

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
Зам. Генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»



А.С. Евдокимов

2008 г.

Стенды для поверки и калибровки путеизмерительных устройств СИ-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39645-08</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по техническим условиям ВДМА.663500.115 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды для поверки и калибровки путеизмерительных устройств СИ -1 (далее по тексту – стенды) предназначены для поверки и калибровки комплексов автоматизированных натурального осмотра пути АКНОП и аналогичных путеизмерительных устройств в процессе их производства и эксплуатации.

Область применения – метрологические центры, испытательные лаборатории локомотивных депо железных дорог России и производителей путеизмерительных устройств.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия стенда основан на воспроизведении значений ширины колеи и возвышения пути (разновысотность рельсов).

Стенд состоит из: каркаса, балки с механизмом винтового наклона и комплекта калиброванных вкладышей.

Воспроизведение различных значений ширины колеи осуществляется установкой калиброванных вкладышей на полку балки.

Воспроизведение различных значений возвышения пути имитируется на стенде поворотом балки вокруг оси.

Стенд выпускается в четырех исполнениях, обозначаемых ВДМА.663500.115-01, ВДМА.663500.115-02, ВДМА.663500.115-03, ВДМА.663500.115-04, отличающихся воспроизводимой шириной колеи.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра			
	ВДМА.663500. 115-01	ВДМА.663500. 115-02	ВДМА.663500. 115-03	ВДМА.663500. 115-04
1. Диапазон воспроизведения ширины колеи, мм	1560, 1550, 1540, 1530, 1520, 1505	1475, 1460, 1445, 1435, 1431, 1420	1099, 1087, 1067, 1061, 1059	1560, 1550, 1540, 1530, 1520, 1505
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения ширины колеи, мм	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5
3. Диапазон воспроизведения возвышения пути, мм	±160	±160	±105	±160
4. Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения возвышения пути, мм	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5
5. Ширина вкладышей в комплекте, мм	10, 20, 30, 40, 55, 17	15, 30, 40, 44, 55, 17	12, 32, 38, 40, 17	10, 20, 30, 40, 55, 17
6. Допускаемое отклонение на ширину вкладышей, мм	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05
7. Расстояние между боковыми гранями направляющих балки, мм	1560±0,25	1475±0,25	1099±0,25	1560±0,25
8. Допускаемое отклонение от плоскостности рабочих поверхностей направляющих балки и вкладышей, мм	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05
9. Габаритные размеры, мм, не более				
– длина	1989	1904	1536	1989
– ширина	930	930	930	1330
– высота	1200	1200	1200	1200
10. Масса, кг, не более	265	261	241	303
11. Диапазон рабочих температур, °С:	20±5	20±5	20±5	20±5
12. Относительная влажность воздуха, %	65±15	65±15	65±15	65±15
13. Атмосферное давление, кПа	84-106	84-106	84-106	84-106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, расположенную на балке, электрохимическим способом, и на эксплуатационную документацию типографским способом или с помощью наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Наименование	Количество
Стенд для поверки и калибровки путеизмерительных устройств СИ-1	1 шт.
Набор вкладышей	1 комплект
Вкладыш специальный	1 шт.
Струбцина винтовая, L = 4" (100 мм)	2 шт.
Руководство по эксплуатации, включающее методику поверки	1 экз.
Паспорт	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка стендов осуществляется в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-Москва» в декабре 2008 г. и входящей в состав Руководства по эксплуатации.

Основные средства поверки:

- линейка поверочная типа ШД-2-1600, (№ по Госреестру 3617-05);
- штангенциркуль ШЦ-111-800-2000-0,1, (№ по Госреестру 36768-08);
- линейка лекальная ЛД1-200, (№ по Госреестру 3461-73);
- уровень брусковый 200-0,05, (№ по Госреестру 33071-06);
- плита разметочная 2-2-400 x 400, (№ по Госреестру 11605-00);
- штангенрейсмас ШР-250-0,05, (№ по Госреестру 25386-03);
- микрометры МК 25-1, МК 50-1, МК 75-1, (№ по Госреестру 35970-07);
- набор щупов № 4, кл.2, ТУ2-034-0221197-011 [1], (№ по Госреестру 369-89).

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6} \dots 50$ м и длин волн в диапазоне 0,2...50 мкм».

Стенды для поверки и калибровки путеизмерительных устройств СИ-1. Технические условия ВДМА.663500.115 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип стендов для поверки и калибровки путеизмерительных устройств СИ-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно МИ 2060-90.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ТВЕМА»

Адрес: Россия, г. Москва, ул. Тверская, д.10., стр.1.

Генеральный директор
ООО «ТВЕМА»



В.Ф. Тарабрин