

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «13» сентября 2023 г. № 1894

Регистрационный № 89996-23

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Устройства весоизмерительные**

**Назначение средства измерений**

Устройства весоизмерительные (далее по тексту – устройства) предназначены для статических измерений массы груза.

**Описание средства измерений**

К настоящему типу средства измерений относятся устройства весоизмерительные, зав. №3420WIT00001, зав. №3420WIT00002, зав. №3420WIT00003.

Принцип действия устройств основан на преобразовании деформаций упругого элемента весоизмерительных тензорезисторных датчиков (далее по тексту – датчики), возникающих под действием силы тяжести взвешиваемого груза в пропорциональный электрический сигнал. Этот сигнал через распределительную коробку поступает в преобразователь измерительный (далее по тексту - преобразователь), где обрабатывается, и результаты измерений выводятся на дисплей преобразователя в единицах измерений массы.

Конструктивно устройства весоизмерительные состоят из грузоприемного устройства (далее по тексту – ГПУ), 4 (четырёх) датчиков весоизмерительных, преобразователя весоизмерительного и распределительной коробки.

ГПУ представляет собой балочную сварную металлоконструкцию с расположенной на ней ёмкостью, размещённую на четырех опорах, в которых установлены датчики весоизмерительные PR 6201, PR 6212, модификации PR 6201, производства фирмы "Minebea Intec GmbH", Германия (Регистрационный номер в федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений № 69603-17).

В качестве преобразователя весоизмерительного в устройствах используется преобразователь весоизмерительный ТВ-011, производства ЗАО «Весоизмерительная компания «ТЕНЗО-М».

На ёмкости устройств расположена маркировочная табличка, содержащая следующую информацию:

- наименование средства измерений;
- заводской номер;
- минимальная нагрузка (Min);
- максимальная нагрузка (Max);
- действительная цена деления шкалы (d);
- поверочный интервал (e);
- год изготовления;
- изготовитель;
- знак утверждения типа;

Заводской номер в виде буквенно-цифрового обозначения указан на маркировочной таблице методом типографской печати.

Общий вид устройств и место расположения маркировочной таблицы представлены на рисунке 1.



Место  
расположения  
маркировочной  
таблицы

Рисунок 1 – Общий вид устройств с указанием места расположения маркировочной таблицы

Общий вид преобразователя весоизмерительного ТВ-011 представлен на рисунке 2.



Рисунок 2 – Общий вид преобразователя весоизмерительного ТВ-011

Нанесение знака поверки и пломбы от несанкционированного доступа на средство измерений не предусмотрено.

### Программное обеспечение

Программное обеспечение устройств является встроенным. Идентификационное наименование программного обеспечения и номер версии высвечивается на дисплее преобразователя весоизмерительного при включении устройства или при помощи сочетания клавиш «С» и «1» во время выполнения самодиагностики устройства.

Программное обеспечение заложено в процессе производства и защищено от доступа электронной пломбой и разграничением прав доступа. Изменение программного обеспечения преобразователя весоизмерительного без применения специализированного оборудования производителя невозможно. Обновление программного обеспечения в процессе эксплуатации не предусмотрено. Конструкция устройств исключает возможность несанкционированного влияния на программное обеспечение и измерительную информацию.

Уровень защиты программного обеспечения от преднамеренных и непреднамеренных изменений соответствует уровню «высокий» по Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование программного обеспечения	-
Номер версии (идентификационный номер программного обеспечения)	DD-1.xx*
Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	-
* - где «x» принимает значения от 0 до 9, и не относится к метрологически значимой части ПО	

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Минимальная нагрузка (Min), кг	80
Максимальная нагрузка (Max), кг	8000
Действительная цена деления (d), поверочный интервал (e), кг	2
Число поверочных интервалов (n)	4000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, кг	±2

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от +5 до +40

### Знак утверждения типа

наносится на маркировочную таблицу и титульный лист паспорта методом типографской печати.

## Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Устройство весоизмерительное	-	1 шт.
Паспорт	-	1 шт.

## Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Основные сведения об изделии» паспорта.

## Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

## Правообладатель

Акционерное общество «ТАНЕКО» (АО «ТАНЕКО»)

ИНН 1651044095

Юридический адрес: 423570, Республика Татарстан, Нижнекамский р-н, г. Нижнекамск, тер. Промзона

## Изготовитель

Акционерное общество «ТАНЕКО» (АО «ТАНЕКО»)

ИНН 1651044095

Адрес: 423570, Россия, Республика Татарстан, Нижнекамский район, г. Нижнекамск, тер. Промзона

## Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»

(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Юридический адрес: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, помещ. I, ком. 28

Адрес места осуществления деятельности: 142300, Московская обл., Чеховский р-н, г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2

Тел.: +7 (495) 108-69-50

E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

