

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В. П. Гуревич

" " "

2017



Скобы измерительные диаметров колесных пар ИДК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 01 2210 17</u>
--	---

Выпускают по ТУ ВУ 100051163.004-2011.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Скобы измерительные диаметров колесных пар ИДК (в дальнейшем – скобы) предназначены для измерения диаметра круга катания колесных пар подвижного состава железной дороги, метрополитена.

Область применения - предприятия, осуществляющих эксплуатацию, обслуживание и ремонт колесных пар подвижного состава железной дороги, метрополитена.

ОПИСАНИЕ

Скобы состоят из основания с двумя шаровыми опорами для установки скобы на поверхность круга катания колеса, двух боковых опор для базирования скобы на боковой поверхности колеса, измерительного наконечника, расположенного в центре между шаровыми опорами, устройства цифровой индикации (УЦИ) и блока аккумуляторов.

Метод измерения основан на расчете диаметра колесных пар по результатам измерений длины сегмента диаметра круга катания (расстояния между центрами шаровых опор скобы) и высоты сегмента, образуемого при установке скобы на колесо.

Внешний вид скобы приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки указано в приложении А к описанию типа.



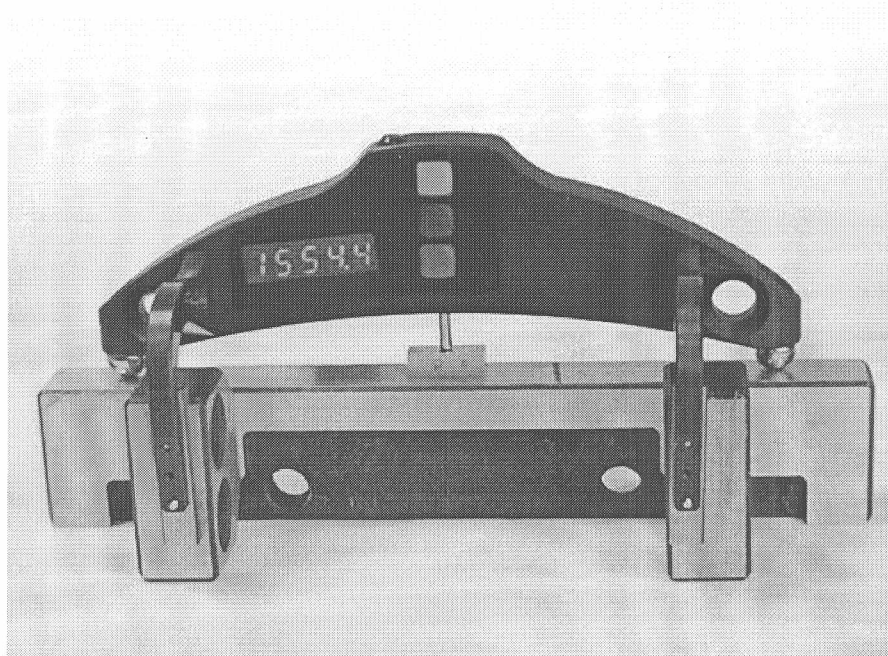


Рисунок 1 – Внешний вид скобы измерительной диаметров колесных пар ИДК

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики скоб приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении диаметра круга катания колеса, мм	$\pm 0,25$
Диапазон измерений диаметра круга катания колеса, мм	от 600 до 1250
Дискретность индикации диаметра, мм	0,1; 0,01
Размах показаний, мм, не более	0,2
Номинальное значение и допустимое отклонение расстояния между центрами шаровых опор, мм	$250 \pm 0,1$
Условия эксплуатации скобы: - диапазон температур окружающей среды, °C - относительная влажность	от минус 10 до плюс 40 до 80% при 25 °C
Условия транспортирования скобы: - диапазон температур окружающей среды, °C - относительная влажность	от минус 25 до плюс 50 до 95% при 25 °C
Диапазон напряжений питания постоянного тока, В	от 2,0 до 3,0
Ток потребления, А, не более	0,1
Масса, кг, не более	1,0
Габаритные размеры, мм, не более	270×140×97
Шероховатость шаровых опор и базовых поверхностей боковых упоров, Ra, мкм, не более	1,0



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на скобу методом гравировки и на руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки указан в таблице 2
Таблица 2

Наименование	Количество
1 Скоба измерительная	1 шт.
2 Зарядное устройство	1 шт.
3 Руководство по эксплуатации	1 экз.
4 Методика поверки	1 экз.
5 Футляр	1 шт.
6 Диск с ПО	1 шт.
7 Паспорт	1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 100051163.004-2011 "Скобы измерительные диаметров колесных пар ИДК. Технические условия".

МРБ МП. 1374-2011 "Скоба измерительная диаметров колесных пар ИДК. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Скобы измерительные диаметров колесных пар ИДК соответствуют требованиям технических условий ТУ ВУ 100051163.001-2011, Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" (декларация ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР020 003 20850 до 03.03.2022).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний
средств измерений и техники БелГИМ.
Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93.
Тел.: (017) 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/ 12 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "РИФТЭК"
220090, г. Минск, Логойский тракт, 22-311
Тел.: (017) 281 36 57

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений
и техники

Директор ООО "РИФТЭК"

Лист 3 из 4

С.В. Курганский

А.В. Романов



Приложение А
(обязательное)
Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки.

Место нанесения
знака поверки (клейма-наклейки)

