



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.E.27.007.A № 50965**

**Срок действия бессрочный**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**Штангенциркуль специальный по кругу катания "ШЦКК"**

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР **819069**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**Новосибирский электровозоремонтный завод – филиал ОАО  
"Желдорремаш", г. Новосибирск**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **53697-13**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

**НЭРЗ-ИП-062/00.000 МП**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **06 июня 2013 г. № 554**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." ..... 2013 г.

Серия СИ

№ **010054**

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Штангенциркуль специальный по кругу катания «ШЦКК»

#### Назначение средства измерений

Штангенциркуль специальный по кругу катания «ШЦКК» (далее – Штангенциркуль) предназначен для измерений диаметра колесной пары электровоза по кругу катания.

#### Описание средства измерений

Принцип действия Штангенциркуля основан на сравнении размера диаметра со шкалой. Измерения проводит следующим образом. Штангенциркуль держат правой рукой за ручку и подводят к колесу. Шток измерительный при этом сдвинут в крайнее левое положение, а угольник вводят в соприкосновение с бандажом колеса примерно в диаметральной плоскости. Прижимая шток измерительный к измеряемому диаметру колеса, при этом упорный винт угольника должен опираться на боковую грань бандажа.левой рукой подвигают каретку до контакта с измеряемой поверхностью бандажа (колеса), при этом упорный винт скобы должен коснуться боковой поверхности бандажа. Перемещая Штангенциркуль (рисунок 1) вверх-вниз, находят наибольший диаметр.

Штангенциркуль относится к средствам измерений, применяемым при ремонте и формировании колесных пар электровозов.



*Место знака утверждения типа*

Рисунок 1 – Штангенциркуль

#### Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений, мм	(1110 - 1260)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, мм	$\pm 0,2$
Цена деления отсчётных шкал, мм	0,1
Габаритные размеры, мм	1260×260×120
Масса, кг	5,0
Штангенциркуль эксплуатируется по ГОСТ 15150-69 со следующими уточнениями:	
- температура окружающей среды, °С	20 <sup>+10</sup> <sub>-10</sub>
- верхнее значение относительной влажности воздуха без конденсации влаги, %	80
- атмосферное давление, кПа	100 <sup>+5</sup> <sub>-15</sub>
Установленный срок службы, лет, не менее	5

### **Знак утверждения типа**

нанесен на наклейку на корпус Штангенциркуля методом гравировки и на титульный лист паспорта типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Обозначение	Наименование	Количество	Заводской номер	Примечание
	Мера установочная	1	819068	
НЭРЗ-ИЭ-062/00.000 ПС	Паспорт	1		
НЭРЗ-ИП-062/00.000МП	Методика поверки	1		

### **Поверка**

осуществляется по документу НЭРЗ-ИП-062/00.000МП «Штангенциркули специальные по кругу катания «ШЦКК». Методика поверки», утвержденному ФГУП «СНИИМ» в марте 2012 г.

Эталоны: машина оптико-механическая для измерений длин ИЗМ-11, аттестованная по ГОСТ 8.336-78, ЦД 0,001 мм; набор концевых плоскопараллельных мер длины ГОСТ 9038-90 4 разряда; плита 2-2-1000х630 ГОСТ 10905-86; штангенрейсмас ШР-250-0,05 ГОСТ 164-90

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

НЭРЗ-ИП-062/00.000ПС. «Штангенциркуль специальный по кругу катания «ШЦКК». Паспорт».

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к штангенциркулю специальному по кругу катания «ШЦКК»**

1 Р 32-1110-98 Руководство по установлению номенклатуры контролируемых параметров и средств измерений на железнодорожном транспорте, подлежащих государственному метрологическому контролю и надзору

2 ГОСТ Р 8.763-2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне от 1·10 в степени -9 до 50 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм.

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

при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

### **Изготовитель**

Новосибирский электровозоремонтный завод – филиал ОАО «Желдорремаш». 630037, г. Новосибирск, ул. Электровозная, 2, тел (383) 337-63-53; факс (383) 337-64-21, E-mail: [nerz@nerz.ru](mailto:nerz@nerz.ru)

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений СНИИМ (ГЦИ СИ СНИИМ), юридический адрес: 630004, г. Новосибирск, пр. Димитрова, 4, тел.(383) 210-08-14, факс (383) 210-13-60, E-mail: [director@sniim.nsk.ru](mailto:director@sniim.nsk.ru), номер аттестата аккредитации: 30007-09

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.