

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный судья соревнования


_____ **В.В.Люшажун**

«30» сентября 2017 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении 1-го этапа Всероссийских соревнований

оперативного персонала ТЭС с блоками ПГУ.

(проверка знаний нормативно-технических документов (НТД))

1. Общие положения.

1.1. Цель этапа – проверка знаний нормативно-технических документов команды персонала ТЭС с блоками ПГУ и умения применять нарядную систему для безопасной эксплуатации и ремонта оборудования.

1.2. На этапе выступает вся команда в индивидуальном порядке по заданиям в соответствии с должностью участника.

1.3 Этап разделен на 3 подэтапа:

Подэтап 1.1. - проверка знаний нормативно-технической документации (НТД) («АСОП-Наставник»). Количество баллов – 240.

Подэтап 1.2. - проверка знаний нарядной системы («Наряды»). Количество баллов – 120.

Подэтап 1.3. - практическое применение знаний НТД при просмотре видеосюжетов («Видеосюжеты»). Количество баллов – 180.

1.4. Подэтап 1.1. проводится на базе программно-информационного комплекса АСОП «Наставник» с использованием тестовых программ. Подэтапы 1.2., 1.3 проводятся с использованием персональных ЭВМ и программного комплекса «Энциклопедия физико-химических технологий в энергетике» (оболочка TBT Shell, модули «Наряд» и «Visual ТБ»).

1.5. Этап проводится по общим нормативным документам (НТД), используемым на предприятиях участников соревнований и не учитывают местные ужесточения.

1.6. По каждому подэтапу составляется отдельный протокол. Протокол подписывается судьями этапа и руководителем команды. Протоколы затем передаются в главную судейскую комиссию, копии протоколов выдаются руководителю команды.

2. Требования к участникам этапа.

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

2.2. Соревнующиеся должны иметь при себе удостоверения установленного образца с отметками о проверках знаний.

2.3. Одежда членов команды должна быть единого образца с обязательным наличием эмблемы предприятия.

3. Порядок проведения этапа.

3.1. Для проведения этапа организуется 6 рабочих мест для соревнующихся, одно рабочее место для судейской бригады и одно резервное место, которые оборудуются ПЭВМ, объединенными в локальную сеть и принтером.

3.2. До начала проведения этапа соревнования каждой команде (по их заявке), для тренировки дается право ознакомления с работой учебных тестовых 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.

3.3. Тестовые программы для проведения этапа устанавливаются на ПЭВМ судейской бригадой перед началом проведения этапа. В соответствии с графиком проведения соревнований участники прибывают на место проведения этапа.

3.4. Судьи перед началом проведения этапа проверяют у каждого участника удостоверение проверки знаний и заносят необходимые данные в протокол.

3.5. Перед началом проведения этапа участники соревнования проходят инструктаж.

3.6. После инструктажа каждый участник независимо проходит подэтапы в следующей строгой очередности: подэтап 1.1 «АСОП-Наставник», подэтап 1.2 («Наряды»), подэтап 1.3 («Видеосюжеты»).

3.7. Суммарное время на выполнение всех трех подэтапов – 1 час 20 мин. Затрачиваемое время на каждый подэтап участник определяет сам.

3.8. Перед началом прохождения подэтапа 1.1 судьи выставляют каждому участнику контрольное время, равное 1 часу 20 мин. После окончания подэтапа 1.1 судьи отмечают время, затраченное на подэтап 1.1, и выставляют в тестовой программе участнику на подэтап 1.2 оставшееся время от 1 часа 20 мин.

Аналогично, после окончания прохождения подэтапа 1.2 судьи выставляют участнику в тестовой программе для подэтапа 1.3 контрольное время, которое у участника осталось от 1 часа 20 мин. после прохождения предыдущих подэтапов.

3.9. В случае превышения суммарного времени на выполнение этапа (п. 3.7) программа прекращает свою работу.

3.10. Все участники выполняют работу на компьютерах с использованием программ, обеспечивающих контроль времени прохождения этапа и ведение отчета о выполненных действиях.

3.11. После окончания прохождения всех подэтапов судьи приступают к разбору подэтапов в присутствии участника соревнований и руководителя команды.

3.12. Каждый участник выполняет задания индивидуально и не имеет право обсуждать свои действия с другими членами команды, а также обсуждать действия судейской команды. Пользоваться технической литературой и конспектами запрещается.

3.13. При совершении каких-либо действий участником, не связанных с выполнением им задания, и могущим повлиять на итоги проведения этапа, старший судья этапа вправе отстранить участника от проведения этапа с личной итоговой оценкой в 0 (ноль) баллов. При этом все нарушения, выявленные данным участником, не учитываются в итоговом результате команды.

3.14. Общее время на инструктаж, выполнение заданий и разбор этапа – 3 ч. 00 мин. Максимальное количество баллов на этапе – **540**.

4. Состав заданий подэтапа 1.1 («АСОП-Наставник»)

4.1. На подэтапе 1.1 соревнований проводится проверка знаний нормативно-технической документации (НТД), участвует вся команда, с использованием ПЭВМ.

4.2 Определяется уровень знаний действующих НТД по следующим направлениям:

- техническая эксплуатация;
- охрана труда;
- пожарная безопасность;
- промышленная безопасность.

4.3 Проверка проводится по шести программам, соответствующим должности соревнующихся, каждая из которых содержит не менее 10 билетов. Каждый билет содержит 40 вопросов, составленных на основании положений нормативно-технических документов.

4.4. Проверка знаний заключается в выборе правильных ответов из 40 вопросов билета. Каждому соревнующемуся предлагается ответить на вопросы одного билета, выбранного случайным образом ПЭВМ.

4.5 Распределение вопросов билета по темам для каждого соревнующегося следующее:

- ПТЭ - 15 вопросов;
- Охрана труда- 15 вопросов;
- ППБ и промышленная безопасность- 10 вопросов;
- ;

Всего 40 вопросов.

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

4.7. Оценка правильности ответов производится ПЭВМ по каждому вопросу НТД. После ответа на 40 вопросов экзаменационного билета, ПЭВМ выставляет оценку в баллах с выводом на экран протокола по данному экзаменационному билету.

5. Состав заданий подэтапа 1.2 («Наряды»)

5.1. На подэтапе задача участников проверить правильность заполнения 3 нарядов по темам, связанными с работами в соответствующих подразделениях. В каждом из нарядов может быть заложено до 5 нарушений.

5.2. Участвует вся команда, кроме машиниста энергоблока. Подэтап проводится с использованием ПЭВМ.

6. Состав заданий подэтапа 1.3 («Видеосюжеты»)

6.1. На подэтапе задача участников – обнаружить и зафиксировать как можно больше нарушений требований норм и правил при просмотре видеосюжета.

6.2. Участвует вся команда. Подэтап проводится с использованием ПЭВМ.

6.3. На подэтапе каждому из участников команды демонстрируется видеосюжет, в котором имитируются действия и выполнение работ по эксплуатации и ремонту реального оборудования электростанции. При просмотре видеосюжета участники выявляют нарушения требований НТД как в действиях персонала, так и в техническом состоянии оборудования.

6.4. Видеосюжеты сняты на реальном оборудовании и адаптированы под специфику проводимых соревнований.

6.5. Предусмотрено два способа фиксации нарушений участниками соревнований – Набор описаний нарушений на клавиатуре компьютера и запись описаний нарушений от руки на специальных бланках. Способ фиксации нарушений выбирается каждым участником индивидуально, о чем он должен сообщить судьям перед началом этапа. Предпочтительным способом является набор на клавиатуре компьютера.

6.6. Перед началом работы каждый участник, выполняющий запись описаний от руки, должен получить бланки, которые являются также индивидуальными протоколами, вида:

«Команда участник дата прохождения этапа »

Код Нарушения	Описание нарушения	Примечание

«Личная подпись»

«Подпись проверяющего судьи»

6.7. Следует внимательно следить за происходящим на экране, слушать произносимые участниками фразы (читать субтитры) и изучать содержание выводимых на экран документов. Если в действиях участников, в состоянии оборудования или в оформлении документов присутствуют ошибки, то их нужно зафиксировать в протоколе нажатием кнопки «Отметить нарушение» или клавиши пробел.

6.8. После нажатия кнопки «Отметить нарушение», нужно подвести указатель мышки точно к месту нарушения и нажать левую кнопку мышки. В месте щелчка на экране появится стрелка. Если щелкнуть мышкой в другом месте экрана, то стрелка переместится в новое место.

6.9. После появления стрелки в нужном месте следует обязательно дать описание выявленного нарушения. Если выбран способ «от руки», то необходимо записать описание в бланке, если выбран способ «клавиатура», то нужно набрать описание на клавиатуре компьютера. При формулировке описания нарушения допустимы общепотребимые сокращения.

6.10. Записи «от руки» должны быть аккуратными и выполняться разборчивыми буквами. Записи, сделанные непонятным почерком, судьями к рассмотрению не принимаются. В этом случае выявленное нарушение не засчитывается и в поле «Примечание» отчета судьями добавляется комментарий «Неразборчивая запись».

6.11. Если выбран способ «от руки», то при нажатии кнопки «Отметить нарушение» программа выводит на экран уникальный короткий код нарушения, который будет помещен в компьютерный отчет. Участник соревнований обязательно должен в специальном поле бланка рядом с полем, в которое будет фиксироваться описание нарушения, записать этот код. Описание нарушения, для которого в бланк был записан неправильный (отсутствующий в компьютерном отчете) код нарушения или описания нарушений, для которых были перепутаны коды, судьями к рассмотрению не принимаются. В этом случае выявленное нарушение не засчитывается и в поле «Примечание» отчета судьями добавляется комментарий «Неверный код нарушения».

6.12. Для каждого отдельного нарушения, выявленного участником соревнований в видеосюжете, должно быть дано отдельное описание нарушения (под одним кодом). Если в одном описании нарушения, сделанном на клавиатуре компьютера или «от руки», будет зафиксировано несколько нарушений, то судьи поставят оценку только за первое нарушение в описании.

6.13. Если после нажатия кнопки «Отметить нарушение» стало ясно, что нарушения нет, то не следует делать запись в бланке отчета или набирать его на клавиатуре. В этом случае нужно нажать кнопку «Продолжить работу» для возобновления просмотра видеосюжета.

6.14. При необходимости можно просмотреть фрагмент видеосюжета еще раз, используя кнопку «Повторить фрагмент» или перейти к следующему фрагменту (кнопка «Следующий фрагмент»).

7. Система оценок подэтапа 1.1 («АСОП-Наставник»)

7.1. Ответ на вопрос билета признается правильным, если соревнующийся указал все предложенные правильные варианты ответов на вопрос.

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

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

7.4 Максимально команде по подэтапу 1.1 может быть начислено 240 баллов (6x40).

7.5. За каждый оставшийся без ответа вопрос участнику соревнований начисляется 0 баллов. Количество заработанных баллов на этапе определяется количеством правильных ответов по протоколу.

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

8. Система оценок подэтапа 1.2 («Наряды»)

8.1. Общее максимальное количество баллов за подэтап, которое может получить команда, составляет 120 баллов (по 24 балла каждому участнику этапа – машинист не участвует).

8.2. Работа команды автоматически оценивается компьютерной программой, включенной в состав тестирующего комплекса и учитывающей ошибки и нарушения в действиях операторов.

8.3. За каждую допущенную ошибку при проверке правильности заполнения нарядов снимается по 1,0 баллов.

8.4. За ошибку при проверке правильности заполнения наряды принимается:

- выделение поля наряда в котором нет нарушения требования НТД;
- невыделение поля наряда в котором есть нарушения требования НТД.

8.5. При разборе подэтапа (после прохождения этапа всеми участниками) участник может документально обосновать на основании НТД выделение им поля наряда, которое не было заложено в программу. В случае правильного обоснования баллы, снятые за это выделение, возвращаются.

8.6. За каждый не проверенный наряд снимается 3,3 балла, при этом итоговая оценка за подэтап ограничена снизу нулевой оценкой.

9. Система оценок подэтапа 1.3 («Видеосюжеты»)

9.1. Общее максимальное количество баллов за подэтап, которое может получить команда, составляет 180 баллов (по 30 баллов каждому участнику этапа).

9.2. При оценке выступления участника соревнований определяется суммарное количество правильно выявленных в видеосюжете нарушений.

9.3. Под правильно выявленным нарушением следует понимать не только сам факт фиксации нарушения, но также правильная его фиксация в протоколе, выделение стрелкой в кадре и понятное судьям текстовое описание нарушения участником соревнований.

9.4. За определение участником правильных действий персонала (нормального состояния оборудования) как нарушение, судья проставляет за данное определение оценку «0» с добавлением в протокол соответствующего комментария («Нарушение надумано»). Однако участник вправе в течение

получаса после начала разбора своего прохождения подэтапа обосновать свою позицию документально на основе НТД. В случае документального обоснования участником это нарушение считается правильным.

9.5. Штрафных баллов на подэтапе 1.3 не ставится.

9.5. При оценке фрагментов, содержащих нарушения, следует учитывать, что некоторые нарушения являются «сквозными», т.е. проходят через весь видеосюжет. Например, это может быть отсутствие каски у одного из персонажей или отсутствие надписи на оборудовании. **ФИКСИРОВАТЬ ПОДОБНЫЕ «СКВОЗНЫЕ» НАРУШЕНИЯ СЛЕДУЕТ ТОЛЬКО ОДИН РАЗ!** Повторно выявленные нарушения «сквозного» характера не учитываются; судья проставляет за данное нарушение оценку «0» с добавлением в протокол соответствующего комментария («Повтор»).

9.7. Повторные (однотипные) нарушения следует учитывать только один раз, даже если они относятся к разному оборудованию, разным персонажам видеосюжета, совершены в разное время, в разных местах и т.д. Повторно выявленные однотипные нарушения не учитываются, а судья проставляет за данное нарушение оценку "0" с добавлением в протокол соответствующего комментария («Повтор»).

9.8. Формулировка описания нарушения, не отражающее суть нарушения, например, «Неправильные действия», «Плакат» и т.п. не учитывается – судья проставляет за данное нарушение оценку «0» с добавлением в протокол соответствующего комментария («Неточная формулировка»).

9.9. Судьи подсчитывают количество правильных нарушений, найденное каждым участником и всей команды в целом. После прохождения подэтапа всеми командами определяется команда, участники которой в сумме нашли максимальное количество нарушений – эта команда получает максимальную оценку на подэтапе (120 баллов). После этого определяется стоимость одного нарушения как: « Цена Нарушения = Макс Баллов / Макс Нарушений», где Макс Баллов – максимальная оценка на подэтапе (120 баллов), Макс Нарушений – суммарное количество нарушений, найденное командой-победителем.

Оценки остальных команд и участников вычисляются как « Балл Команды = Цена Нарушения*Найдено Нарушений», где Найдено Нарушений – количество нарушений, найденное в сумме одной командой или одним участником индивидуально.

9.10. До прохождения подэтапа всеми командами на табло соревнований выводится количество нарушений, найденное каждой командой. Эта информация заносится судьями подэтапа в протоколы команд и передается в главную судейскую комиссию.

9.11. После прохождения подэтапа всеми командами сопоставляется итоговый протокол, содержащий расчет Цены Нарушения и оценку в баллах каждой команды. Этот протокол передается в главную судейскую комиссию, а результаты выводятся на табло соревнований.

10. Судейство этапа.

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

10.2. На рабочих местах судейских бригад 1 этапа должны быть список участников соревнований, график прохождения этапов, Положение о проведении Всероссийских соревнований оперативного персонала ТЭС с блоками ПГУ и Положение о проведении 1-го этапа соревнований.

Кроме этого у судейской бригады подэтапа 1.1. должен быть полный комплект нормативной документации_в соответствии с "Перечнем нормативно-технических документов, законодательных актов, по которым проводится проверка знаний персонала ТЭС" (приложение 1), бланки итоговых протоколов оценки знаний.

10.3. Количество баллов, набранное участниками команды на подэтапах, заносится в соответствующие протоколы, которые подписывается всеми судьями этапа и не позднее одного часа после окончания подэтапа передаётся в секретариат соревнований.

11. Решение спорных вопросов.

1. По окончании этапа судейская бригада на основании рабочих протоколов, заполняет итоговый протокол прохождения этапа

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

3. Руководитель команды имеет право подать в главную судейскую комиссию соревнований письменную апелляцию на решение судейской бригады этапа по выступлению его команды в соответствии «Положениями о соревнованиях»

4. В сложных случаях для разбора спорной ситуации на подэтапе 1.2. и 1.3 может быть использовано автоматическое повторение выполнения задания этапа, возможность которого обеспечивает тренажер.

Старший судья 1-го этапа



Бейм Р.С.

Приложение №1

"УТВЕРЖДАЮ"
Главный судья соревнования

Протокол результатов проведения Всероссийских соревнований оперативного персонала ТЭС с блоками ПГУ

1 ЭТАП - проверка знаний нормативно-технических документов (НТД)

Подэтап 1.1 «АСОП «Наставник»»

Максимальное количество баллов – 240 (6x40).

Команда № _____

Дата и время проведения _____

№№ п/п	Ф.И.О. участника соревнований	Должность	Сумма баллов	Общее время (мин.)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
	ИТОГО			

Старший судья ()

Судьи: ()

()
Руководитель команды ()

Приложение №2

"УТВЕРЖДАЮ"
Главный судья соревнования

Протокол
результатов проведения Всероссийских соревнований
оперативного персонала ТЭС с блоками ПГУ

Подэтап № 1.3. «Наряды»

Максимальное кол-во баллов 120 (5x24).

Команда № _____

Дата и время проведения _____

№ п/п	ФИО участника	Должность	Время, затраченное на этапе	Кол-во набранных баллов.
1				
2				
3				
4				
5				
ИТОГО				

Старший судья ()

Судьи: ()

Руководитель команды ()

Приложение №3

"УТВЕРЖДАЮ"
Главный судья соревнования

Протокол результатов проведения Всероссийских соревнований оперативного персонала ТЭС с блоками ПГУ

Подэтап № 1.3. «Видеосюжет»

Максимальное кол-во баллов 180 (6x30).

Команда № _____

Дата и время проведения _____

№ п/п	ФИО участника	Должность	Время, затраченное на этапе	Кол-во найденных нарушений (оценка в баллах определяется после прохождения подэтапа всеми командами).
1				
2				
3				
4				
5				
6				
ИТОГО				

Старший судья ()

Судьи: ()

()

Руководитель команды ()

**Перечень литературы
ВСЕРОССИЙСКИЕ СОРЕВНОВАНИЯ
ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА ТЭС С ПГУ 2017
(1 этап)**

Документы по теме: Охрана труда

1.	СО 34.03.201-97 (РД 34.03.201-97) Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей
2.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. N 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок"
3.	СО 153-34.03.603-2003 Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках
4.	Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ (ТК РФ, Выдержки)
5.	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 года N 195-ФЗ (КоАП РФ) (с изменениями и дополнениями)
6.	Конституция Российской Федерации
7.	Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации газового хозяйства организаций. (ПОТ РМ-026-2003)
8.	Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. (утв. Постановлением Минтруда и социального развития РФ от 24.10.2002 N 73)
9.	Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями
10.	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве 2007г.
11.	Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. N 426-ФЗ "О специальной

	оценке условий труда"
12.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. N 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению"
13.	СО 153-34.03.203 (ТП 34-01-001-84, РД 34.03.203) Типовое положение о проведении Дня техники безопасности на предприятиях и стройках Минэнерго СССР
14.	Приказ Министерства энергетики РФ от 31 августа 2011 г. N 390 «Об утверждении Порядка проведения медицинских осмотров (обследований) работников, непосредственно занятых на работах, связанных с обслуживанием объектов электроэнергетики»

Документы по теме: Техническая эксплуатация

1.	Федеральный закон от 26 марта 2003 года N 35-ФЗ "Об электроэнергетике"
2.	Федеральный закон от 27.12.02г.№184-ФЗ О техническом регулировании (в ред. Федеральных законов от 09.05.2005 N 45-ФЗ, от 01.05.2007 N 65-ФЗ)
3.	СО 153.34.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации
4.	СО 153-34.20.562-2003 Инструкция по предупреждению и ликвидации аварий на тепловых электростанциях. (с изменением 1 от 31.05.2004)
5.	СО 153-34.0-20.561-2003 Инструкция по предотвращению и ликвидации аварий в электрической части энергосистем
6.	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации.(ПРП)
7.	СО 153-34.20.505-2003 Инструкция по переключениям в электроустановках
8.	Правила расследования причин аварий в электроэнергетике. (Поста-

	новление от 28 октября 2009 года № 846)
9.	Порядок передачи оперативной информации об авариях в электроэнергетике. Приказ от 2 марта 2010 года № 91
10.	РД 153-34.1-30.106-00. Правила технической эксплуатации газового хозяйства газотурбинных и парогазовых установок тепловых электростанций
11.	РД 153-34.1-35.522-98. Типовая инструкция по эксплуатации АСУ ТП теплоэнергетического оборудования ТЭС
12.	РД 34.03.103 Положение о ведомственном надзоре за состоянием газового хозяйства тепловых электростанций Минтопэнерго РФ
13.	СО 34.20.514-2005. Методические указания по эксплуатации газового хозяйства тепловых электростанций
14.	СО 34.23.607-2005. Методические указания по пуску газа в газопроводы систем газоснабжения ТЭС и котельных после их ремонта и консервации
15.	СО 153-34.03.351-93 (РД 34.03.351-93) Правила взрывобезопасности при использовании мазута в котельных установках
16.	СО 153-34.12.201-88 (РД 34.12.201-88) Правила проведения противоаварийных тренировок персонала электрических станций и сетей Минэнерго СССР
17.	СО 34.04.181-2003 Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей
18.	СО 34.35.502-2005. Инструкция для оперативного персонала по обслуживанию устройств релейной защиты и электроавтоматики энергетических систем
19.	СО 153-34.37.303-2003 Инструкция по организации и объему химического контроля водно-химического режима на тепловых электростанциях
20.	СО 153-34.37.407. Методические указания по предпусковой парокислородной очистке и пассивации пароводяного тракта теплоэнергетического оборудования.

21.	СО 153-34.37.303-2003 Инструкция по организации и объему химического контроля водно-химического режима на тепловых электростанциях
22.	РД 10-165-97. Методические указания по надзору за водно-химическим режимом паровых и водогрейных котлов.
23.	Методические указания по предпусковой химической очистке теплоэнергетического оборудования (МУ 34-70-113-85).
24.	РД 34.35.518-2001 Инструкция по эксплуатации газовой защиты.

Документы по теме: Пожарная безопасность

1.	Федеральный закон от 18 ноября 1994 года N 69-ФЗ "О пожарной безопасности " (с изм.)
2.	Федеральный закон от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
3.	Нормы пожарной безопасности. "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций" (в ред. Приказов МЧС РФ от 22.06.2010 N 289)
4.	Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 года № 390
5.	РД 153-34.0-20.262-2002 Правила применения огнезащитных покрытий кабелей на энергетических предприятиях
6.	РД 34.49.501-95 Типовая инструкция по эксплуатации автоматических установок водяного пожаротушения.
7.	Свод правил системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности. СП 3.13130.2009
8.	Свод правил системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. СП 1.13130.2009 (в ред. Изменения N 1, утв. Приказом МЧС РФ от 09.12.2010 N 639)
9.	Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации. СП 9.13130.2009. Приказ от 25 марта 2009 года № 179

10.	СО 153-34.03.305-2003 Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях
11.	СО 153-34.12.202 (И 34.00-012-84, РД 34.12.202) Инструкция по организации противопожарных тренировок на энергетических предприятиях и в организациях Минэнерго СССР
12.	СО 34.03.301-00 (РД 153.-34.0-03.301-00 ВППБ 01-02-95*) Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий
13.	СО 34.03.306-93 (РД 34.03.306-93) Методические указания по составлению оперативных планов и карточек тушения пожаров на энергетических предприятиях.
14.	СО 34.03.355-2005. Методические указания по обеспечению взрывопожаробезопасности при эксплуатации энергетических газотурбинных установок
15.	СО 34.20.802-2002 (РД 153-34.0-20.802-2002) Инструкция по расследованию и учету пожаров на объектах энергетики
16.	СО 34.49.504-96 (РД 34.49.504-96) Типовая инструкция по эксплуатации автоматических установок пожарной сигнализации на энергетических предприятиях
17.	Типовая инструкция по применению и техническому обслуживанию огнетушителей на энергетических предприятиях

Документы по теме: Промышленная безопасность

1.	О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (Пр. №37, с изменениями на 30 июня 2015 года)
2.	ПБ 03-581-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов
3.	Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте
4.	Федеральный закон от 21.07.97 № 116-ФЗ О промышленной безопас-

	ности опасных производственных объектов (с изм. и доп.)
5.	ФНиП. Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением
6.	ФНиП. Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления