



Учредители:

Государственный комитет по стандартизации
Республики Беларусь (Госстандарт)
РУП "Белорусский государственный институт
метрологии" (БелГИМ)

Редакционная коллегия:

Председатель редакционной коллегии
КОРЕШКОВ В.Н.

Заместитель председателя редакционной
коллегии, главный редактор

ЖАГОРА Н.А.

Заместитель председателя редакционной
коллегии

АСТАФЬЕВА Л.Е.

**БУЛОЙЧИК В.М., БУРСКИЙ В.А., ГОЛОВИН А.Н.,
ГУСЕВ О.К., ИВЛЕВ С.А., КИРИЛЛОВ В.И.,
КИСЕЛЕВ М.Г., КРУГЛИК Г.С., ЛЕНЬКО Е.М.,
ЛОБКО В.П., МИГУН Н.П., ПРОХОРЕНКО П.П.,
СОЛОМАХО В.Л., ЦИТОВИЧ Б.В.**

Редактор

КУХАРЕНКО Л.И.

Корректор

НАРУШЕВИЧ М.М.

Компьютерная верстка

СУБАЧ Д.А., НАРУШЕВИЧ М.М.

Дизайн обложки

ЕРМОЛЕНКО А.Н.

Свидетельство о регистрации:
№1603 от 24 января 2007 г.

Адрес редакции:

220053, г. Минск,
Старовиленский тракт, 93
Тел.: (017) 233-65-76, 233-55-01
Факс: (017) 288-09-38

Подписные индексы:

Для организаций – 006412

Для индивидуальных подписчиков – 00641

Издатель:

Белорусский государственный институт
метрологии (БелГИМ)
Лицензия № 02330 / 0056820 от 02.03.2004 г.
Подписано в печать 20.12.2007

Формат 60 x 84 1/8.

Бумага офсетная

Печать офсетная

Гарнитура: Jurnal Sans CTT

Усл.п.л. 9 Уч. изд. л 9,5

Тираж 300 экз.

Заказ №

Отпечатано в типографии

РУП «ПРОМПЕЧАТЬ»,

г. Минск, ул. Черняховского, 3

Лицензия № 02330 / 0148775 от 30.04.2004 г.

© Госстандарт, 2007

© БелГИМ, 2007

СОДЕРЖАНИЕ

ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ

МАРТЫНОВ Н.Е., МАНКЕВИЧ О.Д. Опыт создания измерительной системы узла коммерческого учета дизельного топлива на ОАО «Мозырский НПЗ»	3
СКАКУН С.С., КЛЮЧИЦ А.С. Автоматизация и контроль параметров при гравиметрическом методе приготовления газовых смесей	7
ЛОБКО В.П., ГАЛЫГО А.В., ЗАДРЕЙКА А.В., КАЗАКОВА В.Д., ЛОБКО Г.Н. Сличения Национального эталона единицы: времени – секунды, частоты – герца и шкалы времени Республики Беларусь с эталонами времени и частоты России, МБМВ, Германии(PTB), Литвы	10
КОЛОМИЕЦ Т.А., ЧЕРНЯЕВ П.А. Исследование стабильности выходных напряжений мер 732В и 7000 фирмы FLUKE	18
СОЛОМАХО В.Л., СОЛОМАХО Д.В., МИРОШНИЧЕНКО И.Ф., ПЕТРУСЕНКО П.А. Струнные датчики деформации для систем строительного мониторинга	22
ВОЖГУРОВ Г.С., ЩЕГЛОВ Н.М., ХАНДОГИНА В.А., ГИЛЬ А.Ю. Установка поверочная универсальная УППУ-МЭ 3.1	27
СЛОНИМСКАЯ Г.Г. Особенности поверки комбинированных теплосчетчиков для водяных систем в связи с введением на территории Республики Беларусь СТБ ЕН 1434	32

СТАНДАРТЫ И МЕТОДИКИ

ТОЛСТИК Л.И., БИРЮК В.В. Особенности разработки и внедрения СТБ 18001–2005	35
--	----

МЕТРОЛОГИЯ ЗА РУБЕЖОМ

Руководство для производства внутрилабораторных стандартных образцов. Перевод и техническое редактирование Макаревича В.И.	41
Счетчик тепла на испытательной установке	46
Новый Кельвин	47
Передача данных без риска или потерь?	47
23-я Конференция мер и весов	48
Резолюции Генеральной конференции мер и весов (2007г.)	48

НОВОЕ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Информация о средствах измерений, внесенных в государственный реестр средств измерений Республики Беларусь	55
--	----

ИНФОРМАЦИЯ, КОНСУЛЬТАЦИИ

14 октября – Всемирный день стандартизации	63
Всемирный день качества	65
Итоги конкурсов в области качества 2007 года	67

**Founders:**

State Committee for standardization, metrology and certification of the Republic of Belarus (Gosstandart)
RUI "Belarussian State Institute of Metrology" (BelGIM)

Editorial collegium:

Head of Editorial collegium:
KORESHKOV V.N.
Deputy Head of Editorial collegium, editor-in-chief
ZHAGORA N.A.
Deputy Head of Editorial collegium
ASTAFIEVA L.E.
BULOYCHIK V.M., BURSKY V.A., GOLOVIN A.N., GUSEV O.K., IVLEV S.A., KIRILLOV V.I., KISELEV M.G., KRUGLIK G.S., LENKO E.M., LOBKO V.P., MIGUN N.P., PROCHORENKO P.P., SOLOMAKHO V.L., TSITOVOICH B.V.
Editor
KUCHARENKO L.I.
Proofreader
NARUSHEVICH M.M.
Computer layout
SOUBATSH D.A., NARUSHEVICH M.M.
Cover design
ERMOLENKO A.N.

Registration certificate:

№ 1603 dated 24 January 2007, issued by Ministry of information of the Republic of Belarus

Editorial office:

93, Starovilensky trakt, 220053, Minsk
Tel.: (017) 233-65-76, 233-55-01

Fax: (017) 288-09-38

Subscription indexes:

For organizations — 006412
For individual subscribers — 00641

Publisher:

Belarussian State Institute of Metrology (BelGIM)

License № 02330 / 0056820 dated 02.03.2004

Signed for printing 20.12.2007

Format 60 x 84 1/8

Offset paper

Offset printing

Garniture: Journal Sans CTT

Conditional printing sheets: 9

Record editorial sheets: 9, 5

Edition: 300 copies, Order №1668

Printed in the printing house of the RUI "PROMPECHAT"

3, Chernyakhovsky str., Minsk

License № 02330 / 0148775 dated 30.04.2004.

CONTENTS

METROLOGY QUESTIONS

MARTYNOV N.E., MANKEVICH O.D. Experience of creation of the measurement system for the unit of commercial account of diesel fuel at JSC «MOZYR» Refinery	3
SKAKUN S.S., KLUTHCITS A.S. Automation and control of parameters in gravimetric method of gas mixtures preparation	7
LOBKO V.P., GALYGO A.V., ZADREYKA A.V., KAZAKOVA V.D., LOBKO G.N. Comparisons of national standard of the time units – second, frequency units - hertz, and the time scale of the Republic of Belarus with the time standards of Russia, BIPM, Germany (PTB) and Lithuania	10
KOLOMIETS T.A., CHERNYAEV P.A. The study of the output voltages stability of the measures 732B and 7000 manufactured by «FLUKE»	18
SOLOMAKHO V.L., SOLOMAKHO D.V., MIROSHNICHENKO I.F., PETRUSENKO P.A. String deformation sensors for construction monitoring systems	22
VOZHGUROV G.S., SCHEGLOV N.M., KHANDOGHINA V.A., GHIL A.U. Universal verification installation UPPU - ME 3.1	27
SLONIMSKAYA G.G. Particularities of verification of the combined heat meters for water systems in association with STB EN 1434 in implementation in the republic of belarus	32

STANDARDS AND METHODOLOGIES

TOLSTIK L.I., BIRUK V.V. Particularities of development and implementation of STB 18001-20	35
--	----

METROLOGY ABROAD

Guidance on producing of intralaboratory reference materials. Translation and technical editing by V.I. Makarevich	41
Heat meter on the test rig	46
New Kelvin	47
Data transfer without risk or loss?	47
23th Conference of weights and measures	48
<i>Resolutions of 23th Conference of weights and measures (2007)</i>	48

NEW IN INSTRUMENT-MAKING

Information on measuring instruments registered in the State Register of Measuring Instruments of the Republic of Belarus	55
---	----

INFORMATION CONSULTATIONS

14 October – International day of standardization	63
International day of quality	65
Results of competitions in the field of quality of the year 2007	67