	±0,5 ±1,0 ±1,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности в эксплуатации равны удвоенному значению пределов допускаемой абсолютной погрешности при поверке.	

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания – напряжение переменного тока, В – частота переменного тока, Гц	от 187 до 242 от 49 до 51
Габаритные размеры, мм, не более - ширина - длина - высота	2075 2500 450
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %	от +5 до +40 от 30 до 80

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, расположенную на корпусе устройства, в соответствии с рисунком 2 и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Устройство весоизмерительное	УВ-3000	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	–	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Использование по назначению» руководства по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 4 июля 2022 г. № 1622 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений массы».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Кама» (ООО «Кама»)
Адрес: 617060, Пермский край, г. Краснокамск, ул. Шоссейная, д. 11
Телефон/факс: +7 (342) 270-00-21
E-mail: info@cbk-kama.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Кама» (ООО «Кама»)
Адрес: 617060, Пермский край, г. Краснокамск, ул. Шоссейная, д. 11
Телефон/факс: +7 (342) 270-00-21
E-mail: info@cbk-kama.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»
(ФБУ «Ростест-Москва»)
ИНН 7727061249
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31
Телефон: +7(495) 544-00-00
E-mail: info@rostest.ru
Web-сайт: www.rostest.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA RU.310639.

