

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.

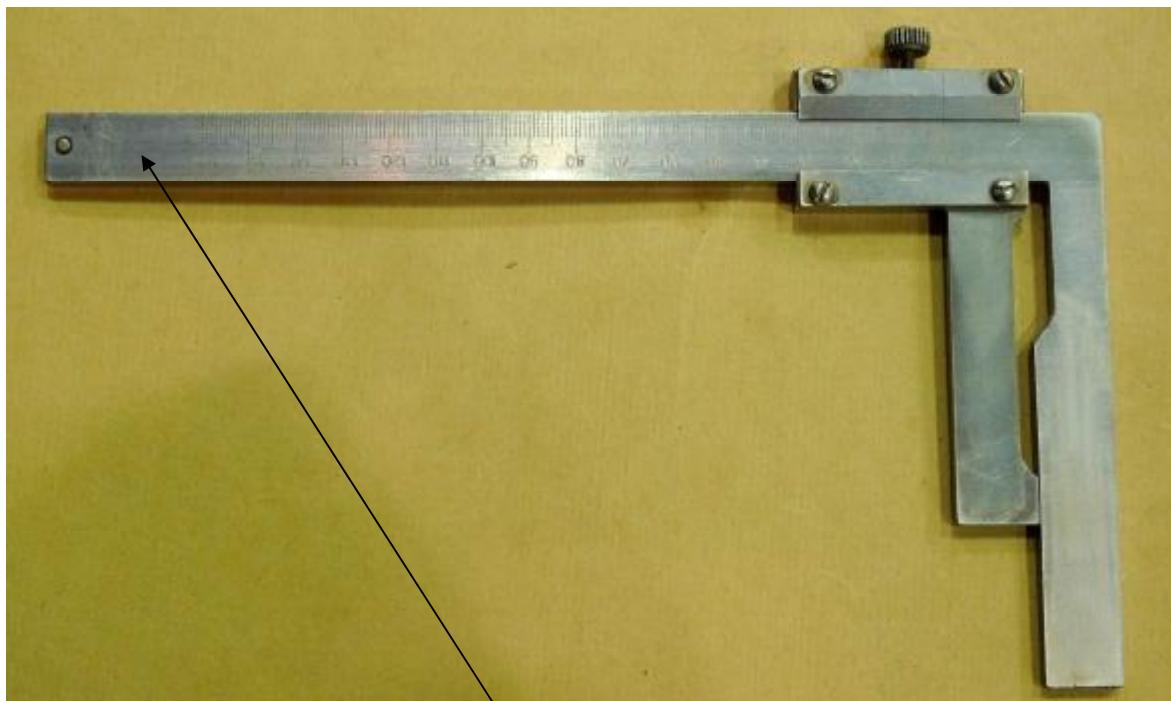


Рисунок 1 - Штангенциркуль И475.01

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 ⁺¹⁰ ₋₁₀
- верхнее значение относительной влажности воздуха без конденсации влаги, %	80
- атмосферное давление, кПа	100 ⁺⁵ ₋₁₅
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

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, номер аттестата аккредитации: 30007-09

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «__» 2013 г.