

# СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

<b>НОВОСТИ / NEWS</b>	<b>6</b>
Об эффективных методах автоматизации подготовки и планирования производства / <i>About effective methods of automating of the preparation and production planning</i>	<b>8</b>
<b>ЭКСКЛЮЗИВ / EXCLUSIVE</b>	<b>12</b>
Процесс идет – или чем живут российские выставки / <i>The process is – or what live Russian exhibitions</i>	<b>12</b>
<b>МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ / METALCUTTING EQUIPMENT</b>	<b>14</b>
Обработка с поворотной головкой / <i>Machining center with swivel head</i>	<b>14</b>
Станки и прессы гиганты / <i>Machine-tools and presses giants</i>	<b>16</b>
<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА / PRODUCTION AUTOMATION</b>	<b>22</b>
Из истории внедрения одной CAM-системы / <i>From the history of the introduction of a CAM system</i>	<b>22</b>
<b>ЛАЗЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / LASER EQUIPMENT</b>	<b>25</b>
Лазерный раскройный комплекс российского производства / <i>Laser cutting complex Russian production</i>	<b>25</b>
<b>ТЕРМООБРАБОТКА И СВАРКА / HEAT TREATMENT AND WELDING</b>	<b>28</b>
Портативные установки сверхзвукового напыления / <i>Portable installation supersonic spraying</i>	<b>28</b>
Установки для нанесения износостойких покрытий / <i>Installations for wear-resisting hardfacing</i>	<b>30</b>
Современные плазменные технологии / <i>Modern plasma technology</i>	<b>32</b>
<b>ИНСТРУМЕНТ. ОСНАСТКА. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ / TOOL. RIG. ACCESSORIES</b>	<b>39</b>
Сорбционный гидросенсорный кабель – новые возможности / <i>Sorption hydrosensor cable – new opportunities</i>	<b>42</b>
Иностранные твердые сплавы / <i>Hard alloys of foreign make</i>	<b>46</b>
<b>ВЫСТАВКИ / EXHIBITIONS</b>	<b>49</b>

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
Ольга Фалина  
ИЗДАТЕЛЬ  
ООО «МедиаПром»  
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР  
Мария Копытина  
ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР  
Татьяна Карпова  
ДИЗАЙН-ВЕРСТКА  
Светлана Куликова  
РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА  
Зинаида Сацкая  
МЕНЕДЖЕР ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ  
Елена Ерошкина  
ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ  
(499) 55-9999-8  
Павел Алексеев  
Эдуард Матвеев  
Елена Пуртова  
Ольга Стелинговская  
КОНСУЛЬТАНТ  
В.М. Макаров  
consult-ritm@mail.ru

## АДРЕС

**125190, Москва, а/я 31**  
**т/ф (499) 55-9999-8 (многоканальный)**  
**e-mail: ritm@gardesmarsh.com**  
**http://www.ritm-magazine.ru**

Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.


Свидетельство о регистрации (перерегистрация)  
ПИ №ФС 77-37629 от 1.10.2009

Тираж 10 000 экз.

Распространяется бесплатно.

Перепечатка опубликованных материалов разрешается только при согласовании с редакцией. Все права защищены ®

Редакция не несет ответственности за достоверность информации в рекламных материалах и оставляет за собой право на редакторскую правку текстов. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.



**ВПК**  
ВОЛГОГРАДСКАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ

тел./факс: 8 (8442) 33-93-33  
8 (8442) 37-94-55  
8 (917) 338-12-21  
<http://www.v-p-c.ru> e-mail: [vpcom@mail.ru](mailto:vpcom@mail.ru)

**Покупаем, восстанавливаем, продаем**  
металлорежущие станки  
кузнечно-прессовое оборудование

**География поставок**  
Калининград...Хабаровск  
демонтаж и отгрузка в любой регион

**Количество предложений**  
1000...2000...3000  
база данных по всей России

**Низкие цены**  
16K20 с ремонта - 140 000 рублей