

СНАЧАЛА ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА – ПОТОМ АТТЕСТАЦИЯ

Августа Орлова

Первый заместитель Генерального директора ООО «ГАЦ МР НАКС», руководитель МР-1 ГАЦ

Елена Зайцева

Директор Учебного центра «Группа ПОЛИПЛАСТИК»

Н и для кого не секрет, что уровень подготовки сварщиков и специалистов сварочного производства в Российской Федерации на сегодняшний день оставляет желать лучшего. Система профессиональной подготовки практически развалена, грамотных специалистов, способных качественно «работать руками», найти непросто. Это в равной степени касается и сварщиков трубопроводов из полимерных материалов, тем более что государственные образовательные учреждения не имели и не имеют соответствующих программ обучения. Решение проблемы предлагают лишь немногочисленные негосударственные учебные центры.

Подготовкой персонала сварочного производства при строительстве и эксплуатации полиэтиленовых трубопроводов организации занимаются неохотно, ошибочно полагая, что особых премудростей здесь быть не может. Прозрение обычно наступает достаточно быстро, когда, несмотря на имеющуюся инструкцию к сварочному аппарату, «почему-то ничего не получается...» или дорогостоящий сварочный аппарат «убивают» в первый же месяц работ. Еще печальнее картина, когда из десяти сварных соединений при испытаниях «текут» девять. И уже совсем обидно терять деньги, неоправданно отдавая на субподряд работы, которые можно сделать самостоятельно, за-

тратив сравнительно небольшие средства на подготовку и аттестацию собственных специалистов.

На страницах данного журнала уже неоднократно приводились высказывания весьма известных и уважаемых экспертов в области сварки полиэтиленовых труб, которые выражают крайнюю озабоченность низким уровнем понимания специалистами процесса сварки и контроля сварных соединений [1–3].

Здесь хочется напомнить, что в соответствии с устоявшейся российской (и международной) практикой существует четкое разделение между профессиональной подготовкой и аттестацией персонала (см. «Терминология»). Сначала необходимо пройти обучение, профильную профессиональную подготовку. И только потом проводится короткая специальная подготовка перед аттестацией и сама аттестация.

Поэтому абсурдно выглядят среди претендентов на аттестацию сварщика повар (выпускник кулинарного техникума), водитель-экспедитор или продавец (он же менеджер) – а это все реальные и отнюдь не редкие случаи!

Особенно остро стоит вопрос в отношении специалистов и сварщиков трубопроводов из полимерных материалов, которых, как было отмечено выше, в государственных профессиональных учебных заведениях в России не готовят. Газо- и электро-

Профессиональная подготовка в УЦ Группа ПОЛИПЛАСТИК



сварщиков это не касается – колледжи еще не развалились окончательно.

Понимание необходимости обучения и аттестации персонала сварочного производства приходит в организации, руководители которых понимают всю ответственность проводимых работ, объем возможных потерь в результате аварий, а также в организации, которые выполняют работы на так называемых опасных объектах, где обучение и аттестация сварщиков и специалистов – процедура обязательная.

Это, в первую очередь, организации, которые занимаются строительством, экс-

плуатацией и ремонтом сетей газораспределения (газопотребления). А в остальных случаях?

Здесь весьма своевременно дать некоторые разъяснения. Существующий перечень опасных производственных объектов (утвержден решением НТС НАКС, протокол №17 от 20.03.2007 г., согласован Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, письмо КП-25/369 от 08.04.2008 г.) содержит сведения и о применении на них полимерных материалов. В частности, трубопроводы из полимерных материалов используются в следующих группах

технических устройств опасных производственных объектов, сварка которых осуществляется аттестованными сварщиками с применением аттестованных сварочных материалов, сварочного оборудования и технологий сварки:

- ГО (газовое оборудование) п. 2
- «Наружные газопроводы низкого, среднего и высокого давления из неметаллических материалов»;
- ОХНВП (оборудование химических, нефтехимических, нефтепере-

Абсурдно выглядят среди претендентов на аттестацию сварщика повар, водитель-экспедитор или продавец

работывающих и взрывопожароопасных производств) п. 16 – «Технологические трубопроводы и детали трубопроводов»;

– СК (строительные конструкции) п. 4 – «Конструкции и трубопроводы из полимерных материалов».

До недавнего времени строители, осуществляющие прокладку напорных полиэтиленовых трубопроводов, не обращали внимания на данный вопрос, пока не ужесточились требования. В то же время крупные эксплуатирующие компании (такие, как ГУП «Мосводоканал» и др.), принимающие сети на баланс, стали обращать пристальное внимание на

качество выполняемых строителями работ, а также на подготовку работников и соответствие их квалификации заявленным требованиям.

Привлечение к процессу управления качеством сварочных работ Национального Агентства Контроля Сварки (НАКС) становится в последние годы безальтернативным при решении вопросов повышения ответственности подрядчиков и строителей. НАКС, являясь негосударственным учреждением, на сегодняшний день выполняет независимую оценку профессионального уровня персонала сварочного производства. На аттестацию направляется специалист, ко-

торый уже имеет профессиональную подготовку и определенный производственный стаж (ПБ 03-273-99, РД 03-495-02).

В ПБ 03-273-99 определено, что аттестация сварщиков и специалистов сварочного производства проводится в целях установления достаточности их теоретической и практической подготовки, проверки их знаний и навыков и предоставления права сварщикам и специалистам сварочного производства выполнять работы на объектах, подконтрольных Ростехнадзору.

Фактически удостоверение НАКС вместе с протоколом аттестации и

К СВЕДЕНИЮ

Терминология

Система аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства (САСв) – комплекс требований, определяющих правила и процедуру аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, занятых на работах по изготовлению, реконструкции, монтажу и ремонту оборудования и объектов, надзор за которыми осуществляет Ростехнадзор.

Профессиональная подготовка – процесс получения профессиональных знаний, мастерства и опыта, которые дают возможность сварщикам и инженерно-техническим работникам надлежащим образом выполнять задачи в области сварочного производства.

Специальная подготовка – процесс получения необходимых теоретических знаний и практических навыков, учитывающих особенности выполнения сварных соединений конкретного оборудования, конструкций и трубопроводов на объектах, подконтрольных Ростехнадзору.

обязательным внесением данных в общероссийский реестр является допуском персонала для работ на опасных строительных и производственных объектах (Федеральный закон № 116-ФЗ от 21.07.1997 г.).

Одним из первых Аттестационных центров, который предвидел бурное развитие полимерных трубопроводов в России и начал осваивать новое направление аттестации в области сварки полиэтиленовых трубопроводов уже в далеком 1996 году, был Головной аттестационный центр при кафедре сварки МВТУ им. Баумана. За прошедшие годы было аттестовано несколько тысяч специалистов из разных городов России и ближнего зарубежья, созданы соответствующие методики, разработаны сотни программ аттестации.

В 2012 году вполне закономерно произошло наложение векторов развития Группы ПОЛИПЛАСТИК и Головного Аттестационного центра Межрегионального НАКС (ГАЦ МР НАКС). Самый крупный производитель и поставщик труб из полимерных материалов и самый опытный Аттестационный центр НАКС приняли решение о совместной деятельности по подготовке и аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства в области строительства и эксплуатации трубопроводов из полимерных материалов.

Учебный центр «Группа ПОЛИПЛАСТИК» и его подразделения в разных городах (Новосибирск, Екатеринбург, Краснодар, Астана и др.) ставят перед собой задачу проведения профессиональной подготовки сварщиков и специалистов сварочного производства, а ГАЦ МР НАКС – задачу по созданию Аттестационных пунктов на базе Учебных центров при заводах и торговых домах Группы ПОЛИПЛАСТИК, а также организацию аттестационных мероприятий.

При реализации процедуры аттестации всегда действует жесткое правило: экзамены принимаются независимой комиссией. Тот, кто про-



Аттестация НАКС. Прием теоретического экзамена

водит подготовку персонала, не имеет права участвовать в приеме экзаменов.

Необходимость в организации Учебных центров и Аттестационных пунктов по аттестации специалистов и сварщиков полимерных материалов на базе предприятий и организаций Группы ПОЛИПЛАСТИК диктуется:

- насущной потребностью в повышении качества сварочных работ на предприятиях Группы, т.к. больше половины выпускаемых заводами соединительных деталей (сегментных и специальных фитингов, сварных колленцев, спиральновитых труб большого диаметра) изготавливается с применением сварки;

- особыми режимами сварки новых типов труб из термопластов, созданных в Группе ПОЛИПЛАСТИК, регламентированными Стандартами организации (СТО «Группа ПОЛИПЛАСТИК»);

- спецификой выполнения сварочных работ на трубах больших (до 1200 мм) и супербольших (до 2400 мм) диаметров, регламентированных Стандартами организации (СТО «Группа ПОЛИПЛАСТИК»);

- возрастающей потребностью в повышении качества сварочных работ в организациях, использующих сварочное оборудование и трубы, производимые в Группе ПО-

ЛИПЛАСТИК на территории РФ и ближнего зарубежья.

Мы глубоко убеждены, что сотрудничество и совместная деятельность Группы ПОЛИПЛАСТИК и ГАЦ МР НАКС по подготовке и аттестации персонала строительных и эксплуатационных организаций принесет последним неоценимую пользу и повысит ответственность исполнителей. Опыт показывает, что качество строительства и длительную безаварийную эксплуатацию трубопроводов сегодня нельзя обеспечить только современными материалами и технологиями. 50% успеха – это специально подготовленные профессиональные кадры, хорошо разбирающиеся во всех производственных, в том числе сварочных, процессах и умеющие грамотно работать руками.

Литература

1. Моул К. Закупки оборудования: Наперегонки ко дну. – Полимерные трубы, № 4 (34), 2011. С. 66–42.
2. Учебный центр ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК» начал свою работу. – Полимерные трубы, № 2 (36), 2012. С. 26–28.
3. Кимельблат В.И. Обучение и компетенции сварщиков полимерных труб. – Полимерные трубы, № 2 (36), 2012. С. 42–44.