

Утвержден
приказом Министерства труда и
социальной защиты Российской
Федерации

от «__» _____ 2015 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по расчету режимов тепловых сетей

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Расчет режимов тепловых сетей

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Разработка рациональных режимов системы теплоснабжения, обеспечивающих надежность, экономичность и безопасность передачи тепловой энергии

Группа занятий:

1222	Руководители специализированных (производственно- эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
1239	Руководители подразделений (служб), не вошедшие в другие группы
2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики

(код ОКЗ¹)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.30.2	Передача пара и горячей воды (тепловой энергии)
35.30.3	Распределение пара и горячей воды (тепловой энергии)
35.30.5	Обеспечение работоспособности тепловых сетей

(код ОКВЭД²)

(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	Планирование и контроль выполнения режимов теплоснабжения	6	Разработка режимов отпуска тепловой энергии	А/01.6	6
			Разработка мероприятий по регулировке, наладке тепловых сетей и теплопотребляющих установок	А/02.6	6
			Подготовка схем и условий подключения объектов к тепловым сетям	А/03.6	6
			Контроль и анализ фактического выполнения режимов теплоснабжения	А/04.6	6
В	Управление деятельностью по планированию и контролю выполнения режимов теплоснабжения	6	Организация работы подразделения	В/01.6	6
			Организация подготовки работников подразделения	В/02.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Планирование и контроль выполнения режимов теплоснабжения	Код	А	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	<p>Инженер</p> <p>Инженер по расчетам и режимам</p> <p>Инженер по режимам</p> <p>Инженер 2 категории</p> <p>Инженер по расчетам и режимам 2 категории</p> <p>Инженер по режимам 2 категории</p> <p>Инженер 1 категории</p> <p>Инженер по расчетам и режимам 1 категории</p> <p>Инженер по режимам 1 категории</p> <p>Ведущий инженер</p> <p>Ведущий инженер по расчетам и режимам</p> <p>Ведущий инженер по режимам</p>
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование по профилю деятельности или высшее техническое образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	<p>При наличии среднего профессионального образования - в должности техника 1 категории не менее 3 лет либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным (техническим) образованием, не менее 5 лет</p> <p>При наличии высшего образования - без требований к стажу работы либо не менее 3 лет в должности Инженера, Инженер по расчетам и режимам, Инженер по режимам меньшей категории или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным (техническим) образованием по профилю деятельности подразделения расчета режимов</p>
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательством порядке³</p> <p>Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения первичной проверки знаний в комиссии⁴</p> <p>Квалификационная группа по электробезопасности не менее 1⁵</p>

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
ЕКС ⁶	-	Инженер по оперативным режимам организации электроэнергетики

	-	Инженер по расчетам и режимам организации электроэнергетики
ОКСО ⁷	140100	Теплоэнергетика
	140101	Тепловые электрические станции
	140103	Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях
	140104	Промышленная теплоэнергетика

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка режимов отпуска тепловой энергии	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Расчет оптимального режима отпуска тепловой энергии теплоисточниками
	Разработка температурных графиков
	Составление оперативных графиков прогнозируемой нагрузки, расчетных значений оптимальных и допустимых нагрузок, нормативных параметров теплоносителя
	Составление режимных карт и графиков распределения нагрузок
	Подготовка нормальных и аварийных оперативных схем тепловых сетей
	Внесение изменений в расчётную схему и теплогидравлический режим тепловых сетей
	Ведение учета и подготовка отчетности по оперативным режимам
	Выполнение расчета графиков поставки горячего водоснабжения потребителю
Необходимые умения	Разрабатывать режимы работы теплоисточников, тепловых насосных станций, центральных тепловых пунктов
	Вести техническую документацию
	Владеть навыками самостоятельной работы
	Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами
	Владеть основами работы со специализированными программами
	Оперативно принимать и реализовать решения
	Осваивать новые устройства (по мере их внедрения)
	Планировать и организовывать свою работу
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию
	Работать в команде
	Соблюдать требования безопасности при производстве работ
Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности	
Необходимые знания	Величины среднесуточных и среднегодовых объемов потребления тепловой энергии основных промышленных потребителей
	Планы часового и годового отпуска тепловой энергии
	Методика по составлению энергетических характеристик для системы транспорта тепловой энергии

	Методика проведения испытаний тепловых сетей и наладки технологического оборудования
	Методы расчетов и разработки оперативных энергетических режимов, построение схем, графиков и расчетных моделей тепловой сети
	Порядок учета электрической и тепловой энергии при производстве, передаче, распределении и потреблении
	Принцип экономичного распределения нагрузки
	Системы теплоснабжения обслуживаемых участков
	Схемы тепловых сетей и обслуживаемого оборудования
	Территориальное расположение оборудования тепловых сетей и узлов присоединения потребителей
	Тепловой и гидравлический режим работы тепловых сетей
	Конструкция тепловых сетей и тепловых узлов
	Схемы присоединения потребителей и график их работы
	Характеристики и правила эксплуатации в нормальных, аварийных и ремонтных режимах основного энергетического оборудования
	Передовой опыт в области планирования и прогнозирования энергопотребления
	Перспектива развития теплоснабжения обслуживаемых территорий
	Нормативно-правовые документы (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Правила и требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Распоряжения, приказы и другие руководящие, методические и нормативные документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка мероприятий по регулировке, наладке тепловых сетей и теплопотребляющих установок		Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Участие в подготовке программ испытаний тепловых сетей на расчетную температуру теплоносителя, тепловые и гидравлические потери, прочность и плотность					

	Разработка мероприятий по поддержанию эксплуатационных показателей оборудования в нормативных значениях
	Подготовка рекомендаций оперативному персоналу по поддержанию надежных и экономичных режимов работы оборудования
	Выполнение расчета планов готовности оборудования к работе
	Разработка предложений по ремонту, реконструкции и модернизации теплотехнического оборудования
Необходимые умения	Разрабатывать и внедрять надежные и экономичные режимы работы тепломеханического оборудования
	Вести техническую документацию
	Владеть навыками самостоятельной работы
	Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами
	Владеть основами работы со специализированными программами
	Оперативно принимать и реализовать решения
	Осваивать новые устройства (по мере их внедрения)
	Планировать и организовывать свою работу
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию
	Работать в команде
	Соблюдать требования безопасности при производстве работ
	Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности
Необходимые знания	Величины среднесуточных и среднегодовых объемов потребления тепловой энергии основных промышленных потребителей
	Планы часового и годового отпуска тепловой энергии
	Методика по составлению энергетических характеристик для системы транспорта тепловой энергии
	Методика проведения испытаний тепловых сетей и наладки технологического оборудования
	Методы расчетов и разработки оперативных энергетических режимов, построение схем, графиков и расчетных моделей тепловой сети
	Порядок учета электрической и тепловой энергии при производстве, передаче, распределении и потреблении
	Принцип экономичного распределения нагрузки
	Системы теплоснабжения обслуживаемых участков
	Схемы тепловых сетей и обслуживаемого оборудования
	Территориальное расположение оборудования тепловых сетей и узлов присоединения потребителей
	Тепловой и гидравлический режим работы тепловых сетей
	Конструкция тепловых сетей и тепловых узлов
	Назначение, устройство, принцип действия регулировочной и противоаварийной автоматики, ее размещение в основной сети
	Устройство и принцип действия оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств управления
	Схемы присоединения потребителей и график их работы
Характеристики и правила эксплуатации в нормальных, аварийных и ремонтных режимах основного энергетического оборудования	

	Передовой опыт в области планирования и прогнозирования энергопотребления
	Перспектива развития теплоснабжения обслуживаемых территорий
	Нормативно-правовые документы (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Правила и требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Распоряжения, приказы и другие руководящие, методические и нормативные документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка схем и условий подключения объектов к тепловым сетям	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Расчет данных для выдачи технических условий на присоединение к тепловым сетям
	Согласование проектов индивидуальных тепловых пунктов, центральных тепловых пунктов, тепловых сетей, разработанных по техническим условиям на подключение к тепловым сетям
	Составление и корректировка расчетных схем тепловых сетей и теплофикационного оборудования
	Подготовка схем подключения потребителей к тепловым сетям и графика их работы
	Участие в работе по территориальному расположению оборудования тепловых сетей и узлов присоединения потребителей
	Участие в разработке конструкций тепловых сетей и тепловых узлов
Необходимые умения	Разработка технических условий на подключение потребителей к тепловым сетям
	Вести техническую документацию
	Владеть навыками самостоятельной работы
	Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами
	Владеть основами работы со специализированными программами
	Оперативно принимать и реализовать решения

	Осваивать новые устройства (по мере их внедрения)
	Планировать и организовывать свою работу
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию
	Работать в команде
	Соблюдать требования безопасности при производстве работ
	Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности
Необходимые знания	Величины среднесуточных и среднегодовых объемов потребления тепловой энергии основных промышленных потребителей
	Планы часового и годового отпуска тепловой энергии
	Методика по составлению энергетических характеристик для системы транспорта тепловой энергии
	Методика проведения испытаний тепловых сетей и наладки технологического оборудования
	Методы расчетов и разработки оперативных энергетических режимов, построение схем, графиков и расчетных моделей тепловой сети
	Принцип экономичного распределения нагрузки
	Системы теплоснабжения обслуживаемых участков
	Схемы тепловых сетей и обслуживаемого оборудования
	Территориальное расположение оборудования тепловых сетей и узлов присоединения потребителей
	Тепловой и гидравлический режим работы тепловых сетей
	Конструкция тепловых сетей и тепловых узлов
	Устройство и принцип действия оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств управления
	Схемы присоединения потребителей и график их работы
	Характеристики и правила эксплуатации в нормальных, аварийных и ремонтных режимах основного энергетического оборудования
	Передовой опыт в области планирования и прогнозирования энергопотребления
	Перспектива развития теплоснабжения обслуживаемых территорий
	Нормативно-правовые документы (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Правила и требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Распоряжения, приказы и другие руководящие, методические и нормативные документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции
Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции	
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль и анализ фактического выполнения режимов теплоснабжения	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль за соблюдением режимов теплоснабжения
	Контроль и анализ правильности ведения заданных оперативных режимов работы, изменений оперативных схем
	Контроль за поддержанием оптимальных режимов и выявление возможностей улучшения гидравлических режимов и тепловых нагрузок, эксплуатационных характеристик тепломеханического оборудования
	Подготовка рекомендаций при нарушениях гидравлического режима работы тепловых сетей и абонентских присоединений, при нарушениях теплового и гидравлического режимов работы систем теплоснабжения
	Контроль параметров теплоносителя на теплоисточниках, индивидуальных тепловых пунктах, центральных тепловых пунктах, тепловых насосных станциях
Необходимые умения	Анализ выполненных пьезометрических графиков
	Вести техническую документацию
	Владеть навыками самостоятельной работы
	Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами
	Владеть основами работы со специализированными программами
	Оперативно принимать и реализовать решения
	Осваивать новые устройства (по мере их внедрения)
	Планировать и организовывать свою работу
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию
	Работать в команде
	Соблюдать требования безопасности при производстве работ
Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности	
Необходимые знания	Величины среднесуточных и среднегодовых объемов потребления тепловой энергии основных промышленных потребителей
	Планы часового и годового отпуска тепловой энергии
	Методика по составлению энергетических характеристик для системы транспорта тепловой энергии
	Методика проведения испытаний тепловых сетей и наладки технологического оборудования
	Методы расчетов и разработки оперативных энергетических режимов, построение схем, графиков и расчетных моделей тепловой сети
	Порядок учета электрической и тепловой энергии при производстве, передаче, распределении и потреблении
	Принцип экономичного распределения нагрузки
Системы теплоснабжения обслуживаемых участков	

	Схемы тепловых сетей и обслуживаемого оборудования
	Территориальное расположение оборудования тепловых сетей и узлов присоединения потребителей
	Тепловой и гидравлический режим работы тепловых сетей
	Конструкция тепловых сетей и тепловых узлов
	Назначение, устройство, принцип действия регулировочной и противоаварийной автоматики, ее размещение в основной сети
	Устройство и принцип действия оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств управления
	Схемы присоединения потребителей и график их работы
	Типовая инструкция по технической эксплуатации систем транспорта и распределения тепловой энергии (тепловых сетей)
	Характеристики и правила эксплуатации в нормальных, аварийных и ремонтных режимах основного энергетического оборудования
	Передовой опыт в области планирования и прогнозирования энергопотребления
	Перспектива развития теплоснабжения обслуживаемых территорий
	Нормативно-правовые документы (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Правила и требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Распоряжения, приказы и другие руководящие, методические и нормативные документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление деятельностью по планированию и контролю выполнения режимов теплоснабжения	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Начальник подразделения расчета режимов
-----------------------------------	---

Требования к	Высшее профессиональное техническое образование – бакалавриат
--------------	---

образованию и обучению	
Требования к опыту практической работы	Не менее 5 лет на инженерно-технических должностях
Особые условия допуска к работе	Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательством порядке Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения первичной проверки знаний в комиссии Квалификационная группа по электробезопасности не менее 2

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
	1239	Руководители подразделений (служб), не вошедшие в другие группы
ЕКС	-	Начальник диспетчерско-режимного отдела, сектора энергосбытовой организации
ОКСО	140100	Теплоэнергетика
	140101	Тепловые электрические станции
	140103	Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях
	140104	Промышленная теплоэнергетика

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работы подразделения	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	----------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение задач подчиненных работников
	Контроль сроков и качества выполнения работ подчиненными работниками
	Обеспечение разработки режимов отпуска тепловой энергии и определения условий оптимального ведения режима работы оборудования
	Контроль ведения режимов теплоснабжения в соответствии с директивными документами и указаниями
	Организация работы по изменению режимов теплоснабжения
	Участие в подготовке программ остановки, пуска и переключения в тепловых сетях
	Организация анализа энергоэффективности работы оборудования
	Разработка организационно – технических мероприятий, направленных на повышение надежности работы тепловых сетей, рационального использования тепловой энергии потребителями

	Разработка предложений по модернизации и реконструкции существующих систем теплоснабжения
	Организация составления месячных, квартальных, годовых отчетов, контроль проведенных расчетов, предоставление регламентированной статистической информации
	Организация рассмотрения и согласования предложений по графикам ремонтов оборудования
	Осуществление административного контроля соблюдения подчиненными работниками требований охраны труда и правил безопасности
	Формирование необходимой отчетности по подразделению
	Участие в формировании бизнес-планов, производственно-финансовых программ, операционных бюджетов в рамках своей компетенции
	Выявление возможностей совершенствования деятельности подразделения и информирование о них вышестоящего руководства
	Формирование предложений по внесению изменений и доработке производственных инструкций и положений
Необходимые умения	Вести техническую и отчетную документацию
	Владеть навыками самостоятельной работы
	Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами
	Владеть основами работы со специализированными программами
	Оперативно принимать и реализовать решения
	Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения)
	Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию
	Работать в команде
	Соблюдать требования безопасности при производстве работ
	Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных
Необходимые знания	Среднесуточные, месячные и годовые объемы потребления тепловой энергии, характерные графики нагрузки по потребляемой тепловой энергии в целом по региону, отдельным узлам (районам) потребления, отдельным группам потребителей и основным промышленным потребителям
	Планы часового и годового отпуска тепловой энергии
	Методика по составлению энергетических характеристик для системы транспорта тепловой энергии
	Методические документы по вопросам прогнозирования и контроля режимов энергопотребления
	Методы учета и контроля, анализа энергопотребления
	Принцип экономичного распределения нагрузки
	Системы теплоснабжения обслуживаемых участков
	Схемы тепловых сетей и обслуживаемого оборудования
	Территориальное расположение оборудования тепловых сетей и узлов присоединения потребителей
	Тепловой и гидравлический режим работы тепловых сетей
Конструкция тепловых сетей и тепловых узлов	

	Принципы построения автоматизированных систем контроля и управления энергопотребления
	Назначение, устройство, принцип действия регулировочной и противоаварийной автоматики, ее размещение в основной сети
	Устройство и принцип действия оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств управления
	Схемы присоединения потребителей и график их работы
	Типовая инструкция по технической эксплуатации систем транспорта и распределения тепловой энергии (тепловых сетей)
	Характеристики и правила эксплуатации в нормальных, аварийных и ремонтных режимах основного энергетического оборудования
	Передовой опыт в области планирования и прогнозирования энергопотребления
	Перспектива развития теплоснабжения обслуживаемых территорий
	Должностные инструкции подчиненных работников
	Нормативно-правовые документы (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Правила и требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Распоряжения, приказы и другие руководящие, методические и нормативные документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация подготовки работников подразделения	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение потребности в обучении и повышении квалификации персонала
	Проведение целевых инструктажей по безопасности труда
	Организация обучения работников подразделения
	Контроль применения подчиненными работниками полученных знаний и навыков в работе
Необходимые умения	Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами
	Оперативно принимать и реализовать решения

	Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников
	Работать в команде
	Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных
	Соблюдать требования безопасности при производстве работ
	Владеть коммуникативными навыками на высоком уровне
Необходимые знания	Передовой опыт в области планирования и прогнозирования энергопотребления
	Перспектива развития теплоснабжения обслуживаемых территорий
	Должностные инструкции подчиненных работников
	Нормативно-правовые документы (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Правила и требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Распоряжения, приказы и другие руководящие, методические и нормативные документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация – разработчик

Общероссийское отраслевое объединение работодателей электроэнергетики» (Объединение РаЭл)	
(наименование организации)	
Генеральный директор Аркадий Викторович Замосковный	(подпись)
(должность и ФИО руководителя)	

4.2. Наименования организаций – разработчиков

1	ОАО «РАО Энергетические системы Востока»
2	Международная ассоциация корпоративного образования (МАКО)

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ 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 и порядка проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»

⁴ Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, Приказ Министерства топлива и энергетики РФ от 19 февраля 2000 года № 49

⁵ Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 328н от 24.07.2013

⁶ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.