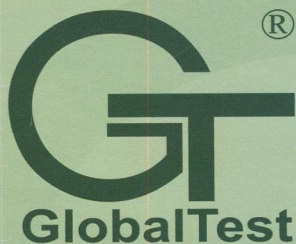




www.ria-stk.ru/mi

# МИР Измерений

4  
2015



ДАТЧИКОВАЯ  
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА

ООО «ГлобалТест»

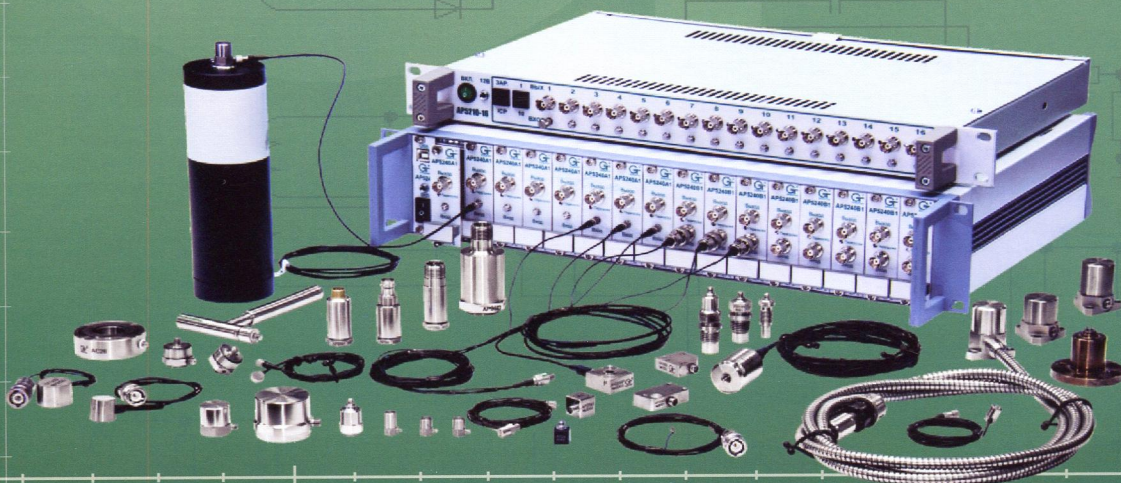
УДАР  
СИЛА  
ДАВЛЕНИЕ  
ВИБРАЦИЯ  
АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ

РАЗРАБОТКА

ПРОИЗВОДСТВО

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сделано в России



607185, Россия, Нижегородская область, г. Саров,  
ул. Павлика Морозова, д. 6, ООО «ГлобалТест»  
Тел.: +7 (83130) 67777 Факс: +7 (83130) 67778  
mail@globaltest.ru www.globaltest.ru



ISSN 1813-8667



9 771813 866008 >

Тема номера:  
Авиация и космонавтика

Учредители



ООО "РИА "Стандарты  
и качество"



Общероссийская  
общественная организация  
"Всероссийская  
организация качества"

Председатель совета директоров

Н.Г. Томсон

Генеральный директор

С.С. Антонова

Редакционный совет

Ю.В. Тарбеев, председатель  
Ю.С. Васильев  
М.В. Балаханов  
И.Ф. Шишкин  
Н.П. Муравская  
Н.Н. Новиков  
О.А. Сперанский  
Н.Г. Томсон  
В.П. Иванов

Тел.: (495) 771 6652 (доб. 1-26),  
988 8434

Факс: (495) 771 6653

E-mail: [mi@mirq.ru](mailto:mi@mirq.ru)  
[mi.55@mail.ru](mailto:mi.55@mail.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  
ссылка на журнал и его электронную  
версию обязательна

Редакция не несёт ответственности  
за содержание рекламы

Подписано в печать 29.09.2015  
Бумага мелованная матовая 60x90/8.

Печать офсетная. Усл. п. л. 8.  
Тираж 1000. Свободная цена. Заказ 178010

Отпечатано в типографии "Вива-Стар".  
107023, Москва,  
ул. Электрозаводская, д. 20



© ООО "РИА "Стандарты и качество", 2015



Издатель  
ООО "РИА "Стандарты  
и качество"

Редакция

Главный редактор

Т.В. Шавина

Ответственный секретарь

Л.В. Соколова

Вёрстка

В.В. Боткина

Директор по развитию бизнеса

А.И. Анискин  
(495) 988 0689

Начальник отдела продаж (подписка)

О.В. Абрамова

Менеджеры по работе с клиентами

А.В. Сафроньева  
В.А. Мягкова  
Тел.: (495) 258 8436  
Факс: (495) 258 8437  
E-mail: [podpiska@mirq.ru](mailto:podpiska@mirq.ru)

Начальник отдела маркетинга

А.И. Колесников

Менеджеры

Г.Л. Смирнова  
А.Н. Князев  
E-mail: [reklama@mirq.ru](mailto:reklama@mirq.ru)

Директор по федеральным проектам

Л.И. Гарускина  
(495) 771 6652 доб. 127  
E-mail: [liga@mirq.ru](mailto:liga@mirq.ru)

Заместитель директора

Е.В. Соловьёва  
(495) 771 6652 доб. 333  
E-mail: [riastk27@mirq.ru](mailto:riastk27@mirq.ru)

Интернет-магазин

[www.ria-stk.ru](http://www.ria-stk.ru)



## НОВОСТИ

Вступил в силу новый порядок поверки средств измерений ..... 2

Четвертая всероссийская научно-техническая конференция  
«Измерения и испытания в ракетно-космической промышленности» ..... 2

Подписано соглашение в сфере контроля на железнодорожном транспорте ..... 3

О проблемах метрологического обеспечения измерений расхода  
и количества жидкости и газов ..... 3

## К 90-ЛЕТИЮ РОССТАНДАРТА

*С.П. Абрамов*

История метрологии в документах ..... 4

## НОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ В АВИАЦИИ

*А.А. Богоявленский, А.Е. Боков*

Стендовое оборудование для технического обслуживания вертолетов МИ-8, МИ-17  
и его метрологические исследования ..... 12

## МЕТРОЛОГИЯ В АВИАЦИИ

*А.С. Бажанов, С.С. Некрасов, В.И. Матвеев, В.И. Москаль*

Возможности радиолокационной диагностики авиадвигателей ..... 22

## ГОСРЕЕСТР

Об утверждении типов средств измерений ..... 27

## НОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Средства измерений магнитных и радиотехнических величин ..... 29

## НОВЫЕ ПРИБОРЫ

*С.Б. Тарасов, С.Н. Степанов, А.В. Петров, С.С. Степанов*

Эталонная база линейно-угловых измерений ..... 33

## ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ МЕТРОЛОГИЯ

*Х.К. Ямбаев*

Методы и средства метрологии в геодезии ..... 38

## ТЕОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

*Э.И. Цветков*

Нормирование погрешностей ..... 43

## ТЕОРИЯ. ЭКСПЕРИМЕНТ. ПРАКТИКА

*В.К. Береснев*

О погрешностях измерений объемов воды расходомерами Питерфлору РС с типовыми  
заводскими настройками в реальных условиях эксплуатации ..... 50

## ВЕЛИКОЕ ПРОШЛОЕ

*О.Ю. Левченко*

Музейная коллекция Волгоградского завода весоизмерительной техники ..... 54

## ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ

Уважаемые читатели журнала "Мир измерений"!

По техническим причинам подписка на первое полугодие 2016 года  
осуществляется только через подписное агентство  
ООО "Агентство "Урал-Пресс" либо напрямую в нашем издательстве.  
Подробнее на стр. 11.

Приносим свои извинения за причиненные неудобства.

Справки по телефону: 8 (495) 258-84-36.

E-mail: [podpiska@mirq.ru](mailto:podpiska@mirq.ru)