

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Штихмасс межбандажный «ШМ»

Назначение средства измерений

Штихмасс межбандажный «ШМ» (далее – Штихмасс) предназначен для измерений расстояния между внутренними гранями бандажей или ободьев колесных пар подвижного состава.

Описание средства измерений

Принцип действия Штихмасса основан на измерении расстояния между внутренними гранями бандажей или ободьев колесных пар и проводится следующим образом. Установить Штихмасс кронштейнами на колесную пару, по оси колесной пары. При перемещении Штихмасса по колесной паре ползун оттянуть влево до упора, а затем плавно отпустить.

Упорный винт должен касаться одной из внутренних граней бандажа, а подвижный ползун должен упираться в другую грань бандажа. Закрепить положение ползуна при помощи стопорного винта. По шкале с нониусом проводим отсчет показаний.

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



Место знака утверждения типа

Рисунок 1 – Штихмасс

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений, мм	(1430-1450)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, мм	$\pm 0,2$
Цена деления отсчётных шкал, мм	0,1
Габаритные размеры, мм	1570×80×65
Масса, кг	1,2
Штихмасс 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 металлическую пластину на корпусе Штихмасса методом гравировки и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Обозначение	Наименование	Количество	Заводской номер	Примечание
НЭРЗ-ИП-824/00.000 ПС	Паспорт	1		
НЭРЗ-ИП-824/00.000 МП	Методика поверки	1		

Поверка

осуществляется по документу НЭРЗ-ИП-824/00.000 МП. «Штихмассы межбандажные “ШМ”. Методика поверки», утвержденному ФГУП «СНИИМ» в марте 2012 г.

Эталоны: набор концевых плоскопараллельных мер длины ГОСТ 9038-90 4 разряда; штангенциркуль ШЦ-Ш-1500-0,1 ГОСТ 166-89; штангенрейсмас ШР-250-0,05 ГОСТ 164-90; призмы ТУ2.034.812-88; плита 2-2-1000x630 ГОСТ 10905-86.

Сведения о методиках (методах) измерений

НЭРЗ-ИП-824/00.000 ПС «Штихмасс межбандажный “ШМ”. Паспорт».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к штихмассу межбандажному «ШМ»

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 $1 \cdot 10^{-9}$ 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 электровозремонтный 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.