

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
Зам. генерального директора  
ФГУ «Госстандарт» Петербург»

А.И. Рагулин

\_\_\_\_\_ 2008 г.



Стенды для контроля путевых шаблонов модель 31000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24342-03</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ТУ 3938-022-59489947-2007 (взамен ТУ 3938-022-00221190-2002).

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды для контроля путевых шаблонов (далее стенды) модель 31000 предназначены для поверки и калибровки путевых шаблонов при выпуске из производства и в эксплуатации и применяются в метрологических лабораториях.

#### ОПИСАНИЕ

Стенд воспроизводит линейные параметры железнодорожных путей и состоит из основания, на котором закреплены неподвижные упоры, каретки, несущей подвижные упоры и устройства воспроизведения возвышения одного рельса относительно другого.

Принцип действия – механический.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизведения ширины колеи, мм	1510...1550
Значения воспроизводимого возвышения одного рельса относительно другого (приведенного к базе 1600 мм), мм	0; 60; 80; 120; 160
Значения воспроизводимых ординат переводных кривых, мм	100; 324; 500; 650; 1076; 1400; 1480

Значения воспроизводимой ширины желобов, мм	40; 400
Диапазон воспроизводимого расстояния между рабочими гранями сердечника и контррельса, мм	1460...1500
Диапазон воспроизводимого расстояния между рабочими гранями усовика и контррельса, мм	1420...1460
Цена деления шкалы, мм	1
Цена деления шкалы нониуса, мм	0,05
Пределы допускаемой погрешности при воспроизведении:	
– возвышения одного рельса относительно другого, мм	$\pm 0,2$
– ширины колеи, расстояния между рабочими гранями сердечника и контррельса, расстояния между рабочими гранями усовика и контррельса, ширины желобов, ординат переводных кривых, мм	$\pm 0,1$
Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее	50
Габаритные размеры, мм, не более	1820×350×470
Масса, кг, не более	70
Средний срок службы, лет, не менее	10
Средняя наработка на отказ, циклов, не менее	500000
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха в помещении, °С	$20 \pm 5$
– относительная влажность, %	$65 \pm 15$
– атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)	$101,3 \pm 5 (760 \pm 60)$

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию и прибор.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

– стенд для контроля путевых шаблонов	1 шт.;
– трубка	3 шт.;
– подставка	4 шт.;
– стержень	1 шт.;
– Руководство по эксплуатации	1 шт.;
– Методика поверки	1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка станда проводится в соответствии с методикой поверки 31000.000И «Станд для контроля путевых шаблонов модель 31000. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в декабре 2002 г.

Основное оборудование, необходимое для проведения поверки:

- мегаомметр, 500 МОм, 500 В;
- нутромеры НМ 1250 и НМ 2500 ГОСТ 10-88;
- меры длины концевые плоскопараллельные 3-Н1;
- набор принадлежностей к мерам длины концевым плоскопараллельным ГОСТ 4119-76;
- штангенрейсмас ШР-250-0,05 ГОСТ 164-90;
- шаблон путевой мод. 08809, 1510...1550 мм, ПГ  $\pm 0,5$  мм.

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  $0,2 \dots 50$  мкм».

ТУ 3938-022-59489947-2007 (взамен ТУ 3938-022-00221190-2002) «Станд для контроля путевых шаблонов модель 31000. Технические условия».

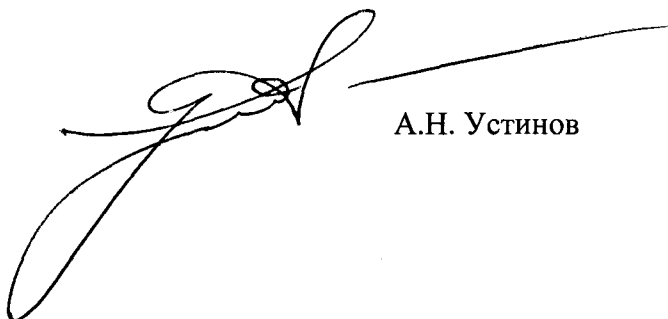
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип станда для контроля путевых шаблонов модель 31000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО «НПФ Завод «Измерон»

Адрес: 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Новгородская, д. 13.

Генеральный директор  
ООО «НПФ Завод «Измерон»



А.Н. Устинов