

Система добровольной сертификации в области функциональной безопасности



А.Ф. КОЛЧИН,
к.т.н., доцент, заместитель
генерального директора,
заместитель председателя
ТК 058 «Функциональная
безопасность»

ООО «Корпоративные
электронные системы»

www.calscenter.com
kolchin@calscenter.ru

VOLUNTARY CERTIFICATION SYSTEM IN THE FIELD OF FUNCTIONAL SAFETY

A. KOLCHIN,
«Corporativnye elektronnye system» LLC

The article offers to all interested professionals, companies and organizations, worked in the oil and gas industry to participate in the formation and development of voluntary certification system in the field of functional safety.

Keywords: «Corporativnye elektronnye system» LLC, voluntary certification, functional safety, conformity assessment, oil and gas industry

Главной характеристикой безопасности сложных технических систем в мировой практике признана их функциональная безопасность. В Российской Федерации действует около сорока национальных стандартов по функциональной безопасности, связанных с безопасностью систем в различных сферах применения. В то же время полноценный национальный институт оценки и подтверждения соответствия этих систем требованиям функциональной безопасности пока отсутствует. Регистрация Системы добровольной сертификации в области функциональной безопасности – первый шаг в решении этой проблемы. В статье предлагается всем заинтересованным специалистам, предприятиям и организациям нефтегазовой отрасли принять участие в формировании и развитии Системы добровольной сертификации в области функциональной безопасности.

Ключевые слова: ООО «Корпоративные электронные системы», добровольная сертификация, функциональная безопасность, оценка соответствия, нефтегазовая отрасль

Вторыми по важности существенными характеристиками любой продукции (после характеристик назначения) являются характеристики ее безопасности. Главной характеристикой безопасности сложных технических систем (СТС) в современной мировой практике признана функциональная безопасность систем, которую достигают путем принятия мер (методов и средств) по снижению риска причинения вреда на всех стадиях их жизненного цикла.

В качестве эффективных средств по снижению риска при создании и применении СТС в промышленности, энергетике, транспорте, строительстве, связи и других областях широко применяют системы, связанные с безопасностью (ССБ). В настоящее время в экономически развитых государствах применяют около 200 стандартов ИСО и МЭК по функциональной безопасности ССБ в более чем 40 сферах применения. В них действуют структуры по оценке и подтверждению соответствия требованиям функциональной безопасности, которые осуществляют сертификацию ССБ, что существенно повышает общий уровень безопасности в государствах.

В Российской Федерации разработано и действует около 50 национальных стандартов по функциональной безопасности ССБ в различных сферах применения, в том числе в строительстве. В Росстандарте на базе ООО «Корпоративные электронные системы» 18 марта 2016 г. зарегистрирована система добровольной сертификации в области функциональной безопасности № РОСС RU.31461.04ИДД0. Объектами сертификации в ней являются: системы,

связанные с безопасностью; их составные части; изделия для них; системы менеджмента функциональной безопасности организации и/или их подразделений, осуществляющих разработку, производство и применение ССБ: анализ опасностей и рисков, проектирование, изготовление, установку и ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт, модернизацию, вывод из эксплуатации ССБ; инструментальные средства для разработки, производства и применения систем, связанных с безопасностью. При этом сертификация будет осуществляться на соответствие требованиям следующих стандартов: ГОСТ Р МЭК 61508-2010, ГОСТ Р МЭК 61511-2011, ГОСТ Р МЭК 61513-2011, ГОСТ Р МЭК 61225-2011, ГОСТ Р МЭК 61226-2011, ГОСТ Р МЭК 61709-2011, ГОСТ Р 54504-2011, ГОСТ Р 53195.1-2008, ГОСТ Р 53195.2-2008, ГОСТ Р 53195.3-2009, ГОСТ Р 53195.4-2009, ГОСТ Р ИСО/МЭК 14762-2013, ГОСТ Р ЕН 50491-4-1-2014, ГОСТ Р МЭК 62061-2013, ГОСТ Р ИСО 13849-1-2003, ГОСТ Р ИСО 26262-2014, ГОСТ Р МЭК 61131-6-2015, ГОСТ Р МЭК 61800-5-2-2015, ГОСТ Р МЭК 61784-3-2015.

Основными характеристиками, на соответствие которым осуществляется добровольная сертификация, являются: уровень полноты безопасности (SIL) и уровень эффективности защиты (PL).

Приглашаем всех заинтересованных специалистов и все заинтересованные предприятия и организации нефтегазовой отрасли принять участие в формировании и развитии Системы добровольной сертификации в области функциональной безопасности. ■