



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

"28" августа 2008 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: <ul style="list-style-type: none"> • при измерении абсолютного значения диаметра круга катания железнодорожных колес, мм • при сравнении номинально одинаковых колес (на одной оси), мм 	0,3 0,1
Габаритные размеры, мм: <ul style="list-style-type: none"> • в рабочем положении • при транспортировании 	1020x170x615 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

