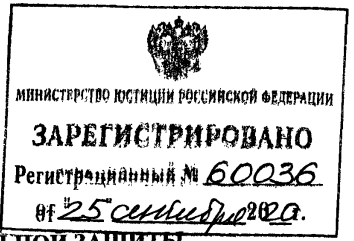
МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 60036
от 25 сентября 2020 г.



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

7 сентября 2020 г. № 574н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Электрик судовой»

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Электрик судовой».
2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 апреля 2014 г. № 204н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист электромеханической службы судов с ядерной энергетической установкой, судов атомного технологического обслуживания (рядовой состав всех категорий)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2014 г., регистрационный № 32446);

пункт 39 Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

Министр А.О. Котяков

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «7» сентября 2020 г. № 574н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Электрик судовой

1343

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на вспомогательном уровне» 3
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 9

I. Общие сведения

Техническая эксплуатация судового электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления морских судов, судов внутреннего и смешанного плавания	17.105
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение бесперебойной работы судового электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на вспомогательном уровне

Группа занятий:

8350	Члены судовых команд и рабочие родственных занятий	-	-
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

50.10	Деятельность морского пассажирского транспорта
50.20	Деятельность морского грузового транспорта
50.30	Деятельность внутреннего водного пассажирского транспорта
50.40	Деятельность внутреннего водного грузового транспорта
(код ОКВЭД[2])	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на вспомогательном уровне	3	Эксплуатация электрического оборудования	A/01.3	3
			Контроль работы электрических систем и механизмов	A/02.3	3
			Техническое облуживание судовых электрических систем и механизмов	A/03.3	3
			Ремонт судовых электрических систем управления и механизмов	A/04.3	3
			Выполнение судовых операций	A/05.3	3
			Выполнение требований действующего уровня транспортной безопасности	A/06.3	3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на вспомогательном уровне	Код	A	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электрик судовой

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – профессиональная подготовка по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих или Среднее профессиональное образование – подготовка квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица не моложе 18 лет[3] Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)[4] Прохождение инструктажа по охране труда и проверка знаний требований охраны труда[5] Наличие квалификационного свидетельства электрика судового [6, 7] Наличие свидетельств о прохождении специальной подготовки[6, 7]
Другие характеристики	Знание английского языка для экипажей морских судов[8] Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8350	Члены судовых команд и рабочие родственных занятий
ЕТКС[9]	§ 30	Электрик судовой (5-й разряд)
ОКПДТР[10]	19749	Электрик судовой
ОКСО[11]	2.26.01.12	Электрик судовой

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация электрического оборудования	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Подготовка к работе, пуск, использование в действии, остановка механизмов судовой электростанции
	Контроль условий работы электрического оборудования, электронной аппаратуры, оценка ее работоспособности
	Пользование электроизмерительными приборами и приспособлениями
Необходимые умения	Выполнять работы с соблюдением требований охраны труда при работе с судовыми электрическими системами
	Осуществлять техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования
Необходимые знания	Эксплуатационные характеристики и конструкции судовых систем и оборудования постоянного и переменного тока
	Правила пользования измерительными приборами, станками и ручными и электрическими инструментами
	Требования охраны труда на судах морского и речного флота в части, касающейся выполнения требований электробезопасности
	Приемы технического использования судового электрооборудования
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль работы электрических систем и механизмов	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Обеспечение работы электрических систем и механизмов, электронных систем управления и судовых электротехнических средств
	Безопасное использование электрического оборудования
Необходимые умения	Безопасно использовать и эксплуатировать электрическое оборудование, учитывая меры безопасности, применяемые до начала работы или ремонта; процедуры изоляции; порядок действий при авариях; различное напряжение на судне
	Осуществлять техническое обслуживание и ремонт осветительных приборов и питающих систем
Необходимые знания	Принципы работы механических систем, включая: первичные двигатели, в том числе главную двигательную установку; вспомогательные механизмы в машинном помещении; системы

	управления рулем; системы обработки грузов; палубные механизмы; бытовые судовые системы
	Требования к периодичности технического обслуживания электрических систем и механизмов
	Основы судовой электротехники, связанные с применением электрической энергии в судовых механизмах и устройствах
	Основы электротехнологии и теории электрических машин; электрических распределительных щитов и электрооборудования; автоматики, автоматических систем управления и технологии; приборов, сигнализации и следящих систем; электроприводов; электрогидравлических и электропневматических систем управления; соединений, распределения нагрузки и изменений в электрической конфигурации
	Причины поражения электротоком и меры предосторожности, которые необходимо предпринимать для его предотвращения
	Требования охраны труда при работе с высоковольтным оборудованием на судне
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Техническое облуживание судовых электрических систем и механизмов	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Обеспечение технического обслуживания и ремонта электрических систем и оборудования на судне
	Использование ручных инструментов, электрического и электронного измерительного оборудования для обнаружения неисправностей, операций по техническому обслуживанию и ремонту
	Выполнение объявленных капитаном аварийных или авральных работ
	Техническое обслуживание и ремонт всего судового электрооборудования под руководством и наблюдением электромеханика или механика
Необходимые умения	Использовать материалы и оборудование при проведении технического обслуживания и ремонта на судне
	Применять безопасную практику работы
	Использовать смазку, очищающие материалы и оборудование
	Производить замер сопротивления изоляции
	Использовать ручные инструменты, электрическое и электронное измерительное оборудование для обнаружения неисправностей, операций по техническому обслуживанию и ремонту
	Использовать нормативные документы по безопасному техническому обслуживанию и ремонту судовых электрических систем и оборудования

	Выполнять процедуры, связанные с временным выводом из эксплуатации технических средств, под руководством электромеханика или механика
Необходимые знания	Методы безопасного удаления отходов, образуемых при производстве электротехнических работ
	Методы использования смазки и очищающих материалов и оборудования
	Методы безопасного удаления отходов
	Руководства изготовителя по безопасности и судовые инструкции
	Основы конструкции и эксплуатационных характеристик судовых электротехнических систем и электрооборудования постоянного и переменного тока; использования измерительных приборов, станков, ручных и электрических инструментов
	Процедуры технического обслуживания и ремонта электрических систем и оборудования
	Безопасные методы работы при техническом обслуживании и ремонте электрических систем и оборудования на судне
Другие характеристики	Деятельность по техническому обслуживанию осуществляется в соответствии с техническими спецификациями по безопасности и процедурами

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Ремонт судовых электрических систем управления и механизмов	Код	A/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Проведение ремонта судового электрооборудования, электрических систем и механизмов с выполнением требований охраны и гигиены труда
	Разборка, ремонт и сборка сложных деталей и узлов судовых силовых и вспомогательных машин, электроприборов, электрооборудования
	Техническое обслуживание и ремонт осветительных установок
Необходимые умения	Выполнять безопасные процедуры технического обслуживания и ремонта
	Определять воздействие неисправностей на взаимосвязанные системы и оборудование
	Применять методы проверки и обнаружения неисправностей и технического обслуживания, а также восстановления электрического и электронного контрольного оборудования до рабочего состояния
	Применять измерительные приборы
	Проверять изоляцию генератора, электродвигателя, кабельных трасс и электрооборудования
	Выполнять безопасные процедуры технического обслуживания судового электрооборудования, электрических систем, механизмов и аккумуляторных батарей различных типов

Необходимые знания	Процедуры безопасного обращения с запасами, их размещения и крепления
	Судовая система обнаружения пожара
	Электрическое и электронное оборудование, эксплуатирующееся в районах возможного воспламенения
	Основы электротехнических схем и безопасной изоляции оборудования и связанных с ним систем, необходимые для выдачи разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение судовых операций	Код	A/05.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Обращение с судовыми запасами по своему заведыванию
	Соблюдение мер предосторожности по предотвращению загрязнения морской среды
	Эксплуатация оборудования и средств для борьбы с загрязнением
	Предотвращение загрязнения окружающей среды вредными веществами
	Соблюдение требований охраны труда на судах
	Соблюдение требований пожарной безопасности и электробезопасности на судне
	Применение аварийного и противопожарного инвентаря, средств индивидуальной защиты
Необходимые умения	Производить операции по приему, размещению, выдаче и утилизации судовых запасов по своему заведыванию в соответствии с установленной практикой безопасности и требованиями охраны окружающей среды
	Контролировать соответствие судовых запасов по своему заведыванию заявленным характеристикам
	Предотвращать загрязнение окружающей среды вредными веществами, перевозимыми судном, нефтью и нефтепродуктами
	Соблюдать требования охраны труда в процессе производственной деятельности
	Выполнять обязанности по борьбе за живучесть судна; использовать согласно обязанностям судовые технические средства борьбы за живучесть, аварийно-спасательное и противопожарное имущество и инвентарь
	Использовать пожарные стволы, рукава, пеногенераторы и стационарные системы пожаротушения
Необходимые знания	Процедуры безопасного обращения с запасами, их размещения и крепления
	Меры предосторожности, которые должны предприниматься для предотвращения загрязнения морской среды

	Методы использования и эксплуатации оборудования (средств) для борьбы с загрязнением
	Одобренные методы удаления загрязнителей моря
	Безопасная практика работы и личной безопасности на борту, включая: электробезопасность; отключение/блокировку; безопасность при работе с механизмами; системы выдачи разрешений на работу; высотные работы; работы в закрытых помещениях; способы подъема и методы предотвращения травм спины; химическую и биологическую безопасность; средства индивидуальной защиты
	Требования охраны труда на судах
	Методы обеспечения пожарной безопасности на судне, система противопожарного контроля на судне
	Порядок посадки в спасательное средство, безопасного спуска, отхода и маневрирования в районе транспортного происшествия и аварии
	Методы спуска и подъема коллективных спасательных средств
	Виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжение, включая переносную радиоаппаратуру, аварийные радиобуи и пиротехнику
	Типы применяемых на судне переносных и стационарных огнетушителей, их выбор для различных случаев возгорания
Другие характеристики	-

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Выполнение требований действующего уровня транспортной безопасности	Код	A/06.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Обеспечение охраны судна и безопасности экипажа и пассажиров судна
	Действия по тревогам согласно судовому расписанию
	Подача сигналов бедствия различными средствами
Необходимые умения	Проводить наблюдение за окружающей обстановкой и собеседование с целью обеспечения транспортной безопасности: выявления несанкционированного проникновения на судно физических лиц или проноса багажа
	Производить визуальный осмотр судна, пользоваться техническими средствами обеспечения транспортной безопасности
	Действовать при различных видах тревог согласно расписанию по тревогам и выполнять процедуры при чрезвычайных ситуациях
	Применять средства индивидуальной защиты
	Применять меры, обеспечивающие защиту и безопасность пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях

Необходимые знания	Перечень потенциальных угроз совершения акта незаконного вмешательства, порядок объявления (установления) уровней безопасности (уровней охраны)
	Порядок проведения наблюдения и собеседования в целях обеспечения транспортной безопасности; порядок выявления и распознавания на посту у трапа или на судне физических лиц, не имеющих оснований для нахождения на борту судна
	Сигналы тревог, пути и места сбора, обязанности и действия по тревогам
	Правила визуального осмотра судна, пользования техническими средствами обеспечения транспортной безопасности
	Обязанности согласно расписанию по тревогам при актах незаконного вмешательства
	Виды и способы подачи сигналов бедствия
	Аварийно-спасательное оборудование и инструменты, его расположение на судне
	Основные виды судовых аварийных систем, аварийного имущества и инструмента по борьбе с водой
	Основные приемы и способы заделки пробоин, подкрепления водонепроницаемых переборок, применения аварийного снабжения
	Правила пользования аварийным и противопожарным снабжением судна
	Средства индивидуальной защиты, классификация и назначение
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик:

ФГБОУ ВО «Государственный морской университет имени адмирала Ф. Ф. Ушакова», город Новороссийск	
Ректор	Кондратьев Сергей Иванович

4.2. Наименования организаций-разработчиков:

1	Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Российская палата судоходства», *город Москва*
2	ФГБУ «Администрация морских портов Черного моря», город Новороссийск

---

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666).

[4] Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с

вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России, Минздрава России от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430).

[5] Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

[6] Приказ Минтранса России от 15 марта 2012 г. № 62 «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов» (зарегистрирован Минюстом России 4 июня 2012 г., регистрационный № 24456), с изменениями, внесенными приказом Минтранса России от 13 мая 2015 г. № 167 (зарегистрирован Минюстом России 25 ноября 2015 г., регистрационный № 39849).

[7] Приказ Минтранса России от 12 марта 2018 г. № 87 «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного транспорта» (зарегистрирован Минюстом России 25 апреля 2018 г., регистрационный № 50903).

[8] Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года, заключенная в г. Лондоне 7 июля 1978.; постановление Совета Министров СССР от 14 сентября 1979 г. № 871 «О вступлении СССР в Международную конвенцию о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года».

[9] Единый квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 2, раздел «Морской и речной транспорт».

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

[11] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru