

УДК 621.791
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

М. Ю. ЧЕШКО
Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

Сварочные материалы являются основным связующим элементом для получения различного рода неразъемных конструкций и изделий, в том числе ответственных. В связи с этим к качеству сварочных материалов предъявляются определенные требования. Сварочные материалы должны обеспечивать получение качественных сварных швов, т. е. сварной шов, помимо отсутствия в нем дефектов и соответствия внешнего вида установленным требованиям, должен быть не хуже, чем основной металл, из которого изготавливаются свариваемые конструкции и изделия. В первую очередь речь идет о механических свойствах и химическом составе наплавленного металла (или сварного соединения), полученного с помощью сварки (наплавки) сварочными материалами. К таким сварочным материалам в первоочередном порядке относятся сварочные (наплавочные) электроды и проволока.

Необходимо отметить, что механические свойства прежде всего обеспечивают прочностные и пластические свойства сварных конструкций, а химический состав – работу сварных конструкций в специальных условиях, например, при повышенных температурах (для жаропрочных и теплоустойчивых сталей), в коррозионных средах (для коррозионно-стойких сталей). Таким образом, механические свойства и химический состав наплавленного металла (или сварного соединения), полученного с помощью сварки (наплавки) сварочными материалами, обеспечивают надежность и долговечность сварных конструкций в целом, что свидетельствует о важности и необходимости контроля за данными свойствами сварочных материалов.

Однако в настоящее время в Республике Беларусь сварочные материалы не подлежат обязательному подтверждению соответствия, что создает благоприятную среду для попадания на рынок и в производство некачественных сварочных материалов, а это повышает риск изготовления и дальнейшего выпуска в обращение некачественной (или даже опасной) продукции, содержащей сварные швы. Следует отметить, что существует определенный контроль за качеством сварочных материалов в области промышленной безопасности и в строительстве, но данный контроль в подавляющем большинстве случаев сводится к проверке наличия сертификатов качества, которые выдает сам изготовитель (т. е. заинтересованная сторона).

Таким образом, производителям сварных конструкций (в особенности ответственных конструкций) необходимо усиливать входной контроль сварочных материалов в части контроля не только сварочно-технологических свойств и внешнего вида, но и механических свойств и химического состава наплавленного металла (или сварного соединения).