

Об утверждении профессионального стандарта "Оператор транспортно-технологического оборудования реакторного отделения"

Приказ · № 876н · от 11.11.2014 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

ПРИКАЗ

МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

от 11 ноября 2014 г. N 876н

Об утверждении профессионального стандарта

"Оператор транспортно-технологического оборудования реакторного отделения"

Зарегистрирован Минюстом России 28 ноября 2014 г.

Регистрационный N 34968

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Оператор транспортно-технологического оборудования реакторного отделения".

2. Установить, что профессиональный стандарт "Оператор транспортно-технологического оборудования реакторного отделения" 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 января 2015 г.

Министр М.А.Топилин

Приложение

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Оператор транспортно-технологического оборудования реакторного отделения

|-----|

| 239 |

|-----|

Регистрационный номер

I. Общие сведения Эксплуатация и техническое обслуживание |-----| транспортно-технологического оборудования реакторного | 24.025 | отделения (ТТО ТО) реакторной установки (РУ) |-----|

Код
(наименование вида профессиональной деятельности)

Основная цель вида профессиональной деятельности: |-----|

|Эксплуатационное обслуживание транспортно-технологического| оборудования по
транспортировке топлива, специзделий и| технологического оборудования при перегрузке ядерного
топлива в| реакторе РУ |Обеспечение безаварийной эксплуатации| транспортно-технологического
оборудования РУ | |-----|

Группа занятий: |-----|-----|-----|-----| | 8161 |Операторы и машинисты| - | - | |
|установок | | | |электростанций и | | | |сетей | | | |-----|-----|-----|-----| (код
ОКЗ) (наименование) (код ОКЗ) (наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности: |-----|-----|-----|-----| |

40.10.43 |Деятельность по обеспечению работоспособности атомных| |Электростанций| |-----|-----
-----| (код ОКВЭД) (наименование вида экономической деятельности)

Общероссийский классификатор занятий.

Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

II. Описание трудовых функции, входящих в профессиональный стандарт

(функциональная карта вида профессиональной деятельности) |-----|-----
-----| |Обобщенные трудовые функции| Трудовые функции| |---|-----|-----
|-----|-----|-----| |код| наименование |уровень| наименование | код |уровень
| | | квали- | | |(подуро- | | |фикации| | | вень) | | | | | квали- | | | | | |фикации | |---|-----|-----|
-----|-----|-----| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |---|-----|-----|-----
-----|-----|-----| | А |Эксплуатация и | 3 |Управление в автоматическом режиме машиной| A/01.3 |
3 | | |техническое | |перегрузки топлива при перестановке, | | | |обслуживание | |извлечении и
транспортировке топливных | | | |оператором | |кассет, специзделий и технологического | | | |
|транспортно- | |оборудования в соответствии с | | | |технологического | |технологическим
процессом перегрузки | | | |оборудования | |-----|-----|-----| |реакторного |
|Перемещение отработанного топлива и | A/02.3 | 3 | | |отделения | |специзделий из бассейна
выдержки в | | | |реакторной | |"горячую" камеру или вагон-контейнер для | | | |установки с |
транспортировки				водо-водяным или		-----	-----	-----	
водографитовым		Техническое обслуживание и устранение	A/03.3	3		реактором			
неисправностей в работе обслуживаемого				оборудования, не требующих привлечения					
ремонтного персонала					-----	-----	-----		
безопасной работы	A/04.3	3			закрепленного оборудования и поддержание				
необходимых параметров его работы в				соответствии с технологическим регламентом					
и инструкциями					-----	-----	-----		
пусков и	A/05.3	3			остановов систем и оборудования;				подготовка оборудования к
производству				ремонтных работ и опробованию					-----
---				Ведение безопасных, надежных и экономичных	A/06.3	3			режимов работы
закрепленных систем и				оборудования в соответствии с				производственными и	
должностной				инструкциями и распоряжениями вышестоящего				персонала	
-----	-----	-----	-----	-----		В	Эксплуатация и	3	Самостоятельные или
под руководством	B/01.3	3		техническое		старшего оператора ТТО РО подготовка к			
обслуживание		пуску, пуск, управление, останов и				оператором		регламентное обслуживание	
закрепленного				транспортно-		оборудования			
----	-----	-----		оборудования		Проведение транспортно-технологических	B/02.3	3	
реакторного		операций со сборками активной зоны				отделения		реактора-размножителя типа	
БН				реакторной		-----	-----	-----	
грузоподъемным оборудованием	B/03.3	3		реактором-		склада тепловыделяющей сборки (ТВС),			
			размножителем на		центрального зала (ЦЗ), бассейна выдержки				быстрых нейтронах
(БВ) и отделения перегрузки БВ				(типа БН)		-----	-----	-----	
Ведение технологического процесса отмывки	B/04.3	3			от остатков натрия демонтированного				
			оборудования реактора в шахтах мойки			---	-----	-----	-----
-----	-----		С	Эксплуатация и	4	Управление ТТО в ручном или автоматическом	C/01.4	4	
техническое		режиме при перестановке, извлечении и				обслуживание		транспортировке	
топливных кассет,				старшим оператором		специзделий и технологического			
оборудования в соответствии с				технологического		технологическим процессом перегрузки			
при| | | |оборудования | |нештатных или аварийных ситуациях | | | |реакторного | |-----|-----
-----|-----|-----| |отделения | |Перемещение отработанного топлива и| C/02.4 | 4 | |

|реакторной | |специзделий из бассейна выдержки в| | | |установки с | |"горячую" камеру или вагон-
контейнер для| | | |водо-водяным или | |транспортировки в нештатных или аварийных| | | |
|водографитовым | |ситуациях при ручном управлении| | | |реактором | |грузоподъемным
оборудованием | | | | |-----|-----|-----| | | |Техническое обслуживание и
устранение| C/03.4 | 4 | | | |неисправностей в работе обслуживаемого| | | | |оборудования, не
требующих привлечения| | | | |ремонтного персонала; планирование| | | | |собственной работы | |
				-----	-----	-----				Обеспечение безопасной работы	C/04.4	4			
закрепленного оборудования и поддержание					необходимых параметров его работы в										
соответствии с технологическим регламентом					и инструкциями; участие в ликвидации										
нештатных и аварийных ситуаций					-----	-----	-----				Ведение				
безопасных, надежных и экономичных	C/05.4	4				режимов работы закрепленных систем и									
	оборудования в соответствии с					производственными и должностной					инструкциями и				
распоряжениями вышестоящего					оперативного персонала				-----	-----	-----				
-----	-----	-----		D	Эксплуатация и	4	Самостоятельные или под руководством	D/01.4							
4			техническое		инженера транспортно-технологического				обслуживание		участка (ТТУ)				
подготовка к пуску, пуск,				старшим оператором		останов, управление в ручном или									
транспортно-		автоматическом режиме механизмами				технологического		перегрузки							
топливных сборок. Регламентное				оборудования		обслуживание закрепленного оборудования									
		реакторного		-----	-----	-----			отделения		Проведение транспортно-				
технологических	D/02.4	4			реакторной		операций со сборками активной зоны				установки с				
реактора-размножителя типа БН при				реактором-		нестандартных или аварийных ситуациях;									
		размножителем		контроль и руководство работой оператора				типа БН		ТТО РО				-----	
-----	-----	-----				Управление грузоподъемным оборудованием	D/03.4	4							
склада ТВС, ЦЗ, БВ и отделения перегрузки					БВ; планирование собственных трудовых										
действий					-----	-----	-----				Ведение технологического процесса				
отмывки| D/04.4 | 4 | | | |от остатков натрия демонтированного| | | | |оборудования реактора и
отработавших| | | | |топливных сборок в шахтах мойки; участие в| | | | |ликвидации аварийных
ситуаций при| | | | |перегрузке топлива и в шахтах мойки | | | |-----|-----|-----|
-----|-----|-----|

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

-----		---		---	Наименование	Эксплуатация и техническое	Код	А	Уровень	3
обслуживание оператором			квали-							
транспортно-технологического			фикации							
оборудования реакторного										
отделения реакторной										
установки с водо-водяным или										
водографитовым реактором										
-----		---		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	обобщенной
Оригинал X	Заемствовано			трудовой		из оригинала			функции	-----
--|
Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального
стандарта |-----|-----|-----|-----| |Возможные |Оператор транспортно-
технологического оборудования | |наименования|реакторного отделения РУ | |должностей | |-----
-|-----|-----|-----|-----| |Требования
к|Среднее профессиональное образование | |образованию | |и обучению | |-----|-----|-----|

-----|Требования к|Стажировка не менее одного месяца | |опыту | | |практической| |
 |работы | | |-----|-----| |Особые |Лица не моложе 18 лет | |условия
 |Прохождение обязательных предварительных (при | |допуска к |поступлению на работу) и
 |периодических медицинских | |работе |осмотров (обследований), а также внеочередных | |
 |медицинских осмотров (обследований) в установленном | | |законодательством порядке | |
 |Прохождение проверки знаний, инструктажей, | | |стажировки, дублирования и получение допуска к
	самостоятельной работе		-----	-----				
Дополнительные характеристики:	-----	-----	-----		Наименование	Код		
Наименование базовой группы, должности			документа		(профессии) или специальности		-----	
-----	-----	-----		ОКЗ	8161	Операторы и машинисты установок		
электростанций и сетей		-----	-----	-----		ЕТКС	§ 7	Оператор
транспортно-технологического			оборудования (7 разряд)		-----	-----	-----	
-----		ОКСО	140404	Атомные электрические станции и установки		-----	-----	-----

Постановление Правительства Российской Федерации от 1 марта 1997 г. N 233 "О перечне медицинских противопоказаний и перечне должностей, на которые распространяются данные противопоказания, а также о требованиях к проведению медицинских осмотров и психофизиологических обследований работников объектов использования атомной энергии" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, N 10, ст. 1176).

Приказ Федерального агентства по атомной энергии от 15 февраля 2006 г. N 60 "Об утверждении документа "Организация работы с персоналом на атомных станциях" (зарегистрирован в Минюсте России 14 марта 2006 г., регистрационный N 7582).

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 9.

Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.1.1. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Управление в	Код	А/01.3	Уровень	3
автоматическом режиме			(под-							
машиной перегрузки			уровень)							
топлива при перестановке,			квали-							
извлечении и			фикации							
транспортировке топливных										
кассет, специзделий и										
технологического										
оборудования в										
соответствии с										
технологическим процессом										
перегрузки										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
X	Заимствовано			функции		из оригинала				
-----	-----	-----	-----							
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессионального										
стандарта	-----	-----	-----		Трудовые	Проверка работоспособности,				
исправности и готовности		действия	закрепленного за оператором ТТО РО оборудования к			работе				
по перегрузке топлива и перемещению			специзделий		-----	-----				
Выполнение операций технологического процесса			перемещения специзделий и перегрузки							

X|Заимствовано| | функции | |из оригинала| | |
|-----|-----|-----|-----|
Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального
стандарта |-----|-----| |Трудовые |Устранение неисправностей в
функционировании| |действия |обслуживаемого оборудования, не требующих привлечения| |
|ремонтного персонала, в соответствии с требованиями и| | |в объемах, допускаемых
технологическим регламентом и| | |инструкциями по эксплуатации | |-----|-----
-----| |Необходимые|Обеспечивать безаварийную эксплуатацию механизмов| |умения
|транспортно-технологического оборудования при работе| | |с высокоактивными специзделями | | |--
-----| | |Производить регулировку и контроль исправности узлов| | |и
деталей обслуживаемого оборудования | |-----|-----|
|Необходимые|Устройство механизмов транспортно-технологического| |знания |оборудования, их
размещение в центральном зале| | |реакторного отделения РУ, технические характеристики| | |и
принципиальные схемы управления | | |-----| | |Правила и нормы
безопасности в атомной энергетике | | |-----| | |Технологическая
документация по ремонту ТТО | |-----|-----| |Другие | - |
|характерис-| | |тики | | |-----|-----|

3.1.4. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Обеспечение безопасной	Код	А/04.3	Уровень	3
работы закрепленного			(под-							
оборудования и			уровень)							
поддержание необходимых			квали-							
параметров его работы в			фикации							
соответствии с										
технологическим										
регламентом и										
инструкциями										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
X	Заимствовано		функции		из оригинала					
-----	-----	-----	-----							
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессионального										
стандарта	-----	-----		Трудовые	Контроль работы закрепленного					
оборудования путем		действия	обходов и осмотров оборудования и помещений в			соответствии с				
регламентом			-----			При отклонении в работе оборудования от				
требований			инструкций выполнение определенной последовательности			действий,				
установленных инструкциями и направленными			на приведение оборудования к нормальному							
режиму			эксплуатации, извещение старшего оператора ТТО			-----				
	В необходимых случаях, определенных инструкциями,			извещение старшего оператора ТТО о						
необходимости | | |отключить (остановить) оборудование или| | |самостоятельное отключение
(останов) | | |-----| |Необходимые|Обеспечивать безаварийную
эксплуатацию механизмов| |умения |транспортно-технологического оборудования при работе| | |с
высокоактивными специзделями | | |-----| | |Выявлять и устранять
неисправности в работе| | |обслуживаемого оборудования, не требующие привлечения| | |ремонтного
персонала | | |-----| | |Подготавливать оборудование, трубопроводы к|

| |дезактивации и участвовать в дезактивации | |-----|-----|
 |Необходимые|Устройство механизмов транспортно-технологического| |знания |оборудования, их
 размещение в центральном зале| | |реакторного отделения РУ, технические характеристики| |и
 принципиальные схемы управления | | |-----| | |Правила и нормы
 безопасности в атомной энергетике | | |-----| | |Правила и нормы по
 экологическому, технологическому и | | |атомному надзору (в объеме знаний, предусмотренных|
 |соответствующей профессией) | | |-----| | |Правила по охране труда,
 производственной санитарии и | | |пожарной безопасности сред, применяемых в| | |оборудовании | |---
 -----|-----| |Другие | - | |характерис-| | |тики | | |-----|-----
 -----|

3.1.5. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Производство	Код	А/05.3	Уровень	3
переключений, пусков и		(под-								
остановов систем и			уровень)							
оборудования; подготовка			квали-							
оборудования к			фикации							
производству ремонтных										
работ и опробованию										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
X	Заимствовано			функции		из оригинала				
-----	-----	-----	-----							

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые |Настройка, контроль, отбивка и
 ведение корректур | |действия |координат стеллажей, чехлов свежего и отработанного | | |топлива,
 гермопеналов, пеналов контроля герметичности| | |сборки в ручном режиме управления машиной
 перегрузки | | |-----| | |Подготовка ТТО к производству перегрузочных
 работ и | | |опробованию перед началом перегрузки топлива в | | |объеме, предусмотренном
 инструкцией по эксплуатации | |-----|-----|
 |Необходимые|Выполнять переключения ТТО с автоматического| |умения |управления выполнения
 технологических операций| | |перегрузки топлива на ручное и наоборот | | |-----
 -----| | |Выполнять все операции по перемещению топливных| | |сборки и спецоборудования при
 перегрузке в ручном и | | |автоматическом режиме | |-----|-----|
 |Необходимые|Устройство механизмов транспортно-технологического| |знания |оборудования, их
 размещение в центральном зале| | |реакторного отделения, технические характеристики| |и
 принципиальные схемы управления | | |-----| | |Правила и нормы
 безопасности в атомной энергетике | | |-----| | |Правила и нормы по
 экологическому, технологическому и | | |атомному надзору | | |-----| |
 |Правила обслуживания и условия эксплуатации| | |транспортно-технологического оборудования | | |
 -----| | |Правила загрузки, выгрузки и перегрузки топливных| | |кассет |
 |-----|-----|-----| |Другие | - | |характерис-| | |тики | | |-----|-----
 -----|

3.1.6. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Ведение безопасных,	Код	А/06.3	Уровень	3
надежных и экономичных			(под-							
режимов работы			уровень)							
закрепленных систем и			квали-							

оборудования в		фикации	
соответствии с			
производственными и			
должностной инструкциями			
и распоряжениями			
вышестоящего персонала			
-----		----	
X	Заимствовано		
-----	-----	-----	-----
Код Регистрационный			
оригинала номер			
профессионального			
стандарта	-----	-----	-----
экономичной работы закрепленного	действия	оборудования путем контроля и поддержания	
режимов его		работы, установленных инструкцией по эксплуатации или	
конкретную технологическую		операцию	
Необходимые	Выполнять переключения ТТО с автоматического	умения	управления выполнения
технологических операций		перегрузки топлива на ручное и наоборот	
-----			Выполнять все операции по перемещению топливных
перегрузке в ручном		режиме	
допускаемые нагрузки и скорости		перемещения исполнительных узлов и механизмов ТТО при	
ручном управлении		-----	-----
механизмов транспортно-технологического	знания	оборудования, их размещение в центральном	
зале		реакторного отделения, технические характеристики и	
управления		-----	-----
энергетике		-----	-----
технологическому и		атомному надзору	
обслуживания и условия эксплуатации		транспортно-технологического оборудования	
-----			Правила загрузки, выгрузки и перегрузки топливных
-----	-----	-----	
 -----|

3.2. Обобщенная трудовая функция

-----		---		---	Наименование	Эксплуатация и техническое	Код	В	Уровень	3
обслуживание оператором		(под-								
транспортно-технологического			уровень)							
оборудования реакторного		квалифи-								
отделения реакторной			кации							
установки с										
реактором-размножителем типа										
БН										
-----		---		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	обобщенной
Оригинал X	Заимствовано			трудовой		из оригинала			функции	-----
 --|
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального
 стандарта |-----|-----|-----|-----| |Возможные |Оператор транспортно-
 технологического оборудования | |наименования|реакторного отделения РУ типа БН | |должностей | |

-----|-----|-----|-----|
 |Требования к|Среднее профессиональное образование | |образованию | | |и обучению | | |-----|-----
 -----|-----|Требования |Стажировка не менее трех месяцев | |к опыту | |
 |практической| |работы | | |-----|-----|Особые |Лица не моложе 18
 лет | |условия |Прохождение обязательных предварительных (при | |допуска к |поступлению на
 работу) и периодических медицинских | |работе |осмотров (обследований), а также внеочередных | |
 |медицинских осмотров (обследований) в установленном | | |законодательством порядке | |
 |Прохождение проверки знаний, инструктажей, | | |стажировки, дублирования и получение допуска к
 | | |самостоятельной работе | |-----|-----|
 Дополнительные характеристики: -----|-----|-----| |Наименование| Код |
 Наименование базовой группы, должности | | документа | | (профессии) или специальности | |-----
 -----|-----|-----|ОКЗ | 8161 |Операторы и машинисты установок | | |
 |электростанций и сетей | |-----|-----|-----|ЕКТС | § 7 |Оператор
 транспортно-технологического | | |оборудования (7 разряд) | |-----|-----|-----
 -----|ОКСО |140404 |Атомные электрические станции и установки | |-----|-----|-----
 -----|

3.2.1. Трудовая функция

-----|-----|-----| Наименование |Самостоятельные или под| Код |В/01.3| Уровень | 3 |
руководством старшего			(под-	
оператора ТТО РО			уровень)	
подготовка к пуску, пуск,			квали-	
управление, останов и			фикации	
регламентное обслуживание				
закрепленного				
оборудования				
 -----|-----|-----| Происхождение -----|-----|-----|-----| трудовой |Оригинал
 X|Заимствовано| | | функции | |из оригинала| | |
 -----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального

стандарта -----|-----|-----|Трудовые |Проверка работоспособности,
 исправности и готовности| действия |закрепленного за оператором ТТО РО оборудования к| | |работе
 по перегрузке топлива и перемещению| |специзделий | |-----|-----|
 |Необходимые |Выполнять транспортно-технологические операции со| |умения |сборками активной
 зоны (ТВС, стержни и гильзы СУЗ,| |имитаторы ТВС, барабаны свежих сборок (БСС),| |барабаны
 отработанных сборок (БОС) и т.п.) по всему| |тракту РО реактора типа БН | |-----|-----
 -----|Необходимые |Эксплуатационная, нормативная и техническая| |знания
 |документация РО и других цехов РУ с БН согласно| ||"Перечню эксплуатационной и нормативной
 документации| |по рабочему месту оператора ТТО" | | |-----|-----| |
 |Конструкция, паспортные данные, нормативная и| | |техническая документация, пределы опасной| |
 |эксплуатации закрепленного за оператором| |оборудования | | |-----|-----|
 | |Свойства рабочих сред, применяемых в оборудовании | |-----|-----|-----
 | |Другие | - | |харак- | | |теристики | | |-----|-----|-----|

3.2.2. Трудовая функция

-----|-----|-----| Наименование |Проведение транспортно-| Код |В/02.3| Уровень | 3 |
 |технологических операций| | | (под- | |
 |со сборками активной зоны| | |уровень)| |

|реактора-размножителя | | | квали- | |
 |типа БН | | | фикации | |
 |-----| |-----| |---| Происхождение |-----|-----|-----|-----| трудовой |Оригинал
 X|Заимствовано| | | функции | |из оригинала| | |
 |-----|-----|-----|-----|
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального
 стандарта |-----|-----| |Трудовые |Выполнение транспортно-
 технологических операций со| действия |сборками активной зоны (ТВС, стержни и гильзы СУЗ,| |
 |имитаторы ТВС, БСС, БОС и т.п.) по всему тракту РО| | |реактора и РУ типа БН | | |-----
 -----| | |Получение сведений от сдающего смену об| | |оборудовании, за которым
 необходимо вести тщательное| | |наблюдение для предотвращения аварий, неполадок или| |
 |несчастного случая, и об оборудовании, находящемся в| | |ремонте и резерве | |-----|-----
 -----| |Необходимые |Управлять механизмами при выполнении| |умения
 |транспортно-технологических операций по перегрузке| | |сборок активной зоны (ТВС, стержни и
 гильзы СУЗ, | | |имитаторы ТВС, БСС, БОС и т.п.) по всему тракту РО | | |реактора и РУ типа БН | |-----
 ---|-----|-----| |Необходимые |Принцип работы реактора БН | |знания |-----
 -----| | |Устройство механизмов транспортно-технологического| |
 |оборудования, закрепленного за оператором, их| | |размещение в центральном зале реакторного
 отделения,| | |технические характеристики и принципиальные схемы| | |управления | |-----
 -----| | |Правила и нормы безопасности в атомной энергетике | | |-----
 -----| | |Конструкторская и технологическая документация на| | |закрепленное за
 оператором ТТО РО оборудование | | |-----| | |Требования "Программы
 применения пломбировочных| | |устройств в системе учета и контроля радиационного| | |воздействия
 (РВ) и радиоактивных отходов (РАО) РУ с| | |БН" | |-----|-----|
 |Другие | - | |харак- | | |теристики | | |-----|-----|

3.2.3. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Управление грузоподъемным	Код	В/03.3	Уровень	3
оборудованием склада ТВС,			(под-							
ЦЗ, БВ и отделения			уровень)							
перегрузки БВ			квали-							
			фикации							
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
X	Заимствовано			функции		из оригинала				
-----	-----	-----	-----							
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессионального										
стандарта	-----	-----		Трудовые	Выполнение транспортно-					
технологических операций со	действия	сборками активной зоны (ТВС, стержни и гильзы СУЗ,								
имитаторы ТВС, БСС, БОС и т.п.) по всему тракту ТТЧ			реактора и РУ типа БН			-----				
-----		Необходимые	Обеспечивать безаварийную эксплуатацию		умения					
спецприспособлений и механизмов			транспортно-технологического оборудования при работе			с				
высокоактивными специзделяями			-----	-----		Участвовать в				
ликвидации аварийных ситуаций			-----	-----						
Необходимые	Конструкторская и технологическая документация на		знания	закрепленное за						
 оператором ТТО РО оборудование | | |-----| | |Свойства рабочих сред,

применяемых в оборудовании | | |-----| | |Требования программы
применения пломбировочных| |устройств в системе учета и контроля РВ и РАО РУ с БН| |-----|-----
-----| |Другие | - | |харак- | | |теристики | | |-----|-----
-----|

3.2.4. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Ведение технологического	Код	В/04.3	Уровень	3
процесса отмывки от			(под-							
остатков натрия			уровень)							
демонтированного			квали-							
оборудования реактора в			фикации							
шахтах мойки										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
X	Заимствовано			функции		из оригинала				
-----	-----	-----	-----							

Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые |Выполнение технологического
процесса отмывки от| действия |остатков натрия демонтированного оборудования| |реактора в
шахтах мойки | |-----|-----| |Необходимые |Управлять
перегрузочной машиной отработанных сборок| умения |при отмывке в шахте мойки | |-----|-----
-----| |Необходимые |Принцип работы реактора и РУ типа БН | |знания |-----
-----| | |Свойства и биологическое действие ионизирующего| | |излучения и
соединений натрия на организм человека,| | |физические и химические свойства едкого натра,| |
|аргона, азота | | |-----| | |Техпроцесс отмывки демонтированного
оборудования от| |остатков натрия | |-----| | |Требования программы
применения пломбировочных| |устройств в системе учета и контроля РВ и РАО РУ| | |типа БН | |-----
---|-----|-----| |Другие | - | |харак- | | |теристики | | |-----|-----
-----|

3.3. Обобщенная трудовая функция

-----		---		---	Наименование	Эксплуатация и техническое	Код	С	Уровень	4
обслуживание старшим			квали-							
оператором транспортно-			фикации							
технологического оборудования										
реакторного отделения										
реакторной установки с										
водо-водяным или										
водографитовым реактором										
-----		---		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
X	Заимствовано			функции		из оригинала				
-----	-----	-----	-----							

Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального

стандарта |-----|-----| |Возможные |Старший оператор
транспортно-технологического | |наименования|оборудования реакторного отделения | |должностей
| | |-----|-----| |-----|-----|
|Требования к|Среднее профессиональное образование | |образованию | | |и обучению | | |-----|-----

-----|Требования|Опыт работы оператором транспортно-технологического | |к опыту|оборудования реакторного отделения не менее двух лет|
практической			работы			-----	-----		Особые	Лица не моложе 18 лет		условия	Прохождение обязательных предварительных (при		допуска к	поступлению на работу) и периодических медицинских		работе	осмотров (обследований), а также внеочередных	
медицинских осмотров (обследований) в установленном			законодательством порядке																	
Прохождение проверки знаний, инструктажей,			стажировки, дублирования и получение допуска к		самостоятельной работе		-----	-----												
Дополнительные характеристики:	-----	-----	-----		Наименование	Код														
Наименование базовой группы, должности		документа		(профессии) или специальности		-----														
-----	-----	-----		ОКЗ	8161	Операторы и машинисты установок														
электростанций и сетей		-----	-----	-----		ЕКТС	§ 18	Старший оператор транспортно-технологического			оборудования (8 разряд)		-----	-----	-----					
 -----| |ОКСО |140404|Атомные электрические станции и установки | |-----|-----|-----|
 -----|

3.3.1. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Управление ТТО в ручном	Код	С/01.4	Уровень	4
или автоматическом режиме			(под-							
при перестановке,			уровень)							
извлечении и			квали-							
транспортировке топливных			фикации							
кассет, специзделий и										
технологического										
оборудования в										
соответствии с										
технологическим процессом										
перегрузки при нештатных										
или аварийных ситуациях										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
X	Заимствовано			функции		из оригинала				
-----	-----	-----	-----							
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессионального										
стандарта	-----	-----	-----		Трудовые	Проверка работоспособности, исправности и готовности	действия	закрепленного за оператором ТТО РО оборудования к		
Выполнение операций технологического процесса			перемещения специзделий и перегрузки ядерного топлива		-----	-----	-----		Необходимые	Устанавливать свежие и удалять отработанные
управления и защиты реактора к месту визуального			контроля			-----				
----			Участвовать в работе по входному контролю топлива и			специзделий		-----	-----	
-----		Необходимые	Устройство механизмов транспортно-технологического		знания	оборудования, их размещение в центральном зале			реакторного отделения АЭС, технические характеристики	
Правила обслуживания и условия эксплуатации			транспортно-технологического оборудования			-----				
 -----| | |Правила загрузки, выгрузки и перегрузки топливных| | |кассет |

----- -----	Другие	-		харак-			теристики			----- -----

3.3.2. Трудовая функция										
----- -----	-----	---		Наименование		Перемещение отработанного		Код		С/02.4 Уровень 4
топлива и специзделий из (под-										
бассейна выдержки в уровень)										
"горячую" камеру или квали-										
вагон-контейнер для фиксации										
транспортировки в										
нештатных или аварийных										
ситуациях при ручном										
управлении грузоподъемным										
оборудованием										
----- -----	-----	---		Происхождение		----- ----- ----- -----	трудовой Оригинал			
X Заимствовано функции из оригинала										
----- ----- ----- -----										
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессионального										
стандарта ----- -----										
Трудовые Управление машиной перегрузки										
топлива при действия перемещении отработанного топлива и специзделий из бассейна										
перегрузки в бассейн выдержки, в "горячую" камеру и вагон-контейнер -----										
----- Управление грузоподъемным краном при перемещении отработанного топлива и										
специзделий из бассейна перегрузки в "горячую" камеру или вагон-контейнер -----										
----- Необходимые Контролировать показания приборов при перегрузке										
умения топлива в автоматическом режиме ----- При										
возникновении нештатных ситуаций производить переключение с автоматического режима на										
ручной режим управления ----- Отправлять отработанное										
топливо на хранение ----- Перемещать телевизионные камеры,										
органы системы управления и защиты реактора к месту визуального контроля -----										
----- Обеспечивать безаварийную эксплуатацию разгрузочно-загрузочной										
машины, перегрузочного моста, спецприспособлений и механизмов транспортно-										
технологического оборудования при работе с высокоактивными специзделиями -----										
----- Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого										
оборудования, не требующие привлечения ремонтного персонала -----										
----- Подготавливать оборудование, трубопроводы к дезактивации и участвовать в										
дезактивации ----- Участвовать в ликвидации аварийных										
ситуаций ----- Необходимые Устройство механизмов										
транспортно-технологического знания оборудования, закрепленного за оператором, их										
размещение в центральном зале реакторного отделения, технические характеристики и										
принципиальные схемы управления ----- Правила и нормы										
безопасности в атомной энергетике ----- Конструкторская и										
технологическая документация на закрепленное за оператором ТТО РО оборудование ----- ---										
----- Другие - харак- теристики ----- -----										

3.3.3. Трудовая функция

----- -----	-----	---		Наименование		Техническое обслуживание		Код		С/03.4 Уровень 4
и устранение (под-										

неисправностей в работе			уровень)	
обслуживаемого			квали-	
оборудования, не			фикации	
требующих привлечения				
ремонтного персонала;				
планирование собственной				
работы				
-----		-----		---
X	Заимствовано			функции
-----	-----	-----	-----	
Код Регистрационный				
оригинала номер				
профессионального				
стандарта	-----	-----		Трудовые
неисправностей в	действия	функционировании обслуживаемого оборудования, не		
привлечения ремонтного персонала в			соответствии с требованиями и в объемах, допускаемых	
технологическим регламентом и инструкциями по			эксплуатации	
-----			Контроль и руководство работой оператора ТТО РО при	
-----			Планирование собственных трудовых действий	
-----		Необходимые	Производить регулировку, контроль исправности узлов и	
умения	деталей обслуживаемого оборудования		-----	
Обеспечивать безаварийную эксплуатацию			разгрузочно-загрузочной машины, перегрузочного	
моста,			спецприспособлений и механизмов	
работе			с высокоактивными специзделиями	
устранять неисправности в работе			обслуживаемого оборудования, не требующие привлечения	
ремонтного персонала			-----	
работой оператора ТТО РО			при устранении неисправностей	
	Подготавливать оборудование и трубопроводы к			дезактивации, участвовать в дезактивации
-----			Участвовать в ликвидации аварийных ситуаций	
-----		Необходимые	Устройство механизмов транспортно-	
технологического		знания	оборудования, их размещение в центральном зале	
отделения РУ, технические характеристики			и принципиальные схемы управления	
-----			Правила и нормы безопасности в атомной энергетике	
-----			Технологическая документация по обслуживанию и	
узлов ТТО		-----	-----	

3.3.4. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Обеспечение безопасной	Код	С/04.4	Уровень	4
работы закрепленного			(под-							
оборудования и			уровень)							
поддержание необходимых			квали-							
параметров его работы в			фикации							
соответствии с										
технологическим										
регламентом и										
инструкциями; участие в										
ликвидации нештатных и										
аварийных ситуаций										

-----|-----|---| Происхождение -----|-----|-----|-----| трудовой |Оригинал
X|Заимствовано| | функции | |из оригинала| | |
-----|-----|-----|-----|
Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального
стандарта -----|-----| |Трудовые |Контроль работы закрепленного
оборудования, обходы и |действия |осмотры оборудования и помещений в соответствии с| |
|регламентом | |-----| | |При отклонении в работе оборудования от
требований| |инструкций выполнение последовательности действий,| |установленных
инструкциями и направленных на| |приведение оборудования к нормальной эксплуатации,| |
|извещение начальника смены РО | |-----| | |В необходимых случаях,
определенных инструкциями,| |самостоятельное отключение (останов) ТТО | |-----|
-----| |Необходимые |Управлять разгрузочно-загрузочной машиной,| |умения
|спецприспособлениями и механизмами| |транспортно-технологического оборудования при работе| |
|с высокоактивными спецделями | |-----| | |Выявлять и устранять
неисправности в работе| |обслуживаемого оборудования, не требующие| |привлечения ремонтного
персонала | |-----| | |Участвовать в ликвидации аварийных ситуаций |
|-----|-----|-----| |Необходимые |Устройство механизмов транспортно-
технологического| |знания |оборудования, их размещение в центральном зале| |реакторного
отделения, технические характеристики и| |принципиальные схемы управления | |-----|
-----| |Правила и нормы безопасности в атомной энергетике | |-----|-----|
-----| |Другие | - | |харак- | | |теристики | |-----|-----|

3.3.5. Трудовая функция

-----|-----|---| Наименование |Ведение безопасных,| Код |С/05.4| Уровень | 4 |
надежных и экономичных		(под-		
режимов работы			уровень)	
закрепленных систем и			квали-	
оборудования в			фикации	
соответствии с				
производственными и				
должностной инструкциями				
и распоряжениями				
вышестоящего оперативного				
персонала				

-----|-----|---| Происхождение -----|-----|-----|-----| трудовой |Оригинал
X|Заимствовано| | функции | |из оригинала| | |
-----|-----|-----|-----|
Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального
стандарта -----|-----| |Трудовые |Обеспечение надежной и
экономичной работы| |действия |закрепленного оборудования путем контроля и| |поддержания
режимов его работы, установленных| |инструкцией по его эксплуатации или рабочей| |программой
на конкретную технологическую операцию | |-----|-----|
|Необходимые|Выполнять переключения перегрузочной машины с| |умения |автоматического
управления выполнения технологических| |операций перегрузки топлива на ручное и наоборот | |
-----| |Контролировать допускаемые нагрузки и скорости| |

перемещения исполнительных узлов и механизмов ТТО при | | ручном управлении | |-----|-----
 -----| | Необходимые|Устройство механизмов транспортно-технологического|
 |знания |оборудования, их размещение в центральном зале| | реакторного отделения АЭС,
 технические характеристики | | и принципиальные схемы управления | |-----
 -----| | Правила и нормы безопасности в атомной энергетике | |-----
 ---| | Правила и нормы по экологическому, технологическому и | | атомному надзору | |-----
 -----| | Правила обслуживания и условия эксплуатации | | транспортно-
 технологического оборудования | |-----| | Правила загрузки,
 выгрузки и перегрузки топливных | | кассет |-----|-----| | Другие | -
 | | харак- | | теристики | |-----|-----|

3.4. Обобщенная трудовая функция

-----	---	---	Наименование	Эксплуатация и техническое	Код	D	Уровень	4
обслуживание старшим			квали-					
оператором транспортно-			фикации					
технологического оборудования								
реакторного отделения								
реакторной установки с								
реактором-размножителем типа								
БН								

|-----| ---| ---| Происхождение |-----|-----|-----|-----| обобщенной
 |Оригинал X|Заимствовано| | | трудовой | | из оригинала| | | функции |-----|-----|-----|-----
 --|

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----|-----|-----| |Возможные |Старший оператор
 транспортно-технологического | |наименования|оборудования реакторного отделения РУ типа БН |
 |должностей | |-----|-----|-----|-----|-----|-----
 -----| |Требования к|Среднее профессиональное образование | | образованию | | | и обучению | |-----
 --|-----| |Требования |Опыт работы в цехе централизованного ремонта |
 |к опыту |оборудования РУ не менее трех лет | | практической | | работы | |-----|-----
 -----| |Особые |Лица не моложе 18 лет | | условия |Прохождение обязательных
 предварительных (при | | допуска к |поступлении на работу) и периодических медицинских | | работе
 |осмотров (обследований), а также внеочередных | | | медицинских осмотров (обследований) в
 установленном | | | законодательством порядке | | | Прохождение проверки знаний, инструктажей, | |
 |стажировки, дублирования и получение допуска к | | | самостоятельной работе | |-----|-----
 -----|

Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----|-----| |Наименова-| Код |
 Наименование базовой группы, должности | | | ние | | (профессии) или специальности | | документа | | |
 |-----|-----|-----|-----| |ОКЗ | 8161 |Операторы и машинисты установок | | |
 |электростанций и сетей | |-----|-----|-----|-----| |ЕКТС | § 18 |Старший
 оператор транспортно-технологического| | | оборудования (8 разряд) | |-----|-----|-----
 -----| |ОКСО | 140404 |Атомные электрические станции и установки | |-----|-----|-----
 -----|

3.4.1. Трудовая функция

-----	---	---	Наименование	Самостоятельные или под	Код	D/01.4	Уровень	4
руководством инженера ТТУ			(под-					
подготовка к пуску, пуск,			уровень)					

останов, управление в			квали-	
ручном или автоматическом			фиксации	
режиме механизмами				
перегрузки топливных				
сборок. Регламентное				
обслуживание				
закрепленного				
оборудования				
-----		-----		---
X	Заимствовано			функции
-----	-----	-----	-----	
Код Регистрационный				
оригинала номер				
профессионального				
стандарта	-----	-----		Трудовые
исправности и готовности	действия	закрепленного за оператором ТТО РО оборудования к		работе
по перегрузке топлива и перемещению			специзделий	
Необходимые	Выполнять транспортно-технологические операции со	умения	сборками активной	
зоны (ТВС, стержни и гильзы СУЗ,		имитаторы ТВС, БСС, БОС и т.п.) по всему тракту РО		реактора
типа БН		-----	-----	
эксплуатационная	знания	документация РУ и других цехов РУ типа БН согласно		перечню
эксплуатационной и нормативной документации		по рабочему месту старшего оператора ТТО		
-----			Конструкторская и технологическая документация на	
закрепленное за оператором ТТО РО оборудование			-----	-----
Свойства рабочих сред, применяемых в оборудовании		-----	-----	-----
Другие	-		характерис-	
3.4.2. Трудовая функция				
-----		-----		---
технологических операций			(под-	
со сборками активной зоны			уровень)	
реактора-размножителя			квали-	
типа БН при нестандартных			фикации	
или аварийных ситуациях;				
контроль и руководство				
работой оператора ТТО РО				
-----		-----		---
X	Заимствовано			функции
-----	-----	-----	-----	
Код Регистрационный				
оригинала номер				
профессионального				
стандарта	-----	-----		Трудовые
технологических операций со	действия	сборками активной зоны (ТВС, стержни и гильзы СУЗ,		
имитаторы ТВС, БСС, БОС и т.п.) по всему тракту РО		реактора БН		
-----			Получение сведений от сдающего смену об	
тщательное		наблюдение для предотвращения аварий, неполадок или		несчастного случая, об
оборудовании, находящемся в		ремонте или резерве		
Контроль и руководство работой оператора ТТО РО		-----	-----	-----

Необходимые Владеть полной информацией о состоянии закрепленного умения транспортно-технологического оборудования по всему тракту РО реактора БН и проводимых на оборудовании работах |-----| Контролировать техническую исправность оборудования |-----| Документировать выполняемые операции |-----| Информировать оперативных руководителей об отклонениях от нормальной эксплуатации, отказах, пожарах, иных нарушениях в режиме работы оборудования, технологических систем |-----| Соблюдать культуру безопасности производства работ |-----| Участвовать в ликвидации аварийных ситуаций |-----| Необходимые Принцип работы реактора и РУ типа БН знания |-----| Устройство механизмов транспортно-технологического оборудования, закрепленного за оператором, их размещение в центральном зале реакторного отделения, технические характеристики и принципиальные схемы управления |-----| Правила и нормы безопасности в атомной энергетике |-----| Конструкторская и технологическая документация на оборудование, закрепленное за старшим оператором ТТО | РО |-----| Требования программы применения пломбировочных устройств в системе учета и контроля РВ и РАО РУ | типа БН |-----|-----| Другие - | харак- | | теристики | | |-----|-----|

3.4.3. Трудовая функция

-----|-----|---| Наименование Управление грузоподъемным Код D/03.4 Уровень 4 |
оборудованием склада ТВС, | | (под- | |
ЦЗ, БВ и отделения | | уровень) | |
перегрузки БВ; | | квали- | |
планирование собственных | | фикации | |
трудовых действий | | | |
-----|-----|---| Происхождение |-----|-----|-----|-----| трудовой |Оригинал
X|Заимствовано| | функции | из оригинала | |
|-----|-----|-----|-----|
Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального
стандарта |-----|-----|-----|-----| Трудовые |Выполнение транспортно-
технологических операций со| действия |сборками активной зоны (ТВС, стержни и гильзы СУЗ, |
имитаторы ТВС, БСС, БОС и т.п.) по всему тракту РУ с| |реактором-размножителем типа БН | |-----
-----| | Совместно с оператором реакторного отделения РЦ| | подготовка
оборудования и рабочих мест к работам по| | нарядам | |-----| |
Оперативное руководство и периодический контроль | работы бригад при работах по нарядам и
распоряжениям | на закрепленном за ТТУ оборудовании с целью проверки | соблюдения
работающими норм и правил безопасности и | | технологии | |-----| |
Планирование собственных трудовых действий |-----|-----|-----|
Необходимые|Выполнять управление транспортно-технологическим | умения |оборудованием при
загрузке свежих топливных сборок в | | БСС, установке и выемке топливных сборок в каналы | |
реактора, выгрузке отработанных топливных сборок и | | перегрузку в БОС | |-----
-----| | Вести оперативную документацию, осуществлять связь с | | |вышестоящим
оперативным персоналом | |-----|-----| | Соблюдать культуру
безопасности производства работ | |-----|-----| | Повышать
профессиональные знания по трудовой функции |-----|-----|-----|
Необходимые|Конструкторская и технологическая документация на | знания |оборудование,

закрепленное за оператором ТТО РО | | |-----| | |Свойства рабочих
 сред, применяемых в оборудовании | | |-----| | |Требования программы
 применения пломбировочных | | |устройств в системе учета и контроля РВ и РАО РУ | | |типа БН | |-----
 ----|-----| |Другие | - | |харак- | | |теристики | | |-----|-----
 -----|

3.4.4. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Ведение технологического	Код	D/04.4	Уровень	4
процесса отмывки от			(под-							
остатков натрия			уровень)							
демонтированного			квали-							
оборудования реактора и			фикации							
отработавших топливных										
сборок в шахтах мойки.										
Участие в ликвидации										
аварийных ситуаций при										
перегрузке топлива и в										
шахтах мойки										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
X	Заимствовано			функции		из оригинала				
-----	-----	-----	-----							

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые |Выполнение технологического
 процесса отмывки от | |действия |остатков натрия демонтированного оборудования | | |реактора и
 топливных сборок в шахтах мойки | |-----|-----| |Необходимые
 |Управлять машиной для перегрузки отработанных сборок| |умения |из БОС в шахту мойки и
 механизмами отмывки | | |демонтированного оборудования | | |-----| |
 |Выполнять отмывку сборок и демонтированного | | |оборудования реактора от остатков натрия | | |---
 -----| | |Пользоваться приборами дозиметрического контроля | | |-----
 -----| | |Участвовать в ликвидации аварийных ситуаций | |-----|-----
 -----| |Необходимые |Принцип работы реактора и РУ типа БН | |знания |-----
 -----| |Свойства и биологическое действие ионизирующего | | |излучения и
 соединений натрия на организм человека, | | |физические и химические свойства едкого натра, | |
 |аргона и азота | | |-----| | |Радиационная обстановка в помещениях РО
 | | |-----| | |Требования программы применения пломбировочных | |
 |устройств в системе учета и контроля РВ и РАО РУ | | |типа БН | |-----|-----
 -----| |Другие | - | |харак- | | |теристики | | |-----|-----|

IV. Сведения об организациях - разработчиках

профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик |-----| |ФГАОУ
 ВПО "Национальный исследовательский ядерный университет| |"МИФИ" (НИЯУ МИФИ), город Москва |
 | | |Проректор по учебно-методической работе Весна Елена Борисовна| |-----
 -----|

4.2. Наименования организаций-разработчиков |--|-----|

|1.|Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом", город| |Москва | |--|-----
 -----| |2.|Открытое акционерное общество "Концерн Росэнергоатом", город| |

|Москва | |--|-----| |3.|Волгодонский инженерно-технический
институт - филиал ФГАОУ ВПО| |"Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"| |
|(ВИТИ НИЯУ МИФИ), город Волгодонск, Ростовская область | |--|-----|
-----|
