



**Журнал**  
**«ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА**  
**БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ**  
**ПРЕДПРИЯТИЯХ»**  
**№9/2015**

Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации ПИ № 77-15720 от 20.06.2003

ISSN 2074-8779

© ИД «Панорама»  
www.panor.ru

Адрес редакции:  
г. Москва, Бумажный проезд, д. 14, стр. 2  
Для писем: 125040, г. Москва, а/я 1

ИД «Панорама»  
Генеральный директор ИД «Панорама» —

Председатель Некоммерческого фонда содействия развитию национальной культуры и искусства **Москаленко К.А.**

Издательство «Промиздат»  
Главный редактор издательства  
**Шкирмантов А.П.**, канд. техн. наук  
Тел. (495) 664-27-46  
E-mail: aps@panor.ru

Главный редактор  
**Морозова О. Л.**  
E-mail: ohrtruda@inbox.ru,  
ohrprom@panor.ru

Редакционный совет:

**Файнбург Г. З.**, д-р техн. наук, профессор, председатель совета; директор Пермского краевого центра охраны труда и Института безопасности труда, производства и человека ПГТУ, г. Пермь

**Бабанов С.А.**, д-р мед. наук, профессор, Самарский государственный медицинский университет Минздрава России, г. Самара

**Щербakov В.И.**, руководитель Сервисного информационно-аналитического центра охраны труда Тульской области, г. Тула

**Державец А.С.**, д-р техн. наук, профессор; академик РАЕН и МАНЭБ; член Обществ. совета при Федеральной службе по эколог., технолог. и атом. надзору; ген. директор ЗАО «Взрывиспытания», г. Москва

Журнал распространяется через каталоги: ОАО «Агентство "Роспечать"» (индекс — **82721**) и «Почта России» (индекс — **16583**), а также путем прямой редакционной подписки.

Отдел подписки  
Тел. (495) 664-27-61, 685-93-68  
E-mail: podpiska@panor.ru

Учредитель:  
ООО «ИНДЕПЕНДЕНТ МАСС МЕДИА»,  
121351, г. Москва, ул. Молодогвардейская,  
д. 58, стр. 7

Журнал издается под эгидой  
Международной Академии технических наук и промышленного производства

Подписано в печать 08.08.2015

**ОТ РЕДАКЦИИ**

**СОБЫТИЯ. ЛЮДИ. ФАКТЫ**

**Охрана труда: события и факты..... 8**

События и факты, связанные с темой охраны труда, опыт различных регионов нашей страны в области усиления мер безопасности на производстве, новые формы и методы обучения персонала, конкурсы и соревнования, и многое другое.

**ТЕМА НОМЕРА:**

**ВЕДУЩИЕ ЭКСПЕРТЫ ОТРАСЛИ ОБ ОХРАНЕ ТРУДА**

УДК 331.45

**Состояние охраны труда в учреждениях органов исполнительной власти Волгоградской области за 2014 год..... 14**

*Цапенко Е. В., начальник управления труда Облкомтруда по Волгоградской обл.*

*Сенченко В. А., руководитель, Волгоградский центр охраны труда и экологии, г. Волгоград*

По итогам 2014 г. в Волгоградской обл. сохраняется динамика сокращения производственного травматизма. По сравнению с 2013 г. уровень производственного травматизма в органах исполнительной власти и подведомственных им учреждениях в 2014 г. снизился в два раза. Есть результат, но и существуют проблемы организации охраны труда в подведомственных организациях.

**Ключевые слова:** производственный травматизм, несчастные случаи, коллективный договор, организация охраны труда, служба охраны труда.

УДК 331.453: 377.4

**Система электронного обучения безопасности производства в конкурсах профессионального мастерства ..... 18**

*Халин Е. В., д-р техн. наук, ЗАО НИИПФ ТЕХИНТЕЛЛ, г. Москва;*

*Резегин О. В., главный специалист службы охраны труда, Карельский филиал ОАО «Ростелеком», г. Петрозаводск*

В организациях Карельского филиала ОАО «Ростелеком» накоплен опыт применения систем электронного обучения и аттестации персонала по безопасности производства, разработанных ЗАО НИИПФ ТЕХИНТЕЛЛ, при проведении конкурсов профессионального мастерства. Сетевые многофункциональные системы подготовки и аттестации персонала по безопасности производства, используемые по основному своему назначению уже более 10 лет, успешно применяются в последние годы в конкурсах профессионального мастерства, способствуют эффективному стимулированию приобретения устойчивых безопасных производственных навыков и требуемого профессионального уровня работников.





**Ключевые слова:** безопасность производства, организации связи, системы электронного обучения, профессиональное мастерство, конкурсы.

## УПРАВЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ

*Обеспечение противопожарной безопасности на промышленных предприятиях*

УДК 614.841

### **О негосударственной сфере обеспечения пожарной безопасности..... 22**

*Ваганова Д. В., руководитель пресс-службы;*

*Егорова Ю. А., юрист,*

*Национальный союз организаций в области обеспечения пожарной безопасности (НСОПБ), г. Москва*

Доказывается необходимость перехода на законодательном уровне к «истинному» обязательному саморегулированию в области пожарной безопасности с целью консолидации всех участников негосударственной сферы пожарной безопасности и усиления вытеснения с рынка услуг недобросовестных субъектов.

**Ключевые слова:** пожарная безопасность, саморегулируемые организации, негосударственная сфера, наличие дублирующих норм, регулятивные функции.

*Экологическая безопасность как составной фактор охраны труда*

УДК 331.45

### **Создание энергогорноперерабатывающих комплексов повышенной безопасности на территории Российской Федерации..... 26**

*Анисимов В. Н., академик АГН, член МАНЭБ и ОАНБ, президент, НПЦ «Экоресурсы», г. Губкин, Белгородская обл.*

Описывается обоснование необходимости, возможности и целесообразности создания на вновь осваиваемых и труднодоступных территориях РФ энергогорноперерабатывающих комплексов повышенной экологической безопасности и защищенности, куда входят автономные источники энергии — безопасные подземные теплоэлектростанции на базе современных судовых технологий, и многофункциональная комплексная система защиты от различных природно-техногенных воздействий. Приводятся различные варианты размещения этих объектов на территории РФ.

**Ключевые слова:** горноперерабатывающие комплексы, геоэкологическая безопасность, подземные атомные теплоэлектростанции, техногенные загрязнения.

УДК 735.56

### **Экологические проблемы в теплоэнергетике..... 38**

*Соломатов Д. С.;*

*Емельянов Р. Т., профессор, г. Красноярск*

Сжигание органического топлива, особенно угля, на теплоэнергообъектах имеет крайне негативные последствия для окружающей среды. Приведены конкретные данные о токсичных выбросах котельных, опасных для здоровья человека.

**Ключевые слова:** экологические проблемы, восстановление природных условий, сжигание органического топлива, высокотоксичные ксенобиотики, очистка дымовых выбросов, газообразные загрязнители.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

УДК 331.45

### **Инструкция по охране труда при выполнении кузнечных работ..... 40**

Приведена инструкция по технике безопасности при выполнении кузнечных работ кузнецом на молотах и кузнецом ручнойковки.



**Ключевые слова:** кузнечные работы, средства пожаротушения, проверка исправности инструмента, средства индивидуальной защиты.

## ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

УДК 623.45

### Состояние и перспективы развития рынка СИЗ в современных экономических условиях ..... 44

*Еремкин В. В., руководитель департамента маркетинга, ЗАО «Скинкеа»*

В статье идет речь о факторах риска на рынке средств индивидуальной защиты при реализации стратегии импортозамещения, о путях решения создавшейся ситуации: избирательном подходе к поддержке производителей, путях продвижения отечественных разработок.

**Ключевые слова:** условия труда, средства индивидуальной защиты, импортозамещение, производители средств индивидуальной защиты.

## ГИГИЕНА ТРУДА

*Средства индивидуальной защиты: экспертные оценки, практика применения, инновации*

УДК 331.45

### Стоимость охраны труда при производстве работ в колодцах..... 50

*Сенченко В. А., ведущий специалист по охране труда, Служба охраны труда, Волгоградский филиал МРФ «Юг» ОАО «Ростелеком», г. Волгоград*

Проанализированы необходимые меры безопасности при проведении работ в колодцах, а также стоимость страховочных систем и систем спасения и эвакуации людей у крупных поставщиков средств индивидуальной защиты. Сделаны выводы о путях дальнейшего внедрения средств защиты.

**Ключевые слова:** производственные травмы, работа в колодцах, системы обеспечения безопасности, системы спасения и эвакуации, комплект средств защиты, доступные средства обеспечения безопасности.

УДК 331.45

### Обеспечение эффективной защиты слуха у персонала добывающих предприятий ..... 58

*Пирогов А. С., специалист отдела средств индивидуальной защиты; Спельникова М.И., специалист по взаимодействию с госорганами, ЗАО «ЗМ Россия», г. Москва*

Даны рекомендации по правильному выбору средств индивидуальной защиты слуха, с учетом того, что часто обеспеченность работников средствами индивидуальной защиты слуха не позволяет предотвратить профессиональные заболевания.

**Ключевые слова:** защита слуха, шум, вредные производственные факторы, профессиональные заболевания, нейросенсорная тугоухость.

УДК 331.45

### Срок носки средств индивидуальной защиты ..... 60

О сроках использования средств индивидуальной защиты. Пригодность к дальнейшему использованию, необходимость проведения и состав мероприятий по уходу за ними, а также процент износа средств индивидуальной защиты устанавливаются уполномоченным работодателем должностным лицом или комиссией по охране труда организации (при наличии) и фиксируются в личной карточке учета выдачи СИЗ.

**Ключевые слова:** средства индивидуальной защиты, сертификат соответствия, мероприятия по уходу, степень износа, методы контроля, срок эксплуатации.





## СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

УДК 331.45

### Справка к вопросу «О ходе выполнения плана первоочередных мероприятий по обеспечению устойчивого развития экономики и социальной стабильности в 2015 году» ..... 64

Планом первоочередных мероприятий по обеспечению устойчивого развития экономики и социальной стабильности в 2015 г., утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации 27 января 2015 г. № 98-р, Минтруд России определен ответственным исполнителем по реализации нескольких пунктов.

**Ключевые слова:** социальная стабильность, занятость населения, трудоустройство, опережающее профессиональное обучение, стимулирование занятости молодежи, социальная занятость инвалидов.

## ЭРГОНОМИКА

УДК 331.45

### В ногах правды нет! Снова об эргономике рабочего места ..... 68

*Капустина Е., эксперт, журналист,  
онлайн-журнал о здоровом отношении к работе «8 часов»*

Об основных эргономических тенденциях развития современной офисной мебели, в частности, стульев и кресел, о том, какими качествами они должны обладать, чтобы сделать пребывание на работе в сидячем положении максимально комфортным.

**Ключевые слова:** нагрузки на организм, сидячее положение, профпригодность мебели, эргономичность, удобство, боли в спине, проблемы со зрением, простота в управлении, регулировка.

## ВОПРОС — ОТВЕТ

### Специалисты по охране труда, юристы отвечают на часто встречающиеся вопросы.... 72

## ГЛАВНЫЙ МЕХАНИК



На правах рекламы



ИНДЕКСЫ

16578 82716

## КОМПАС В МИРЕ МЕХАНИКИ

<http://glavmeh.panor.ru>

**В каждом номере:** организация работы цехов и служб главного механика промпредприятия; современные системы оплаты труда ремонтных рабочих; опыт автоматизированного учета и анализа отказов и поломок; создание графиков планово-предупредительных ремонтов; современные способы диагностики, тестирования и ремонта оборудования; управление процессами текущего и планового ремонта; экспертиза, обзоры и технические характеристики нового оборудования; нормирование; оплата и охрана труда ремонтников и др. Структура издания построена в соответствии с должностной инструкцией главного механика.

**Наши эксперты и авторы:** Дырдин А.А., главный специалист ремонтного производства ОАО «Липецкий металлургический комбинат»; Аргеткин С.В., главный механик ОАО «Сызранский НПЗ»; Седух В.Я., исполнительный директор ассоциации механиков, д-р техн. наук, проф.; Вакуленко В.М., эксперт Лазерной ассоциации; Пчелинцев А.В., руководитель Управления технического обслуживания и ремонта завода «Московский подшипник»; Бочаров Ю.А., заслуженный машиностроитель РФ, проф. МГТУ им. Баумана Н.Э.; Калаущенко В.Н., директор по развитию ОАО «Электрозавод»; Пустовой И.Ф., научный советник ОАО «Нанопром»; Тренев Д.В., генеральный

директор компании «Мир станочника»; Ершов К.В., начальник сервисного центра ОАО «Казанское моторостроительное объединение», канд. техн. наук, и многие другие ведущие специалисты.

Издается в содружестве с Ассоциацией механиков, при информационной поддержке Российской инженерной академии и Союза машиностроителей.

**Входит в Перечень изданий ВАК.**

**Ежемесячное издание.**

**Распространяется по подписке и на отраслевых мероприятиях.**

## ОСНОВНЫЕ РУБРИКИ

- Технологии и технические решения
- Советы главному механику
- Механообработывающее производство
- Оборудование и механизмы
- Ремонт и модернизация оборудования
- Новое компрессорное оборудование
- Наука – производству
- Выдающиеся механики, конструкторы, ученые
- Нормирование, организация и оплата труда
- Экологические проблемы в машиностроении

Для оформления подписки через редакцию необходимо получить счет на оплату, прислав заявку по электронному адресу [podpiska@panor.ru](mailto:podpiska@panor.ru) или по факсу (495) 664-2761, а также позвонив по телефонам: (495) 749-2164, 749-4273.