

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

8 сентября 2015г

№ 607н

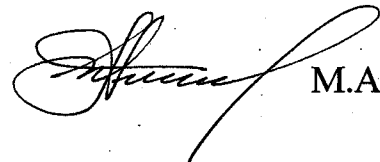
Москва

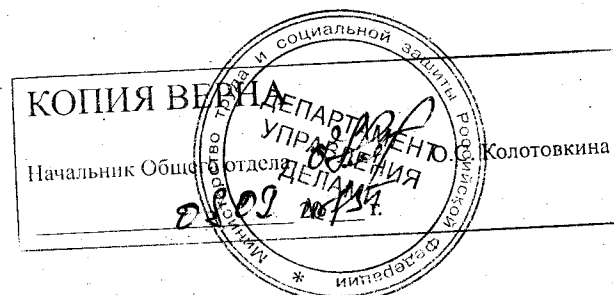
**Об утверждении профессионального стандарта
«Работник по организации эксплуатации тепломеханического
оборудования тепловой электростанции»**

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 тепломеханического оборудования тепловой электростанции».

Министр

 М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «8» сентября 2015 г. № 607н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по организации эксплуатации тепломеханического оборудования тепловой электростанции

548

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 «Выполнение простых работ по организационному и техническому обеспечению эксплуатации тепломеханического оборудования тепловой электростанции».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации тепломеханического оборудования тепловой электростанции».....	8
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	17

I. Общие сведения

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

(наименование вида профессиональной деятельности)

20.014

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Группа занятий:

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

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.11.1	Производство электроэнергии тепловыми электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций
35.30.11 (код ОКВЭД ²)	Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) (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 по организационному и техническому обеспечению эксплуатации тепломеханического оборудования ТЭС	5	Выполнение простых работ по обеспечению работников по эксплуатации тепломеханического оборудования ТЭС стандартами и регламентами деятельности	A/01.5	5
			Выполнение простых работ по планированию эксплуатации тепломеханического оборудования	A/02.5	
			Выполнение простых работ по обеспечению потребности в товарах и материалах для эксплуатации тепломеханического оборудования ТЭС	A/03.5	
			Профилактическая работа по предотвращению несчастных случаев и профзаболеваний на производстве, аварий, пожаров, технологических нарушений в работе тепломеханического оборудования ТЭС	A/04.5	
В	Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации тепломеханического оборудования ТЭС	6	Разработка инструкций, стандартов и регламентов деятельности по эксплуатации тепломеханического оборудования ТЭС	B/01.6	6
			Планирование работ по эксплуатации тепломеханического оборудования ТЭС	B/02.6	
			Обеспечение работ по эксплуатации тепломеханического оборудования ТЭС товарами и материалами	B/03.6	
			Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности тепломеханического оборудования ТЭС	B/04.6	
			Ликвидация аварий и восстановление нормального режима функционирования тепломеханического оборудования ТЭС	B/05.6	
			Профилактическая работа по предотвращению несчастных случаев и профзаболеваний на производстве, аварий, пожаров, технологических нарушений в работе тепломеханического оборудования ТЭС	B/06.6	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по организационному и техническому обеспечению эксплуатации тепломеханического 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 Инженер по организации эксплуатации энергетического оборудования Инженер-технолог Инженер по эксплуатации теплотехнического оборудования Инженер по подготовке производства котлотурбинного цеха
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее профессиональное образование – бакалавриат или Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	Без предъявления требований к стажу работы при высшем образовании Стаж работы в структурных подразделениях электростанции не менее трех лет при среднем профессиональном образовании
Особые условия допуска к работе	Группа по электробезопасности не ниже II ³ Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке ⁴
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ЕКС ⁵	-	Инженер по организации эксплуатации энергетического оборудования
ОКЦДТР ⁶	22644	Инженер по организации эксплуатации и ремонту
ОКСО ⁷	140100 140200	Теплоэнергетика Электроэнергетика

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по обеспечению работников по эксплуатации тепломеханического оборудования ТЭС стандартами и регламентами деятельности	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 тепловые, электрические и другие технологические схемы обслуживаемых объектов по указанию руководителя или инженера более высокой квалификации
	Выполнение чертежей тепловых, электрических и других технологических схем
	Внесение изменений в производственные инструкции по указанию руководителя или инженера более высокой квалификации
	Подготовка новых и пересмотр действующих должностных инструкций персонала, обслуживающего тепломеханическое оборудование
	Разработка новых и пересмотр действующих инструкций по охране труда для работников, обслуживающих тепломеханическое оборудование
	Организация согласования и утверждения стандартов и регламентов деятельности работников по эксплуатации тепломеханического оборудования
	Копирование регламентирующих документов
	Ведение журналов учета, хранение служебной и технической документации цеха (подразделения) ТЭС
Необходимые умения	Выполнять чертежи и читать тепловые, электрические и другие технологические схемы
	Разрабатывать регламентирующие документы по образцу
	Вести учет и хранение документации в соответствии с правилами ведения технической документации и документооборота организации
	Работать с персональным компьютером и используемым на ТЭС программным обеспечением, копировальной техникой и современными средствами связи
Необходимые знания	Основы тепломеханики, электротехники, гидравлики; технологический процесс производства тепловой и электрической энергии
	Назначение, виды, принцип действия и технические данные тепломеханического оборудования
	Технологические схемы обслуживаемых объектов
	Назначение и принцип действия устройств автоматики и технологической защиты тепломеханического оборудования
	Правила эксплуатации тепломеханического оборудования
	Требования охраны труда для работников, обслуживающих тепломеханическое оборудование
Требования промышленной безопасности, пожарной безопасности и	

	взрывобезопасности, охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования
	Перечень необходимых документов на рабочих местах работников по эксплуатации тепломеханического оборудования
	Правила выполнения тепловых, электрических и других технологических схем, обозначения на технологических схемах, стандарты выполнения конструкторской документации
	Правила внутреннего трудового распорядка и внутриобъектового режима организации
	Правила ведения технической документации и документооборота в организации
	Должностные, производственные инструкции и инструкции по охране труда работников, обслуживающих тепломеханическое оборудование
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление графика работы работников, обслуживающих тепломеханическое оборудование
	Составление графика обходов и осмотров тепломеханического оборудования обслуживающими работниками
	Составление маршрутов обходов тепломеханического оборудования обслуживающими работниками
	Составление графиков опробования автоматического ввода резерва оборудования
	Ведение учета часов наработки оборудования и планирование работы оборудования
	Подготовка отчетов о выполнении производственных планов, справок по вопросам эксплуатации тепломеханического оборудования по указанию и под контролем руководителя или инженера более высокой квалификации
	Ведение учета и анализ использования рабочего времени
Необходимые умения	Анализировать информацию, формировать представление о ситуации
	Определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ
	Составлять планы работы работников цеха (подразделения) по заданному образцу
	Составлять отчетные документы
Необходимые знания	Работать с персональным компьютером и используемым на ТЭС программным обеспечением
	Назначение, виды, принцип действия и технические данные

	тепломеханического оборудования
	Назначение и принцип действия средств измерения, устройств автоматики и технологической защиты тепломеханического оборудования
	Тепловые, электрические и другие технологические схемы обслуживаемых объектов
	Территориальное расположение подразделений ТЭС, основного и вспомогательного тепломеханического оборудования, эвакуационных и аварийных выходов; пути следования работников к оборудованию, пути эвакуации
	Правила эксплуатации тепломеханического оборудования
	Требования промышленной безопасности, пожарной безопасности и взрывобезопасности, охраны труда при обслуживании тепломеханического оборудования
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Правила ведения технической документации и документооборота в организации
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		
----------	-------------------------------------	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление годовой заявки на изделия и материалы, необходимые для выполнения запланированных объемов работ, по указанию и под контролем руководителя или инженера более высокой квалификации, контроль ее выполнения и ежеквартальная корректировка
	Подготовка заявок на изделия и материалы, необходимые для комплектования и пополнения аварийных запасов
	Оформление заказов на приобретение нормативных и методических документов по указанию руководителя или инженера более высокой квалификации
	Составление актов выполненных работ по эксплуатации тепломеханического оборудования
	Обеспечение работников, обслуживающих тепломеханическое оборудование, эксплуатационными журналами, ведомостями, бланками, схемами, инструкциями
	Контроль и учет поступления, расходования и хранения материальных ценностей
	Необходимые умения
Работать с персональным компьютером, электронными источниками	

	информации и используемым на ТЭС программным обеспечением и современными средствами связи
Необходимые знания	Типовая номенклатура изделий и материалов, необходимых для эксплуатации тепломеханического оборудования и комплектования аварийных запасов Правила эксплуатации тепломеханического оборудования Требования промышленной безопасности, пожарной безопасности и взрывобезопасности, охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования Правила ведения технической документации и документооборота в организации
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Комплектование рабочих мест персонала нормативно-технической документацией, инструкциями и схемами
	Проведение инструктажей по охране труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности и взрывобезопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования
	Организация содержания в исправном состоянии и готовности к действию средств пожаротушения в зоне расположения тепломеханического оборудования
	Организация сбора, учета и временного хранения отходов производства и потребления
	Подготовка проведения специальной оценки условий труда персонала по указанию руководителя или инженера более высокой квалификации
	Повышение своего технического уровня
Необходимые умения	Проверять исправность первичных средств пожаротушения и использовать первичные средства пожаротушения
	Проверять исправность средств индивидуальной защиты и применять средства индивидуальной защиты
	Разъяснять значение профессиональных норм и правил для обеспечения надежной работы оборудования и безопасности труда
	Работать с персональным компьютером и используемым на ТЭС программным обеспечением
Необходимые знания	Назначение, виды, принцип действия и технические данные тепломеханического оборудования

	Технологические схемы обслуживаемых объектов
	Назначение и принцип действия устройств автоматики и технологической защиты тепломеханического оборудования
	Схемы пожарно-технического водоснабжения, пенопожаротушения, автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации цеха (подразделения) и правила их обслуживания
	Требования промышленной безопасности, пожарной безопасности и взрывобезопасности, охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования
	Требования охраны труда для персонала, обслуживающего тепломеханическое оборудование
	Правила содержания и применения первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли
	Правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты, технические требования к ним
	Перечень необходимых документов на рабочих местах работников по эксплуатации тепломеханического оборудования
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Порядок проведения специальной оценки условий труда
	Правила внутреннего трудового распорядка и внутриобъектового режима организации
	Правила ведения технической документации и документооборота в организации
	Должностные, производственные инструкции и инструкции по охране труда работников, обслуживающих тепломеханическое оборудование
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

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

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер II категории Инженер I категории Ведущий инженер Инженер по организации эксплуатации энергетического оборудования II категории Инженер по организации эксплуатации энергетического оборудования I категории Ведущий инженер по организации эксплуатации энергетического оборудования Ведущий инженер котлотурбинного цеха
--	---

	Инженер-технолог III категории Инженер-технолог II категории Инженер-технолог I категории Ведущий инженер-технолог Инженер по эксплуатации теплотехнического оборудования котлотурбинного цеха I категории Инженер по эксплуатации теплотехнического оборудования I категории Ведущий инженер по подготовке производства котлотурбинного цеха
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Для присвоения квалификационной категории стаж работы на предыдущем квалификационном уровне не менее одного года
Особые условия допуска к работе	Группа по электробезопасности не ниже II Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке
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	22644	Инженер по организации эксплуатации и ремонту
ОКСО	140100 140200	Теплоэнергетика Электроэнергетика

3.2.1. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Подготовка и внесение изменений в тепловые, электрические и другие технологические схемы обслуживаемых объектов
	Разработка указаний и рекомендаций по режимам эксплуатации тепломеханического оборудования
	Разработка новых и периодический пересмотр действующих должностных и производственных инструкций и схем для работников,

	<p>обслуживающих тепломеханическое оборудование</p> <p>Разработка новых и пересмотр действующих инструкций по охране труда для работников, обслуживающих тепломеханическое оборудование</p>
Необходимые умения	<p>Читать и разрабатывать технологические схемы</p> <p>Разрабатывать регламентирующие документы</p> <p>Определять последовательность необходимых действий при выполнении работ по эксплуатации тепломеханического оборудования</p> <p>Излагать техническую информацию, нормы и правила в письменной форме</p> <p>Работать с персональным компьютером и используемым на ТЭС программным обеспечением</p>
Необходимые знания	<p>Схемы, конструкции, характеристики, технико-экономические показатели и особенности эксплуатации при нормальных, аварийных, послеаварийных и ремонтных режимах работы тепломеханического оборудования и устройств</p> <p>Назначение и принцип работы средств измерений, сигнализации, блокировок, технологических защит тепломеханического оборудования</p> <p>Тепловые, электрические и другие технологические схемы обслуживаемых объектов</p> <p>Принципиальные схемы построения автоматизированной системы управления технологическими процессами (АСУТП) производства тепловой и электрической энергии организации</p> <p>Территориальное расположение оборудования, трубопроводов и арматуры</p> <p>Правила технической эксплуатации, действующие организационно-распорядительные, нормативные, методические документы по вопросам эксплуатации тепломеханического оборудования</p> <p>Требования промышленной безопасности, пожарной безопасности и взрывобезопасности, охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования</p> <p>Требования охраны труда для работников, обслуживающих тепломеханическое оборудование</p> <p>Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка и внутриобъектового режима организации</p> <p>Правила ведения технической документации и документооборота в организации</p> <p>Должностные, производственные инструкции и инструкции по охране труда работников, обслуживающих тепломеханическое оборудование</p>
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка проектов планов и графиков проведения осмотров и технического обслуживания, наладки и испытаний тепломеханического оборудования, а также графиков вывода его из работы и включения в работу
	Организация разработки и согласования годовых и перспективных планов ремонтов, реконструкции и модернизации тепломеханического оборудования
	Анализ условно постоянных затрат на эксплуатацию тепломеханического оборудования, внесение предложений по их сокращению
	Разработка плана мероприятий по повышению надежности и экономичности работы тепломеханического оборудования
	Составление актов о приемке выполненных работ по эксплуатации тепломеханического оборудования
	Подготовка отчетов о выполнении производственных планов, справок по вопросам эксплуатации тепломеханического оборудования
Необходимые умения	Оценивать техническое состояние тепломеханического оборудования, прогнозировать надежность его работы
	Планировать и проектировать работы по эксплуатации тепломеханического оборудования, составлять планы по заданному образцу
	Анализировать производственные затраты
	Работать с персональным компьютером и используемым на ТЭС программным обеспечением
Необходимые знания	Схемы, конструкции, характеристики, технико-экономические показатели и особенности эксплуатации при нормальных, аварийных, послеаварийных и ремонтных режимах работы тепломеханического оборудования и устройств
	Назначение и принцип работы средств измерений, сигнализации, блокировок, технологических защит тепломеханического оборудования
	Тепловые, электрические и другие технологические схемы обслуживаемых объектов
	Правила технической эксплуатации, действующие организационно-распорядительные, нормативные, методические документы по вопросам эксплуатации тепломеханического оборудования
	Трудоемкость работ по обслуживанию, применяемых методов ремонта и наладки основного и вспомогательного тепломеханического оборудования
	Требования промышленной безопасности, пожарной безопасности и взрывобезопасности, охраны труда