**Приложение №1**

к Уведомлению о разработке   
проекта профессионального стандарта

от 20 августа 2018 г.

Обоснование необходимости

разработки проекта профессионального стандарта «Работник по ремонту паро-газотурбинного оборудования 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.

Турбинное оборудование является ключевым оборудованием тепловой электрической станции. Паровая турбина вместе с относящимися к ней регенеративными подогревателями, конденсатором, насосами, трубопроводами и арматурой образует паротурбинную установку. Современная паровая турбина состоит из большого числа деталей, тщательно изготовленных и собранных в единый агрегат. Эксплуатируемые мощности современных энергетических турбоагрегатов достигают 300, 500, 800 МВт. На Костромской ГРЭС сооружен головной агрегат мощностью 1200 МВт.

Кроме этого на тепловых электрических станциях эксплуатируются газотурбинные установки. ГТУ - современная, высокотехнологичная установка, генерирующая электричество и тепловую энергию. Основу газотурбинной электростанции составляют один или несколько газотурбинных двигателей - силовых агрегатов, механически связанных с электрогенератором и объединенных системой управления в единый энергетический комплекс

Своевременный и качественный ремонт турбинного оборудования обеспечивает надежное функционирование тепловой электрической станции и, в конечном итоге, обеспечивает промышленных потребителей и население электрической и тепловой энергией.

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 2018 году разработку профессионального стандарта **«Работник по ремонту паро-газотурбинного оборудования тепловой электростанции».**