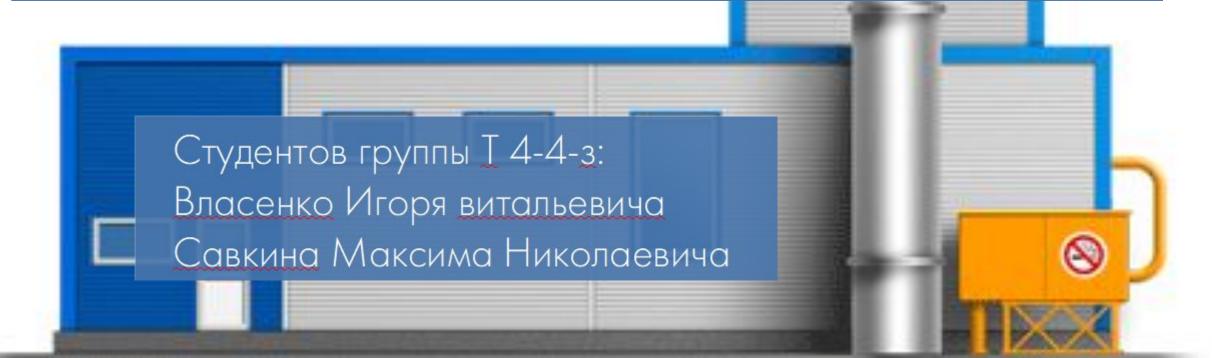
ОТЧЁТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ ПП.03.01

по профессиональному модулю ПМ.03 «Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения»



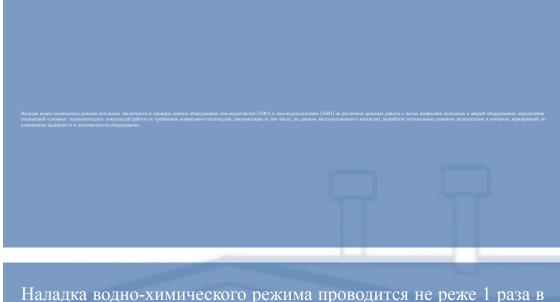
Цель практики

Определение допустимых значений нормируемых показателей качества котловой воды, обеспечивающих работу котлов и теплопотребляющего оборудования без повреждения их элементов вследствие отложения накипи и шлама.

Получение на выходе воды качества, требуемого ЧТО позволит вести безнакипный режим эксплуатации оборудования котельной достигнуть максимальной экономичности работы оборудования.

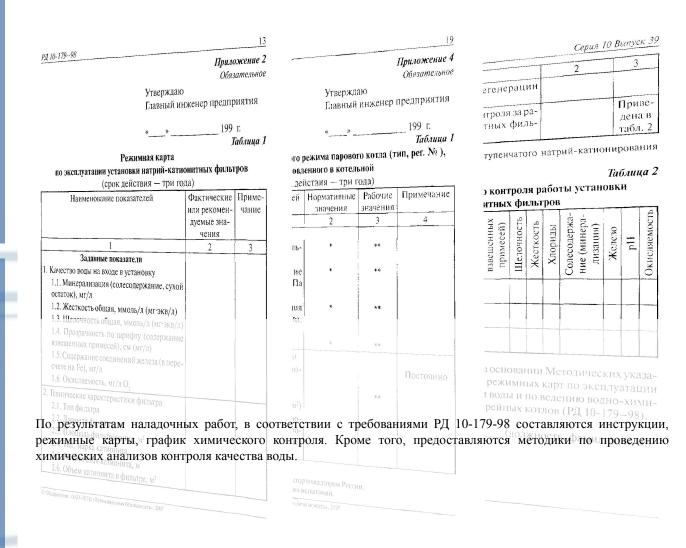
Среди основных задач профессионального образования можно выделить следующую: дальнейшее усовершенствование материальной базы профессионального образования.

• Проверка оборудования ХВО и ХВП котельной



Наладка водно-химического режима проводится не реже 1 раза в 3 года, согласно требований «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок», п. 12.11

Основным назначением водно-химического режима (ВХР) котлов, является обеспечение работы парового котла и оборудования пароконденсатного и питательного тракта котельной, а также водогрейного котла и тепловых сетей, без повреждений их элементов из-за различных видов коррозии и перегрева металла вследствие образования на его внутренних поверхностях отложений в виде накипи и шлама, а также увеличения щелочности котловой воды до опасных пределов.

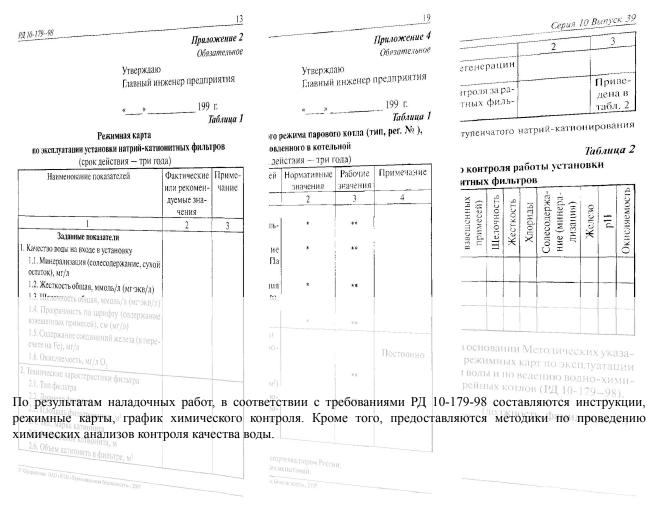


• Проверка оборудования ХВО и ХВП котельной



Наладка водно-химического режима проводится не реже 1 раза в 3 года, согласно требований «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок», п. 12.11

Основным назначением водно-химического режима (ВХР) котлов, является обеспечение работы парового котла и оборудования пароконденсатного и питательного тракта котельной, а также водогрейного котла и тепловых сетей, без повреждений их элементов из-за различных видов коррозии и перегрева металла вследствие образования на его внутренних поверхностях отложений в виде накипи и шлама, а также увеличения щелочности котловой воды до опасных пределов.



Анализ состояния и организация эксплуатации оборудования котельных

Обязательно проводится анализ состояния и организации эксплуатации оборудования, проверка режимных карт, инструкций по эксплуатации, методик выполнения химических анализов, определения их соответствия требованиям актуальной нормативно-технической документации. При анализе эксплуатационных материалов, как правило, берется выборка за последние шесть месяцев эксплуатации оборудования ХВО.

Пуско наладочные испытания котлов и котельного оборудования



Тепловые испытания, проводились с целью наладки и выявления дефектов в работе котельной установки, являются отправным моментом для решения вопроса о мероприятиях, направленных на повышение надёжности и улучшение эксплуатационных характеристик агрегатов.

Конечной целью тепловых испытаний являются наладка режима работы котла и вспомогательного оборудования, составление режимной карты котельной установки для всех возможных режимов, определение удельного расхода и выявление мероприятий по экономии топлива, определение величины отдельных тепловых потерь и изыскание методов их уменьшения или полного устранения, оценка эффекта от реализованных мероприятий и т.

