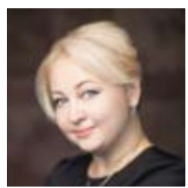


Скажем «нет» ЛИПОВЫМ «КОРОЧКАМ»



Елена ЗАЙЦЕВА,
директор НО «Ассоциация сварщиков полимерных материалов», начальник управления сервиса и технического сопровождения Группы ПОЛИПЛАСТИК, к.т.н.

В последнее время на строительных объектах появилось много «специалистов», не имеющих необходимых и достаточных знаний и навыков для работ с полимерными трубопроводами, но предъявляющих документы об обучении и даже об аттестации.

Опасное заблуждение

Довольно долгое время на отечественном строительном рынке бытовало мнение, что для работ по устройству инженерных коммуникаций из полимерных труб особых навыков не требуется. Действительно, на первый взгляд кажется, что монтаж таких труб производится более легко, быстро и менее затратно по сравнению со стальными, чугунными или стеклопластиковыми трубами. Это мнение активно поддерживали и производители труб и изделий из полимерных материалов.

Преимущества полимерных труб во многих отраслях промышленности – газораспределении, тепловых сетях, системах водоснабжения и водоотведения, мелиорации, кабельной канализации, промышленных системах, добывающей промышленности – очевидны. Это подтверждается все возрастающими объемами их применения, связанными с длительным жизненным циклом, низкими затратами на эксплуатацию (трубы являются фактически необслуживаемыми), высокой ремонтпригодностью и целым рядом других свойств.

Однако все упомянутые преимущества можно дискредитировать на этапе проектирования и строительства, если к работам допущены специалисты, не обладающие необходимыми знаниями.

Подводные камни профессионального обучения

Вопрос с подготовкой кадров на сегодняшний день решается только за счет усилий производителей полимерных труб и соединительных деталей, а также поставщиков сварочного оборудования, профессиональных сообществ, орга-

низовавших несколько негосударственных учебных центров. Как говорится, «Если не мы, то тогда никто!»

Основная проблема, на наш взгляд, лежит в плоскости государственного подхода к профессиональному образованию вообще и к среднему в частности. Для примера вспомним строительство Керченского моста, сварщиков для которого еле собрали со всей страны. При этом государство максимально устранилось от контроля в сфере образования по профессиональным критериям. Остались только формальные. Этому способствует и Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» в редакции от 1 мая 2017 года.

Таким образом, приходится констатировать, что советская образовательная система подготовки кадров разрушена, а новая пока еще не создана. В это вре-

мя как раз и появляется публика, стараясь извлечь выгоду из создавшейся ситуации.

Что делать, если надо устроиться на работу, а квалификация не соответствует должности? И как пройти аттестацию НАКС без подтверждения квалификации согласно пункту 4.8 РД 03-495-02 «Технологический регламент проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства»? Решая эти вопросы, предприимчивые сограждане рассуждают так: поскольку есть спрос на документы об образовании, например удостоверение сварщика пластмасс, почему бы их не изготовить и не продать, а другой стороне – не купить? А обучать – это сложно, дорого, да и в принципе невозможно, так как нет ни материальной базы, ни знающих преподавателей, ни дорогих расходных материалов на практические занятия. В любом случае подготовка по рабочим специальностям на 50% состоит из практических занятий для отработки трудовых навыков.

В результате рынок заполнили липовые удостоверения сварщиков, электриков, стропальщиков, трактористов, машинистов и других рабочих специальностей. И если с дипломами о высшем образовании и кандидатскими диссертациями начали разбираться, то до документов о среднем профессиональном образовании руки, как говорится, еще не дошли.





КАРТА СВАРЩИКА

QR-код может содержать ссылку на ресурс в Интернете, где указаны:

1. Название учебного заведения. Контакты. Аккредитация. Другое.
2. Подробные данные о сварщике, в том числе опыт работы, и его фото.
3. Допуски к самостоятельным работам и срок действия карты.
4. Место работы в момент получения карты сварщика.
5. Протокол обучения.

Данные с карты штрих-кода могут быть считаны при помощи смартфона представителем технического надзора и сопоставлены с данными QR-кода.



Возможное решение вопроса

Предполагается, что проблему решат так называемые профессиональные стандарты и процедуры независимой оценки квалификаций (НОК), введенные в действие Федеральным законом от 3 июля 2016 года № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации» и сопутствующими ему федеральными законами от 3 июля 2016 года № 239-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О независимой оценке квалификации» и № 251-ФЗ «О внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О независимой оценке квалификации»».

Необходимость профессионального образования и обучения работников и дополнительной профессиональной подготовки перед НОК, а также направления персонала на прохождение НОК для собственных нужд определяет работодатель. Но до этого еще далеко, работы законодателям хватит – чего стоят только корректировка образовательных стандартов и разработка механизма их внедрения в систему образования.

Еще раз о профессиональных стандартах

Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 апреля 2018 года № 215 из Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих исключены квалификационные характеристики профессий рабочих в области сварки и контроля, в частности профессии «Сварщик пластмасс» 1–4-го разрядов (§ 226, 227, 228, 229). Это знаменует этап перехода служб управления персоналом пред-

приятий и организаций на применение профессиональных стандартов.

Какие же утвержденные профессиональные стандарты могут быть использованы? Наши варианты следующие:

- профессиональный стандарт «Сварщик» (код 40.002, рег. № 14, утвержден приказом Минтруда России от 28 ноября 2013 года № 701н, зарегистрирован Минюстом России 13 февраля 2014 года, рег. № 31301);

- профессиональный стандарт «Сварщик-оператор полностью механизированной, автоматической и роботизированной сварки» (код 40.109, рег. № 664, утвержден приказом Минтруда России от 1 декабря 2015 года № 916н, зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2015 года, рег. № 40426);

- профессиональный стандарт «Контролер сварочных работ» (код 40.107, рег. № 657, утвержден приказом Минтруда России от 1 декабря 2015 года № 908н, зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2015 года, рег. № 40415);

- профессиональный стандарт «Специалист сварочного производства» (код 40.115, рег. № 677, утвержден приказом Минтруда России от 3 декабря 2015 года № 975н, зарегистрирован в Минюсте России 31 декабря 2015 года, рег. № 40444);

- профессиональный стандарт «Специалист по неразрушающему контролю» (код 40.108, рег. № 658, утвержден приказом Минтруда России от 3 декабря 2015 года № 976н, зарегистрирован в Минюсте России 31 декабря 2015 года, рег. № 40443).

Сварка полимерных трубопроводов на фоне хорошо проработанных положений сварки металлов выглядит, мягко говоря, неоднозначно. При этом развернувшаяся дискуссия по названиям квалификаций в области сварки полимерных материалов явно не в пользу рабо-

тодателей и профессионального полимерного сообщества.

Разработчик профессиональных стандартов разделил квалификации по видам сварки, например «Сварщик экзотрусионной сварки». Профессиональное сообщество настаивало на разделении по направлению профессиональной деятельности – «Сварщик полимерных труб и трубопроводной арматуры», «Сварщик емкостного оборудования из полимерных материалов», «Сварщик изоляционных покрытий из полимерных материалов». Иной подход требует у работодателя или самого специалиста колоссальных затрат на подготовку сотрудника и подтверждение его квалификации. Зададимся вопросом: к чему приведет такой подход? На экзаменах в ЦОКах на соответствие профессиональному стандарту кто будет принимать экзамен – специалисты по сварке металлов? Результат для полимерщиков предсказуем!

В области строительства и ЖКХ также имеется ряд утвержденных профессиональных стандартов, в которых могли быть учтены квалификации, связанные с полимерными трубопроводами, например:

- профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления» (код 16.008, рег. № 71, утвержден приказом Минтруда России от 11 апреля 2014 года № 224н, зарегистрирован в Минюсте России 27 мая 2014 года, рег. № 32443);

ДЛЯ СПРАВКИ:

В СССР расходы на образование в 1990 году составляли 10,2%. В бюджете РФ 2017 года на них приходится только 3,3%.

- профессиональный стандарт «Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей» (код 16.061, рег. № 485, утвержден приказом Минтруда России от 27 апреля 2015 года № 253н, зарегистрирован в Минюсте России 21 мая 2015 года, рег. № 37347);

- профессиональный стандарт «Монтажник технологических трубопроводов» (код 16.088, рег. № 793, утвержден приказом Минтруда России от 22 декабря 2015 года № 1113н, зарегистрирован в Минюсте России 26 января 2016 года, рег. № 40793);

- профессиональный стандарт «Специалист по проектированию подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий» (код 16.127, рег. № 1002, утвержден приказом Минтруда России 13 марта 2017 года № 273н, зарегистрирован в Минюсте России 3 апреля 2017 года, рег. № 46221).

Но и здесь приводятся крайне ограниченные и не соответствующие времени трудовые функции, связанные с трубопроводами из полимерных материалов. В связи с этим возникает вопрос: не будут ли продаваться свидетельства о профессиональных квалификациях точно так же, как сейчас продаются удостоверения сварщика? Время покажет.

А пока ситуация с липовыми документами об образовании и квалификации только обостряется. Стоит только набрать в любой поисковой системе Интернета запрос «купить удостоверение сварщика пластмасс», и вы получите целый список псевдоучебных организаций, которые выпишут нужные «корочки» за один день и даже доставят их курьером, куда пожелаете, всего за 3–5 тысяч рублей за полный пакет. А дальше начинается самое интересное. «Сварщик» приходит на работу и начинает творить или, вернее, «паять утюгом пластиковую трубу». А наш человек, как известно, может все. Но не всегда, и не везде, и не с первого раза, да и вообще, зачем так, а мы попробуем иначе...

Результат, как можно догадаться, всегда разный и отнюдь не положительный. Последствия еще больше непредсказуемы. А для полимерных технологий это означает возврат в прошлое, перечеркивание многолетнего опыта, научных исследований и здравого смысла, а также дискредитация полимерных материалов.

Выход найден

Полимерное профессиональное сообщество не намерено стоять в стороне от существующих проблем. Учебные центры Группы ПОЛИПЛАСТИК – лидера

В эпоху стремительно развивающихся полимерных технологий, в том числе технологий сварки труб больших диаметров, полимерных емкостей, КНС, колодцев, необходимо пересматривать подход к вопросам обучения специалистов всех уровней для работы с инженерными системами.

рынка полимерных трубопроводов – наряду с другими членами Ассоциации сварщиков полимерных материалов (АСПМ) занимаются вопросами подготовки и повышения квалификации проектировщиков, строителей, сварщиков, инженеров технического надзора для работ с трубопроводами сетей инженерного обеспечения объектов различного назначения.

В качестве защиты от липовых «корочек» мы внедряем систему QR- и штрихкодирования сварщиков и сварщиков-операторов с выдачей им идентификационных карт по ГОСТу Р ИСО 12176-3. Данные об обученных сварщиках и специалистах сводятся в реестр на сайте АСПМ, который может быть доступен сотрудникам надзорных органов.

Разрабатывается система онлайн-контроля строительства инженерных сетей, охватывающего работу сварщика, оборудования, а также производимые операции в сварке, которая использует принцип превентивного обнаружения несоответствий и отклонений в процессах, предоставляя эксперту исчерпывающую информацию для оценки потенциала надежности выполняемого соединения.

Опыт иностранных строительных компаний и операторов трубопроводов в применении подобной системы в полной мере доказывает ее актуальность за счет значительного сокращения риска отложенных аварий на вводимых в эксплуатацию трубопроводах. Более того, ее использование позволяет уменьшить такой эффект, как повторяемость ошибок при строительстве, приводящую к резкому снижению надежности всего трубопровода.

Рассматривая систему онлайн-контроля как наиболее эффективный метод неразрушающего контроля, необходимо перечислить ее характерные достоинства:

- надежная защита всех данных и самой системы от несанкционированного вторжения и использования;
- достоверность получаемой и хранимой информации (возможность использования технологии «блокчейн»);
- наличие всего объема данных печки «материалы – сварщик – оборудование»;
- привязка информации по геопозиции к дате и реальному времени;

- наличие подтверждающих фотоматериалов с места проведения работ;

- формирование подробных протоколов сварочного процесса с регистрацией необходимых параметров сварки;

- возможность проведения удаленной экспертной оценки полученных данных;

- получение результата контроля ответственными лицами от заказчика, надзорных органов и ответственными участниками строительства.

Вектор развития контроля качества строительства

Группа ПОЛИПЛАСТИК более 25 лет интенсивно занимается развитием индустрии полимерных труб и изучением надежности их применения. Большое внимание в этом процессе уделяется контролю качества сварных соединений. Результаты исследований находят свое воплощение в инструкциях по монтажу конкретных видов полимерных труб и деталей. Все это позволяет учебным центрам Группы ПОЛИПЛАСТИК включать в программу обучения сварщиков и специалистов сварочного производства демонстрацию самых передовых методов контроля качества сварных соединений, а также передавать опыт их практического применения.

На основе инструкций по монтажу, памяток, пособий по использованию разных видов сварки с привлечением высококлассных специалистов АСПМ формируются нормативные документы федерального уровня в виде национальных стандартов и сводов правил.

Мы надеемся на более внимательное отношение надзорных органов и операторов трубопроводов и ресурсоснабжающих организаций к тем строителям, проектировщикам, сварщикам и инженерам, которые занимаются устройством инженерных систем из полимерных материалов. P



ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК»
 119530 Москва,
 Очаковское шоссе, 16, стр. 9
 Тел. 8(495)745-68-57 доб. 4090
 E-mail: uch@polyplastic.ru
 www.polyplastic.ru