



# ММЮ

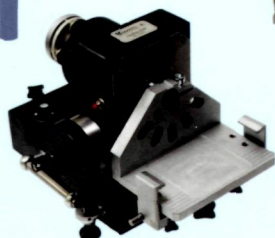
## Измерений

www.ria-stk.ru/mi

2  
2019

Разработчик и производитель -  
Инженерно-метрологический центр "Микро"

**Эталонные приборы для поверки  
концевых мер длины, квадрантов,  
нутромеров, индикаторов, головок,  
поверочных линеек и плит,  
угольников.**



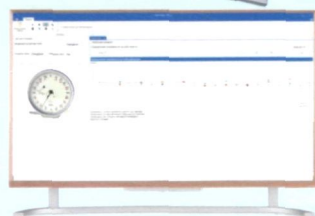
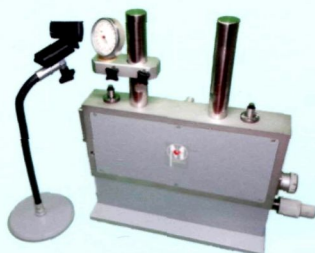
Прибор для поверки  
квадрантов ППК



Уровни электронные М-050



Установка для поверки  
концевых мер длины УКМ-100



Прибор для поверки  
головок ППГ-4



Прибор для поверки  
угольников ППУ-630



Прибор для поверки  
индикаторов ППИ-50

195220, г. Санкт-Петербург, Гражданский проспект, дом 22,  
литера А, помещение 10Н, офис 409  
Тел. (812) 981-49-65, (812) 534-68-82  
E-mail: imcmikro@mail.ru www.imcmikro.ru



ISSN 1813-8667

9 771813 866008 >

Международная  
система единиц стала  
фундаментально лучше **3**

О совершенствовании  
контрольно-надзорной  
деятельности Росстандарта **14**

Радиационная  
безопасность: чьи  
дозиметры лучше? **22**





ООО «РИА «Стандарты  
и качество»

Общероссийская  
общественная организация  
«Всероссийская  
организация качества»

Председатель совета директоров  
Н.Г. Томсон

Генеральный директор  
С.С. Антонова

Директор по развитию бизнеса  
А.И. Анискин  
(495) 988 0689  
E-mail: a.aniskin@mirq.ru

Начальник отдела продаж (подписка)  
О.В. Абрамова

Менеджеры по работе с клиентами  
Е.М. Ключникова  
Н.П. Панченко  
Тел.: (495) 258 8436  
Факс: (495) 258 8437  
E-mail: podpiska@mirq.ru

Начальник отдела маркетинга  
А.И. Колесников

Менеджеры  
Г.Л. Смирнова  
И.А. Лопаткина  
Тел.: (495) 771 6652  
E-mail: reklama@mirq.ru

Адрес издателя и редакции  
115280, Москва, ул. Мастеркова, д. 4,  
д. 4, 15-й этаж, пом. 1, ком. 8–13  
РИА «Стандарты и качество»

Тел.: (495) 771 6652  
(495) 988 8434  
Факс: (495) 258 8437  
E-mail: mi@mirq.ru

Интернет-магазин  
www.ria-stk.ru

Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС 77-33231 от 26.09.2008

Журнал входит в базу данных РИНЦ  
на платформе Elibrary.ru  
При перепечатке материалов  
ссылки на журнал и его электронную  
версию обязательны

Редакция не несёт ответственности  
за содержание рекламы

Подписано в печать 28.04.2019  
Бумага мелованная матовая 60x90/8.  
Печать офсетная. Усл. п. л. 8.  
Тираж 1000. Свободная цена.  
Заказ 258603

Отпечатано в типографии «Вива-Стар».  
107023, Москва,  
ул. Электровзводская, д. 20  
Использованы изображения:  
www.depositphotos.com



© ООО «РИА «Стандарты и качество»,  
2019

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
Центральная научная библиотека  
Уральского отделения  
Российской академии наук  
(ЦНБ УрО РАН)



<b>С ДНЁМ МЕТРОЛОГА!</b> Международная система единиц стала фундаментально лучше .....	3
<b>НОВОСТИ</b> .....	4
<b>В РСПП</b> <i>Т.В. Шавина</i> В центре внимания – прослеживаемость измерений .....	6
<b>В ГССО</b> Государственная служба стандартных образцов получит новое развитие .....	9
<b>МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b> <i>С.С. Степанов, А.В. Петров, С.Б. Тарасов, С.Н. Степанов</i> Автоматизация эталонных приборов для линейных измерений .....	10
<b>ИНТЕРВЬЮ</b> <i>Т.В. Курапина</i> Применение новых методов в рамках совершенствования контрольно-надзорной деятельности ЦМТУ Росстандарта .....	14
<b>ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ФИЗИКА И МЕТРОЛОГИЯ</b> <i>Г.М. Трунов</i> О нулевом начале термодинамики .....	19
<b>РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</b> <i>Д.С. Ким, К. Мураева, Е.Р. Нуртазин, Я. Когучи, Е.А. Кенжин, Х. Кавамура</i> Сравнительные эксперименты с системами индивидуального дозиметрического контроля Harshaw 6600, ДВГ-02ТМ и D-Shuttle (окончание) .....	22
<b>ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ МЕТРОЛОГИЯ</b> <i>А.Д. Тихонов, И.М. Кичатова</i> Обзор сетей постоянно действующих базовых станций (окончание) .....	26
<b>ТОЧКА ЗРЕНИЯ</b> <i>А.С. Чуев</i> Нестационарный эффект Джозефсона как модель, поясняющая процесс излучения атомов (окончание) .....	30
<b>ПРАКТИЧЕСКАЯ МЕТРОЛОГИЯ</b> <i>Ю.Г. Захаренко, Н.А. Кононова, А.А. Москалев</i> Перспективы разработки и внедрения государственных поверочных схем в области метрологического обеспечения резьбовых соединений (окончание) .....	34
<b>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МЕТРОЛОГИЯ</b> <i>Э.И. Цветков</i> Упорядочивание множества возможных алгоритмов при выполнении автоматического метрологического синтеза .....	38
<b>КОНФЕРЕНЦИИ</b> <i>Н.В. Рослова</i> Законодательная метрология: в борьбе с несовершенствами .....	43
<b>ГОСРЕЕСТР</b> Об утверждении типов средств измерений .....	46
<b>ЮБИЛЕИ</b> <i>В.Л. Гуревич</i> Стратегия развития белорусской метрологии .....	50
<b>ВЫСТАВКИ</b> <i>В.И. Матвеев</i> Форум «Территория NDT 2019» позволил заглянуть в будущее .....	54
<b>ВЕЛИКОЕ ПРОШЛОЕ</b> <i>Е.Б. Гинак</i> Д.И. Менделеев и точное время Санкт-Петербурга .....	60

#### ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ

Уважаемые читатели журнала «Мир измерений»!  
Подписка на 2019 год осуществляется через подписное агентство  
ООО «Агентство «Урал-Пресс» либо в издательстве РИА «Стандарты и качество».

Справки по телефону: 8 (495) 258-84-36. E-mail: podpiska@mirq.ru

#### Реклама в номере:

ООО ИМЦ «Микро» – 1-я стр. обл. •  
ООО «РИА «Стандарты и качество» – 2-я, 3-я и 4-я стр. обложки, 13, 25, 29, 59 •