

Об утверждении профессионального стандарта "Машинист двигателей внутреннего сгорания в атомной энергетике"

Приказ · № 199н · от 07.04.2014 · Министерство труда и социальной защиты · Утратил силу

ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

от 7 апреля 2014 г. N 199н

Об утверждении профессионального стандарта "Машинист двигателей внутреннего сгорания в атомной энергетике"

Зарегистрирован Минюстом России 15 мая 2014 г.

Регистрационный N 32280

В соответствии с пунктом 22 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), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Машинист двигателей внутреннего сгорания в атомной энергетике".

Министр М.А.Топилин

Приложение

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Машинист двигателей внутреннего сгорания в атомной энергетике

|-----|

| 54 |

|-----|

Регистрационный

номер

I. Общие сведения Эксплуатационное обслуживание двигателей внутреннего |-----| сгорания атомных электростанций _____ | 24.011 | (наименование вида профессиональной деятельности) |-----|

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

---| |Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования | |дизель-электрической станции (ДЭС) | |-----| |Группа занятий: |-----|-----|

-----|-----| |8290 |Операторы, аппаратчики, | | | |машинисты и | | | |слесари-сборщики | | |

| |стационарного | | | |оборудования, не | | | |вошедшие в другие | | | |группы | | | |-----|-----|

-----|-----|-----| (код (наименование) (код ОКЗ) (наименование) ОКЗ) Отнесение к видам

экономической деятельности: |-----|-----| | 40.11.43 |Деятельность

по обеспечению работоспособности атомных | |электростанций | |-----|-----|

-----| (код (наименование вида экономической деятельности) ОКВЭД)

Общероссийский классификатор занятий.

Общероссийский классификатор видов 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 |Поддержание |З |Контроль

технической |А/01.3 |З | | |работоспособного состояния| |исправности оборудования в | | |основного

и | зоне обслуживания путем | | | | вспомогательного | | обхода | | | | оборудования | |-----
 --|-----|-----| | дизель-электрической | | Эксплуатационное | | А/02.3 | 3 | | | станции | | обслуживание
 оборудования, | | | | | | | | закрепленного за | | | | | | машинистом двигателей | | | | | | внутреннего
 сгорания | | | | | | (далее - МДВС) | | | | | | |-----|-----| | | | Выполнение
 технических | | А/03.3 | 3 | | | | мероприятий по выводу в | | | | | | ремонт и вводу в | | | | |
 эксплуатацию | | | | | | дизель-электрической | | | | | | станции (далее - ДЭС), | | | | | | ведение
 контроля над | | | | | | ремонтом | | | | | | |-----|-----|-----| | | | Сдача и прием смены по
 | | А/04.3 | 3 | | | | | утвержденному регламенту | | | | | | |-----|-----|-----| | | | Реализация
 мероприятий, | | А/05.3 | 3 | | | | | направленных на | | | | | | предупреждение | | | | | | возникновения
 дефектов ДЭС | | | | | | |-----|-----|-----| | | | Устранение определенных | | А/06.3 | 3 | | | |
 неисправностей в работе | | | | | | ДЭС | | | | |-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 --|-----|

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

-----		---		---	Наименование	Поддержание работоспособного	Код	А	Уровень	3
состояния основного и вспо-			квали-							
могательного оборудования			фикации							
дизель-электрической станции										
-----		---		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	обобщенной
Оригинал X	Заемствовано из			трудовой		оригинала			функции	-----
 ---|

Код Регистрационный

ориги- номер профес-

нала сионального

стандарта |-----|-----|-----|-----| |Возможные |Машинист двигателей
 внутреннего сгорания | |наименования | | |должностей | | |-----|-----|
 | |-----|-----|-----|-----| |Требования к |Среднее общее образование |
 |образованию и | | |обучению | | |-----|-----|-----|-----| |Требования к опыту| - |
 |практической | | |работы | | |-----|-----|-----|-----| |Особые условия |Лица не
 моложе 18 лет | |допуска к работе |Прохождение обязательных предварительных | | |(при
 поступлении на работу) и периодических | | |медицинских осмотров (обследований), а также | |
 |внеочередных медицинских осмотров | | |(обследований) в установленном | | |законодательством
 порядке | | |Теоретическая подготовка на должность МДВС | | |Прохождение проверки знаний
 (наличие | | |квалификационного удостоверения) | | |Прохождение стажировки и дублирования по | |
 |подготавливаемой должности | | |Допуск к самостоятельной работе | | |-----|-----|
 -----| |Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----|-----| |
 Наименование | Код | Наименование базовой группы, | | документа | |должности, профессии или
 специальности | |-----|-----|-----|-----| |ОКЗ | 8290 |Операторы, аппаратчики,
 машинисты и | | |слесари-сборщики стационарного | | |оборудования, не вошедшие в другие | | |
 |группы | |-----|-----|-----|-----| |ЕТКС | § 184- |Машинист двигателей
 внутреннего | | |188а |сгорания | |-----|-----|-----|-----|

Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 163 "Об утверждении перечня тяжелых работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 10, ст. 1131; 2001, N 26, ст. 2685; 2011, N 26, ст. 3803).

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 в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111) с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 269н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970).

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 1, раздел "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства".

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Код	Уровень
Контроль технической исправности оборудования	A/01.3	3
Происхождение		трудовой
Оригинал X	Заимствовано из	функции оригинала
Код Регистрационный	ориги- номер профес- нала сионального	
стандарта		Трудовые действия
Обход обслуживаемого оборудования,		закрепленных помещений в соответствии с маршрутными картами
Фиксация результатов обхода в оперативном журнале		Уведомление вышестоящего оперативного персонала о состоянии оборудования, об отклонениях от нормального режима работы и принятии мер к их устранению
Обходы и наружные осмотры участка хранения дизельного топлива с контролем уровня в промежуточном резервуаре		Проверка рабочего и аварийного освещения с отражением их состояния в оперативном журнале
Ежесменный контроль наличия, исправности и сроков проверок штатных первичных средств пожаротушения		Необходимые умения
Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования		Вести оперативную документацию в соответствии с установленными на атомной станции (далее - АС) требованиями
Пользоваться первичными средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты		Необходимые знания
Территориальное расположение тепломеханического и другого оборудования, находящегося в пределах зоны обслуживания		Устройство, принцип работы и технические характеристики дизель-генератора (далее - ДГ) и вспомогательного оборудования
Расположение приборов, ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами в пределах зоны обслуживания		Технологические схемы обслуживаемых систем
Основы теплотехники, механики, электротехники		Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)
Правила пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций		Правила охраны труда на атомных станциях
Основные правила обеспечения эксплуатации		

|| |атомных станций || |-----| |Санитарные нормы и правила || |-----
 -----| |Постановления, приказы и другие руководящие, || |методические и
 нормативные документы, || |касающиеся трудовой деятельности МДВС || |-----
 -----| |Технологические регламенты и производственные || |инструкции в рамках
 профессиональной || |деятельности || |-----|-----| |Другие | - |
 |характеристики || |-----|-----|

3.1.2. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Эксплуатационное обслужи-	Код	А/02.3	Уровень	3
вание оборудования,			(поду-							
закрепленного за МДВС			ровень)							
			квали-							

|-----| |-----| фикации |---| Происхождение |-----|-----|-----|-----| трудовой
 |Оригинал X|Заемствовано из| || функции | |оригинала || ||
 |-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный
 ориги- номер профес-
 нала сионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые действия|Выполнение
 регламентных работ на оборудовании и || |трубопроводах ДЭС, передвижной| |дизель-генераторной
 установке (далее - ПДГУ) в || |установленном на АС порядке и в соответствии с || |графиками,
 технологическими картами, || |инструкциями и программами || |-----| |
 |Контроль состояния масло- и топливнонаполненного| |оборудования ДЭС || |-----
 -----| |Переключения в зоне обслуживания на| |оборудовании технологических систем| |
 |дизель-генератора в режимах пуска, нормальной| |эксплуатации, останова || |-----
 -----| |Контроль и обеспечение бесперебойной работы| |технологических систем дизель-
 генератора, || |передвижной насосной установки (далее - ПНУ) || |-----| |
 |Подготовительные работы для запуска ПДГУ: || | - открытие дверей контейнера, включение ||
 |аварийного освещения контейнера, || |переключение арматуры внутри контейнера; || | -
 |предпусковые проверки ПДГУ; || | - операции по пуску и останову ПДГУ; || | - контроль параметров
 оборудования ПДГУ || |при плановых опробованиях и работах в || |случае аварийного режима на
 блоке || |-----| |Надзор за температурой нагреваемых элементов| |
 |генераторов и электродвигателей, охлаждающих| |сред генераторов ДГ (при наличии средств| |
 |контроля) и устойчивостью подвода охлаждающей| |воды к воздухоохладителям || |-----
 -----| |Запуск и останов электродвигателей || |-----| |
 |Опробование резервного оборудования, переходы| |на оборудование согласно графикам, ||
 |разрабатываемым в соответствии с || |технологическими регламентами энергоблоков, под| |
 |наблюдением контролирующего лица || |-----| |Контроль состояния
 маркировки оборудования, || |трубопроводов и арматуры на закрепленном| |оборудовании,
 принятие мер для восстановления || |нарушенной маркировки согласно технологическим| |схемам, а
 также указателей направления вращения || |насосов и штурвалов арматуры || |-----
 -----| |Ведение оперативных записей о работе с || |оборудованием в соответствии с
 установленными || |на АС требованиями || |-----| |Необходимые
 |Обращаться со средствами контроля основного и || |умения |вспомогательного оборудования ДЭС ||
 |-----| |Обращаться с оборудованием ПДГУ || |-----
 -----| |Производить оперативные переключения на || |оборудовании, устройствах и технологических
 || |системах || |-----| |Производить пуск и останов ||
 |электрооборудования, находящегося в зоне || |обслуживания || |-----| |
 |Принимать меры по устранению причин и условий, || |способствующих возникновению

травмоопасной, а также причин и условий, препятствующих или затрудняющих нормальное проведение работ

Формулировать, обосновывать и технически грамотно оформлять записи в оперативном журнале

Необходимые Устройство и технические характеристики знания обслуживаемого оборудования

Тепловые технологические схемы

Принцип работы дизель-электрической станции

Назначение, место установки автоматических регуляторов, средств измерений

Нормы качества охлаждающей жидкости внутреннего контура охлаждения, дизельного масла, дизельного топлива

Режимы работы дизель-электрической станции

Основы теплотехники, механики, электротехники

Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)

Правила пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций

Правила охраны труда на атомных станциях

Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций

Санитарные нормы и правила

Постановления, приказы и другие руководящие, методические и нормативные документы, касающиеся трудовой деятельности МДВС

Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности

Другие характеристики

3.1.3. Трудовая функция

Наименование Выполнение технических Код А/03.3 Уровень 3 мероприятий по выводу в (поду- ремонт и вводу в эксплуа- ровень) тацию ДЭС, ведение конт- квали- роля над ремонтом фикации

Происхождение трудовой Оригиналу

Х|Заимствовано из| функции | оригинала |

Код Регистрационный
ориги- номер профес-
нала сионального

Трудовые действия Ввод в эксплуатацию и вывод в ремонт технологического оборудования, находящегося в зоне обслуживания, в соответствии с инструкциями согласно графикам ремонтов

Подготовка рабочих мест для ремонта оборудования ДЭС, выполнение работ по нарядам-допускам или распоряжениям ремонтного персонала, контроль во время работы, закрытие нарядов с контролем выполнения ремонтных работ в соответствии с действующими правилами

Участие в предремонтных и послеремонтных испытаниях оборудования ДЭС

Ведение оперативных переговоров с персоналом с помощью средств связи

Осуществление надзорных функций по предотвращению попадания посторонних предметов в разуплотненное оборудование ДЭС

Необходимые умения Производить пуск и останов при выводе в ремонт и вводе в эксплуатацию ДЭС

Выполнять оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах

Оформлять записи в отчетной оперативной

|документации | |-----| |Применять техническую документацию для| |
|выполнения возложенных задач | |-----| |Применять средства
индивидуальной и | |коллективной защиты | |-----|-----|
|Необходимые знания|Устройство, принцип работы и технические| |характеристики обслуживаемого
оборудования | |-----| |Тепловые технологические схемы | |-----
-----| |Допустимые отклонения рабочих параметров| |оборудования | |-----
-----| |Порядок вывода оборудования в ремонт и ввода в | |эксплуатацию, порядок
проведения технического| |обслуживания и осмотра | |-----| |Правила и
нормы безопасности в атомной| |энергетике в рамках профессиональной| |деятельности (правила
органов государственного| |надзора) | |-----| |Правила пожарной
безопасности при эксплуатации| |атомных станций | |-----| |Правила
охраны труда на атомных станциях | |-----| |Основные правила
обеспечения эксплуатации| |атомных станций | |-----| |Санитарные
нормы и правила | |-----| |Постановления, приказы и другие
руководящие,| |методические и нормативные документы,| |касающиеся трудовой деятельности | |
|-----| |Технологические регламенты и производственные| |инструкции в
рамках профессиональной| |деятельности | |-----|-----| |Другие | -
| |характеристики | |-----|-----|

3.1.4. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Сдача и прием смены по	Код	А/04.3	Уровень	3
утвержденному регламенту			(поду-							
			ровень)							
-----		-----	квали-	---						
фикации Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой	Оригинал X	Заимствовано из			
	функции		оригинала							
-----	-----	-----	-----							
Код Регистрационный										
ориги- номер профес-										
нала сионального										
стандарта	-----	-----		Трудовые действия	Проверка состояния и					
режима работы		подконтрольного оборудования перед сдачей		смены		-----				
-----		Осмотр производственных помещений и рабочих		мест, в первую очередь тех, где в						
течение		смены проводились огневые или другие работы по		нарядам-допускам либо						
распоряжениям ремонтного		персонала		-----		Окончание всех				
плановых (по графику или		цеховым распоряжениям) переключений в		технологических схемах						
перед сдачей смены		-----		При сдаче смены внесение необходимых						
записей в		оперативный журнал в соответствии с		инструкциями		-----				
--		Анализ производственной ситуации перед сдачей		смены		-----				
Проверка комплектности и наличия инструкций,		схем, всех ключей от помещений и арматуры,								
комплектности имущества и необходимого запаса		материалов		-----						
Проверка и прием по перечню оперативной и		производственно-технической документации на								
рабочем месте при приеме смены		-----		При приеме смены получение						
информации о| |ведущихся работах по техническому| |обслуживанию, ремонтах, проверках и
испытаниях| |закрепленного оборудования; о работах,| |планируемых на смену; о временных
изменениях в| |схемах, их причинах и установленных сроках| |действия; о выведенных из работы
защитах и| |блокировках, причинах их вывода из работы; о| |наличии первичных средств
пожаротушения,| |средств индивидуальной защиты и оказания| |первой медицинской помощи,
средств связи,| |приборов | |-----| |Прием доклада от сдающего смену

МДВС и доклад | | начальнику смены цеха (далее - НСЦ) о | | готовности к приему смены и о замечаниях, | | выявленных при приеме смены | | |-----| | | Письменное удостоверение приема и сдачи смены | |-----|-----| | | Необходимые умения | Контролировать работу обслуживаемого | | оборудования по показаниям средств измерений | | |-----| | | Производить проверку состояния и режимов | | работы подконтрольного оборудования | | |-----| | | Анализировать производственную ситуацию в зоне | | обслуживания | | |-----| | | Выявлять отклонения от нормального режима | | работы оборудования и принимать меры к их | | устранению | | |-----| | | Вести оперативную документацию | |-----|-----|-----| | | Необходимые знания | Принцип работы и технические характеристики | | обслуживаемого оборудования | | |-----| | | Тепловые технологические схемы | | |-----| | | Допустимые отклонения рабочих параметров | | оборудования | | |-----| | | Правила и нормы безопасности в атомной | | энергетике в рамках профессиональной | | деятельности (правила органов государственного | | надзора) | | |-----| | | Правила пожарной безопасности при эксплуатации | | атомных станций | | |-----| | | Правила охраны труда на атомных станциях | | |-----| | | Основные правила обеспечения эксплуатации | | атомных станций | | |-----| | | Санитарные нормы и правила | | |-----|-----| | | Постановления, приказы и другие руководящие, | | методические и нормативные документы, | | касающиеся трудовой деятельности | | |-----| | | Технологические регламенты и производственные | | инструкции в рамках профессиональной | | деятельности | |-----|-----|-----| | | Другие | - | | характеристики | | |-----|-----|-----|

3.1.5. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Реализация мероприятий,	Код	А/05.3	Уровень	3
направленных на предупре-		(поду-								
ждение возникновения		ровень)								
дефектов ДЭС		квали-								
-----		-----	фикации	---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Оригинал X	Заемствовано из		функции		оригинала					
-----	-----	-----	-----							

Код Регистрационный
 ориги- номер профес-
 нала сионального

стандарта |-----|-----| | Трудовые действия | Мониторинг изменений режимных параметров | | работы оборудования | | |-----| | | Определение причин отказов оборудования, | | закрепленного за МДВС, по показаниям приборов, | | работе приборов сигнализации и сообщениям с | | рабочих мест | | |-----| | | Участие в анализе неисправностей и | | мероприятиях по их устранению | | |-----| | | Анализ данных измерений параметров и | | результатов проверок, опробований, испытаний | | оборудования | | |-----| | | Проверки и опробования технологической, | | аварийной и пожарной сигнализации, | | технологических защит, аварийного включения | | резерва и блокировок в течение смены | | |-----| | | Принятие мер, исключающих размораживание | | оборудования и трубопроводов, выход из строя | | отопительных систем помещений ДЭС в | | осенне-зимний период, при низких температурах | | наружного воздуха | | |-----|-----| | | Участие в противоаварийных тренировках | |-----|-----|-----| | | Необходимые умения | Контролировать техническую исправность | | оборудования | | |-----| | | Анализировать изменения эксплуатационных | | состояний

|закрепленного оборудования, не требующих| |привлечения ремонтного персонала| |-----
 -----| |Документировать отказы оборудования, принятые| |команды, выполняемые
 операции в| |хронологической последовательности| |-----| |
 |Пользоваться первичными средствами| |пожаротушения и средствами индивидуальной| |защиты| |
 |-----|-----| |Необходимые знания|Порядок действий во внештатных
 ситуациях| |-----| |Инструкции по ликвидации нарушений в работе| |
 |технологического оборудования| |-----| |Рабочие технологические
 регламенты безопасной| |эксплуатации энергоблоков| |-----| |Правила
 и нормы безопасности в атомной| |энергетике в рамках профессиональной| |деятельности| |-----
 -----| |Основные правила обеспечения эксплуатации| |атомных станций| |-----
 -----| |Характер и степень влияния деятельности МДВС| |на безопасность
 эксплуатации АС| |-----| |Правила пожарной безопасности при
 эксплуатации| |атомных станций| |-----| |Правила техники
 безопасности на атомных| |станциях| |-----| |Санитарные нормы и
 правила| |-----| |Постановления, приказы и другие руководящие,| |
 |методические и нормативные документы,| |касающиеся выполнения трудовой функции| |-----
 ---|-----| |Другие| - |характеристики| |-----|-----
 -----|

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.|Нововоронежский политехнический колледж - филиал ФГАОУ ВПО| |"Национальный
 исследовательский ядерный университет "МИФИ"| |(НВПК НИЯУ МИФИ), город Москва| |--|-----
 -----| |2.|Филиал ОАО "Концерн Росэнергоатом" "Нововоронежская
 атомная| |станция", город Нововоронеж, Воронежская область| |--|-----
 -----| |3.|Филиал ОАО "Концерн Росэнергоатом" "Балаковская атомная| |станция", город
 Балаково, Саратовская область| |--|-----| |4.|Филиал ОАО
 "Концерн Росэнергоатом" "Дирекция строящейся| |Нововоронежской АЭС-2", город Нововоронеж,
 Воронежская область| |--|-----| |5.|Филиал ОАО "Концерн
 Росэнергоатом" "Курская атомная станция",| |город Курчатова, Курская область| |--|-----
 -----|