

рактера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах.

Приведенные правовые акты в области взаимодействия вышеназванных субъектов управления на территории Пензенской области, к сожалению, недостаточно регулируют эти вопросы. В них не отражены организационные и правовые средства, с помощью которых обеспечивается результативное взаимодействие при решении общих задач.

Наиболее важными направлениями совершенствования организационно-правового механизма взаимодействия МЧС России и органов местного самоуправления являются:

1) выработка и законодательное закрепление принципов, форм и методов, направлений взаимодействия;

2) четкое определение статуса взаимодействующих субъектов;

3) совершенствование организационной структуры взаимодействия путем образования отделов, отделений, групп, создающихся в территориальных органах МЧС России и местных администрациях;

4) улучшение организационных условий взаимодействия.

Выполнение отмеченных мероприятий создаст благоприятные условия для реализации мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях.

В перспективе это должно повысить эффективность их взаимодействия с МЧС России в сфере защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

1. Указ Президента Российской Федерации от 12.05.2009 N 537 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года";

2. Указ Президента Российской Федерации от 11.07.2004 N 868 (ред. от 29.06.2013) "Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий".

Микерова В.Н.

Роль городской инновационной площадки колледжа в повышении эффективности взаимодействия с работодателями

ГБОУ СПО Колледж связи 354, Москва

Кадровый потенциал оборонно-промышленного комплекса (ОПК) страны и его состояние является одним из важнейших факторов, определяющих развитие высокотехнологичных секторов экономики и обеспечения прогнозных темпов роста производства, утвержденных Правительством Российской Федерации. В течение длительного времени использовался кадровый резерв высококвалифицированных научных работников, специалистов, инженерно-технических работников и рабочих ОПК, созданный до реформирования экономики.

Вопросы развития и сохранения кадрового потенциала ОПК органически вытекают и непосредственно связаны с финансово-экономическим состоянием организаций, которое остается сложным на значительной части организаций ОПК и негативно влияет на состояние кадрового потенциала.

В соответствии с поручениями Президента Российской Федерации от 10 декабря 2007 г. и Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2007 г. по подготовке проектов нормативных правовых актов по обеспечению научными и инженерно-техническими кадрами организаций ОПК разработана стратегия создания в ОПК системы многоуровневого непрерывного образования до 2015 года.[1]

Среди прочих мер, стратегия включает в себя систему начального, среднего, высшего и дополнительного профессионального образования, меры по закреплению кадров в организациях ОПК, созданию и развитию на базе крупных интегрированных структур учебных центров по подготовке, переподготовке и повышению квалификации инженерно – технических работников и рабочих кадров.

Городская инновационная площадка «Реализация программ профессионального образования повышенного уровня сложности на базе учебно-производственных комплексов», открытая на базе ГБОУ СПО Колледжа связи №54 в марте 2013 года, ставит целью своей работы построение системы практического обучения и подготовки технических специалистов для промышленных предприятий на основе интеграции практических аспектов высокотехнологичного бизнеса в учебный процесс.

В сеть инновационной площадки вошли НП «Национальное содружество бизнес – ангелов» (СБАР) как представитель общественных организаций и ОАО «Росэлектроника».

ОАО «Росэлектроника» входит в блок стратегически значимых активов двойного назначения Государственной корпорации «Ростехнологии» и должно одновременно обеспечивать развитие государственно значимых отраслей и сегментов рынка, а также создавать стоимость в долгосрочной перспективе. Холдинговая компания является особо важным базисом радиоэлектронной промышленности России и обеспечивает значительную часть выпуска отрасли, формирует инфраструктурную платформу отрасли в области технологий компонентов, является поставщиком важнейших компонентов для ОПК.

Одним из предприятий, функции управления которыми, в соответствии с решениями ГК «Ростехнологии» переданы ОАО «Российская электроника», является ОАО «ГЗ «Пульсар», один из крупнейших производителей и поставщиков полупроводниковых приборов, микросхем и СВЧ модулей в России. Начиная с 2009 года, на базе существующих технологий заводом началось освоение производства высокоярких светодиодов и энергоэффективных светильников на их основе. В настоящее время заводом выпускаются более 20 видов различных офисных, производственных, уличных и прочих светодиодных осветительных устройств (СОУ).

В рамках работы инновационной площадки СБАР организовал для студентов колледжа экскурсию на ГЗ «Пульсар». На экскурсии присутствовал Павел Андреевич Златин, заместитель председателя правления НП «Национальное содружество бизнес-ангелов», к.э.н., д.тех.н., профессор, действительный член академии промышленности и менеджмента. В ходе экскурсии он беседовал со студентами, интересуясь их взглядами на преимущества трудоустройства в российских и зарубежных компаниях, на осознание студентами своей роли в развитии будущего России.

Студенты посетили конструкторское бюро завода, где проектируются кремниевые биполярные транзисторы ВЧ и СВЧ диапазонов, интегральные мощные микросхемы для силовой электроники, многофункциональные интегральные приемопередающие СВЧ модули. Продукция завода применяется в ведущих заказах, связанных с изготовлением электроники СВЧ, которая является наиболее значимой во всех отраслях современной промышленности и ОПК. Затем специалисты предприятия провели ребят по цехам, в которых осуществляется производство продукции. Студенты смогли посмотреть, как выглядят реальные рабочие места, в том числе автоматизированные, пообщаться с техниками и специалистами. Завод заинтересован в обновлении кадрового потенциала, готов предоставить колледжу места для прохождения производственной практики студентов и принять на работу тех ребят, которые зарекомендуют себя как грамотные и квалифицированные специалисты.

В настоящее время колледж и ГЗ «Пульсар» ведут переговоры по заключению соглашения о сотрудничестве, в котором предусмотрена разработка модульных программ под заказ конкретного предприятия.

Тесное сотрудничество колледжа и промышленного предприятия должно обеспечить высокий уровень конкурентоспособности выпускников за счет постоянной ориентации образовательных программ на наивысшие критерии профессиональной квалификации работников и повысить их профессиональную гибкость и мобильность.

1. Стратегия создания в оборонно-промышленном комплексе системы многоуровневого непрерывного образования на период до 2015 года, утверждена приказом Минпромторга России от «13» апреля 2009 г. № 256

Немова Т.Н., Воронина Ю.А., Алексеева Е.Г.
Анализ состояния теплоизоляционного слоя в системах теплоснабжения

Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск

Со времен создания и использования систем теплоснабжения прошло около 100 лет. За это время тепловые сети существенно изменились, к примеру, появились современные теплоизоляционные материалы (базальтовая вата, пенополиуретан и другие), но актуальным и по настоящее время является вопрос уменьшения тепловых потерь.

Главным показателем, эффективности применения теплоизоляционного материала является коэффициент теплопроводности. Для сравнительного анализа рассматривались две теплоотрассы. Одна из них изолирована прошивными базальтовыми матами, а другая скорлупами из пенополиуретана (ППУ). Экспериментальные исследования проводились с начала эксплуатации тепловых сетей в 2011 году и после отопительного сезона в 2012 году.

Во время визуального осмотра теплоотрасс (2012 г.) в исследуемых трубопроводах обнаружены существенные отклонения от исходных параметров (см. рис. 1).

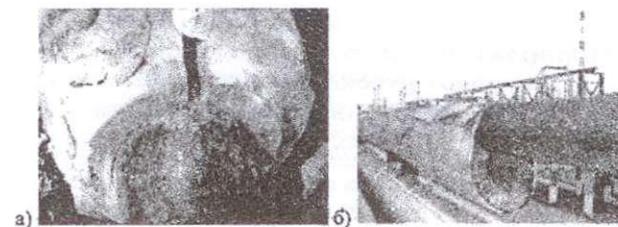


Рис. 1. Внешний вид тепловых сетей изолированных:
 а) ППУ скорлупами; б) базальтовыми матами

В тепловой сети, изолированной скорлупами ППУ, образовались зазоры между стыками скорлуп, которые, по всей видимости, являются причиной некорректной технологии при изготовлении данной изоляции.

В тепловой сети изолированной базальтовыми матами выявлено, что под воздействием внешних факторов и веса тепловой изоляции, происходит уплотнение и снижение толщины теплоизоляционного слоя в верхней части конструкции, а в нижней части – провисание, с образованием воздушной прослойки между теплоизоляционным слоем и трубопроводом

Экспериментально полученные значения коэффициента теплопроводности (λ) исследуемых теплоизоляционных материалов, которые подтверждают изменения их структуры в процессе эксплуатации представлены на диаграмме.



Рис. 2. Диаграмма экспериментальных результатов

Таким образом, особое внимание следует уделять соблюдению технологии изготовления теплоизоляционного материала и монтажу на трубопроводы с целью предотвращения разрушений. Что послужит уменьшению тепловых потерь и долгой эксплуатации трубопровода.

1. Воронина, Ю.А. Влияние увлажнения теплоизоляции на тепловые потери в системах теплоснабжения / Ю.А. Воронина, Т.Н. Немова, К.Д. Трофимов // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2010. – № 12/2. – С. 63-68.

2. СНиП 23-01-99. Строительная климатология // М.: Изд-во стандартов. – 2004. – С. 70.

3. Дмитриевич, А.Д. Определение теплофизических свойств строительных материалов. / А.Д. Дмитриевич. // М.: Госстройиздат. – 1963. – С. 203.