



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 38254

от 29 июля 2015.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

6 июля 2015г.

№ 428Н

Москва

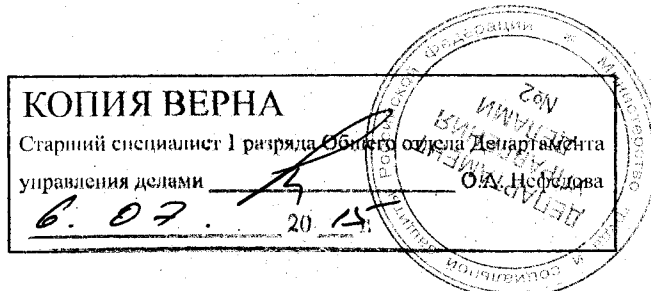
Об утверждении профессионального стандарта «Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции»

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

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции».

Министр

М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «6» мая 2015 г. № 428Н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования
тепловой электростанции**

495

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.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых работ организационного и технического обеспечения эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции».....	9
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	18

I. Общие сведения

Организационное и техническое обеспечение эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции (ТЭС)

20.012

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Разработка организационной, эксплуатационной и технической документации, обеспечивающей безопасную, надежную и экономичную работу электротехнического оборудования ТЭС и охрану труда обслуживающих его работников

Группа занятий:

2151	Инженеры-электрики	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.11.1	Производство электроэнергии тепловыми электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций
35.30.11	Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) тепловыми электростанциями
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение простых работ организационного и технического обеспечения эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС	5	Выполнение простых работ по подготовке и внесению изменений в электрические схемы и инструкции, копированию регламентирующих документов для работников по эксплуатации электротехнического оборудования	A/01.5	5
			Выполнение простых работ по планированию эксплуатации электротехнического оборудования	A/02.5	5
			Выполнение простых работ по обеспечению потребности в товарах и материалах для эксплуатации электротехнического оборудования	A/03.5	5
			Профилактическая работа по предотвращению несчастных случаев и профзаболеваний на производстве, аварий, пожаров, технологических нарушений в работе электротехнического оборудования	A/04.5	5
В	Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС	6	Разработка инструкций, стандартов и регламентов по эксплуатации электротехнического оборудования	B/01.6	6
			Планирование работ по эксплуатации электротехнического оборудования	B/02.6	6
			Обеспечение работ по эксплуатации электротехнического оборудования товарами и материалами	B/03.6	6
			Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности электротехнического оборудования	B/04.6	6

			Ликвидация аварий и восстановление нормального режима функционирования электротехнического оборудования	В/05.6	6
			Профилактическая работа по предотвращению несчастных случаев и профзаболеваний на производстве, аварий, пожаров, технологических нарушений в работе электротехнического оборудования	В/06.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ организационного и технического обеспечения эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер электрического цеха (подразделения) ТЭС Инженер-энергетик
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Среднее профессиональное образование
Требования к опыту практической работы	Без предъявления требований к стажу работы при высшем образовании. При среднем профессиональном образовании стаж работы в должности техника по эксплуатации энергетического оборудования 1 категории не менее трех лет или стаж работы на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее пяти лет
Особые условия допуска к работе	Группа по электробезопасности не ниже III Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации ³
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ЕКС ⁴	-	Инженер по организации эксплуатации энергетического оборудования
ОКПДТР ⁵	22873	Инженер-энергетик
ОКСО ⁶	140100 140101 140200 140610 140613	Теплоэнергетика Тепловые электрические станции Электроэнергетика Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического

		оборудования (по отраслям)
--	--	----------------------------

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по подготовке и внесению изменений в электрические схемы и инструкции, копированию регламентирующих документов для работников по эксплуатации электротехнического оборудования	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Внесение изменений в электрические схемы
	Организация согласования и утверждения электрических схем
	Выполнение чертежей электрических схем
	Подготовка новых и пересмотр действующих должностных и производственных инструкций персонала электрического цеха (подразделения) ТЭС
	Разработка новых и пересмотр действующих инструкций по охране труда для персонала электрического цеха (подразделения) ТЭС
	Ведение журналов учета, хранение служебной и технической документации электрического цеха (подразделения) ТЭС
Необходимые умения	Выполнять чертежи и читать электрические схемы
	Разрабатывать регламентирующие документы
	Вести техническую документацию
	Работать с персональным компьютером и используемым на ТЭС программным обеспечением, современными средствами связи
Необходимые знания	Основы электротехники
	Назначение, виды, принцип действия и технические данные электротехнического оборудования
	Электрические и другие технологические схемы электростанции
	Принципиальные схемы построения автоматизированной системы управления технологическими процессами в части эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС
	Правила эксплуатации электротехнического оборудования
	Требования охраны труда для оперативного персонала цеха (подразделения) ТЭС
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями в электрическом цехе
	Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним
	Требования промышленной безопасности, пожарной и взрывобезопасности
	Правила выполнения электрических и технологических схем, обозначения на электрических схемах, стандарты выполнения

	конструкторской документации
	Правила ведения технической документации и документооборота в организации
	Должностная, производственные инструкции и инструкции по охране труда персонала цеха (подразделения) ТЭС
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по планированию эксплуатации электротехнического оборудования	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление графика работы персонала электрического цеха
	Составление графика обходов и осмотров электротехнического оборудования, механизмов и устройств, находящихся в ведении подразделения, оперативным персоналом
	Подготовка перечня работ по текущей эксплуатации и плана их выполнения персоналом совместно с руководителем, отвечающим за эксплуатацию электротехнического оборудования
	Ведение табеля учета рабочего времени, анализ использования рабочего времени
Необходимые умения	Анализировать информацию, формировать представление о ситуации
	Определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ
	Составлять планы работы персонала цеха (подразделения) по заданному образцу
	Составлять отчетные документы
Необходимые знания	Работать с персональным компьютером и используемым на ТЭС программным обеспечением, современными средствами связи
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Нормативные документы федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере электроэнергетики
	Правила эксплуатации электротехнического оборудования
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок (для составления перечня работ в порядке текущей эксплуатации)
	Территориальное расположение подразделений ТЭС
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по обеспечению потребности в товарах и материалах для эксплуатации электротехнического оборудования	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение персонала эксплуатационными журналами, схемами, инструкциями, ведомостями, бланками оперативных переключений
	Подготовка годовой заявки на товары и материалы по статье «эксплуатация» совместно с руководителем, отвечающим за эксплуатацию электротехнического оборудования
	Контроль выполнения годовой заявки на товары и материалы по статье «эксплуатация»
	Ежеквартальная корректировка годовой заявки на товары и материалы по статье «эксплуатация»
	Подготовка годовой заявки на электротехническое оборудование, не требующее монтажа, совместно с руководителем, отвечающим за эксплуатацию электротехнического оборудования
	Учет получения и списания товаров и материалов по статье «эксплуатация» согласно поданной заявке
	Подготовка месячной заявки на неотложные нужды для персонала
	Подготовка актов о приемке выполненных работ по статье «эксплуатация»
Необходимые умения	Анализировать информацию, формировать представление о ситуации
	Определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ
	Предусматривать необходимые ресурсы для выполнения работ
	Планировать работы персонала цеха (подразделения)
	Составлять планово-отчетную документацию по образцу
	Работать с персональным компьютером и используемым на ТЭС программным обеспечением, современными средствами связи
Необходимые знания	Технологический процесс производства тепловой и электрической энергии
	Схемы, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики, правила эксплуатации электротехнического оборудования, механизмов и устройств ТЭС в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах работы
	Состав и нормы расхода товаров и материалов на производство работ по эксплуатации электротехнического оборудования
	Технические условия на товары и материалы по эксплуатации электротехнического оборудования
	Порядок временного накопления, хранения, учета и утилизации отходов производства и потребления
	-
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Профилактическая работа по предотвращению несчастных случаев и профзаболеваний на производстве, аварий, пожаров, технологических нарушений в работе электротехнического оборудования	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение персонала нормативно-технической документацией, инструкциями и схемами
	Проведение специальной оценки условий труда
	Организация содержания в исправном состоянии и готовности к действию средств пожаротушения, закрепленных за персоналом
	Организация содержания в исправном состоянии средств индивидуальной защиты
	Сбор, учет отходов, организация временного хранения отходов и содержания мест временного хранения отходов (отработанных люминесцентных и ртутных ламп)
	Содержание в чистоте рабочего места
	Повышение своего технического уровня
Необходимые умения	Проверять исправность первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты и использовать их
	Излагать оперативно-техническую информацию при составлении служебных документов
	Доходчиво доносить техническую информацию
	Разъяснять значение профессиональных норм и правил для обеспечения надежной работы электротехнического оборудования и безопасности труда
	Работать с персональным компьютером и используемым на ТЭС программным обеспечением, современными средствами связи
Необходимые знания	Положения и инструкции о мерах пожарной безопасности
	Правила эксплуатации автоматической установки пожаротушения производственных помещений
	Правила эксплуатации автоматической установки пожарной сигнализации производственных помещений
	Правила эксплуатации системы пожарной сигнализации
	Правила содержания и применения первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли
	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ по эксплуатации электротехнического оборудования
	Инструкции по гражданской обороне
	Схемы пожарно-технического водоснабжения, пенопожаротушения, автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации цеха (подразделения) и правила их обслуживания

	Правила применения средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним
	Требования охраны труда для оперативного персонала цеха (подразделения) ТЭС
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями в электрическом цехе
	Правила оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Правила пропускного и внутриобъектового режимов на ТЭС
	Должностные и производственные инструкции оперативного персонала цеха (подразделения) ТЭС
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер электрического цеха I категории Инженер по электротехническому оборудованию I категории службы совершенствования эксплуатации Инженер электрического цеха II категории Инженер по электротехническому оборудованию II категории службы совершенствования эксплуатации Ведущий инженер электрического цеха Ведущий инженер по электротехническому оборудованию службы совершенствования эксплуатации
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Для присвоения II категории стаж работы в должности инженера электрического цеха или инженера по электротехническому оборудованию службы совершенствования эксплуатации не менее трех лет Для присвоения I категории стаж работы в должности инженера электрического цеха II категории или инженера по электротехническому оборудованию II категории службы совершенствования эксплуатации не менее трех лет Для присвоения категории ведущего инженера стаж работы в должности инженера электрического цеха I категории или инженера по электротехническому оборудованию службы совершенствования

	эксплуатации I категории не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	Группа по электробезопасности не ниже IV Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ЕКС	-	Инженер по организации эксплуатации энергетического оборудования
ОКПДТР	22873	Инженер-энергетик
ОКСО	140100	Теплоэнергетика
	140101	Тепловые электрические станции
	140200	Электроэнергетика
	140610	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка инструкций, стандартов и регламентов по эксплуатации электротехнического оборудования	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка и внесение изменений в электрические, тепловые и другие технологические схемы, указания и рекомендации по режимам эксплуатации оборудования, производственные инструкции
	Подготовка новых и пересмотр действующих должностных инструкций персонала электрического цеха (подразделения) ТЭС
	Разработка новых и пересмотр действующих производственных инструкций для персонала электрического цеха (подразделения) ТЭС
	Разработка новых и пересмотр действующих инструкций по охране труда для персонала электрического цеха (подразделения) ТЭС
Необходимые умения	Разрабатывать регламентирующие документы
	Определять последовательность необходимых действий при выполнении работ по эксплуатации электротехнического оборудования
	Ясно излагать в тексте техническую информацию, нормы и правила
	Работать с персональным компьютером и используемым на ТЭС программным обеспечением, современными средствами связи
Необходимые знания	Назначение, виды, принцип действия и технические данные электротехнического оборудования

	Правила эксплуатации электротехнического оборудования
	Требования охраны труда для оперативного персонала цеха (подразделения) ТЭС
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями в электрическом цехе
	Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним
	Требования промышленной безопасности, пожарной и взрывобезопасности
	Правила ведения технической документации и документооборота в организации
	Должностная, производственные инструкции и инструкции по охране труда персонала электрического цеха (подразделения) ТЭС
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Планирование работ по эксплуатации электротехнического оборудования	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление графика работы персонала электрического цеха
	Составление графика обходов и осмотров электротехнического оборудования, механизмов и устройств, находящихся в ведении подразделения, оперативным персоналом
	Составление перечня работ по текущей эксплуатации и плана их выполнения персоналом
	Разработка плана мероприятий по повышению надежности и экономичности работы электротехнического оборудования
	Разработка плана мероприятий по снижению расхода электроэнергии на собственные нужды
	Составление актов о приемке выполненных работ по статье «эксплуатация»
	Анализ условно постоянных затрат на эксплуатацию электротехнического оборудования, внесение предложений по их сокращению
Необходимые умения	Анализировать информацию, формировать представление о ситуации
	Определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ
	Составлять планы на кратко- и среднесрочную перспективы
	Составлять отчетные документы
Необходимые знания	Работать с персональным компьютером и используемым на ТЭС программным обеспечением, современными средствами связи
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Нормативные документы федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной

	политики и нормативно-правовому регулированию в сфере электроэнергетики
	Правила эксплуатации электротехнического оборудования
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Территориальное расположение электротехнического оборудования ТЭС
	Правила ведения технической документации и документооборота в организации
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение работ по эксплуатации электротехнического оборудования товарами и материалами	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение персонала эксплуатационными журналами, схемами, инструкциями, ведомостями, бланками оперативных переключений
	Выполнение расчетов для определения потребности в товарах и материалах по статье «эксплуатация», составление годовой заявки на товары и материалы по статье «эксплуатация», контроль её выполнения и ежеквартальная корректировка
	Составление годовой заявки на электротехническое оборудование, не требующее монтажа
	Проведение входного контроля полученных товаров и материалов на их соответствие техническим условиям, государственным стандартам и сертификатам
	Учет получения и списания товаров и материалов по статье «эксплуатация» согласно поданной заявке
	Составление месячной заявки на неотложные нужды для персонала
	Анализировать информацию, формировать представление о ситуации
Необходимые умения	Предусматривать необходимые ресурсы для выполнения работ
	Составлять планы на кратко- и среднесрочную перспективы
	Составлять отчетные документы
	Определять соответствие товаров и материалов для эксплуатации электротехнического оборудования техническим условиям, государственным стандартам и сертификатам
Работать с персональным компьютером и используемым на ТЭС программным обеспечением, современными средствами связи	
Необходимые знания	Технологический процесс производства тепловой и электрической энергии
	Схемы, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики, правила эксплуатации электротехнического оборудования, механизмов и устройств ТЭС в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах работы