

ПОДПИСКА



2009

II ПОЛУГОДИЕ

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ! МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ВАМ РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ПОДПИСКИ НА ЖУРНАЛЫ ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА «ПАНОРАМА»

1 ПОДПИСКА НА ПОЧТЕ



ОФОРМЛЯЕТСЯ В ЛЮБОМ ПОЧТОВОМ ОТДЕЛЕНИИ РОССИИ

Для этого нужно правильно и внимательно заполнить бланк абонемента (бланк прилагается). Бланки абонементов находятся также в любом почтовом отделении России или на сайте ИД «Панорама» – www.panor.ru.

Подписные индексы и цены наших изданий для заполнения абонемента на подписку есть в каталоге «Газеты и журналы» Агентства «Роспечать» и каталоге российской прессы «Почта России». Цены в каталогах даны с учетом почтовой доставки.

Подписные цены, указанные в данном журнале, применяются при подписке в любом почтовом отделении России.



2 ПОДПИСКА В РЕДАКЦИИ



Подписаться на журнал можно непосредственно в Издательстве с любого номера и на любой срок, доставка – за счет Издательства. Для оформления подписки необходимо получить счет на оплату, прислав заявку по электронному адресу podpiska@panor.ru или по факсу (495) 250-7524, а также позвонив по телефонам: (495) 749-2164, 211-5418, 749-4273.

Внимательно ознакомьтесь с образцом заполнения платежного поручения и заполните все необходимые данные (в платежном поручении, в графе «Назначение платежа», обязательно укажите: «За подписку на журнал» (название журнала), период подписки, а также точный почтовый адрес (с индексом), по которому мы должны отправить журнал).

Оплата должна быть произведена до 15-го числа предподписного месяца.

РЕКВИЗИТЫ ДЛЯ ОПЛАТЫ ПОДПИСКИ

Получатель: Некоммерческое Партнерство
Издательский Дом «Панорама».

ИНН 7702558751 / КПП 770201001, р/сч. № 40703810038180133849

Банк получателя: Вернадское ОСБ №7970, г. Москва

Сбербанк России ОАО, г. Москва.

БИК 044525225, к/сч. № 30101810400000000225

Образец платежного поручения

3 ПОДПИСКА В СБЕРБАНКЕ



ОФОРМЛЯЕТСЯ В ЛЮБОМ ОТДЕЛЕНИИ СБЕРБАНКА РОССИИ

Частные лица могут оформить подписку в любом отделении Сбербанка России (окно «Прием платежей»), заполнив и оплатив квитанцию (форма ПД-4) на перевод денег по указанным реквизитам НП ИД «Панорама» по льготной цене подписки через редакцию, указанную в настоящем журнале.

В графе «Вид платежа» необходимо указать издание, на которое вы подписываетесь, и период подписки, например 6 месяцев.

Не забудьте указать на бланке ваши Ф.И.О. и подробный адрес доставки.

4 ПОДПИСКА НА САЙТЕ

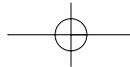


ПОДПИСКА НА САЙТЕ www.panor.ru

На все вопросы, связанные с подпиской, вам с удовольствием ответят по телефону (495) 749-5145.

На правах рекламы

Поступ. в банк плат.		Списано со сч. плат.		XXXXXX	
ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ №			Дата	электронно Вид платежа	
Сумма прописью	ИНН	КПП	Сумма	Сч. №	
Плательщик			БИК	Сч. №	
Банк плательщика			БИК	Сч. №	
Сбербанк России ОАО, г. Москва			БИК	044525225	
Банк получателя			Сч. №	30101810400000000225	
ИНН 7702558751			КПП 770201001	Сч. №	40703810038180133849
Некоммерческое партнерство Издательский Дом «Панорама» Вернадское ОСБ №7970, г. Москва			Вид оп.	01	Срок плат.
Получатель			Наз. пл.		Очер. плат. 6
			Код		Рез. поле
Оплата за подписку на журнал _____ (___ экз.)					
на _____ месяцев, в том числе НДС (0%) _____					
Адрес доставки: индекс _____, город _____,					
ул. _____, дом _____, корп. _____, офис _____					
телефон _____					
Назначение платежа			Подписи	Отметки банка	
М.П.					



СОДЕРЖАНИЕ

СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА _____	3
СОБЫТИЯ, ФАКТЫ, КОММЕНТАРИИ _____	4
ИНЖЕНЕРУ ПО ОХРАНЕ ТРУДА	
<i>И. Смирнова</i>	
О кабинете охраны труда на предприятии _____	12
Инструкция по охране труда для рабочих, обслуживающих доильные установки, и при ручном доении животных _____	16
Инструкция по охране труда для работающих, выполняющих санитарные мероприятия (дезинфекцию, дезинвазию, дезинсекцию и дератизацию) _____	20
МОТ	
Подготовка национального обзора по охране труда _____	25
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ	
<i>В. Орлов, В. Михайлов</i>	
Опасность тестомесительных машин _____	36
СИЗ	
<i>В. Котов</i>	
Тенденции рынка спецодежды, обуви и СИЗ _____	39
<i>Л. Эглит, Т. Сибилева</i>	
Маркировка – визитная карточка товара _____	43
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
<i>С. Пузач, Р. Горностаев, Е. Абакумов</i>	
О комплексном подходе к вопросам обеспечения безопасности населения Российской Федерации _____	47
<i>В. Родин</i>	
Быстрая и эффективная защита людей в случае возникновения пожара _____	54
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12 августа 2008 г. № 416н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сельского и водного хозяйств, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением» (окончание) _____	60

ЗАО «СЕЛЬХОЗИЗДАТ»

является членом Ассоциации аграрных журналистов России



ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

№ 5/2009

Ежемесячный
научно-практический журнал
зарегистрирован

Министерством Российской Федерации
по делам печати, телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций

Свидетельство о регистрации ПИ № 77 – 15715

от 20 июня 2003 г.

Главный редактор

Е.Н. Костомахина,
кандидат биологических наук,
член Союза журналистов России

Председатель редакционной коллегии

И.В. Фурман,
главный технический инспектор
ЦК Профсоюза работников АПК РФ

Редакционная коллегия:

В.И. Орлов,
зам. генерального директора АСОТ
А.П. Лапин,
доктор технических наук,
профессор, заслуженный деятель науки РФ
Л.А. Буренко,
кандидат технических наук

Компьютерная верстка:

Т.Н. Кочукова

Корректор:

Н.В. Пинто

Журнал распространяется через каталог

ОАО «Агентство «Роспечать»,
«Почта России»,
«Пресса России»,
а также путем прямой
редакционной подписки

Почтовый адрес редакции:

125040, Москва, а/я 1
ИД «ПАНОРАМА»

© ИД «ПАНОРАМА»

ЗАО «СЕЛЬХОЗИЗДАТ»

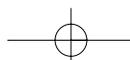
article2005@mail.ru

http://ohrsel.selhozizdat.ru

Подписано в печать 15.04.2009
Формат 60x88/8. Бумага офсетная
Печ. л. 10. Печать офсетная

2
0
0
9

2



СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

МЕСЯЦ МАЙ ВСТРЕЧАЕТ НАС ТЕПлыми ВЕСЕННИМИ ПРАЗДНИКАМИ: 1 МАЯ И 9 МАЯ – ВЕЛИКИЙ ДЕНЬ ПОБЕДЫ.

Примите наши поздравленья
В прекрасный, яркий, майский день!
Пусть будет ваше настроение
Всегда цветущим, как сирень,
Пусть будет жизнь прекрасна ваша,
И дети счастливы всегда,
Пусть дом ваш будет полной чашей!
Удачи, счастья и добра!

*С уважением,
редакция журнала
«Охрана труда и техника безопасности
в сельском хозяйстве»*

2009



В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ВЗОРВАЛАСЬ ХЛЕБОПЕКАРНЯ, ОДИН ЧЕЛОВЕК ПОГИБ

В результате взрыва на хлебопекарне в селе Калинино Малмыжского района Кировской области один человек погиб. Как сообщили представители областного следственного комитета, ЧП произошло на территории хлебопекарни примерно в 2:10 мск, 24 февраля, после взрыва начался пожар. Здание мельницы, гаражный блок, складское помещение, лаборатория хлебопекарни, два автомобиля Газель и трактор МТЗ-82 оказались

полностью уничтожены. Взрывом в радиусе 200 м выбиты стекла, повреждены оконные рамы. В результате трагедии погиб 34-летний рабочий котельной, в больницу с ожогами госпитализирована пекарь. Следователи рассматривают несколько версий случившегося, в том числе неосторожное обращение с огнем и взрыв бытового газа.

WWW.UTRO.RU

ВМЕСТЕ С КРИЗИСОМ СНИЗИЛСЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ (ЧУВАШИЯ)

Вместе с кризисом, когда предприятия перешли на сокращенную рабочую неделю, снизился производственный травматизм. По оперативным данным за два месяца 2009 года, в различных отраслях экономики Чувашии произошло семь несчастных случаев, в результате которых двое погибли, пятеро работников получили тяжелые травмы. За аналогичный период 2008 года на производстве произошло три групповых несчастных случая, 13 тяжелых несчастных случаев и семь несчастных случаев со смертельным исходом, в результате которых 18 работников получили тяжелые травмы, семеро погибли, сообщили в службе охраны труда Чувашии.

Более чем в три раза снизились уровни смертельного травматизма и травматизма с тяжелым исходом. Так, несчастные случаи с тяжелым исходом произошли в обрабатывающих производствах – два случая (пять – за аналогичный период 2008 года), строительстве – один случай (восемь – в 2008 году) и в сельском хозяйстве – два случая (два – в 2008 году).

Значительно снизился производственный травматизм в Чебоксарах, где зарегистрировано два факта несчастных случаев на производстве – против десяти в 2008 году.

ИА REGNUM

ПРОГРАММА ДЕЙСТВИЙ ПО УЛУЧШЕНИЮ УСЛОВИЙ И ОХРАНЫ ТРУДА НА 2008-2010 ГОДЫ – НОВАЯ СТУПЕНЬ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ

Когда мы рассматриваем пути совершенствования системы управления охраной труда, то неизменно обращаемся к демографической ситуации в стране и состоянию здоровья работающего населения. А ситуация эта весьма и весьма тревожная. Вот некоторые факты.

Свыше 30% ежегодно умирающих россиян – это граждане в трудоспособном возрасте. Неблагоприятные условия труда являются причиной высокого уровня производственного травматизма и профессиональных заболеваний. По данным официальной статистики, ежегодно получают травмы на производстве около 80 тысяч человек, регистрируется более 10 тысяч случаев профессиональных заболеваний, более 14 тысяч человек становятся инвалидами вследствие трудового увечья и профзаболевания.

Число работающих в условиях, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормам

увеличилось с 17,1% в 1997 году до 23,4% в 2006 году. Ежегодно порядка 200 тыс. человек уходят на пенсию, досрочно назначаемую за работу в тяжелых и вредных условиях труда.

При этом резерв восполнения трудовых ресурсов в силу неблагоприятной демографической ситуации практически исчерпан, выбытие граждан трудоспособного возраста уже сейчас приводит к дефициту рабочей силы по многим ключевым для экономики специальностям. Миграционный прирост не может обеспечить восполнение этого дефицита, как по количественным, так и по качественным характеристикам.

Таким образом, совершенно очевидно, что на данном этапе развития назрела насущная необходимость модернизации системы управления охраной труда.

Очевидно также, что проблема реформирования системы управления охраной

СОБЫТИЯ, КОММЕНТАРИИ, ФАКТЫ

труда носит комплексный характер и ее решение, по нашему мнению, возможно исключительно на основе программного подхода.

В этой связи Министерством здравоохранения и социального развития Российской Федерации во исполнение распоряжения Правительства Российской Федерации от 14.02.2008 г. № 170-р разработана Программа действий по улучшению условий и охраны труда на период 2008-2010 гг. (утверждена приказом Минздравсоцразвития России от 23 октября 2008 г. № 586).

Главная цель Программы – защитить здоровье работника и обеспечить безопасность труда путем внедрения системы управления профессиональными рисками на каждом рабочем месте и вовлечение в управление этими рисками основных сторон социального партнерства – работодателей и работников.

Основной задачей новой системы управления охраной труда является переход от реагирования на страховые случаи «post factum» к управлению рисками повреждения здоровья работников. Данная цель может быть достигнута созданием всеобъемлющей, сквозной системы управления профессиональными рисками, которая должна стать основой управления системой сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, охватывая все рабочие места вне зависимости от размера и формы собственности предприятия. Оценка, контроль и управление профессиональными рисками предполагают:

- проведение анализа и оценку состояния здоровья работающего населения в причинно-следственной связи с условиями труда;

- информирование субъектов трудового права о профессиональном риске, вероят-

ности его возникновения и методах контроля, а также о последствиях и ответственности;

- мониторинг динамики показателей профессионального риска;

- проведение мероприятий по снижению вероятности повреждения здоровья работников (вероятности наступления страхового случая);

- усиление роли социального партнерства в перераспределении солидарной ответственности между государством, работодателем и работником в системе охраны труда и управления профессиональными рисками в зависимости от степени влияния каждой из сторон на управление риском.

Новая концепция системы управления профессиональными рисками основывается на фундаментальном принципе: «кто создает риски, у того больше возможностей ими управлять».

Создание системы управления профессиональными рисками предполагает проведение комплекса организационно-правовых, финансово-экономических, производственно-технологических, социальных, медицинских и санитарно-гигиенических мер, направленных на минимизацию воздействия неблагоприятных производственных факторов на здоровье работников.

Для удобства исполнения и контроля Программа действий по улучшению условий и охраны труда структурирована на шесть агрегированных компонентов (программных блоков):

1. Совершенствование нормативной базы по охране труда, модернизация государственных нормативных требований охраны труда, создание методических руководств, правил и инструкций, проведение НИОКР по модернизации технических средств охраны труда;



СОБЫТИЯ, КОММЕНТАРИИ, ФАКТЫ

2. Создание и обеспечение действия системы оценки, контроля и управления профессиональными рисками на рабочем месте;

3. Совершенствование системы непрерывной подготовки работников по охране труда на основе современных технологий обучения;

4. Информирование населения в области охраны труда и профессиональных рисков, пропаганда культуры труда и здоровья на работе, популяризация мер по охране труда;

5. Совершенствование профпатологической службы России;

6. Совершенствование государственного надзора и контроля за соблюдением государственных нормативных требований охраны труда.

Данные компоненты (блоки) будут реализованы в рамках отдельных проектов с собственными задачами, целевыми индикаторами, сроками и бюджетами, определенными в Плане мероприятий Программы действий по улучшению условий и охраны труда.

Совершенствование нормативной базы по охране труда, модернизация государственных нормативных требований охраны труда, создание методических руководств, правил и инструкций прежде всего подразумевают необходимость внесения изменений в действующие законодательные акты, прежде всего в Трудовой кодекс Российской Федерации, путем введения в его терминологический аппарат понятий «профессиональный риск» и «управление профессиональным риском», а также установления прав и обязанностей субъектов трудовых отношений, связанных с управлением профессиональными рисками.

Одновременно предполагается внести соответствующие изменения в Кодекс Российской Федерации об администра-

тивных правонарушений и в Уголовный кодекс Российской Федерации в целях усиления ответственности субъектов трудовых отношений за нарушения законодательства об охране труда.

С целью повышения эффективности системы социального страхования, оптимизации страховых тарифов и выработки мер экономического стимулирования субъектов трудовых отношений к соблюдению требований охраны труда предстоит внести изменения в Федеральный закон от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», обеспечивающие введение механизма гибкой дифференциации страховых взносов, в том числе стимулирования страхователей за отсутствие несчастных случаев на производстве.

В дополнение к этому предстоит подготовить нормативные правовые акты, направленные на совершенствование системы определения страховых тарифов и методики установления скидок и надбавок к ним, обеспечивающие их дифференциацию в зависимости от показателей состояния условий и охраны труда, а также последовательный переход от определения показателей профессионального риска для организаций по списку в зависимости от вида экономической деятельности к определению уровня профессионального риска в зависимости от состояния условий и охраны труда в организациях.

Кроме того, предстоит усовершенствовать систему финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников с целью облегчения ее использования организациями малого и среднего бизнеса.

Вышеуказанные мероприятия должны способствовать созданию механизма эконо-

2
0
0
9

СОБЫТИЯ, КОММЕНТАРИИ, ФАКТЫ

номического стимулирования работодателей к улучшению условий и охраны труда.

Необходимо также принятие нормативных правовых актов, обеспечивающих реализацию положений новой редакции Трудового кодекса Российской Федерации, направленных на совершенствование государственной экспертизы условий труда, аттестации рабочих мест по условиям труда, аккредитации организаций, оказывающих услуги в области охраны труда, модернизации государственных нормативных требований охраны труда.

Все это предусматривает последовательный пересмотр имеющихся правил и инструкций по охране труда, а также стандартов Системы стандартов безопасности труда с целью приведения их в соответствие с действующим законодательством.

При этом особое внимание в работе по совершенствованию нормативной правовой базы следует уделить вопросам упрощения правоприменения разрабатываемых нормативных правовых актов, содержательная часть которых должна стать лаконичной, хорошо структурированной и адаптированной к восприятию всеми субъектам трудового права.

Основой системы управления профессиональными рисками должна стать оценка условий труда на каждом рабочем месте с выявлением вредных и (или) опасных производственных факторов по результатам аттестации рабочих мест по условиям труда, оценка состояния здоровья занятых на этих рабочих местах работников, по результатам которых должны осуществляться мероприятия по приведению условий труда в соответствие с государственными нормативными требованиями охраны труда, а также профилактика профессиональных заболеваний работников.

С этой целью предполагается в течение 2008-2010 годов за счет средств, предусмотренных в бюджете Фонда социального страхования Российской Федерации, реализовывать перечень мероприятий по снижению профессионального риска застрахованных по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и оптимизации страховых тарифов.

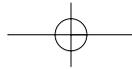
В результате указанных мероприятий необходимо осуществить оценку условий труда на рабочих местах в выбранных организациях, оценку состояния здоровья занятых на этих рабочих местах работников, сформировать систему общероссийского мониторинга условий и охраны труда, включающего результаты оценки условий труда с персонификацией данных и результатов специализированных медицинских обследований работников.

Для обеспечения информационного сопровождения указанных работ будут осуществляться закупка и поставка необходимого компьютерного оборудования с целью формирования единой автоматизированной системы общероссийского мониторинга условий труда и состояния здоровья работающего населения России, анализа влияния опасных и вредных факторов на здоровье работников (АС «Профессиональные риски»).

Одновременно в рамках указанной работы должна быть сформирована нормативная база, обеспечивающая последовательное внедрение системы управления профессиональными рисками в организациях различных организационно-правовых форм и форм собственности.

С целью совершенствования процесса обучения по охране труда и широкого внедрения информационных технологий предусматривается:





СОБЫТИЯ, КОММЕНТАРИИ, ФАКТЫ

– создание системы аккредитованных организаций, оказывающих услуги в области обучения и проверки знаний требований охраны труда;

– разработка типовых программ обучения, обучающих программ, кратких тематических планов и учебных пособий по охране труда, в том числе электронного пособия для обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда.

Информационное обеспечение охраны труда предполагает проведение широкомасштабной работы по информированию, консультированию и оказанию правовой помощи работникам и работодателям по вопросам соблюдения трудового законодательства в сфере охраны труда. Особое значение отводится массовой пропаганде безопасности труда и здорового образа жизни с использованием ресурсов PR-индустрии и средств массовой информации. Следует методично и целенаправленно культивировать в обществе ответственное отношение к труду и организации рабочего места, внедрять в сознание трудящихся культуру безопасного труда и личной ответственности за свое здоровье, принять меры по повышению информированности работников и работодателей о наиболее распространенных профессиональных рисках и способах управления ими. При этом приоритет должен быть отдан развитию культуры безопасного труда и ответственности за свое здоровье среди молодежи.

Кроме того, одним из направлений программы является совершенствование профпатологической службы России, проведение специализированных медицинских обследований работников, создание системы ранней диагностики и профилактики профессиональных заболеваний.

Основной задачей указанного направления в течение 2008-2010 годов является

создание нормативно-правовой базы для последующей организации системы медицинских центров медицины труда и профпатологии – разработка Положения о центре профпатологии с целью установления порядка работы и правового статуса указанного Центра.

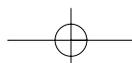
В новых условиях функционирования системы охраны труда необходимо повышение эффективности надзорно-контрольной деятельности, основанной на усовершенствованной законодательной и нормативно-правовой базе в сфере охраны труда, а также оптимальной структуре, численности и современной технической оснащенности органов, осуществляющих государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда.

Совершенствование государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства потребует реализации следующего комплекса мероприятий:

– разработка и внедрение административных регламентов исполнения государственных функций надзора и контроля в целях упорядочения осуществляемой надзорно-контрольной деятельности;

– оптимизация организационной структуры государственных инспекций труда в субъектах Российской Федерации в целях повышения эффективности выполняемых функций;

– внедрение в государственных инспекциях труда в субъектах Российской Федерации автоматизированных информационных систем обеспечения надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства («АИС ГИТ»), формирование и актуализация на этой основе информационной базы результатов проведения надзорно-контрольных мероприятий, совместимой с АС «Профессиональные риски»;



СОБЫТИЯ, КОММЕНТАРИИ, ФАКТЫ

- повышение уровня технической оснащенности госинспекторов труда (обеспечение оснащения «чемоданчиками инспектора труда»);

- создание системы непрерывной подготовки и повышения квалификации государственных инспекторов труда по направлениям надзорно-контрольной деятельности с использованием современных методов дистанционного обучения на базе современных информационных технологий.

Реализация Программы будет осуществляться в течение трех лет (2008-2010 годы). За это время планируется снизить смертность трудоспособного населения, обусловленную неблагоприятными производственными факторами, общим и производственным травматизмом, а также профессиональной заболеваемостью.

Должно быть достигнуто прекращение роста количества рабочих мест с вредными и опасными условиями труда и, соответственно, роста численности работников, занятых в условиях, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормам.

За указанный период планируется создание системы управления профессиональными рисками, в которую будут интегрированы региональные, отраслевые и корпоративные программы по улучшению условий и охраны труда. В итоге к началу 2011 года будут созданы нормативно-правовая база и организационная инфраструктура для системы управления профессиональными рисками.

В результате реализации Программы будут решены следующие основные стратегические задачи:

- разработана новая система оценки, контроля и управления профессиональными рисками в зависимости от условий труда на рабочих местах и состояния здоровья занятых на них работников;

- проведена модернизация нормативно-правовой базы в сфере охраны труда, направленная на совершенствование системы управления охраной труда в организациях;

- сформированы информационные ресурсы системы управления профессиональными рисками;

- разработаны и апробированы принципы установления индивидуальных страховых тарифов на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний для организаций различных видов экономической деятельности в зависимости от условий труда на рабочих местах, показателей производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в конкретной организации в увязке с вводимыми страховыми взносами на другие виды обязательного социального страхования;

- сформирована система мер экономического стимулирования работодателей к проведению мероприятий по улучшению условий труда на рабочих местах, сокращению и ликвидации рабочих мест с вредными и (или) опасными производственными факторами, а работников – к ведению здорового образа жизни.

В заключение необходимо отметить, что только консолидированные усилия федеральных органов исполнительной власти в сфере нормативного регулирования, надзора и контроля, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации позволят в полной мере реализовать Программу действий по улучшению условий и охраны труда работников, защитить их жизнь и здоровье на производстве.

www.gazeta.asot.ru



СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ: В ОХРАНЕ ТРУДА МНОГО ФОРМАЛИЗМА

Министерством труда и социальной защиты населения края проанализирована ситуация с охраной труда в крае за 2008 год. В первую очередь проверялась деятельность работодателей, которые допустили случаи производственного травматизма с тяжелым и смертельным исходами.

По словам заместителя министра В. Шевцова, только в четырех из 70 проверенных организаций, а именно в ОАО «АРЗИЛ» г. Георгиевска и «ВЭЛАН» Советского района, Курском и Георгиевском филиалах ГУП СК «Ставрополькрайводоканал», деятельность в сфере охраны труда регламентирована соответствующими локальными положениями или стандартами предприятий. В остальных же организациях в лучшем случае назначены должностные лица, ответственные за соблюдение требований охраны труда, и разработаны их функциональные обязанности. Но чаще всего, увы, и это не сделано. Некоторые работодатели ограничиваются лишь формальным назначением лиц, ответственных за охрану труда, без обозначения их полномочий, ответственности и обязанностей.

Например, в МУП «Архитектурно-планировочное бюро» г. Невинномысска обязанности по обеспечению требований охраны труда определены у одних работников – руководителей, а ответственность за их исполнение возложена на других – подчиненных. Вот такое «управление охраной труда». Не случайно руководитель этого предприятия (там произошел смертельный случай) привлечен к уголовной ответственности.

Только в 60 процентах обследованных организаций заключены соглашения по охране

труда между администрациями и профсоюзами, но и там многие запланированные мероприятия зачастую так и остаются лишь на бумаге. Как результат, 70 процентов проверенных организаций даже не приступили к аттестации рабочих мест по условиям труда, а больше половины из них имеют нарушения, связанные с непредоставлением компенсаций за работу во вредных условиях труда. Среди нарушителей – ГУП СК «ЖКХ Андроповского района», ООО «Стройресурс», «Зет-Эс-Строй» г. Ставрополя и «ЮгСтрой» г. Ессентуки, ОАО Концерн «Цитрон» Шпаковского района, ООО «Агропромстройкорпорация» Советского района, СПК-колхоз «Нива» Буденновского района.

А ведь для финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профзаболеваний можно (и нужно!) использовать средства Фонда социального страхования. Но, увы, только восемь из 70 обследованных организаций сочли возможным это сделать.

Внутрипроизводственный контроль, итоги которого увязаны с моральным и материальным стимулированием работников, регламентирован и осуществляется лишь в пяти-шести процентах организаций.

Сейчас министерство разрабатывает план мероприятий по повышению эффективности государственного управления охраной труда в крае на 2009-2011 годы. Ключевое место в нем занимает раздел, предусматривающий меры системного характера по улучшению этой работы в организациях.

www.stpravda.ru

О КАБИНЕТЕ ОХРАНЫ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ

Сегодня речь пойдет о кабинете и уголке охраны труда, которые создаются в целях обеспечения соответствующих требований, распространения правовых знаний, проведения профилактических работ по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Кроме того, они предназначены для обучения, проверки знаний, инструктажа и повышения квалификации по безопасным методам труда работников, специалистов, учащихся и студентов, проходящих производственную практику на предприятиях, а также для изучения научно-технических достижений и передового опыта в области охраны труда.

По данным государственной инспекции труда, при комплексных проверках организаций обращается внимание на наличие (или отсутствие) кабинета (уголка) по охране труда.

2009

Для отправной точки в данном вопросе возьмем ст. 217 ТК РФ, где говорится: у каждого работодателя, осуществляющего производственную деятельность с численностью работников более 50 человек, создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда, имеющего соответствующую подготовку или опыт работы в этой области.

Для качественной работы такой службы рекомендуется создавать кабинет охраны труда у работодателей с численностью работников более 50 человек. Наряду с кабинетом в отдельных подразделениях (цехах, производственных участках) могут создаваться уголки охраны труда, а также рекомендуется создание уголков охраны труда у работодателей с численностью работников менее 50 человек.

Уголок охраны труда представляет собой информационный стенд, на котором рекомендуется располагать приказы и распоряжения, касающиеся организации охраны

труда, информацию о проводимых в этом направлении работах, инструкции по охране труда, а также перечень необходимой нормативной правовой литературы.

Организация кабинета охраны труда

Организация работы кабинета охраны труда и контроль за его деятельностью возлагаются на должностное лицо, назначенное приказом руководителя организации ответственным за охрану труда.

Работа кабинета охраны труда осуществляется в соответствии с годовым и месячным планами, утверждаемыми ответственным за охрану труда должностным лицом и согласованными с профсоюзной организацией.

Кабинет охраны труда функционирует в целях:

проведения вводного инструктажа со всеми лицами, вновь поступающими на работу или принятыми в порядке перевода от других

ИНЖЕНЕРУ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

работодателей, а также с лицами, проходящими производственную практику;

обучения безопасным методам работы вновь принятых работников основных профессий;

проведения консультаций для руководителей, специалистов и рабочих, а также профсоюзного актива в области охраны труда;

проведения первичных, периодических и внеочередных проверок знаний руководителей, специалистов и рабочих по вопросам охраны труда, в т. ч. с использованием персональных компьютеров;

изучения безопасных приемов труда, обеспечивающих работу без производственного травматизма и нарушений требований охраны труда;

оказания помощи цехам и производственным участкам в оформлении и оснащении уголков охраны труда;

проведения семинаров, лекций, демонстрации видео- и кинофильмов, наглядных пособий, макетов, измерительных приборов, средств индивидуальной защиты.

Оборудование и оснащение кабинета:

оборудование и оснащение кабинета (уголка) охраны труда должно отвечать специфике и технологическим процессам выполняемых организацией работ.

В кабинете охраны труда должны быть:

1) нормативные документы по охране труда;

2) полный комплект инструкций по охране труда, методические и информационные материалы;

3) документы по производственной санитарии, технической эстетике, инженерной психологии (эргономике), пожарной безопасности;

4) учебные программы по охране труда для обучения и проверки знаний руководителей, специалистов и рабочих;

5) наглядные учебные пособия по охране труда и производственной санитарии (плакаты, фотовыставки, альбомы, схемы, макеты, модели, диафильмы, видео- и кинофильмы, натурные образцы защитных средств);

6) технические средства обучения охране труда (персональные компьютеры, проекционная, звукозаписывающая и воспроизводящая аппаратура);

7) оборудование для демонстрации наглядных пособий; учебные пособия (справочники, учебные книги, памятки), периодические издания по охране труда;

8) методические материалы по аттестации рабочих мест и сертификации производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда.

В уголке охраны труда должны быть:

1) полный комплект инструкций по охране труда данного структурного подразделения (цеха, производственного участка);

2) правила безопасного выполнения работ отдельных операций на плакатах или фотографиях;

3) перечень средств индивидуальной защиты для работников данного цеха, производственного участка и правила пользования ими;

4) порядок действий работников при пожаре, в аварийных ситуациях, порядок подачи сигналов тревоги;

5) телефоны вызова пожарной охраны и других аварийных служб;

6) правила оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;

Рассмотрим, какую информацию должна включать экспозиция кабинета охраны труда.

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЭКСПОЗИЦИИ КАБИНЕТА ОХРАНЫ ТРУДА

Раздел 1. Основные положения

1. Основные положения законодательства об охране труда.

ИНЖЕНЕРУ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

2. Трудовой договор, рабочее время и время отдыха, охрана труда женщин и лиц моложе 18 лет. Льготы и компенсации.

3. Организация, порядок и виды обучения и проверки знаний по охране труда работников.

4. Общие сведения о работодателе, характерные особенности производства.

5. Организация работы по охране труда. Ведомственный, государственный, общественный надзор и контроль за состоянием охраны труда.

6. Правила поведения работающих на территории организации, в производственных и вспомогательных помещениях.

7. Расположение основных подразделений, цехов, служб, вспомогательных помещений.

8. Правила внутреннего трудового распорядка.

9. Основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для данного производства.

10. Сведения о производственном травматизме у данного работодателя. Методы и средства предупреждения несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

11. Обстоятельства и причины отдельных несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших у данного работодателя из-за нарушения требований безопасности.

12. Порядок действий работников в аварийных ситуациях.

13. Нормативные правовые акты по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

14. Нормативные правовые акты по охране труда, инструкции по охране труда и другие документы по технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

15. Ответственность за нарушение требований охраны труда в соответствии с законодательством РФ.

Раздел 2. Содержание рабочих мест, территории и служебных помещений

1. Требования безопасности к содержанию рабочих мест, в т. ч. в зимних условиях.

2. Габариты приближения строений, перечень имеющихся негабаритных мест, правила складирования грузов.

3. Маршруты служебного прохода по территории организации, их оборудование и содержание.

4. Сигнальная окраска оборудования, помещений, устройств и сооружений.

5. Порядок уборки территории и помещений.

Раздел 3. Микроклимат и промышленная вентиляция

1. Температура, влажность и подвижность воздуха в служебных помещениях и их нормирование.

2. Естественная, механическая и смешанная системы общеобменной и местной вентиляции (плакаты, схемы).

Раздел 4. Шум и вибрация

1. Физическая природа шума и вибрации.

2. Основные характеристики шума и вибрации (уровни звукового давления, частотный состав).

3. Физиологическая опасность шума и вибраций в зависимости от регулярности и продолжительности воздействия.

4. Нормы производственного шума и вибраций.

5. Способы и средства борьбы с производственным шумом и вибрацией, методы их уменьшения в источнике возникновения путем применения изолирующих и поглощающих устройств, глушителей, а также использование индивидуальных средств защиты.

Раздел 5. Освещение

1. Нормы естественного и искусственного освещения в помещениях и на территории организации.



ИНЖЕНЕРУ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

2. Характеристики ламп и светильников для помещений с повышенной опасностью, рациональное размещение светильников.

Раздел 6. Производственная эстетика и эргономика

1. Оптимальное цветовое оформление помещений и оборудования.

2. Формы и размеры оборудования в зависимости от функциональных возможностей человека.

3. Требования эргономики и научной организации труда к производственному оборудованию.

Раздел 7. Средства коллективной и индивидуальной защиты работников

1. Знаки безопасности и предупреждающая окраска.

2. Оградительные барьеры у выходов из зданий.

3. Устройства изоляции, ограждения и защитного заземления на электроустановках.

4. Летняя и зимняя специальная одежда и обувь. Водозащитная и сигнальная одежда. Рукавицы и диэлектрические перчатки. Нормы их выдачи, порядок использования, хранения, чистки и ремонта.

Раздел 8. Санитарно-бытовые устройства, гигиена труда

1. Основные требования производственной санитарии и личной гигиены.

2. Санитарно-бытовые помещения и устройства и порядок пользования ими.

Раздел 9. Правила оказания первой помощи пострадавшим

1. Действия работников при следующих поражениях:

получении механической травмы;
переломах, растяжении связок, вывихах;
термических ожогах;
травмах глаз;

отравлениях кислотами, газами, недоброкачественными пищевыми продуктами; обморожениях;
поражении электрическим током.

2. Способы остановки кровотечения, наложения жгута (закрутки).

3. Правила применения искусственного дыхания и массажа сердца.

Раздел 10. Электробезопасность

1. Действие электрического тока на организм человека. Опасность прикосновения к токоведущим частям в сетях с изолированной и глухозаземленной нейтралью. Шаговое напряжение. Факторы, влияющие на характер и степень поражения человека электрическим током, с графической иллюстрацией опасной силы тока в зависимости от продолжительности воздействия и пути прохождения через тело человека, а также от рода и частоты тока.

2. Организационно-технические мероприятия по предупреждению поражения электрическим током. Технические средства, обеспечивающие безопасность работы в электроустановках.

3. Схемы электрозащиты, заземление, зануление, защитное отключение и выравнивание потенциалов, изолирующие и заземляющие штанги, различные виды ограждений; предупредительные плакаты и надписи.

4. Диэлектрические резиновые перчатки, боты, коврики, изолирующие подставки, каски из изолирующих материалов и другие средства защиты.

И. Смирнова,

ДИРЕКТОР НАПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ

ПО ОХРАНЕ ТРУДА НОУ ДПО

«ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОЙ

БЕЗОПАСНОСТИ,

ОХРАНЫ ТРУДА И СОЦИАЛЬНОГО ПАРТНЕРСТВА»,

Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2009

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ РАБОЧИХ, ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ДОИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, И ПРИ РУЧНОМ ДОЕНИИ ЖИВОТНЫХ

Инструкция предназначена для операторов машинного доения, доярок, подгонщиков животных при доении.

2009

Общие требования безопасности

1. К выполнению работ допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие производственное обучение, вводный и первичный на рабочем месте инструктаж по охране труда и обученные мерам противопожарной безопасности.

2. Рабочие в течение первых двух смен выполняют работу под контролем руководителя работ (бригадира, заведующего фермой или другого должностного лица, выполняющего их обязанности), после чего оформляется допуск к самостоятельной работе.

3. Рабочие, обслуживающие электрифицированное оборудование, должны пройти дополнительное обучение и инструктаж по электробезопасности.

4. Необходимо соблюдать правила внутреннего распорядка предприятия. Не допускается: присутствие в рабочей зоне

посторонних лиц, распитие спиртных напитков и курение, работа в состоянии алкогольного и наркотического опьянения, а также работа в болезненном или утомленном состоянии.

5. Рабочий должен выполнять только ту работу, по которой прошел инструктаж и на которую выдано задание, не перепоручать свою работу другим лицам.

6. При выполнении работы несколькими лицами одновременно назначается старший, и работа выполняется под его руководством.

7. В процессе доения животных на работающих возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов, по отношению к которым необходимо соблюдать меры предосторожности: движущиеся машины и механизмы, подвижные части производственного оборудования (двери станков, вакуумные насосы, грузоподъемные механизмы, отлетающие частицы), термическая опасность (горячая

ИНЖЕНЕРУ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

вода), повышенный уровень шума, повышенная подвижность воздуха (сквозняки), острые кромки оборудования, недостаточная освещенность рабочей зоны, повышенная влажность воздуха, скользкие полы, повышенное приложение усилий обслуживающего персонала при управлении машинами и механизмами, перемещение предметов (перемещение фляг), биологическая опасность (болезнетворные микроорганизмы, животные), химическая опасность, опасность поражения электрическим током, пожароопасность (применение открытого огня, использование горюче-смазочных материалов).

8. При доении животных необходимо: знать конструкцию и принцип действия машин и механизмов; уметь пускать и останавливать обслуживаемые агрегаты; знать места установки и назначения контрольно-измерительных приборов и производственной сигнализации, а также правила пользования ими.

9. При доении животных запрещается: использовать в работе неисправные технические средства и инвентарь; находиться на пути движения машин и животных; переходить через транспортеры и конвейеры в местах, не оборудованных переходными мостиками; вскакивать на подножки транспортера и спрыгивать с них на ходу; прикасаться к электропроводам, арматуре общего освещения и открывать дверцы электрошкафов; воздействовать на электрические провода водой, металлическими и другими предметами; приближаться ближе чем на 8-10 м к проводу, лежащему на земле; передвигать и переносить электронагревательные приборы, транспортеры и другие установки, находящиеся под напряжением; включать и останавливать (кроме аварийных случаев) машины и механизмы, работа на которых не поручена администрацией.

10. В процессе доения обслуживающий персонал должен использовать в своей работе индивидуальные средства защиты: подгонщик скота – халат хлопчатобумажный, рукавицы комбинированные, куртку хлопчатобумажную на утепляющей подкладке; оператор машинного доения, доярка – халат хлопчатобумажный, сапоги резиновые, жилет утепленный из вискозно-лавсановой ткани, косынку.

11. Во избежание взрывов и пожаров необходимо содержать в чистоте и исправности оборудование и помещения, не захламлять проходы и проезды. Знать расположение и уметь пользоваться средствами сигнализации и пожаротушения.

12. Запрещается самостоятельное устранение неисправностей электропроводки, электрооборудования. В случае обнаружения неисправности оборудования, приспособлений, инструмента, а также при нарушении норм безопасности, пожарах, аварии или травмировании работников немедленно сообщить об этом руководителю работ.

Необходимо знать и уметь применять способы оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшему.

13. Необходимо соблюдать правила личной гигиены: снимать перед приемом пищи и по окончании работы спецодежду и вешать ее в определенное место, тщательно мыть руки теплой водой. Доярка обязана мыть руки перед дойкой, после уборки помещений, мойки инвентаря, ухода за животными, после посещения туалета. Руки моются мылом, щеткой с ополаскиванием 0,2%-м раствором хлорной извести и вытираются индивидуальным полотенцем насухо.

14. Лица, нарушившие требования настоящей Инструкции, несут ответственность в порядке, установленном законодательством.

ИНЖЕНЕРУ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Требования безопасности перед началом работы

15. Осмотреть специальную (санитарную) одежду и обувь. Если имеются недостатки в состоянии одежды и обуви, устранить их. Надеть одежду так, чтобы не было свисающих пол и концов, волосы убрать под головной убор.

16. Проверить исправность доильных аппаратов; механизмов открывания дверей доильных станков; защитных ограждений; средств сигнализации; системы освещения.

17. При обнаружении скользких поверхностей принять меры к устранению скольжения.

18. Доложить руководителю работ о выявленных неисправностях и принять меры к их устранению.

Требования безопасности во время работы

19. Обращение с животными должно быть спокойным и уверенным, но не грубым.

20. Перед началом доения животное должно быть хорошо зафиксировано.

21. При доении хвост коровы фиксируется к тазовой конечности животного с помощью легкосъёмного захвата или ремня.

22. Доение коров с больным выменем (мастит, травмы сосков) проводить с помощью катетера.

23. При ручном способе доения необходимо использовать табурет, подобранный по высоте в зависимости от роста.

24. При отвязывании и привязывании коров, содержащихся на индивидуальных привязях, и при ручной раздаче подкормки нельзя наклоняться к голове коровы.

25. При подготовке вымени к доению запрещается подлезать под туловище животного.

26. Ручное доение кобылы производится с левой стороны.

Начинать дойку можно, когда кобыла стоит в положении «Стойка», то есть животное опирается на левую заднюю ногу и исключается возможность нанесения неожиданного удара.

27. При переводе кобыл с ручного на машинное доение предварительно их необходимо приучать к шуму и виду доильных аппаратов.

28. Во время машинного доения верблюдицы у доярки должен быть помощник, который с правой стороны станка подпускает верблюжат и помогает надевать на соски доильные стаканы.

29. При ручном доении верблюдицы следует связывать веревочной петлей задние ноги в скакательном суставе.

30. Доение овцы необходимо производить в станках с фиксацией животных передвижным щитом или на привязи.

31. Чистку животных производить в зафиксированном состоянии соответствующими приспособлениями (пылесосы, щетки, скребницы), а полы стойл скребками с черенком, обеспечивающим выполнение работы на безопасном расстоянии от животного.

32. Чистку кормушек целесообразно производить, когда животные находятся на прогулке или на пастбище.

При использовании стационарных или мобильных средств кормораздачи соблюдать необходимые меры предосторожности: переходить через транспортные ленты в установленных местах по трапам и не находиться в кормовом проходе при движении мобильных средств.

33. При ручной переноске грузов по ровной горизонтальной поверхности соблюдать предельные нормы переноски тяжести: для подростков в возрасте от 16 до 18 лет: женского пола – 3–6 кг, мужского пола –

ИНЖЕНЕРУ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

4–13 кг; для женщин старше 18 лет – 10 кг при чередовании с другой работой и 7 кг при подъеме и перемещении тяжестей в течение всей рабочей смены. Предельно допустимая масса грузов при подъеме на высоту более 1,5 м не должна превышать 10 кг. При перемещении грузов на тележке прилагаемое усилие – не более 10 кг.

Требования безопасности в аварийных ситуациях

34. При появлении напряжения на металлических частях машин и оборудования немедленно сообщить дежурному электрику и руководителю работ.

35. При внезапном отключении электроэнергии сообщить руководителю работ.

36. При возникновении пожара необходимо: немедленно сообщить об этом в добровольную пожарную дружину, пожарно-сторожевую охрану или ближайшую пожарную часть и руководителю работ; поднять тревогу звуковым сигналом (сирена,

колокол, трансляция); приступить к тушению пожара имеющимися средствами (огнетушитель, кошма, внутренний пожарный кран и т.д.), при необходимости организовать эвакуацию людей и животных из опасной зоны.

Требования безопасности по окончании работы

37. Привести в порядок рабочее место.

38. Доложить руководителю работ о всех нарушениях, которые были выявлены в процессе работы, а также о мерах, принятых к их устранению.

39. Сдать в установленном порядке дежурство сменщику. При сдаче дежурства сообщить оператору, принимающему дежурство, об изменениях в поведении животных, которые могут представлять опасность при дальнейшей работе с ними.

40. Снять спецодежду и сдать на хранение в установленном порядке. Выполнить правила личной гигиены.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ РАБОЧИХ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ САНИТАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ (ДЕЗИНФЕКЦИЮ, ДЕЗИНВАЗИЮ, ДЕЗИНСЕКЦИЮ И ДЕРАТИЗАЦИЮ)

2009

Инструкция распространяется на работающих, занятых проведением ветеринарной дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции и дератизации.

Общие требования безопасности

1. К работе с дезсредствами не допускаются лица моложе 18 лет.
2. Проведение дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции и дератизации (в дальнейшем – санитарные мероприятия) разрешается только под контролем ветеринарного врача (фельдшера).
3. При проведении санитарных мероприятий не допускается присутствие посторонних лиц.
4. К работе с пестицидами и особо опасными веществами рабочие допускаются по наряду-допуску.
5. При проведении санитарных мероприятий на работающих возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:
 - микробиологическая опасность (возможность заражения инфекционными заболеваниями);

воздействие химических веществ (отравления, ожоги);

повышенное содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны (отравления);

пожарная опасность (возгорание аэрозольных генераторов);

повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;

повышенная подвижность и влажность воздуха (сквозняки).

6. Работающие, занятые в проведении санитарных мероприятий, должны знать опасные и вредные производственные факторы, характер действия вредных химических веществ на организм человека, безопасные приемы выполняемой работы, правила техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии и личной гигиены, методы оказания доврачебной помощи пострадавшим.

ИНЖЕНЕРУ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

7. Лица, выполняющие санитарные мероприятия, должны быть обеспечены спецодеждой: костюм, колпак хлопчатобумажные, комбинезон брезентовый, фартук прорезиненный, рукавицы комбинированные, перчатки резиновые, резиновые сапоги.

8. При применении препаратов, действующих раздражающе на слизистые оболочки глаз и органов дыхания, работу разрешается проводить только в фильтрующих противогазах с коробкой марки А, а при применении щелочей, кислот и других сильнодействующих средств – в защитных очках марки ПО-3. Для защиты рук необходимо применять резиновые перчатки.

9. Продолжительность рабочего дня с фосфорорганическими пестицидами, сильнодействующими и высокотоксичными веществами – 4 часа, с остальными – 6 часов, с последующей доработкой без контакта с химическими веществами.

10. При проведении санитарных мероприятий с использованием аэрозольных генераторов необходимо иметь в их комплекте средства пожаротушения (огнетушители, лопату, лом).

11. Необходимо соблюдать правила внутреннего распорядка. Не допускается: присутствие в рабочей зоне посторонних лиц, распитие спиртных напитков и курение, работа в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, а также работа в болезненном или утомленном состоянии.

12. Рабочий должен выполнять только ту работу, по которой прошел инструктаж и на которую выдано задание, не перепоручать свою работу другим лицам.

13. Установки для дезинфекции следует располагать на открытом воздухе с подветренной стороны.

14. Во избежание взрывов и пожаров необходимо содержать в чистоте и исправности оборудование и помещения, не захламлять проходы и проезды. Знать распо-

ложение и уметь пользоваться средствами сигнализации, пожаротушения.

15. В случае обнаружения неисправности оборудования, приспособлений, инструмента, а также при нарушении норм безопасности, пожаре, аварии или травмировании работников немедленно сообщить об этом руководителю работ.

16. Лица, нарушающие требования данной Инструкции, несут ответственность в порядке, установленном законодательством.

Требования безопасности перед началом работы

17. Перед началом работы необходимо определить порядок проведения санитарных мероприятий, исправность оборудования, соответствие химических веществ проводимым мероприятиям, выставить знаки безопасности, надеть спецодежду.

18. Перед проведением санитарных мероприятий необходимо провести механическую очистку помещений и территории.

19. Из помещений удаляют животных и производят отключение электроэнергии. Отключение производит специалист-электрик.

20. Осмотреть рабочее место. Проверить наличие и прочность установки переходных мостиков через каналы и транспортеры.

21. Убедиться, что проходы не загромождены инвентарем, транспортными средствами, посторонними предметами и др.

22. Перед началом работы необходимо проверить герметичность соединений фланцев, штуцеров и исправность манометра; предохранительные клапаны должны быть отрегулированы на рабочее давление и опломбированы.

23. Перед началом работы необходимо проверить наличие и комплектность аптеч-

ИНЖЕНЕРУ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

ки первой доврачебной помощи. В комплект аптечки должны входить вещества для нейтрализации дезинфицирующих средств.

24. Перед проведением санитарных мероприятий на открытом воздухе необходимо учесть скорость и направление ветра.

25. В месте проведения работ должны быть чистая вода, мыло и полотенце.

Требования безопасности во время работы

26. Курить и принимать пищу во время работы с дезинфицирующими средствами, химическими ядами и бактериальными препаратами запрещается.

27. Выдача препаратов для проведения санитарных мероприятий производится только по весу (объему) или количеству тарных единиц в количестве, необходимом на одну рабочую смену.

28. Для приготовления растворов дезинфицирующих средств должны быть оборудованы помещения с площадками для растаривания препаратов и набором необходимых инструментов для вскрытия бочек, разрезания мешков и т.п.

29. Территория, где проводятся работы с газом ОКЭБМ, с момента подготовки к газации и до окончания экспозиции круглосуточно охраняется. Охрана должна располагаться на расстоянии не менее 50 м от объекта газации. На всех возможных подступах к объекту выставляются предупредительные надписи «Опасно – ядовитый газ» и «Вход запрещен».

30. Аэрозоли вводят в помещение с наветренной стороны через окно или отверстие в стене, не допуская рассеивания аэрозоли за пределы обрабатываемого помещения.

31. При дезинфекции территории, наружных стен помещений не допускать попадания струи раствора на оголенные провода воздушных электролиний.

32. Заходить в зону, обработанную растворами ядовитых и сильнодействующих веществ запрещается.

33. Работы по внесению порошкообразных дезсредств в почву следует проводить в безветренную погоду или при слабом движении ветра, начиная работу с подветренного конца обрабатываемого участка.

34. При работе с использованием машин и оборудования, создающих давление, необходимо постоянно следить за показаниями манометра, не допуская повышения давления выше указанного в паспорте.

35. Готовить приманки с антикоагулянтами и остродействующими ядовитыми средствами следует в хорошо вентилируемом помещении, вытяжном шкафу или на открытом воздухе.

36. При работе установок в двигателе внутреннего сгорания необходимо обеспечить вывод отработавших газов из помещения.

37. При ручной переноске грузов по ровной горизонтальной поверхности соблюдать предельные нормы переноски тяжести на одного человека: для подростков в возрасте от 16 до 18 лет: женского пола – 3–6 кг, мужского пола – 4–13 кг; для женщин старше 18 лет – 10 кг при чередовании с другой работой, 7 кг при подъеме и перемещении тяжестей в течение всей рабочей смены. Предельно допустимая масса грузов при подъеме на высоту более 1,5 м не должна превышать 10 кг. При перемещении грузов на тележке прилагаемые усилия не более 10 кг; для мужчин старше 18 лет – 50 кг. Более тяжелые, длинномерные и опасные грузы перемещать вдвоем, а если необходимо – и большим числом рабочих.

38. В процессе работы соблюдать правила электропожаровзрывобезопасности, не загромождать проходы и выходы сырьем, тарой, отходами и другими материалами и продуктами.



ИНЖЕНЕРУ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Содержать рабочее место в чистоте.

39. Стекланную тару с агрессивными жидкостями перемещать в прочных корзинах с двумя ручками с перекладкой стружкой.

40. При разборе горячей воды, агрессивных жидкостей избегать их разбрызгивания, переносить в таре с закрывающейся крышкой.

41. Опасно наступать на крышки люков, перекрытия канав, котлованов, не убедившись в их надежном закреплении. Переходить траншеи только по мостикам с перилами.

42. Не пускать и не останавливать (кроме аварийных случаев) машины, станки, аппараты, на которых вы не работаете.

43. Недопустимо садиться, становиться, класть одежду и другие предметы на козухи и другие ограждения опасных частей машин и оборудования.

44. Пролитые на пол вода, масло, горючее и другие продукты должны немедленно удаляться или посыпаться нейтрализаторами и поглотителями (песок, опилки и т.п.) с последующей уборкой.

45. Уборку пролитых кислот и щелочей, приготовление дезинфицирующих растворов производить в фильтрующих противогазах с коробкой «В» по ГОСТ 12.4.042-78.

46. Недопустимо обдывать себя и других сжатым воздухом, мыть руки и стирать спецодежду в растворителях, бензине, керосине и других огнеопасных веществах. Использовать для этих целей специальные щетки, порошки, пасты, мыла, аэрозоли.

47. Недопустимо работать на оборудовании со снятыми или поврежденными средствами защиты (кожухами, заземлением, блокировками и т.д.).

48. Транспортное средство (автомобиль, прицеп), поставленное для проведения са-

нитарных мероприятий, надежно затормозить (при необходимости с применением подкладок).

49. Постоянно контролировать и поддерживать нормальное течение технологического процесса. Своевременно сообщать дежурному электрику, слесарю и руководителю работ о замеченных отклонениях.

Требования безопасности в аварийных ситуациях

50. В случае прекращения подачи электроэнергии, при появлении посторонних шумов, вибрации, запахе газа, аварии и т.п. следует отключить оборудование, уставку и сообщить руководителю работ.

51. В случае обнаружения неисправностей оборудования, приспособлений, инструмента, а также при нарушении норм безопасности, пожаре, аварии или травмировании работников прекратить работу и возгорание (самопомощь) (приложение 1), сообщить руководителю работ.

52. При обнаружении пожара работающий обязан:

немедленно сообщить об этом в добровольную пожарную дружину, пожарно-сторожевую охрану или ближайшую пожарную часть и дежурному по райотделу внутренних дел;

поднять тревогу звуковым сигналом; приступить к тушению пожара имеющимися средствами, при необходимости организовать эвакуацию людей из опасной зоны;

вызвать на место пожара представителя администрации, заведующего фермой и т.д.

53. Передвигаться в задымленном помещении следует вдоль стенок, согнувшись или ползком. Для облегчения дыхания рот и нос прикрывают платком. Загоревшуюся одежду на человеке тушат, накрыв его ка-

ИНЖЕНЕРУ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

кой-либо плотной тканью (кошмой, одеялом), но ни в коем случае не накрывать с головой.

54. При возгорании аэрозольного генератора необходимо прекратить работу и ликвидировать очаг пожара с использованием средств пожаротушения (огнетушители, песок).

55. При разрыве шлангов, разъединении штуцеров и фланцев необходимо прекратить подачу раствора и устранить неисправность.

56. При несчастном случае необходимо оказать помощь пострадавшему (самопомощь) (приложение 1), сообщить руководителю работ о происшествии, в необходимом случае вызвать врача. Сохранить до расследования обстановку на рабочем месте и состояние оборудования такими, какими они были в момент происшествия (если это не угрожает жизни и здоровью окружающих и не нарушает технологического непрерывного процесса).

57. При попадании раздражающих веществ внутрь следует дать выпить обволакивающее средство (крахмальная слизь). Нельзя давать молоко, жиры, алкоголь.

58. При попадании на кожу работающего едких жидкостей необходимо немедленно подвергнуть пораженное место обработке струей воды в течение 10-15 мин. После этого пораженные участки промывают раствором нейтрализующего вещества. При попадании кислот используют 2-3%-й двууглекислый натрий; при попадании щелочи – 2%-й раствор борной кислоты или 3-5%-й раствор уксусной кислоты.

59. При попадании ядовитого вещества в глаза необходимо промыть глаза водой и обратиться к врачу.

60. При отравлении фосфорорганическими соединениями, сопровождающемся слюноотделением, слезотечением, сужением зрачков, затрудненным дыханием, за-

медлением пульса, следует вводить препараты белладонны: 3–4 таблетки бесалона или 2–3 таблетки беллалгина.

Требования безопасности по окончании работ

61. По окончании работы установки, аппаратуру и посуду, используемую для приготовления растворов, необходимо промыть чистой водой; аэрозольные генераторы – дизельным топливом.

62. После приготовления приманок всю посуду, стены, лотки, кормовые корыта и другие предметы, бывшие в соприкосновении с ядами или культурами бактерий, тщательно моют горячим 2%-м раствором соды.

63. По окончании дератизационных работ проводят сбор оставшихся приманок и трупов грызунов. Трупы убирают лопатой, совком, щипцами или руками в резиновых перчатках, закапывают в землю на глубину не менее 0,5 метра с обработкой 10%-й взвесью хлорной извести и 5%-м раствором лизола или сжигают. Остатки приманок сжигают.

64. Спецдежду после работы необходимо снять, вытряхнуть, проветрить и просушить. Хранить ее следует в специальных шкафах.

65. Резиновые части противогазов и респираторов тщательно моют теплой водой с мылом, протирают ватным тампоном, смоченным 0,5%-м раствором марганцовокислого калия, вновь промывают чистой водой и просушивают при комнатной температуре. Также производится дезактивация резиновой обуви и перчаток.

66. После работы лицо и руки необходимо вымыть теплой водой с мылом.

67. О всех неисправностях, замеченных в процессе работы, необходимо доложить руководителю работ.

**ILO SUBREGIONAL OFFICE
FOR EASTERN EUROPE AND CENTRAL ASIA
PETROVKA 15, OFFICE 23, 107031 MOSCOW,
TEL. (495) 933-08-10, FAX (095) 933-08-20**

**СУБРЕГИОНАЛЬНОЕ БЮРО МЕЖДУНАРОДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
ТРУДА ДЛЯ СТРАН ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ
УЛ. ПЕТРОВКА, 15, ОФИС 23, 107031 МОСКВА,
ТЕЛ. (495) 933-08-10, ФАКС (495) 933-08-20
NOV 2002**

ПОДГОТОВКА НАЦИОНАЛЬНОГО ОБЗОРА ПО ОХРАНЕ ТРУДА

2009

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕТОДИКЕ

Введение

1. Эффективное претворение в жизнь требований охраны труда на уровне государства и предприятий может быть успешно достигнуто только с помощью стопроцентного участия социальных партнеров в постоянно идущем процессе повторяющихся действий, проверок и улучшений.

2. Ответ МОТ на осуществление этих мер сводится к предоставлению помощи трехсторонним партнерам в достижении ими стратегической цели создания надежной охраны труда с помощью разработки и выполнения национальных программ охраны труда или Национальных программ «За безопасный труд».

3. Подготовка Национального обзора по охране труда является важнейшим первым шагом в процессе создания хорошей Нацио-

нальной программы «За безопасный труд». Национальный обзор по охране труда – это список инструментов и ресурсов, имеющихся в распоряжении страны, для осуществления и управления охраной труда, направленных на упрочение безопасности на рабочем месте и здоровья работающего.

4. Последующие практические шаги, предусмотренные для адекватной подготовки Национальных программ «За безопасный труд», которые предлагаются ниже, указывают как место Национального очерка, так и самой программы:

а. Официально заключаемое соглашение со страной – получателем о выработке Национальной программы.

б. Создание координационного механизма для претворения Национальной программы в жизнь.

в. Подготовка Национального обзора по охране труда.

г. Анализ ситуации для определения сильных сторон и пробелов в структуре охраны труда страны, с использованием Национальной программы «За безопасный труд».

д. Определение приоритетов деятельности на национальном уровне в целях повышения уровня охраны труда.

е. Разработка планов мероприятий Национальной программы «За безопасный труд» для выработанных приоритетов, включая показатели успеха, и запуск Национальной программы.

ж. Создание устойчивых механизмов для непрерывного совершенствования, включая проведение периодических проверок, обновление данных и окончательные определения новых приоритетов для принятия конкретных мер, основывающихся на обновленном Национальном обзоре по охране труда.

Определяющие принципы подготовки Национального обзора по охране труда

5. Национальный обзор по охране труда должен:

а. быть подготовлен на государственном уровне с привлечением ответственных национальных и всех других утвержденных для этой цели органов, занимающихся различными аспектами охраны и безопасности труда и, что особенно важно, – с участием наиболее представительных организаций работодателей и трудящихся (профсоюзов),

б. включать основные данные по всем параметрам, затрагивающим управление охраной и безопасностью труда как на государственном, так и на производственном уровне, в том числе соответствующий законодательный орган, механизмы и структуры принуждения и исполнения, а также распределения рабочей силы; людские и финансовые ресурсы, действующие в об-

ласти охраны труда; инициативы в области охраны труда на уровне предприятий, определяющие уровень охраны труда и т.д.,

в. предоставлять практическую информацию о текущей деятельности на уровне государства (например, о деятельности, направленной на выполнение требований международных соглашений, о текущих и запланированных проектах технической помощи и т.п.),

г. служить основой для начала процесса, с помощью которого страна может определить пробелы и недостатки в деятельности существующих юридических, социальных, административных и технических органов, относящихся к управлению охраной труда,

д. предоставлять средства для совершенствования координации между сторонами, заинтересованными в охране труда. Сам процесс выработки Национального очерка по охране труда может служить началом сотрудничества и укрепления связей, лучшего понимания потенциальных проблем и деятельности, начинаемой в данной стране.

Краткое наставление по подготовке Национального обзора по охране труда

а. Указанные ниже основные положения определяют элементы, для которых необходимо предоставление данных или детальной информации и формата его подачи. Ряд ключевых информационных источников и справочных данных представлены на сайте МОТ, а также на других сайтах, указанных в приложении 2.

б. При отсутствии адекватной информации по какой-либо проблеме Национального обзора, пожалуйста, укажите на возникшие препятствия или другие причины отсутствия данных (например: не существует государственных механизмов по сбору информации; нет закона, требующего сбор таких данных; отсутствие ресурсов и т.д.).



в. Положения, предложенные ниже, никоим образом не являются всеобъемлющими, и эксперт по своей инициативе может добавить любые элементы информации, если считает, что это усилит последовательность и основное содержание Национального обзора. Однако он не должен изменять предложенную структуру и нумерацию. Дополнения должны включаться в конце документа или в качестве отдельного приложения, связанного с соответствующим параграфом.

Приложения 1 и 2 предложены в качестве рекомендации в помощь подготовки частей 6 и 7 данного Национального обзора.

г. Все относящиеся к делу ссылки на источники информации, которые используются при подготовке Национального очерка по охране труда, должны быть перечислены в формате, позволяющем легкий доступ к документам, на которые сделаны ссылки.

Обзор деятельности МОТ, связанной со стандартами в области охраны труда

На своей 279-й сессии (в ноябре 2000 года) Административный Совет решил на экспериментальной основе применить интегрированный подход к связанной со стандартами деятельности МОТ ради усиления ее последовательности, увязки с проблемами и действенности. Этот подход направлен на развитие консенсуса среди членов МОТ относительно плана действий по отдельной выбираемой проблеме в контексте общей дискуссии на конференции МОТ. Эта дискуссия будет посвящена не только стандартам – Конвенциям и Рекомендациям, но также и инструментам другого типа, таким как Руководство к действию, а также содействию, техническому сотрудничеству и распространению информации в этой области. Административный Совет выбрал для обсуждения связанную со стандартами

сферу деятельности МОТ в области охраны и безопасности труда в качестве «пробного камня» такого подхода и включил этот пункт в повестку дня 92-й сессии (2003 год) Конференции МОТ. В этом контексте обзор – вопросник был разослан всем странам – членам МОТ с целью сбора по возможности полной информации по национальному законодательству и практике в области охраны труда, чтобы она послужила в качестве основы при подготовке доклада к общей дискуссии.

При подготовке данного Национального обзора необходимо полностью принять во внимание результаты обзора – опросника. Эксперт должен гарантировать, что он получает копию отчета своей страны для того, чтобы обеспечить прочную связь между двумя документами. В случае, если страна не ответила на вопросы обзора – опросника, эксперт должен попытаться найти ответ на первую часть, которая нацелена на определение уровня соответствия между национальным законодательством по охране труда и положения документов МОТ, определяющих стандарты в этой области.

Основные положения отчета о Национальном обзоре по охране труда

1. Политика в области охраны труда, закон и правила. Практика органов охраны труда

1.1 Включите ссылки на положения, касающиеся охраны труда, в Конституции страны, если они есть.

1.2 Письменно зафиксированная национальная концепция (политика) в области охраны труда.

1.3 Законы, напрямую охватывающие важнейшие аспекты охраны труда, находящиеся в пределах компетенции министерства (Министерства труда или других органов, несущих ответственность за охрану труда).

1.3.1. Закон об охране труда (как отдельный нормативный акт или составная часть основополагающего закона, такого как Трудовой Кодекс и т.п.) и существующие положения (правила).

1.3.2 Законы и положения по медицине труда.

1.3.3. Законы и положения, определяющие полномочия и роль Инспекции труда и инспекторов различного вида инспекций (труда, горной, медицины труда).

1.3.4 Законы и положения, определяющие выплаты компенсаций в связи с производственными травмами или профзаболеваниями (включая список профессиональных заболеваний и травм, за которые полагаются компенсационные выплаты и которые подлежат обязательной регистрации и уведомлению о них соответствующих органов).

1.4 Законы и положения, охватывающие аспекты, связанные с охраной труда, которые издаются другими министерствами (здравоохранения, сельского хозяйства, окружающей среде, промышленности, транспорта и т.д.).

1.5 Министерства или другие ответственные органы или структуры, уполномоченные издавать положения (правила), директивы или устанавливать технические стандарты, играющие роль при применении законов по охране труда.

1.6 Положения об охране труда в коллективных договорах.

1.7 Опишите:

а. препятствие или отсутствие инициативы (отсутствие социального диалога на уровне предприятий, систему выплат за труд в условиях опасности – дополнительные выплаты к заработной плате за труд в условиях, не соответствующих нормам производственной среды – и т.д.),

б. стимулы (сокращение налогов в случае капиталовложений в охрану труда, фи-

нансовые стимулы в системе страхования от несчастных случаев и профзаболеваний и т.д.) для проведения мероприятий по улучшению условий труда.

Примечание: В пунктах 1.3, 1.4, 1.5 нужно указывать только основные законы, положения и правила и в случае необходимости кратко описать сферу деятельности каждого – отрасли экономической деятельности и укажите, включены ли положения об их применении в соответствующие правила или технические стандарты.

2. Механизмы пересмотра национальной политики

Укажите наличие национальной политики (концепции) в области охраны труда. Опишите, существуют ли национальный совет по охране труда, комиссии, советы директоров, комитеты и другие органы, обладающие полномочиями периодического пересмотра национального законодательства, политики и деятельности в области охраны труда. Укажите, до какой степени национальные организации предпринимателей и трудящихся участвуют непосредственно или в качестве консультантов в деле выполнения этими органами своих функций.

3. Координация и сотрудничество, включая коллективные соглашения

В этом разделе должна содержаться информация обо всех существующих механизмах, созданных для координации, кооперации и сотрудничества между всеми социальными партнерами, ответственными за претворение в жизнь и управление системами охраны труда на государственном и производственном уровнях, таких как межагентские или министерские коллегии, советы директоров или комитеты, а также о механизмах организаций предпринимателей и трудящихся.



МОТ**3.1 На национальном уровне**

Описывая каждый из механизмов, включите информацию о сфере ответственности, членстве и властных полномочиях (функции советников или какие другие), линиях связи (с каким министром или министерством). Особое внимание необходимо уделить уровню участия в этих механизмах организаций предпринимателей и трудящихся.

3.2 На уровне предприятия

Предоставьте информацию о любой из потребностей по охране труда, включенной в разовые или коллективные договоры, с особым упоминанием о создании или функциях объединенного комитета (комиссии) или комитета (комиссии) по охране труда.

Отметьте, существуют ли структуры, связанные с юрисдикцией провинций или называемых по-другому территориями.

4. Технические стандарты, направления и система управления охраной труда

4.1 Предоставьте информацию по применению систем управления охраной труда на уровне предприятий, а также о любых национальных регулирующих или поощряющих акциях по использованию этих систем, включая меры по экономическому стимулированию. Сообщите, использовались ли Директивы МОТ по управлению охраной труда в качестве основы для принятия мер в этой области. Отметьте, была ли создана одна из схем сертификации системы управления охраной труда, и если да, то опишите с привлечением деталей механизм и его отношения, если они существуют, с системой регулирования.

4.2 Предоставьте информацию о технических стандартах, используемых или применяемых либо в рамках существующих правил, либо на основе добровольности. Укажите тип и источник стандарта (национальное специализированное учреждение, отрасль промышленности и т.д.). Как и в 4.1 приведите примеры и отношение (если оно есть) к регулирующей системе.

5. Система использования на практике средств и инструментов охраны труда

В этом разделе должен быть представлен в краткой форме список учреждений, людских и экономических ресурсов и других имеющихся элементов национальной системы охраны труда. Что касается учреждений, приведите, где возможно, фамилии, адреса и подчинение (связь с соответствующим министерством или организацией) каждого учреждения и общий характер его деятельности. Но указаны должны быть только основные учреждения, занимающиеся проблемами охраны труда.

5.1 Государственные руководящие органы, несущие ответственность за осуществление политики охраны труда

Этот раздел должен также включать информацию, если она существует в наличии, о людских и экономических ресурсах (число работников, уровень бюджета и т.д.) каждой системы, агентства, органов власти или учреждения:

5.1.1 Системы инспекции и принуждения

Составьте список и опишите любые службы или системы инспекции, играющие значительную роль в претворении в жизнь национальных законов и положений об охране труда, заводские инспекции, инспекции труда и т.д. Для каждой системы инспекции включите следующую информацию, если она имеется:

- сфера отраслевой деятельности (здоровье, химические вещества, транспорт, строительство, горные выработки, техническое оборудование и т.д.),
- рамки применения принуждения и их отношение к существующему законодательству или правилам, если такое существует),
- связанные с инспекцией министерства ответственные органы или администрация,
- структуры и географические пределы деятельности,

– уровень людских ресурсов (число инспекторов) и распределение их по профессиональным сферам (общие условия труда, охрана труда, обучение, привлечение внимания к проблемам, расследования или аудит и т.д.),

– общее число предприятий и учреждений, подпадающих под контроль различных инспекций,

– любая другая информация, если она существует, которая может характеризовать объем работы инспекций (число и виды инспекций, проведенных за год (регулярная, после несчастного случая, повторная, основанная на требованиях работников и т.д., число выданных предписаний и санкций).

5.1.2 Научно-исследовательские институты и лаборатории охраны труда

Предоставьте данные о ведущих национальных или специальных институтах или лабораториях, несущих ответственность за проведение анализов или оценки труда, связанного с необходимостью определения воздействия на работников различных производственных опасностей – с анализами проб воздушной среды, биологических проб, определения состояния зрения и прочих. Предоставьте информацию об их техническом уровне, если это возможно.

5.1.3 Информационные центры по охране труда

Предоставьте данные о национальном информационном центре по охране труда, занимающемся созданием или распространением информации в форме издания газет, листовок с данными по охране труда, брошюр, книжек и т.д. Укажите, имеет ли национальный или отраслевой центр связь с международным информационным центром МОТ по охране труда (CIS) и его сетью. Предоставьте данные о его технических возможностях, таких как возможность распространять информацию через Интернет, уровне изданий и т.д.

5.1.4 Медицина труда

Предоставьте данные о национальной системе, агентстве или учреждении, наделенных постоянной ответственностью или занимающихся мониторингом производственной среды и ее воздействием на работников, медицинскими анализами и наблюдением за здоровьем работников и оказывающих консультационные услуги. Укажите наличие связей этой службы с национальной системой здравоохранения.

5.1.5 Службы компенсации или системы страхования от несчастных случаев и профзаболеваний

Опишите существующую компенсационную службу или систему страхования от несчастных случаев и профзаболеваний, включая сферу ее ответственности, а также агентства или учреждения, отвечающие за управление этими системами. Укажите их отношение или участие в сборе и обработке статистических данных о несчастных случаях на производстве и профессиональных заболеваниях.

Укажите, какую финансовую поддержку эта система компенсации травмированных оказывает делу предотвращения несчастных случаев.

5.1.6 Центры контроля за ядовитыми веществами

Перечислите центры контроля за ядовитыми веществами и укажите любое участие в программе ИНТОКС (INTOX) Международной программы химической безопасности (IPCS) (смотрите ее адрес в Интернете в приложении 2), контакты с медициной труда, если они есть, уровень людских и финансовых ресурсов, выделяемых для центров контроля за ядовитыми веществами.

5.2 Структуры обучения, подготовки и воспитания сознания

5.2.1. Предметы университетских и школьных программ, связанных с охраной труда (укажите их наличие, тип, статус в об-



МОТ

щественном здравоохранении, охране труда или медицине труда, дипломы технических специалистов по охране труда, ежегодное число выпускников по каждой категории).

5.2.2. Структуры обучения, руководимые организациями предпринимателей и трудящихся (характер и количество обучающихся за год).

5.2.3 Учреждения, официально осуществляющие требуемое обучение по специальностям охраны труда: в частности, представителей по безопасности труда, членов комитетов по безопасности труда (охраны труда), специалистов по операциям (например, монтажники строительных лесов). Обучение строительных рабочих. Список специалистов и требования программы обучения с указанием, на основании каких законов оно осуществляется. Краткое описание заведений, осуществляющих обучение, и число таких заведений. Сколько таких специалистов закончило курс за 3 последних года и сколько обучается по каждой из профессий за этот же период.

5.2.4 Национальные советы по безопасности труда

Ассоциации: опишите проводимую ими деятельность.

5.3 Специализированные технические, научные, медицинские учреждения, связанные с различными аспектами охраны труда

5.3.1 Агентства стандартизации.

5.3.2 Учреждения, специализирующиеся на оценке угроз и рисков (химическая безопасность, токсикология, эпидемиология, безопасность продукции и т.д.).

5.3.3 Подготовка служб предупреждения и реагирования (гражданская оборона, пожарные команды, курсы реагирования на химическое заражение во избежание опасных ситуаций и т.д.) к возникновению чрезвычайных ситуаций.

5.3.4. Неправительственные органы, вовлеченные в действия, связанные с охраной труда, – такие, как профессиональные ассоциации, работа которых напрямую связана с различными аспектами охраны труда (специалисты охраны труда, врачи медицины труда, химики, инженеры по безопасности труда).

5.4 Общий государственный уровень людских ресурсов, действующих в области охраны труда

Если эти данные частично были включены в вышестоящие разделы, суммируйте их в виде таблиц в конце данного раздела.

5.4.1 Число врачей медицины труда

– требуется определение или квалификация (а именно, требуется ли специальное обучение, а если нет – что они из себя представляют),

– каковы юридические основания, чтобы иметь врача медицины труда.

5.4.2 Число медсестер медицины труда

– требуется определение или квалификация (а именно, требуется ли специальное обучение, а если нет – что они из себя представляют),

– каковы юридические основания, чтобы иметь медсестер медицины труда.

5.4.3 Число специалистов гигиены труда, включая инженеров по безопасности труда и техников

– требуется определение или квалификация (а именно – требуется ли специальное обучение, а если нет – что они из себя представляют),

– каковы юридические основания, чтобы иметь таких специалистов.

5.4.4 Число инспекторов (включите здесь их число, данное в п. 5.1.1).

5.4.5. Число специалистов по охране окружающей среды

Для пунктов 2.4.1 – дать информацию об их деятельности, если таковая имеется, – сколько сеансов мониторинга проведено,

сколько визитов совершено на предприятия.

6. Статистика несчастных случаев на производстве и профзаболеваний

6.1 Оцениваемое и официально объявленное число несчастных случаев со смертельным исходом в год за последние 5 лет (общее и по отраслям экономической деятельности),

6.2 Оцениваемое и официально объявленное число травм в год за последние 5 лет (общее и по отраслям экономической деятельности),

6.3 Размеры предполагаемого сокрытия данных о несчастных случаях в процентном отношении (дайте короткое описание подсчетов или других методов, используемых для выведения предполагаемых данных).

7. Политика и программы организаций предпринимателей и работников

7.1 Организации предпринимателей

- заявление о политике охраны труда,
- структуры претворения политики в жизнь (ячейки охраны труда, комитеты охраны труда),

- программы обучения, информация для участников,

- элементы охраны труда в переговорах о коллективном договоре,

- участие в национальном трехстороннем диалоге.

7.2 Организации трудящихся

- заявление о политике охраны труда,
- структуры претворения политики в жизнь (ячейки охраны труда, комитеты охраны труда),

- элементы охраны труда в переговорах о коллективном договоре,

- участие в национальном трехстороннем диалоге.

8. Нормальная и текущая деятельность, связанная с охраной труда

8.1 Нормальная деятельность на государственном уровне по повышению уровня

предотвращения травматизма и защиты охраны труда:

8.1.1 Национальные инициативы, такие как кампании по привлечению внимания к проблемам охраны труда, Дни (Недели) охраны труда, кампании в средствах массовой информации и т.д. (только укажите, проводятся эти мероприятия и их периодичность).

8.1.2 Инициативы в масштабах промышленности (такие как программы «ответственного отношения к безопасности труда», претворение в жизнь положений по руководству охраной труда, сертификационные системы ISO 9000 и 1400, схемы сертификации и т.д.).

8.1.3 Инициативы и деятельность профсоюзов.

8.2 Построение международного сотрудничества, а также техническое сотрудничество с теми организациями, которые непосредственно связаны с органами охраны труда, – с учреждениями по охране окружающей среды, управлением химической безопасности, общественным здравоохранением, по введению безопасной технологии химчисток. Укажите межправительственные организации, такие как ILO, WHO, UNEP, FAO, UNIDO, UNITAR, OECD, UNDP, с которыми осуществляется сотрудничество, а также его основные области.

9. Общие данные

9.1 Данные о демографическом положении

9.1.1 Общая численность населения.

9.1.2 Общая численность экономически активного населения (занятые во всех отраслях экономики).

9.1.2.1 Численность работающих мужчин (в миллионах или процентах).

9.1.2.2 Численность работающих молодых мужчин (в возрасте от 14 до 18 лет).

9.1.2.3 Численность работающих женщин (в миллионах или процентах).

МОТ

9.1.2.4 Численность работающих молодых женщин (в возрасте от 14 до 18 лет).

9.1.3 Оцениваемый процент экономически активного населения, которое считается активным в теневой экономике, а поэтому частично или вообще не подпадает под меры по социальной защите или систем социального страхования, социального страхования от несчастных случаев, компенсационных выплат пострадавшим в результате несчастных случаев и т.д.

9.2 Уровень грамотности

9.2.1 Все население (процент населения как минимум с начальным образованием при умении читать и писать на национальном языке)

9.2.2 Рабочая сила (процент от численности к цифре п.1.3.1)

9.3 Виды отраслей экономической деятельности и процент занятой в них рабочей силы. Используйте приложение 1 и предоставьте, если возможно, данные о проценте занятых мужчин, женщин, молодых мужчин и молодых женщин в каждой из отраслей).

9.4 Экономические данные

9.4.1 Валовой внутренний продукт (ВВП).

9.4.2 Годовой доход на душу населения.

9.4.3. Экономический удельный вес каждой из отраслей промышленности по отношению к ВВП (воспользуйтесь приложением 1).

9.4.4 Оцениваемый общий уровень ресурсов (в долларах США или в процентном отношении к ВВП), выделяемых на охрану труда, на меры по предотвращению несчастных случаев, обеспечение безопасности труда и на усилия по претворению законов в жизнь.

Примечание: даже приблизительные оценки, основанные на умозрительных оценках среднего дохода трудящихся и бюджетов учреждений и организаций, будут приветствоваться. Но в любом случае,

пожалуйста, укажите основу, на которой базируется даваемая оценка, если таковая основа имеется).

10. Другая относящаяся к делу информация

Эксперт должен предоставить в МОТ любую другую относящуюся к проблеме охраны труда национального характера или другие отчеты – такие как ежегодные отчеты общенациональных органов, отвечающих за претворение в жизнь различных аспектов охраны труда. По возможности предоставьте и копии основных законодательных актов и положений, касающихся охраны труда. Пожалуйста, направьте в МОТ копии на языке оригинала (или английском, французском, испанском), если вы ими располагаете:

а. Основных законодательных актов по охране труда,

б. Ежегодных отчетов департамента (министерства) охраны труда, инспекции труда, национального института охраны труда, национального совета безопасности, системы выплаты компенсаций в связи с травмами и профзаболеваниями.

11. Элементы для включения в анализ положения

В этом разделе эксперт должен предложить сделанный им предварительный анализ собранных данных и свести вместе ключевые вопросы и элементы, которые могут оказаться полезными при проведении анализа положения и определения приоритетных мер, которые могут быть включены в Национальную программу «За безопасный труд». Среди этих ключевых вопросов могут быть принципиальные проблемы, слабые стороны и пробелы, относящиеся к действующим системам, методологии, структурам, уровню квалификации, возможностям, экономическим и другим аспектам, влияющим на претворение в жизнь системы охраны труда в стране.

Международная Стандартная Промышленная Классификация

КОД	Описание
А	Сельское хозяйство, животноводство, охота и лесничество
Б	Рыболовство
В	Горная разработка, разработка полезных ископаемых, добыча нефти и натурального газа
Г	Обрабатывающая промышленность
15	Продукты питания и напитки
16	Табачная продукция
17	Текстильная промышленность
18	Одежда; обработка и окраска меха
19	Дубление и обработка кожи; производство багажа, сумок, шорных изделий, ремней и обуви
20	Древесина и древесная продукция, исключая мебель; производство частей соломы
21	Бумага и бумажная продукция
22	Издательство, печатание, размножение медийной продукции
23	Кокс, продукции переработанной нефти и ядерного топлива
24	Химикаты и химическая продукция
25	Продукции каучука и пластики
26	Другие неметаллические минералы
27	Основные металлы
28	Готовая металлическая продукция, кроме техники и оборудования
29	Техника и оборудование
30	Офисная, бухгалтерская и компьютерная техника
31	Электротехника и аппараты
32	Оборудование и аппараты радио, телевидения и коммуникации
33	Медицинские, точные и оптические инструменты, часы наручные и настенные
34	Моторные транспортные средства, прицепы и полуприцепы
35	Другое транспортное оборудование
36	Мебель; производство
37	Утилизация отходов
Д	Снабжение электричеством, газом и водой
Е	Строительство
Ж	Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей, мотоциклов и бытовой техники
З	Гостиницы и рестораны
И	Транспорт, склады и коммуникации
60	Наземный транспорт; трубопроводы
61	Водный транспорт
62	Воздушный транспорт
63	Почта и телекоммуникации
К	Финансовое посредничество

Л	Недвижимость, аренда и бизнес-деятельность
М	Социальное управление и защита; обязательное социальное страхование (обеспечение)
Н	Образование
О	Здравоохранение и работа в области социальных проблем
П	Другие общества, деятельность социальных и частных служб
Р	Частные дома с наемной прислугой
С	Экстерриториальные организации и органы

Приложение 2

Легкодоступная информация о демографических данных и очерки о странах

Занятость и другие статистические данные

<http://www.ilo.org>

Книга фактов ЦРУ

<http://www.cia.gov/cia/publications/facktbook/indexgeo.htm> 1

Экономист (журнал)

<http://www.economist.com/countries/>

Всемирный банк

<http://www.worldbank.org/data/countrydata/countrydata.htm> 1

Информация ВБ по вопросам здоровья, питания и населения

<http://devata.worldbank.org/hnpstats/AAGselection.asp>

Агентства новостей, Эй-Би-Си, Би-Би-Си и т.д.

http://news.bbc.co.uk/hi/english/world/europe/country_profiles/default.stm

http://abcnews.go.com/sections/world/Daily_News/geography.htm 1

Географические точки

http://www.atlappedia.com/online/a-z_index/a.htm

Отдел статистики ООН: обычные данные

http://unstats.un.org/cgi-bin/uncdb.exe/cdb_country_prof_select

Веб-сайт ООН по вопросам информации о государствах и постоянном развитии

<http://www.un.org/esa/agenda21/natinfo/>

Специализированные сайты

<http://www.ilo.org/safework>

<http://www.who.int/ipcs/intox>

ОПАСНОСТЬ ТЕСТОМЕСИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Об опасности нарушений установленных правил по охране труда при обслуживании оборудования пищевой промышленности наш журнал уже неоднократно информировал читателей в своих номерах. Однако не везде из этого сделали необходимые выводы, нарушения продолжают иметь место с трагическими последствиями.

2009

В тестомесильном отделении кондитерского цеха индивидуального предпринимателя (ИП) «Смирнова В.В.» г. Благовещенска Республики Башкортостан 8 апреля 2008 г. погиб пекарь Г. Риянова, проработавшая в данной организации более пяти лет. Кондитерский цех расположен в двухэтажном производственном здании, а тестомесильное отделение с одним рабочим местом размещено в помещении размером 3 x 4 м. Доступ в отделение осуществляется через проход шириной 2,2 м и высотой проема прохода 2,4 м. В отделении вдоль стены напротив тестомеса складированы мешки с мукой по 50 кг. На расстоянии 0,7 м от выкатной дежи тестомесильной машины установлен и оборудован весами дозировочный стол. В отделение поступает горячая и холодная вода из системы водоснабжения, под ее кранами установлена ванна размером 0,5 x 0,5 м. На стене тес-

томесильного отделения вывешена памятка по безопасной эксплуатации тестомесильной машины. За стеной тестомесильного отделения установлен мукопросеиватель, имеются мешки с мукой. Мука после обработки поступает в емкость для накопления муки в тестомесильном отделении. Система вентиляции кондитерского цеха и в тестомесильном отделении находятся в работоспособном состоянии, включение вентилятора производится по необходимости. Освещение в тестомесильном отделении искусственное, достаточное, осуществляется 4-мя светильниками люминисцентного освещения мощностью 80 ватт.

Привод тестомесильной машины марки «Прима – 160» осуществляется электродвигателем через червячный редуктор, мощность электродвигателя тестосмесителя и вращения емкости дежи 3,6 кВт, мощность электродвигателя привода

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ

крышки дежи – 0,25 кВт. Привод емкости дежи во вращение осуществляется фрикционным диском, расположенным внизу корпуса тестомесильной машины. Объем подкатной емкости дежи 160 литров, материал – сталь штампованная.

Крышка дежи штампованная, из дюралюминия, крепится к червячному редуктору в верхней части корпуса машины с помощью 4-х болтов М8.

Управление тестомесильной машиной осуществляется с пульта, расположенного над корпусом, кнопками белого и красного цветов. При нажатии на белую кнопку закрывается крышка емкости дежи и автоматически запускается привод тестомесителя. Блокировка закрытия крышки емкости дежи отсутствует – не предусмотрена заводом-изготовителем, что дало возможность травмоопасной работы тестомесильной машины при снятой крышке. Периодический осмотр производственного оборудования и его техническое обслуживание не были организованы.

Со слов двух заведующих производством, 4 апреля 2008 г. крышка дежи тестомесильной машины была на месте, а утром 5 апреля она была снята и в течение 3 дней машина эксплуатировалась без крышки, эксплуатация неисправной тестомесильной машины не была запрещена.

В 6.50 утра 8 апреля 2008 года пекарь Г. Риянова пришла на работу, просмотрела журнал заявок на тесто, переделалась в спецодежду (футболка, брюки х/б, косынка, фартук) и приступила к выполнению своих трудовых обязанностей. В это время к ней подходила другой пекарь Колчина, просмотрела заявки в журнале и ушла в овощной цех. Со слов Колчиной, по истечении 5–7 минут она услышала крик Рияновой и побежала в кондитерский цех. Ра-

ботавшая в отделении жарочных печей уборщица Дьячкова также услышала крик Рияновой: «Остановите, кто-нибудь!», подбежала к тестомесильной машине и увидела Риянову лежащей в емкости дежи. Ее плечо было прижато заклинившим тестомесителем к емкости дежи, из носа текла кровь. Дьячкова выключила тестомесильную машину, а прибежавшие экспедитор и дворник помогли освободить пострадавшую, вызвали скорую медицинскую помощь и милицию. В 7.15 приехала милиция, а позднее – машина скорой помощи, работники которой констатировали смерть пострадавшей. По заключению судмедэкспертизы смерть наступила от: «сочетанной травмы с переломами костей скелета и повреждениями внутренних органов».

В ходе расследования установлено, что травмы пострадавшей были нанесены вращающимся месильным органом (тестомесителем) тестомесильной машины. Производственное оборудование (тестомес) на момент несчастного случая эксплуатировалось без защитного ограждения (крышки). Пострадавшая и другие работники ИП «Смирнова В.В.» обучение и проверку знаний требований охраны труда не проходили, контроль за состоянием технологического оборудования и его безопасной эксплуатацией не осуществлялся. Пол в тестомесильном отделении на момент несчастного случая был мокрый после влажной уборки с применением моющих средств.

Причинами, вызвавшими несчастный случай, явились грубые нарушения требований ст.ст. 76, 212, 225 ТК РФ и «Правил по охране труда в кондитерской промышленности» ПОТ РО 001-2003, а также п. 5.4 «Руководства по эксплуатации тестомесильной машины «Прима-160», выразив-

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ

шиеся в допуске к эксплуатации неисправной тестомесильной машины со снятым защитным ограждением (без крышки дежи) и допуске к обслуживанию опасного оборудования работников, не прошедших производственного обучения, обучения по охране труда, проверку знаний и навыков по требованиям охраны труда.

Пункт 1.2 ПОТ РО 001-2003 предусматривает, что «Требования охраны труда, содержащиеся в настоящих Правилах, распространяются на все организации независимо от их организационно-правовых форм и обязательны для исполнения при осуществлении любых видов деятельности при производстве кондитерских изделий на территории Российской Федерации...» (в том числе при индивидуальном предпринимательстве).

П. 1.6 Правил предусматривает меры, исключающие наличие на рабочих местах таких опасных производственных факторов, как подвижные части производственного оборудования (механические мешалки, рабочие органы вальцов, скребков и других механизмов).

В соответствии ст. 76 ТК РФ и п. 1.19 Правил «Запрещается допуск к работе работников, не имеющих необходимой профессиональной подготовки и не прошедших в установленном порядке обучения по охране труда, инструктирования и проверки знаний требований охраны труда».

Ст. 212 ТК РФ и п. 2.2.7 Правил требуют, что работодатель обязан обеспечить безопасность работников при осуществлении технологических процессов и организацию контроля за состоянием условий труда на рабочих местах.

В соответствии п. 3.8 Правил все движущиеся, вращающиеся и выступающие части оборудования, если они являются источниками опасности для людей, долж-

ны быть надежно ограждены или расположены так, чтобы исключалась возможность травмирования работников. Открывающиеся дверки, крышки, щитки оборудования (п. 3.9 Правил) должны иметь устройства, исключающие их случайное снятие и открывание.

За допущенные нарушения законодательных нормативных правовых актов, что явилось причиной несчастного случая, расследованием определены:

– Индивидуальный предприниматель, нарушившая требования ст.ст. 76, 212, 225 ТК РФ, а также ПОТ РО 001-2003, увержденные Приказом Минсельхоза России от 10.02.2003 № 48, зарегистрированных Минюстом России 03.06.2003 рег. № 4627 (опубликован в нашем журнале № 10, 2004);

– Обе заведующие производством ИП «Смирнова В.В.», нарушившие требования ст. 214 ТК РФ, п.п. 1.6, 1.19, 2.2.7, 3.8, 39 ПОТ РО 001-2003, а также п. 5.4 «Руководства по эксплуатации тестомесильной машины «Прима-160».

Хочется надеяться, что приведенные обстоятельства и причины несчастного случая послужат наглядным уроком и предупреждением для исключения их повторения в дальнейшем не только в организациях кондитерской промышленности, в том числе у индивидуальных предпринимателей, но и в других организациях отраслей пищевой промышленности (хлебопекарной, макаронной и др.).

В. Орлов,

ЗАМ. ГЕНДИРЕКТОРА АСОТ,

В. Михайлов,

ГЕН. ДИРЕКТОР

«Рос НТЦ АГРО ЧС»

ТЕНДЕНЦИИ РЫНКА СПЕЦОДЕЖДЫ, ОБУВИ И СИЗ

За последние 15 лет на рынке спецодежды, обуви и средств индивидуальной защиты произошли поистине революционные изменения. Попытаемся отследить историю этих изменений.

В начале 90-х годов произошла отмена плановой экономики в СССР, а новые рыночные отношения еще не были установлены. До этого момента распределение спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты происходило централизованно, строго в соответствии с запланированными нормами. Ассортимент продукции был достаточно однородный, рынка средств по охране труда не было как такового, сложившаяся система в короткий срок была разрушена, а новые рыночные отношения еще не создались.

Что же происходило дальше? А дальше в условиях зарождающегося рынка появились новые предприятия, которые стали предлагать новую качественную продукцию, в том числе и импортную, и не просто предлагать, но и активно продвигать эту продукцию на рынке, конкурируя друг с другом.

Именно в это время и появились такие компании, как Группа Компаний РОС-

СПЕЙС, «Восток-Сервис», «Тракт», «Техноавиа» и др.

Литьевой метод крепления

Рыночная экономика послужила толчком к развитию здоровой конкуренции между предприятиями. Каждый производитель старался предложить продукцию, которая была произведена с использованием новых технологий, обеспечивала лучшую защиту, предоставляла больший комфорт для работника и в то же время имела приемлемую цену. На рынке появилось много импортной продукции, на тот момент не имеющей аналогов отечественного производства, например обувь литьевого метода крепления, поставляемая французами, итальянцами и другими производителями.

Сущность данного метода заключается в том, что синтез впрыснутых в пресс-форму жидких олиго- и мономеров происходит с одновременным прикреплением компози-

ции к следу затянутого верха обуви, что и обеспечивает целостность всей конструкции с максимальным сопротивлением усилию на разрыв.

Лабораторные исследования свидетельствуют о значительных преимуществах обуви, изготовленной посредством полимерного литья и прецизионной формовки. Расширенный диапазон защитных свойств, износостойкость, гидрофобность позволяют надежно уберечь ноги работающего человека от чрезмерных перегревов, воздействия нефтепродуктов, промышленных технологических жидкостей, травмирующих ударов и вибраций.

Этот способ крепления показал свои бесспорные преимущества перед другими способами крепления обуви, и спрос на такую продукцию стал возрастать. Это заставило производителей начать производство литьевого обуви в России, что значительно снизило цену на продукцию. Так, Группа Компаний РОССПЕЙС начала производство линии литьевого обуви под маркой «Темп». Эта обувь заслуженно получает

многочисленные положительные отклики покупателей, потому что она прочная, достаточно легкая и имеет долгий срок эксплуатации.

Под этой маркой мы предлагаем следующие модели серии «Темп-3»: ботинки кожаные и комбинированные, ботинки кожаные с высоким берцем, сапоги кожаные и комбинированные (они необходимы работникам, которым нужна защита не только от механических воздействий, но и от масел, кислот, щелочей, а также возможность работать в широком температурном диапазоне). В ассортименте РОССПЕЙС есть линии «Темп-Вулкан» и «Темп-Профи» литьевого метода крепления, которые отличаются материалами, используемыми при изготовлении, и фасоном, потому что помимо способа крепления потребители предъявляют различные требования к уровню защиты обуви от различных вредных факторов.

Например, обувь серии «Темп-Вулкан» изготовлена на подошве из нитрильного каучука (нитрил).

Параметры износостойкости

Наименование показателей	Исследуемые материалы	
	полиуретан	термополиуретан
Плотность, г/см ³	0,5	1,2-1,3
Относительное удлинение при растяжении, % не менее	6,5-8	7,0-9,2
Сопротивление истиранию, см ³ /МДж	27-32	43-47
Сохранение всех свойств при 185 °С, мин	60-65	130
Температура хрупкости, °С	-16 °С	-35 °С
* испытания проводились в лабораториях ОАО «Скорород» (Санкт-Петербург), а также ЦНИИКП (Москва).		



Нитрильная подошва имеет ряд неоспоримых преимуществ. Прежде всего, это, конечно, увеличенный температурный диапазон эксплуатации – от -50 до +300 °С. Эта обувь создана для работы в горячих цехах, она максимально приспособлена к работе в условиях повышенных температур. Подошва имеет такую толщину и плотность, при которой возможна работа до +300 °С в течение всей рабочей смены!

Обувь серии «Темп-Профи» имеет легкую нескользящую двухслойную подошву (маслобензостойкая износостойкая резина плюс полиуретановая межподошва). Она обладает, с одной стороны, многими характеристиками нитрила, такими как расширенный температурный диапазон, повышенная устойчивость к агрессивным средам, в том числе и нефтепродуктам, а с другой стороны, за счет применения полиуретановой межподошвы – амортизирующими свойствами для уменьшения внешних воздействий, внешних ударных нагрузок, а также, что немаловажно, существенно уменьшает вес обуви.

Вся обувь изготавливается в утепленном варианте с использованием искусственного или натурального меха по заказу покупателя.

ГК РОССПЕЙС сознательно отказалась от производства литевой обуви на подошве из однослойного полиуретана, хотя спрос на такую продукцию достаточно устойчивый, и многие компании продают такую продукцию.

Но для эксплуатации в российских условиях этот материал имеет много недостатков. При температуре ниже -15 °С полиуретан теряет свои пластические свойства на морозе, начинает скользить по поверхности, подошва лопается на сгибе. В таблице приведены физико-механические характеристики полиуретана и термополиуретана*.

Из данных таблицы видно, что в зимних условиях лучше работать в обуви на термополиуретановой подошве, которая выдерживает температуры до -35 °С, и при этом подошва сохраняет эластичность и механические свойства.

Химический состав и толщина подошвы определяют ее низкую теплопроводность, т.е. в условиях пониженных температур внутри обуви сохраняются тепло и комфорт.

В это же время на первый план выходит требование к внешнему виду работников.

Внешний вид

Потребители не хотели больше надевать некрасивую одежду. А это, в свою очередь, стимулировало появление новых тканей, заставило производителей обращать внимание на выпуск тканей с более широкой цветовой гаммой, повышать прочность прокраса и улучшать внешний вид ткани. Законодателями мод в разработке новых тканей являются такие предприятия, как ЗАО ТК «Чайковский Текстиль», Klopman, Carrington. Так, в Klopman появилась линия тканей с пропиткой «Proban», которая производится по уникальной технологии смешения нитей хлопка и полиэфира в пряже, что позволяет ткани дольше сохранять внешний вид, исключает миграцию хлопка на внешнюю сторону одежды, позволяет «дышать». Компания является признанным европейским лидером в области производства специальных тканей.

Смешанные ткани составили серьезную конкуренцию натуральным, так как позволили решить многие проблемы: улучшилась формоустойчивость одежды, увеличилась ее износостойчивость, а внешний вид изделий из смесовых тканей сохраняется в течение всего срока эксплуата-

ции. Ассортимент тканей заметно расширился, это позволило расширить и спектр предложений, удовлетворяющих условиям охраны труда каждой профессии, а нам, в свою очередь, создать большие складские запасы различной одежды из этих тканей.

Потребители стали предъявлять более жесткие требования к внешнему виду работников. На рынке появилась новая услуга: разработка корпоративного стиля. Вся одежда от футболки до утепленной спецодежды для различных специальностей – стала конструироваться в различной цветовой гамме, но в одном стиле. Наша компания также предлагает услуги по разработке корпоративного стиля и по нанесению на одежду и на каски разработанных логотипов различными методами (шелкографии, трансфера и вышивки).

Технологичность

Конкурентный рынок диктовал свои условия, и следующим шагом производителей стала серьезная работа над технологичностью разработанных моделей и уровнем обеспечения безопасности рабочих.

Стали разрабатываться пропитки более высокого качества, которые выдерживают большее количество циклов стирок, не теряя своих первоначальных свойств, это позволило производить ткани с заданными свойствами.

На рынке стали чаще появляться новые продукты. Например, в 1999 году Группа Компаний РОССПЕЙС, учитывая пожелания своих постоянных покупателей, разработала, запатентовала и предложила на рынок костюм «Геолог», который защищает не только от внешних механических воздействий, но и от вредных биологических факторов, что особенно актуально для

территории Зауралья. Сетка, которая крепится на капюшоне, надежно закрывает лицо и в то же время не мешает повседневной работе. «Июминка» этой модели в наличии сменной сетки, дополнительных манжетах и многочисленных регулировках, позволяющих трудиться с максимальным комфортом.

Этот костюм заслуженно получает положительные отзывы не только от наших постоянных покупателей, но и от недобросовестных конкурентов, которые стали копировать нашу модель, но в большинстве случаев делают это некачественно, искажая конструктивные элементы нашего «Геолога», что, в свою очередь, приводит к ухудшению защитных и функциональных свойств этого изделия.

Прогресс не стоит на месте, и продукция на рынке средств защиты обновляется. Появились новые предложения от иностранных производителей СИЗ, аналогов которых пока нет у отечественных производителей. В частности, это сапоги «Дриллер», которые изготовлены из прочного материала – неопрена. Они устойчивы к сырой нефти, маслам, химикатам (согласно устойчивости неопрена к химикатам), сохраняют гибкость и механическую прочность при низких температурах (до -100 °С).

Кроме того, это очки поликарбонатные, нитриловые перчатки Summitech и многое другое.

Очевидно, что пройдет не так много времени, и на рынке появятся наши аналоги – так же, как появились современные отечественные маски сварщика, которые пока уступают в дизайне импортным моделям, но главное, что работа уже началась.

В. Котов,

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
Группы Компаний РОССПЕЙС



МАРКИРОВКА - ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА ТОВАРА

Трудовым кодексом Российской Федерации установлены правовые принципы регулирования отношений в области охраны труда между работодателями и работниками в целях создания условий труда, соответствующих требованиям сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Для предотвращения или снижения воздействия на работников опасных и вредных производственных факторов применяют средства коллективной и индивидуальной защиты. В системе мероприятий по охране труда средства индивидуальной защиты (СИЗ) и, в частности, спецодежда защитная занимают одно из ведущих мест, так как их применяют в тех случаях, когда другими мероприятиями нельзя обеспечить безопасность труда.

Эффективность использования спецодежды во многом зависит от правильного выбора: она должна надежно защищать работающих от воздействия опасных и вредных производственных факторов, отвечать необходимым защитным и эргономическим требованиям. Для сохранения защитных и эргономических свойств спецодежды и увеличения сроков носки необходимо строгое соблюдение правил ее эксплуатации, чистки, ремонта и хранения.

В условиях рыночной экономики спецодежда защитная является товаром, который участвует в отношениях между потребителями и изготовителями. Эти отношения регулируются Федеральным законом «О защите

прав потребителей» в редакции от 25.10.2007 № 234-ФЗ. Настоящий Закон устанавливает права потребителей на приобретение товаров надлежащего качества и безопасных для жизни, здоровья, имущества потребителей и окружающей среды, получение информации о товарах (работах, услугах) и об их изготовителях (исполнителях, продавцах), просвещение, государственную и общественную защиту их интересов, а также определяет механизм реализации этих прав. Важной составляющей Закона является обязательное информирование потребителя о производителе, качестве товара, его специфических свойствах, безопасности и т.д.

Информационную функцию конкретного товара для потребителя выполняет маркировка – визитная карточка товара. Маркировка обеспечивает полноту информации о продукции посредством товарного ярлыка, клейма, контрольной ленты, штрихкода, этикетки и др. и является средством идентификации товара. Маркировка средств индивидуальной защиты имеет приоритетное значение, так как СИЗ, в том числе и защитная спецодежда, являются товаром жизнеобеспечения работника.

Чтобы маркировка защитной спецодежды выполняла свои функции, она должна соответствовать требованиям действующей нормативной документации, призванной упорядочить деятельность организаций и предприятий любой формы собственности посредством установления и исполнения единых правил.

Единые правила предполагают определенный механизм реализации маркировки.

Механизм реализации маркировки защитной спецодежды и ее информационные данные должны быть четко изложены в конкретном национальном стандарте. Это позволит изготовителю осуществлять на практике необходимую маркировку продукции по регламентированным правилам, а потребителю иметь полную информацию о товаре.

В настоящее время в системе стандартизации Российской Федерации действуют несколько государственных стандартов, устанавливающих требования к маркировке защитной спецодежды:

- ГОСТ 12.4.115-82 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты работающих. Общие требования к маркировке»;
- ГОСТ 10581-91 «Изделия швейные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» (в части спецодежды);
- ГОСТ Р 12.4.218-99 «ССБТ. Одежда специальная. Общие технические требования»;
- ГОСТ Р ИСО 3758-2007 «Изделия текстильные. Маркировка символами по уходу»;
- ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов»;
- ГОСТ 15846-2002 «Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».

Общие требования к транспортной маркировке изложены в ГОСТ 14192 и ГОСТ 15846. Остальные стандарты включают требования к потребительской маркировке, сравнительная характеристика которых в части спецодежды представлена в табл. 1.

Анализ действующих стандартов позволил оценить состояние вопроса в целом и выявить отдельные проблемные места:

- требования к информации, которую призвана донести до потребителя маркировка защитной спецодежды, не представлена в полном объеме ни в одном из перечисленных стандартов;
- механизм реализации потребительской маркировки в перечисленных стандар-

тах различный, иногда противоречивый или взаимоисключающий;

- принципиальные отличия требований относятся к наиболее значимым характеристикам маркировки, которые определяют выбор необходимой спецодежды для потребителя: обозначение размера изделия, обозначение защитных свойств, наличие знака соответствия (обязательной сертификации продукции), указание сырьевого состава и отделки используемого материала;
- в соответствии с действующей нормативной документацией на спецодежду маркировка готовой продукции должна выполняться по ГОСТ 10581, ГОСТ 12.4.115, а подтверждение соответствия маркировки при процедуре сертификации проводится по ГОСТ Р 12.4.218;
- отсутствие четкости и однозначности требований стандартов создает неопределенность для производителей и приводит к конфликтным ситуациям.

Максимальная доля информации о товаре для потребителя в общей маркировке сосредоточена на товарном ярлыке (этикетке). Сравнительная характеристика требований к информации на товарном ярлыке защитной спецодежды представлена в табл. 2

Анализ действующих стандартов в отношении полноты информации на товарном ярлыке для потребителей защитной спецодежды позволил выявить следующее:

- полнота информации, характеризующая защитную спецодежду, не представлена в полном объеме ни в одном из перечисленных стандартов и составляет в ГОСТ 10581 – 71,4%, в ГОСТ 12.4.115 – 57,1 %, в ГОСТ Р 12.4.218 – 35,7%;
- отсутствует информация для потребителя о сырьевом составе и наличии специальных пропиток (отделок) материалов, используемых в защитной спецодежде;
- защитная спецодежда относится к продукции, подлежащей обязательной сертифи-

СИЗ

кации, однако в двух из вышеперечисленных стандартов отсутствует требование о наличии знака, подтверждающего соответствие качества продукции установленным требованиям в системе сертификации ГОСТ Р.

Резюме

Наличие нескольких нормативных документов одного функционального назначения,

каждый из которых содержит лишь часть требований по маркировке защитной спецодежды, приводит к негативным последствиям. На практике предприятие-изготовитель, осуществляя маркировку спецодежды, зачастую невольно дезинформирует потребителя или предоставляет ему неполную информацию о товаре, так как требования, изложенные в стандартах, не могут быть однозначно истол-

Таблица 1

№ п/п	Характеристика маркировки	Наличие требований в нормативных документах			
		ГОСТ 10581	ГОСТ 12.4.115	ГОСТ Р 12.4.218	ГОСТ Р ИСО 3758
1	Вид:				
	<i>товарный ярлык</i>	+	допускается	-	не является объектом стандарта
	<i>этикетка</i>	-	допускается	+	+
	<i>клеймо</i>	+	+	+	+
	<i>контрольная лента</i>	допускается	-	-	не является объектом стандарта
	<i>лента с изображением товарного знака</i>	допускается		частично	
2	Способы ухода (символы)	ссылка на другой нормативный документ			+
3	Инструкция по эксплуатации (памятка по уходу)	+	-	+	не является объектом стандарта
4	Размер изделия:				
	<i>цифровое обозначение</i>	+	частично	-	не является объектом стандарта
	<i>пиктограмма</i>	-		+	
5	Защитные свойства:				
	<i>буквенное обозначение</i>	+	ссылка на другой нормативный документ	-	не является объектом стандарта
	<i>пиктограмма</i>	-		+	
	<i>эмблема</i>	допускается		-	
6	Знак соответствия в системе сертификации ГОСТ Р	+	-	-	
7	Месторасположение	+	частично	-	-
	Способ нанесения информации	+	частично	частично	+
	Ремонтопригодность	+	-	-	не является объектом стандарта
	Упаковочный ярлык для группы изделий	+	-	-	
	Штриховой код товара	допускается	-	-	

Условные обозначения:

+ требование отражено в стандарте;

- требование не отражено в стандарте.

Таблица 2

Информация товарного ярлыка	Наличие требований в нормативных документах		
	ГОСТ 10581	ГОСТ 12.4.115	ГОСТ Р 12.4.218
Наименование страны-изготовителя	+	+	-
Наименование фирмы, торговая марка или другое средство идентификации изготовителя (продавца)	+	+	+
Юридический адрес изготовителя (продавца)	+	+	-
Обозначение нормативного или технического документа, которому соответствует продукция	+	-	+
Наименование вида спецодежды, товарный код, модель или артикул	+	+	+
Основное функциональное назначение, область применения (защитные свойства)	+	+	+
Основные потребительские свойства или характеристики: <i>размер изделия</i> <i>сырьевой состав материала</i> <i>наличие пропитки (отделки)</i> <i>срок годности</i> <i>сорт</i>	+	допускается не указывать +	++ +
Знак соответствия в системе сертификации ГОСТ Р	+	-	-
Штриховой код	допускается	-	-
пиктограмма	+	+	-

кованы, а отдельные из них даже противоречат друг другу. С другой стороны, возникают проблемы при проведении экспертизы соответствия маркировки требованиям нормативного документа, так как надзорные органы вправе руководствоваться любым из вышеперечисленных стандартов по своему выбору.

Такое положение с маркировкой защитной спецодежды, миссия которой – жизнеобеспечение работников различных отраслей экономики, не позволяет однозначно идентифицировать продукцию ее назначению и является сегодня недопустимым. Авторы считают, что ликвидировать создавшийся хаос возможно только при разработке нового национального стандарта, в котором будут четко изложены требования к потребительской и транспортной маркировке защитной спецодежды и механизм их реализации. При этом необходимо учесть, что все действующие стандарты, в которых имеется частичная информация по маркировке защитной спецодежды, долж-

ны утратить свое действие в части освещаемого в статье вопроса.

Для всесторонней проработки вскрытой проблемы и возможности научного обоснования ее реализации целесообразно провести очередное заседание членов ПК-4 «СИЗ. Одежда специальная» с привлечением всех заинтересованных специалистов. Это позволит в обозримый срок разработать грамотный стандарт, что в переводе с английского языка означает норма, образец, мерило, а потребителю защитной спецодежды владеть полной информацией о ее защитных свойствах.

Л. Эглит,

*ЗАВЕДУЮЩАЯ ЛАБОРАТОРИЕЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
СПЕЦОДЕЖДЫ ОАО «ЦНИИШП»*

Т. Сибилева,

*ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ ЛАБОРАТОРИИ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ СПЕЦОДЕЖДЫ
ОАО «ЦНИИШП», ЭКСПЕРТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ
СИЗ*



О КОМПЛЕКСНОМ ПОДХОДЕ К ВОПРОСАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Приведена математическая модель расчета прогрева металлических строительных конструкций с нанесенным слоем огнезащитного вспучивающегося покрытия с учетом термогазодинамики реального пожара. Проведено тестирование модели по экспериментальным данным сертификационных испытаний огнезащитных вспучивающихся покрытий «Терма», Nullifire, Renitherm PMS-R, «Совер» и Interchar 963. Представлены и обсуждены результаты оптимизации толщин сухого слоя краски Renitherm PMS-R, наносимой на стальные строительные конструкции многофункционального центра, на основе численного эксперимента по предложенному методу расчета.

2009

При анализе пожарной опасности в соответствии с нормативными документами (СНИП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений») могут использоваться расчетные сценарии, основанные на соотношении временных параметров развития и распространения опасных факторов пожара и позволяющие определить риск для людей и конструкций здания и выбрать наиболее эффективные системы противопожарной защиты.

При определении огнестойкости строительных конструкций вопрос точности и надежности метода расчета тепломассообмена

при пожаре является ключевым. Сложность разработки такого метода заключается в многофакторности и нелинейности задачи.

В действующих нормах пожарной безопасности фактические пределы огнестойкости устанавливаются на основе определения эквивалентной продолжительности пожаров и коэффициента огнестойкости (ГОСТ Р 12.3.047-98 «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля») или по экспериментальным данным по поведению конкретной конструкции в условиях «стандартного» пожара. Однако такой подход не учитывает ре-

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

альные условия пожара на конкретном объекте, такие как, например, реальный термодинамический режим пожара, теплофизические и химические свойства находящейся в помещении горючей нагрузки, геометрические размеры помещения, размеры и расположение проемов и т.д.

В условиях реального пожара прогрев строительных конструкций может существенно отличаться от нагрева в режиме «стандартного» пожара. Поэтому толщины сухого слоя огнезащитных покрытий при реальном пожаре для обеспечения той же величины огнезащитной эффективности могут не совпадать с соответствующими значениями, приведенными в сертификатах пожарной безопасности. Это позволяет проводить оптимизацию вышеуказанных толщин для конкретного объекта со своей индивидуальной геометрией и пожарной нагрузкой с целью минимизации затрат на огнезащиту.

Математическая модель расчета огнестойкости металлических строительных конструкций. Для определения температур внутри стенки металлических конструкций с нанесенным огнезащитным вспучивающимся покрытием решается уравнение теплопроводности:

$$\rho c \frac{\partial T}{\partial t} = \frac{\partial t}{\partial y} \left[\lambda \frac{\partial T}{\partial y} \right] \quad (1)$$

где ρ – плотность материала конструкции; c – удельная теплоемкость материала конструкции; T – температура; λ – коэффициент теплопроводности материала конструкции; y – координата, направленная по толщине материала; t – время.

Уравнение (1) решается численным методом контрольных объемов.

Граничные условия к уравнению (1) имеют вид:

– наружная (нагреваемая) поверхность огнезащитного покрытия:

граничные условия 3-го рода:

а) «стандартный» пожар:

температура среды (T_m изменяется в соответствии с кривой «стандартного» пожара:

$$T_m = 3451g(0,133\tau + 1) + T_0; \quad (2)$$

коэффициент теплоотдачи (A) от газовой среды к поверхности конструкции равен:

$$\alpha = 29 + 5,75\epsilon_{np} \frac{(T_m/100)^4 - (T_b/100)^4}{T_m - T_b} \quad (3)$$

б) реальный пожар:

для стен и колонн:

$$q_{w1} = A^* (T_m - T_{w1});$$

$$A^*_w = 15,9\Psi r_1^{0,222}; \quad (4)$$

для перекрытия:

$$q_{c1} = A^*_c (T_m - T_{c1});$$

$$\alpha_{c1} = 17,2\Psi r_1^{0,222} / [1 - 0,127\Psi r_1^5 \exp(-1,69\Psi r_1)], \quad (5)$$

где q_{w1} и q_{c1} – локальные удельные тепловые потоки в стены и перекрытие; T_{w1} и T_{c1} – локальные температуры внутренних поверхностей стен (колонн) и балок перекрытий; A^*_w и A^*_c – приведенные коэффициенты теплоотдачи стен (колонн) и перекрытия; $\Psi r_1 = M_0/F_w$; M_0 – начальная масса пожарной нагрузки; F_w – суммарная площадь внутренней поверхности стен и перекрытия; E_{np} – приведенная степень черноты газовой среды помещения и облучаемой поверхности;

– внутренняя поверхность стальной конструкции колонны: коэффициент теплоотдачи $A = 0$ Вт/(м² К) (адиабатная стенка);

– ось симметрии стальной конструкции перекрытия: $\partial T / \partial y = 0$,

где T_0 – начальная температура; T_b – температура наружной (нагреваемой) поверхности огнезащитного покрытия.

Температура на поверхности слоя огнезащитной краски из-за низкой величины коэффициента теплопроводности быстро достигает значения, при которой заканчивается вспучивание огнезащитного покрытия и его стабилизация. Вышеуказанное критическое значение температуры составляет, напри-

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

мер, для состава «Терма» 177°C и 230°C в случае краски Renitherm PMS-R. Поэтому при расчете нагрева стенки стальной конструкции с нанесенным огнезащитным вспучивающимся покрытием принимаем, что огнезащитное покрытие имеет толщину, равную ее величине во вспученном состоянии.

Принятое допущение об отсутствии теплоотвода от внутренней поверхности стальной конструкции колонны является наиболее опасным вариантом с точки зрения нагрева конструкции.

Предполагаем идеальный тепловой контакт между слоями вспученного покрытия и стальной конструкции, что также является наиболее опасным вариантом с точки зрения нагрева конструкции.

Потеря несущей способности строительной конструкции определяется по достижению локальной температурой ее критического значения.

Для расчета термогазодинамики пожара в помещении, необходимой для определе-

ния граничных условий к уравнению (1), используются модифицированные интегральный и зонный методы расчета.

Тестирование математической модели. Тестирование модели проводилось на данных по сертификационным испытаниям в условиях «стандартного» пожара огнезащитных вспучивающихся красок «Терма», «Нуллифаер», Renitherm PMS-R и Interchar 963, а также огнезащитного покрытия «Совер».

Теплофизические свойства стальных конструкций помещений определялись по:

- плотности: $P = 7\,800$ кг/куб. м;
- удельной теплоемкости: $c = 470 + 0,211 + 5,0 \cdot 10^{-4} t$ Дж/(кг·К);
- коэффициенту теплопроводности: $\Lambda = 58 - 0,042 \cdot t$ Вт/(м·К), где t – температура в градусах Цельсия.

Теплофизические свойства вспученного покрытия определялись из сопоставления результатов расчета по предложенной методике (рис. 1-4) с сертификационными испытаниями огнезащитных красок.

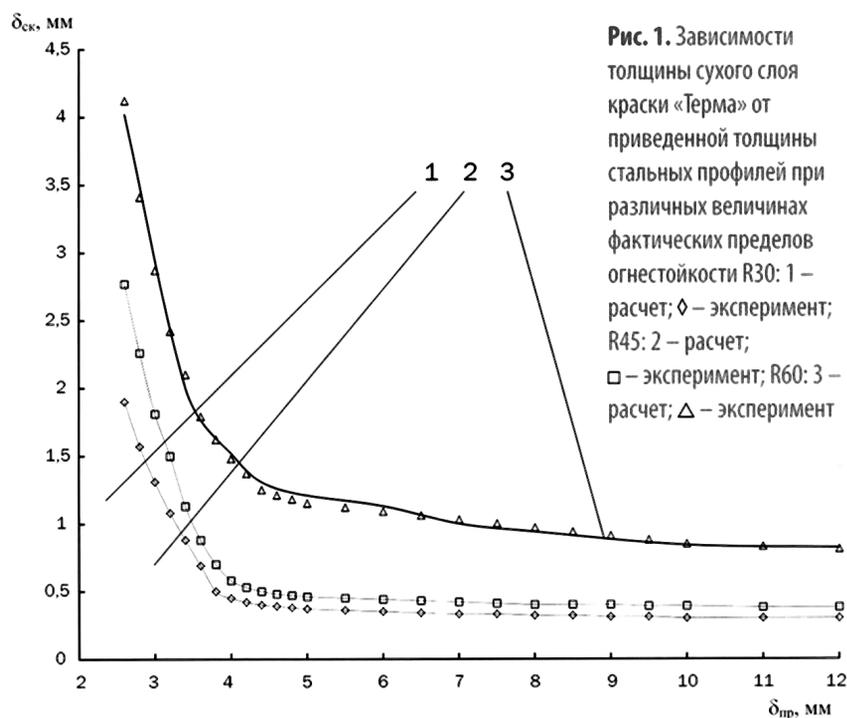


Рис. 1

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

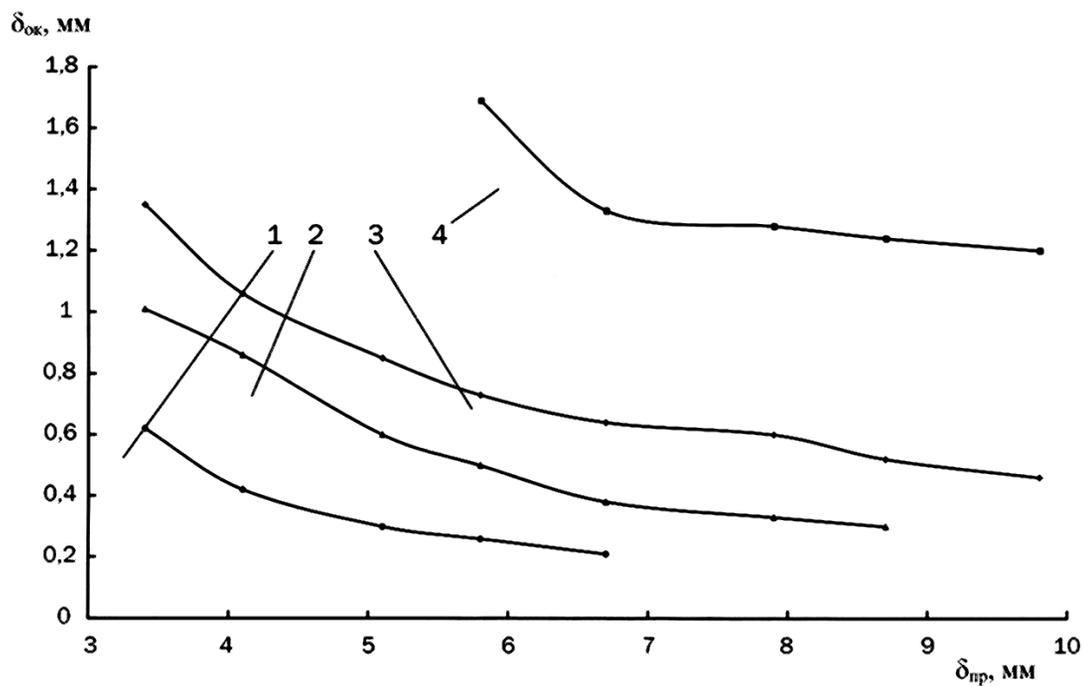


Рис. 2. Зависимости толщины сухого слоя краски «Нуллифаер» от приведенной толщины стальных профилей при различных величинах фактических пределов огнестойкости 1 – R30; 2 – R45; 3 – R60; 4 – R90

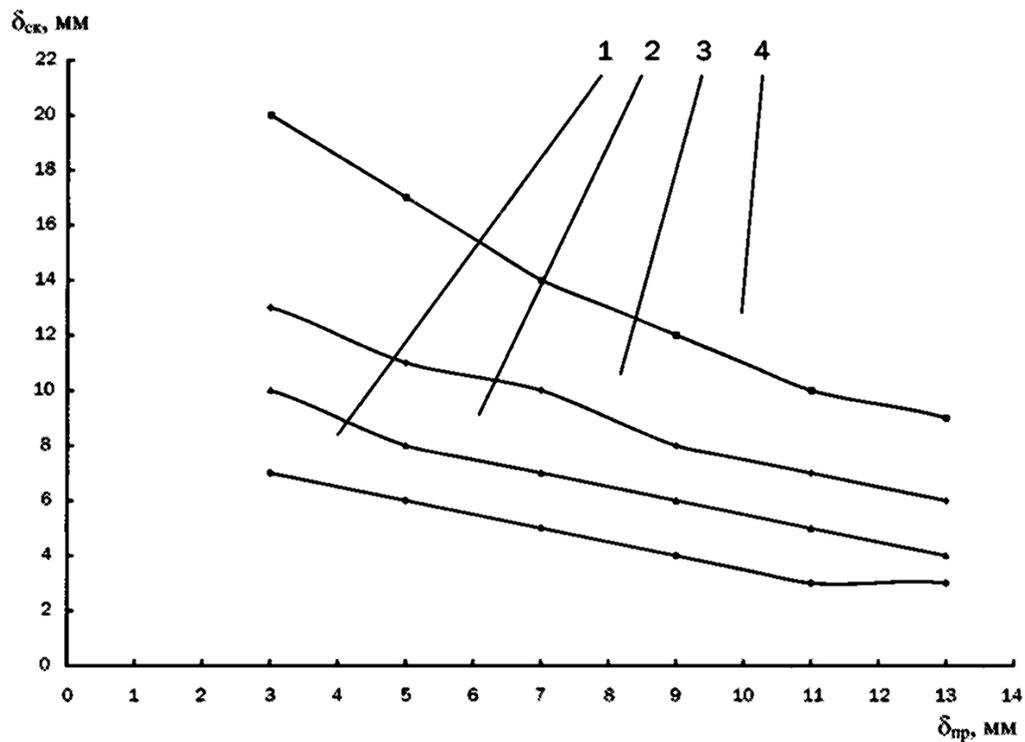


Рис. 3. Зависимости толщины огнезащитного покрытия «Совер» от приведенной толщины стальных профилей при различных величинах фактических пределов огнестойкости 1 – R30; 2 – R45; 3 – R60; 4 – R90



ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

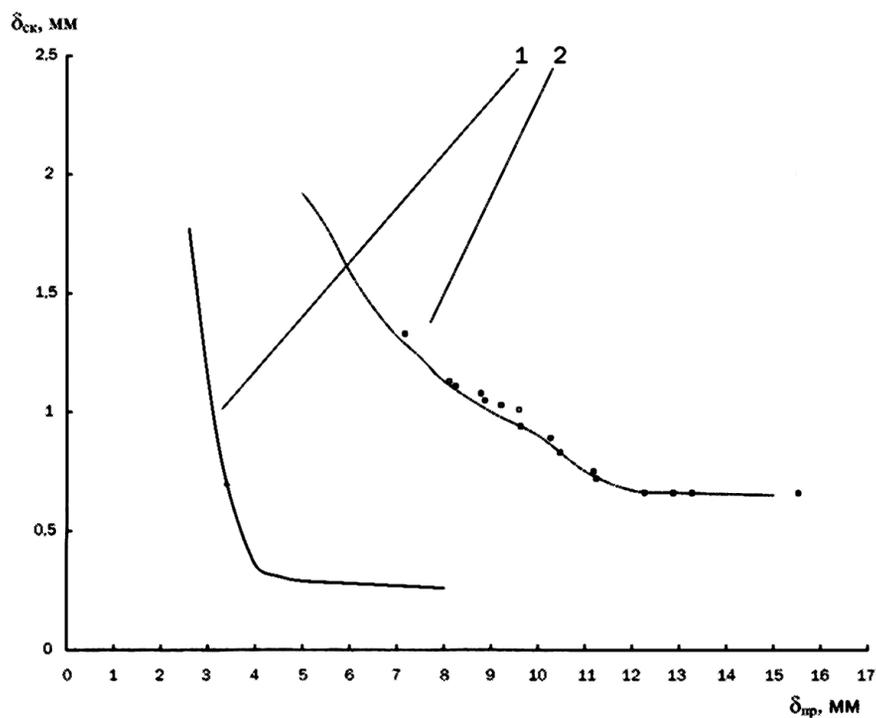


Рис. 4. Зависимости толщины сухого слоя огнезащитной вспучивающейся краски Interchar 963 от приведенной толщины стальных профилей при различных величинах фактических пределов огнестойкости 1 – R30; 2 – R45; 3 – R60; 4 – R90

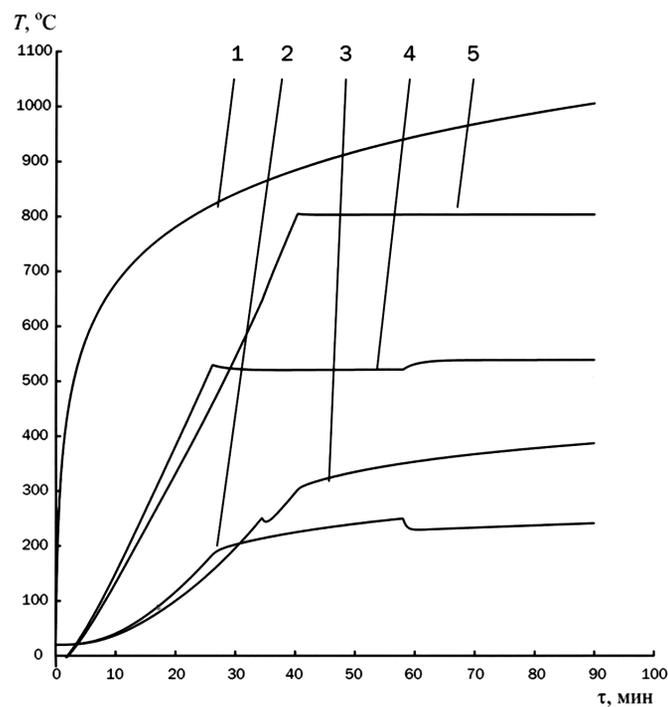


Рис. 5. Зависимости температур от времени 1 – среднеобъемная температура при «стандартном» пожаре; среднеобъемная температура при реальном пожаре: 2 – здание I – II ст. огнестойкости; 3 – промтовары; текстильные изделия; температура на уровне перекрытия: 4 – здание I – II ст. огнестойкости; 5 – промтовары; текстильные изделия

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Обозначения на рис. 1-4 следующие:

$\Delta_{\text{ск}}$ – толщина сухого слоя огнезащитной краски;

$\Delta_{\text{пр}}$ – приведенная толщина стальных конструкций.

Полученные значения теплофизических свойств вспученных покрытий практически совпадают с экспериментально измеренными величинами, например:

краска «Терма»: плотность $P = 0,8$ кг/куб. м; эффективный коэффициент теплопроводности $\Lambda_{\text{эф}} = 0,05-0,32$ Вт/(м·К);

краска Interchar 963: $P = 0,8$ кг/куб. м; $\Lambda_{\text{эф}} = 0,2-0,4$ Вт/(м·К);

огнезащитное покрытие «Совер»: $P = 250$ кг/куб. м; $\Lambda = 0,06-0,12$ Вт/(м·К).

Для определения теплофизических свойств огнезащитной вспучивающейся краски Renitherm PMS-R при использовании предложенной математической модели использовались следующие исходные данные:

- коэффициент вспучивания $kv=40$;
- фактический предел огнестойкости R45: толщина сухого слоя $\Delta_{\text{ск}} = 1,0$ мм; приведенная толщина стальной конструкции $\Delta_{\text{п}} = 3,4$ мм;
- R60: $A = 1,2$ мм; $\Delta = 4,2$ мм;
- R90: $A = 1,7$ мм; $\Delta = 5,8$ мм.

Анализ рис. 1-4 показывает, что результаты расчета толщин сухого слоя огнезащитной краски с использованием предложенной методики расчета отличаются от экспериментальных значений в условиях «стандартного» пожара не более 5 %.

Пример оптимизации толщин сухого слоя краски Renitherm PMS-R. Рассмотрена модельная задача оптимизации толщин ог-

незащитного покрытия, наносимого на несущие стальные строительные конструкции многофункционального торгового центра и обеспечивающего требуемый предел огнестойкости R90.

Площадь торгового зала центра равна 3 888 кв. м, высота зала составляет 6,9 м.

Свойства типовой пожарной нагрузки в рассматриваемом помещении принимались по типовой базе пожарной нагрузки: здание I-II степени огнестойкости (мебель + бытовые изделия) и промтовары с текстильными изделиями.

Принимаем, что системы пожаротушения, механические вентиляции и дымоудаления отключены (свободное развитие пожара в соответствии с ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»).

Начальные условия задавались следующими параметрами: температура в помещении $T_0 = 293$ К; давление в помещении (равно атмосферному) $p = 101\,300$ Па.

В качестве условия потери стальной конструкцией ее несущей способности принимаем момент достижения температурой наружной поверхности стенки конструкции ее критического значения $T_p = 500^\circ\text{C}$.

Расчет проводится до 90 мин от начала горения или до прекращения горения из-за недостатка кислорода или горючего материала в помещении.

На рис. 5 представлены зависимости температур от времени с начала пожара в торговом зале, выполненные с использованием модифицированных интегральной (кривые 2 и 3) и зонной (кривые 4 и 5) моделей.

Из рис. 5 видно, что наиболее опасный температурный режим пожара является менее «жестким», чем «стандартный» режим пожара.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Таблица.

Толщина сухого слоя краски в зависимости приведенной толщины несущих стальных профилей перекрытий и колонн при величине фактического предела нестойкости R 90

Приведенная толщина стали, $\delta_{пр}$, мм	Толщина сухого слоя краски*, $\delta_{ск}$, мм
4,0	2,37 (1,19; 0,95**)
5,0	1,96 (0,98; 0,80**)
5,5	1,8 (0,9; 0,73**)
6,0	1,62 (0,81; 0,67**)
6,5	1,53 (0,77; 0,63**)
7,0	1,43 (0,72; 0,59**)
7,5	1,34 (0,67; 0,55**)
8,0	1,27 (0,64; 0,52**)
9,0	1,25 (0,63; 0,50**)
10,0	1,24 (0,62; 0,49**)
11,0	1,23 (0,61; 0,48**)
12,0	1,22 (0,6; 0,47**)

Результаты расчета толщин сухого слоя краски Renitherm PMS-R, наносимого на стальные конструкции торгового зала в условиях реального пожара (рис. 5), представлены в таблице.

В случае балок перекрытий учитывается установка подвесных потолков типа «Армстронг» с фактическим пределом огнестойкости по их металлическим конструкциям, равным R15.

Из таблицы видно, что толщина сухого слоя краски, наносимого на стальные несущие конструкции перекрытия, более чем в 2 раза меньше соответствующей толщины, определяемой в зависимости от приведенной толщины конструкции по сертификату пожарной безопасности («стандартный» пожар).

Таким образом, получена существенная экономия расхода огнезащитной краски

без снижения величины огнестойкости стальных конструкций.

Вывод. Оптимизация толщин сухого слоя вспучивающейся краски, наносимой на стальные конструкции помещений здания, может быть выполнена по предложенной математической модели с учетом реальной термогазодинамической картины пожара, теплофизических и химических свойств находящихся в помещениях горючих веществ и материалов, а также геометрических размеров помещений с целью минимизации затрат на огнезащиту.

С. Пузач,

д.т.н., профессор

Р. Горностаев,

адъюнкт Академии ГПС МЧС России

Е. Абакумов,

адъюнкт Академии ГПС МЧС России

2009

БЫСТРАЯ И ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА ЛЮДЕЙ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА

2009

Пожары с групповой гибелью людей на объектах социальной защиты населения побудили меня, Президента «Ассоциации предприятий выполняющих работы в области пожарной безопасности «Защита», а в недавнем прошлом, начальника Управления государственного пожарного надзора г. Москвы провести их анализ и написать эту статью с целью защитить жизни и здоровье людей.

К большому сожалению, групповая гибель людей при пожарах на объектах социальной защиты из года в год остается высокой.

18 марта 1999 года в пос. Михайловское Устюженского района Вологодской области из-за недостатка конструкции и изготовления электрооборудования произошел пожар в психоневрологическом интернате. В результате пожара погибли 21 человек.

21 декабря 1999 года в г. Приморске Выборгского района Ленинградской области произошел пожар в психоневрологическом интернате Министерства социального обеспечения. В результате пожара погибли 19 человек, травмировано 3 человека.

9 декабря 2006 года в г. Москве произошел пожар в наркологической больнице № 17, в результате которого погибли 45 человек, травмировано 10 человек.

9 декабря 2006 года в пригороде г. Тайга, Кемеровской области произошел пожар в здании психоневрологического интерната, в результате которого погибли 9 человек, травмировано 16 человек.

20 марта 2007 года в станице Камышеватской, Ейского района Краснодарского края произошел пожар в спальном корпусе дома-интерната для престарелых и инвалидов. В результате пожара погибли 63 человека, 30 человек получили травмы различной степени тяжести и отравления продуктами горения.

21 июня 2007 года в селе Екатерининское Тарского района Омской области произошел пожар в доме-интернате для престарелых и инвалидов, в результате которого погибли 10 человек, 4 человека получили травмы.

Трагедия 4 ноября 2007 года в Чернском доме-интернате для престарелых и инвалидов в Тульской области, где в результате пожара погибли 32 и получили травмы 4 человека, заставила еще раз пересмотреть многие вопросы



ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

пожарной безопасности в учреждениях социального обслуживания. Подробности этой трагедии опубликованы, например, в газете «Коммерсантъ» № 203(3779) от 06.11.2007 г.

Уже через два дня после пожара поручением Председателя Правительства Российской Федерации от 06.11.2007 г. № ВЗ-П12-5540 предписывалось принятие безотлагательных мер, исключающих случаи пожаров в данных учреждениях. Во исполнение этого поручения Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации запросило у исполнительных органов власти 71 субъекта Российской Федерации представить свои предложения по неотложным и долгосрочным мерам, направленным на предотвращение пожаров в учреждениях.

Министерство здравоохранения при докладе в Правительстве отметило положительный результат от реализации Программы взаимодействия Управления государственного пожарного надзора ГУ МЧС города Москвы и Департамента социальной защиты населения города Москвы по вопросам пожарной безопасности. В докладе, наряду с другими выводами, отмечается необходимость настойчиво продолжать «установку систем автоматической пожарной сигнализации, ...» и активно осуществлять «...обеспечение средствами индивидуальной защиты персонала и проживающих граждан».

Последнее требование по обеспечению средствами индивидуальной защиты граждан, проживающих в объектах соцзащиты является новым, оно требует дополнительных финансовых затрат и вполне определенной продуманной организационной работы.

Следует отметить, что на сегодняшний день действует требование ст. 129 Правил пожарной безопасности в Российской Фе-

дерации (ППБ 01-03), утвержденное приказом МЧС России 2003 года №313, которое предполагает обеспечение средствами индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего действия только обслуживающего персонала, в том числе таких объектов, как дома-интернаты.

Требование обеспечить средствами индивидуальной защиты органов дыхания (далее – самоспасатели) не только персонал учреждения, но и самих пациентов этого учреждения, не случайно и не надумано. Так как 12 человек обслуживающего персонала Тульского интерната (из которых только половина имела самоспасатели), просто физически не в состоянии быстро эвакуировать 279 человек, многие из которых имели ограничения в движении по состоянию здоровья.

Поэтому такая задача персоналу оказалась непосильной. Отсюда возникает требование, «что и проживающие в них граждане также должны иметь простые самоспасатели, которые позволят выбраться из дымовой ловушки, или хотя бы дожидаться помощи пожарных. По информации с места трагедии известно, что люди увидев дым в коридорах, вместо того чтобы покинуть здание, стали закрываться и запирались в комнатах. Мотивы такого поведения понятны – не защитив органы дыхания и глаза от едкого дыма пройти сквозь него невозможно, особенно, если люди не могут быстро перемещаться.

Таким образом, учреждения с постоянным или длительным пребыванием людей должны быть обеспечены самоспасателями для каждого человека. Однако реализация такой концепции имеет ряд взаимосвязанных проблем.

Первая проблема

Где и как хранить самоспасатели для проживающих граждан, чтобы одновре-

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

менно обеспечить надежную сохранность и легкий доступ к ним в случае пожара?

Специальных мест для хранения и выдачи самоспасателей, например, как это сделано для огнетушителей, в учреждениях нет. Выдавать на руки людям и хранить в спальнях комнатах, или в специально отведенных помещениях неприемлемо. В первом случае самоспасатели быстро «потеряются» (особенно в детских учреждениях), во втором случае – указанные средства окажутся недоступны в случае пожара. Очевидно – не решив проблему с хранением, не решится и проблема защиты людей.

Вторая проблема

Как научить проживающих в учреждении граждан правильно применять самоспасатели?

Хорошо известно, что без элементарных навыков применения средств защиты их эффективность будет невелика. Несмотря на то, что все нормативные документы по самоспасателям требуют от них простоты и возможности использования, не имея специальных навыков, упростить их до такого состояния пока не удастся.

Любой из существующих самоспасателей требует вскрытия упаковки (часто вакуумной) или снятия метизирующих пленок с фильтров, правильного надевания на голову, стягивания наголовных ремней шейных эластичных воротников, применение носовых зажимов или размещение подмасочника. В кризисной ситуации большинство людей растеряются и не смогут их правильно использовать. Причем проживающие в учреждениях граждане периодически прибывают и убывают, а значит, это обучение должно проходить постоянно. Самое лучшее обучение это тренировка, но для этого требуется специалист и учебные самоспасатели.

Третья проблема

Проблема возникает при попытке использования вместо специально разработанных самоспасателей средства индивидуальной защиты органов дыхания другого назначения.

Иногда для защиты граждан при пожаре (чрезвычайной ситуации) планируется использование противогазов, идущих на снабжение по линии Гражданской обороны. Однако все они требуют предварительной индивидуальной подгонки, проверки и технического обслуживания, что невозможно выполнить за время, отведенное на эвакуацию.

Четвертая проблема

Проблема связана с правильным выбором типа самоспасателя, исходя из условий его применения и категории граждан, которые намерены его использовать.

Например, в учреждениях соцзащиты проживают дети и старики, среди них многие имеют инвалидность. В этом случае необходимо, чтобы самоспасатели были простые в применении, небольшого веса и с универсальным размером для взрослых и детей.

Для такой категории граждан, ни в коем случае нельзя выбирать средства защиты органов дыхания изолирующего действия (изолирующие самоспасатели). Они создают в органах дыхания повышенное давление и избыточное содержание кислорода и углекислого газа, во вдыхаемом воздухе содержатся пары продуктов химической реакции, что противопоказано людям, имеющим заболевания. Эти средства громоздкие, требуют прохождения специального курса обучения на тренажерах (поставляются за отдельную плату), такие самоспасатели пожаровзрывоопасны (взрываются и усиливают горение, при попадании их в огонь, чрезвычайно опас-



ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ны при попадании внутрь них воды или минеральных веществ). Кроме того, после истечения гарантийных сроков хранения (обычно 5 лет) или после их использования утилизация должна проходить только промышленным способом заводом-изготовителем. А это дополнительные расходы.

Рекомендуемая сегодня в некоторых брошюрах и плакатах марлевая или тканевая повязка для граждан на пожарах (такое решение было предусмотрено в старых ГОСТах еще бывшего СССР, когда самоспасатели для населения вообще не выпускались) не решает проблему защиты от токсичных веществ, образующихся на пожаре. С продуктами горения большого количества синтетических материалов, широко используемых в настоящее время, такая повязка справиться не сможет.

Существенную опасность на пожаре представляет собой раздражающее воздействие продуктов горения на слизистую оболочку глаз, от которой повязка вообще не защищает. В дыму раздражение глаз непереносимо для человека, он вынужден будет их закрывать, и, как следствие, потеряет ориентацию в пространстве, что при пожаре крайне опасно. У неподготовленного человека потеря зрения при пожаре неизменно вызовет страх и панику, которая может способствовать его гибели.

Специальных мест для хранения и выдачи самоспасателей, например, как это сделано для огнетушителей, в учреждениях нет. Выдавать на руки людям и хранить в спальнях комнатах, или в специально отведенных помещениях неприемлемо.

Не эффективен для защиты от продуктов горения будет и обычный гражданский противогаз типа ГП-7.

Защитные свойства фильтрующе-сорбирующего патрона не обеспечивают

фильтрацию от большинства продуктов горения. Данное средство необходимо использовать только в комплекте с дополнительными патронами. При этом, сопротивление дыхания будет значительно выше, что устанавливает ограничения на детей и лиц престарелого возраста. Лицевая часть противогаза выполнена не из термостойких материалов, поэтому в условиях открытого пламени и искр ее использование будет неприемлемо.

На мой взгляд, оптимальным выбором в этом случае будет использование фильтрующих самоспасателей, которые выпускаются промышленностью. Назначение таких устройств простое – защитить органы дыхания и глаза от раздражающих и ядовитых токсичных газов (образующихся при пожаре, аварии) и прикрыть голову от кратковременного воздействия пламени. Время защитного действия таких устройств невелико и обычно составляет в зависимости от модели самоспасателя, не менее 15, 20, 30 и 60 минут, что позволяет самостоятельно покинуть задымленные помещения (опасную зону).

По сравнению с противогазами это небольшие (от 180 до 1000 граммов) устройства. Они не требуют технического обслуживания, подгонки и проверки. Выпускаются в герметичной упаковке, готовые к применению. Основной их недостаток – это одноразовость применения. Поэтому вскрывать заводскую упаковку самоспасателей необходимо при непосредственной необходимости его использования.

При длительном хранении самоспасателя с нарушенной заводской упаковкой производители не гарантируют сохранность его защитных свойств. Поэтому при проведении обучения и тренировок рабочие образцы самоспасателей применять не следует.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Пятая проблема

Какие виды фильтрующих самоспасателей лучше всего подойдут для стариков и детей? Как оценить в них оптимальное сочетание цены и качества?

В настоящее время отечественными и зарубежными производителями выпускаются не более 10 видов фильтрующих самоспасателей, которые заметно отличаются по защитным, эргономическим и потребительским свойствам. Значительные у них отличия и в цене – от 1 000 до 6 000 рублей. Объекты социальной защиты пока имеют проблемы с финансированием, поэтому о дорогих зарубежных средствах мечтать не приходится. Надо заметить, что в случае с самоспасателями их стоимость не является прямым отражением защитных свойств. Тем не менее, эти проблемы решаются на объектах социальной защиты населения города Москвы, положительный опыт которой можно взять на вооружение.

Распоряжением Правительства Москвы № 1345-РП от 30.07.2003 г. «О дополнительных мерах по повышению уровня защиты граждан от чрезвычайных ситуаций техногенного характера» признана необходимость укомплектования объектов и организаций г. Москвы индивидуальными средствами защиты органов дыхания – защитными капюшонами «Феникс», которые выпускаются заводом в г. Москве. Аналогичные акты также приняты и во многих других субъектах Российской Федерации.

Всесторонне изучив проблему, Правительство Москвы остановилось именно на этих средствах потому, что фильтрующие самоспасатели – капюшоны защитные «Феникс», и дополнительные предложения от компании-изготовителя, наиболее полно отвечают требованиям в решении вышеперечисленных проблем. При

выборе самоспасателей для объектов города, были учтены следующие обстоятельства:

Во-первых, Правительство Москвы договорилось с изготовителем, что на муниципальные объекты, данные средства будут поставляться с социальной скидкой в размере 10%. С 2003 года и по настоящее время при прямых поставках цена за один капюшон защитный «Феникс» для социальных объектов не меняется и составляет 1350 рублей с доставкой.

Во-вторых, фильтрующие самоспасатели «Феникс» являются портативными, занимают мало места, а вес в упаковке составляет – 185 г (это обеспечивает минимальную нагрузку на голову, удобство и легкость использования, а также возможность постоянно носить с собой), корпус капюшона имеет круговой обзор (очень важно в чрезвычайной ситуации обеспечить хорошую видимость, особенно при поворотах головы), фильтрующий элемент обладает жимом сопротивлением дыханию (легко дышать, что крайне важно для детей и людей престарелого возраста). Время защитного действия составляет не менее 20 минут (достаточно, чтобы покинуть здание), а спектр защиты очень широк – более 25 видов опасных токсических веществ, включая продукты горения.

Кроме того, с 2007 года изготовитель начал осуществлять поставки новой модели – противогаза-самоспасателя «Феникс-2», время защитного действия которого составляет не менее 60 минут, а вес не превышает 250 г. Данная модель больше подойдет для обслуживающего персонала, т.к. в случае пожара эта категория людей будет вынуждена неоднократно заходить в задымленные помещения эвакуации пациентов.

В-третьих, все модели самоспасателей «Феникс» имеют один универсальный раз-



ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

мер для взрослых и детей от 7 лет (ряд самоспасателей допускается применять детям только старше 12 лет). Конструкция корпуса капюшона не имеет ограничений для пользователей с объемной прической, с бородой, усами (последние два условия не могут обеспечить самоспасатели с подмасочником).

В-четвертых, при поставках данной продукции производитель бесплатно комплектует учебными образцами и учебными фильмами, что кардинальным образом решает проблему обучения и тренировки как персонала, так и проживающих граждан (пока это делает только изготовитель самоспасателя «Феникс»). Кроме того, издательство «Гражданская защита» совместно с производителем капюшонов защитных «Феникс» разработали и поставляют комплект плакатов «Пожар в учебном заведении» (12 листов формата А-4 в цветном исполнении). На плакатах, наглядно показан порядок действий, эвакуации и использования самоспасателей при пожаре.

В-пятых, по рекомендации Правительства Москвы с 2006 года изготовитель капюшонов защитных «Феникс» разработал и поставляет более 15 видов специальных металлических контейнеров различной емкости, для хранения указанных средств защиты органов дыхания – самоспасателей. Все контейнеры выполнены в антивандалном исполнении, имеют контрольные окна, замки быстрого доступа и комплектуются пластиковыми пломбами и специальными наклейками. При определенных условиях контейнеры также могут поставляться бесплатно.

Серийно выпускаются также контейнеры автоматической раздачи, которые обеспечивают доступ к средствам защиты в автоматическом режиме (при срабатывании пожарной сигнализации). Подоб-

ные контейнеры не имеют аналогов в России и мировой практике.

В-шестых, компания-изготовитель защитных капюшонов «Феникс» осуществляет бесплатную замену использованных образцов, при условии их успешного применения в условиях реальной чрезвычайной ситуации (должно быть документальное подтверждение со стороны потребителя). Это позволяет постоянно получать отзывы о применении фильтрующих самоспасателей «Феникс» на пожарах и при необходимости их модернизировать.

Такой подход удовлетворяет требованиям самых взыскательных заказчиков и решает поставленные проблемы. А подписанное Распоряжение Правительства Москвы характеризует стремление повысить уровень безопасности персонала и проживающих граждан в учреждениях социального обеспечения, с минимальными затратами, высокой эффективностью и является своего рода признанием достижений отечественного производителя.

Защита жизни и здоровья людей при пожаре является важнейшей задачей для учреждений с круглосуточным массовым пребыванием людей, реализация которой может быть успешно осуществлена наряду с другими мерами по обеспечению пожарной безопасности также и посредством обеспечения учреждений социальной защиты населения города Москвы фильтрующими самоспасателями не только обслуживающего персонала, но и проживающих и находящихся на лечении в них людей.

В. Родин,

*Президент Ассоциации предприятий
выполняющих работы в области
пожарной безопасности «Защита»*

2009

**ПРИКАЗ МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РФ
ОТ 12 АВГУСТА 2008 г. № 416н
«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПОВЫХ НОРМ
БЕСПЛАТНОЙ ВЫДАЧИ
СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛЬНОЙ
ОДЕЖДЫ, СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ И
ДРУГИХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ
ЗАЩИТЫ РАБОТНИКАМ СЕЛЬСКОГО И
ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВ, ЗАНЯТЫМ НА
РАБОТАХ С ВРЕДНЫМИ И (ИЛИ)
ОПАСНЫМИ УСЛОВИЯМИ ТРУДА,
А ТАКЖЕ НА РАБОТАХ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ
В ОСОБЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЯХ
ИЛИ СВЯЗАННЫХ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ»**

Опубликовано 17 сентября 2008 г.

Вступает в силу: 28 сентября 2008 г.

Зарегистрирован в Минюсте РФ 5 сентября 2008 г. Регистрационный № 12229

В соответствии с пунктом 5.2.73 Положения о Министерстве здравоохранения и социально-го развития Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2004 г. № 321 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 28, ст. 2898; 2006, № 19, ст. 2080; 2008, № 11 (ч. 1), ст. 1036; № 15, ст. 1555; № 23, ст. 2713), приказываю:

Утвердить Типовые нормы бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сельского и водного хозяйств, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, согласно приложению.

Министр Т. Голикова

Окончание, начало в №1,2,3,4, 2009 г.



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Приложение к приказу Министерства
здравоохранения и социального
развития Российской Федерации
от 12 августа 2008 г. № 416н

**ТИПОВЫЕ НОРМЫ
БЕСПЛАТНОЙ ВЫДАЧИ СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ,
СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ И ДРУГИХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РАБОТНИКАМ СЕЛЬСКОГО И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВ, ЗАНЯТЫМ НА РАБОТАХ
С ВРЕДНЫМИ И (ИЛИ) ОПАСНЫМИ УСЛОВИЯМИ ТРУДА, А ТАКЖЕ НА РАБОТАХ, ВЫПОЛ-
НЯЕМЫХ В ОСОБЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЯХ ИЛИ СВЯЗАННЫХ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ**

№ п/п	Профессия или должность	Наименование средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (единиц или комплектов)
1	2	3	4
70	Машинист насосных установок	При выполнении работ по перекачке сточных и дренажных вод на полях орошения: Костюм из синтетических тканей для защиты от воды с пленочным покрытием Сапоги кожаные комбинированные или ботинки кожаные Сапоги резиновые Перчатки резиновые Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием Перчатки диэлектрические	1 1 пара 1 пара на 2 года до износа 12 пар дежурные
71	Мостовщик	При выполнении работ по мощению откосов гидротехнических сооружений: Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий Сапоги резиновые Наколенники Рукавицы комбинированные или Перчатки с полимерным покрытием	1 1 пара 12 пар 6 пар 12 пар
72	Обходчик пути и искусственных сооружений	Костюм сигнальный 3 класса защиты Плащ хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой 3 класса защиты Рукавицы комбинированные или Перчатки с полимерным покрытием	1 1 на 4 года 3 пары 6 пар

2009

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

73	<p>Проходчик на поверхностных работах; крепильщик</p>	<p>При выполнении работ в шурфах: Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий Сапоги кожаные комбинированные Рукавицы брезентовые При работе в сыром грунте: Костюм из синтетических тканей для защиты от воды с пленочным покрытием Сапоги резиновые</p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1 пара 6 пар</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1 пара</p>
74	<p>Рабочий</p>	<p>При выполнении работ по ремонту осушительного канала: Сапоги резиновые При выполнении работ по рытью колодцев для канализации, строительству колодцев и рытью котлованов: Костюм брезентовый Сапоги резиновые Рукавицы брезентовые или перчатки с полимерным покрытием Противогаз При выполнении работ по обходу и учету распределения сточных вод на полях орошения: Костюм хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой или костюм из синтетических тканей для защиты от воды с пленочным покрытием Сапоги резиновые Плащ непромокаемый Зимой дополнительно: Куртка на утепляющей прокладке Брюки на утепляющей прокладке или Костюм на утепляющей прокладке с водоотталкивающей пропиткой При выполнении работ по ремонту и обслуживанию оросительных, дренажных и канализационных сетей с сооружениями на них, используемыми для транспортировки сточных вод на полях орошения: Костюм прорезиненный Сапоги резиновые Шлем непромокаемый Перчатки резиновые</p>	<p style="text-align: center;">1 пара</p> <p style="text-align: center;">1 1 пара 12 пар</p> <p style="text-align: center;">дежурный</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1 пара на 2 года дежурный</p> <p style="text-align: center;">по поясам по поясам по поясам</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1 пара на 2 года дежурный 6 пар</p>



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

		<p>Зимой дополнительно: Костюм на утепляющей прокладке с водоотталкивающей пропиткой При выполнении работ по укладке дренажных труб: Костюм прорезиненный или костюм из синтетических тканей для защиты от воды с пленочным покрытием Сапоги резиновые Перчатки резиновые При работе на мелиоративных, ирригационных работах, при работе на экскаваторе-землечерпалке: Костюм из синтетических тканей для защиты от воды с пленочным покрытием Сапоги резиновые Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием Зимой дополнительно: Куртка на утепляющей прокладке Брюки на утепляющей прокладке</p>	<p>по поясам</p> <p>1</p> <p>1 пара 4 пары</p> <p>1</p> <p>1 пара 12 пар</p> <p>по поясам по поясам</p>
75	Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, водитель автомобиля, занятые на мелиоративных, ирригационных работах на машинно-мелиоративных станциях	<p>Костюм из синтетических тканей для защиты от воды с пленочным покрытием Сапоги резиновые Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием Зимой дополнительно: Куртка на утепляющей прокладке Брюки на утепляющей прокладке</p>	<p>1</p> <p>1 пара 12 пар</p> <p>по поясам по поясам</p>
76	Аппаратчик синтеза; подсобный рабочий	<p>VII. Креолиновое производство</p> <p>При выполнении работ в креолиновом производстве: Костюм хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой или костюм из смешанных тканей с водоотталкивающей пропиткой Перчатки резиновые Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием Сапоги резиновые Очки защитные</p>	<p>1</p> <p>дежурные 12 пар</p> <p>1 пара до износа</p>

2009

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

77	Пробоотборщик	Халат хлопчатобумажный Рукавицы комбинированные или Перчатки с полимерным покрытием	1 4 пары 6 пар
78	Промывальщик-пропарщик цистерн	Костюм хлопчатобумажный для защиты от кислот Сапоги кожаные на подошве из искронеобразующего материала Перчатки резиновые кислотощелочестойкие Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием Пояс предохранительный Противогаз	1 1 пара дежурные 12 пар до износа дежурный
79	Рабочий	При выполнении работ по выработке дезинсекталина: Халат хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой Рукавицы комбинированные или Перчатки с полимерным покрытием	1 8 пар
80	Слесарь-ремонтник	При выполнении ремонтных работ в хранилищах: Сапоги резиновые Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием Очки защитные При выполнении работ по ремонту аппаратного оборудования в креолиновом хозяйстве: Костюм хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой или Костюм из смешанных тканей с водоотталкивающей пропиткой Перчатки резиновые Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием Сапоги резиновые Очки защитные	1 пара 6 пар до износа 1 дежурные 12 пар 1 пара до износа
81	Заготовщик тростника	VIII. Камышитовые заводы	
		Костюм брезентовый Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием Сапоги кирзовые При выполнении работ по обрезке матов на пиле: Сапоги кожаные комбинированные	1 12 пар 1 пара на 1,5 года 1 пара



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

		<p>Нарукавники хлопчатобумажные</p> <p>Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием</p> <p>Респиратор</p> <p>При выполнении работ по погрузке и выгрузке камыша:</p> <p>Костюм брезентовый</p> <p>Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием</p> <p>Плащ брезентовый</p> <p>На наружных работах зимой дополнительно:</p> <p>Костюм на утепляющей прокладке</p>	<p>2 пары</p> <p>8 пар</p> <p>до износа</p> <p>1</p> <p>12 пар</p> <p>дежурный</p> <p>по поясам</p>
82	Рабочие, занятые заготовкой крючков, разборкой, резкой, рубкой, сборкой камыша; возчик; транспортировщик	<p>Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий</p> <p>Фартук брезентовый</p> <p>Сапоги кожаные или сапоги кирзовые</p> <p>Рукавицы комбинированные, перчатки с полимерным покрытием</p> <p>Очки защитные</p>	<p>1</p> <p>1 на 9 месяцев</p> <p>1 пара</p> <p>6 пар</p> <p>дежурные</p>
IX. Общие профессии и должности работников организаций сельского и водного хозяйств			
83	Аппаратчик регенерации	<p>Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий</p> <p>Фартук прорезиненный с нагрудником</p> <p>Ботинки кожаные</p> <p>Рукавицы комбинированные</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>1 пара</p> <p>6 пар</p>
84	Водитель автомобиля	<p>При выполнении работ на ветеринарных спецмашинах:</p> <p>Фартук прорезиненный</p> <p>Жилет сигнальный 2 класса защиты</p> <p>Перчатки резиновые</p> <p>Сапоги кирзовые</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1 пара</p> <p>1 пара</p>
85	Дезинфектор, занятый обработкой животных и уничтожением	<p>Комплект для защиты от действия ядохимикатов</p> <p>Сапоги резиновые</p> <p>Рукавицы кислотозащитные КР</p> <p>Очки защитные</p>	<p>1</p> <p>1 пара</p> <p>4 пары</p> <p>до износа</p>

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

	насекомых – переносчиков болезней	<p>Респиратор</p> <p>При работе с жидкими ядохимикатами:</p> <p>Комплект для защиты от действия ядохимикатов в жидкой, сыпучей и аэрозольной формах</p> <p>Фартук прорезиненный</p> <p>Очки защитные</p> <p>Респиратор</p> <p>На наружных работах зимой дополнительно:</p> <p>Костюм на утепляющей прокладке или костюм утепленный для защиты от действий ядохимикатов</p> <p>Перчатки комбинированные утепленные</p> <p>Сапоги кожаные утепленные на кислотощелочестойкой подошве</p>	<p>до износа</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>до износа</p> <p>до износа</p> <p>по поясам</p> <p>2 пары</p> <p>по поясам</p>
86	Кладовщик; подсобный рабочий	<p>При выполнении работ по приему, отпуску, хранению, упаковке, расфасовке и сортировке, транспортировке, погрузке и разгрузке ядохимикатов и минеральных удобрений:</p> <p>Костюм для защиты от действия минеральных удобрений и пестицидов или комплект для защиты от действия ядохимикатов</p> <p>Фартук прорезиненный с нагрудником</p> <p>Сапоги резиновые</p> <p>Перчатки резиновые</p> <p>Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием</p> <p>Головной убор хлопчатобумажный</p> <p>Очки защитные</p> <p>Респиратор</p> <p>При выполнении работ по погрузке и разгрузке ядохимикатов и минеральных удобрений на наружных работах зимой дополнительно:</p> <p>Костюм утепленный для защиты от действия ядохимикатов</p> <p>Сапоги резиновые утепленные</p> <p>Сапоги кожаные утепленные на кислотощелочестойкой подошве</p> <p>При выполнении работ по отпуску бензина и смазочных материалов:</p> <p>Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>1 пара</p> <p>3 пары</p> <p>4 пары</p> <p>1</p> <p>до износа</p> <p>до износа</p> <p>по поясам</p> <p>1 пара</p> <p>по поясам</p> <p>1</p>



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

		<p>масловодоотталкивающей пропиткой или Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с масловодоотталкивающей пропиткой Сапоги кожаные на маслбензостойкой подошве Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием При работе с этилированным бензином: Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с масловодоотталкивающей пропиткой Сапоги резиновые Нарукавники резиновые Перчатки резиновые Респиратор Кладовщику при работе на торговой нефтебазе: Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с масловодоотталкивающей пропиткой или Костюм для защиты от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров Ботинки кожаные на маслбензостойкой подошве Плащ непромокаемый Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием Очки защитные Противогаз На наружных работах зимой дополнительно: Костюм для защиты от нефтепродуктов, масел и жиров на утепляющей прокладке Сапоги кожаные утепленные на маслбензостойкой подошве Подсобному рабочему: При работе на дорожках ипподрома: Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий Сапоги резиновые</p>	<p>1 пара 12 пар 1 1 пара на 2 года 1 пара на 2 года 1 пара до износа 1 1 пара дежурный 12 пар до износа дежурный по поясам по поясам 1 1 пара</p>
--	--	--	---

2009

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

2009		<p>Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием</p> <p>При выполнении работ по приемке, сортировке и браковке грязных и промасленных крупных деталей:</p> <p>Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой или костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой</p> <p>Фартук для защиты от кислот</p> <p>Сапоги кожаные на маслостойкой подошве</p> <p>Рукавицы комбинированные или рукавицы брезентовые</p> <p>При выполнении работ по укладке дерна:</p> <p>Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий</p> <p>Наколенники</p> <p>Сапоги резиновые</p> <p>Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием</p> <p>При выполнении работ по приему, отпуску, хранению, заправке, транспортировке и внесению в почву аммиачной воды и жидкого аммиака:</p> <p>При работе с аммиачной водой:</p> <p>Костюм для защиты от действия минеральных удобрений и пестицидов, или комбинезон хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой, или комбинезон из смешанных тканей с водоотталкивающей пропиткой</p> <p>Фартук прорезиненный с нагрудником</p> <p>Сапоги резиновые</p> <p>Очки защитные</p> <p>Респиратор</p> <p>При работе с жидким аммиаком:</p> <p>Комбинезон для защиты от кислот</p>	<p>6 пар</p> <p>1</p> <p>дежурный</p> <p>1 пара</p> <p>12 пар</p> <p>1</p> <p>2 пары</p> <p>1 пара</p> <p>12 пар</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1 пара</p> <p>до износа</p> <p>до износа</p> <p>1</p>
------	--	--	---



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

		<p>Шлем хлопчатобумажный с кислотозащитной пропиткой</p> <p>Фартук хлопчатобумажный с кислотозащитной пропиткой с нагрудником</p> <p>Перчатки резиновые кислотощелочестойкие</p> <p>Сапоги резиновые кислотощелочестойкие</p> <p>Очки защитные</p> <p>Респиратор</p> <p>На наружных работах зимой дополнительно:</p> <p>Костюм на утепляющей прокладке</p> <p>Перчатки утепленные</p> <p>Сапоги кожаные утепленные на кислотощелочестойкой подошве</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>4 пары</p> <p>1 пара до износа</p> <p>до износа</p> <p>по поясам</p> <p>2 пары</p> <p>по поясам</p>
87	Кузнец ручнойковки	<p>Костюм для защиты от повышенных температур или костюм брезентовый</p> <p>Ботинки кожаные с жестким подноском для защиты от повышенных температур или сапоги кожаные с жестким подноском для защиты от повышенных температур</p> <p>Рукавицы брезентовые с огнезащитной пропиткой</p> <p>Фартук брезентовый с нагрудником с огнезащитной пропиткой</p> <p>Головной убор</p>	<p>1</p> <p>1 пара</p> <p>12 пар</p> <p>2</p> <p>1</p>
88	Кучер	<p>При работе на легковом транспорте:</p> <p>Плащ непромокаемый</p> <p>Жилет сигнальный 2 класса защиты</p> <p>Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием</p>	<p>дежурный</p> <p>дежурный</p> <p>4 пары</p>
89	Лаборант	<p>При выполнении работ с этилированным бензином:</p> <p>Халат хлопчатобумажный с кислотозащитной пропиткой</p> <p>Фартук резиновый с нагрудником</p> <p>Нарукавники резиновые</p> <p>Перчатки резиновые маслобензостойкие</p> <p>Очки защитные</p> <p>Респиратор</p>	<p>1</p> <p>1 на 2 года</p> <p>1 пара на 2 года</p> <p>1 пара до износа</p> <p>до износа</p>

2009

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

90	Мастер	<p>При выполнении работ по обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка в полевых условиях:</p> <p>Костюм для защиты от нефтепродуктов, масел и жиров</p> <p>Ботинки кожаные на маслобензостойкой подошве</p> <p>Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием</p>	<p>1</p> <p>1 пара</p> <p>12 пар</p>
91	Машинист мочных машин	<p>При выполнении работ по мойке тракторов и сельскохозяйственных машин и их деталей:</p> <p>Костюм из синтетических тканей для защиты от воды с пленочным покрытием с капюшоном</p> <p>Фартук для защиты от кислот с нагрудником или</p> <p>Фартук прорезиненный</p> <p>Сапоги резиновые</p> <p>Перчатки резиновые</p> <p>Головной убор</p> <p>При выполнении работ по мойке деталей в ваннах:</p> <p>Костюм с кислотозащитной пропиткой</p> <p>Фартук хлопчатобумажный с кислотозащитной пропиткой с нагрудником</p> <p>Сапоги резиновые</p> <p>Перчатки резиновые</p> <p>Нарукавники хлопчатобумажные с кислотозащитной пропиткой</p> <p>Респиратор</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1 пара</p> <p>6 пар</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1 пара</p> <p>дежурные</p> <p>2 пары</p> <p>до износа</p>
92	Машинист холодильных установок	<p>При выполнении работ по обслуживанию холодильно-газового агрегата:</p> <p>Комбинезон хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий</p> <p>Головной убор</p> <p>Рукавицы комбинированные или перчатки хлопчатобумажные</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>12 пар</p>



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

		Ботинки кожаные с жестким подноском или сапоги кожаные с жестким подноском Противогаз Очки защитные	1 пара до износа до износа
93	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций	При выполнении работ по монтажу установок с ветродвигателями: Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием Полусапоги кожаные на противоскользящей подошве с жестким подноском или ботинки кожаные на противоскользящей подошве с жестким подноском Сапоги резиновые Каска защитная Подшлемник под каску летний Пояс предохранительный Зимой дополнительно: Костюм на утепляющей прокладке Рукавицы утепленные или перчатки утепленные Подшлемник под каску зимний Валенки с резиновым низом	1 12 пар 1 пара 1 пара 1 на 2 года 1 до износа по поясам 1 пара 1 по поясам
94	Моторист электродвигателей	При выполнении работ по обслуживанию дизельной электростанции: Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой Галоши диэлектрические Перчатки диэлектрические	1 дежурные дежурные
95	Начальник нефтебазы; оператор товарный	При работе на торговой нефтебазе: Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой или костюм для защиты от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров Ботинки кожаные на маслостойкой подошве Плащ непромокаемый	1 1 пара дежурный

2009

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

		<p>Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием</p> <p>Очки защитные</p> <p>Противогаз</p> <p>На наружных работах зимой дополнительно:</p> <p>Костюм для защиты от нефтепродуктов, масел и жиров на утепляющей прокладке</p> <p>Сапоги кожаные утепленные на маслобензостойкой подошве</p>	<p>12 пар</p> <p>до износа дежурный</p> <p>по поясам</p> <p>по поясам</p>
96	Плотник	<p>Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий</p> <p>Фартук хлопчатобумажный</p> <p>Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием</p> <p>Пояс предохранительный дежурный</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>6 пар</p>
97	Работники фумигационных отрядов: водитель автомобиля; лаборант; начальник отряда; рабочий; старший агроном; старший инженер; старший техник; техник	<p>Костюм для защиты от кислот</p> <p>Костюм для защиты от действия минеральных удобрений и пестицидов</p> <p>Сапоги резиновые или ботинки кожаные</p> <p>Плащ непромокаемый с капюшоном с пленочным покрытием</p> <p>Берет суконный</p> <p>Перчатки резиновые, рукавицы брезентовые, рукавицы кислотощелочестойкие</p> <p>Очки защитные</p> <p>Респиратор</p> <p>На наружных работах зимой дополнительно:</p> <p>Костюм на утепляющей прокладке</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1 пара</p> <p>1 на 3 года</p> <p>1 на 2 года</p> <p>6 пар</p> <p>до износа</p> <p>до износа</p> <p>по поясам</p>
98	Рабочий	<p>При выполнении работ по приемке, сортировке и браковке грязных и промасленных крупных деталей:</p> <p>Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслородоотталкивающей пропиткой или костюм из смешанных тканей для защиты</p>	



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

		от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой Фартук хлопчатобумажный с кислотозащитной пропиткой Сапоги кожаные или сапоги кирзовые Рукавицы комбинированные	дежурный 1 пара 6 пар
99	Сигналист	Комбинезон и шлем для защиты от нетоксичной пыли Сапоги резиновые Плащ с капюшоном с кислотозащитной пропиткой Респиратор Очки защитные Постоянно занятым только на наружных работах зимой дополнительно: Куртка на утепляющей прокладке Брюки на утепляющей прокладке	1 1 пара 1 на 3 года до износа до износа по поясам по поясам
100	Слесарь по ремонту автомобилей	При выполнении работ по ремонту автомобилей, работающих на этилированном бензине: Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой или Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой, или Комбинезон хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой, или комбинезон из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий Фартук прорезиненный с нагрудником Сапоги кожаные на маслостойкой подошве Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием	1 1 на 2 года 1 пара 12 пар

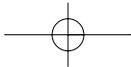
2009

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

		Перчатки резиновые или перчатки из полимерных материалов	1 пара на 2 года
101	Слесарь-ремонтник	<p>При выполнении работ по ремонту машин, емкостей и специальной аппаратуры, используемых для опыления и опрыскивания растений ядохимикатами:</p> <p>Комбинезон хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой или Комбинезон из смешанных тканей с водоотталкивающей пропиткой</p> <p>Ботинки кожаные с жестким подноском или полусапоги кожаные с жестким подноском</p> <p>Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием</p> <p>Головной убор</p> <p>На наружных работах зимой дополнительно:</p> <p>Костюм на утепляющей прокладке</p> <p>Перчатки комбинированные утепленные</p> <p>Сапоги кожаные утепленные</p> <p>При выполнении работ по обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка в полевых условиях:</p> <p>Комбинезон хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с масловодоотталкивающей пропиткой или комбинезон из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с масловодоотталкивающей пропиткой</p> <p>Ботинки кожаные с жестким подноском или полусапоги кожаные с жестким подноском</p> <p>Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием</p> <p>Головной убор</p>	<p>1</p> <p>1 пара</p> <p>12 пар</p> <p>1</p> <p>по поясам 2 пары по поясам</p> <p>1</p> <p>1 пара</p> <p>12 пар</p> <p>1</p>

Примечание. Действие настоящего раздела распространяется также на работников соответствующих профессий и должностей станций по защите зеленых насаждений.





НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Бригадирам выдаются те же специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты, что и рабочим, профессии которых предусмотрены в настоящих Нормах.

2. Работникам всех профессий и должностей, занятым на наружных работах в районах, где наблюдается массовый лет кровососущих насекомых, дополнительно к специальной одежде, предусмотренной настоящими Нормами, выдается костюм для защиты от кровососущих насекомых или комплект защитной трикотажной одежды (рубашка верхняя из тонкого защитного полотна, рубашка нижняя из толстого защитного полотна, головная накидка со специальной пропиткой) со сроком носки – 2 года, накомарник со сроком носки – 1 год.

Работникам всех профессий и должностей, занятым на наружных работах в районах, зараженных энцефалитным клещом, дополнительно к специальной одежде, предусмотренной настоящими Нормами, выдается костюм противоэнцефалитный со сроком носки – 1 год.

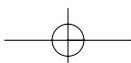
3. Работодатель имеет право с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников и своего финансово-экономического положения устанавливать нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, улучшающие по сравнению с настоящими Нормами защиту работников от имеющихся на рабочем месте вредных и (или) опасных факторов, а также особых температурных условий или загрязнений.

4. Работникам, занятым на работах, связанных с воздействием на кожу вредных производственных факторов, выдаются защитные кремы гидрофильного и гидрофобного действия, очищающие пасты, регенерирующие и восстанавливающие кремы в соответствии с Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 4 июля 2003 г. № 45 (зарегистрировано Минюстом России 15 июля 2003 г. № 4901).

5. В тех случаях, когда такие средства индивидуальной защиты, как жилет сигнальный, предохранительный пояс, диэлектрические галоши и перчатки, диэлектрический резиновый коврик, защитные очки и щитки, респиратор, противогаз, защитный шлем, подшлемник, накомарник, каска, наплечники, налокотники, самоспасатели, шумозащитные шлемы, наушники противозвучные, светофильтры, виброзащитные рукавицы и другие, не указаны в настоящих Нормах, они могут быть выданы работодателем работникам на основании аттестации рабочих мест в зависимости от характера выполняемых работ со сроком носки «до износа» или как «дежурные» и их перечень может включаться в коллективные договоры и соглашения.

6. Предусмотренные в настоящих Нормах теплая специальная одежда и теплая специальная обувь (костюмы на утепляющей прокладке, куртки и брюки на утепляющей прокладке, брюки меховые, чулки меховые, совики меховые, жилеты меховые, тулупы, валенки, шапки-ушанки, шапки меховые, рукавицы меховые и др.) должны выдаваться работникам с наступлением холодного времени года, а с наступлением теплого могут быть сданы работодателю для организованного хранения до следующего сезона. Время пользования теплой специальной одеждой и теплой специальной обувью устанавливается работодателем совместно с выборным органом первичной профсоюзной организации или иным представительным органом работников с учетом местных климатических условий.

2
0
0
9



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

7. В зависимости от климатических условий и от условий труда (по результатам аттестации рабочих мест) допускается замена отдельных видов специальной одежды и специальной обуви, предусмотренных настоящими Нормами, другими с теми же сроками носки:

валенки на сапоги кожаные утепленные или ботинки кожаные утепленные или сапоги резиновые утепленные и наоборот;

сапог резиновых на сапоги рыбацкие и наоборот;

куртки и брюки на утепляющей прокладке на куртку и брюки на утепляющей прокладке с водоотталкивающей или маслостойкой пропиткой;

в III климатическом поясе – куртки и брюки на утепляющей прокладке на костюм на утепляющей прокладке.

8. Сроки носки теплой специальной одежды и теплой специальной обуви устанавливаются в годах в зависимости от климатических поясов:

Наименование теплой специальной одежды и теплой специальной обуви	Климатические пояса				
	I	II	III	IV	особый
Куртка на утепляющей прокладке	3	2,5	2	1,5	1,5
Брюки на утепляющей прокладке	3	2,5	2	1,5	1,5
Костюм на утепляющей прокладке	3	2,5	2	1,5	1,5
Костюм на утепляющей прокладке с водоотталкивающей пропиткой	3	2,5	2	1,5	1,5
Костюм зимний для механизаторов сельского хозяйства	3	2,5	2	1,5	1,5
Костюм утепленный для защиты от действия ядохимикатов	3	2,5	2	1,5	1,5
Костюм для защиты от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров на утепляющей прокладке	3	2,5	2	1,5	1,5
Валенки	4	3	2,5	2	2
Валенки с резиновым низом	4	3	2,5	2	2
Сапоги кожаные утепленные	3	2,5	2	2	1,5
Ботинки кожаные утепленные	3	2,5	2	2	1,5

Редакция журнала выражает надежду, что наши читатели продолжают работу с интернет-сайтами, а также оформят подписку на перечисленные периодические издания.

При подготовке данного номера были, в частности, использованы интернет-сайты:

www.safework.ru, www.tehbez.ru,

журналы: СПС «Консультант Плюс».



Стоимость подписки на журнал указана в каталоге
Агентства «Роспечать»

ф. СП-1

АБОНЕМЕНТ на журнал **82765** (индекс издания)

Охрана труда и техника безопасности в сельском хозяйстве
(наименование издания) Количество комплектов:

на 20 <u>09</u> год по месяцам:											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда (почтовый индекс) (адрес)

Кому (фамилия, инициалы)

ДОСТАВочная КАРТОчка на журнал **82765** (индекс издания)

Охрана труда и техника безопасности в сельском хозяйстве
(наименование издания)

Стоимость	подписки	руб.	коп.	Количество комплектов
перезаписки	руб.	коп.		

на 20 <u>09</u> год по месяцам:											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда (почтовый индекс) (адрес)

Кому (фамилия, инициалы)

Стоимость подписки на журнал указана в каталоге
«Почта России»

ф. СП-1

АБОНЕМЕНТ на журнал **16607** (индекс издания)

Охрана труда и техника безопасности в сельском хозяйстве
(наименование издания) Количество комплектов:

на 20 <u>09</u> год по месяцам:											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда (почтовый индекс) (адрес)

Кому (фамилия, инициалы)

ДОСТАВочная КАРТОчка на журнал **16607** (индекс издания)

Охрана труда и техника безопасности в сельском хозяйстве
(наименование издания)

Стоимость	подписки	руб.	коп.	Количество комплектов
перезаписки	руб.	коп.		

на 20 <u>09</u> год по месяцам:											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда (почтовый индекс) (адрес)

Кому (фамилия, инициалы)

**ПРОВЕРЬТЕ ПРАВИЛЬНОСТЬ
ОФОРМЛЕНИЯ АБОНЕМЕНТА!**

На абонементе должен быть проставлен оттиск кассовой машины.

При оформлении подписки (пересрессовки)

без кассовой машины на абонементе проставляется оттиск
календарного штемпеля отделения связи.

В этом случае абонемент выдается подписчику с квитанцией
об оплате стоимости подписки (пересрессовки).

**ПРОВЕРЬТЕ ПРАВИЛЬНОСТЬ
ОФОРМЛЕНИЯ АБОНЕМЕНТА!**

На абонементе должен быть проставлен оттиск кассовой машины.

При оформлении подписки (пересрессовки)

без кассовой машины на абонементе проставляется оттиск
календарного штемпеля отделения связи.

В этом случае абонемент выдается подписчику с квитанцией
об оплате стоимости подписки (пересрессовки).

Для оформления подписки на газету или журнал,
а также для пересрессовки издания бланк абонемента
с доставочной карточкой заполняется подписчиком чернилами,
разборчиво, без сокращений, в соответствии с условиями,
изложенными в подписных каталогах.

Заполнение месячных клеток при пересрессовки
издания, а также клетки «ПВ-МЕСТО» производится
работниками предпритий связи и подписных агентств.

Для оформления подписки на газету или журнал,
а также для пересрессовки издания бланк абонемента
с доставочной карточкой заполняется подписчиком чернилами,
разборчиво, без сокращений, в соответствии с условиями,
изложенными в подписных каталогах.

Заполнение месячных клеток при пересрессовки
издания, а также клетки «ПВ-МЕСТО» производится
работниками предпритий связи и подписных агентств.

Охрана труда и техника безопасности в сельском хозяйстве

II полугодие
2009

Выгодное предложение!

Подписка на 2-е полугодие по льготной цене – 2160 руб. (подписка по каталогам – 2544 руб.)

Оплатив этот счет, **вы сэкономите на подписке около 20%** ваших средств.

Почтовый адрес: 125040, Москва, а/я 1

По всем вопросам, связанным с подпиской, обращайтесь по тел.:

(495) 749-2164, 211-5418, 749-5483, тел./факс (495) 250-7524 или по e-mail: podpiska@panor.ru

ПОЛУЧАТЕЛЬ:

Некоммерческое партнерство Издательский Дом «ПАНОРАМА»

ИНН 7702558751	КПП 770201001	р/сч. № 40703810038180133849	Вернадское ОСБ №7970, г. Москва
----------------	---------------	------------------------------	---------------------------------

БАНК ПОЛУЧАТЕЛЯ:

БИК 044525225	к/сч. № 30101810400000000225	Сбербанк России ОАО, г. Москва
---------------	------------------------------	--------------------------------

СЧЕТ № 2Ж2009 от 25.05.2009

Покупатель:

Расчетный счет №:

Адрес:

№№ п/п	Предмет счета (наименование издания)	Кол-во экз.	Цена за 1 экз.	Сумма	НДС 0%	Всего
1	Охрана труда и техника безопасности в сельском хозяйстве (подписка на II полугодие 2009 г.)	6	360	2160	Не обл.	2160
2						
3						
ИТОГО:						
ВСЕГО К ОПЛАТЕ:						

Генеральный директор



К.А. Москаленко

К.А. Москаленко

Главный бухгалтер

Л.В. Москаленко

Л.В. Москаленко

ВНИМАНИЮ БУХГАЛТЕРИИ!

В ГРАФЕ «НАЗНАЧЕНИЕ ПЛАТЕЖА» ОБЯЗАТЕЛЬНО УКАЗЫВАТЬ ТОЧНЫЙ АДРЕС ДОСТАВКИ ЛИТЕРАТУРЫ (С ИНДЕКСОМ) И ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗЫВАЕМЫХ ЖУРНАЛОВ.

НДС НЕ ВЗИМАЕТСЯ (УПРОЩЕННАЯ СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ).

ОПЛАТА ДОСТАВКИ ЖУРНАЛОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИЗДАТЕЛЬСТВОМ. ДОСТАВКА ИЗДАНИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ПОЧТЕ ЦЕННЫМИ БАНДЕРОЛЯМИ ЗА СЧЕТ РЕДАКЦИИ. В СЛУЧАЕ ВОЗВРАТА ЖУРНАЛОВ ОТПРАВИТЕЛЮ, ПОЛУЧАТЕЛЬ ОПЛАЧИВАЕТ СТОИМОСТЬ ПОЧТОВОЙ УСЛУГИ ПО ВОЗВРАТУ И ДОСЫЛУ ИЗДАНИЙ ПО ИСТЕЧЕНИИ 15 ДНЕЙ.

ДАННЫЙ СЧЕТ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ОПЛАТЫ ПОДПИСКИ НА ИЗДАНИЯ ЧЕРЕЗ РЕДАКЦИЮ И ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОДПИСЧИКОМ. СЧЕТ НЕ ОТПРАВЛЯТЬ В АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА.

ОПЛАТА ДАННОГО СЧЕТА-ОФЕРТЫ (СТ. 432 ГК РФ) СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О ЗАКЛЮЧЕНИИ СДЕЛКИ КУПИ-ПРОДАЖИ В ПИСЬМЕННОЙ ФОРМЕ (П. 3 СТ. 434 И П. 3 СТ. 438 ГК РФ).

ОБРАЗЕЦ ЗАПОЛНЕНИЯ ПЛАТЕЖНОГО ПОРУЧЕНИЯ

Поступ. в банк плат.		Списано со сч. плат.			
ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ №				Дата	
Сумма прописью				Вид платежа	
ИНН		КПП		Сумма	
Платательщик				Сч.№	
Банк Плательщика		БИК			
Сбербанк России ОАО, г. Москва		Сч.№			
Банк Получателя		БИК		044525225	
ИНН 7702558751		КПП 770201001		Сч.№	
Некоммерческое партнерство Издательский Дом «ПАНОРАМА» Вернадское ОСБ 7970 г. Москва				30101810400000000225	
Получатель		Сч.№		40703810038180133849	
		Вид оп.		Срок плат.	
		Наз.пл.		Очер. плат.	
		Код		Рез. поле	
Оплата за подписку на журнал Охрана труда и техника безопасности в сельском хозяйстве (___ экз.) на 6 месяцев, без налога НДС (0%). ФИО получателя _____ Адрес доставки: индекс _____, город _____, ул. _____, дом _____, корп. _____, офис _____ телефон _____, e-mail: _____					
Назначение платежа					
Подписи			Отметки банка		
М.П. _____					

При оплате данного счета
в платежном поручении
в графе «**Назначение платежа**»
обязательно укажите:

- ① **Название издания и номер данного счета**
- ② **Точный адрес доставки (с индексом)**
- ③ **ФИО получателя**
- ④ **Телефон (с кодом города)**

По всем вопросам, связанным с подпиской,
обращайтесь по тел.:

(495) 922-1768, 211-5418, 749-5483,

тел./факс **(495) 250-7524**

или по **e-mail: podpiska@panor.ru**