



Даже приблизительный подсчет, сделанный на стендах проходившей зимой 13-й Международной специализированной выставки «Безопасность и охрана труда», дал внушительный результат — 236 организаций и предприятий представили на ВВЦ в Москве более 5000 видов продукции и оригинальных разработок. За 17 лет своей истории выставка, не имеющая аналогов в нашей стране и ближнем зарубежье, стала по-настоящему важным инструментом формирования российского рынка средств индивидуальной защиты и систем безопасности. Как правило, она панорамно объединяет практически все ведущие профильные предприятия страны. Форум вызывает немалый интерес и многих зарубежных производителей специальной продукции, которые представляют в Москве свои изделия. Нынешний смотр был отмечен участием специалистов Бельгии и Великобритании, Малайзии и Германии, Турции и США, Финляндии и Франции.

Выставка «Безопасность и охрана труда» — уникальное демонстрационно-конгрессное мероприятие в сфере государственного управления условиями и охраной труда в РФ, которое поддерживается органами государственной власти и бизнес-сообществом страны. Так, центром

выставочных экспозиций стали стенды Министерства здравоохранения и социального развития России, Федеральной службы по труду и занятости, Ассоциации «СИЗ»*. Демонстрировались также коллективные комплексные экспозиции соответствующих органов исполнительной власти Москвы и области и целого ряда субъектов федерации — Магнитогорска, Кузбасса, Оренбурга, Удмуртии, Татарстана.

Одним из ключевых мероприятий выставки стала 4-я Международная конференция «Национальная стратегия снижения профессиональных рисков и создания безопасных условий труда на рабочих местах». Она прошла под патронатом Минздравсоцразвития РФ и ФГУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охраны и экономии труда» при участии широкого круга специалистов научных организаций страны, занимающихся исследованиями и разработками в области безопасности. Как всегда, в рамках выставки большой интерес посетителей вызвал марафон моделей спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты.

* Ассоциация «СИЗ» (АСИЗ) — российская Ассоциация разработчиков, производителей и поставщиков средств индивидуальной защиты, основанная в 2002 г.

Защита начинается с перчаток

Руками мы делаем практически все. Еще не так давно основным средством защиты рук в большинстве случаев были так называемые «голицы» — брезентовые рукавицы, иной раз дополняемые хлопчатобумажными прокладками. Сегодня, когда стремительно развивающиеся производство и строительство от понятия «элементов риска» перешли к пониманию «степени риска», защита рук справедливо поставлена на научную основу, а выпуск специальных перчаток и иных аналогичных изделий достиг очень высокого уровня.

Следует признать, что лидерами в этой подотрасли являются зарубежные производители, такие как компания Ansell, продукцию которой уже более 10 лет активно продвигает в России крупнейшее специализированное объединение «Восток-Сервис». На выставке оно традиционно представило одну из крупнейших экспозиций средств защиты и промышленной безопасности. Значительное место в ней занимали образцы средств барьерной защиты (в частности, перчаток) из натурального латекса и синтетических полимеров, выпускаемых компанией Ansell для работников различных промышленных

производств, организаций здравоохранения и для бытовых работ.

Большую коллекцию перчаточных изделий продемонстрировало на выставке ООО «ПО «Октябрь»» (г. Москва, Зеленоград). Предприятие, имеющее очень высокую репутацию за качество своих изделий, причем в разных регионах страны, производит **трикотажные рабочие перчатки** различных моделей и назначения, в т. ч. с точечным ПВХ-покрытием. Современные перчаточные автоматы и новейшее вязальное оборудование позволяют мастерам предприятия выпускать перчатки не просто высокого качества и степени надежности, но и обеспечивать различные заказы по потребностям пользователей.

Возможность заказчиков влиять на формат производимой продукции делает работу объединения максимально открытой и привлекательной. Привлекателен и широкий ассортимент его серийной продукции. Сами названия групп перчаточных изделий говорят о многофункциональности защитных средств для рук, которые предлагают зеленоградцы. Это вязаные и уплотненные хлопчатобумажными и смесовыми нитями перчатки «Профи-лайт», «Стандарт», «Профи-меланж» (с полипропиленовыми компонентами и обработанными манжетами), «Мастер» (с дополнительной резинкой для улучшения фиксации на руке). Номенклатура изделий включает в себя такие оригинальные модели, как переплетенные перчатки «Винтер», изделия повышенной плотности серий «Техно», «Люкс», «Микротач». Стоит упомянуть также собственные разработки с полимерным покрытием типового ряда «Фаворит» (четыре нити), высокопрочные перчатки Protector, модели «Комби» для работы в условиях низких температур, универсальные с покрытием изделия группы «Пауэр слик» и ряд других. Предприятие выпускает и традиционные хлопчатобумажные рукавицы, но уже с латексным покрытием, брезентовыми, в т. ч. двойными, наладонниками, а также перчатки с латексным покрытием

для защиты от порезов и механических воздействий на руки.

Успешным направлением деятельности ПО «Октябрь» является производство полнокомплектного технологического оборудования, запчастей и материалов для выпуска трикотажных перчаток хозяйственного назначения. Предприятие поставляет заказчикам вязальные автоматы серии Auroga, перчаточные оверлоки Salut-02, станки ППМ-1-M2, полуавтоматические линии ППА-1-K1 и комплектующие к ним. Кроме того, объединение обеспечивает своих партнеров пластиzóлами, пряжей, нитями и другими необходимыми материалами.

Различные рабочие перчатки были представлены также компанией «СпецКомплект» из Санкт-Петербурга. Этот крупнейший на Северо-Западе оператор оптовых поставок средств защиты является официальным и единственным дистрибьютором известного европейского производителя фирмы Cerva (Чехия). В Москве компания показала последние разработки своих партнеров — **нитриловые и латексные рабочие перчатки, краги, перчатки с нанесением ПВХ**. Изделия, предлагаемые поставщиками, соответствуют всем требованиям европейских стан-

дартов, адаптированы к нашим условиям работы, о чем свидетельствуют российские сертификаты качества.

Продукция чешских мастеровых интересна уже тем, что в ней используются оригинальные решения. Так, группы многофункциональных перчаточных изделий специального назначения Chiffchaff и Noody (повышенная защищенность при механических воздействиях и возможность работы в низкотемпературных условиях) представляют собой бесшовные модели, выполненные из кевлара. Перчатки имеют точечное покрытие ПВХ на ладони и пальцах.

Изделия универсальны — любая перчатка одинаково удобна для любой — левой или правой — руки. Серии изделий дополнены бесшовными кевларовыми нарукавниками различной (до 56 мм) длины. Удобны и практичны спилковые и комбинированные перчатки со специальной умягченной рабочей поверхностью и высокими защитными манжетами. Кроме того, компания «СпецКомплект» располагает широким ассортиментом химически стойких хлопчатобумажных, неопреновых и нитриловых, а также натуральных каучуковых с неопреновым покрытием рабочих перчаток.

Не навреди глазам СВОИМ...

Недостаточная освещенность или, напротив, чрезмерное обилие вспышек, бликов и ярких потоков света; низкая либо высокая контрастность видимых объектов с пониженной или повышенной яркостью на изломах силуэтов и очертаний; длительное напряжение глаз при неотрывном наблюдении и слезении (за дорогой или плавкой металла, например) — все это и многое другое является серьезным негативом с не менее серьезными последствиями для зрения человека. Как уменьшить нагрузку на глаза в таких условиях? Как защитить едва ли не самые важные органы взаимодействия человека с окружающей действительностью, сохранив восприятие форм, красок и горизонта, наконец?



Образцы рабочих перчаток
ПО «Октябрь»

Ответы на эти вопросы есть. Самый простой для каждого — всячески беречь зрение. Профессионалы же обоснованно предлагают использовать специальные средства защиты глаз. Особенно, если они подвергаются повышенным нагрузкам в условиях того или иного производства. И стоило побывать на выставке средств безопасности, чтобы убедиться, — то, что необходимо для безопасности зрения в различных условиях, далеко и долго искать не приходится. Достаточно было познакомиться, например, с экспозициями выставочного стенда Суксунского оптико-механического завода (ООО «СОМЗ», Пермский край), чтобы решить на будущее многие проблемы охраны труда, особенно в области защиты зрения.

Предприятие производит более 300 видов средств защиты головы, глаз, органов слуха и дыхания. Одним из ведущих направлений его производственной программы является выпуск различных типов и марок защитных очков. Следует подчеркнуть, что для их производства, как и для выпуска комплексных средств промышленной безопасности и индивидуальной защиты, завод использует специальные минеральные и пластиковые (ПММА-полиметилметакрилатные) стекла и светофильтры из плексигласа*.

Специальные плексиглазы обладают целым рядом положительных качеств, обеспечивающих повышенную защиту органов зрения. Это, в частности, великолепная ударопрочность, отличная светопропускающая способность, стойкость к царапанию и истиранию, податливость к чистке, травмобезопасность. Материалы имеют высокие эксплуатационные свойства при выполнении работ, связанных с повышенной температурой, а также большим количеством в среде абразива, масел, жиров и других загрязняющих веществ.

Очки медицинские и лабораторные, строительные и инструментальные, глазозащитные изделия для



Защитная оптика ORIO

металлургов и газосварщиков, «мягкие» очковые конструкции для компьютерщиков и операторов — это лишь условные группы продукции, которую разрабатывают и выпускают на заводе. К каждому изделию можно написать целую сопроводительную повесть, поскольку они, как правило, универсальны, адаптированы к различным условиям использования, надежны и удобны. Думается, что не рекламной акцией была презентация, где предприятие представляло очки под обнадешивающими названиями «Удача за рулем», «Друг компьютера», а также оригинальные вентилируемые, корректирующие и другие защитные очки.

Многим пользователям хорошо известна продукция, выпускаемая столичной компанией «Спецсантехника». Например, **защитные очки из поликарбоната с универсальным спектром применения ORIO 03-1**; дымчатые очки ORIO 03-2, которые используются при работе на ярком солнечном свете. Предлагаются также оригинальные защитные желтые очки ORIO 03-3, предназначенные, благодаря особому покрытию, для работы в условиях недостаточной освещенности и контрастности. Производители рекомен-

дуют использовать их работникам складских хозяйств и водителям, выезжающим из затемненных помещений на ярко освещенные улицы.

На выставке представители компании показали еще одну оригинальную разработку, накануне удостоенную бронзовой медали в конкурсе лучших полимерных материалов и оборудования, — **защитные очки «Люцерна»** с прозрачным стеклом из ударопрочного поликарбоната. Это легкие и удобные изделия, дающие великолепный обзор и защищающие глаза во фронтальной и боковой плоскости. Такие очки можно использовать вместе с корректирующими моделями и линзами. Область их применения — защита глаз при использовании различных электрических инструментов, слесарные, столярные и строительные работы. Очки «Люцерна» незаменимы при покосе трав, стрижке кустарников и деревьев, можно их использовать и в медицинских целях.

...И не забудь переобуться

Дома переобуваемся в какие-нибудь тапочки, а на работе... Все зависит от того, на какой работе, в каких условиях и какова степень необходимости иметь, как это раньше именовали в школе, «вторую обувь». Уровень развития тех или иных сложных отраслей производства, которые относят к классам повышенной опасности, а также анализ состояния здоровья их работников ставят перед руководителями простую и реальную задачу — сделать все возможное для охраны труда и здоровья персонала. В первую очередь, экипировать работников современной защитной формой и обеспечить их удобной и надежной обувью. Такой, например, как изделия фабрики «ЗападБалтОбувь» (г. Калининград).

Выставочный стенд предприятия, производящего надежную рабочую обувь, которая изготавливается литьевым методом крепления подошвы — самой надежной и долговечной на сегодня — был одним из наиболее посещаемых.

*Плексиглас — торговая марка полиметилметакрилата, или оргстекла.



Специальная обувь фабрики «ЗападБалтОбувь»

Если бы калининградцы привезли целую партию своей продукции, то, наверняка, она была бы тут же, на выставке, сразу скуплена. Оригинальные, выполненные в современных дизайнерских решениях, полуботинки, ботинки и сапоги из натуральной кожи серий «Стандарт», «Стандарт +» и «Премиум» снабжены дополнительной, в сравнении с обычной обувью, защитой носка и задника. При этом изделия обладают высокой масло- и бензостойкостью, имеют вставленную систему амортизации и защиты от вывихов. Отдельные модели утеплены меховой прокладкой и снабжены металлподноском. Чудо, а не обувь, в которой не страшны грязь и бездорожье, осадки и лужи. Все изделия удобны, легки и, главное, недороги, что на сегодня очень и очень значимо.

Основной принцип работы обувной фирмы «Топпер» (г. Санкт-Петербург) — четкое определение назначения будущего изделия и свойств, которыми оно должно обла-

дать. Разработчики моделей, предлагаемых фирмой нашему рынку, учитывают, что специализированная обувь должна иметь не только высокие гигиенические и физико-механические характеристики, но и привлекательный внешний вид, удобство в носке и надежность.

Гостям выставки специалисты предприятия представили оригинальную комбинированную рабочую обувь. Она состоит из резиновой галоши с голенищем, выполненным из триплированного* водоталкивающего материала, и многослойного вкладного чулка. Разработчики предлагают также ботинки и сапоги из натуральной жированной кожи повышенной толщины (Pull-Up) и из ткани типа «Кордур» с полиуретановой пропиткой, сдублированной с материалом «Типика», на подшивках из термоластопласта с глубоким протектором. В широком ассортименте представлена обувь для охотников и рыбаков: ботинки и резиновые сапоги, комбинированные с резиновым низом, ботинки с высокими берцами и другие модели.

* Триплированный материал — материал, содержащий ткань, трикотажное, нетканое полотно, искусственный мех или кожу, соединенные между собой в различных сочетаниях в три слоя.

Продукцию признанного мирового лидера в производстве высокотехнологичной обуви на двухслойной полиуретановой подошве французской компании Lemaitre Securite показал в Москве ее представитель ООО «ЛС Рус» (г. Санкт-Петербург). Разнообразие технологических решений, широкий модельный ряд, отличные потребительские свойства обеспечивают торговой марке французов популярность, без преувеличения говоря, во всем мире — продукция компании поставляется в 85 стран.

С начала деятельности, а это 1974 г., компания Lemaitre уделяет самое пристальное внимание качеству изделий, вкладывает немалые средства в собственные научные разработки. Результат — постоянно обновляемый ассортимент изделий и появление все более совершенных моделей специальной обуви. Более совершенные — это не более дорогие. Так, одной из последних разработок компании является серия моделей Axxcess — пример универсальной обуви с пластиковым подноском, которая при всех достоинствах имеет весьма невысокую цену. По своей функциональности предлагаемая обувь универсальна и подходит для использования персоналом в самых разных отраслях производства: в энергетике, нефтегазовой и химической отраслях, черной и цветной металлургии, машиностроении, легкой и пищевой промышленности и строительстве. Для более удобного позиционирования разработчики компании Lemaitre разделили всю номенклатуру изделий на специальные серии, каждая из которых имеет отличительные особенности и позволяет потребителям подобрать наиболее подходящую обувь под конкретные условия использования.

Главное — чтобы костюмчик сидел

По-видимому, закономерно, что список профессий, согласно которому каждый сотрудник при исполнении профессиональных обязанностей должен иметь специальную форму одежды, постоянно пополняется.

Это важно для общественного восприятия. Милиционеры и железнодорожники, врачи и продавцы, шахтеры и металлурги, дворники и прокуроры всегда узнаваемы, если они «при форме». Наши представления о работниках гостиничной сферы, службы быта и коммунального обслуживания, офисных сотрудниках коммерческих и банковских учреждений формируются на основе создаваемых модельными агентствами и профильными организациями стилей. Такие разработки демонстрировались и на нынешней выставке, в т. ч. на стенде ООО «Свой стиль» (г. Москва). Учитывая современные тенденции и модные течения, фирма представила на суд гостей и участников форума образцы форменной одежды для работников гостиничных комплексов, пансионатов и домов отдыха, варианты одежды для техперсонала предприятий сферы обслуживания, модификации костюмов для сотрудников офисных учреждений и управленческих организаций.

Но, конечно, для повседневной практики важнее, если спецодежда обеспечивает безопасное выполнение различных работ, способных отрицательно повлиять на здоровье человека. Такие изделия в предложениях фирмы «Свой стиль» также имеются — это модели защитных (от общих загрязнений и механических воздействий) костюмов для работников различных отраслей, комплекты одежды для защиты от ветра, осадков, низких температур.

Подобные наборы и композиции, в т. ч. специально предназначенные для особо опасных и тяжелых условий труда, были показаны и многими другими участниками выставки. В группе из 160 предприятий и компаний, демонстрировавших интересные разработки в области спецодежды, заметно выделялись экспозиции лидеров этой сферы.

Почетный ряд возглавляла, конечно же, российская компания «Труд» (TRUD) из Санкт-Петербурга, известная не только в нашей стране, но и на европейском рынке. Объединение

TRUD работает над созданием собственных коллекций профессиональной одежды, изготавливает партии продукции под маркой потребителя, поставляет партнерам одежду для аренды. В своих разработках курток, костюмов, комбинезонов, иных комплектов специалисты компании успешно реализуют принципы комплексной защиты. Для производства различных видов рабочей одежды используются высокотехнологичные материалы (например, мембранные структуры Gore-Tex, огнестойкие ткани и др.).

Лидирующее место среди разработчиков и производителей защит-

ной одежды занимает и ОАО «КазХимНИИ» (Казанский химический научно-исследовательский институт, Республика Татарстан), представившее на выставке новинку — **фильтрующую защитную одежду ФЗО-МП**, аналогов которой в настоящее время в России нет.

Для изготовления комплекта ФЗО-МП используется пакет материалов, состоящий из прокровного слоя и разработанной в институте специальной фильтрующе-сорбирующей ткани ФЦМ. Ткань обладает множественными защитными свойствами, предохраняя человека от



Форменная одежда, предлагаемая фирмой «Свой стиль»

азото-, серо- и фосфоросодержащих общехимических веществ (ОХВ). По сути, новая разработка — это одежда-противогаз, в которой пары ОХВ сорбируются химзащитной тканью, предотвращая их доступ к коже человека. Комплект предназначен для защиты работающих в сложных условиях химических производств и состоит из куртки с капюшоном, брюк и перчаток.

Экспозиция ОАО «КазХимНИИ», наряду с другими разработками, включала в себя еще одну недавно созданную **модель изолирующего химического костюма серийного ряда КИХ-4Т**. Костюм предназначен для защиты от воздействия на человека газообразной и жидкой фазы хлора, аммиака, окислов азота, производных гидразина и других аварийно химически опасных веществ (АХОВ) при проведении аварийно-спасательных работ.

В состав комплекта входят комбинезон с притачным капюшоном и разъемом сбоку, который застегивается на гермомолнию. В лицевую часть капюшона вклеено панорамное стекло увеличенного размера. В области спины в защитный костюм втачивается рюкзак — в нем в подкостюмном пространстве размещаются дыхательный аппарат и баллоны со сжатым воздухом. Рукава изделия оканчиваются внутренними резиновыми манжетами с жесткими кольцами, на которые крепятся резиновые



Изолирующий химический костюм КИХ-4Т

перчатки. Последние, кроме того, фиксируются эластичными резиновыми кольцами. Брюки комбинезона снабжены притачными чулками, на них надеваются сапоги с металлическими подносками. Костюм изготавливается из устойчивого к воздействиям АХОВ прорезиненного материала желтого или оранжевого цвета. Комплект, как показывают опыты и практика, удобен при спасательных работах, эффективен по своим защитным свойствам, а надевать и снимать его без проблем каждый может сам.

Материалам, из которых сегодня создают различные виды защитной и специальной одежды, и их изготовители, и их потребители придают особое значение. Ткани и композиции должны быть несминаемы, достаточно мягки, обладать не просто защитными, но и водо-, масло-, нефте- и грязеотталкивающими свойствами. Жизнь диктует и новые требования, к которым специалисты относят такие, как возможность тканей защищать человека от ураганных ветровых порывов, попадания растворов кислот, обеспечивать кровеотталкивание и выполнять ряд других функций. Эти и иные свойства учитывают при разработке новых образцов продукции специалисты ОАО «МогоТекс» (г. Могилев, Беларусь) — крупнейшего белорусского производителя тканей для специальной и форменной рабочей одежды, технических тканей и интерьерных материалов. Представленные на стенде предприятия образцы привлекли внимание не только многочисленных гостей форума, но и многих из участников, тех, кто был намерен воспользоваться его предложениями по поставке оригинальных материалов для изготовления средств промышленной безопасности.

*Евгений Каршилов,
фото автора*

Уважаемые читатели!

В редакцию поступают многочисленные просьбы указывать в статьях адреса и телефоны упоминаемых в них предприятий. В связи с этим доводим до Вашего сведения, что публикуемые в нашем издании репортажи с выставок, обзоры рынков, заметки о новинках науки и техники не являются рекламой фирм, а носят исключительно информационный характер.

Тем, кто захочет связаться с разработчиками и производителями упоминаемой в статьях продукции, предлагаем воспользоваться электронной версией издания (www.snab.ru), которая включает адресную базу данных обо всех поставщиках.

Чтобы получить заинтересовавшие Вас материалы, необходимо прислать запрос на адрес reklama@snab.ru с указанием номера выпуска.