ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Скобы модели 4154

Назначение средства измерений

Скобы модели 4154 (в дальнейшем - скобы) предназначены для измерений наружных диаметров подступичных частей железнодорожных осей от 181 до 197 мм, а также для контроля овальности и конусообразности подступичных частей.

Описание средства измерений

Конструктивно скоба оформлена в переносном исполнении и состоит из следующих основных частей: основания, на котором закреплены правая и левая стойка и отсчетное устройство (измерительная цифровая головка). В правой и левой стойке установлены плоские пружины, которые совместно с планками и угольником образуют плоско – пружинный параллелограмм.

На плоско – пружинном параллелограмме закреплена пятка, воздействующая на шток цифровой измерительной головки и кнопка, предназначенная для арретирования измерительного наконечника, установленного на угольнике. Прибор устанавливается на базирующую колодку с двумя постоянными магнитами, расположенную на правой стойке и пятку, установленную на основании скобы. Базирующая колодка и пятка образуют призму с углом 90°.

В скобах могут использоваться следующие виды отсчетных устройств с диапазоном измерений 0 - 25 мм и с шагом дискретности отсчета 0,001 мм: головки измерительные цифровые ABSOLUTE серии 543 модель ID-C (Γ P № 54125-13); головки измерительные цифровые MarCator 1086 R, MarCator 1086 WR (Γ P № 51231-12); головки измерительные цифровые S213/S, S213/P, S229/S, S229/P (Γ P № 43766-10).



Рисунок 1- Общий вид скобы модели 4154

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 Основные метрологические и технические характеристики скоб

Наименование параметра	Значение
Диапазон измерений наружных диаметров, мм	от 181 до 197
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений скобы без учета погрешности отсчетного устройства, мм	± 0,005
Наружный диаметр установочной меры и его отклонение, мм	182-0,05
Габаритные размеры скобы, мм:	
- длина	96
- ширина	322
- высота	218
Масса скобы, кг	3,0

Диапазон рабочих температур, °C Относительная влажность воздуха, %

от 15 до 35. не более 80.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорт скоб типографским способом и на заднюю поверхность скобы методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 2. Комплектность средств измерений

$N_{\underline{0}}$	Наименование	
1	Скоба модели 4154	1 шт.
2	Отсчетное устройство	1 шт.
3	Мера установочная	1 шт.
4	Руководство по эксплуатации (включая методику поверки)	1 экз.
5	Паспорт	1 экз.

Поверка

поверка скоб производится в соответствии с разделом 5 «Методика поверки» Руководства по эксплуатации 4154.00.000РЭ, утвержденным ФГУП «ВНИИМС» 04 декабря 2014 г.

Основные средства поверки:

- меры длины концевые плоскопараллельные 2 класса точности по ГОСТ 9038-90;
- машина оптико-механическая для измерения длин концевая ИЗМ-11 (Госреестр № 1353-60).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методах измерений приведены в Руководстве по эксплуатации 4154.00.000РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к скобам модели 4154

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»

Технические условия 4154-121ТУ «Скобы модели 4154. Технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерно-производственная фирма «Робокон» (ООО ИПФ «РОБОКОН»)

129085, г. Москва, ул. Годовикова, д. 9, стр. 3

Тел.: (495) 687-03-24, 258-89-22 E-mail: <u>robocon@robocon.ru</u> Сайт: www.robocon.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научноисследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»).

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46 Телефон: (495) 437-55-77, факс: (495) 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г

М.п.

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

		С.С. Голубев
« <u></u>	»	2015 г.