

The background features a 3D wireframe illustration of several interlocking gears. The gears are rendered in a light blue color with a grid-like structure, set against a darker blue gradient background. The text is overlaid on the central part of the image.

Подготовка персонала к эксплуатации

В соответствии с правилами РОСГОСТЕХНАДЗОРА инженерные работники и рабочие занятые обслуживанием и ремонтом котельных установок тепловых сетей и теплоиспользующих установок должны иметь специальную подготовку и сдать экзамен по правилам технической эксплуатации оборудования и техники безопасности.

При подготовке персонала используются следующие формы обучения и повышение квалификации:

- Курсовое обучение по повышению квалификации эксплуатационного персонала;
- Индивидуальный производственный инструктаж по безопасным методам работы;
- Противоаварийные тренировки;
- Специальная подготовка (изучение правил РОСГОСТЕХНАДЗОРА, правил техники безопасности, должностных и эксплуатационных инструкций, а также других руководящих документов, относящихся к работе основного и вспомогательного оборудования);
- Повышение квалификации.

На время подготовки по новой должности обучаемый персонал распоряжением по организации (для управленческого персонала и специалистов) или по подразделению (для рабочих) прикрепляется к опытному работнику из теплоэнергетического персонала.

Программа производственного обучения по новой должности предусматривает

- изучение настоящих правил и нормативно-технических документов по эксплуатации тепловых энергоустановок;
- изучение правил безопасности и других специальных правил, если это требуется при выполнении работы;
- изучение должностных, эксплуатационных инструкций и инструкций по охране труда, планов (инструкций) ликвидации аварий, аварийных режимов;
- изучение технологических схем и процессов;

- изучение устройства и принципов действия технических средств безопасности, средств противоаварийной защиты;
- изучение устройства и принципов действия оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств управления;
- приобретение практических навыков пользования средствами защиты, средствами пожаротушения и оказания первой помощи пострадавшим при несчастном случае;
- приобретение практических навыков управления тепловыми энергоустановками (на тренажерах и других технических средствах обучения).

Проверка знаний персонала бывает:

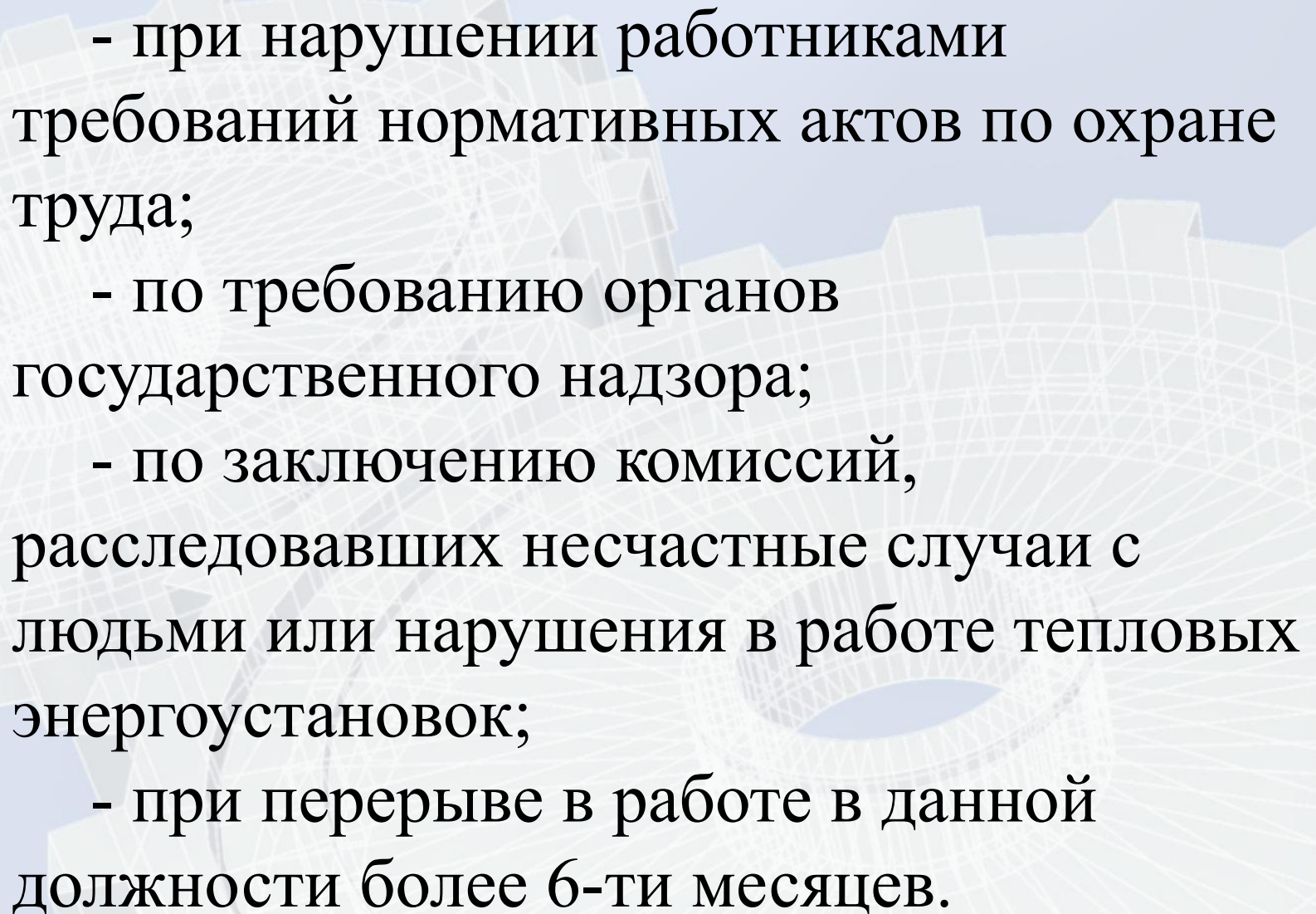
- Первичная (при устройстве на работу);
- Вводная (на рабочем месте);
- Плановая и внеплановая;
- Периодическая;
- Внеочередная.

Внеочередная проверка знаний проводится независимо от срока проведения предыдущей проверки

Внеочередная проверка знаний

проводится:

- при введении в действие новых или переработанных норм и правил;
- при установке нового оборудования, реконструкции или изменении главных технологических схем (необходимость внеочередной проверки в этом случае определяет руководитель организации);
- при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний норм и правил;

- 
- при нарушении работниками требований нормативных актов по охране труда;
 - по требованию органов государственного надзора;
 - по заключению комиссий, расследовавших несчастные случаи с людьми или нарушения в работе тепловых энергоустановок;
 - при перерыве в работе в данной должности более 6-ти месяцев.

Обязательные формы работы с различными категориями работников

С руководящими работниками организации:

- вводный инструктаж по безопасности труда;
- проверка органами госэнергонадзора знаний правил, норм по охране труда, правил технической эксплуатации, пожарной безопасности.

С руководителем структурного подразделения:

- вводный и целевой инструктаж по безопасности труда;
- проверка органами госэнергонадзора знаний правил, норм по охране труда, правил технической эксплуатации, пожарной безопасности.

С управленческим персоналом и специалистами:

- вводный и целевой инструктаж по безопасности труда;
- проверка знаний правил, норм по охране труда, правил технической эксплуатации, пожарной безопасности;
- пожарно-технический минимум.

С оперативными руководителями, оперативным и оперативно-ремонтным персоналом:

- вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по безопасности труда, а также инструктаж по пожарной эксплуатации;
- подготовка по новой должности или профессии с обучением на рабочем месте (стажировка);
- проверка знаний правил, норм по охране труда, правил технической эксплуатации, пожарной безопасности;
- дублирование;
- специальная подготовка;
- контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки.

С ремонтным персоналом:

- вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по безопасности труда, а также инструктаж по пожарной эксплуатации;

- подготовка по новой должности или профессии с обучением на рабочем месте (стажировка);

- проверка знаний правил, норм по охране труда, правил технической эксплуатации.

Для проверки знаний персонала на предприятии создается комиссия в составе не менее трех человек. Комиссию для рабочих возглавляет начальник цеха, для инженерных работников комиссию возглавляет главный инженер или главный энергетик предприятия. При допуске к работе на оборудовании, регистрируемом в органе РОСГОСТЕХНАДЗОРА, в работе комиссии принимает участие представитель комиссии ГОСГОРТЕХНАДЗОРА или ГОСЭНЕРГОНАДЗОРА.

Результаты проверки знаний оформляется протоколом за подписью председателя комиссии и ее членом, а также заноситься в журнал с указанием даты и результатами проверки.

Инструктаж на рабочем месте проводиться с целью обучения каждого рабочего правильным и безопасным методом работы.

Результаты инструктажа заносятся в специальный журнал и оформляются подписью инструктора и инструктируемого.

Нарушающие правила технической эксплуатации подвергаются взысканием.

Организация вахтенной службы

Вахтенный персонала работает по плану, составленному начальником цеха.

Вахтенный персонал должен прибывать на смену за 30 минут до начала для приема смены.

Прием смены производится на каждом рабочем месте для ознакомления с режимом его работы, распоряжениями руководства цеха, производственным заданием и записями предыдущей смены.

Вахтенный персонал несет полную ответственность с момента росписи в вахтенном журнале.

Журнал ежедневно просматривается и визируется инженерно-техническими работниками цеха.

Прием смены при неисправном оборудовании производится только с разрешения начальника смены или его зама.

При аварии прием и сдача смены не производится.

Прием и сдача смены производится только после ремонта оборудования.

Основные руководящие нормативные документы, регламентирующие вопросы устройства и эксплуатации теплотехнического оборудования, тепловых сетей и топливного хозяйства:

- **Акт отвода заземленных участков в соответствии с существующим положением РОСГОСТЕХНАДЗОРА и ГОСЭНЕРГОНАДЗОРА;**
- **Геологическая документация;**
- **Гидрологическая документация;**

- **Данные о территории с результатами испытания грунта;**
- **Акт приемки скрытых сооружений (при реконструкции акты о заложении фундаментов с разрезами шурфов);**
- **Генеральный план участков сооружений с нанесением всех зданий, включая подземное хозяйство;**

- **Утвержденный технический проект и проекты зданий со всеми последующими изменениями;**
- **Технические паспорта зданий, сооружений, оборудования;**
- **Исполнительные чертежи оборудования и сооружений;**
- **Чертежи всего подземного хозяйства;**

- **Инструкции по обслуживанию оборудования и сооружений;**
- **Должностные инструкции по каждому рабочему месту;**
- **Инструкции по технике безопасности и противопожарной безопасности;**
- **Инструкции по защите от коррозии;**
- **Инструкции по грозовой защите.**

Домашнее задание

- [1], § 1-2
- [2], § 2.3-2.8

