

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «18» ноября 2022 г. № 2917

Регистрационный № 87366-22

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Устройство весоизмерительное УВ-3500**

**Назначение средства измерений**

Устройство весоизмерительное УВ-3500 (далее – устройство) предназначено для измерений массы.

**Описание средства измерений**

Конструктивно устройство состоит из рамы, грузоприемного устройства в виде ленты - транспортера, четырех весоизмерительных тензорезисторных датчиков RLC 2000 С3 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде обеспечения единства измерений 55378-13) (далее - тензодатчик), соединительной коробки и весового терминала IND331.

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 терминала.

Устройство имеет следующие функции:

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

К устройствам данного типа относится устройство с заводским номером RU16-0509.

Заводской номер, идентифицирующий устройство, наносится на табличку в виде буквенно-цифрового обозначения.

К данному типу средства измерений относится устройство весоизмерительное УВ-3500 с заводским номером RU16-0509.

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 заглавных букв латинского алфавита и арабских цифр.

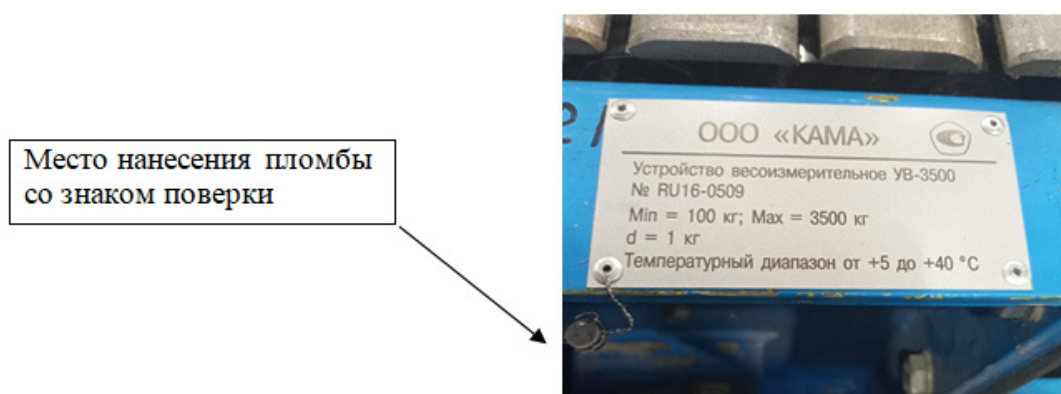
Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.

Место нанесения пломбы со знаком поверки приведено на рисунке 2.

Схема пломбировки весоизмерительного устройства от несанкционированного доступа и место нанесения знака поверки приведены на рисунке 3.

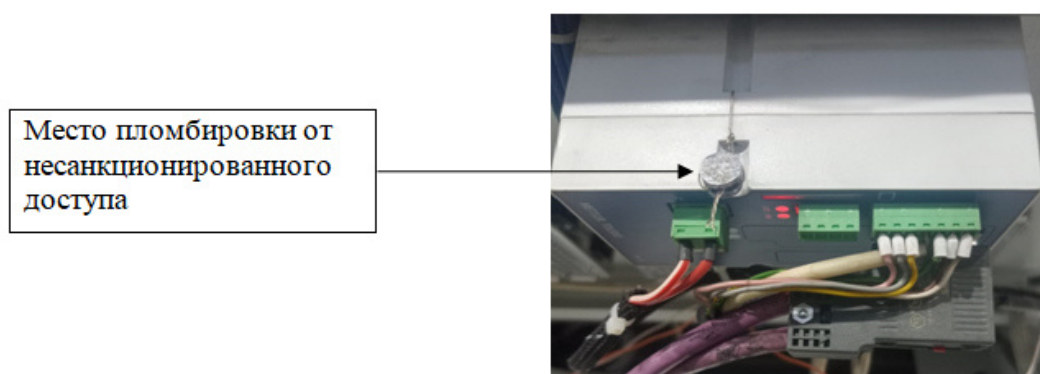


Рисунок 1 – Общий вид устройства



Место нанесения пломбы  
со знаком поверки

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



Место пломбировки от  
несанкционированного  
доступа

Рисунок 3 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места 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. Для защиты от несанкционированного доступа к параметрам регулировки и настройки, а также измерительной информации используется переключатель настройки и регулировки, который находится на печатной плате внутри пломбируемого корпуса терминала.

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 ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	–
Номер версии (идентификационный номер) ПО	2.09
Цифровой идентификатор ПО	–

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальная нагрузка, Max, кг	3500
Минимальная нагрузка, Min, кг	100
Действительная цена деления шкалы ( $d$ ), кг	1
Поверочный интервал ( $e$ ), кг	1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности ( $mpe$ ) при поверке в интервалах измерений, кг	
- от 100 до 500 кг включ.	$\pm 0,5$
- св. 500 до 2000 кг включ.	$\pm 1,0$
- св. 2000 до 3500 кг	$\pm 1,5$
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	от 187 до 242
– частота переменного тока, Гц	от 49 до 51
Габаритные размеры, мм, не более	
- ширина	1200
- длина	4270
- высота	830
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °C	от +5 до +40
- относительная влажность, %	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-3500	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»)

ИНН 5916031750

Адрес: 617060, Пермский край, г. Краснокамск, Шоссейная ул., д. 11

Телефон/факс: +7 (342) 270-00-21

E-mail: info@cbk-kama.ru

## Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Кама»

(ООО «Кама»)

ИНН 5916031750

Адрес: 617060, Пермский край, г. Краснокамск, Шоссейная ул., 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.

