МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 88984
от 30 октября 2026.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

24 октября 2026 г. № 434н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Машинист котлов в атомной энергетике»

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Машинист котлов в атомной энергетике».

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 июня 2014 г. № 359н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист котлов в атомной энергетике» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 июля 2014 г., регистрационный № 32939);

пункт 100 Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2027 г. и действует до 1 марта 2033 г.

Министр А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «24» декабря 2026 г. № 434н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Машинист котлов в атомной энергетике

134
Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Обслуживание отдельных узлов и агрегатов котельного оборудования и систем трубопроводов объекта использования атомной энергии» 4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение бесперебойной эксплуатации котельного оборудования и систем трубопроводов объекта использования атомной энергии в зоне ответственности» 6
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 10
V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте 10

I. Общие сведения

Эксплуатация и обслуживание котлов в атомной энергетике	24.023
(наименование вида профессиональной деятельности)	код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования котельной на ОИАЭ (перечень сокращений приведен в разделе V профессионального стандарта)

Группа занятий

8182	Операторы паровых машин и бойлерных установок	-	-
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности

24	Атомная промышленность
(код ОПД[2])	(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.11.3	Производство электроэнергии атомными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций
(код ОКВЭД[3])	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции				Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	возможные наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Обслуживание отдельных узлов и агрегатов котельного оборудования и систем трубопроводов ОИАЭ	3	Машинист котлов 3-го разряда Машинист котлов 4-го разряда Машинист котлов 5-го разряда Машинист котлов 6-го разряда Машинист-обходчик по котельному оборудованию	Текущее обслуживание отдельных узлов и агрегатов котельного оборудования и систем трубопроводов ОИАЭ	A/01.3	3
				Поддержание рабочих параметров обслуживаемого котельного оборудования и систем трубопроводов ОИАЭ	A/02.3	3
B	Обеспечение бесперебойной эксплуатации котельного оборудования и систем трубопроводов ОИАЭ в зоне ответственности	4	Старший машинист котельного оборудования Старший машинист котельного оборудования 6-го разряда Старший машинист котельного оборудования 7-го разряда Старший машинист котельного оборудования 8-го разряда Машинист котлов 7-го разряда	Осуществление технического обслуживания и ремонта котельного оборудования и систем трубопроводов ОИАЭ в зоне ответственности	B/01.4	4
				Эксплуатация котельного оборудования и систем трубопроводов ОИАЭ в зоне ответственности	B/02.4	4
				Координация деятельности подчиненного персонала	B/03.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обслуживание отдельных узлов и агрегатов котельного оборудования и систем трубопроводов ОИАЭ	Код	A	Уровень квалификации	3

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Машинист котлов 3-го разряда Машинист котлов 4-го разряда Машинист котлов 5-го разряда Машинист котлов 6-го разряда Машинист-обходчик по котельному оборудованию

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Опыт практической работы	-

Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет[4] Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров[5]
Другие характеристики	Присвоение разряда осуществляется с учетом уровня развития профессиональных компетенций работника, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	8182	Операторы паровых машин и бойлерных установок
ЕТКС[6]	§ 13	Машинист котлов 3–6-го разряда
	§ 14	Машинист-обходчик по котельному оборудованию
ОКПДТР[7]	102210	Машинист котлов
	102542	Машинист-обходчик по котельному оборудованию

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Текущее обслуживание отдельных узлов и агрегатов котельного оборудования и систем трубопроводов ОИАЭ	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Трудовые действия	Осуществление обходов и осмотров закрепленного оборудования для проверки его состояния и условий эксплуатации
	Принятие мер по устранению несоответствий и отклонений, выявленных при осмотрах оборудования, в рамках своей компетенции

	Выполнение профилактических работ на отдельных узлах и агрегатах обслуживаемого оборудования согласно инструкциям по эксплуатации
	Выполнение операций технического обслуживания узлов и агрегатов обслуживаемого оборудования согласно инструкциям по эксплуатации
	Устранение мелких неисправностей отдельных узлов и агрегатов котельного оборудования и систем трубопроводов, не требующих привлечения ремонтного персонала
	Оформление оперативных записей о состоянии оборудования, несоответствиях и отклонениях, выявленных во время обходов и осмотров оборудования
Необходимые умения	Выполнять прием и передачу смены согласно инструкциям
	Проверять состояние и готовность рабочего места, наличие комплекта документации, наличие и исправность приборов и оборудования, СИЗ, первичных средств пожаротушения
	Выполнять проверки и опробования технологической, аварийной и пожарной сигнализации, технологических защит, аварийного включения резерва и блокировок в рамках своей компетенции
	Подбирать и подготавливать к работе СИЗ, приборы, инструменты и оборудование для выполнения работ согласно полученному заданию
	Выполнять пуск, останов, опробование обслуживаемых узлов и агрегатов котельного оборудования и систем трубопроводов, переходы по оборудованию в рамках своей компетенции
	Выполнять промывку и очистку обслуживаемых узлов и агрегатов котельного оборудования и систем трубопроводов
	Выявлять неисправности, несоответствия и отклонения в работе обслуживаемых узлов и агрегатов котельного оборудования и систем трубопроводов
	Четко и грамотно формулировать и вносить записи в оперативную документацию
	В случаях нештатных ситуаций, экстремальных природных и других внешних воздействий выполнять предписания инструкций и положений, действующих на атомных станциях
	Пользоваться первичными средствами пожаротушения и СИЗ
Необходимые знания	Технологический процесс производства тепловой и электрической энергии на атомной станции
	Устройство, принцип работы и технические характеристики котла и вспомогательного оборудования
	Тепловые защиты и тепловые схемы котельной установки
	Параметры качества воды и пара
	Средства измерения, принципиальные схемы теплового контроля и автоматики
	Допустимые отклонения рабочих параметров котельного и вспомогательного оборудования
	Способы корректировки и настройки рабочих параметров обслуживаемого оборудования
	Технологические регламенты и производственные инструкции по обслуживанию и эксплуатации котельного и вспомогательного оборудования
	Требования охраны труда
	Требования промышленной безопасности
	Требования ядерной, радиационной безопасности, пожарной безопасности
	Основы нормативных правовых актов в сфере охраны природы
	Правила оформления оперативной документации
	Порядок приема-передачи смены
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Поддержание рабочих параметров обслуживаемого котельного оборудования и систем трубопроводов ОИАЭ	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Трудовые действия	Контроль параметров работы обслуживаемого оборудования в различных режимах
	Корректировка параметров работы оборудования при выявлении отклонений в рамках своей компетенции
	Информирование (составление сообщения) вышестоящего руководства в случае выявления неисправностей или нарушения работоспособности обслуживаемого оборудования
Необходимые умения	Осуществлять контроль работы обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений
	Выявлять отклонения от заданного режима работы оборудования
	Выполнять регулировку основных рабочих параметров обслуживаемого оборудования
	Выявлять неисправности в работе обслуживаемого оборудования
	Выполнять оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах в рамках своей компетенции
	В случаях нештатных ситуаций, экстремальных природных и других внешних воздействий выполнять предписания инструкций и положений, действующих на атомных станциях
	Пользоваться первичными средствами пожаротушения и СИЗ
Необходимые знания	Технологический процесс производства тепловой и электрической энергии на атомной станции
	Устройство, принцип работы и технические характеристики котла и вспомогательного оборудования
	Тепловые защиты и тепловые схемы котельной установки
	Средства измерения, принципиальные схемы теплового контроля и автоматики
	Контролируемые параметры работы обслуживаемого оборудования
	Допустимые отклонения рабочих параметров котельного и вспомогательного оборудования
	Технологические регламенты и производственные инструкции по обслуживанию и эксплуатации котельного и вспомогательного оборудования
	Требования охраны труда
	Требования промышленной безопасности
	Требования ядерной, радиационной безопасности, пожарной безопасности
	Основы нормативных правовых актов в сфере охраны природы
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение бесперебойной эксплуатации котельного оборудования и систем трубопроводов ОИАЭ в зоне ответственности	Код	B	Уровень квалификации	4

Возможные наименования должностей,	Старший машинист котельного оборудования Старший машинист котельного оборудования 6-го разряда Старший машинист котельного оборудования 7-го разряда

профессий рабочих	Старший машинист котельного оборудования 8-го разряда Машинист котлов 7-го разряда

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Опыт практической работы	При наличии профессионального обучения стаж работы по эксплуатации котельного оборудования не менее одного года

Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	Присвоение разряда осуществляется с учетом уровня развития профессиональных компетенций работника, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	8182	Операторы паровых машин и бойлерных установок
ЕТКС	§ 13	Машинист котлов 7-го разряда
	§ 36	Старший машинист котельного оборудования 6–8-го разряда
ОКПДТР	104913	Старший машинист котельного оборудования
Перечни СПО[8]	13.01.01	Машинист котлов

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Осуществление технического обслуживания и ремонта котельного оборудования и систем трубопроводов ОИАЭ в зоне ответственности	Код	B/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Трудовые действия	Сбор информации о состоянии оборудования для подготовки предложений по формированию плана-графика профилактического обслуживания и ремонта
	Осуществление осмотра и оценки состояния обслуживаемого оборудования для определения объема работ и потребностей в материалах, инструментах и оборудовании для выполнения профилактического обслуживания (ремонта)
	Выполнение операций технического обслуживания согласно эксплуатационной документации на обслуживаемое оборудование
	Выполнение диагностики оборудования по показаниям приборов контроля
	Выполнение работ по выводу обслуживаемого оборудования в ремонт в рамках своей компетенции
	Выполнение ремонтных работ на обслуживаемом оборудовании в рамках своей компетенции

	Контроль соблюдения сроков и объемов работ специализированными бригадами или внешними подрядчиками в рамках своей компетенции
	Оформление технической документации по выполненным работам по обслуживанию (ремонту) оборудования
Необходимые умения	Выполнять обходы и осмотры котельного оборудования и систем трубопроводов для оценки текущего состояния и условий эксплуатации
	Выполнять диагностику оборудования
	Выявлять неисправности, несоответствия и потенциальные угрозы нормальному функционированию обслуживаемого оборудования
	Выполнять пуск, останов, опробование котельного оборудования и систем трубопроводов, переходы по оборудованию
	Производить проверки и опробования технологической, аварийной и пожарной сигнализации, технологических защит, аварийного включения резерва и блокировок
	Организовывать сбор информации о состоянии оборудования от подчиненного персонала
	Формулировать предложения к планам и графикам обслуживания и ремонта оборудования
	Определять потребности в материалах, инструментах, приборах и оборудовании для выполнения технического обслуживания, профилактических и ремонтных работ для обслуживаемого оборудования
	Контролировать состояние рабочих мест при проведении ремонтных работ с целью выполнения требований безопасности в рамках своей компетенции
Необходимые знания	Этапы вывода и мероприятия по выводу оборудования в ремонт
	Виды ремонта и состав ремонтных работ
	Технологические регламенты и производственные инструкции по обслуживанию и эксплуатации котельного и вспомогательного оборудования
	Требования охраны труда
	Требования промышленной безопасности
	Требования ядерной, радиационной безопасности, пожарной безопасности
	Основы нормативных правовых актов в сфере охраны природы
	Правила оформления технической документации по ремонту и обслуживанию котельного оборудования
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация котельного оборудования и систем трубопроводов ОИАЭ в зоне ответственности	Код	B/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Трудовые действия	Ведение режима работы котлов в соответствии с графиком нагрузок
	Мониторинг технологических параметров работы оборудования с учетом режима
	Анализ данных мониторинга для принятия решений о необходимости корректировки работы оборудования
	Выполнение регулировок и настроек параметров работы оборудования для достижения оптимальных параметров рабочего процесса
	Оформление документации по эксплуатации оборудования

Необходимые умения	Изменять режим работы оборудования в технологических схемах
	Выполнять оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах
	Производить проверки и опробования технологической, аварийной и пожарной сигнализации, технологических защит, аварийного включения резерва и блокировок
	Выполнять корректировку параметров работы оборудования
	Разрабатывать предложения по оптимизации нагрузки и увеличению производительности оборудования
Необходимые знания	Технологический процесс производства тепловой и электрической энергии на атомной станции
	Устройство, принцип работы и технические характеристики котла и вспомогательного оборудования
	Тепловые защиты и тепловые схемы котельной установки
	Параметры качества воды и пара
	Средства измерения, принципиальные схемы теплового контроля и автоматики
	Допустимые отклонения рабочих параметров котельного и вспомогательного оборудования
	Способы корректировки и настройки рабочих параметров обслуживаемого оборудования
	Режимы работы котла и вспомогательного оборудования, предусмотренные технологическим регламентом
	Технологические регламенты и производственные инструкции по обслуживанию и эксплуатации котельного и вспомогательного оборудования
	Требования охраны труда
	Требования промышленной безопасности
	Требования ядерной, радиационной безопасности, пожарной безопасности
	Основы нормативных правовых актов в сфере охраны природы
	Правила оформления технической документации
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Координация деятельности подчиненного персонала	Код	B/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Трудовые действия	Осуществление формирования и распределения производственных заданий и поручений для подчиненного персонала
	Консультирование подчиненных работников по особенностям выполнения порученных заданий
	Организация безопасных условий труда подчиненных работников в рамках своей компетенции
	Контроль состояния рабочих мест подчиненного персонала в рамках своей компетенции
	Контроль соблюдения технологической дисциплины, технологических инструкций, положений эксплуатационной документации
	Контроль соблюдения подчиненными работниками требований охраны труда, экологической, пожарной, ядерной и радиационной безопасности и взрывобезопасности

Необходимые умения	Анализировать данные оперативной и технической документации
	Определять ответственных за выполнение работ с учетом квалификаций и компетенций персонала
	Разрабатывать инструкции для подчиненных работников в рамках своей компетенции
	Оценивать результаты выполненных работ в рамках своей компетенции
	Руководить действиями подчиненных в нештатных и аварийных ситуациях в рамках своей компетенции
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области трудового распорядка и дисциплины труда, охраны труда
	Методы мотивации персонала
	Методы контроля управленческих решений
	Методы предотвращения неправильных действий персонала
	Приемы эффективной коммуникации
	Требования охраны труда
	Требования промышленной безопасности
	Требования ядерной, радиационной безопасности, пожарной безопасности
	Основы нормативных правовых актов в сфере охраны природы
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ОООР «Союз работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России», город Москва	
Генеральный директор	Хитров Андрей Юрьевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «Концерн Росэнергоатом», город Москва
2	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва
3	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» – «Балаковская атомная станция», город Балаково, Саратовская область
4	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» – «Билибинская атомная станция», город Билибино, Чукотский автономный округ
5	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» – «Курская атомная станция», город Курчатов, Курская область
6	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» – «Нововоронежская атомная станция», город Нововоронеж, Воронежская область

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

ОИАЭ – объект использования атомной энергии
СИЗ – средства индивидуальной защиты

---

[1] Общероссийский классификатор занятий.
[2] Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

[3] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.
[4] Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет»; статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации.
[5] Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), от 2 октября 2024 г. № 509н (зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2024 г., регистрационный № 79994), от 29 апреля 2026 г. № 327н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2026 г., регистрационный № 86769), действует до 1 апреля 2027 г.
[6] Постановление Минтруда России от 12 марта 1999 г. № 5 «Об утверждении Тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих электроэнергетики».
[7] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.
[8] Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Минюстом России 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Минюстом России 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367), от 7 ноября 2024 г. № 782 (зарегистрирован Минюстом России 10 декабря 2024 г., регистрационный № 80517), от 25 марта 2025 г. № 226 (зарегистрирован Минюстом России 29 апреля 2025 г., регистрационный № 82008), от 16 сентября 2025 г. № 667 (зарегистрирован Минюстом России 16 октября 2025 г., регистрационный № 83852), от 19 февраля 2026 г. № 106 (зарегистрирован Минюстом России 26 марта 2026 г., регистрационный № 85749).