

Приказ Национального агентства развития квалификаций РФ от 13 сентября 2023 г. N 107/23-ПР
"Об утверждении и исключении наименований квалификаций и требований к квалификациям в
электроэнергетике"

В соответствии с пунктом 4 статьи 6 Федерального закона от 3 июля 2016 г. N 238-ФЗ, пунктом 16 Положения о разработке наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, утвержденного приказом Минтруда России от 11 июля 2022 г. N410н, приказами Минтруда России от 24 декабря 2015 г. N 1130н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по химической водоподготовке котлов"", от 24 декабря 2015 г. N1129н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара"" приказываю:

1. Утвердить одобренные Национальным агентством развития квалификаций (экспертное заключение Национального агентства развития квалификаций от 08 сентября 2023 г. N 20/2023) наименования квалификаций и требования к квалификациям, подготовленные Советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике (приложения 1-3).

2. Исключить из Реестра сведений о проведении независимой оценки квалификации утратившие актуальность наименования квалификаций и требования к квалификации, закрепленные за Советом по профессиональным квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйстве, в соответствии с решением Рабочей группы Национального агентства по экспертизе проектов профессиональных стандартов и проектов квалификаций от 21 июля 2023 года N 66/ПК (приложение 4).

3. Департаменту систем оценки квалификаций (А. С. Перевертайло) внести соответствующие изменения в Реестр сведений о проведении независимой оценки квалификации <https://nok-nark.ru>. Срок: 15 сентября 2023 г.

4. Департаменту информационных технологий (М. А. Щербакову) разместить на сайте АНО НАРК <https://nark.ru> информацию об утверждении наименований квалификаций и требований к квалификациям в электроэнергетике. Срок: 15 сентября 2023 г.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор

А. Е. Шадрин

Приложение 1
к приказу АНО НАРК
от 13.09.2023 г. N 107/23-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификаций, представленные Советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике

1. Наименование квалификации Аппаратчик химической водоподготовки (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации 20.01700.02
3. Уровень (подуровень) квалификации 3
4. Область профессиональной деятельности: Электроэнергетика
5. Вид профессиональной деятельности: Осуществление процессов водоочистки и водоподготовки
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: протокол заседания СПК в электроэнергетике от 5 июля 2023 г. N 2023-02
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: N 107/23-ПР от 13.09.2023 г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа		
Профессиональный стандарт (при наличии)	"Работник по химической водоподготовке котлов", приказ Минтруда России от 24.12.2015 N 1130н		
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	-		
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-		

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

A/01.3	задачи, обязанности) Прием и передача рабочей смены	Подбор и подготовка спецодежды и средств индивидуальной защиты	Использовать в работе нормативную и техническую документацию	Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки Производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки	-
	Подбор и проверка необходимых для выполнения работ инвентаря, плакатов или знаков безопасности, проверка исправности инструмента, приспособлений, средств пожаротушения, пригодности к использованию нейтрализующих растворов	Выявлять неисправности в работе оборудования и контрольно-измерительн ых приборов	Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки Производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки		
	Обход по установленному маршруту и осмотр обслуживаемого оборудования, проверка исправности, состояния и безопасности оборудования	Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках работы оборудования и контрольно-измерительн ых приборов	Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и приборов обслуживаемого оборудования Нормы качества пара и воды		

				<p>Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования и контрольно-измерительных приборов, предусмотренный технической документацией изготовителя</p> <p>Инструкции по техническому обслуживанию оборудования и контрольно-измерительных приборов</p> <p>Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования и контрольно-измерительных приборов</p> <p>Назначение, свойства применяемых реагентов</p>	
	<p>Проверка складских помещений, порядка хранения ядовитых и агрессивных веществ, наличия на емкостях и склянках с химическими реактивами соответствующих четких надписей,</p>	<p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>			

	<p>нумерации на арматуре и трубопроводах</p> <p>Проверка наличия и целостности стеклянной посуды, бюреток, пипеток, проверка исправности электроприборов и их заземления, контрольно-измерительных приборов, подключения датчиков кондуктометрического контроля у работающего оборудования, состояния титровальных столов, достаточности реактивов и реагентов, отсутствия протечек агрессивных веществ через арматуру, состояния проходов и проездов, ограждений, вращающихся механизмов, площадок, лестниц, закрытия каналов, состояния вентиляции и чистоты рабочего места</p> <p>Извещение руководителя обо всех выявленных в ходе</p>	<p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>Инструкции по техническому обслуживанию оборудования и контрольно-измерительных приборов</p>	
	<p>Выявление неисправности в работе оборудования и контрольно-измерительных приборов</p>	<p>Выявление неисправности в работе оборудования и контрольно-измерительных приборов</p>	<p>Нормы качества пара и воды</p> <p>Инструкции по</p>	

		<p>осмотра неисправностях в работе оборудования и нарушениях охраны труда</p>	<p>ых приборов</p>	<p>техническому обслуживанию оборудования и контрольно-измерительных приборов Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования и контрольно-измерительных приборов</p>	
	<p>Документальное оформление результатов осмотра</p>	<p>Документально оформлять результаты своих действий</p>		<p>Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппарата химической водоподготовки Производственная инструкция аппарата химической водоподготовки</p>	
	<p>Внесение необходимых записей о неполадках в работе оборудования</p>	<p>Документально оформлять результаты своих действий</p>		<p>Нормы качества пара и воды Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования и контрольно-измерительных приборов, предусмотренный технической документацией</p>	

			изготовителя Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования и контрольно-измерительных приборов	
Приведение в порядок рабочего места по завершении работ	Использовать в работе нормативную и техническую документацию		Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки Производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки	
Внесение необходимых записей об окончании работ в сменный (вахтенный) журнал	Документально оформлять результаты своих действий		Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки Производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки	
Уборка инструмента, реактивов, неиспользованных материалов, принадлежностей, приспособлений и	Использовать в работе нормативную и техническую документацию		Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки Производственная	

A/02.3	Подготовка оборудования к	Ознакомление с обстановкой и	Применять методы безопасного	Технологическая схема водоподготовки, а также	-
Соблюдение личной гигиены	Использовать в работе нормативную и техническую документацию	Использовать в работе нормативную и техническую документацию	Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки	Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки	
Приведение спецодежды в порядок по окончании работ	Исползовать в работе нормативную и техническую документацию	Исползовать в работе нормативную и техническую документацию	Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки	Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки	
Документальное оформление результатов выполненных работ	Документально оформлять результаты своих действий	Документально оформлять результаты своих действий	Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки	Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки	
инструмента на свои места			инструкция аппаратчика химической водоподготовки	инструкция аппаратчика химической водоподготовки	

	<p>работе и пуск в работу</p>	<p>результатами работы предыдущей смены, записями в журнале, получение информации об имеющихся местах нарушениях водного режима за предыдущую смену</p>	<p>производства работ при осмотре и проверках</p>	<p>общее содержание тепловой схемы котельной Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки Производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки</p>	
	<p>Проверка состояния и исправности оборудования химводоподготовки, соблюдения установленного технологического режима работы оборудования и исправности запорной арматуры</p>	<p>Производить химические анализы технологических вод Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях</p>	<p>Инструкция по техническому обслуживанию водоподготовительной установки Технологическая схема водоподготовки, а также общее содержание тепловой схемы котельной Назначение, принцип действия, характеристика всей аппаратуры химводоочистки и химконтроля Инструкция по анализу воды, нормы качества воды Инструкция по продувке</p>		

			<p>котла Инструкция по приготовлению растворов Места отбора проб, периодичность и время отбора проб</p>	
	<p>Проверка наличия суточного запаса реагентов и реактивов, необходимых для работы</p>	<p>Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках</p>	<p>Инструкция по анализу воды, нормы качества воды</p>	
	<p>Проверка заземления оборудования, исправности аварийного освещения и сигнализации, наличия первичных средств пожаротушения и медицинской аптечки, схем, инструкций, журналов, методических документов для работы, включая инструкции по эксплуатации приборов, проверка чистоты рабочего места</p>	<p>Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях</p>	<p>Аварийно-производственная сигнализация Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемой водоподготовительной установки Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки Производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки</p>	
	<p>Документальное оформление результатов осмотра</p>	<p>Оформлять результаты своих действий Документально</p>	<p>Технологическая схема водоподготовки, а также общее содержание</p>	

			<p>оформлять результаты своих действий</p>	<p>тепловой схемы котельной Инструкция по анализу воды, нормы качества воды Инструкция по приготовлению растворов</p>	
<p>A/03.3</p>	<p>Осуществление процессов и процедур водоочистки и водоподготовки, контроль работы оборудования и контрольно-измерительных приборов</p>	<p>Подбор и подготовка необходимых для работы материалов, химикатов и компонентов, посуды для приготовления необходимых растворов, инвентаря и приспособлений Подготовка необходимых для работы растворов солей и кислот Управление процессами приготовления растворов, регенерации и очистки фильтров, отключением трубопроводов, открытием-закрытием вентилей и задвижек и дренажных каналов, контроль этих процессов</p>	<p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию Применять методы безопасного производства работ Применять методы безопасного производства работ</p>	<p>Назначение, свойства применяемых реагентов Инструкция по приготовлению растворов Назначение, свойства применяемых реагентов Инструкция по приготовлению растворов Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов обслуживаемого оборудования Инструкция по техническому обслуживанию водоподготовительной</p>	<p>-</p>

				установки	
	Отбор проб пара и горячей воды в предназначенную для этого посуду и тару	Применять методы безопасного производства работ	Порядок отбора проб, периодичность и время отбора проб		
	Соблюдение требований безопасности при приготовлении растворов кислот, щелочей и солей	Применять средства индивидуальной защиты	Назначение, свойства применяемых реагентов Инструкция по приготовлению растворов		
	Применение при работе спецодежды и средств индивидуальной защиты	Применять средства индивидуальной защиты	Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки Производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки		
	Пуск и остановка обслуживаемого оборудования	На основании анализа делать выводы о работе оборудования, предупредить нарушение установленных режимов и параметров в работе В случае выявления нарушений установленного режима и параметров работы оборудования своевременно сообщать	Инструкция по техническому обслуживанию водоподготовительной установки Технологическая схема водоподготовки, а также общее содержание тепловой схемы котельной Назначение, принцип действия, характеристика всей		

<p>Выявление и принятие мер по устранению неисправностей в работе оборудования и коммуникаций</p>	<p>об этом руководству Применять методы безопасного производства работ</p> <p>На основании анализа делать выводы о работе оборудования, предупредить нарушение установленных режимов и параметров в работе В случае выявления нарушений установленного режима и параметров работы оборудования своевременно сообщать об этом руководству Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях Выявлять неисправности в работе обслуживаемого оборудования</p>	<p>аппаратуры химводоочистки и химконтроля</p> <p>Инструкция по техническому обслуживанию водоподготовительной установки Инструкция по продувке котла Устройство и принцип работы аварийной сигнализации Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемой водоподготовительной установки</p>	
<p>Контроль уровня воды в баках</p>	<p>Применять методы безопасного производства работ</p>	<p>Назначение, принцип действия, характеристика всей аппаратуры химводоочистки и химконтроля Производственная</p>	

<p>Анализ и запись показаний измерительных приборов, отыскание неисправностей и проведение мелкого ремонта для предотвращения выхода оборудования или системы из строя</p>	<p>Вести записи всех анализов, всех видов операций при обслуживании оборудования, а также обо всех происшедших за время дежурства явлениях, связанных с производством, в оперативном журнале, подсчитывать результаты анализов Документально оформлять результаты своих действий</p>	<p>инструкция аппарата химической водоподготовки Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппарата химической водоподготовки Производственная инструкция аппарата химической водоподготовки</p>	
<p>Контроль показателей работы оборудования для обеспечения эффективной работы и необходимого уровня кипящей воды, химических реагентов и топлива</p>	<p>Выявлять неисправности в работе обслуживаемого оборудования</p>	<p>Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппарата химической водоподготовки Производственная инструкция аппарата химической водоподготовки</p>	
<p>Испытание качества воды для паровых котлов или обеспечение их испытаний, регулировки и принятия</p>	<p>Производить химические анализы технологических вод Применять методы безопасного</p>	<p>Инструкция по анализу и нормы качества воды</p>	

<p>необходимых корректирующих мер, в том числе добавления химических реагентов для профилактики коррозии и опасных отложений</p>	<p>производства работ</p>		
<p>Контроль технологического процесса обессоливания воды и регулирование параметров процесса по показаниям средств измерений и результатам химических анализов</p>	<p>Разбираться в результатах проведенных проб и анализов воды и химических растворов Применять методы безопасного производства работ</p>	<p>Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов обслуживаемого оборудования Инструкция по техническому обслуживанию водоподготовительной установки</p>	
<p>Проведение химических анализов конденсата, пара и питательной воды</p>	<p>Производить химические анализы технологических вод Применять методы безопасного производства работ</p>	<p>Инструкция по анализу и нормы качества воды Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки Производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки</p>	
<p>Поддержание экономичного и надежного режима</p>	<p>Выявлять неисправности в работе обслуживаемого</p>	<p>Устройство, конструктивные особенности и</p>	

химводоочистки, деаэрационного узла и водного режима эксплуатации котлоагрегата	оборудования Применять методы безопасного производства работ	назначение узлов обслуживаемого оборудования Инструкция по техническому обслуживанию водоподготовительной установки	
Контроль соблюдения установленных параметров работы оборудования и недопущения отступлений от норм	Выявлять неисправности в работе обслуживаемого оборудования	Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов обслуживаемого оборудования Инструкция по техническому обслуживанию водоподготовительной установки	
Поддержание чистоты на рабочем месте, аппаратуры, измерительных приборов, посуды и инвентаря для приготовления химических растворов	Применять методы безопасного производства работ	Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки Производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки	
Документальное оформление результатов осмотра	Вести записи всех анализов, всех видов операций при обслуживании	Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической	

			<p>оборудования, а также обо всех происшедших за время дежурства явлениях, связанных с производством, в оперативном журнале, подчитывать результаты анализов Документально оформлять результаты своих действий</p>	<p>водоподготовки Производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки</p>	
<p>A/04.3</p>	<p>Окончание и завершение работ по водоочистке и водоподготовке</p>	<p>Уборка инструмента, приспособлений, инвентаря, химических реактивов, огнеопасных и ядовитых веществ, а также средств индивидуальной защиты и спецодежды в предназначенные для хранения места</p>	<p>Применять методы и способы безопасного производства работ</p>	<p>Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки Производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки</p>	<p>-</p>
	<p>Выключение оборудования, приборов и аппаратуры, вытяжной вентиляции</p>		<p>Взаимодействовать с работниками</p>	<p>Устройство, конструктивные особенности и назначение оборудования и контрольно-измерительных приборов Алгоритм функционирования оборудования и контрольно-измерительн</p>	

			ых приборов, предусмотренный технической документацией изготовителя Инструкции по техническому обслуживанию оборудования и контрольно-измерительных приборов	
Приведение в порядок рабочего места по окончании работ	Применять методы и способы безопасного производства работ		Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки Производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки	
Внесение в журнал записей о выявленных неполадках при работе оборудования	Выявлять неисправности в работе оборудования и контрольно-измерительных приборов		Методы и способы устранения неисправностей оборудования и контрольно-измерительных приборов	
Документальное оформление результатов работы	Документально оформлять результаты своих действий		Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки	

		Производственная инструкция аппарата химической водоподготовки
--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Аппаратчик химической водоподготовки (2-4-го разряда)	ОКЗ	3131	Операторы установок по выработке электроэнергии
	ОКВЭД	35.30.4	Обеспечение работоспособности котельных
		35.30.5	Обеспечение работоспособности тепловых сетей
		36.00	Забор, очистка и распределение воды
	ОКЦДТР	11078	Аппаратчик химводоочистки
ГИР "Справочник профессий"	ЕТКС	§ 3	Аппаратчик химводоочистки (2-й разряд)
		§ 4	Аппаратчик химводоочистки (3-й разряд)
		§ 5	Аппаратчик химводоочистки (4-й разряд)
			Аппаратчик химводоочистки электростанции https://spravochnik.gosmintud.ru/professions/1807

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки и повышения квалификации по профессиям рабочих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее одного месяца под руководством аттестованного аппаратчика химической водоподготовки

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): -

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Допуск к самостоятельной работе оформляется локальным актом организации при наличии свидетельства о квалификации, подтверждающего компетентность для выполнения соответствующих трудовых функций, после проведения инструктажей, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте

Наличие группы по электробезопасности не ниже III при работе на установках напряжением до 1000 В

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): -

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие профессионального обучения по программам профессиональной подготовки рабочих по профессиям рабочих или программам переподготовки и повышения квалификации по профессиям рабочих
- 2) Документ, подтверждающий наличие опыта аппаратчиком химической водоподготовки меньшего разряда работы не менее одного месяца
15. Срок действия свидетельства: 5 лет

Приложение 2
к приказу АНО НАРК
от 13.09.2023 г. N 107/23-ПР

Наименования квалификаций и требований к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике

1. Наименование квалификации Аппаратчик химической водоподготовки по выполнению вспомогательных работ (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации 20.01700.03
3. Уровень (подуровень) квалификации 3
4. Область профессиональной деятельности: Электроэнергетика
5. Вид профессиональной деятельности: Осуществление процессов водоочистки и водоподготовки
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: протокол заседания СПК в электроэнергетике от 5 июля 2023 N 2023-02
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: N 107/23-ПР от 13.09.2023 г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа

Полное наименование и реквизиты документа

Профессиональный стандарт (при наличии)	"Работник по химической водоподготовке котлов", приказ Минтруда России от 24.12.2015 N 1130н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
A/01.3	Прием и передача рабочей смены	Подбор и подготовка спецодежды и средств индивидуальной защиты	Использовать в работе нормативную и техническую документацию	Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппарата химической водоподготовки Производственная инструкция аппарата химической водоподготовки	-
		Подбор и проверка необходимых для выполнения работ инвентаря, плакатов или знаков	Выявлять неисправности в работе оборудования и контрольно-измерительных приборов	Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппарата химической	

		<p>безопасности, проверка исправности инструмента, приспособлений, средств пожаротушения, пригодности к использованию нейтрализующих растворов</p>		<p>водоподготовки Производственная инструкция аппарата химической водоподготовки</p>	
	<p>Обход по установленному маршруту и осмотр обслуживаемого оборудования, проверка исправности, состояния и безопасности оборудования</p>	<p>Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках работы обслуживаемых контрольно-измерительных приборов</p>	<p>Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и приборов обслуживаемого оборудования Нормы качества пара и воды Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования и контрольно-измерительных приборов, предусмотренный технической документацией изготовителя Инструкции по техническому обслуживанию</p>		

		<p>оборудования и контрольно-измерительных приборов Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования и контрольно-измерительных приборов</p>	
<p>Проверка складских помещений, порядка хранения ядовитых и агрессивных веществ, наличия на емкостях и склянках с химическими реактивами соответствующих четких надписей, нумерации на арматуре и трубопроводах</p>	<p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>Назначение, свойства применяемых реагентов</p>	
<p>Проверка наличия и целостности стеклянной посуды, бюреток, пипеток, проверка исправности электроприборов и их заземления, контрольно-измерительных приборов, подключения датчиков</p>	<p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>Инструкции по техническому обслуживанию оборудования и контрольно-измерительных приборов</p>	

<p>кондуктометрического контроля у работающего оборудования, состояния титровальных столов, достаточности реактивов и реагентов, отсутствия протечек агрессивных веществ через арматуру, состояния проходов и проездов, ограждений, вращающихся механизмов, площадок, лестниц, закрытия каналов, состояния вентиляции и чистоты рабочего места</p>			
<p>Извещение руководителя обо всех выявленных в ходе осмотра неисправностях в работе оборудования и нарушениях охраны труда</p>	<p>Выявлять неисправности в работе оборудования и контрольно-измерительных приборов</p>	<p>Нормы качества пара и воды Инструкции по техническому обслуживанию оборудования и контрольно-измерительных приборов Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования и</p>	

<p>Документальное оформление результатов осмотра</p>	<p>Документально оформлять результаты своих действий</p>	<p>контрольно-измерительных приборов Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки Производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки</p>	
<p>Внесение необходимых записей о неполадках в работе оборудования</p>	<p>Документально оформлять результаты своих действий</p>	<p>Нормы качества пара и воды Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования и контрольно-измерительных приборов, предусмотренный технической документацией изготовителя Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования и контрольно-измерительных приборов</p>	

<p>Приведение в порядок рабочего места по завершении работ</p>	<p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппарата химической водоподготовки Производственная инструкция аппарата химической водоподготовки</p>	
<p>Внесение необходимых записей об окончании работ в сменный (вахтенный) журнал</p>	<p>Документально оформлять результаты своих действий</p>	<p>Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппарата химической водоподготовки Производственная инструкция аппарата химической водоподготовки</p>	
<p>Уборка инструмента, реактивов, неиспользованных материалов, принадлежностей, приспособлений и инструмента на свои места</p>	<p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппарата химической водоподготовки Производственная инструкция аппарата химической</p>	

<p>Документальное оформление результатов выполненных работ</p>	<p>Документально оформлять результаты своих действий</p>	<p>водоподготовки Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки Производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки</p>	
<p>Приведение спецодежды в порядок по окончании работ</p>	<p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки Производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки</p>	
<p>Соблюдение личной гигиены</p>	<p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки Производственная инструкция аппаратчика</p>	

	<p>Подготовка оборудования к работе и пуск в работу</p>	<p>Ознакомление с обстановкой и результатами работы предыдущей смены, записями в журнале, получение информации об имеющихся местах нарушениях водного режима за предыдущую смену</p>	<p>Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках</p>	<p>химической водоподготовки Технологическая схема водоподготовки, а также общее содержание тепловой схемы котельной Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки Производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки</p>	<p>-</p>
	<p>Проверка состояния и исправности оборудования химводоподготовки, соблюдения установленного технологического режима работы оборудования и исправности запорной арматуры</p>	<p>Производить химические анализы технологических вод Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях</p>	<p>Инструкция по техническому обслуживанию водоподготовительной установки Технологическая схема водоподготовки, а также общее содержание тепловой схемы котельной Назначение, принцип действия, характеристика всей аппаратуры</p>		

<p>Проверка наличия суточного запаса реагентов и реактивов, необходимых для работы</p> <p>Проверка заземления оборудования, исправности аварийного освещения и сигнализации, наличия первичных средств пожаротушения и медицинской аптечки, схем, инструкций, журналов, методических документов для работы, включая инструкции по эксплуатации приборов,</p>		<p>Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках</p>	<p>химводоочистки и химконтроля Инструкция по анализу воды, нормы качества воды Инструкция по продувке котла Инструкция по приговлению растворов Места отбора проб, периодичность и время отбора проб</p> <p>Инструкция по анализу воды, нормы качества воды</p> <p>Аварийно-производственная сигнализация Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемой водоподготовительной установки Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки</p>
--	--	--	---

		<p>проверка чистоты рабочего места</p> <p>Документальное оформление результатов осмотра</p>		<p>Производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки</p> <p>Технологическая схема водоподготовки, а также общее содержание тепловой схемы котельной</p> <p>Инструкция по анализу воды, нормы качества воды</p> <p>Инструкция по приговлению растворов</p>	
<p>A/04.3</p> <p>Окончание и завершение работ по водоочистке и водоподготовке</p>		<p>Уборка инструмента, приспособлений, инвентаря, химических реактивов, огнеопасных и ядовитых веществ, а также средств индивидуальной защиты и спецодежды в предназначенные для хранения места</p>	<p>Применять методы и способы безопасного производства работ</p>	<p>Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки</p> <p>Производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки</p>	<p>-</p>
		<p>Выключение оборудования, приборов и аппаратуры, вытяжной вентиляции</p>	<p>Взаимодействовать с работниками</p>	<p>Устройство, конструктивные особенности и назначение оборудования и</p>	

		контрольно-измерительных приборов Алгоритм функционирования оборудования и контрольно-измерительных приборов, предусмотренный технической документацией изготовителя Инструкции по техническому обслуживанию оборудования и контрольно-измерительных приборов	
Приведение в порядок рабочего места по окончании работ	Применять методы и способы безопасного производства работ	Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки Производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки	
Внесение записей в журнал о выявленных неполадках при работе оборудования	Выявлять неисправности в работе оборудования и контрольно-измеритель	Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого	

		ных приборов	оборудования и контрольно-измерительных приборов	
Документальное оформление результатов работы	Документально оформить результаты своих действий	Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппарата химической водоподготовки Производственная инструкция аппарата химической водоподготовки		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Аппаратчик химической водоподготовки 1-го разряда	ОКЗ ОКВЭД	3131 35.30.4 35.30.5 36.00	Операторы установок по выработке электроэнергии Обеспечение работоспособности котельных Обеспечение работоспособности тепловых сетей Забор, очистка и распределение воды
	ОКПДТР	11078	Аппаратчик химводоочистки
	ЕТКС	§ 2	Аппаратчик химводоочистки (1-й разряд)
	ГИР "Справочник профессий"		Аппаратчик химводоочистки электростанции https://spravochnik.rosmintrud.ru/professions/1807

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальности / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки и повышения квалификации по профессиям рабочих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): -

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): -

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Допуск к самостоятельной работе осуществляется локальным актом организации при наличии свидетельства о квалификации, подтверждающего компетентность для выполнения соответствующих трудовых функций, после проведения инструктажей, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте

Наличие группы по электробезопасности не ниже III при работе на установках напряжением до 1000 В

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): -

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий наличие профессионального обучения по программам профессиональной подготовки рабочих по профессиям рабочих или программам переподготовки и повышения квалификации по профессиям рабочих

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

Приложение 3
к приказу АНО НАРК
от 13.09.2023 г. N 107/23-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике

1. Наименование квалификации Оператор паровых и водогрейных котлов (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации 40.10600.02
3. Уровень (подуровень) квалификации 3
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования, работающего под избыточным

Приказ Национального агентства развития квалификаций РФ от 13 сентября 2023 г. N 107/23-ПР "Об утверждении и исключении наименований квалификаций и...

давлением

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: протокол заседания СПК в электроэнергетике от 5 июля 2023 N 2023-02

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: N 107/23-ПР от 13.09.2023 г.

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	"Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара", приказ Минтруда России от 24.12.2015 N 1129н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
A/01.3	Осмотр и подготовка котельного агрегата к работе	Проверка наличия и исправности рабочего инструмента, средств индивидуальной защиты и сигнализации	Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках	Инструкция по охране труда Производственная инструкция Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты	-
		Наружный осмотр котельного агрегата, арматуры, гарнитуры	Производить осмотр и проверку исправности работоспособности оборудования котла	Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной	

		<p>Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках</p>	<p>Инструкции по техническому обслуживанию котлов и оборудования, средств автоматики и сигнализации Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации</p>	
<p>Проверка наличия и уровня воды в котельном агрегате, трубопроводах пара и горячей воды, отопительных системах с помощью необходимых приборов и устройств</p>	<p>Производить осмотр и проверку исправности и работоспособности оборудования котла Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках</p>	<p>Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной Инструкции по техническому обслуживанию котлов и оборудования, средств автоматики и сигнализации Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации</p>	<p>Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной Инструкции по техническому обслуживанию котлов и оборудования, средств автоматики и сигнализации Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации</p>	
<p>Проверка отсутствия заглошек между</p>	<p>Производить осмотр и проверку исправности и</p>	<p>Технические характеристики</p>	<p>Технические характеристики</p>	

<p>фланцами на линии входа и выхода воды из котельного агрегата</p>	<p>работоспособности оборудования котла Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках</p>	<p>обслуживаемого оборудования котельной Инструкции по техническому обслуживанию котлов и оборудования, средств автоматики и сигнализации Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации</p>	
<p>Проверка наличия и работы манометров на котле и в системе, а также наличия масла в гильзах термометров</p>	<p>Производить осмотр и проверку исправности и работоспособности оборудования котла Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках</p>	<p>Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной Инструкции по техническому обслуживанию котлов и оборудования, средств автоматики и сигнализации Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации</p>	

<p>Проверка плотности и легкости открывания и закрывания вентилей, спускных кранов, исправности питательных насосов</p>	<p>Производить осмотр и проверку исправности и работоспособности оборудования котла Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках</p>	<p>Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной Инструкции по техническому обслуживанию котлов и оборудования, средств автоматики и сигнализации Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации</p>	
<p>Проверка исправности и состояния системы автоматики и регулирования</p>	<p>Производить осмотр и проверку исправности и работоспособности оборудования котла Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках Выявлять неисправности, препятствующие пуску котла в работу и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и</p>	<p>Принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи Устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемого оборудования, средств</p>	

	имуществу	<p>автоматики и сигнализации Инструкции по техническому обслуживанию котлов и оборудования, средств автоматики и сигнализации Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации</p>	
<p>Проверка наличия, исправности и состояния противопожарного инвентаря</p>	<p>Пользоваться первичными средствами пожаротушения</p>	<p>Инструкция по охране труда Производственная инструкция Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты Место расположения средств пожаротушения и свои обязанности в случае возникновения загорания (пожара) Требования производственной санитарии, электробезопасности, пожарной безопасности</p>	

<p>Осмотр состояния и положения кранов и задвижек на газопроводе</p>	<p>Производить осмотр и проверку исправности и работоспособности оборудования котла Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках</p>	<p>Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования</p>	
<p>Проверка отсутствия утечек газа и жидкого топлива</p>	<p>Производить осмотр и проверку исправности и работоспособности оборудования котла Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках Выявлять неисправности, препятствующие пуску котла в работу и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу</p>	<p>Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования</p>	
<p>Проверка исправности, состояния и работы вентиляторов, взрывных предохранительных клапанов</p>	<p>Производить осмотр и проверку исправности и работоспособности оборудования котла Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках</p>	<p>Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования</p>	

	<p>Выявлять неисправности, препятствующие пуску котла в работу и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу</p>		
<p>Проверка герметичности арматуры и трубопроводов, подводящих газ</p>	<p>Производить осмотр и проверку исправности и работоспособности оборудования котла Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках</p>	<p>Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования</p>	
<p>Вентилирование топки и газоходов работающих на газе котлов в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации котла, закрытие регулирующих заслонок на воздуховодах</p>	<p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования</p>	
<p>Управление приборами подачи топлива и электрической энергии</p>	<p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию Пользоваться средствами</p>	<p>Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматизации и</p>	

	связи	<p>сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя</p> <p>Требования к технологическому процессу выработки теплоэнергии и теплоснабжения потребителей</p> <p>Электрические и технологические схемы котельной</p> <p>Схемы теплопроводов и водопроводов</p> <p>Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей</p> <p>Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов</p>	
<p>Продувание газопровода через продувочную линию в соответствии с</p>	<p>Использовать в работе нормативную и техническую</p>	<p>Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования</p>	

<p>требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации котла и закрытие крана</p>	<p>документацию</p>		
<p>Проверка давления газа на его вводе и воздуха перед горелками в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации котла</p>	<p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования</p>	
<p>Подогревание топлива до установленной температуры перед растопкой котла, работающего на мазуте</p>	<p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя</p>	
<p>Проверка наличия и комплектности аптечки первой помощи</p>	<p>Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках</p>	<p>Инструкция по охране труда Производственная инструкция Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты Требования производственной</p>	

А/02.3	<p>Пуск котельного агрегата в работу</p>	<p>Документальное оформление результатов осмотра</p> <p>Проверка исправности топки и газоходов, запорных и регулирующих устройств</p> <p>Проверка исправности контрольно-измерительных приборов, арматуры, питательных устройств, дымососов и вентиляторов</p>	<p>Документально оформлять результаты своих действий</p> <p>Выявлять неисправности, препятствующие пуску котла в работу и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу</p> <p>Использоваться первичными средствами пожаротушения</p>	<p>Документально оформлять результаты своих действий</p> <p>Выявлять неисправности, препятствующие пуску котла в работу и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу</p> <p>Использоваться первичными средствами пожаротушения</p>	<p>санитарии, электробезопасности, пожарной безопасности</p> <p>Действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы паровых и водогрейных котлов</p> <p>Производственная инструкция</p> <p>Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации</p> <p>Место расположения средств пожаротушения и свои обязанности на случай возникновения загорания (пожара)</p> <p>Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации</p> <p>Устройство,</p>

<p>путем запуска питательных и циркуляционных насосов</p>	<p>безопасного производства работ при осмотре и пуске котла и оборудования в работу</p>	<p>конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов обслуживаемого оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств автоматики Алгоритм функционирования котла и обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя</p>	
<p>Проверка температуры воды в котле</p>	<p>Выявлять неисправности, препятствующие пуску котла в работу и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу</p>	<p>Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации</p>	
<p>Проверка отсутствия технологических заглужек на питательных линиях, продувочных линиях</p>	<p>Выявлять неисправности, препятствующие пуску котла в работу и создающие угрозу</p>	<p>Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств</p>	

	аварии и причинения вреда людям и имуществу	автоматики и сигнализации	
<p>Проверка отсутствия в топке людей и посторонних предметов</p>	<p>Выявлять неисправности, препятствующие пуску котла в работу и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу Применять методы безопасного производства работ при осмотре и пуске котла и оборудования в работу</p>	<p>Инструкция по охране труда Производственная инструкция</p>	
<p>Пуск котлов на газовом топливе без автоматики в соответствии с требованиями и порядком, установленными в инструкции (руководстве) по эксплуатации котлоагрегата</p>	<p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов обслуживаемого оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств автоматики Алгоритм функционирования котла и обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации,</p>	

			<p>предусмотренный технической документацией изготовителя Инструкции по техническому обслуживанию оборудования, средств автоматики и сигнализации Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной Принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов Электрические и технологические схемы</p>	
--	--	--	---	--

<p>Пуск тепловых установок с автоматическим управлением при помощи пульта автоматического управления в порядке, установленном инструкцией по эксплуатации котлоагрегата</p>	<p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>котельной Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов обслуживаемого оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств автоматики Алгоритм функционирования котла и обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя Инструкции по техническому обслуживанию оборудования, средств автоматики и сигнализации Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной Принципиальные схемы</p>	
---	---	--	--

		<p>и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи</p> <p>Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов</p> <p>Электрические и технологические схемы котельной</p>	
<p>Пуск котлов на жидком топливе без автоматики в соответствии с требованиями и порядком, установленными в инструкции (руководстве) по эксплуатации котлоагрегата</p>	<p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов обслуживаемого оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств автоматики</p> <p>Алгоритм функционирования котла и обслуживаемого оборудования, средств</p>	

			автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя Инструкции по техническому обслуживанию оборудования, средств автоматики и сигнализации Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной Принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов	
--	--	--	--	--

<p>Управление режимом работы котла, режимом подачи топлива и воздуха, установление режима работы котлоагрегата, предусмотренного требованиями инструкции (руководства) по эксплуатации</p>	<p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию Использовать средствами связи</p>	<p>Электрические и технологические схемы котельной</p>	
		<p>Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов обслуживаемого оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств автоматики Алгоритм функционирования котла и обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя Инструкции по техническому обслуживанию оборудования, средств автоматики и сигнализации Технические характеристики обслуживаемого</p>	

				<p>оборудования котельной Принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов Электрические и технологические схемы котельной</p>
A/03.3	Контроль и управление работой котельного агрегата	<p>Документальное оформление результатов своих действий Контроль исправного состояния котла (котлов) и всего оборудования котельной, соблюдение установленного режима работы котла</p>	<p>Документально оформлять результаты своих действий Выявлять неисправности, препятствующие нормальной работе котла и обслуживаемого оборудования, создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и</p>	<p>Производственная инструкция Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации Инструкции по техническому</p>
				-

			имуществу	обслуживанию котлов и эксплуатируемого оборудования, средств автоматики и сигнализации	
	Выявление и фиксирование в сменном (вахтенном) журнале неисправностей в работе котлоагрегата, обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации	Выявлять неисправности, препятствующие нормальной работе котла и обслуживаемого оборудования, создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу Документально оформлять результаты своих действий	Выявлять неисправности, препятствующие нормальной работе котла и обслуживаемого оборудования, создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу Пользоваться	Производственная инструкция Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации Инструкции по техническому обслуживанию котлов и эксплуатируемого оборудования, средств автоматики и сигнализации	
	Принятие мер к устранению неисправностей в работе котлоагрегата, обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации	Выявлять неисправности, препятствующие нормальной работе котла и обслуживаемого оборудования, создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу Пользоваться	Место расположения средств пожаротушения и обязанности в случае возникновения загорания (пожара) Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты Требования норм и правил производственной		

	первичными средствами пожаротушения	санитарии, электробезопасности, пожарной безопасности Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации Инструкции по техническому обслуживанию котлов и эксплуатируемого оборудования, средств автоматики и сигнализации	
Контроль уровня воды и давления пара в котле, поддержание установленных режимов и параметров работы котлоагрегата, поддержание температуры воды в водогрейном котле и системе в заданных пределах	Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках Использовать в работе нормативную и техническую документацию	Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя	
Проверка исправности и осмотр устройств и приборов автоматического	Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках	Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого	

<p>управления и безопасности котла в порядке, установленном руководством по эксплуатации</p>	<p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>оборудования, средств автоматизации и сигнализации Инструкции по техническому обслуживанию котлов и эксплуатируемого оборудования, средств автоматизации и сигнализации</p>	
<p>Проверка водоуказательной арматуры, манометров и предохранительных клапанов в сроки, установленные инструкцией по эксплуатации</p>	<p>Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматизации, сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя</p>	
<p>Проверка давлением работоспособности предохранительных клапанов в порядке, установленном руководством по эксплуатации</p>	<p>Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматизации, сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя</p>	
<p>Продувка парового котла в порядке,</p>	<p>Применять методы безопасного</p>	<p>Алгоритм функционирования</p>	

установленном руководством по эксплуатации	производства работ при осмотре и проверках Использовать в работе нормативную и техническую документацию	обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя	
Обеспечение равномерного горения топлива на всей площади колосниковой решетки в котле на твердом топливе	Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках Использовать в работе нормативную и техническую документацию	Алгоритм функционального обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя	
Обеспечение равномерной подачи топлива в котел на твердом топливе	Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках Использовать в работе нормативную и техническую документацию	Алгоритм функционального обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя	
Обеспечение тяги воздуха, необходимой для равномерного горения топлива в котле	Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках	Алгоритм функционального обслуживаемого оборудования, средств	

на твердом топливе	Использовать в работе нормативную и техническую документацию	автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя	
Чистка топки от шлака в установленном порядке	Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках Использовать в работе нормативную и техническую документацию	Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя	
Наблюдение за работой сетевых и циркулярных насосов, насосов РВС	Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках Использовать в работе нормативную и техническую документацию	Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя	
Контроль давления газа, температуры наружного воздуха и воды в котле при эксплуатации котла на газовом топливе	Управлять работой котла, автоматике и другого оборудования	Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации,	

	<p>Обеспечение температурного режима работы электрического котла</p>	<p>Управлять работой котла, автоматики и другого оборудования</p>	<p>предусмотренный технической документацией изготовителя</p> <p>Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя</p>	
	<p>Контроль температуры воды на выходе</p>	<p>Управлять работой котла, автоматики и другого оборудования</p>	<p>Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя</p>	
	<p>Контроль наполнения системы и аккумуляторных баков водой</p>	<p>Управлять работой котла, автоматики и другого оборудования</p>	<p>Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя</p>	

<p>Обеспечение поддержания установленного режима работы котла на газовом топливе, подачи и горения газового топлива, необходимых для горения тяги и расхода воздуха</p>	<p>Управлять работой котла, автоматике и другого оборудования</p>	<p>документацией изготовителя</p>	<p>Устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемого оборудования, средств автоматике и сигнализации Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной Требования к технологическому</p>
---	---	-----------------------------------	---

		<p>процессу выработки теплоэнергии и теплоснабжения потребителей Электрические и технологические схемы котельной Схемы теплопроводов и водопроводов Принципиальные схемы и принципы работ релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматизации и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя</p>	
<p>Контроль и управление работой форсунок при эксплуатации котла на жидком топливе</p>	<p>Управлять работой котла, автоматизации и другого оборудования</p>	<p>Устройство, конструктивные особенности и назначение</p>	

			<p>обслуживаемого оборудования, средств автоматизации и сигнализации</p> <p>Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов</p> <p>Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей</p> <p>Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной</p> <p>Требования к технологическому процессу выработки теплотенергии и теплоснабжения потребителей</p> <p>Электрические и технологические схемы котельной</p> <p>Схемы тепловодов и водопроводов</p>
--	--	--	---

				<p>Принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи</p> <p>Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя</p>	
A/04.3	Остановка и прекращение	<p>Управление работой котла, равномерностью подачи топлива и воздуха в топку котла</p> <p>Документальное оформление результатов своих действий</p> <p>Останавливать работу котла в порядке,</p>	<p>Управлять работой котла, автоматики и другого оборудования</p> <p>Пользоваться средствами связи</p> <p>Документально оформлять результаты своих действий</p> <p>Применять методы безопасного</p>	<p>Действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы паровых котлов и водогрейного оборудования</p> <p>Инструкция по охране труда</p> <p>Производственная инструкция</p> <p>Требования правил устройства и безопасной</p>	-

<p>работы котельного агрегата</p>	<p>установленном требованиях инструкции (руководства) по эксплуатации котлоагрегата</p>	<p>производства работ при управлении работой и остановке котла Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей Требования к технологическому процессу выработки теплоэнергии и теплоснабжения потребителей</p>	
	<p>Останавливать работу котла по указанию руководства в соответствии с порядком, установленным инструкцией по эксплуатации</p>	<p>Применять методы безопасного производства работ при управлении работой и остановке котла Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования Требования правил технической</p>	

		<p>эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей Требования к технологическому процессу выработки теплоэнергии и теплоснабжения потребителей</p>	
<p>Останавливать работу котла в аварийном режиме при обнаружении неисправностей обслуживаемого оборудования, устройств безопасности, средств автоматики и сигнализации, прекращения действия циркуляционных насосов, выходе из строя водоуказательных приборов, понижении разрежения в котле, обнаружении в основных элементах котла трещин, выпучин, пропусков в сварных швах</p>	<p>Управлять работой котла в аварийном режиме Выявлять неисправности, препятствующие нормальной работе котла и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу</p>	<p>Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и</p>	

		сетей Требования к технологическому процессу выработки теплоэнергии и теплоснабжения потребителей	
<p>Останавливать работу котла в аварийном режиме при возникновении пожара</p>	<p>Управлять работой котла в аварийном режиме Выявлять неисправности, препятствующие нормальной работе котла и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу Пользоваться первичными средствами пожаротушения</p>	<p>Действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы водогрейного оборудования и паровых котлов Требования норм и правил производственной санитарии, электробезопасности, пожарной безопасности Место расположения средств пожаротушения и свои обязанности в случае возникновения загорания (пожара) Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого</p>	

		<p>оборудования, средств автоматизации и сигнализации Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей Требования к технологическому процессу выработки теплотенергии и теплоснабжения потребителей</p>	
<p>Останавливать работу котла в аварийном режиме при прекращении подачи электроэнергии</p>	<p>Управлять работой котла в аварийном режиме Выявлять неисправности, препятствующие нормальной работе котла и создающие угрозу</p>	<p>Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматизации и сигнализации</p>	

	<p>аварии и причинения вреда людям и имуществу</p>	<p>Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей Требования к технологическому процессу выработки теплоэнергии и теплоснабжения потребителей</p>	
<p>Останавливать работу котла в аварийном режиме при повышении давления пара сверх допустимого</p>	<p>Управлять работой котла в аварийном режиме Выявлять неисправности, препятствующие нормальной работе котла и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу</p>	<p>Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматизации и сигнализации Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и</p>	

		<p>водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей Требования к технологическому процессу выработки теплоэнергии и теплоснабжения потребителей</p>	
<p>Останавливать работу циркулирующего насоса</p>	<p>Применять методы безопасного производства работ при управлении работой и остановке котла Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования Требования правил технической эксплуатации</p>	

<p>Производить вентилирование топки и газопроводов</p>	<p>Применять методы безопасного производства работ при управлении работой и остановке котла Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>электрических и тепловых станций и сетей Требования к технологическому процессу выработки теплотенергии и теплоснабжения потребителей</p>	
		<p>Устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной Электрические и технологические схемы котельной Схемы теплопроводов и водопроводов Принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств,</p>	

		<p>контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи</p> <p>Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя</p> <p>Инструкции по техническому обслуживанию котлов и эксплуатируемого оборудования, средств автоматики и сигнализации</p>	
	<p>Управлять закрытием задвижек на входе воды и выходе из котла</p>	<p>Устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации</p> <p>Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной</p>	<p>Применять методы безопасного производства работ при управлении работой и остановке котла</p> <p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>

		<p>Электрические и технологические схемы котельной</p> <p>Схемы теплопроводов и водопроводов</p> <p>Принципиальные схемы и принципы работ релейных защит, автоматических и регулирующих устройств,</p> <p>контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи</p> <p>Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя</p> <p>Инструкции по техническому обслуживанию котлов и эксплуатируемого оборудования, средств автоматики и сигнализации</p>	
Информировать	Пользоваться средствами	Инструкция по охране	

		<p>руководство об остановке и причине аварийной остановки котла</p> <p>Документальное оформление результатов остановки котла</p> <p>Управление работой котла в аварийном режиме</p>	<p>связи</p> <p>Документально оформлять результаты своих действий</p> <p>Производить осмотр и проверку исправности работоспособности оборудования котла</p> <p>Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках</p> <p>Выявлять неисправности, препятствующие штатной работе котла и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу</p>	<p>трудо</p> <p>Производственная инструкция</p> <p>Производственная инструкция</p>	<p>-</p>
<p>A/05.3</p> <p>Аварийная остановка и управление работой котельного агрегата в аварийном режиме</p>				<p>Действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы паровых котлов и водогрейного оборудования</p> <p>Требования к технологическому процессу выработки теплоэнергии и теплоснабжения потребителей</p> <p>Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации</p> <p>Устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемого оборудования, средств</p>	

		<p>автоматики и сигнализации Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования Инструкции по техническому обслуживанию котлов и эксплуатируемого оборудования, средств автоматизации и сигнализации</p>	
<p>Отключение оборудования котельной вместе с дефектным узлом</p>	<p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной Алгоритм функционирования обслуживаемого</p>	

		<p>оборудования, средств автоматизации и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя</p>	
<p>Сборка тепловой схемы с использованием резервного оборудования</p>	<p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>Электрические и технологические схемы котельной Схемы теплопроводов и водопроводов Принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи</p>	
<p>Пуск оборудования котельной</p>	<p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов Требования правил технической эксплуатации электрических и</p>	

			<p>тепловых станций и сетей</p> <p>Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной</p> <p>Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя</p>	
<p>Вызов служб экстренной аварийной помощи, пожарной охраны, неотложной медицинской помощи</p>	<p>Пользоваться средствами связи</p>	<p>Порядок оповещения об авариях руководства и работников</p>		
<p>Принятие мер к ликвидации пожара в котельной</p>	<p>Пользоваться первичными средствами пожаротушения</p>	<p>Место расположения средств пожаротушения и свои обязанности в случае возникновения загорания (пожара)</p> <p>Требования норм и правил производственной санитарии, электробезопасности, пожарной безопасности</p>		

<p>Оказание первой помощи пострадавшим в результате аварии или несчастного случая</p>	<p>Оказывать первую помощь пострадавшим в результате аварии или несчастного случая</p>	<p>Инструкция по охране труда Производственная инструкция Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты</p>	
<p>Прекращение работы котла в аварийном режиме в порядке, установленном руководством (инструкцией) по эксплуатации котла</p>	<p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>	<p>Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматизации и сигнализации, предусмотренный технической</p>	

А/06.3	Эксплуатация и обслуживание трубопроводов пара и горячей воды	<p>Документальное оформление результатов своих действий</p> <p>Ознакомление с записями в журнале приемки-сдачи смены</p> <p>Проверка наличия и исправности рабочего инструмента, средств индивидуальной защиты</p> <p>Осмотр состояния трубопроводов, опор, подвесок, пружин в целях выявления дефектов</p>	<p>Документально оформлять результаты своих действий</p> <p>Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках</p> <p>Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках</p> <p>Производить осмотр и проверку исправности и работоспособности трубопроводов, арматуры, установленной на трубопроводах, фланцевых соединений и сальниковых уплотнений арматуры</p>	<p>Документацией изготовителя</p> <p>Производственная инструкция</p> <p>Инструкция по охране труда</p> <p>Производственная инструкция</p> <p>Инструкция по охране труда</p> <p>Производственная инструкция</p> <p>Инструкции по техническому обслуживанию трубопроводов пара и горячей воды и обслуживаемого оборудования, средств автоматике и сигнализации</p> <p>Принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи</p> <p>Устройство,</p>	
	Проверка исправности		Производить осмотр и	Устройство,	

<p>действия манометров и предохранительных клапанов</p>	<p>проверку исправности и работоспособности трубопроводов, арматуры, установленной на трубопроводах, фланцевых соединений и сальниковых уплотнений арматуры</p>	<p>конструктивные особенности и назначение обслуживаемых трубопроводов, оборудования, средств автоматизации Технические характеристики обслуживаемых трубопроводов и оборудования</p>	
<p>Обход, осмотр, контроль состояния наружной поверхности трубопроводов, арматуры, установленной на трубопроводах, фланцевых соединений и сальниковых уплотнений арматуры</p>	<p>Производить осмотр и проверку исправности работоспособности трубопроводов, арматуры, установленной на трубопроводах, фланцевых соединений и сальниковых уплотнений арматуры Выявлять дефекты паровой арматуры, тройников, сварных и фланцевых соединений, средств автоматизации и сигнализации</p>	<p>Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемых трубопроводов пара и горячей воды, оборудования, средств автоматизации и сигнализации Требования к технологическому процессу выработки теплоэнергии и теплоснабжения потребителей Электрические и технологические схемы котельной Схемы трубопроводов,</p>	

<p>Информирование руководства при обнаружении дефектов (трещин, выпучин, свищей) в паропроводах свежего пара, пара промперегрева и отборов, трубопроводах питательной воды, в их пароводяной арматуре, тройниках, сварных и фланцевых соединениях</p>	<p>Производить осмотр и проверку исправности и работоспособности трубопроводов, арматуры, установленной на трубопроводах, фланцевых соединений и сальниковых уплотнений арматуры</p>	<p>Порядок оповещения об авариях руководства и работников</p>	<p>теплопроводов и водопроводов</p>
<p>Отключение и остановка энергоблока (котельного агрегата, турбины) при обнаружении аварии (разрыва труб пароводяного тракта, коллекторов, паропроводов свежего пара, пара промперегрева и отборов, трубопроводов основного конденсата и питательной воды, их пароводяной арматуры, тройников, сварных и фланцевых соединений)</p>	<p>Отключать дефектные, неисправные трубопроводы и арматуру</p>	<p>Требования правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматизации и сигнализации, предусмотренный</p>	

			технической документацией изготовителя	
Определение опасной зоны, установка ограждения и информационных знаков	Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках		Действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы паровых котлов и водогрейного оборудования Требования норм и правил производственной санитарии, электробезопасности, пожарной безопасности	
Оказание первой помощи пострадавшим в результате аварии или несчастного случая	Оказывать первую помощь пострадавшим в результате аварии или несчастного случая		Инструкция по охране труда Производственная инструкция Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты Место расположения средств пожаротушения и свои обязанности в случае возникновения загорания (пожара)	
Документальное оформление результатов работ	Документально оформлять результаты своих действий		Производственная инструкция	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Машинист (оператор) паровых котлов (2-6-й разряд)	ОКЗ	8182	Операторы паровых машин и бойлерных установок
Машинист (оператор) водогрейных котлов (2-6-й разряд)	ОКВЭД	35.30.14 35.30.2 35.30.3 35.30.4 35.30.5	Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными Передача пара и горячей воды (тепловой энергии) Распределение пара и горячей воды (тепловой энергии) Обеспечение работоспособности котельных Обеспечение работоспособности тепловых сетей
Оператор по обслуживанию электрических котлов (2-6-й разряд)	ОКПДТР	13784 13785 13786 15643	Машинист котельной установки Машинист котлов Машинист (кочегар) котельной Оператор котельной
	ЕТКС	§ 194-198 § 247-251 § 13	Машинист (кочегар) котельной (2-6-й разряд) Оператор котельной (2-6-й разряд) Машинист котлов (3-6-й разряд)
	ГИР "Справочник профессий"		Оператор котельной https://spravochnik.gosmintrud.ru/professions/640

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальности / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Профессиональное обучение и обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки и повышения квалификации по профессиям рабочих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее одного месяца под руководством аттестованного машиниста (оператора) котла

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): -

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Допуск к самостоятельной работе осуществляется локальным актом организации при наличии свидетельства о квалификации, подтверждающего компетентность для выполнения соответствующих трудовых функций, после проведения инструктажей, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте

Наличие группы по электробезопасности не ниже III при работе на установках напряжением до 1000 В

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): -

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий наличие профессионального обучения по программам профессиональной подготовки рабочих по профессиям рабочих или программам переподготовки и повышения квалификации по профессиям рабочих

15. Срок действия свидетельства: 5 лет