

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Платформы контрольные весовые ГСП

Назначение средства измерений

Платформы контрольные весовые ГСП (далее – платформы) предназначены для создания статической нагрузки при поверке железнодорожных весов, эквивалентной действию гирь класса точности M_3 по ГОСТ OIML R111-1-2009, и перемещения на небольшие расстояния, в пределах поверяемых весов, эталонных гирь.

Описание средства измерений

Платформа представляет собой агрегат, оборудованный несущей рамой и механизмом передвижения с питанием как от электросети весоповерочного вагона, так и от внешней электросети. Платформа покрыта настилом, на котором установлены конусные фиксаторы для центровки гирь и обеспечения устойчивости гирь при передвижении платформы.

Рама платформы опирается на две ходовые оси механизма передвижения. Механизм передвижения смонтирован на одной или двух осях. Мотор-редуктор соединён с ходовой осью при помощи муфты.

Платформа имеет полость для точной подгонки массы.

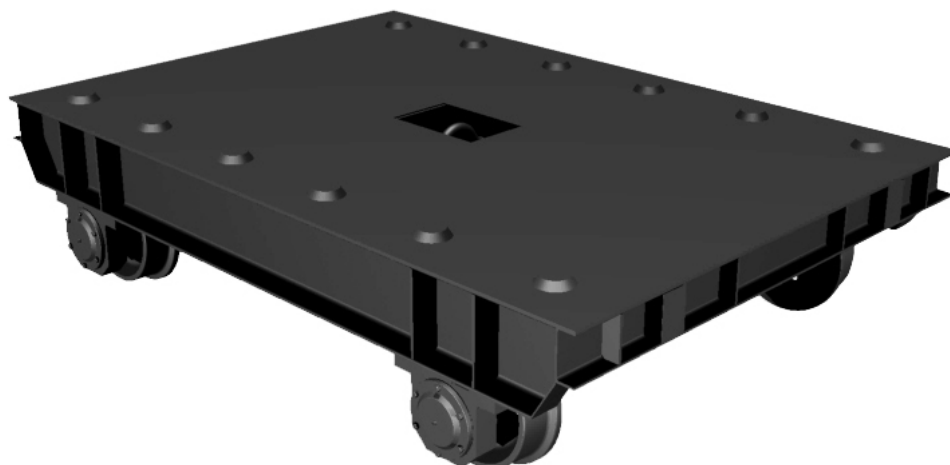


Рисунок 1. – Общий вид платформы

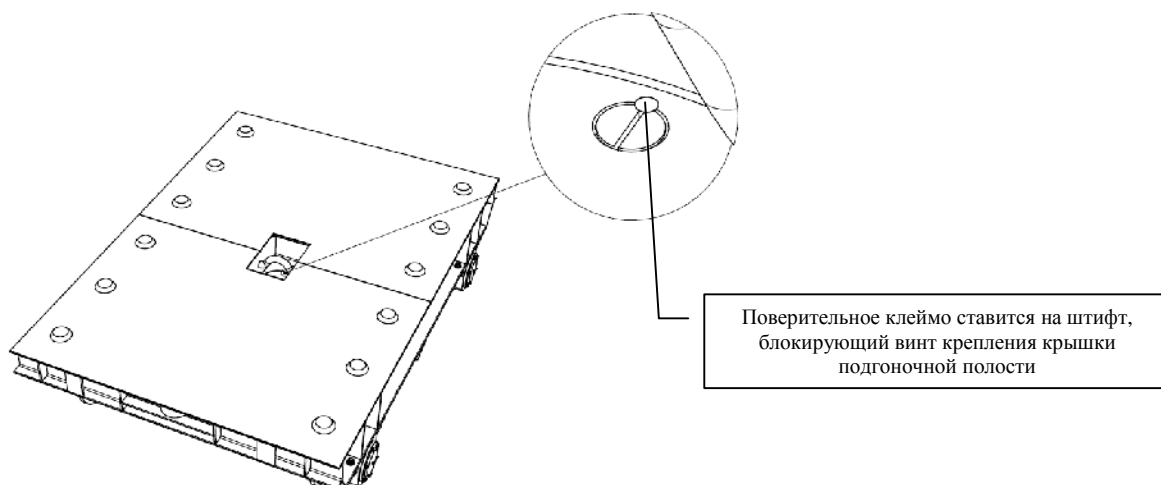


Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение мест для нанесения клейма

Метрологические и технические характеристики

| | |
|---|---|
| Номинальное значение массы платформы, кг..... | 2000 |
| Пределы допускаемых отклонений массы платформы от номинального значения, кг..± | 1 |
| Масса перевозимых гирь 4-го разряда по ГОСТ 8.021-2005, кг.....от 200 до 40 000 | |
| Скорость передвижения, м/с, не менее | 0,5 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 3100x2100x800 |
| Условия эксплуатации: | |
| температура окружающего воздуха, °С..... | от минус 50 до +50 |
| относительная влажность при температуре 25 °С не более, % | 90 |
| Параметры электрического питания от сети переменного тока: | |
| - напряжение, В | 220 ⁺²² ₋₃₃ / 380 ⁺³⁸ ₋₅₇ |
| - частота, Гц..... | 50 ± 1 |
| Потребляемая мощность, В·А, не более | 4000 |
| Значение вероятности безотказной работы за 2000 ч..... | 0,95 |
| Средний срок службы, лет | 15 |

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, закреплённую на платформе, и типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

| | |
|---|-------|
| Платформа..... | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации УФГИ.404229.005 «Платформы контрольные весовые ГСП. Руководство по эксплуатации»..... | 1 шт. |
| Методика поверки МП 2301-0122-2012 «Платформы контрольные весовые ГСП. Методика поверки»..... | 1 шт. |

Поверка

осуществляется по МП 2301-0122-2012 «Платформы контрольные весовые ГСП. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 16.01.2012 г.

Средство поверки: компаратор массы с максимальной нагрузкой 2000 кг, эталонная гиря 4-го разряда (класса точности M_1) массой 2000 кг по ГОСТ 8.021-2005 или компаратор массы с максимальной нагрузкой 2000 кг, эталонные гири 4-го разряда (класса точности M_1) общей массой 2000 кг по ГОСТ 8.021-2005

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в документе УФГИ.404229.005 «Платформы контрольные весовые ГСП. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к платформам контрольным весовым ГСП

1 ГОСТ OIML R111-1-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Гири классов E_1 , E_2 , F_1 , F_2 , M_1 , M_{1-2} , M_2 , M_{2-3} и M_3 . Часть 1: Метрологические и технические требования».

2 ГОСТ 8.021-2005 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы.

3 ТУ 4274-031-10897043-2011 «Платформы контрольные весовые ГСП. Технические условия».

4 ГОСТ Р 53228-2008 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

Рекомендации по области применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

выполнение работ и (или) услуг по обеспечению единства измерений: поверка весов среднего класса точности по ГОСТ 53228-2008.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр «АСИ» (ООО «ИЦ «АСИ»)
Адрес: Российская Федерация, 650000, г. Кемерово, ул. Кузбасская, д.31
Тел./факс: (3842) 36-61-49; e-mail: asi@kuzbass.net, <http://www.icasi.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, <http://www.vniim.ru>

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

М.П.

«_____» _____ 2012 г.