

**Всероссийские соревнования персонала  
теплоснабжающих организаций и тепловых сетей**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Главный судья соревнований,

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ  
о проведении 1-го этапа  
«ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ  
ДОКУМЕНТОВ (НТД)»**

Пятигорск  
2012

## 1. Общие положения

1.1. Цель этапа – проверка знаний нормативно-технических документов и теоретической подготовки команды персонала тепловых сетей (Т/С).

1.2. Проверка знаний требований нормативно-технических документов проводится на базе программно-информационного комплекса АСОП «Наставник» с использованием тестовых программ.

## 2. Требования к участникам этапа

2.1. На этапе выступает команда в составе:

- диспетчер теплосети;
- мастер эксплуатационного района тепловых сетей (руководитель работ);
- слесарь по обслуживанию тепловых сетей не ниже 4 разряда (производитель работ);
- слесарь - стропальщик не ниже 4 разряда;
- электросварщик, аттестованный на сварку трубопроводов работающих под давлением.

2.2. Проверка знаний НТД проводится отдельно для каждого участника команды персонала тепловых сетей.

2.3. Соревнующиеся должны иметь при себе удостоверение работника электроэнергетической отрасли с отметками о проверках знаний, группу по электробезопасности не ниже – II; на одежде (единого образца для комплексной бригады тепловых сетей) должна быть эмблема предприятия.

2.4. Участники соревнований должны иметь навыки работы на персональном компьютере (ПК), необходимые для выполнения задания на этапе.

## 3. Состав заданий

3.1. На 1-ом этапе соревнований проводится проверка знаний нормативно-технической документации (НТД), в том числе стандарта СТО 17330282.29.240.004-2008 с использованием ПЭВМ в объеме должностных инструкций и ТКС по следующим направлениям:

- техническая эксплуатация;
- техника безопасности;
- пожарная безопасность;
- промышленная безопасность.

3.2. Проверка проводится по пяти программам, соответствующим должности соревнующихся, каждая из которых содержит тест, состоящий из 40 вопросов, отображенных компьютером случайным образом.

3.3. Проверка знаний заключается в выборе правильных ответов из 40 вопросов теста. Каждому соревнующемуся предлагается ответить на вопросы теста, сформированного случайным образом ПЭВМ.

Распределение вопросов теста по темам для каждого соревнующегося следующее:

- ПТЭ и НТД - 15 вопросов;
- ПТБ - 15 вопросов;

- ППБ - 5 вопросов;
  - Промышленная безопасность и другие специальные правила - 5 вопросов;
- Всего 40 вопросов.

#### 4. Порядок проведения этапа

4.1. Для проведения 1-го этапа оборудуются 5 рабочих мест для соревнующихся, одно рабочее место для судейской бригады и одно резервное место, на которых установлены ПЭВМ, объединенные в локальную сеть, и принтер.

4.2. До начала проведения этапа соревнований каждой команде (по их заявке) для тренировки дается право ознакомления с работой учебных тестов программ. График тренировок определяется жеребьевкой (для каждой команды отводится не более одного часа). Программы для тренировки подбираются и устанавливаются за один час до проведения тренировки в присутствии судейской комиссии.

4.3. Тестовые программы для проведения этапа устанавливаются на ПЭВМ судейской бригадой за час до начала соревнований. В соответствии с графиком проведения соревнований участники прибывают на место проведения этапа.

4.4. По прибытии команды на этап диспетчер докладывает старшему судье о готовности команды к прохождению этапа.

4.5. Судьи перед началом проведения этапа проверяют у каждого участника удостоверение проверки знаний. После проведения краткого инструктажа участнику соревнований предлагается ответить на вопросы теста, сформированного ПЭВМ.

4.6. Участнику соревнований предоставляется возможность отвечать на вопросы теста в удобной для него последовательности, с возможностью сохранения пропущенных вопросов.

4.7. Каждый участник выполняет задание индивидуально и не имеет право обсуждать вопросы, касающиеся выполнения задания, с другими членами команды. Пользоваться литературой и конспектами запрещается.

4.8. Руководитель команды имеет право присутствовать в качестве наблюдателя при проведении этапа, но при этом любые его переговоры с членами команды или судьями запрещаются.

4.9. Для обеспечения технической поддержки на этапе могут присутствовать разработчики компьютерной программы.

4.10. Оценка правильности ответов производится ПЭВМ по каждому вопросу НТД. После ответа на 40 вопросов теста, ПЭВМ выставляет оценку в баллах с выводом на экран протокола по данному экзаменационному тесту.

На ответы по каждому тесту отводится 60 минут.

Общее время прохождения этапа - 90 мин.

4.11. При совершении каких-либо действий участником, не связанных с непосредственным проведением этапа и могущих повлиять на итоги его

проведения, судьи вправе отстранить участника от прохождения этапа с итоговой оценкой в 0 (ноль) баллов.

## **5. Система оценок**

5.1. Ответ на вопрос теста признается правильным, если соревнующийся указал все предложенные правильные варианты ответов на вопрос.

Ответ на вопрос признается неправильным, если соревнующийся не указал все предложенные правильные варианты ответов, указал неверный ответ или не ответил на вопрос.

За правильный ответ начисляется 1 балл, за неправильный ответ – 0 баллов.

5.2. Максимально команде по этапу может быть начислено 200 баллов (5x40).

5.3. По окончании 60 минут Программа заканчивает работу по данному тесту независимо от того, на сколько вопросов успел ответить участник.

5.4. За каждый оставшийся без ответа вопрос (по истечении 60 мин.) участнику соревнований начисляется 0 баллов. Количество заработанных баллов на этапе определяется количеством правильных ответов по протоколу.

5.5. Время, затраченное на прохождение этапа, тексты вопросов со всеми вариантами ответов, ответы, указанные участником соревнований и набранное количество баллов отражаются в рабочем протоколе автоматически, в соответствии с программой, по окончании работы участника соревнований.

## **6. Судейство этапа**

6.1. Для оценки действий соревнующихся назначается судейская бригада из 2-х человек. Возглавляет бригаду старший судья.

6.2. На рабочем месте судейской бригады этапа должны быть: телефон для связи с Главной судейской комиссией и секретариатом, полный комплект нормативной документации в соответствии с Перечнем нормативно-технических документов и законодательных актов, по которым проводится проверка знаний персонала Т/С (приложение 1), список участников соревнований, бланки итоговых протоколов оценки знаний, график прохождения этапов, Положение о проведении Всероссийских соревнований персонала тепловых сетей и Положение о проведении 1-го этапа соревнований.

6.3. Судейская бригада на этапе осуществляет:

- ознакомление участников с рабочими местами, оргтехникой и порядком работы с компьютерной программой;
- организацию допуска участников команды на рабочие места;
- организацию устранения неисправностей оргтехники и программного обеспечения;
- контроль за поведением соревнующихся, ограждение их от посторонних лиц и помех;
- выставление каждому участнику и команде в целом оценок за выполнение заданий на этапе;

- оформление протоколов по итогам прохождения командой этапа.

6.4. Протоколы проверки по каждому тесту участников команды сохраняются в базе данных ПЭВМ.

6.5. Количество баллов, набранное участниками команды на этапе № 1, заносится в итоговый протокол, который подписывается всеми судьями этапа и не позднее одного часа после окончания этапа передаётся в секретариат соревнований.

6.6. При определении победителей по каждой профессии, в случае равенства баллов у двух и более участников соревнований, предпочтение отдаётся тому, кто затратил на прохождение 1-го этапа меньшее количество времени.

### **7. Решение спорных вопросов**

7.1. Руководитель команды имеет право ознакомиться с результатами проверки знаний НТД у команды только по окончании прохождения этапа и оформления протокола.

7.2. Руководитель команды имеет право подать в Главную судейскую комиссию соревнований письменную апелляцию на решение судейской бригады этапа по выступлению его участника не позднее 1 часа после поступления соответствующего протокола в секретариат соревнований.

7.3. Апелляция рассматривается Главной судейской комиссией и принятое по ней решение сообщается руководителю команды не позднее 3 часов с момента ее подачи.

Старший судья 1-го этапа

В.И.Муховецкий

Перечень нормативно-технических документов и законодательных актов,  
по которым проводится проверка знаний персонала Т/С

## **ДИСПЕТЧЕР ТЕПЛОСЕТИ**

### **Тема: ПТЭ и НТД**

- СО 153-34.20.501-2003. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ.
- Минтопэнерго РФ 2000год (ПРП). Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации.
- СО 153-34.12.201-88 (РД 34.12.201-88). Правила проведения противоаварийных тренировок персонала электрических станций и сетей Минэнерго СССР.
- СО 34.04.181-2003. Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей.
- СО 34.20.507-98. Типовая инструкция по технической эксплуатации систем транспорта и распределения тепловой энергии.
- Тепловые сети. СНиП 41-02-2003.
- СО 34.20.365-98 (РД 153-34.1-20.365-98). Методические указания по проведению испытаний источников тепловой энергии и тепловых сетей в системах централизованного теплоснабжения при нестационарных гидравлических режимах их работы.
- СО 34.20.329-2001 (РД 153-34.1-20.329-2001). Методические указания по испытанию тепловых сетей на максимальную температуру теплоносителя.
- Межгосударственный стандарт. Энергетика и электрификация. Термины и определения (ГОСТ 19431-84). Переиздание. 2005 г.
- СО 153-34.20.327-87 (РД 34.20.327-87). Методические указания по гидропневматической промывке водяных тепловых сетей.
- СО 34.09.255-97 (РД 34.09.255-97). Методические указания по определению тепловых потерь в водяных тепловых сетях.
- СО 34.20.519-97 (РД 34.20.519-97). Методические указания по испытанию водяных тепловых сетей на гидравлические потери.
- СО 34.20.805 (МУ 34-70-149-86). Методические указания по проведению шурфовок в тепловых сетях.

### **Тема: ПТБ, инструкции по охране труда**

- СО 153-34.03.150-2003 (РД 153-34.0-03.150-00, ПОТ Р М -016-2001). Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, 2001г. (с изм. на 01.07.2003г.) (в объеме знаний II гр. по электробезопасности).
- СО 34.03.201- 97 (РД 34.03.201- 97). Правила техники безопасности

при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей.

- СО 153-34.03.204 (РД 34.03.204). Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями, 1993г.

- СО 153-34.03.603-2003. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. 2003г. (утверждена приказом Минэнерго России от 30.06.2003 г. № 261).

- Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. М.ГАЛЮ Бубнов. 2007.

- Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте. ПОТ РМ-012-2000.

- Самоспасатель изолирующий (СПИ-20). Техническое описание и инструкция по эксплуатации ВТ8-104.000 ТО.

### **Тема: Правила пожарной безопасности**

- СО 34.03.301-00 (РД 153.-34.0-03.301-00) (ВППБ 01-02-95\*). Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (с изм. и допол., утв. РАО "ЕЭС России").

- Типовая инструкция по применению и техническому обслуживанию огнетушителей на энергетических предприятиях.

- СО 153-34.03.305-2003 (РД 34.03.305). Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях.

### **Тема: Правила Ростехнадзора. Промышленная безопасность.**

- ПБ 10-573-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.

## **МАСТЕР ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РАЙОНА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

### **Тема: ПТЭ и НТД**

- СО 153-34.20.501-2003. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ.

- Минтопэнерго РФ 2000года (ПРП). Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации.

- СО 34.04.181-2003. Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей.

- РД 153-34.0-20.522-99. Типовая инструкция по периодическому техническому освидетельствованию трубопроводов тепловых сетей в процессе эксплуатации.

- Тепловые сети. СНиП 41-02-2003.

- СТО.17330282.29.240.004-2008. Стандарт ОАО РАО «ЕЭС России». Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистемы. (Утв. Приказом ОАО РАО

«ЕЭС России» от 30.06.2008 № 321).

- СО 34.20.507-98 (РД 153-34.0-20.507-98). Типовая инструкция по технической эксплуатации систем транспорта и распределения тепловой энергии.

- СО 34.20.365-98 (РД 153-34.1-20.365-98). Методические указания по проведению испытаний источников тепловой энергии и тепловых сетей в системах централизованного теплоснабжения при нестационарных гидравлических режимах их работы.

- ТУ 34-38-20365-94. Общие технические условия на капитальный ремонт энергетической арматуры.

- СО 34.20.329-2001 (РД 153-34.1-20.329-2001) Методические указания по испытанию тепловых сетей на максимальную температуру теплоносителя.

- Межгосударственный стандарт. Энергетика и электрификация. Термины и определения. (ГОСТ 19431-84). Переиздание 2005 г.

- СО 153-34.20.327-87 (РД 34.20.327-87). Методические указания по гидропневматической промывке водяных тепловых сетей.

- СО 34.09.255-97 (РД 34.09.255-97). Методические указания по определению тепловых потерь в водяных тепловых сетях.

- СО 34.20.519-97 (РД 34.20.519-97). Методические указания по испытанию водяных тепловых сетей на гидравлические потери.

- СО 34.20.805 (МУ 34-70-149-86). Методические указания по проведению шурфовок в тепловых сетях.

### **Тема: ПТБ, инструкции по охране труда**

- СО 153-34.03.150-2003 (РД 153-34.0-03.150-00, ПОТ Р М -016-2001). Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, 2001г. (с изм. на 01.07.2003г.) (в объеме знаний II гр. по электробезопасности).

- СО 34.03.201- 97 (РД 34.03.201- 97). Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей.

- СО 153-34.03.204 (РД 34.03.204). Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями, 1993г.

- ГОСТ 12.0.004-90. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

- СО 153-34.03.259-93 (РД 34.03.259-93). Типовая инструкция по охране труда для слесаря по обслуживанию тепловых сетей.

- Самоспасатель изолирующий (СПИ-20). Техническое описание и инструкция по эксплуатации ВТ8-104.000 ТО.

- Порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда. (Приказ Минздравсоцразвития от 31.08.07 № 569).

- Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. М.ГАЛЮ Бубнов. 2007.

- Федеральный закон "Трудовой кодекс РФ" от 30.12.2001 № 197-ФЗ.
- ПОТ РМ-007-98. Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах.
- Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях (утв. Постановлением Мин труда и социального развития РФ от 24.10.2002 № 73).
- Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте. ПОТ РМ-012-2000.
- Типовая инструкция по охране труда для рабочих, выполняющих погрузо-разгрузочные и складские работы (ТИ РМ -001-2000).
- Типовая инструкция по охране труда стропальщика (ТОИ Р-218).

### **Тема: Правила пожарной безопасности**

- СО 34.03.301-00 (РД 153.-34.0-03.301-00), (ВППБ 01-02-95\*). Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (с изм. и допол., утв. РАО "ЕЭС России").
- СО 153-34.12.202 (И 34.00-012-84). Инструкция по организации противопожарных тренировок на энергетических предприятиях и в организациях Минэнерго СССР, 1984г.
- Типовая инструкция по применению и техническому обслуживанию огнетушителей на энергетических предприятиях
- СО 153-34.03.305-2003 (РД 34.03.305). Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях.

### **Тема: Правила Ростехнадзора. Промышленная безопасность**

- ПБ-03-495-02. Технологический регламент проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства.
- Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96).
- Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люлек, находящихся на подъемнике (вышке) (РД 10-198-98).
- ПБ 10-382-00. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
- РД 153-34.1-003-01. Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования (РТМ-1с).
- ПБ 10-573-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.
- ПБ 10-611-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек).

- ПБ 03-576-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

- РД-10-33-93 с изм. 1 1998. Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации.

## **СЛЕСАРЬ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

### **Тема: ПТЭ и НТД**

- СО 153-34.20.501-2003. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ.

- Минтопэнерго РФ 2000года (ПРП). Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации.

- СО 34.20.507-98 (РД 153-34.0-20.507-98). Типовая инструкция по технической эксплуатации систем транспорта и распределения тепловой энергии.

- Тепловые сети. СНиП 41-02-2003.

- СО 34.20.365-98 (РД 153-34.1-20.365-98). Методические указания по проведению испытаний источников тепловой энергии и тепловых сетей в системах централизованного теплоснабжения при нестационарных гидравлических режимах их работы.

- СО 34.20.329-2001 (РД 153-34.1-20.329-2001). Методические указания по испытанию тепловых сетей на максимальную температуру теплоносителя.

- СО 34.09.255-97 (РД 34.09.255-97). Методические указания по определению тепловых потерь в водяных тепловых сетях.

- СО 34.20.519-97. Методические указания по испытанию водяных тепловых сетей на гидравлические потери.

- СО 34.20.805 (МУ 34-70-149-86). Методические указания по проведению шурфовок в тепловых сетях.

### **Тема: ПТБ, инструкции по охране труда**

- СО 34.03.201- 97 (РД 34.03.201- 97). Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей.

- СО 153-34.03.204 (РД 34.03.204). Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями, 1993г.

- Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. М.ГАЛЮ Бубнов. 2007.

- Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте. ПОТ РМ-012-2000.

- Типовая инструкция по охране труда для рабочих, выполняющих погрузочно-разгрузочные и складские работы (ТИ РМ -001-2000).

- СО 153-34.03.259-93 (РД 34.03.259-93). Типовая инструкция по охране труда для слесаря по обслуживанию тепловых сетей.

- Самоспасатель изолирующий (СПИ-20). Техническое описание и инструкция по эксплуатации ВТ8-104.000 ТО.

### **Тема: Правила пожарной безопасности**

- СО 34.03.301-00 (РД 153.-34.0-03.301-00) (ВППБ 01-02-95\*). Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (с изм. и допол., утв. РАО "ЕЭС России").

- Типовая инструкция по применению и техническому обслуживанию огнетушителей на энергетических предприятиях.

- СО 153-34.03.305-2003. Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях.

### **Тема: Правила Ростехнадзора. Промышленная безопасность**

- РД 10-198-98. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люлек, находящихся на подъемнике (вышке).

- ПБ 10-573-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.

- ПБ 03-576-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением

## **СЛЕСАРЬ-СТРОПАЛЬЩИК**

### **Тема: ПТЭ и НТД**

- СО 153-34.20.501-2003. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ.

- Минтопэнерго РФ 2000года (ПРП). Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации.

- СО 34.20.507-98 (РД 153-34.0-20.507-98). Типовая инструкция по технической эксплуатации систем транспорта и распределения тепловой энергии.

- Тепловые сети СНиП 41-02-2003.

- СО 34.20.365-98 (РД 153-34.1-20.365-98). Методические указания по проведению испытаний источников тепловой энергии и тепловых сетей в системах централизованного теплоснабжения при нестационарных гидравлических режимах их работы.

- СО 34.20.329-2001 (РД 153-34.1-20.329-2001). Методические указания по испытанию тепловых сетей на максимальную температуру теплоносителя.

- СО 34.09.255-97 (РД 34.09.255-97). Методические указания по определению тепловых потерь в водяных тепловых сетях.

- СО 34.20.519-97 (РД 34.20.519-97). Методические указания по испытанию водяных тепловых сетей на гидравлические потери.

- СО 34.20.805 (МУ 34-70-149-86). Методические указания по проведе-

нию шурфовок в тепловых сетях.

**Тема: ПТБ, инструкции по охране труда**

- СО 34.03.201- 97 (РД 34.03.201- 97). Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей.
- СО 153-34.03.204 (РД 34.03.204). Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями. 1993г.
- Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. М.ГАЛО Бубнов. 2007.
- ПОТ РМ-007-98. Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах.
- Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте. ПОТ РМ-012-2000.
- СО 153-34.03.259-93 (РД 34.03.259-93). Типовая инструкция по охране труда для слесаря по обслуживанию тепловых сетей.
- Самоспасатель изолирующий (СПИ-20). Техническое описание и инструкция по эксплуатации. ВТ8-104.000 ТО.
- Типовая инструкция по охране труда для рабочих, выполняющих погрузо-разгрузочные и складские работы. ТИ РМ -001-2000.
- Типовая инструкция по охране труда стропальщика. ТОИ Р-218.

**Тема: Правила пожарной безопасности**

- Типовая инструкция по применению и техническому обслуживанию огнетушителей на энергетических предприятиях.
- СО 153-34.03.305-2003. Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях.

**Тема: Правила Ростехнадзора. Промышленная безопасность**

- РД 10-107-96. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.
- РД 10-198-98. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люлек, находящихся на подъемнике (вышке).
- ПБ 10-382-00. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
- ПБ 10-573-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.
- ПБ 03-576-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением
- РД 10-231-98 (РД-10-33-93 с изм. 1 1998). Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации.

## ЭЛЕКТРОСВАРЩИК

### Тема: ПТЭ и НТД

- Минтопэнерго РФ 2000года (ПРП). Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации.
- Строительные нормы и правила. Тепловые сети. СНиП 3.05.03-85.

### Тема: ПТБ, инструкции по охране труда

- СО 153-34.03.150-2003 (РД 153-34.0-03.150-00, ПОТ Р М -016-2001). Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. 2001г. (с изм. на 01.07.2003г.) (в объеме знаний II гр. по электробезопасности).
- СО 34.03.201- 97 (РД 34.03.201- 97). Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей.
- СО 153-34.03.204 (РД 34.03.204). Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями. 1993г.
- Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. М.ГАЛО Бубнов. 2007.
- Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте. ПОТ РМ-012-2000.
- Самоспасатель изолирующий (СПИ-20). Техническое описание и инструкция по эксплуатации ВТ 8-104.000 ТО.
- Работы электросварочные. Требования безопасности. ГОСТ 12.3.003-86.
- СО 34.03.231-00 (РД 153-34.03.231-00). Типовая инструкция по охране труда для электросварщиков.

### Тема: Правила пожарной безопасности

- Типовая инструкция по применению и техническому обслуживанию огнетушителей на энергетических предприятиях.
- СО 153-34.03.305-2003. Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях.

### Тема: Правила Ростехнадзора. Промышленная безопасность

- Сварка термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов (РТМ-1с).
- ПБ 03-495-02. Технологический регламент проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства.
- ПБ 03-273-99. Правила аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства.

- ПБ 10-573-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.