

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Зам. руководителя ЦИСиЭНИИМ –
заместитель директора ФГУП «СНИИМ»
И. Евграфов
« 22 » _____ 2005 г.



**Стенды - имитаторы рельсовой
колеи СИРК**

**Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 29465-05**

Изготовлены по технической документации СГУПС, г. Новосибирск. Заводские номера 5500001; 5500002

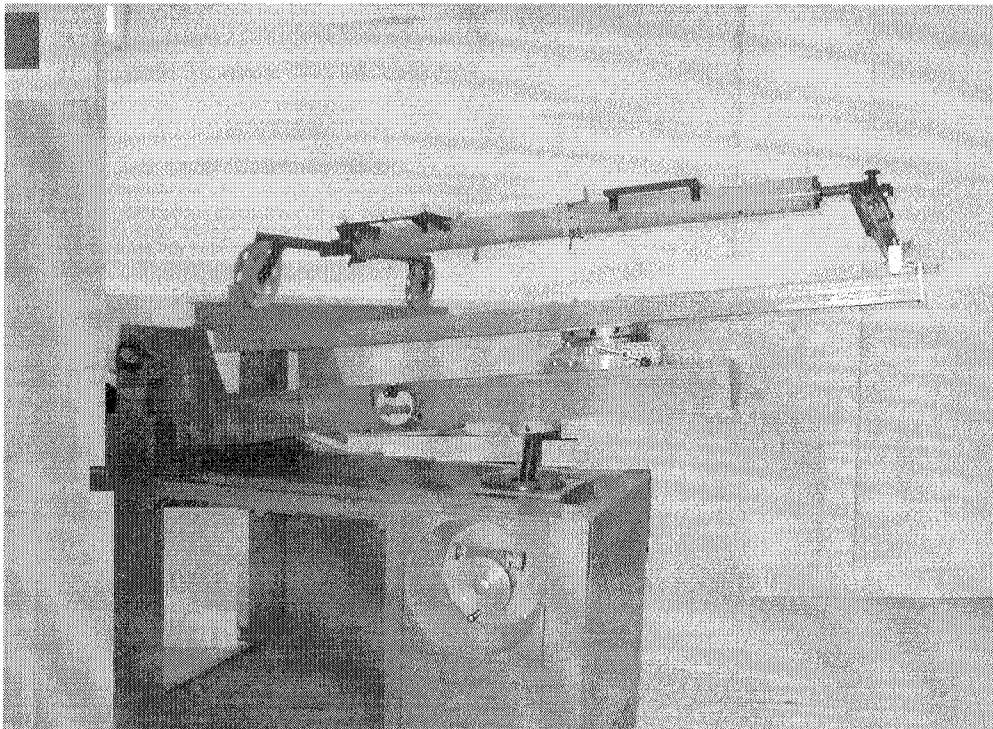
Назначение и область применения

Стенд - имитатор рельсовой колеи «СИРК» (далее - Стенд) предназначен для поверки и калибровки путеизмерительных тележек (ПТ «ВОЛНА» и АПК «Профиль»), а также путевых шаблонов, используемых для определения параметров железнодорожного пути.

Описание

Принцип работы Стенда основан на имитации рельсовой колеи (ширины колеи и углов наклона в двух плоскостях, волнообразного износа рельсовой нити).

Механизм подъема позволяет имитировать неровности рельсовой нити в вертикальной плоскости (просадка), а поворотный столик имитирует положение рельсовых нитей в плане (рихтовка) и превышение одной рельсовой нити над другой (уровень). Бруски позволяют изменять ширину рельсовой колеи (шаблон).



Общий вид Стенда с путеизмерительной тележкой

Основные технические характеристики

Диапазон измерений:

- уровня, ...°	± 40
- шаблона, мм	(1500÷1560)
- просадки, ...°	± 30
- рихтовки, ...°	0÷360

Пределы абсолютной допускаемой погрешности измерений:

- уровня, мм/мм, (...')	± 0,2/1520, (0,4)
- шаблона, мм	± 0,1
- просадки, мм/мм, (...')	± 1/1520, (2,3)
- рихтовки, ...'	5

Толщина брусков, мм

15; 20; 40; 60

Пределы абсолютной допускаемой погрешности измерений брусков, мм

± 0,1

Габаритные размеры, мм

1600x2200x1700

Масса, кг

450

Стенд эксплуатируется в закрытых отапливаемых помещениях в следующих климатических условиях по ГОСТ 8.050 и гр. В1 ГОСТ 12997:

- температура окружающего воздуха, °С;	20 ⁺¹⁵ ₋₁₀
- верхний предел относительной влажности при 30 °С, %;	80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Средний срок службы, лет, не менее	10
Время непрерывной работы, ч, не менее	24

При эксплуатации Стенда соблюдают правила техники безопасности в соответствии с ГОСТ 12.2.003

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средств измерений нанесен на шильдик на лицевой панели Стенда методом гравировки, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

Обозначение	Наименование	Количество	Завод. №	Примечание
1	2	3	4	5
ВМНИ 301224000	Рама	1		
ВМНИ 301241000	Поворотный стол	1		ЦД=2'
ВМНИ 301313000	Каркас	1		
ВМНИ 74112401	Брусok	1		15 мм
-01	Брусok	1		20 мм
-02	Брусok	1		40 мм
-03	Брусok	1		60 мм
ВМНИ 741131004	Пластина	1		
ВМНИ 758100001	Болт	4		
ГОСТ 14967	Оптический квадрант КО-60	1		
ВМНИ 401221000.001РЭ	Руководство по эксплуатации	1		
ВМНИ 401221000.001МП	Методика поверки	1		

Поверка

Поверку Стенда проводят по документу ВМНИ 401221000.001МП «Стенды – имитаторы рельсовой колеи “СИРК”. Методика поверки», утвержденному ФГУП «СНИИМ» в декабре 2004 г.

Перечень основного поверочного оборудования:

Наименование средства поверки	НД или метрологические и технические характеристики
Штангенциркуль	ГОСТ 166, с диапазоном 500÷1600 мм, ПГ 0,1 мм
Штангенциркуль	ГОСТ 166, с диапазоном 0÷250 мм, ПГ 0,05 мм
Многогранная призма типа 4	ГОСТ 2875, КТ2, 6 граней, 4 разряда
Автоколлиматор АКУ-1	АЛ2.766.789 ТУ

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия

ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

Заключение

Тип «Стенды – имитаторы рельсовой колеи “СИРК”», заводские номера 5500001; 5500002, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: СГУПС, 630049, г. Новосибирск-49, ул. Дуси Ковальчук, 191, факс (3832) 287579, тел. 287591, E-mail: vvs@stu.ru

Проректор по научной работе СГУПС  А.М. Островский