

# РОСНЕФТЬ — ЗА БЕЗОПАСНОСТЬ



В Ангарске состоялось выездное совещание ОАО «НК «Роснефть», посвященное вопросам пожарной и промышленной безопасности, охраны труда, окружающей среды, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Насыщенная программа включала в себя детальный разбор аварийных происшествий и отработку действий на учебном полигоне.

Особый акцент был сделан на применение передовых средств защиты от термических рисков: систем пожаротушения, боевой техники и современных средств индивидуальной защиты. Ведущий российский производитель термостойких СИЗ Группа Компаний «Энергоконтракт» представила свои разработки в этом направлении — коллекцию спецодежды из арамидных материалов.

**З**а первое полугодие 2014 года на объектах нефтегазового комплекса России произошло 125 серьезных пожаров и аварий, в которых погибло 12 человек. Убытки от таких происшествий составили свыше 1 млрд рублей.

Полностью исключить возникновение аварийных ситуаций в нефтяной отрасли невозможно. Среди главных причин пожаров — физический износ оборудования и несоблюдение требований к его эксплуатации, так называемый человеческий фактор.

Задача сотрудников, отвечающих за безопасность, минимизировать потери и максимально защитить работников от получения травм. Для этой цели в ОАО «НК «Роснефть» разработана целая программа по снижению аварийных ситуаций. Один из ее важных аспектов — обеспечение сотрудников спецодеждой, устойчивой к термическому воздействию.

**«Недопустимо использование синтетической легкоплавкой одежды там, где есть риск возникновения огня, поэтому надо переходить**

**на 100%-ное обеспечение персонала термостойкой спецодеждой, — подчеркнул директор Департамента промышленной безопасности и охраны труда ОАО «НК «Роснефть» Алексей Степанов. — Непревзойденными в этом направлении являются арамидные ткани».**

Преимущество арамидных тканей в том, что они изначально не поддерживают горение и не плавятся. На сегодняшний день только такие материалы помимо огнестойкости обладают еще и термостойкостью — способностью не разрушаться при температуре более 380°C, сохранять физико-механические и эксплуатационные свойства.

Спецодежду из мета-арамидной ткани на совещании представила компания «Энергоконтракт». Это комплекты от воздействия электрической дуги, противоклещевые костюмы и новая разработка — комбинезон для проведения аварийно-спасательных работ. Он разрабатывался совместно с представителями МЧС и поэтому учитывает пожелания людей, использующих такую спецодежду в экстремальных условиях. В ситуации, когда счет идет на секунды, новый комбинезон даст фору традиционной спецодежде благодаря при-




менению современных материалов и эргономичной конструкции.

«Я долго работал в структуре «МЧС», поэтому меня заинтересовала новая разработка — комбинезонов я еще не видел, — говорит Евгений Карпунин, начальник отдела охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды ОАО «РН-Ярославль». — Внешне комбинезон очень интересный — много полезных элементов. Надо пробовать в бою».

И комбинезон спасателя, и другая продукция «Энергоконtrakта» помимо термостойких свойств обладает еще и антистатическими. Одна из причин возникновения пожаров в нефтегазовой отрасли — разряды статического электричества. Подобные случаи регистрируются регулярно, поэтому требование по антистатике в спецодежде входит в разряд обязательных.

«Традиционно статическое электричество отводится с помощью включения в ткань костюма металлической нити, которая со временем ломается, причиняя дискомфорт и снижая защитные свойства, — отметил Алексей Егоров, руководитель направления Группы Компаний «Энергоконtrakт». — Мы решили эту проблему с помощью антистатического волокна, которое включаем в состав пряжи непосредственно на стадии ее производства. На одежде, полученной из такой ткани, избыточный заряд не накапливается в принципе».

Не только предотвратить аварийную ситуацию, но и быстро ликвидировать ее последствия, а также оказать помощь пострадавшим — для выполнения этой задачи важно не только обладать необходимыми навыками, но и уметь работать в команде. Ради этого на учебно-тренировочном пожарном полигоне проводились показательные учения, в которых были задействованы и сотрудники «Роснефти», и представители «МЧС». Учения разворачивались по нескольким сценариям: возгорание цистерны на железной дороге, взрыв трансформатора на подстанции и пожар в резервуаре для хранения нефти. Несмотря на масштабность очагов возгорания, каждая аварийная ситуация была устранена в считанные минуты. Подводя итоги учений, директор Департамента промышленной безопасности и охраны труда ОАО «НК «Роснефть» Алексей Степанов отметил: «Сегодня были продемонстрированы слаженность действий, отличное владение техникой, умение грамотно ликвидировать возгорания нефтепродуктов. Моя оценка учениям — «отлично»». 

## ТЕРМОСТОЙКИЕ АНТИСТАТИЧЕСКИЕ СИЗ ОТ ГРУППЫ КОМПАНИЙ «ЭНЕРГОКОНТРАКТ»

### Костюм нефтяника

Производится из арамидной ткани с нефтестойкими антистатическими накладками. В случае возникновения аварийной ситуации под воздействием высоких температур свыше 380 °С нефтестойкие накладки испаряются, а арамидная ткань основы костюма карбонизируется — на ее поверхности образуется плотный углеродистый слой, препятствующий проникновению теплового потока под одежду, тем самым защищая тело человека от ожогов. Карбоновое антистатическое покрытие нефтестойких накладок не дает ткани загрязняться: нефть и нефтепродукты скатываются с поверхности костюма. Это особенно актуально при проведении работ по обслуживанию магистральных трубопроводов, чистке резервуарных парков, а также наливу или сливу нефти и нефтепродуктов на нефтеналивных эстакадах. Применение нефтестойких накладок в сочетании с арамидной тканью основы обеспечивают термостойкому костюму нефтяника повышенную износоустойчивость. Даже после нормативного срока эксплуатации в экстремальных условиях, многократных стирок и химических чисток костюм сохраняет высокий уровень защитных свойств и достойный внешний вид.

### Комбинезон для проведения аварийно-спасательных работ

Инновационная разработка «Энергоконtrakта», не имеющая аналогов в России. Защитный комбинезон «Спасатель-Термолюкс» создан из современных материалов: арамидных, мембранных тканей с использованием антиадгезионной отделки и предназначен для проведения аварийно-спасательных работ в условиях повышенных температур, теплового излучения, кратковременного воздействия открытого пламени. Конструкция комбинезона отработывалась в течение двух лет в соответствии с рекомендациями спасателей и полностью соответствует специфике их работы.

### Коллекция для защиты от воздействия электрической дуги «Энерго»

Каждый элемент коллекции выполнен из термостойкой арамидной ткани с высокими антистатическими свойствами. В сочетании с тщательно продуманной конструкцией это гарантирует максимально надежную на сегодняшний день защиту от термического воздействия электрической дуги и открытого пламени. Еще одно преимущество «Энерго» — эргономичность и привлекательный внешний вид. В коллекцию вошли: дугостойкий костюм, куртка-накидка, плащ, облегченная куртка-рубашка, противоклещевой костюм, комплексное средство защиты головы, трикотаж, обувь.

