

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплект мер колесных пар

Назначение средства измерений

Комплект мер колесных пар (далее по тексту комплект мер) предназначен для воспроизведения и (или) хранения физической величины заданных геометрических размеров колесных пар.

Описание средства измерений

Принцип действия комплекта мер основан на воспроизведении заданных геометрических размеров колесных пар. Комплект мер применяется для поверки комплексов автоматизированных для диагностики колесных пар на ходу Argus2.MM.

Комплект мер состоит из трех колесных пар с различными геометрическими размерами. Конструктивно колесная пара состоит из оси с неподвижно установленными на ней двумя колесами.

Общий вид комплекта мер представлен на рисунке 1.

Пломбирование комплекта мер не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид комплекта мер

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	Мера № Н10393	Мера № Н10395	Мера № Н10394
Номинальное значение диаметров колес меры, мм	770	825	950
Допускаемые отклонения от номинального значения диаметров колес меры, мм	± 10		
Пределы доверительной границы абсолютной погрешности измерений диаметров колес меры при P=0,95, мм	± 0,06		

	Значение		
	Номинальное значение высоты гребня колес меры, мм	32,44	35,00
Допускаемые отклонения от номинальных значений высоты гребня колес меры, мм	± 0,5		
Пределы доверительной границы абсолютной погрешности измерений высоты гребня колес меры при P=0,95, мм	± 0,06		
Номинальное значение толщины гребня колес меры, мм	29,24	26,26	34,04
Допускаемые отклонения от номинальных значений толщины гребня колес меры, мм	± 1,0		
Пределы доверительной границы абсолютной погрешности измерений толщины гребня колес меры при P=0,95, мм	± 0,08		
Номинальное значение расстояния между внутренними торцами (гранями) ободьев колес меры, мм	1438	1440	1442
Допускаемые отклонения от номинальных значений расстояния между внутренними торцами (гранями) ободьев колес меры, мм	± 1,5		
Пределы доверительной границы абсолютной погрешности измерений расстояния между внутренними торцами (гранями) ободьев колес меры при P=0,95, мм	± 0,08		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	Мера № Н10393	Мера № Н10395	Мера № Н10394
Масса, кг, не более	1500		
Условия эксплуатации:			
-температура окружающей среды, °С	от +15 до +25		
-относительная влажность, %, не более	80		
-атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7		
Средний срок службы, лет	50		

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование и условное обозначение	Обозначение	Кол-во
Комплект мер колесных пар зав. № 1 состоящий из: мера № Н10393, мера № Н10395, мера № Н10394	-	1 компл.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	МП 036.Д4-19	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 036.Д4-19 «ГСИ. Комплект мер колесных пар. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИОФИ» 15 июля 2019 г.

Основные средства поверки:

Индикатор часового типа ИЦ. (рег. № 58190-14);

Меры длины концевые плоскопараллельные до 100 мм. Набор №1 (рег. № 38376-13);

Набор мер длины концевых плоскопараллельных. Набор №8 (рег. № 37335-08);

Штангенциркуль ШЦЦ-I (рег. № 52058-12);

Микрометр МК 50 (рег. № 287-49).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплекту мер колесных пар

Техническая документация фирмы Hegenscheidt-MFD GmbH, Германия.

Изготовитель

Фирма Hegenscheidt-MFD GmbH, Германия

Адрес: Hegenscheidt Platz, D-41812 Erkelenz

Телефон: +49 (0) 2431 86-0

Факс: +49 (0) 2431 86-686

E-mail: hegenscheidt.mfd@nshgroup.com

Заявитель

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт мостов и дефектоскопии» (АО «НИИ мостов»)

ИНН 7838066524

Адрес: 190013, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 22, лит. М, пом. 6-Н

Телефон/факс: (812) 339-45-03

Web-сайт: www.niimostov.ru

E-mail: niim@niimostov.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, 46

Телефон: (495) 437-99-76, факс: (495) 437-31-47

Web-сайт: www.vniiofi.ru

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-2014 от 23.06.2014 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.