

НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ОЦЕНКИ СООТВЕТВИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И НАНЕСЕНИЯ СЕ МАРКИРОВКИ

Студент гр. 11305113 Солодухо Ю. А.

Ст. преподаватель Купреева Л. В.

Белорусский национальный технический университет

Процесс оценки соответствия строительных металлоконструкций (стальных и алюминиевых) с последующей СЕ маркировкой зависит от комплексного решения вопросов, направленных на реализацию требований, установленных собственно к металлоконструкциям, организации и проведению сварочных работ в соответствии с квалификационными требованиями к персоналу и наличию аккредитованного органа по сертификации в данной области. В рамках проводимых исследований нами были идентифицированы, проанализированы и сформированы 3 комплекса действующих ТНПА и документов в области технического нормирования и стандартизации, устанавливающие требования к исследуемым объектам. Первый комплекс включает серию стандартов СТБ ISO 3834, регламентирующих требования, предъявляемые к качеству сварки в зависимости от классов исполнения металлоконструкций, элементам сварочного производства и дополненные требованиями к определенному виду технологического процесса сварки. Второй комплекс содержит серию стандартов СТБ EN 1090, устанавливающих требования к изготовлению стальных и алюминиевых конструкций, наличию документации и спецификаций для изготовления соответствующих металлоконструкций, к их материалам, подготовке, монтажу, обработке поверхностей, геометрическим допускам, контролю и испытаниям готовой продукции, методам оценки эксплуатационных характеристик металлоконструкций, описанию процедуры оценки соответствия, включая первоначальное типовое испытание и требования к заводскому контролю производства. Третий комплекс устанавливает требования к квалификации персонала (сварщик, оператор сварки, координатор сварочных работ) и устанавливает 3 уровня их компетентности (высший, средний и базовый).

С целью оказания методической помощи производителям стальных и алюминиевых конструкций в решении комплексной проблемы нами была разработана программа работ, содержащая совокупность рекомендуемых действий, основанных на требованиях стандартов СТБ EN серии 1090 с учетом требований СТБ ISO серии 3834 и СТБ ISO 9001 и позволяющих успешно реализовать процесс оценки соответствия строительных металлоконструкций с целью маркировки знаком СЕ. Дополнительно был разработан стандарт организации, устанавливающий требования к производству и монтажу стальных конструкций конкретной компании, включая описание процесса

оценки соответствия и формы бланков декларации соответствия и маркировки продукции знаком СЕ, заполняемые изготовителем при реализации данного процесса.

УДК 006.91.03

АНАЛИЗ ПОЛИТИКИ В ОТНОШЕНИИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

Магистрант Дубицкий Д. В.

Доктор техн. наук, профессор Серенков П. С.

Белорусский национальный технический университет

Современный подход к обеспечению метрологической прослеживаемости результатов измерений основан на документе Международного сотрудничества по аккредитации лабораторий ИЛАС Р10:01/2013 «Политика ИЛАС по метрологической прослеживаемости результатов измерений».

Данный документ устанавливает 3 направления политики:

- Политика ИЛАС по прослеживаемости в рамках Договоренности ИЛАК в части проведения калибровочных работ;
- Политика ИЛАС по прослеживаемости в рамках Договоренности ИЛАС в части проведения работ по испытаниям;
- Политика ИЛАС по прослеживаемости при применении стандартных образцов и сертифицированных (аттестованных) стандартных образцов.

В части проведения калибровочных работ данный документ устанавливает 4 ситуации, в соответствии с которыми подтверждается выполнение требований по прослеживаемости результатов измерений за счет использования услуг по калибровке. Главной особенностью Политики ИЛАС являются руководящие указания для случаев, когда прослеживаемость установлена вне рамок Договоренности СИМ МРА и Договоренности ИЛАС, которые относятся к 3-ей ситуации. Руководящие указания устанавливают свидетельства подтверждения технической компетентности лаборатории и заявленной метрологической прослеживаемости.

В докладе представлен сравнительный анализ разработанного системного подхода и подхода, основанного на Политике ИЛАС, к обеспечению метрологической прослеживаемости результатов измерений,

В частности, установлено, что подход, основанный на Политике ИЛАС, к обеспечению метрологической прослеживаемости результатов измерений лишён недостатков системного подхода в части услуг по калибровке, не включённых в базу данных по ключевым сличениям СИМ МРА.

Установлены факторы, определяющие необходимость гармонизации двух подходов и представлены рекомендации, условия по гармонизации подходов.