

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «7» апреля 2014 г. № 204н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист электромеханической службы судов с ядерной энергетической установкой, судов атомного технологического обслуживания (рядовой состав всех категорий)

56

Регистрационный
номер

I. Общие сведения

Техническая эксплуатация электрооборудования судов с ядерной энергетической установкой (ЯЭУ) и судов атомного технологического обслуживания (АТО)

(наименование вида профессиональной деятельности)

24.013

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение технической эксплуатации электрооборудования атомной паропроизводящей установки (АППУ) на атомном судне, атомно-технологической установки на судах АТО, гребной электрической установки (на судне с электродвижением), судовой электростанции, электрических сетей, распределительных устройств, электроприводных механизмов и устройств

Группа занятий:

3113	Техники-электрики	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

31.20.9	Предоставление услуг по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию электрической распределительной и регулирующей аппаратуры
31.62.9	Предоставление услуг по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию прочего электрооборудования, не включенного в другие группировки
61.10	Деятельность морского транспорта
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Техническое обслуживание электрооборудования и электротехнических средств судна с ЯЭУ, судна АТО	3	Проверка электрооборудования и электротехнических средств по планово-предупредительной системе на основании планов-графиков технического обслуживания	А/01.03	3
			Устранение выявленных отклонений от допустимых уровней эксплуатации электрооборудования и судовых технических средств	А/02.03	3
			Несение вахты в соответствии с судовым расписанием	А/03.03	3
В	Работы по содержанию в исправном состоянии электрооборудования и электротехнических средств судна с ЯЭУ, судна АТО	3	Планово-предупредительный ремонт судового электрооборудования и электротехнических средств	В/01.03	3
			Заведование мастерскими и кладовыми электромеханической службы	В/02.03	3
С	Техническое использование электрооборудования и электротехнических средств судна с ЯЭУ, судна АТО	3	Подготовка к работе, проверка технических средств перед пуском судового электрооборудования, вывод из действия судового электрооборудования	С/01.03	3
			Обеспечение работы судовых технических средств по указанию вахтенного электромеханика	С/02.03	3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание электрооборудования и электротехнических средств судна с ЯЭУ, судна АТО		Код	A	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей	Старший мастер-электрик атомной паропроизводящей установки Мастер-электрик атомной паропроизводящей установки Мастер-электрик атомно-технологической установки Мастер-электрик Старший электрик					
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки по профессии судовой электрик Свидетельства учебно-тренажерного центра о прохождении подготовки по программам, согласованным Росморречфлотом: - свидетельство учебно-тренажерного центра о начальной подготовке по безопасности в соответствии с Правилom VI/1 Конвенции ПДНВ ³ по согласованной Росморречфлотом программе - свидетельство учебно-тренажерного центра о подготовке по охране в соответствии с Правилom VI/6 Конвенции ПДНВ по согласованной Росморречфлотом программе					
Требования к опыту практической работы	Старший электрик, мастер-электрик атомно-технологической установки – стажировка под руководством дипломированного специалиста продолжительностью не менее трех месяцев на судне ЯЭУ и не менее одного месяца на судне АТО на допуск к самостоятельной работе и на знание электрооборудования судна, правил, норм и инструкций технической эксплуатации, правил техники безопасности, Российского морского регистра судоходства и ядерной и радиационной безопасности с оформлением протокола судовой квалификационной комиссии Мастер-электрик – опыт работы в должности старшего электрика не менее трех месяцев Мастер-электрик атомной паропроизводящей установки – опыт работы в должности мастера-электрика не менее трех месяцев Старший мастер-электрик атомной паропроизводящей установки – опыт работы в должности мастера-электрика атомной паропроизводящей установки не менее трех месяцев					
Особые условия допуска к работе	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 Протокол судовой квалификационной комиссии о проверке знаний на допуск к самостоятельной работе
--	--

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3113	Техники-электрики
ЕТКС ⁵	§30	Электрик судовой
ОКНПО ⁶	260700	Электрик судовой
	260701	Электрик судовой

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка электрооборудования и электротехнических средств по плано-предупредительной системе на основании плано-графиков технического обслуживания	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Внешний (визуальный) осмотр электрооборудования и электротехнических средств
	Снятие контрольных параметров работы судового электрооборудования
	Оформление результатов осмотра судового электрооборудования
	Проведение работ в соответствии с правилами технической эксплуатации электрооборудования
	Соблюдение правил, инструкций по технике безопасности, ядерной, радиационной, пожарной безопасности, правил технической эксплуатации, правил Российского морского регистра судоходства
	Соблюдение установленного порядка и санитарно-пропускного режима при посещении контролируемой зоны
Необходимые умения	Оценивать рабочее состояние электрооборудования
	Использовать судовые технические средства
	Правильно использовать применяемые в работе измерительные приборы и инструменты
Необходимые знания	Правила, инструкции по технике безопасности, ядерной, радиационной, пожарной безопасности, правила технической эксплуатации, правила Российского морского регистра судоходства
	Принцип действия и конструктивные особенности ядерной энергетической установки, устройство и принцип действия судового электрооборудования
	Электрооборудование атомной паропроизводящей установки

	Устройство судовых грузоподъемных средств, включая грузоподъемные средства центрального отсека (иметь удостоверение на право управления грузоподъемными средствами)
	Особенности обслуживания электрооборудования перегрузочного комплекса
Другие характеристики	Коммуникабельность, умение работать в коллективе

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Устранение выявленных отклонений от допустимых уровней эксплуатации электрооборудования и судовых технических средств	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Проведение диагностики неисправностей электрооборудования и технических средств				
	Устранение неисправностей электрооборудования и технических средств				
	Проверка работы электрооборудования в присутствии вахтенного электромеханика				
	Соблюдение инструкции по обслуживанию технических средств и электрооборудования				
	Выполнение правил, инструкций по технике безопасности, ядерной, радиационной, пожарной безопасности, правил технической эксплуатации, правил Российского морского регистра судоходства				
Необходимые умения	Выполнять все операции по изменению схем питания или режимов работы электростанций, электрооборудования центрального отсека, гребной установки				
	Пользоваться технической документацией, инструкциями по эксплуатации				
Необходимые знания	Устройство (конструкции) электрооборудования				
	Нормы и критерии оценки электрооборудования				
	Назначение и технические характеристики электрооборудования				
	Правила технической эксплуатации электрооборудования				
	Правила, инструкции по технике безопасности, ядерной, радиационной, пожарной безопасности, правила технической эксплуатации, правила Российского морского регистра судоходства				
Другие характеристики	-				

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Несение вахты в соответствии с судовым расписанием	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ознакомление с состоянием и режимами работы технических средств и электрооборудования
	Выполнение указаний вахтенного электромеханика
	Обеспечение бесперебойной работы порученных технических средств и электрооборудования
	Осуществление контроля работы технических средств электрооборудования и управление ими
	Соблюдение инструкций по обслуживанию технических средств и электрооборудования
	Соблюдение правил, инструкций по технике безопасности, ядерной, радиационной, пожарной безопасности, правил технической эксплуатации, правил Российского морского регистра судоходства
Необходимые умения	Выполнять все операции по изменению схем питания или режимов работы электростанций, электрооборудования центрального отсека, гребной установки
	Обслуживать электрооборудование
	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим при несчастном случае
Необходимые знания	Устройство (конструкции) оборудования
	Устройство судовых грузоподъемных средств, включая грузоподъемные средства центрального отсека
	Назначение и технические характеристики оборудования
	Правила технической эксплуатации электрооборудования
	Правила, инструкции по технике безопасности, ядерной, радиационной, пожарной безопасности, правила технической эксплуатации, правила Российского морского регистра судоходства
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Работы по содержанию в исправном состоянии электрооборудования и электротехнических средств судна с ЯЭУ, судна АТО	Код	В	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей	Старший мастер-электрик атомной паропроизводящей установки Мастер-электрик атомной паропроизводящей установки Мастер-электрик атомно-технической установки Мастер-электрик Старший электрик				
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки по профессии судовой электрик Свидетельства учебно-тренажерного центра о прохождении подготовки по программам, согласованным Росморречфлотом: - свидетельство учебно-тренажерного центра о начальной подготовке по безопасности в соответствии с Правилom VI/1 Конвенции ПДНВ по согласованной Росморречфлотом программе; - свидетельство учебно-тренажерного центра о подготовке по охране в соответствии с Правилom VI/6 Конвенции ПДНВ по согласованной Росморречфлотом программе				
Требования к опыту практической работы	Старший электрик, мастер-электрик атомно-технологической установки – стажировка под руководством дипломированного специалиста продолжительностью не менее трех месяцев на судне ЯЭУ и не менее одного месяца на судне АТО на допуск к самостоятельной работе и на знание электрооборудования судна, правил, норм и инструкций правил технической эксплуатации, правил техники безопасности, Российского морского регистра судоходства и ядерной и радиационной безопасности с оформлением протокола судовой квалификационной комиссии Мастер-электрик – опыт работы в должности старшего электрика не менее трех месяцев Мастер-электрик атомной паропроизводящей установки – опыт работы в должности мастера-электрика не менее трех месяцев Старший мастер-электрик атомной паропроизводящей установки – опыт работы в должности мастера-электрика атомной паропроизводящей установки не менее трех месяцев				
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Протокол судовой квалификационной комиссии о проверке знаний на				

	допуск к самостоятельной работе
--	---------------------------------

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3113	Техники-электрики
ЕТКС	§30	Электрик судовой
ОКНПО	260700	Электрик судовой
	260701	Электрик судовой

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Планово-предупредительный ремонт судового электрооборудования и электротехнических средств	Код	V/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осуществление разборки подлежащего ремонту электрооборудования в технологической последовательности, рекомендованной инструкциями по эксплуатации, техническими условиями или руководством по ремонту, а также документами, утвержденными судовладельцем
	Проведение дефектации подлежащего ремонту электрооборудования
	Сборка подлежащего ремонту электрооборудования в технологической последовательности, рекомендованной инструкциями по эксплуатации, техническими условиями или руководством по ремонту, а также документами, утвержденными судовладельцем
	Соблюдение технологии ремонта электрооборудования
	Соблюдение правил, инструкций по технике безопасности, ядерной, радиационной, пожарной безопасности, правил технической эксплуатации, правил Российского морского регистра судоходства
Необходимые умения	Выполнять ремонтные работы по судовому электрооборудованию
	Владеть навыками выполнения электромонтажных, слесарных и такелажных операций при производстве ремонтных работ по судовому электрооборудованию
	Правильно использовать применяемые в работе измерительные приборы и инструменты
Необходимые знания	Устройство (конструкции) оборудования
	Устройство судовых грузоподъемных средств, включая грузоподъемные средства центрального отсека
	Назначение и технические характеристики оборудования
	Правила технической эксплуатации электрооборудования
	Правила, инструкции по технике безопасности, ядерной, радиационной, пожарной безопасности, правил технической эксплуатации, правила Российского морского регистра судоходства
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Заведование мастерскими и кладовыми электромеханической службы	Код	V/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обеспечение правильного хранения и расходования материально-технического снабжения по заведованию
	Проведение учета материально-технического снабжения по заведованию
	Подача первичной информации о необходимости пополнения запасных частей, инструментов и приспособлений и сменно-запасных частей по заведованию
	Обеспечение правильного использования и сохранности применяемых в работе измерительных приборов
Необходимые умения	Проводить учет и расходование материально-технического снабжения
	Пользоваться каталогами сменно-запасных частей
Необходимые знания	Расположения материально-технического снабжения в электрокладовой
	Эксплуатация применяемых в работе измерительных приборов
	Правила технической эксплуатации электрооборудования
	Правила технической безопасности, пожарной безопасности, инструкции по охране труда
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое использование электрооборудования и электротехнических средств судна с ЯЭУ, судна АТО	Код	C	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Старший мастер-электрик атомной паропроизводящей установки Мастер-электрик атомной паропроизводящей установки Мастер-электрик атомно-технической установки Мастер-электрик Старший электрик
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки по профессии судовой электрик Свидетельства учебно-тренажерного центра о прохождении подготовки по программам, согласованным Росморречфлотом: - свидетельство учебно-тренажерного центра о начальной подготовке по безопасности в соответствии с Правилom VI/1 Конвенции ПДНВ по согласованной Росморречфлотом программе; - свидетельство, учебно-тренажерного центра о подготовке по охране в соответствии с Правилom VI/6 Конвенции ПДНВ по согласованной Росморречфлотом программе
Требования к опыту практической работы	Старший электрик, мастер-электрик атомно-технологической установки – стажировка под руководством дипломированного специалиста продолжительностью не менее трех месяцев на судне ЯЭУ и не менее одного месяца на судне АТО на допуск к самостоятельной работе и на знание электрооборудования судна, правил, норм и инструкций правил технической эксплуатации, правил техники безопасности, Российского морского регистра судоходства и ядерной и радиационной безопасности с оформлением протокола судовой квалификационной комиссии Мастер-электрик – опыт работы в должности старшего электрика не менее трех месяцев Мастер-электрик атомной паропроизводящей установки – опыт работы в должности мастера-электрика не менее трех месяцев Старший мастер-электрик атомной паропроизводящей установки – опыт работы в должности мастера-электрика атомной паропроизводящей установки не менее трех месяцев
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Протокол проверки знаний судовой квалификационной комиссии на допуск к самостоятельной работе

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3113	Техники-электрики
ЕТКС	§30	Электрик судовой
ОКНПО	260700	Электрик судовой
	260701	Электрик судовой

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к работе, проверка технических средств перед пуском судового электрооборудования, вывод из действия судового электрооборудования	Код	C/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Внешний осмотр электрооборудования				
	Проверка ручек блокировок, конечных выключателей				
	Подача электропитания на судовые технические средства				
Необходимые умения	Выполнять подготовительные работы				
	Правильно использовать применяемые в работе измерительные приборы и инструменты				
Необходимые знания	Устройство (конструкция) электрооборудования				
	Устройство электрооборудования центрального отсека				
	Правила технической эксплуатации электрооборудования				
	Правила, инструкции по технике безопасности, ядерной, радиационной, пожарной безопасности, правила технической эксплуатации, правила Российского морского регистра судоходства				
Другие характеристики	-				

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение работы судовых технических средств по указанию вахтенного электромеханика	Код	C/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осуществление пуска, остановки электропривода				
	Контроль параметров электрооборудования				
	Наблюдения за работой судового электрооборудования				
	Осуществление работ с переносным электроинструментом				
	Соблюдение правил, инструкций по технике безопасности, ядерной, радиационной, пожарной безопасности, правил технической эксплуатации, правил Российского морского регистра судоходства				
Необходимые умения	Контролировать ток				
	Проводить паяльные работы				
	Работать с переносным инструментом				
	Иметь опыт эксплуатации электрооборудования				
	Применять в работе измерительные приборы и инструменты				
Необходимые знания	Устройство (конструкция), особенности работы оборудования				
	Методика измерения токов				
	Методика обработки деталей				
	Виды и технологии проведения паяльных работ				
	Устройство электрооборудования центрального отсека				
Назначение и технические характеристики оборудования					

	Правила, инструкции по технике безопасности, ядерной, радиационной, пожарной безопасности, правил технической эксплуатации, правила Российского морского регистра судоходства
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Санкт-Петербургский филиал НОУ ДПО «ЦИПК Росатома», город Санкт-Петербург	
Директор	Таиров Таир Надырович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Санкт-Петербургский филиал НОУ ДПО «ЦИПК Росатома», город Санкт-Петербург
2	ФГУП «Атомфлот», город Мурманск
3	Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Дирекция по сооружению и эксплуатации плавучих атомных теплоэлектростанций», город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³ Приказ Федерального агентства по атомной энергии «Об утверждении документа «Организация работы с персоналом на атомных станциях» от 15 февраля 2006 г. № 60 (зарегистрирован в Минюсте России 14 марта 2006 г., регистрационный № 7582)

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 в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970);

статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст.3; 2004, №35, ст.3607; 2006, №27, ст.2878; 2008, №30, ст.3616; 2011, №49, ст.7031; 2013, №48, ст.6165, №52, ст.6986)

⁵ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 52, раздел «Морской и речной транспорт», утвержден приказом Минтруда России от 18 февраля 2013 г. № 68н (зарегистрирован в Минюсте России 27 марта 2013 г., регистрационный №27905)

⁶ Общероссийский классификатор начального профессионального образования