

# АССОЦИАЦИЯ СВАРЩИКОВ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ. ПЕРВЫЕ ИТОГИ

Елена Зайцева

**В** 2013 году по инициативе ведущих специалистов была создана Ассоциация сварщиков полимерных материалов (АСПМ). Первый год прошел под эгидой становления, формирования организационной структуры и рабочих групп. Были определены проблемы развития отрасли сварки полимерных материалов и сформулированы приоритетные направления развития Ассоциации. Напомним, что созданию АСПМ способствовало сразу несколько обстоятельств.

Во-первых, остро встал вопрос нехватки современных нормативных документов в области сварки полимеров, контроля качества сварных соединений. Надо пояснить, что во многих бурно развивающихся в последние годы областях строительства и промышленности применяются сварка нагретым инструментом прямым или косвенным нагревом, сварка деталями с закладными на-

гревателями, экструзионная сварка, сварка нагретым газом, сварка трением, лазерная сварка, сварка световым лучом, ультразвуковая сварка, сварка токами высокой частоты и т.д. Эти виды сварки применяются при соединении труб, листов, пленок, полимерных мембран и многих других конструкций, без чего уже немыслимо развитие многих отраслей. А вот нормативная база устарела или вовсе отсутствует.

Во-вторых, необходимо обеспечить преемственность знаний, подходов, опыта поколения «первопроходцев»-энтузиастов, которые еще с 60-х – 90-х годов развивали направление сварки полимерных материалов. Нужно готовить кадры и передавать им свои знания.

В третьих, пришло время скоординировать действия разных организаций и специалистов в области продвижения полимерных сварочных

технологий. Стало очевидно, что только совместные согласованные действия смогут дать дополнительный толчок развития этой отрасли.

Первый год работы АСПМ показал большой интерес к ее деятельности со стороны участников рынка, зарубежных организаций, исследовательских институтов, крупных строительных объединений. АСПМ приняла участие в ряде конференций, выставок и семинаров в России и за рубежом. Ряды Ассоциации пополнились новыми членами, среди которых автор многих нормативных документов в области применения полимерных труб для систем газоснабжения (газораспределения) И.П. Сафронова, Институт проблем нефти и газа Сибирского отделения РАН, ведущие строительные организации.

На сегодняшний день АСПМ уже является членом ТК-364 «Сварка и родственные процессы» и возглав-





ляет ПК-12 «Сварка и склеивание полимеров». Основными целями АСПМ при этом являются: обеспечение реализации Федерального закона о техническом регулировании; повышение эффективности работ по стандартизации на национальном и международном уровнях в области сварки и родственных процессов; обеспечение соответствия стандартизации в области сварки и родственных процессов интересам национальной экономики и научно-техническому прогрессу.

Сформулирована политика Ассоциации, намечены основные пути развития, определяющие технический уровень и методологию, основные подходы к стандартизации, маркетингу, публикациям и связи с общественностью, разработан план работы на перспективу до 2018 года.

За прошедший год на базе АСПМ были разработаны проекты следующих нормативных документов:

- ГОСТ Р ИСО 11413 «Трубы и фитинги пластмассовые. Подготовка контрольного образца соединения полиэтиленовой трубы и соединительной детали с закладным нагревателем»;

- ГОСТ Р ИСО 11414 «Трубы и фитинги пластмассовые. Подготовка контрольного образца соединения полиэтиленовых труб и/или соединительных деталей, выполненного сваркой встык»;

- ГОСТ Р ИСО 12176-3 «Трубы и фитинги пластмассовые. Оборудование для сварки полиэтиленовых систем. Часть 3. Идентификация оператора»;

- ГОСТ Р ИСО 12176-4 «Трубы и фитинги пластмассовые. Оборудование для сварки полиэтиленовых систем. Часть 4. Отслеживаемость кодирования»;

- ГОСТ Р «Экструзионная сварка труб, частей трубопроводов и листов. Процессы и требования».

План работ по стандартизации на 2015 год содержит следующие документы:

- Сварка термопластов. Общие положения;

- Сварка термопластов. Термины и определения;

- Сварка термопластов. Методы сварки;

- Сварка термопластов. Сварка нагретым инструментом в раструб. Основные технические требования;

- Изменение №1 к ГОСТ 54792-2011 «Дефекты в сварных соединениях термопластов. Описание и оценка»;

- Изменение №1 к ГОСТ Р 55142-2012 «Испытания сварных соединений листов и труб из термопластов. Методы испытаний»;

- Сварка термопластов. Сварка нагретым газом с присадочным материалом труб, частей трубопроводов и листов. Основные технические тре-

бования (на основе DVS 2207-3 с Приложением 1);

- Сварка термопластов. Оборудование и оснастка для сварки нагретым газом и экструзионной сварки. Общие требования (на основе EN 13705-2004 «Машины и оборудование для сварки нагретым газом» (включая экструзионную сварку)).

В настоящее время АСПМ формирует и направляет в компетентные органы власти и управления РФ предложения по стратегии развития полимерных сварочных технологий и смежных с ней отраслей. Уже налажены связи с Национальным объединением строителей (НОСТРОЙ), Министерством ЖКХ Московской области, смежными Техническими комитетами, Ассоциацией производителей и потребителей трубопроводов с индустриальной полимерной изоляцией и др.

Поскольку одной из целей АСПМ является всемерное просвещение и повышение квалификации и технического уровня ее членов, то проведение обучения и мастер-классов по разным видам сварки на разном сварочном оборудовании становится не только хорошей традицией, но и позволяет выявить слабые и сильные стороны различных технологий и бреши в нормативном сопровождении сварочных процессов. За прошедший год были проведены мастер-классы по стыковой сварке, оборудованию McElroy (США), электромуфтовой сварке.

Важнейшим событием в профессиональном сварочном сообществе должна стать планируемая осенью этого года всероссийская научно-практическая конференция «Сварка полимерных материалов». Главной задачей конференции мы видим обсуждение всеми заинтересованными специалистами актуальных вопросов совершенствования применения сварки полимерных материалов, внедрения в практику актуализированных нормативных документов и лучших технологий с целью способствования успешному развитию отраслей, использующих полимеры.