

## ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) электрическая станция - энергетический объект, предназначенный для производства электрической и тепловой энергии, содержащий строительную часть, оборудование для преобразования энергии и необходимое вспомогательное оборудование;
- 2) электрические сети - совокупность подстанций, распределительных устройств и соединяющих их линий электропередачи, предназначенных для передачи электрической энергии;
- 3) тепловые сети - совокупность насосных стаций, тепловых пунктов, трубопроводов и арматуры, предназначенных для передачи тепловой энергии;
- 4) котельная - энергетический объект, предназначенный для производства тепловой энергии, содержащий строительную часть, оборудование для преобразования энергии и необходимое вспомогательное оборудование;
- 5) гидроэлектростанция - электростанция, в качестве источника энергии использующая энергию водного потока;
- 6) местная инертуция - инертуция, разрабатываемая для пользования в пределах предприятия и утверждаемая руководством энергетических объектов.

**Административно-технический персонал** - руководители предприятий, начальники цехов, участков, лабораторий, их заместители, инженеры и техники, мастера, занимающиеся эксплуатационным и ремонтным обслуживанием.

**Ввод в эксплуатацию** - событие, фиксирующее готовность тепловых сетей и теплопотребляющих установок к использованию по назначению и документально оформленное в установленном порядке.

**Дежурный персонал** - лица, находящиеся на дежурстве в смене, допущенные к управлению и переклочениям оборудования (работники, обслуживающие тепловые пункты, конденсатные станции, диспетчеры по энергообеспечению, работники технологических цехов, обслуживающие теплопотребляющие установки и пр.)

**Допуск** - мероприятие, обеспечивающее правильность подготовки рабочего места, достаточность принятых мер безопасности; необходимых для производства работы, и соответствие их характеру и месту работы по наряду или распоряжению.

**Закрытая водяная система теплоснабжения** - водяная система теплоснабжения, в которой вода, циркулирующая в тепловой сети, используется только как теплоноситель и из сети не отбирается.

**Дублирование** - управление теплопотребляющей установкой и выполнение других функций на рабочем месте дежурного или оперативно-ремонтного персонала, исполняемые под наблюдением опытного работника по распоряжению ответственного за эксплуатацию этой установки.

**Индивидуальный тепловой пункт (ИТП)** - тепловой пункт, обслуживающий здание или его части.

**Инструкция по техническому обслуживанию** - документ, в котором излагаются порядок и правила технического обслуживания изделия (установки).

**Инструкция по эксплуатации** - документ, в котором излагаются сведения, необходимые для правильной эксплуатации (использования, транспортирования, хранения и технического обслуживания) изделия (установки) и поддержания его (ее) в постоянной готовности к действию.

**Источник теплоты (тепловой энергии)** - энергоустановка, предназначенная для производства теплоты (тепловой энергии).

**Наряд** - составленное на специальном бланке задание на безопасное проведение работы, определяющее ее содержание, место, время начала и окончания, необходимые меры безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасное выполнение работы.

**Обслуживание оборудования** - эксплуатация, ремонт, наладка и испытание оборудования, а также пусконаладочные работы на нем.

**Оперативно-ремонтный персонал** - персонал специально обученный и подготовленный для эксплуатационно-ремонтного обслуживания в утвержденном объеме закрепленного за ним оборудования (работники тепловых цехов, лабораторий, занимающиеся обслуживанием, ремонтном, наладкой и испытанием тепловых сетей и теплопотребляющих установок).

**Отказ** - событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта.

**Открытая водяная система теплоснабжения** - водяная система теплоснабжения, в которой вода, циркулирующая в тепловой сети, частично или полностью отбирается из системы потребителями теплоты.

**Потребитель тепловой энергии** - предприятие, организация, территориально обособленный цех, строительная площадка и т.п., независимо от ведомственной принадлежности, способа получения тепловой энергии, использующие тепловую энергию при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей

**Предохранительные клапаны** - устройства, предохраняющие от превышения давления в котле, сосуде, трубопроводе и т. п. сверх установленного.

**Ремонт** - комплекс операций по восстановлению работоспособности или исправности изделия (установки) и восстановлению его (ее) ресурса или их составных частей.

**Ремонтный персонал** - инженеры, техники, мастера, рабочие, занимающиеся ремонтом теплопотребляющих установок и тепловых сетей.

**Система теплоснабжения** - совокупность взаимосвязанных энергоустановок, осуществляющих теплоснабжение района, города, предприятия.

**Система технического обслуживания и ремонта** - совокупность взаимосвязанных средств (документация, процессы технического обслуживания и ремонта и исполнители), необходимых для поддержания и восстановления качества входящих в эту систему установок.

**Системы теплоснабжения** - комплекс теплоснабжающих

установок с соединительными трубопроводами или тепловыми сетями, которые предназначены для удовлетворения одного или нескольких видов тепловой нагрузки (отопление, вентиляция, горячее водоснабжение, технологические нужды).

**Тепловая сеть** - совокупность устройств, предназначенных для передачи тепловой энергии потребителям.

**Тепловой пункт (ТП)** - тепловой узел, предназначенный для распределения теплоносителя по видам теплового потребления.

**Тепловой узел** - комплекс устройств для присоединения систем теплоснабжения к тепловой сети.

**Теплоснабжающая установка** - комплекс устройств, использующих теплоотдачу на цели отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и технологические нужды.

**Теплоснабжение** - обеспечение потребителей тепловой энергией.

**Техническое обслуживание** - комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности изделия (установки) при использовании его (ее) по назначению, хранении или транспортировке.

**Центральный тепловой пункт (ЦТП)** - тепловой пункт, обслуживающий два здания и более.

**Эксплуатация** - систематическое использование, техническое обслуживание и ремонт теплоснабжающих установок и тепловых сетей.

**Эксплуатационная документация** - документы, предназначенные для использования при эксплуатации, обслуживании и ремонте в процессе эксплуатации.

**Энергоснабжающая организация** - предприятие или организация, являющееся юридическим лицом и имеющее в собственности или в полном хозяйственном ведении установки, генерирующие электрическую и (или) тепловую энергию, электрические и (или) тепловые сети и обеспечивающее на договорной основе передачу электрической и (или) тепловой энергии абонентам.

**Таблица 1.1.**

**Перечень оперативных документов дежурного персонала**

Наименование	Содержание
Оперативный журнал	Регистрация в хронологическом порядке (с точностью до минуты) оперативных действий, произошедших для обеспечения заданного режима теплоснабжающей установки (тепловых сетей, регулирующей аппаратуры и административно-хозяйского персонала. Записи о нештатных ситуациях и отказах оборудования и мер по восстановлению нормального режима. Сведения о повреждениях и аварийных ситуациях к работам по монтажу и ремонту техники. Записи о приеме и сдаче смены с регистрацией состояния оборудования (в работе, ремонте, резерве)
Оперативная схема тепловых сетей (водопровод, паровод, коллекторы)	Схема тепловых сетей с указанием на ней диаметров и классов, трубопроводов, фидуров, спусков, продувочных и дренажных устройств
Оперативная схема теплоснабжающей установки	Схема теплоснабжающей установки с показателями и отсчетными приборами с указанием записей и регулирующей аппаратуры, с обозначением и нумерацией спусков, продувочных и дренажных устройств
Журнал расширения	Запись расширения трубопровода предприятия, руководящего персоналом энергоснабжения
Журнал учета работ по наладке и ремонту теплоснабжающей установки	В соответствии с Программой техники безопасности при выполнении работ по теплоснабжающей установке и тепловых сетей потребителей
Журнал заявок на вывоз оборудования из работы	Регистрация заявок на вывоз оборудования из работы от тепловых сетей (участков) с указанием наименования оборудования, причины и времени вывоза его из работы (подачи заявки, а также объема теплоснабжающей установки)
Журнал дефектов	Записи о неисправностях теплоснабжающей установки (тепловых сетей). Указываются имя заявки, характер неисправности и ее первоначальная запись. Запись ответственного за техническое состояние и первоначальному исполнителю об отказе выполнения и устранении дефектов
Бланк первичных данных	Запись об объемах первичных данных, времени их выдачи и охватываемых, условиях, проведения, сведения о персонале, выполняющем первичные данные, указания о последовательности первичных данных, положениях аппаратуры и регулирующей аппаратуры после их охватывания, фамилия работника, контролирующего ход первичных данных и вводного за них ответственность
Температурный график дежурного теплоснабжения	График зависимости температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах тепловой сети от теплотраты на единицу воздуха
Режимная карта	Документ, содержащий перечень оптимальных значений параметров для поддержания нормальной и аварийной эксплуатации теплоснабжающей установки