

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

2 сентября 2020 г. № 553н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Переработчик радиоактивных отходов»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Переработчик радиоактивных отходов».

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 апреля 2014 г. № 184н «Об утверждении профессионального стандарта «Переработчик радиоактивных отходов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 мая 2014 г., регистрационный № 32396);

пункт 20 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).

Министр А.О. Котяков

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «2» сентября 2020 г. № 553н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Переработчик радиоактивных отходов

30
Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение подготовительных работ для переработки радиоактивных отходов» 3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Подготовка радиоактивных отходов для утилизации или захоронения» 6
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 8

I. Общие сведения

Переработка радиоактивных отходов (далее – РАО)	24.001
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Приведение РАО в соответствие с критериями приемлемости для их хранения, включая уменьшение объемов РАО, и передачи Национальному оператору для последующих захоронения или утилизации

Группа занятий:

3132	Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования	-	-
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

38.22.1	Обработка и утилизация радиоактивных отходов
(код ОКВЭД[2])	(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	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Выполнение подготовительных работ для переработки РАО	3	Входной контроль РАО, поступивших для переработки	A/01.3	3
			Подготовка к работе оборудования для переработки РАО	A/02.3	3
B	Подготовка РАО для утилизации или захоронения	4	Ведение технологического процесса переработки РАО	B/01.4	4
			Поддержание в работоспособном состоянии оборудования для переработки РАО	B/02.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных работ для переработки РАО	Код	A	Уровень квалификации	3

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Переработчик РАО 2-го разряда Переработчик РАО 3-го разряда Переработчик РАО 4-го разряда

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет[3] Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)[4]
Другие характеристики	Требованием для присвоения более высокого разряда является наличие опыта работы по более низкому (предшествующему) разряду не менее шести месяцев

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3132	Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования
ЕТКС[5]	§ 263	Переработчик радиоактивных отходов (2-й разряд)
	§ 264	Переработчик радиоактивных отходов (3-й разряд)
	§ 265	Переработчик радиоактивных отходов (4-й разряд)
ОКПДТР[6]	16523	Переработчик радиоактивных отходов

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Входной контроль РАО, поступивших для переработки	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение годности РАО к переработке в зависимости от их типа и используемой установки для переработки
	Приведение РАО в состояние, отвечающее требованиям технологического процесса переработки
	Подготовка дополнительных компонентов для переработки РАО в соответствии с требованиями технологического процесса
	Размещение РАО на промежуточное хранение при необходимости
	Оформление учетной документации по результатам входного контроля
Необходимые умения	Использовать средства индивидуального дозиметрического контроля при работе с РАО
	Применять средства индивидуальной защиты при работе с РАО
	Выбирать способы приведения отходов в состояние, требуемое для переработки, в соответствии с требованиями технологического процесса
	Готовить жидкие РАО к переработке в соответствии с требованиями технологического процесса
	Подготавливать твердые РАО к переработке в соответствии с требованиями технологического процесса
	Пользоваться оборудованием и приспособлениями для приведения РАО в состояние, пригодное для переработки в соответствии с требованиями технологического процесса, в зависимости от типа РАО
	Пользоваться инвентарем и приспособлениями для перемещения РАО
Необходимые знания	Радиоактивные вещества: виды и основные свойства
	Требования радиационной безопасности и основные санитарные правила обращения с радиоактивными веществами
	Способы защиты от радиоактивного излучения
	Предельно допустимые концентрации и уровни излучения радиоактивных веществ
	Критерии разделения РАО по категориям
	Виды предварительной обработки РАО
	Оборудование для сортировки и фрагментирования РАО
	Требования законодательства Российской Федерации об обращении с РАО к упаковке и маркировке РАО в зависимости от их вида и состава
	Требования правил техники безопасности при перемещении РАО
	Приспособления и инвентарь для упаковки и перемещения РАО и правила их использования
	Средства индивидуальной защиты (далее – СИЗ) при работе с РАО в зависимости от их вида и состава
	Порядок учета и контроля радиоактивных веществ и РАО, поступающих в переработку
	Нормы и правила обращения с РАО
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при переработке РАО
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к работе оборудования для переработки РАО	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение исправности и готовности оборудования для переработки РАО к работе
	Устранение неисправностей оборудования для переработки РАО в рамках своей компетенции
	Тестирование действия технологических защит и блокировок технической и предупредительной сигнализации оборудования и помещений для переработки РАО
	Проверка работы оборудования для переработки РАО в различных режимах в соответствии с инструкциями по эксплуатации и правилами безопасности
	Вывод оборудования для переработки РАО на рабочий режим
	Оформление в установленном порядке документации о состоянии оборудования для переработки РАО
Необходимые умения	Выявлять неисправности оборудования для переработки РАО при осмотре
	Настраивать технологические параметры оборудования для переработки РАО по контрольно-измерительным приборам, средствам автоматики
	Контролировать работу обслуживаемого оборудования для переработки РАО по показаниям средств измерений
	Использовать СИЗ и средства индивидуального дозиметрического контроля при работе с РАО
Необходимые знания	Нормы и правила обращения с РАО
	Устройство, принцип работы и технические характеристики оборудования для переработки РАО
	Инструкции по эксплуатации оборудования для переработки РАО
	Порядок подготовки и ввода оборудования для переработки РАО в работу
	Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования для переработки РАО
	Технологические регламенты эксплуатации оборудования для переработки РАО
	Возможные отклонения в работе оборудования для переработки РАО и способы их устранения
	Контрольно-измерительные приборы и оборудование, используемые в установках для переработки РАО
	Назначение защит, блокировок и сигнализаций, средств измерений и автоматических регуляторов оборудования для переработки РАО
	СИЗ при работе с РАО в зависимости от их вида и состава
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при переработке РАО

Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка РАО для утилизации или захоронения	Код	B	Уровень квалификации	4

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Переработчик РАО 5-го разряда Переработчик РАО 6-го разряда

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Другие характеристики	Требованием для присвоения более высокого разряда является наличие опыта работы по более низкому (предшествующему) разряду не менее одного года

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3132	Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования
ЕТКС	§ 266	Переработчик радиоактивных отходов (5-й разряд)
	§ 267	Переработчик радиоактивных отходов (6-й разряд)
ОКПДТР	16523	Переработчик радиоактивных отходов
ОКСО[7]	2.18.01.03	Аппаратчик-оператор экологических установок
	2.18.01.26	Аппаратчик-оператор нефтехимического производства

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Ведение технологического процесса переработки РАО	Код	B/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Загрузка РАО в установку для переработки в соответствии с требованиями технологического процесса
	Выполнение оперативных переключений оборудования в соответствии с требованиями технологического процесса переработки РАО
	Контроль процесса переработки РАО по контрольно-измерительным приборам, приборам автоматики, дозиметрии и радиометрии в зависимости от используемой установки для переработки РАО
	Коррекция работы оборудования для переработки РАО в рамках допустимых отклонений
	В случае возникновения нештатной ситуации при переработке РАО – действия по инструкции в рамках своей компетенции
	Вывод оборудования для переработки РАО из рабочего режима в соответствии с инструкциями по эксплуатации
	Останов оборудования для переработки РАО по завершении технологического процесса в соответствии с требованиями технологического процесса
	Приведение оборудования для переработки РАО в безопасное состояние в соответствии с инструкциями по эксплуатации
	Оформление документации в соответствии с технологическим регламентом переработки РАО
Необходимые умения	Регулировать подачу РАО в установку по переработке в соответствии с технологическим процессом
	Контролировать ход технологического процесса переработки РАО по показаниям приборов и оборудования
	Контролировать и регулировать технологический режим переработки РАО по контрольно-измерительным приборам, приборам автоматики, дозиметрии и радиометрии
	Обрабатывать и фиксировать показания контрольно-измерительных приборов при переработке РАО
	Оформлять отчетную оперативную документацию по переработке РАО
Необходимые знания	Нормы и правила обращения с РАО
	Методы переработки РАО
	Технологии и оборудование для переработки РАО
	Инструкции по эксплуатации оборудования для переработки РАО
	Правила радиационной безопасности при переработке РАО
	Возможные отклонения в работе оборудования для переработки РАО и способы их устранения
	Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования для переработки РАО
	Назначение защит, блокировок и сигнализаций, средств измерений и автоматических регуляторов, установленных в системах, находящихся в зоне обслуживания переработчика РАО
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при переработке РАО
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Поддержание в работоспособном состоянии оборудования для переработки РАО	Код	B/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение планово-предупредительных мероприятий на оборудовании для переработки РАО согласно требованиям эксплуатационных инструкций, положений по охране труда, радиационной безопасности
	Выполнение операций по техническому обслуживанию оборудования для переработки РАО в рамках своей компетенции
	Составление графиков вывода оборудования для переработки РАО в ремонт
	Вывод оборудования для переработки РАО в ремонт
	Осуществление вывода из работы аварийного оборудования для переработки РАО
	Подготовка оборудования для переработки РАО к вводу в работу
Необходимые умения	Подготавливать оборудование для переработки РАО к выполнению диагностики в соответствии с инструкциями по эксплуатации
	Выполнять опробование автоматического включения резервного оборудования для переработки РАО
	Устранять неисправности в работе оборудования для переработки РАО в рамках своей компетенции
	Оформлять оперативную документацию по эксплуатации и обслуживанию оборудования для переработки РАО
Необходимые знания	Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования для переработки РАО
	Порядок вывода оборудования для переработки РАО в ремонт
	Порядок ввода оборудования для переработки РАО в работу
	Нормы и правила обращения с РАО
	Методы переработки РАО
	Технологии и оборудование для переработки РАО
	Инструкции по эксплуатации оборудования для переработки РАО
	Правила радиационной безопасности при переработке РАО
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», город Москва
Начальник управления предприятиями ЗСЖЦ Васильев Владимир Анатольевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «Концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях», город Москва
2	Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Союз работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России», город Москва
3	ФГБУ «ВНИИ труда», город Москва
4	ФГУП «РосРАО», город Москва

---

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] 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» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666).

[4] Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России, Минздрава России от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430).

[5] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

[6] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[7] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru