**Приложение №1**

к Уведомлению о разработке
проекта профессионального стандарта

от 30 сентября 2019 г.

Обоснование необходимости разработки проекта профессионального стандарта «Работник по химическому анализу на тепловой электростанции»

Электроэнергетика – особая отрасль экономики, обладающая уникальными специфическими характеристиками и непохожая ни на одну отрасль промышленности. Надежная и бесперебойная работа единой энергетической системы положена в основу государственной безопасности, конкурентоспособности национальной экономики и жизнеобеспечения населения всей страны. Электроэнергетика представляет собой единый синхронизированный технологический процесс производства, передачи, распределения и потребления электрической и тепловой энергии. В процессе своего функционирования и развития электроэнергетика взаимодействует со всеми отраслями экономики Российской Федерации.

Тепловая электрическая станция – предприятие, включающее комплекс тепломеханического, электротехнического и иного оборудования, установок, аппаратуры, систем управления. Электростанция вырабатывает электрическую энергию/мощность, тепловую энергию в результате преобразования тепловой энергии, выделяющейся при сжигании органического топлива.

Одним из условий обеспечения надежной, экономичной и экологически безопасной работы оборудования любых тепловых электростанций является неуклонное поддержание оптимальных технологических процессов водоприготовления, ведения воднохимического режима, очистки сточных вод, эксплуатации энергетических масел, газов, топлива и т.д.

Основным средством наблюдения за поведением воды и пара по всему тракту энергообъекта, их взаимодействием с конструкционными материалами, переносом имеющихся в них загрязнений в котлы, турбины и другое теплоэнергетическое оборудование, а также за качеством энергетических масел, газов, топлива и т.д. является химический контроль.

Своевременное получение достоверной и полной информации о состоянии объектов химического контроля (воды, пара, масла, газов, топлива и т.д.) необходимо, прежде всего, для принятия эксплуатационным персоналом необходимых мер к ликвидации нарушений того или иного технологического режима в случае обнаружения отступлений контролируемых показателей от установленных норм, что позволит предотвратить развитие ситуаций, снижающих экономичность и надежность работы оборудования.

Центральная химическая лаборатория участвует в мероприятиях, направленных на усовершенствование технологических процессов.К ним относятся теплохимические испытания котлов, наладка фосфатнопродувочного режима, коррекционной обработки воды, работы блочной обессоливающей установки, установки для приготовления добавочной воды, а также участие в наладке деаэрации питательной воды и т.д. На основании полученных при проведении этих мероприятий результатов оперативного и периодического химического контроля разрабатываются методы и технологии оптимизации режимов подготовки добавочной и питательной воды, получения чистого пара.

Система квалификационных требований должна стать основой для разработки образовательных стандартов, программ подготовки и повышения квалификации специалистов и рабочих, для определения критериев сертификации квалификационного уровня, получения допуска к работе, присвоения разрядов.

Корпоративными учебными центрами крупных энергетических компаний разработаны программы подготовки и повышения квалификации, экзаменационных испытаний и рабочих проб для подтверждения квалификационного уровня. Разработка профессионального стандарта позволит создать систему унифицированных требований к исполняемым функциям и определяемым ими профессиональным компетенциям.

Общероссийское отраслевое объединение работодателей поставщиков энергии планирует завершить в 2020 году разработку профессионального стандарта **«Работник по химическому анализу на тепловой электростанции».**