



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.E.28.001.A № 43205**

**Срок действия бессрочный**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Весы специальные WS-300**

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР **01**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**ЗАО "Геовес", г.Санкт-Петербург**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **47243-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**МП 47243-11**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **15 июля 2011 г. № 3542**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

**В.Н.Крутиков**

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 001124

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Весы специальные WS-300

#### Назначение средства измерений

Весы специальные WS-300 (далее – весы) предназначены для измерений массы специального железнодорожного транспорта.

#### Описание средства измерений

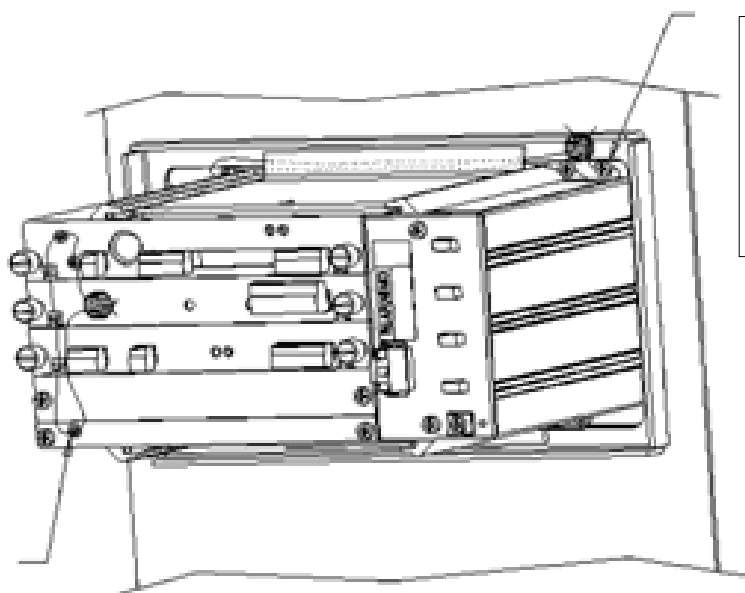
Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных датчиков, возникающей под действием нагрузок, в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально нагрузке. Аналоговый электрический сигнал от весоизмерительных датчиков поступает в весоизмерительный прибор для аналого-цифрового преобразования и индикации результатов измерения.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства и устройства весоизмерительного 760DC фирмы «Mettler-Toledo Inc», США (Госреестр № 20431-08). Грузоприемное устройство встраивается в железнодорожное полотно и представляет собой модульную конструкцию, состоящую из четырех грузоприемных платформ, которые соединены попарно друг за другом.

Устройство весоизмерительное 760DC состоит из двенадцати весоизмерительных датчиков с узлами встройки, кабелей, соединительных коробов и весоизмерительного прибора JagXtreme. Весоизмерительные датчики имеют внутреннюю температурную компенсацию. К весоизмерительному прибору JagXtreme подключается контроллер взвешивания в движении типа Anaconda.



Рисунок 1 Фотография общего вида весов специальных WS-300.



Пломбирочная проволока проходит сквозь отверстие в головки винта и пломбируется поверителем. Оттиск поверительного клейма ставится на пломбе.

Рисунок 2 Схема пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение места для нанесения оттиска клейма.

### Метрологические и технические характеристики

Максимальная нагрузка (Max), т.....	300
Минимальная нагрузка (Min), т.....	40
Действительная цена деления (d), кг.....	200
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при статическом взвешивании, кг.....	± 400
Пределы допускаемой относительной погрешности при взвешивании в движении, %.....	± 0,5
Невозврат к нулю, кг.....	± 200
Диапазон выборки массы тары, % от Max.....	от 0 до 100
Скорость движения при взвешивании, км/ч, не более.....	до 3
Напряжение питания весов, В.....	от 187 до 242
Потребляемая мощность, ВА, не более.....	100
Габаритные размеры грузоприемного устройства (длина, ширина, высота), мм.....	14000, 2000, 1400
Масса весов, т.....	18
Предельные значения температуры, °С:	
- Для грузоприемного устройства и весоизмерительных датчиков (T <sub>min</sub> ; T <sub>max</sub> ).....	минус 40; + 40
- Для весоизмерительного прибора JagXtreme (T <sub>min</sub> ; T <sub>max</sub> ).....	минус 10; + 40
Относительная влажность при температуре 35 °С, %.....	95
Вероятность безотказной работы за 1000 ч, не менее.....	0,92
Средний срок службы, лет.....	10

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на табличку, закрепленную на корпусе весоизмерительного прибора JagXtreme, фотохимическим способом.

### Комплектность средства измерений

1. Весы специальные WS - 300 – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации -1 экз.
3. Методика поверки МП 2301-218-2011- 1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по методике поверки МП 2301-218-2011 «Весы специальные WS-300. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 18.02.2011 г.

Основные средства поверки: гири класса М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328-01 суммарной массой не менее 100 тонн; состав, состоящий из 7-ми контрольных вагонов.

**Сведения о методиках (методах) измерений** изложены в руководстве по эксплуатации «Весы специальные WS-300. Руководство по эксплуатации».

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к весам специальным WS-300**

1. ГОСТ 8.021-84 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы».
2. Техническая документация ЗАО «Геовес».

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Осуществление торговли и товарообменных операций, выполнение работ по расфасовке товаров.

### **Изготовитель**

ЗАО «Геовес»

Юридический адрес: 191180 Санкт-Петербург, Загородный проспект, д.27/21

Почтовый адрес: 191180 Санкт-Петербург, Загородный проспект, д.27/21

Тел. (812) 7648300 E-mail: geowes@group techno.ru

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», регистрационный номер 30001-10.

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19

Тел. (812) 251-76-01, факс (812) 713-01-14, e-mail: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru), <http://www.vniim.ru>

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

М.п.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.