



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

23 октября 2015г.

№ 746н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Оператор спецоборудования по переработке жидких радиоактивных
отходов»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения 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 «Оператор спецоборудования по переработке жидких радиоактивных отходов».
2. Установить, что профессиональный стандарт «Оператор спецоборудования по переработке жидких радиоактивных отходов» применяется работодателями при формировании кадровой политики и в управлении персоналом, при организации обучения и аттестации работников, заключении трудовых договоров, разработке должностных инструкций и установлении систем оплаты труда с 1 июля 2016 года.

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «23» октября 2015 г. № 746н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Оператор спецоборудования по переработке жидких радиоактивных отходов

598

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 «Прием, сортировка и временное хранение жидких радиоактивных отходов».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация спецоборудования, используемого для переработки жидких радиоактивных отходов».....	7
IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта.....	12

I. Общие сведения

Эксплуатация спецоборудования по переработке жидких радиоактивных отходов (ЖРО)

24.061

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение безаварийной работы спецоборудования по переработке жидких радиоактивных отходов

Группа занятий:

8131	Операторы установок по переработке химического сырья	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

37.00	Сбор и обработка сточных вод
(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
А	Прием, сортировка и временное хранение жидких радиоактивных отходов	3	Прием и размещение жидких радиоактивных отходов в емкостях временного хранения	А/01.3	3
			Эксплуатация оборудования для приема, сортировки и временного хранения жидких радиоактивных отходов	А/02.3	
			Контроль технологических параметров оборудования для перекачки, сортировки и временного хранения жидких радиоактивных отходов	А/03.3	
В	Эксплуатация спецоборудования, используемого для переработки жидких радиоактивных отходов	4	Управление спецоборудованием по переработке жидких радиоактивных отходов	В/01.4	4
			Ведение технологического процесса переработки жидких радиоактивных отходов	В/02.4	
			Контроль показаний средств измерений, работы автоматических регуляторов и сигнализации спецоборудования по переработке жидких радиоактивных отходов	В/03.4	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Прием, сортировка и временное хранение жидких радиоактивных отходов	Код	А	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор по переработке жидких радиоактивных отходов
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица, удовлетворяющие квалификационным требованиям и прошедшие проверку знаний в установленном порядке ³ Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации ⁴
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности, профессии или специальности
ОКЗ	8131	Операторы установок по переработке химического сырья
ЕТКС ⁵	§ 263–267	Переработчик радиоактивных отходов
ОКПДТР ⁶	16081	Оператор технологических установок
	16523	Переработчик радиоактивных отходов

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Прием и размещение жидких радиоактивных отходов в емкостях временного хранения	Код	А/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подготовка резервуаров (емкостей) для перекачки жидких радиоактивных отходов				
	Перекачка жидких радиоактивных отходов из специальных автомашин (контейнеров с жидкими радиоактивными отходами) с применением различных приспособлений				
	Выполнение требований производственно-технической документации по эксплуатации оборудования, используемого при приеме жидких радиоактивных отходов				
	Учет жидких радиоактивных отходов в соответствии с требованиями нормативных документов				
	Контроль жидких радиоактивных отходов в соответствии с требованиями нормативных документов				
	Ведение записей в оперативном журнале переработчика жидких радиоактивных отходов о работе оборудования и производимых операциях в соответствии с технологическим регламентом				
Необходимые умения	Осуществлять перекачку жидких радиоактивных отходов				
	Выявлять и устранять неисправности в работе закрепленного оборудования, не требующие привлечения ремонтного персонала				
	Заполнять акт-паспорт на образовавшиеся вторичные радиоактивные отходы в соответствии с действующими инструкциями и технологическим регламентом				
	Оформлять приемо-сдаточную документацию				
Необходимые знания	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты				
	Устройство, принцип работы и технические характеристики оборудования для перекачки жидких радиоактивных отходов				
	Параметры работы обслуживаемого оборудования				
	Правила транспортировки жидких радиоактивных отходов				
	Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями				
	Технологическая документация по приему и временному хранению жидких радиоактивных отходов				
Другие характеристики	Требования охраны труда, радиационной безопасности, ядерной безопасности, промышленной безопасности, электробезопасности (до 1000 В)				
	Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты				

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация оборудования для приема, сортировки и временного хранения жидких радиоактивных отходов	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль параметров работы оборудования для приема и перекачки жидких радиоактивных отходов в различных режимах по показаниям приборов и сигнализаций
	Наблюдение за состоянием емкостей жидких радиоактивных отходов и оборудованием
	Текущий ремонт оборудования и инвентаря
	Обход и осмотр оборудования для проверки соответствия требованиям производственно-технической и нормативной документации
	Обход и осмотр коммуникаций для проверки соответствия требованиям производственно-технической и нормативной документации
	Принятие мер по устранению выявленных недостатков
	Ведение оперативных записей о состоянии оборудования, дефектах и неисправностях, выявленных во время обходов в соответствии с техническим регламентом
	Контроль исправного состояния оборудования, инструментов и приспособлений
Необходимые умения	Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений
	Оформлять приемо-сдаточную документацию
	Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования и принимать меры к их устранению
	Осматривать обслуживаемое оборудование для проверки соответствия требованиям производственно-технической и нормативной документации
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Оформлять записи в журнале учета образования жидких радиоактивных отходов
	Использовать приборы дозиметрического контроля
Необходимые знания	Устройство, конструктивные особенности, правила обслуживания, условия эксплуатации и режимы работы оборудования и систем, находящихся в зоне обслуживания оператора по переработке жидких радиоактивных отходов
	Параметры работы обслуживаемого оборудования
	Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования
	Порядок подготовки и запуска оборудования в работу из ремонта
	Порядок остановки оборудования
	Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями

	Требования охраны труда, радиационной, ядерной, промышленной безопасности, электробезопасности (до 1000 В)
	Порядок применения средств индивидуального дозиметрического контроля
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль технологических параметров оборудования для перекачки, сортировки и временного хранения жидких радиоактивных отходов	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Пуск оборудования
	Остановка оборудования
	Ведение технологических процессов
	Проверка состояния оборудования и коммуникаций визуально и по показаниям контрольно-измерительных приборов и сигнализаций
	Выявление неисправностей в работе оборудования и коммуникаций
	Устранение неисправностей в работе оборудования и коммуникаций
	Обход и осмотр оборудования и коммуникаций на соответствие требованиям производственно-технической и нормативной документации
	Настройка технологических параметров по контрольно-измерительным приборам и средствам автоматики
Необходимые умения	Обеспечение вывода из работы аварийного оборудования
	Выполнять пуск и останов обслуживаемого оборудования
	Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений
	Оценивать характер и масштаб непредвиденных отклонений в работе оборудования
	Выполнять требования производственно-технической документации по эксплуатации оборудования
	Устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования, не требующие привлечения ремонтного персонала
	Вести оперативную документацию
	Использовать первичные средства пожаротушения
Необходимые знания	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Устройство, конструктивные особенности, правила обслуживания, условия эксплуатации и режим работы оборудования и систем, находящихся в зоне обслуживания переработанных жидких радиоактивных отходов
	Назначение и принцип работы автоматических регуляторов, защит, блокировок, сигнализаций и средств измерений, находящихся в зоне обслуживания

	Параметры работы обслуживаемого оборудования Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования Порядок подготовки и запуска оборудования в работу из ремонта Порядок останова оборудования Технологическая документация по обращению с жидкими радиоактивными отходами Технологическая документация по приему и временному хранению жидких радиоактивных отходов Требования охраны труда, радиационной, ядерной, промышленной безопасности, электробезопасности (до 1000 В) Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями Правила транспортировки жидких радиоактивных отходов
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация спецоборудования, используемого для переработки жидких радиоактивных отходов	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Старший оператор спецоборудования по переработке жидких радиоактивных отходов
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года работы в сфере обращения с радиоактивными отходами
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица, удовлетворяющие квалификационным требованиям и прошедшие проверку знаний в установленном порядке (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Удостоверение о допуске к работам с электроустановками напряжением до 1000 В ⁷
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8131	Операторы установок по переработке химического сырья

ЕТКС ⁸	§ 17	Старший оператор спецводоочистки 7-го разряда
ОКПДТР	16035	Оператор спецводоочистки
	16081	Оператор технологических установок
ОКСО ⁹	140308	Радиационная безопасность

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Управление спецоборудованием по переработке жидких радиоактивных отходов	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обслуживание пульта управления состоянием спецоборудования по переработке жидких радиоактивных отходов
	Наблюдение за состоянием спецоборудования по переработке жидких радиоактивных отходов
	Осмотр оборудования и систем согласно инструкции
	Выявление дефектов, не требующих привлечения ремонтного персонала
	Устранение дефектов, не требующих привлечения ремонтного персонала
	Выполнение требований производственно-технической документации по эксплуатации оборудования
	Контроль параметров работы спецоборудования в различных режимах эксплуатации
	Остановка оборудования
	Запуск оборудования из ремонта
Необходимые умения	Работа с технической документацией
	Выполнять оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах
	Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений
	Анализировать работу оборудования
	Проверять работоспособность сигнализации и блокировок оборудования
	Выявлять неисправности в работе закрепленного оборудования
	Производить проверку и опробование технологической и аварийной сигнализации, технологических защит и блокировок
Необходимые знания	Выполнять профилактические осмотры оборудования согласно требованиям эксплуатационных инструкций, положений по охране труда и радиационной безопасности
	Применение средств индивидуальной защиты
	Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования
	Эксплуатационные инструкции контрольно-измерительного оборудования
Технологическая документация по обращению с жидкими	

	радиоактивными отходами
	Параметры работы обслуживаемого оборудования
	Расположение обслуживаемого оборудования
	Расположение органов управления технологическим оборудованием
	Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования
	Требования охраны труда, радиационной, ядерной, промышленной безопасности, электробезопасности (до 1000 В)
	Технологические регламенты, нормативные и методические документы по вопросам эксплуатации оборудования
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение технологического процесса переработки жидких радиоактивных отходов	Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка оборудования к вводу в работу
	Запуск оборудования и систем по переработке жидких радиоактивных отходов
	Остановка оборудования по переработке жидких радиоактивных отходов
	Переключение оборудования и систем по переработке жидких радиоактивных отходов
	Апробирование оборудования и систем по переработке жидких радиоактивных отходов
	Обеспечение безопасных, надежных и экономичных режимов работы закрепленного оборудования в соответствии с инструкциями, режимными нормами, оперативными заданиями руководства
	Анализ данных измерения технологических параметров и результатов проверок, опробований и испытаний оборудования
	Проверка работоспособности средств измерений, автоматических регуляторов и сигнализаций
	Ведение технологического процесса переработки жидких радиоактивных отходов
	Ведение оперативных записей о состоянии оборудования, дефектах и замечаниях, выявленных во время обходов в соответствии с технологическим регламентом
	Соблюдение требований регламента обеспечения безопасной эксплуатации оборудования, закрепленного за переработчиком жидких радиоактивных отходов
	Контроль параметров, характеризующих работу оборудования, по приборам, расположенным в зоне обслуживания, и поддержание их в пределах допустимых значений
	Устранение нештатных ситуаций в работе оборудования
Оформление оперативной отчетной документации	

Необходимые умения	Выполнять пуск и остановку обслуживаемого спецоборудования
	Выполнять оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах
	Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений
	Производить проверки и опробования технологической и аварийной сигнализации, технологических защит и блокировок
	Анализировать данные измерения параметров и результатов проверок, опробований и испытаний оборудования
	Выполнять профилактические осмотры оборудования и запорной и регулирующей арматуры согласно требованиям эксплуатационных инструкций, положений по охране труда и радиационной безопасности
	Выявлять неисправности в работе закрепленного оборудования
	Устранять неисправности в работе закрепленного оборудования, не требующие привлечения ремонтного персонала
	Пользоваться средствами индивидуального дозиметрического контроля
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Устройство, конструктивные особенности, правила обслуживания, условия эксплуатации и режим работы спецоборудования и систем, находящихся в зоне обслуживания оператора спецустановки по переработке жидких радиоактивных отходов
	Назначение защит, блокировок и сигнализаций, средств измерений и автоматических регуляторов, установленных на спецоборудовании, находящемся в зоне обслуживания жидких радиоактивных отходов
	Допустимые отклонения рабочих параметров спецоборудования
	Технологическая документация при обращении с жидкими радиоактивными отходами
	Параметры работы обслуживаемого оборудования
	Правила организации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования
	Технологические регламенты и производственные инструкции
	Требования охраны труда, радиационной, ядерной, промышленной безопасности, электробезопасности
Требования нормативных документов по эксплуатации оборудования	
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль показаний средств измерений, работы автоматических регуляторов и сигнализации спецоборудования по переработке жидких радиоактивных отходов	Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль параметров работы спецоборудования в различных
-------------------	---

	<p>режимах эксплуатации по показаниям приборов и сигнализации</p> <p>Анализ данных измерений параметров и результатов проверок, опробований и испытаний спецоборудования</p> <p>Своевременное тестирование действия технологических защит и блокировок технической и предупредительной сигнализации</p> <p>Работа с технологической документацией</p> <p>Обход и осмотр спецоборудования и коммуникаций согласно технологическому регламенту</p> <p>Обеспечение безаварийной работы оборудования, находящегося в зоне обслуживания переработчика жидких радиоактивных отходов, в соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации и правил безопасности</p>
Необходимые умения	<p>Выявлять отклонения от нормального режима работы спецоборудования и принимать меры к их устранению</p> <p>Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений</p> <p>Подготавливать средства измерений, автоматических регуляторов к поверке</p> <p>Выявлять неисправности в работе средств измерений, автоматических регуляторов и сигнализации спецоборудования</p> <p>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты</p>
Необходимые знания	<p>Назначение защит, блокировок и сигнализаций, средств измерений и автоматических регуляторов, установленных на спецоборудовании по переработке жидких радиоактивных отходов</p> <p>Эксплуатационные инструкции контрольно-измерительного оборудования</p> <p>Параметры работы обслуживаемого оборудования</p> <p>Допустимые отклонения рабочих параметров спецоборудования</p> <p>Расположение обслуживаемого оборудования</p> <p>Расположение органов управления технологическим оборудованием</p> <p>Технологические регламенты и производственные инструкции</p> <p>Требования охраны труда, радиационной, ядерной, промышленной безопасности, электробезопасности</p> <p>Руководящие, методические и нормативные документы, касающиеся трудовой деятельности переработчика жидких радиоактивных отходов</p>
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», город Москва	
Проректор	Весна Елена Борисовна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», город Москва
2	ОАО «Опытно-демонстрационный центр вывода из эксплуатации уран-графитовых ядерных реакторов», город Северск
3	ФГУП «РАДОН», город Москва
4	ОАО «Федеральный центр ядерной и радиационной безопасности», город Москва
5	ФГУП «РосРАО», город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (вместе с «Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», «Положением об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»), (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный № 9133), с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный № 9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный № 18370), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный № 23166), от 19 декабря 2012 г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный № 28002), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный № 31601), от 30 июня 2015 г. № 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный № 38208).

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).

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 Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593).

⁸ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 9, раздел «Тарифно-квалификационные характеристики рабочих атомных электростанций».

⁹ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.