



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4586

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 мая 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 04-07 от 19.04.2007 г.) утвержден тип

**Приборы накладные для измерения диаметра круга катания
железнодорожных колес, модель 4160У,**

**ООО "Инженерно-производственная фирма "РОБОКОН", г. Москва,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 01 3329 07** и допущен к применению в Республике Беларусь с 19 апреля 2007 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета:

С.А. Ивлев

19 апреля 2007 г.



Продлён до

" 20 г.

НТК по метрологии Госстандарта



19 АПР 2007

секретарь НТК



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»,

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

2003 г.

ПРИБОРЫ НАКЛАДНЫЕ ДЛЯ
ИЗМЕРЕНИЯ ДИАМЕТРА
КРУГА КАТАНИЯ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ
КОЛЕС. МОДЕЛЬ 4160У

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 24655-03

Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям 4160У-121-ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы накладные для измерения диаметра круга катания железнодорожных колес, модель 4160У (в дальнейшем “приборы”) предназначены для измерения круга катания железнодорожных колес.

Область применения - ремонтные заводы и депо МПС

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на измерении отклонений измеряемой детали от размера установочной меры при помощи индуктивных преобразователей.

Отличительной особенностью приборов является простота настройки, малый вес и автономное питание электронного блока встроенного в корпус прибора.

Приборы состоят из корпуса и подвижной балки. В корпусе установлены направляющие и электронный блок прибора. По направляющим перемещается балка, на концах которой установлены корпуса измерительных рычагов. В корпусах измерительных рычагов размещаются индуктивные датчики, штоки которых связаны с измерительными рычагами. Измерительные рычаги с измерительными наконечниками имеют возможность качаться на своих осях для охвата всего диапазона контролируемых колес.

Базирование прибора на измеряемом колесе осуществляется по реборде колеса базовыми крюками, закрепленными на корпусе прибора и по внутреннему торцу колеса базовыми упорами, установленными на балке.

При измерении балка перемещается в радиальном направлении, при этом электронный блок фиксирует максимальное значение сигнала индуктивных датчиков – т.е. диаметр круга катания колеса.

Электронный блок выполняет следующие функции:

- формирование измерительных аналоговых сигналов;
- выполнение вычислений;
- отображение: результатов измерения и режимов работы прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых диаметров круга катания железнодорожных колес, мм	844-964
Диапазон показаний электронного блока, мм	840-970
Единица младшего разряда цифрового дисплея, мм	0,1
Тип элемента питания электронного блока	6F22S ("КРОНА" или аналогичные)
Предел допускаемой абсолютной погрешности:	
• при измерении абсолютного значения диаметра круга катания железнодорожных колес, мм	0,3
• при сравнении номинально одинаковых колес (на одной оси), мм	0,1
Габаритные размеры, мм:	
• в рабочем положении	1020x170x615
• при транспортировании	1020x170x370
Масса, кг:	4,5
Основные размеры и допустимые отклонения на меры по ГОСТ 9036-88	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Наносится на титульный лист руководства по эксплуатации 4160У. 00. 000 РЭ и переднюю панель электронного блока типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Обозначение	Наименование	Кол-во
ИЗДЕЛИЕ			
1	4160У	Накладной прибор для измерения диаметра круга катания железнодорожных колес	
		Набор мер для воспроизведения размера диаметра круга катания железнодорожных колес – установочные и поверочные колеса (поставляется по требованию заказчика).	
ДОКУМЕНТЫ			
1	4160У. 00. 000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1

ПОВЕРКА

Проверка приборов производится в соответствии с разделом «Методика поверки» Руководства по эксплуатации 4160У. 00. 000 РЭ, согласованной с ГЦИ СИ ВНИИМС в октябре 2002г.

Основные средства поверки:

Набор мер для воспроизведения размера диаметра круга катания железнодорожных колес – установочные и поверочные колеса.

Межпроверочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9036-88 Колеса цельнокатаные. Конструкция и размеры

ГОСТ 10791-89 Колеса цельнокатаные. ТУ

Технические условия 4160У-121-ТУ «Приборы накладные для измерения диаметра круга катания железнодорожных колес. Модель 4160У»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов накладных для измерения диаметра круга катания железнодорожных колес, модель 4160У утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ИПВФ «РОБОКОН»,
129085 г. Москва, ул. Годовикова, д. 9.
Тел.: (095) 287-31-35.

Директор ИПВФ «РОБОКОН»

В.А. Аганин

