|  |
| --- |
| Утвержден  приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации |
| от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г. №\_\_\_ |

**МАКЕТ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА**

|  |
| --- |
| **Работник по оперативному управлению тепловыми сетями** |

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ[[1]](#endnote-1)**

(наименование профессионального стандарта)

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

**Содержание**

I. Общие сведения

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение бесперебойной и экономичной работы оборудования теплового пункта»

3.2. Обобщенная трудовая функция «Выдерживание гидравлического и температурного режима и оперативный контроль за работой теплового оборудования»

3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление тепловым и гидравлическим режимами тепловых сетей»

3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по оперативному управлению тепловыми сетями»

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

1. **Общие сведения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Оперативное управление тепловыми сетями | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | | | |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оперативное управление тепловыми сетями, обеспечивающее их надежное, бесперебойное, безаварийное функционирование. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Группа занятий: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1321 | | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2151 | | Инженеры-электрики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8182 | | Операторы паровых машин и бойлерных установок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (код ОКЗ[[2]](#endnote-2)) | | (наименование) | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| Отнесение к видам экономической деятельности: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.30.2 | | | Передача пара и горячей воды (тепловой энергии) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.30.3 | | | Распределение пара и горячей воды (тепловой энергии) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.30.5 | | | Деятельность по обеспечению работоспособности тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (код ОКВЭД[[3]](#endnote-3)) | | | (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 | Обеспечение бесперебойной и экономичной работы оборудования теплового пункта | | | | | | | 2 | | | | | Эксплуатация оборудования теплового пункта | | | | | | A/01.2 | | | | | 2 | | | | | | |
| Обслуживание оборудования теплового пункта | | | | | | A/02.2 | | | | | 2 | | | | | | |
| Специальная подготовка по должности | | | | | | A/03.2 | | | | | 2 | | | | | | |
| B | Выдерживание гидравлического и температурного режима и оперативный контроль за работой теплового оборудования | | | | | | | 3 | | | | | Эксплуатация теплового оборудования | | | | | | B/01.3 | | | | | 3 | | | | | | |
| Обслуживание теплового оборудования | | | | | | B/02.3 | | | | | 3 | | | | | | |
| Специальная подготовка по должности | | | | | | B/03.3 | | | | | 3 | | | | | | |
| C | Управление тепловым и гидравлическим режимами тепловых сетей | | | | | | | 6 | | | | | Ведение заданного режима работы тепловых сетей | | | | | | C/01.6 | | | | | 6 | | | | | | |
| Руководство локализацией и ликвидацией нарушений в работе тепловых сетей | | | | | | C/02.6 | | | | | 6 | | | | | | |
| Специальная подготовка по должности | | | | | | C/03.6 | | | | | 6 | | | | | | |
| D | Управление деятельностью по оперативному управлению тепловыми сетями | | | | | | | 6 | | | | | Организация и выполнение работ по оперативному управлению тепловыми сетями | | | | | | D/01.6 | | | | | 6 | | | | | | |
| Организация и контроль работы оперативного персонала | | | | | | D/02.6 | | | | | 6 | | | | | | |
| Специальная подготовка по должности | | | | | | D/03.6 | | | | | 6 | | | | | | |
| **III.Характеристика обобщенных трудовых функций** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | Обеспечение бесперебойной и экономичной работы оборудования теплового пункта | | | | | | | | | | | Код | A | | | | Уровень квалификации | | | | | | | 2 | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | | | | | | Оригинал | | X | Заимствовано из оригинала | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей,  профессий | | | | | | Оператор центрального теплового пункта  Оператор теплового пункта 2 разряда  Оператор теплового пункта 3 разряда  Оператор теплового пункта 4 разряда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | | | | Среднее общее образование  Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих  программы переподготовки рабочих  программы повышения квалификации рабочих | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | | | | Отсутствуют | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | | | | Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательством порядке  Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного инструктажа на рабочем месте, прохождения пожарно–технического минимума, стажировки, дублирования, противоаварийной и противопожарной тренировки, проверки знаний в комиссии  Квалификационная группа по электробезопасности не менее 2  При производительности теплосетевых бойлерных установок, станций мятого пара, солнечных и геотермальных установок производительностью до 42 ГДж/ч (до 10 Гкал/ч), расположенных вне зоны обслуживания основных агрегатов - 2 разряд  При производительности теплосетевых бойлерных установок, станций мятого пара, солнечных и геотермальных установок свыше 42 до 84 ГДж/ч (свыше 10 до 20 Гкал/ч) - 3 разряд  При производительности теплосетевых бойлерных установок, станций мятого пара, солнечных и геотермальных установок свыше 84 ГДж/ч (свыше 20 Гкал/ч) - 4 разряд | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | | | | | | Код | | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОКЗ | | | | | | | | 8161 | | | Операторы и машинисты установок электростанций и сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕТКС[[4]](#endnote-4) или ЕКС[[5]](#endnote-5) | | | | | | | | - | | | Оператор теплового пункта 2 разряда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | Оператор теплового пункта 3 разряда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | Оператор теплового пункта 4 разряда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОКПДРТ[[6]](#endnote-6) | | | | | | | | - | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОКСО[[7]](#endnote-7), ОКСВНК[[8]](#endnote-8) | | | | | | | | - | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | Эксплуатация оборудования теплового пункта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | A/01.2 | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | X | | | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | Контроль работы оборудования теплового пункта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Распределение тепловой нагрузки между агрегатами при изменении диспетчерского графика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль работы сетевых насосов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнение операций по переключениям в тепловых схемах. Осуществление перехода на резервное оборудование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осуществление пусков и остановов основного и вспомогательного оборудования теплового пункта, опробование оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сдача/ приемка смены в соответствии с требованиями нормативных документов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ведение оперативной документации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль работы оборудования теплового пункта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Распределение тепловой нагрузки между агрегатами при изменении диспетчерского графика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | Поддерживать заданную температуру, давление и расход сетевой воды и пара | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вести оперативно-техническую документацию | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Владеть навыками самостоятельной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оперативно принимать и реализовать решения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Владеть основами работы на ПК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Применять справочные материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Работать в команде | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | Устройство и принцип работы установленного оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Режимы работы тепловых сетей и систем потребителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| График режимов работы потребителей тепла | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тепловая схема теплофикационной установки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Места установки, назначение и принцип работы контрольно-измерительных приборов и регуляторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основы теплотехники. Теплофикация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок оказания первой помощи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Схемы присоединения систем горячего водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Системы отопления и схемы их присоединения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инструкции по эксплуатации обслуживаемого оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Действия персонала в аварийных ситуациях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок приема-передачи смены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Регламент передачи оперативной информации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок ведения оперативно-технической документации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принцип действия технических средств безопасности, средств противоаварийной защиты и автоматики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Места установки и устройство сбросных устройств, их условное обозначение на схемах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температурный график и гидравлический режимы работы тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конструктивные особенности, технические характеристики, особенности режимов эксплуатации основного оборудования тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Элементарные принципы работы автоматизированных систем управления технологическим процессом | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Устройство и принцип действия средств противопожарной защиты, первичных средств пожаротушения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конструкция тепловых сетей и тепловых узлов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инструкции по охране труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности. Основные понятия правил безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | Обслуживание оборудования теплового пункта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | | | A/02.2 | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | X | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | Обходы и осмотры оборудования теплового пункта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проверка освещения машинного зала теплового пункта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Определение неисправностей в работе оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обнаружение повреждения и ограничение его распространения (локализация), восстановление в кратчайший срок нормального режима теплоснабжения потребителей тепловой энергии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выяснение состояния отключившегося и отключенного оборудования, выявление причин и при возможности включение его в работу | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ликвидация аварийных положений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вывод оборудования в ремонт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подготовка рабочего места к ремонту | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Участие в ремонте обслуживаемого оборудования и помещений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обеспечение чистоты оборудования и помещения теплового пункта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ведение оперативной документации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | Выявлять дефекты в работе оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Устранять мелкие неисправности в работе оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вести оперативно-техническую документацию | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Владеть навыками самостоятельной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оперативно принимать и реализовать решения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Применять справочные материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Работать в команде | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | Устройство и принцип работы установленного оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Режимы работы тепловых сетей и систем потребителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| График режимов работы потребителей тепла | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тепловая схема теплофикационной установки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Места установки, назначение и принцип работы контрольно-измерительных приборов и регуляторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основы теплотехники. Теплофикация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок оказания первой помощи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Схемы присоединения систем горячего водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Системы отопления и схемы их присоединения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Действия персонала в аварийных ситуациях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок приема-передачи смены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Регламент передачи оперативной информации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок ведения оперативно-технической документации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принцип действия технических средств безопасности, средств противоаварийной защиты и автоматики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Места установки и устройство сбросных устройств, их условное обозначение на схемах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температурный график и гидравлический режимы работы тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конструктивные особенности, технические характеристики, особенности режимов эксплуатации основного оборудования тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Элементарные принципы работы автоматизированных систем управления технологическим процессом | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Устройство и принцип действия средств противопожарной защиты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конструкция тепловых сетей и тепловых узлов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инструкции по охране труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности. Основные понятия правил безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Специальная подготовка по должности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | | | | A/03.2 | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | 2 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | X | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | Выполнение учебных противоаварийных и противопожарных тренировок, имитационных упражнений и других операций, приближенных к производственным | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучение изменений, внесенных в обслуживаемые схемы и оборудование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ознакомление с текущими распорядительными документами по вопросам аварийности и травматизма | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проработка обзоров несчастных случаев и технологических нарушений, происшедших на энергетических объектах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Прохождение инструктажей по вопросам соблюдения порядка технической эксплуатации, производственных и должностных инструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| При перерывах в работе/переводе на новую должность прохождение необходимых дополнительных обучающих мероприятий и проверок знаний норм и правил | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение подготовки работников по новой должности, в том числе дублирования, стажировки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | Осуществлять самоподготовку | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Работать с нормативными документами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Применять знания и навыки в работе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осуществлять наставничество | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разъяснять значение профессиональных норм и правил | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контролировать и корректировать работу обучаемого работника при дублировании | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оценивать уровень подготовки и усвоения материала обучаемым | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | Правила охраны труда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила промышленной и пожарной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок поведения при наступлении чрезвычайных ситуаций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другая нормативно-техническая документация, содержащая требования к уровню подготовки персонала | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производственные инструкции оперативного персонала в рамках своей компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нормативно-техническая документация в объеме необходимом для подготовки по новой должности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | Выдерживание гидравлического и температурного режима и оперативный контроль за работой теплового оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | | | | B | | | | | Уровень квалификации | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оператор тепловых сетей 3 разряда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | | | | | | | | | | | | | | | Среднее общее образование  Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих  программы переподготовки рабочих  программы повышения квалификации рабочих | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | | | | | | | | | | | | | | | Не менее 3 лет по профессиям, связанным с эксплуатацией тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | | | | | | | | | | | | | | | Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательством порядке  Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного инструктажа на рабочем месте, прохождения пожарно–технического минимума, стажировки, дублирования, противоаварийной и противопожарной тренировки, проверки знаний в комиссии  Квалификационная группа по электробезопасности не менее 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | | | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОКЗ | | | | | | | | | | | | | | | | | 8161 | | | | | | | | | Операторы и машинисты установок электростанций и сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕТКС или ЕКС | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | Оператор тепловых сетей 3 разряда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОКПДТР | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОКСО, ОКСВНК | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | Эксплуатация теплового оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | B/01.3 | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | 3 | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | Оригинал | | | | | | X | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | Контроль за гидравлическим режимом тепловых сетей, выдерживанием температурного графика источниками теплоснабжения, температурой обратной воды от потребителей тепла, работой насосных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Режимные оперативные переключения в насосной станции и тепловых пунктах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осуществление опробования, пусков и остановов обслуживаемого оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оперативное взаимодействие с диспетчерской службой и со слесарями по обслуживанию тепловых сетей и тепловых пунктов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сдача/ приемка смены в соответствии с требованиями нормативных документов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ведение оперативной документации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | Контролировать работу теплового оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вести оперативно-техническую документацию | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Владеть навыками самостоятельной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оперативно принимать и реализовать решения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Владеть основами работы на ПК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Применять справочные материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Работать в команде | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | График режимов работы потребителей тепла | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нормальные и аварийные режимы работы тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок оказания первой помощи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инструкции по эксплуатации обслуживаемого оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Действия персонала в аварийных ситуациях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок приема-передачи смены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Регламент передачи оперативной информации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок ведения оперативно-технической документации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принцип действия технических средств безопасности, средств противоаварийной защиты и автоматики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Схемы тепловых сетей и оборудования, находящегося в оперативном управлении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Территориальное расположение объектов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Устройство средств измерений в тепловых сетях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основы гидравлики и теплотехники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Места установки и устройство сбросных устройств, их условное обозначение на схемах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температурный график и гидравлический режимы работы тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Границы балансовой принадлежности обслуживаемых тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конструктивные особенности, технические характеристики, особенности режимов эксплуатации основного оборудования тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Элементарные принципы работы автоматизированных систем управления технологическим процессом | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Устройство и принцип действия средств противопожарной защиты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конструкция тепловых сетей и тепловых узлов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инструкции, положения и другие нормативные документы по эксплуатации оборудования и сооружений тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инструкции по охране труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности. Основные понятия правил безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.2.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | Обслуживание теплового оборудования | | | | | | | | | | | | | | | Код | | B/02.3 | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | 3 | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | Оригинал | | | | | | | X | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | Обходы и осмотры обслуживаемого оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Участие в наладке гидравлических и тепловых режимов тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Прием сообщений о неполадках в теплоснабжении в районе тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Определение и устранение неисправностей в работе оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выяснение состояния отключившегося и отключенного оборудования, выявление причин и при возможности включение его в работу | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Участие в работе по включению и отключению тепловых сетей, тепловых пунктов и ликвидации аварийных ситуаций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль своевременного ввода обслуживаемого оборудования в работу или в резерв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ведение оперативной документации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | Выявлять дефекты в работе оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вести оперативно-техническую документацию | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Владеть навыками самостоятельной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оперативно принимать и реализовать решения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Применять справочные материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Работать в команде | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | График режимов работы потребителей тепла | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нормальные и аварийные режимы работы тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок оказания первой помощи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Действия персонала в аварийных ситуациях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок приема-передачи смены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Регламент передачи оперативной информации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок ведения оперативно-технической документации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принцип действия технических средств безопасности, средств противоаварийной защиты и автоматики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Схемы тепловых сетей и оборудования, находящегося в оперативном управлении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Территориальное расположение объектов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Устройство средств измерений в тепловых сетях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основы гидравлики и теплотехники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Места установки и устройство сбросных устройств, их условное обозначение на схемах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температурный график и гидравлический режимы работы тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Границы балансовой принадлежности обслуживаемых тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конструктивные особенности, технические характеристики, особенности режимов эксплуатации основного оборудования тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Элементарные принципы работы автоматизированных систем управления технологическим процессом | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Устройство и принцип действия средств противопожарной защиты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конструкция тепловых сетей и тепловых узлов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инструкции, положения и другие нормативные документы по эксплуатации оборудования и сооружений тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инструкции по охране труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности. Основные понятия правил безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.2.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | Специальная подготовка по должности | | | | | | | | | | | | | | | Код | | B/03.3 | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | 3 | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | Оригинал | | | | | | | X | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | Выполнение учебных противоаварийных и противопожарных тренировок, имитационных упражнений и других операций, приближенных к производственным | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучение изменений, внесенных в обслуживаемые схемы и оборудование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ознакомление с текущими распорядительными документами по вопросам аварийности и травматизма | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проработка обзоров несчастных случаев и технологических нарушений, происшедших на энергетических объектах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Прохождение инструктажей по вопросам соблюдения порядка технической эксплуатации, производственных и должностных инструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| При перерывах в работе/переводе на новую должность прохождение необходимых дополнительных обучающих мероприятий и проверок знаний норм и правил | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение подготовки работников по новой должности, в том числе дублирования, стажировки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | Осуществлять самоподготовку | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Работать с нормативными документами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Применять знания и навыки в работе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осуществлять наставничество | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разъяснять значение профессиональных норм и правил | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контролировать и корректировать работу обучаемого работника при дублировании | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оценивать уровень подготовки и усвоения материала обучаемым | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | Правила охраны труда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила промышленной и пожарной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок поведения при наступлении чрезвычайных ситуаций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила и порядок проведения противоаварийных тренировок персонала | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другая нормативно-техническая документация, содержащая требования к уровню подготовки персонала | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производственные инструкции оперативного персонала в рамках своей компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нормативно-техническая документация в объеме необходимом для подготовки по новой должности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.3. Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | Управление тепловым и гидравлическим режимами тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | C | | | Уровень квалификации | | | | | | | 6 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | X | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей,  профессий | | | | | | | | | | | | Диспетчер | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | | | | | | | | | | | | Среднее профессиональное образование по профилю деятельности  или высшее техническое образование – бакалавриат  Дополнительные профессиональные программы обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | | | | | | | | | | | | При наличии среднего профессионального образования - стаж работы по оперативному обслуживанию тепловых сетей не менее 3 лет  При наличии высшего образования - стаж работы по оперативному обслуживанию тепловых сетей не менее 2 лет | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | | | | | | | | | | | | Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательством порядке  Допуск к самостоятельной работе производится после проведения стажировки, проверки знаний, дублирования и кратковременной работы на рабочих местах оперативного персонала, прохождения вводного, первичного инструктажа на рабочем месте, пожарно-технического минимума, противоаварийной и противопожарной тренировки  Квалификационная группа по электробезопасности не менее 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОКЗ | | | | | | | | | | | | | | | 3146 | | | | | | | Диспетчеры (кроме авиационных) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕТКС или ЕКС | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | Диспетчер электрических (тепловых) сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | Диспетчер района электрических (тепловых) сетей, электроподстанции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОКПДТР | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОКСО, ОКСВНК | | | | | | | | | | | | | | | 140100 | | | | | | | Теплоэнергетика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140101 | | | | | | | Тепловые электрические станции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140103 | | | | | | | Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140104 | | | | | | | Промышленная теплоэнергетика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.3.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | Ведение заданного режима работы тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | C/01.6 | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | 6 | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | Оригинал | | | | | | X | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | Обеспечение согласованной работы подчиненного оперативного персонала по поддержанию надежности и экономичности оперативной схемы сетей, отдельных участков и объектов сетей при различных режимах их работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установление теплоисточникам и тепловым пунктам суточных диспетчерских графиков в соответствии с погодными условиями, контроль выполнения этих графиков и поддержание требуемых параметров теплоносителя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Корректировка температурного графика при изменении температуры наружного воздуха | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль расходов и качества сетевой и подпиточной воды, расхода и параметров пара, отпускаемого потребителям, качество возвращаемого конденсата | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Регулирование режимов работы тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оперативный контроль проведения переключений, пусков и остановов, производимых подчиненным оперативным персоналом на оборудовании тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доведение результатов анализа выполнения заданных режимов работы тепловых сетей до технического руководства ТЭЦ, участка тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль заявок потребителей тепла по отключению абонентского оборудования, жалоб по параметрам теплоносителя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обеспечение оперативного учета небалансов переданной в сети и отпущенной потребителям или в другие сети тепловой энергии, определения величины потерь энергии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обеспечение проверки действия сигнализации, средств связи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Участие в наладке гидравлических и тепловых режимов тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оформление заявок и выдача разрешений на вывод из работы или резерва и ввод в работу или резерв основного оборудования тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль ввода оборудования, находящегося в оперативном управлении, в работу или резерв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Участие в подготовке ремонтных работ и проведении испытаний | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль подготовки рабочих мест перед выполнением работ на оборудовании | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сдача/ приемка смены в соответствии с требованиями нормативных документов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ведение оперативной документации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль передачи оперативной информации дежурным персоналом, находящимся в оперативном подчинении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обеспечение согласованной работы подчиненного оперативного персонала по поддержанию надежности и экономичности оперативной схемы сетей, отдельных участков и объектов сетей при различных режимах их работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | Анализировать выполнение заданных режимов работы тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вести оперативно-техническую документацию | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Владеть навыками самостоятельной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оперативно принимать и реализовать решения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Владеть основами работы на ПК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Планировать и организовывать свою работу | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Работать в команде | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | Нормальные и аварийные режимы работы тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Устройство и принцип действия оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок приема-передачи смены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Регламент передачи оперативной информации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок ведения оперативно-технической документации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Схемы тепловых сетей и оборудования, находящегося в оперативном управлении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Места установки и устройство сбросных устройств, их условное обозначение на схемах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температурный график и гидравлический режимы работы тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пьезометрические и температурные графики режима работы тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Состав и порядок ведения оперативной документации на рабочих местах оперативного персонала тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Должностные и производственные инструкции оперативного персонала тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конструктивные особенности, технические характеристики, особенности режимов эксплуатации основного оборудования тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технико-экономические показатели основного оборудования тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Методы регулирования параметров теплоносителя, подпиточной воды в тепловых сетях района | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Системы диспетчерского управления и автоматизированные системы диспетчерского управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Передовой опыт в области оперативного управления в тепловых сетях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основные задачи организации оперативно-диспетчерского управления, требования к оперативным схемам, персоналу | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Средства диспетчерского и технологического управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Характеристики, состояние и схема работы теплофикационного оборудования теплоэлектроцентрали и тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конструкция тепловых сетей и тепловых узлов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инструкции, положения и другие нормативные документы по эксплуатации оборудования и сооружений тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принцип работы, места установки устройств защит | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инструкции по охране труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности. Основные понятия правил безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила и требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите, регламентирующие деятельность по трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нормативно-правовые документы (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), 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 предприятия, регламентирующие деятельность по трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.3.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | Руководство локализацией и ликвидацией нарушений в работе тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | Код | | C/02.6 | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | 6 | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | Оригинал | | | | | | | X | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | Информирование в установленном порядке обо всех происшедших или возможных нарушениях нормального режима работы оборудования тепловых сетей и о ходе аварийно-восстановительных работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организация и контроль проведения аварийно-восстановительных работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Руководство технологическими процессами при ликвидации технологических нарушений в тепловых сетях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принятие мер по выявлению причин нарушений нормальных режимов работы сетей, определению мест и характера повреждений, восстановлению нормального режима работы оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| При необходимости оказание первой помощи пострадавшим | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разработка и выполнение противоаварийных мероприятий и выполнение мероприятий, предусмотренных противоаварийными, эксплуатационными циркулярами и другими директивными материалами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | Управлять оборудованием в условиях ликвидации аварий, выполнять диспетчерские команды | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вести оперативно-техническую документацию | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Владеть навыками самостоятельной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оперативно принимать и реализовать решения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Работать в команде | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | Нормальные и аварийные режимы работы тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Устройство и принцип действия оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок оказания первой помощи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Действия персонала в аварийных ситуациях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок приема-передачи смены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Регламент передачи оперативной информации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок ведения оперативно-технической документации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принцип действия технических средств безопасности, средств противоаварийной защиты и автоматики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Схемы тепловых сетей и оборудования, находящегося в оперативном управлении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Места установки и устройство сбросных устройств, их условное обозначение на схемах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок применения и испытаний средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Положения и инструкции по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Должностные и производственные инструкции оперативного персонала тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конструктивные особенности, технические характеристики, особенности режимов эксплуатации основного оборудования тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Системы диспетчерского управления и автоматизированные системы диспетчерского управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Средства диспетчерского и технологического управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Характеристики, состояние и схема работы теплофикационного оборудования теплоэлектроцентрали и тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принципиальная схема защиты теплофикационного оборудования теплоэлектроцентрали от повышения давления в тепловой сети | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Устройство и принцип действия средств противопожарной защиты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нормативные документы по организации и проведению противоаварийных и противопожарных тренировок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инструкции, положения и другие нормативные документы по эксплуатации оборудования и сооружений тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инструкции по охране труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности. Основные понятия правил безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила и требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите, регламентирующие деятельность по трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нормативно-правовые документы (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), 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 предприятия, регламентирующие деятельность по трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.3.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | Специальная подготовка по должности | | | | | | | | | | | | | | | Код | | C/03.6 | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | 6 | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | Оригинал | | | | | | | X | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | Выполнение учебных противоаварийных и противопожарных тренировок, имитационных упражнений и других операций, приближенных к производственным | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение занятий с оперативным персоналом тепловых сетей по вопросам в рамках своих компетенций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Посещение диспетчерских пунктов районов тепловых сетей, котельных цехов и тепловых насосных станций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучение изменений, внесенных в обслуживаемые схемы и оборудование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ознакомление с текущими распорядительными документами по вопросам аварийности и травматизма | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проработка обзоров несчастных случаев и технологических нарушений, происшедших на энергетических объектах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Прохождение инструктажей по вопросам соблюдения порядка технической эксплуатации, производственных и должностных инструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| При перерывах в работе/переводе на новую должность прохождение необходимых дополнительных обучающих мероприятий и проверок знаний норм и правил | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение подготовки работников по новой должности, в том числе дублирования, стажировки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнение учебных противоаварийных и противопожарных тренировок, имитационных упражнений и других операций, приближенных к производственным | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | Осуществлять самоподготовку | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Работать с нормативными документами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Применять знания и навыки в работе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контролировать и корректировать работу обучаемого работника при дублировании | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | Порядок работы с персоналом в организациях электроэнергетики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила охраны труда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила промышленной и пожарной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок поведения при наступлении чрезвычайных ситуаций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила и порядок проведения противоаварийных тренировок персонала | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другая нормативно-техническая документация, содержащая требования к уровню подготовки персонала | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производственные инструкции оперативного персонала в рамках своей компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.4. Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | Управление деятельностью по оперативному управлению тепловыми сетями | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | D | | | Уровень квалификации | | | | | | | 6 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | X | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей,  профессий | | | | | | | | | | | | Начальник оперативно диспетчерского подразделения  Старший диспетчер | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | | | | | | | | | | | | Среднее профессиональное образование по профилю деятельности  или высшее техническое образование – бакалавриат | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | | | | | | | | | | | | Для начальника оперативно диспетчерского подразделения:  При наличии среднего профессионального образования - стаж работы на ин­женерно-технических должностях по управлению объектами теплоснабжения не менее 5 лет  При наличии высшего образования - стаж работы по управлению объектами теплоснабжения не менее 3 лет  Для старшего диспетчера:  При наличии среднего профессионального образования - стаж работы в тепловых сетях не менее 3 лет, в том числе на данном производстве в должности диспетчера оперативно диспетчерского подразделения не менее 1 года  При наличии высшего образования - стаж работы в тепловых сетях в должности диспетчера оперативно диспетчерского подразделения, не менее 1 года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | | | | | | | | | | | | Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательством порядке  Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного инструктажа на рабочем месте, прохождения пожарно–технического минимума, стажировки, дублирования, противоаварийной и противопожарной тренировки, проверки знаний в комиссии  Квалификационная группа по электробезопасности не менее 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕТКС или ЕКС | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | Начальник диспетчерско-режимного отдела, сектора энергосбытовой организации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | Начальник оперативно-диспетчерской службы электрических (тепловых) сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОКПДТР | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОКСО, ОКСВНК | | | | | | | | | | | | | | | 140100 | | | | | | | Теплоэнергетика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140101 | | | | | | | Тепловые электрические станции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140103 | | | | | | | Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140104 | | | | | | | Промышленная теплоэнергетика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.4.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | Организация и выполнение работ по оперативному управлению тепловыми сетями | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | D/01.6 | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | 6 | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | Оригинал | | | | | | X | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | Обеспечение максимальной экономичности работы тепловых сетей и энергосистемы в целом при рациональном распределении и максимальной эффективности производства, передачи и распределения тепловой энергии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организация ведения непрерывного оперативного контроля режима работы сетей и основных сетевых объектов, параметров передаваемой тепловой энергии в контрольных точках сетей; выполнения оперативных переключений; оперативного учета небалансов переданной в сети и отпущенной потребителям или в другие сети тепловой энергии; определения величины потерь энергии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доведение результатов анализа выполнения заданных режимов работы тепловых сетей до технического руководства ТЭЦ, участка тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Согласование с вышестоящей диспетчерской службой графиков отключения оборудования, устройств защиты и автоматики, средств диспетчерского и технологического управления, находящихся в оперативном управлении или ведении вышестоящего диспетчера | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль сроков окончания работ на оборудовании, выведенном в ремонт, с целью своевременного включения в работу в соответствии с разрешенными заявками | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Руководство действиями оперативного персонала при ликвидации аварийной ситуации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выявление причин и обеспечение принятия мер по устранению нарушений нормальной работы сетей, небалансов и сверхнормативных потерь энергии в сетях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнение противоаварийных мероприятий и выполнение мероприятий, предусмотренных противоаварийными, эксплуатационными циркулярами и другими директивными материалами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Участие во внедрении программно-технических комплексов АСДУ сетей, обеспечивает подготовку исходных данных для их проектирования, рассмотрение и подготовку замечаний по проектам развития АСДУ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разработка предложений для включения в план организационно-технических мероприятий по повышению надежности и экономичности работы оборудования тепловых сетей, участие в выполнении этого плана | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разработка предложений для включения в план по реконструкции, модернизации оборудования тепловых сетей, механизации и автоматизации технологических процессов, участие в его выполнении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Формирование необходимой отчетности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | Ежедневный анализ выполнения заданных режимов работы тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | Нормальные и аварийные режимы работы тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Устройство и принцип действия оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок оказания первой помощи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Действия персонала в аварийных ситуациях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок приема-передачи смены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Регламент передачи оперативной информации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок ведения оперативно-технической документации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принцип действия технических средств безопасности, средств противоаварийной защиты и автоматики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Схемы тепловых сетей и оборудования, находящегося в оперативном управлении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Территориальное расположение объектов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Места установки и устройство сбросных устройств, их условное обозначение на схемах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температурный график и гидравлический режимы работы тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пьезометрические и температурные графики режима работы тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Должностные и производственные инструкции оперативного персонала тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конструктивные особенности, технические характеристики, особенности режимов эксплуатации основного оборудования тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технико-экономические показатели основного оборудования тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Системы диспетчерского управления и автоматизированные системы диспетчерского управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основные задачи организации оперативно-диспетчерского управления, требования к оперативным схемам, персоналу | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Характеристики, состояние и схема работы теплофикационного оборудования теплоэлектроцентрали и тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Методика проведения испытаний тепловых сетей и наладки технологического оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования техники безопасности при проведении испытаний тепловых сетей и наладке технологического оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нормативные документы по организации и проведению противоаварийных и противопожарных тренировок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Положения и инструкции по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений в работе тепловых сетей, несчастных случаев | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организация оперативного обслуживания в энергосистеме и тепловых сетях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инструкции, положения и другие нормативные документы по эксплуатации оборудования и сооружений тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Общее представление о правилах оптового рынка электрической энергии, основных положениях о функционировании оптового и розничных рынков энергии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Потокораспределение и нагрузка узлов тепловых сетей в нормальных и аварийных режимах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принцип работы, места установки устройств защит, автоматики, телемеханики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования оперативных документов по разработке программ подготовки и повышения квалификации оперативного персонала | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Построение и перспективы развития автоматизированных систем управления в тепловых сетях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Передовой опыт в области организации оперативно-диспетчерского управления, автоматизации процессов диспетчерского управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инструкции по охране труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности. Основные понятия правил безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила и требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите, регламентирующие деятельность по трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нормативно-правовые документы (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), 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 предприятия, регламентирующие деятельность по трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.4.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | Организация и контроль работы оперативного персонала | | | | | | | | | | | | | | | Код | | D/02.6 | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | 6 | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | Оригинал | | | | | | | X | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | Разработка планов работы с подчиненными работниками, составление отчетов по их выполнению | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Формирование сменных графиков работы подчинённого оперативного персонала, графиков спецподготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организация сдачи/ приемки смены в соответствии с требованиями нормативных документов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль соблюдения порядка приемки-сдачи смены, ведения оперативной документации, производственной и трудовой дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Распределение производственных задач для подчиненных работников | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разработка и корректировка должностных и производственных инструкций для подчиненных работников | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль укомплектованности рабочих мест подчиненных работников защитными средствами, приспособлениями, инструментом и т.п., подача заявок на обеспечение средствами индивидуальной защиты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разработка и выполнение годовых планов работы с подчиненным оперативным персоналом | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение инструктажей подчиненных работников | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организация работы по подготовке резерва оперативного персонала | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль выполнения оперативным персоналом учебных противоаварийных и противопожарных тренировок, имитационных упражнений и других операций, приближенных к производственным | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разработка и выполнение мероприятий по охране труда и технике безопасности, участие в расследовании несчастных случаев, выполнение мероприятий, намеченных актами расследования несчастных случаев | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль соблюдения требований безопасности охраны труда и пожарной безопасности подчиненными работниками | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | Вести техническую и отчетную документацию | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Владеть навыками самостоятельной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оперативно принимать и реализовать решения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Работать в команде | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | Нормальные и аварийные режимы работы тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Устройство и принцип действия оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок оказания первой помощи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Действия персонала в аварийных ситуациях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок приема-передачи смены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Регламент передачи оперативной информации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок ведения оперативно-технической документации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принцип действия технических средств безопасности, средств противоаварийной защиты и автоматики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температурный график и гидравлический режимы работы тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пьезометрические и температурные графики режима работы тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Должностные и производственные инструкции оперативного персонала тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конструктивные особенности, технические характеристики, особенности режимов эксплуатации основного оборудования тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технико-экономические показатели основного оборудования тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Системы диспетчерского управления и автоматизированные системы диспетчерского управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основные задачи организации оперативно-диспетчерского управления, требования к оперативным схемам, персоналу | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Характеристики, состояние и схема работы теплофикационного оборудования теплоэлектроцентрали и тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Методика проведения испытаний тепловых сетей и наладки технологического оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования техники безопасности при проведении испытаний тепловых сетей и наладке технологического оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нормативные документы по организации и проведению противоаварийных и противопожарных тренировок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Положения и инструкции по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений в работе тепловых сетей, несчастных случаев | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организация оперативного обслуживания в энергосистеме и тепловых сетях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инструкции, положения и другие нормативные документы по эксплуатации оборудования и сооружений тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Потокораспределение и нагрузка узлов тепловых сетей в нормальных и аварийных режимах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инструкции по охране труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности. Основные понятия правил безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила и требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите, регламентирующие деятельность по трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нормативно-правовые документы (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), 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 предприятия, регламентирующие деятельность по трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.4.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | Специальная подготовка по должности | | | | | | | | | | | | | | | Код | | D/03.6 | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | 6 | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | Оригинал | | | | | | | X | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | Подготовка и контроль выполнения учебных противоаварийных и противопожарных тренировок, имитационных упражнений и других операций, приближенных к производственным | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучение изменений, внесенных в обслуживаемые схемы и оборудование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ознакомление с текущими распорядительными документами по вопросам аварийности и травматизма | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проработка обзоров несчастных случаев и технологических нарушений, происшедших на энергетических объектах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Прохождение инструктажей по вопросам соблюдения порядка технической эксплуатации, производственных и должностных инструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| При перерывах в работе/переводе на новую должность прохождение необходимых дополнительных обучающих мероприятий и проверок знаний норм и правил | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Повышение профессионального уровня в рамках участия в соревнованиях профессионального мастерства оперативного персонала | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение подготовки работников по новой должности, в том числе дублирования, стажировки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | Осуществлять самоподготовку | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Работать с нормативными документами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Применять знания и навыки в работе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осуществлять наставничество | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разъяснять значение профессиональных норм и правил | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контролировать и корректировать работу обучаемого работника при дублировании | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оценивать уровень подготовки и усвоения материала обучаемым | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | Порядок работы с персоналом в организациях электроэнергетики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила охраны труда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила промышленной и пожарной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок поведения при наступлении чрезвычайных ситуаций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила и порядок проведения противоаварийных тренировок персонала | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другая нормативно-техническая документация, содержащая требования к уровню подготовки персонала | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производственные инструкции оперативного персонала в рамках своей компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нормативно-техническая документация в объеме необходимом для подготовки по новой должности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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](http://www.rael.elektra.ru/about/director/index.php) |  | |  | |
|  | | (должность и ФИО руководителя) | | |  | | (подпись) |
| 4.2.Наименования организаций – разработчиков | | | | | | | |
| 1 | ОАО «РАО Энергетические системы Востока» | | | | | | |
| 2 | Международная ассоциация корпоративного образования (МАКО) | | | | | | |

1. Профессиональный стандарт оформляется в соответствии с методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. № 170н (в соответствии с письмом Министерства юстиции Российской Федерации от 23 июля 2013 г. № 01/66036-ЮЛ не нуждается в государственной регистрации). [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-2)
3. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-3)
4. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. [↑](#endnote-ref-4)
5. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. [↑](#endnote-ref-5)
6. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94. [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-7)
8. Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации.». [↑](#endnote-ref-8)