

13.02.01 ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

Основные виды деятельности техника - теплотехника:

1. Обслуживание котельного оборудования на ТЭС:

- 1.1. Проводить эксплуатационные работы на основном и вспомогательном оборудовании котельного цеха, топливоподачи и мазутного хозяйства;
- 1.2. Обеспечивать подготовку топлива к сжиганию;
- 1.3. Контролировать работу тепловой автоматики и контрольно-измерительных приборов в котельном цехе;
- 1.4. Проводить наладку и испытания основного и вспомогательного оборудования котельного цеха.

2. Обслуживание турбинного оборудования на ТЭС:

- 2.1. Проводить эксплуатационные работы на основном и вспомогательном оборудовании турбинного цеха;
- 2.2. Обеспечивать водный режим электрической станции;
- 2.3. Контролировать работу тепловой автоматики, контрольно-измерительных приборов, электрооборудования в турбинном цехе;
- 2.4. Проводить наладку и испытания основного и вспомогательного оборудования турбинного цеха.

3. Ремонт теплоэнергетического оборудования:

- 3.1. Планировать и обеспечивать подготовительные работы по ремонту теплоэнергетического оборудования;
- 3.2. Определять причины неисправностей и отказов работы теплоэнергетического оборудования;
- 3.3. Проводить ремонтные работы и контролировать качество их выполнения.

4. Контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управление им:

- 4.1. Управлять параметрами производства тепловой энергии;
- 4.2. Определять технико-экономические показатели работы основного и вспомогательного оборудования ТЭС;
- 4.3. Оптимизировать технологические процессы.

5. Организация и управление работами коллектива исполнителей:

- 5.1. Планировать работу производственного подразделения;
- 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам;
- 5.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда;
- 5.4. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.

6. Выполнять отдельные виды работ в исследованиях по энергосбережению, разработке и отладке новых технологических режимов, техническому перевооружению и реконструкции производства тепловой энергии в части своей компетенции:

- 6.1. Решать технические задачи по энергосбережению в части своей компетенции;
- 6.2. Осуществлять разработку и отладку новых технологических режимов, техническое перевооружение и реконструкцию производства тепловой энергии в части своей компетенции;
- 6.3. Оценивать эффективность производственной деятельности по отладке новых технологических режимов, техническому перевооружению и реконструкции производства тепловой энергии в части своей компетенции, перевооружению производства;
- 6.4. Оценивать затраты на обеспечение требуемого качества и надежности технического обслуживания и ремонта систем теплоснабжения.

13.02.02 ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Основные виды деятельности техника - теплотехника:

1. Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения:

1.1. Осуществлять пуск и остановку теплотехнического оборудования и систем, тепло- и топливоснабжения;

1.2. Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;

1.3. Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

2. Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения:

2.1. Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем, тепло- и топливоснабжения;

2.2. Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;

2.3. Вести техническую документацию ремонтных работ.

3. Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения:

3.1. Проводить наладку и испытания теплотехнического оборудования и систем, тепло- и топливоснабжения;

3.2. Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем, тепло- и топливоснабжения.

4. Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения:

4.1. Планировать и организовывать производственную деятельность обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;

4.2. Осуществлять оценку экономической эффективности производственной деятельности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;

4.3. Осуществлять оценку выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

5. Выполнять отдельные виды работ в рамках своих компетенций по выполнению исследований по энергосбережению, техническому перевооружению и повышению эффективности производства, передачи и распределения тепловой энергии:

5.1. Осуществлять подготовку и реализацию организационно-технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности производства, транспорта и распределения тепловой энергии;

5.2. Участвовать в энергоаудите, паспортизации, модернизации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения в целях энергосбережения и повышения энергоэффективности производства, транспорта и распределения тепловой энергии;

5.3. Участвовать во внедрении в процесс производства, транспорта и распределения тепловой энергии автоматизированных систем учета и контроля;

5.4. Осуществлять оценку эффективности мероприятий по энергосбережению, оформлению документов по разработке и внедрению энергосберегающих технологий в процесс производства, транспорта и распределения тепловой энергии.

13.02.12 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ, СЕТИ, ИХ РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Основные виды деятельности техника – электрика (направленность: Электрические станции и сети):

1. Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии:

1.1. Применять электроэнергетические технологии в производстве, передаче, распределении электрической энергии.

1.2. Выполнять работы по подготовке и внесению изменений в электрические схемы электротехнического оборудования электрических сетей.

1.3. Измерять параметры передаваемой электрической энергии с использованием различных средств.

1.4. Осуществлять контроль за режимами работы электрических машин.

1.5. Выполнять работы по подготовке и внесению изменений в электрические схемы электротехнического оборудования электрических станций и подстанций.

2. Оперативное управление производственным подразделением:

2.1. Осуществлять планирование работ производственного подразделения.

2.2. Проводить инструктажи и допуск сменного персонала к работе.

2.3. Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

3. Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции:

3.1. Выполнять работы по контролю за основным и вспомогательным электротехническим оборудованием.

3.2. Выполнять работы по оперативным переключениям, пуску и остановке электротехнического оборудования.

3.3. Проводить работы по техническому обслуживанию электротехнического оборудования.

3.4. Выполнять простые и средней сложности работы по ликвидации аварий и восстановлению нормального режима функционирования электротехнического оборудования.

4. Оценка технического состояния и остаточного ресурса оборудования электрических сетей:

4.1. Выполнять испытания и измерения параметров оборудования электрических сетей.

4.2. Осуществлять контроль параметров оборудования электрических сетей методами неразрушающего контроля.

4.3. Выполнять мероприятия по обеспечению безопасного производства работ по испытаниям и измерению параметров оборудования электрических сетей.

4.4. Осуществлять оперативное руководство работами по испытаниям и измерению параметров оборудования электрических сетей.

5. Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей:

5.1. Производить работы по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей.

5.2. Выполнять функции производителя работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей.

13.02.12 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ, СЕТИ, ИХ РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Основные виды деятельности техника – электрика (направленность: Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем):

1. Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии:

1.1. Применять электроэнергетические технологии в производстве, передаче, распределении электрической энергии.

1.2. Выполнять работы по подготовке и внесению изменений в электрические схемы электротехнического оборудования электрических сетей.

1.3. Измерять параметры передаваемой электрической энергии с использованием различных средств.

1.4. Осуществлять контроль за режимами работы электрических машин.

1.5. Выполнять работы по подготовке и внесению изменений в электрические схемы электротехнического оборудования электрических станций и подстанций.

2. Оперативное управление производственным подразделением:

2.1. Осуществлять планирование работ производственного подразделения.

2.2. Проводить инструктажи и допуск сменного персонала к работе.

2.3. Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

3. Проверка, наладка и испытания устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций:

3.1. Проводить проверку устройств релейной защиты и автоматики.

3.2. Проводить наладку устройств релейной защиты и автоматики.

3.3. Проводить испытания устройств релейной защиты и автоматики.

3.4. Оформлять документацию по результатам проверок и испытаний.

4. Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций:

4.1. Проводить диагностику устройств релейной защиты и автоматики.

4.2. Проводить ремонт устройств релейной защиты и автоматики.

4.3. Контролировать качество выполнения ремонтных работ.

5. Обслуживание устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций:

5.1. Проводить осмотры устройств релейной защиты и автоматики.

5.2. Проводить техническое обслуживание устройств релейной защиты и автоматики.

20.02.01 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ

Основные виды деятельности техника – эколога:

1. Экологический мониторинг окружающей среды:

- 1.1. Выбирать методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды.
- 1.2. Эксплуатировать средства наблюдения, приборы и оборудование для проведения экологического мониторинга окружающей среды.
- 1.3. Проводить экологический мониторинг окружающей среды.
- 1.4. Обрабатывать экологическую информацию, в том числе с использованием компьютерных технологий.
- 1.5. Давать экономическую оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.
- 1.6. Составлять отчетную документацию о состоянии окружающей среды.

2. Производственный экологический контроль:

- 2.1. Выбирать методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях.
- 2.2. Эксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях.
- 2.3. Проводить производственный экологический контроль в организациях.
- 2.4. Составлять документацию по результатам производственного экологического контроля.
- 2.5. Давать экономическую оценку воздействия производственной деятельности на окружающую среду.

3. Управление отходами:

- 3.1. Осуществлять сбор информации для расчета количественных показателей отходов.
- 3.2. Осуществлять организацию учета обращения с отходами.
- 3.3. Выполнять экономический расчет оплаты за отходы.

13.01.10 ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Основные виды деятельности электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования:

1 Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям):

1.1. Выполнять сборку, монтаж и установку основных узлов электрических аппаратов, электрических машин, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования.

1.2. Выполнять монтаж электрических сетей.

1.3. Принимать в эксплуатацию электрические аппараты, электрические машины, электрооборудование трансформаторных подстанций и цеховое электрооборудование.

1.4. Производить оперативные переключения и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования.

2 Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям):

2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования.

2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания.

2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах.

3 Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям):

3.1. Выявлять причины неисправностей с целью обеспечения бесперебойной работы устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования.

3.2. Выполнять работы по ремонту и замене устройств электроснабжения и электрооборудования.

3.3. Контролировать качество выполняемых ремонтных работ устройств электроснабжения и электрооборудования.