



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1999 г.

Нутромеры для контроля отверстия в корпусе железнодорожной буксы модели 4163	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18723-99 Взамен №
--	--

Выпускаются в соответствии с техническими условиями 4163-121-ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нутромеры (далее - «приборы») предназначены для контроля диаметра отверстий в корпусе железнодорожной буксы в двух сечениях, по двум взаимно-перпендикулярным направлениям. Приборы позволяют определить средний диаметр, овальность в измеряемых сечениях и конусообразность отверстия.

Область применения - ремонтные заводы и депо МПС.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении отклонений диаметра отверстия в корпусе железнодорожной буксы от размера установочной меры при помощи индуктивного преобразователя.

Прибор состоит из собственно нутромера и измерительного блока.

Основными элементами нутромера являются корпус с измерительным штоком, базирующая каретка, растровый фотоэлектрический преобразователь и ручка с механизмом арретирования.

Измерительная позиция базируется в отверстии корпуса буксы по жестким упорам, образующим 90° призму. Напротив жестких упоров расположены подпружиненные измерительные наконечники.

Конструктивно измерительная позиция оформлена в переносном исполнении и имеет ручку для переноса и установки ее в корпусе буксы.

Измерительная позиция имеет два корпуса, конструктивно оформленных в виде крестовин и соединенных между собой с помощью поставной втулки. В каждом корпусе закреплены два узла индуктивного преобразователя.

На передней панели измерительного блока размещены цифровой дисплей и кнопки управления.

На задней панели размещены тумблер включения питания, разъем для соединения измерительного блока с измерительной позицией и разъем для зарядки аккумуляторов.

Приборы выполнены в переносном исполнении с автономном питанием электронного блока.

Результаты измерений отображаются на дисплее электронного блока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измеряемых диаметров отверстий, мм	249,5...250,5
2. Диапазон измерения, мм	1
3. Цена деления младшего разряда цифрового индикатора, мм	0,001
4. Предел допускаемой абсолютной погрешности, мм	0,005
5. Габаритные размеры, мм позиция измерительная блок электронный	250x250x262 170x50x93
6. Масса, кг, не более: позиция измерительная блок электронный	3,0 0,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на титульные листы Руководства по эксплуатации и Паспорта, а также на лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Обозначение	Наименование	Кол.
Изделие			
1	4163.01.000	Позиция измерительная	1
2	4163.10.000	Блок электронный	1
3		Мера установочная	1
4		Чехол	1
Документы			
1	4163.00.000РЭ	Руководство по эксплуатации	1
2	4163.00.000ПС	Паспорт	1
3	4163.00.000И1	Инструкция по поверке	1

ПОВЕРКА

Поверка нутромеров для контроля отверстия в корпусе железнодорожной буксы модели 4163 осуществляется в соответствии с инструкцией 4163.000.00И1 «Нутромер для контроля отверстия в корпусе железнодорожной буксы модели 4163. Инструкция по поверке», входящей в комплект документации и согласованной с ВНИИМС 04.07.99 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Технические условия 4163-121-ТУ;
2. ГОСТ 9244-75 «Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм. Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нутромеры для контроля отверстия в корпусе железнодорожной буксы модели 4163 соответствуют требованиям технических условий 4163-121-ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Директор фирмы «РОБОКОН»



В.А.Аганин



Прибор мод. 416.3