



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.E.27.007.A № 50966**

**Срок действия бессрочный**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**Штангенциркуль специальный бандажный И475.01**

**ЗАВОДСКОЙ НОМЕР 5**

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

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 53698-13**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ**  
**НЭРЗ - И475.01.00 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

№ 010055

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Штангенциркуль специальный бандажный И475.01

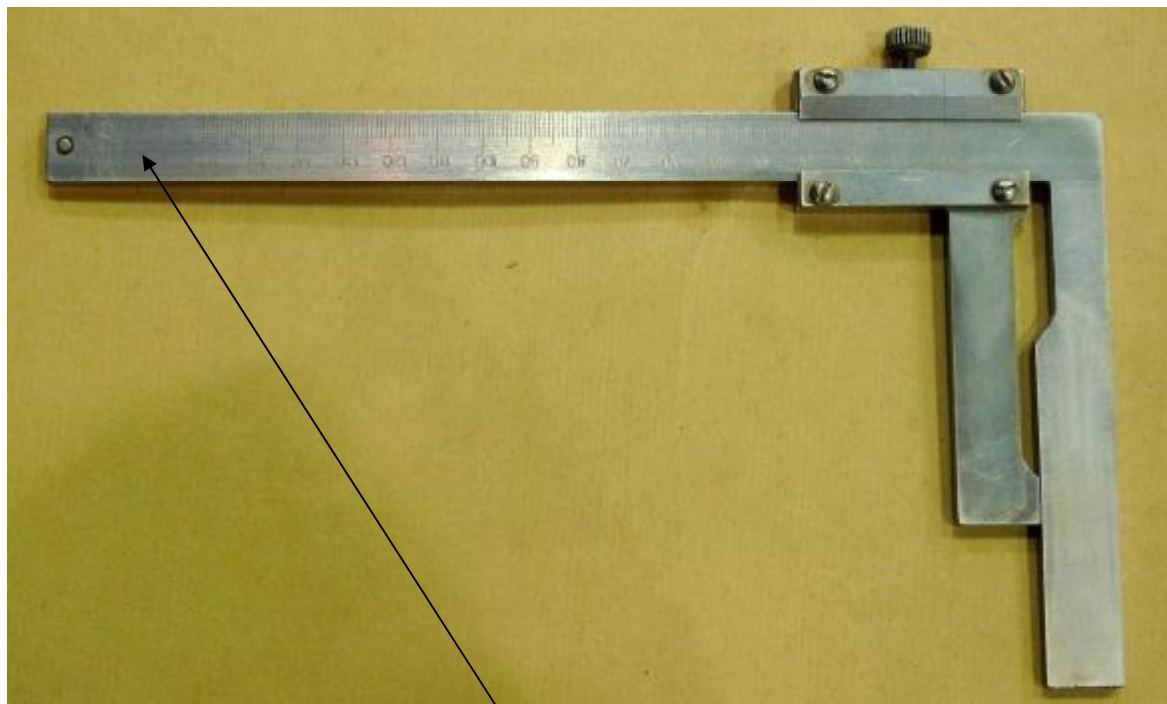
#### Назначение средства измерений

Штангенциркуль специальный бандажный И475.01 (далее – Штангенциркуль И475.01) предназначен для измерений ширины бандажей и ободьев колесных пар подвижного состава.

#### Описание средства измерений

Принцип действия Штангенциркуля И475.01 основан на отсчете размеров методом непосредственной оценки. Штангенциркуль И475.01 состоит из штанги и рамки. Фиксация рамки проводится при помощи стопорного винта. На штанге нанесена шкала с ценой деления через 1 мм. На рамке имеется риска для отсчета показаний. Плавное перемещение рамки обеспечивается пружиной, расположенной внутри рамки. Размеры бандажей измеряются при помощи пары губок. Отсчет размеров проводится методом непосредственной оценки совпадения риски с делениями шкалы.

Штангенциркуль И475.01 относится к средствам измерений, применяемым при ремонте и формировании колесных пар электровозов.



*Место знака утверждения типа*

Рисунок 1 - Штангенциркуль И475.01

### Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений, мм	(0-160)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, мм	± 0,25
Габаритные размеры, мм	230×150×15
Масса, кг	0,5
Штангенциркуль И475.01 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 И475.01 гравировкой, на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Обозначение	Наименование	Количество	Заводской номер	Примечание
НЭРЗ-И475.01.00 ПС	Паспорт	1		
НЭРЗ-И475.01.00 МП	Методика поверки	1		

### Поверка

осуществляется по документу НЭРЗ-И475.01.00 МП «Штангенциркули специальные бандажные И475.01. Методика поверки», утвержденному ФГУП «СНИИМ» в марте 2012 г.

Эталоны: линейка поверочная ЛД-1-125 ГОСТ 8026-92, набор концевых плоско-параллельных мер длины ГОСТ 9038-90 4 разряда, набор щупов №2 кл.2 ТУ2-034-225-87, плоская стеклянная пластина типа ПИ60, кл.2 ТУ 3-3.2123-88.

### Сведения о методиках (методах) измерений

НЭРЗ-И475.01.00 ПС «Штангенциркуль специальный бандажный И475.01. Паспорт».

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к штангенциркулю специальному бандажному И475.01

1 Р 32-110-98 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 «Желдорреммаш»,  
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 СНИ-  
ИМ), 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.