



РИА  
СТАНДАРТЫ  
И КАЧЕСТВО

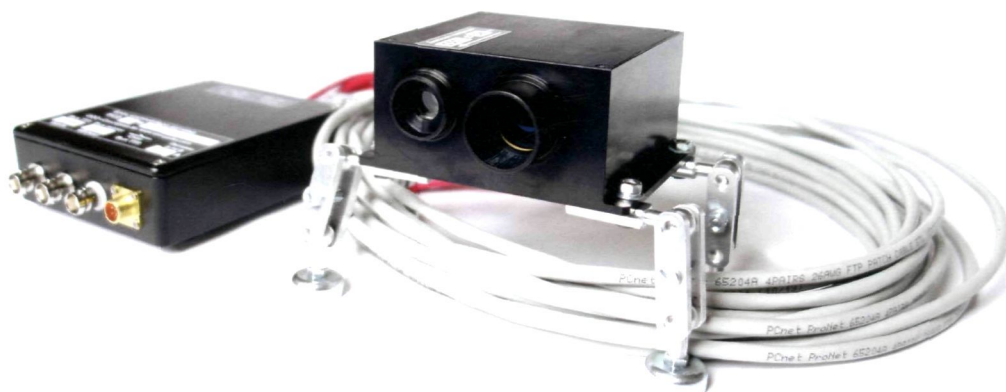
# ММЮ Измерений

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

3

2018

## ЛАЗЕРНЫЕ ДАТЧИКИ СКОРОСТИ И ДЛИНЫ ИСД-5



### Применение в промышленности

- Измерение длины и скорости материалов, движущихся относительно датчика.
- Измерение скорости и пройденного пути датчиком относительно поверхности.

### Главные отличительные черты

- Нелинейность измерений - 0,1%.
- Возможность работы по любым поверхностям, включая стекло.
- Широкий диапазон номинальных расстояний до поверхности: от 10 см до 2 метров.
- Внесён в Государственный реестр средств измерений.

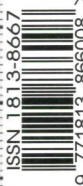
[WWW.SENSORIKA.COM](http://WWW.SENSORIKA.COM)



## СЕНСОРИКА-М

Россия, 127474 Москва, а/я 34  
Дмитровское ш., 64, к.4  
E-mail: [info@sensorika.com](mailto:info@sensorika.com)

Тел: +7 (499) 753 39 90  
Тел: +7 (499) 487 03 63  
Факс: +7 (499) 487 74 60



Метрологические  
требования и классификация  
систем WIM

10

ГЛОНАСС  
на службе  
у топографии

20

Метрологические аспекты  
метода магнитной  
памяти металла

42



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

Менеджер Г.Л. Смирнова Тел.: (495) 771 6652 Факс: (495) 771 6653 E-mail: reklama@mirq.ru

Адрес редакции 115280, Москва, ул. Мастеркова, д. 4 «РИА «Стандарты и качество» Тел.: (495) 771 6652 (доб. 100) (495) 988 8434 Факс: (495) 771 6653 E-mail: mi@mirq.ru

DUNS номер международной системы идентификации бизнесов D&B: 354699405

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 31.08.2018 Бумага мелованная матовая 60x90/8. Печать офсетная. Усл. п. л. 8. Тираж 1000. Свободная цена. Заказ 241087

Отпечатано в типографии «Вива-Стар». 107023, Москва, ул. Электровзаводская, д. 20



|  |    |
|--|----|
| <b>НОВОСТИ</b> .....   | 4  |
| <b>МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>  |    |
| <i>А.В. Желиговский</i><br>Современные измерительные системы и их возможности (продолжение) .....  | 6  |
| <b>ИЗМЕРЕНИЯ В ДВИЖЕНИИ</b>  |    |
| <i>В.А. Вдовин, В.П. Кывыржик, В.Н. Назаров, А.И. Степаненко</i><br>Метрологические требования и классификация систем WIM .....  | 10 |
| <b>МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>   |    |
| <i>В.А. Агупов</i><br>К вопросу о совершенствовании организации проведения метрологической экспертизы оборонной продукции .....  | 14 |
| <b>СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ</b>   |    |
| <i>Е.А. Бровко, С.А. Ефимов</i><br>Использование информации ГЛОНАСС в целях актуализации пространственных данных .....   | 20 |
| <b>ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ МЕТРОЛОГИЯ</b>  |    |
| <i>С.Б. Вердиев, С.Г. Абдурагимов</i><br>Исследование многоволнового режима работы тотальных станций при проведении геодезических измерений в условиях сильного аэрозольного загрязнения атмосферы ..... | 24 |
| <b>ПРАКТИЧЕСКАЯ МЕТРОЛОГИЯ</b>   |    |
| <i>В.Д. Гвоздев</i><br>Метрологическое обеспечение. Процессный подход .....  | 28 |
| <b>ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ</b>  |    |
| <i>А.Я. Клочков, Т.Г. Лунькина</i><br>Методика проведения метрологической экспертизы технической документации .....  | 36 |
| <b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА</b>   |    |
| <i>А.А. Дубов</i><br>Метрологические аспекты в методе магнитной памяти металла .....   | 42 |
| <b>ГОСРЕЕСТ</b>  |    |
| Об утверждении типов средств измерений .....   | 46 |
| <b>КОНФЕРЕНЦИИ</b>   |    |
| <i>В.А. Агупов</i><br>Метрология и каталогизация — важнейшие элементы обеспечения качества оборонной продукции на этапах жизненного цикла .....  | 50 |
| <b>ВЫСТАВКИ</b>  |    |
| <i>В.И. Матвеев</i><br>Точные измерения – основа качества и безопасности .....   | 54 |
| <b>ТОЧКА ЗРЕНИЯ</b>  |    |
| <i>А.К. Цатурян</i><br>Квазикоротковский метод определения артериального давления крови .....  | 58 |
| <b>ВЕЛИКОЕ ПРОШЛОЕ</b>   |    |
| <i>О.Ю. Тюшевская</i><br>В.С. Глухов: учёный широкого профиля .....  | 60 |

### Вниманию подписчиков

Уважаемые читатели журнала «Мир измерений»!  
Подписка на период 2018 – 2019 годы 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**

|                          |                   |                         |                              |
|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|
| <b>Реклама в номере:</b> | АО «ТЕКНОВ» –     | Компания                | ООО «РИА «Стандарты          |
| ООО «ПТП «Сенсорика-М» – | 2-я стр. обложки• | «ПрофКонференции» – 35• | и качество» – 3-я и 4-я стр. |
| 1-я стр. обложки•        | ООО «Айтии» – 3•  | ООО «Интермера» – 59•   | обложки, 41, 52, 53•         |