

УДК 006.4 Стандарты в соответствии с областью их распространения

Особенность систем менеджмента качества на предприятиях атомной отрасли.

К.А. Клабукова (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики)

Научный руководитель — к.э.н., доцент Д.В. Варламова (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики)

Атомная промышленность одна из самых крупных отраслей народного хозяйства в России, в которой задействовано свыше 400 предприятий и более 200 тысяч работников.

Атомная отрасль России — это сложный организм, сочетающий в себе большое число процессов, высокий уровень технологичности конечной продукции, а также высокий уровень безопасности, которые обеспечиваются за счет национальных и международных требований к атомной промышленности и требованиям стандартов системы менеджмента качества.

Целью данной работы является раскрытие способов обеспечения системы менеджмента качества в атомной отрасли, с помощью каких стандартов и норм обеспечивается высокое качество.

В ходе исследования было выделено 3 международных стандарта, которые обеспечивают создание и поддержание понятий качества и безопасности в атомной отрасли.

В данной отрасли было выделено 3 международных стандарта, которые обеспечивают создание и поддержание понятий качества и безопасности в атомной отрасли:

1. Применение стандартов серии ИСО 9001 «Системы менеджмента качества».

Целью стандарта является создание системы управления менеджмента качества, которая нацелена на удовлетворение требований потребителя. С 2005 года началось внедрение стандартов ИСО 9001 на Российские предприятия, связанные с атомной промышленностью. ИСО 9001:2015 устанавливает аспекты системы руководства качеством и является единственным эталоном серии, в соответствии, с которым может быть произведена сертификация. Сейчас каждое предприятие, задействованное в атомной промышленности, сертифицировано. Стандарт предписывает 8 базовых принципов управления качеством, однако недостаток стандарта в том, что он не учитывает специфику атомной отрасли.

2. Использование норм и правил международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ).

В 1988 году международным агентством по атомной энергии был разработан комплект документов 50-C/SG-Q «Гарантия качества безопасности на атомных электростанциях и других ядерных установках», который дает рекомендации по обеспечению безопасности и качества в атомной отрасли. Свод документов является основополагающим.

Целью стандарта является обеспечение безопасности при обращении с ядерными продуктами и установками.

3. Применение нового стандарта ИСО 19443.

Применение ИСО 9001 обеспечивает создание СМК на организационном уровне, применение МАГАТЭ обеспечивает безопасность взаимодействие качества.

В 2018 году вышел новый стандарт ИСО 19443 «"Системы управления качеством - Конкретные требования к применению стандарта ИСО 9001:2015 организациями в цепочке поставок атомной энергетики, поставляющими важные для ядерной безопасности продукты и услуги", которые базируется на стандарте ИСО 9001 и содержит специфические требования, реализуемые в атомной промышленности.

Стандарт, разработан при поддержке МАГАТЭ, что свидетельствует о его полноте и специфике направленности.

Таким образом, разработанный стандарт ИСО 19443 является симбиозом ИСО 9001 и МАГАТЭ, применение которого обеспечивает максимальный контроль качества именно в атомной промышленности.

В ходе проделанной работы были определены основные стандарты, своды правил и норм, которые участвуют в поддержания системы менеджмента качества на предприятиях в

атомной отрасли, а также представлен на обозрение новый стандарт ИСО 19443, который в будущем облегчит сертификацию.

Список литературы:

1. ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования. – Введ. 01.11.2015. – Москва: Стандартиформ, 2015. – 34 с.
2. Новый стандарт ИСО 19443:2018 повысит безопасность в секторе атомной энергетики [Электронный ресурс] /. — Электрон. журн. — Новотест, 2018. — Режим доступа: <https://www.novotest.ru/news/world/novyuy-standart-iso-19443-2018-povysit-bezopasnost-v-sektore-atomnoy-energetiki>
3. Устав Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) [Электронный ресурс] /. — Электрон. текстовые дан. — Режим доступа: http://www.conventions.ru/view_base.php?id=1653, свободный