«УТВЕРЖДАЮ»
Главный судья соревнований

_____ / Магадеев Р.Р.

«10» июля 2025 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
О ПРОВЕДЕНИИ ЭТАПА № 1
«ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ (НТД)»

2025 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 2
2. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЭТАПА 2
3. СОСТАВ ЭТАПА (ЗАДАНИЙ) 2
4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЭТАПА 4
5. СИСТЕМА ОЦЕНОК 5
6. СУДЕЙСТВО ЭТАПА 8
7. РЕШЕНИЕ СПОРНЫХ ВОПРОСОВ 9
Приложение 1 10
Приложение 2 12

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель этапа – проверка знаний нормативно-технических документов команды персонала ТЭС, умение применять нарядно-допускную систему для безопасной эксплуатации и ремонта оборудования и умений выявлять нарушения НТД при просмотре видеосюжетов.

В выполнении заданий этапа участвует вся команда.

2. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЭТАПА

2.1. В прохождении заданий этапа принимает участие оперативный персонал ТЭС в следующем должностном составе:

2.1.1. Для команд оперативного персонала ТЭС с поперечными связями (8 человек):

- начальник смены станции (НСС);
- начальник смены котельного цеха (НС КЦ);
- начальник смены турбинного цеха (НС ТЦ);
- начальник смены электрического цеха (НС ЭЦ);
- начальник смены химического цеха (НС ХЦ);
- начальник смены цеха ТАИ (НС ЦТАИ);
- машинист котлов (МК);
- машинист турбин (МТ).

2.1.2. Для команд оперативного персонала блочных ТЭС (7 человек):

- начальник смены станции (НСС);
- начальник смены котельно-турбинного цеха (НС КТЦ);
- начальник смены электрического цеха (НС ЭЦ);
- начальник смены химического цеха (НС ХЦ);
- начальник смены цеха ТАИ (НС ЦТАИ);
- старший машинист энергоблока (СМЭ);
- машинист энергоблока (МЭ).

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

2.3. Участники соревнований должны иметь навыки работы на персональных компьютерах (далее – ПК), необходимые для выполнения задания на этапе.

2.4. Требования к экипировке участников – одежда единого образца, на одежде должна присутствовать эмблема предприятия.

3. СОСТАВ ЭТАПА (ЗАДАНИЙ)

3.1. Этап состоит из трех подэтапов.

3.2. **Подэтап 1 – «Знание НТД»**.

3.2.1. На подэтапе проводится проверка знаний требований нормативных правовых актов и нормативно-технических документов (далее – НПА и НТД).

3.2.2. Уровень знаний действующих НПА и НТД определяется по следующим направлениям: техническая эксплуатация, охрана труда, пожарная безопасность и промышленная безопасность.

3.2.3. Проверка проводится по программам, соответствующим должностям участников, составленных на основании положений НПА и НТД.

3.2.4. Проверка знаний заключается в выборе правильных ответов на вопросы билета. Вопросы билета выбираются из базы заранее отобранных вопросов для каждой должности участников случайным образом.

3.2.5. Распределение вопросов билета по темам для каждого соревнующегося следующее:

- Техническая эксплуатация – 15 вопросов;
- Охрана труда – 15 вопросов;
- Промышленная и пожарная безопасность – 10 вопросов;

Всего 40 вопросов.

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

3.2.7. Оценка правильности ответов производится ПК по каждому вопросу. После ответа на 40 вопросов экзаменационного билета ПК выставляет оценку в баллах и указывает затраченное время с фиксацией результатов в протоколе по данному экзаменационному билету.

3.3. **Подэтап 2 – «Наряды».**

3.3.1. Участники соревнований должны на подэтапе проверить правильность заполнения нарядов-допусков.

3.3.2. При работе на подэтапе участник должен просмотреть заполненные наряды-допуски на экране ПК и выделить отдельные области электронного представления наряда-допуска, где, по его мнению, есть отступления от требований НТД. Выделение области производится путем щелчка мышки по этой области. Повторный щелчок мышки по ранее отмеченной области снимает ее выделение.

3.3.3. Всего участнику будет последовательно предоставлено для проверки правильности заполнения 3 (Три) наряда-допуска по темам, связанными с работами в соответствующих подразделениях. После проверки каждого наряда-допуска участник должен нажать кнопку «Готово» для перехода к следующему наряду-допуску, при этом возможность вернуться к уже проверенному наряду-допуску отсутствует.

3.4. **Подэтап 3 – «Видеосюжеты».**

3.4.1. Задача участников на подэтапе: обнаружить и зафиксировать наибольшее количество нарушений требований НТД при просмотре видеосюжета за отведенное время.

3.4.2. 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 части иных требований НТД, в том числе технического состояния оборудования.

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

3.4.4. Участник должен внимательно следить за происходящим на экране, слушать произносимые фразы (читать субтитры) и изучать содержание выводимых на экран документов. Если в действиях участников видеосюжета, в содержании или оформлении документов, в состоянии оборудования присутствуют ошибки, либо в представленном видеосюжете выявлены иные нарушения требований НТД, то их нужно зафиксировать в протоколе компьютерной программы нажатием кнопки «Отметить нарушение» или клавиши пробел.

3.4.5. После нажатия кнопки «Отметить нарушение» или пробела 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.

3.4.6. После установки стрелки в нужном месте следует набрать описание нарушения на клавиатуре компьютера. При формулировке описания допустимы общеупотребимые сокращения.

3.4.7. На соревнованиях ввод описания замеченных нарушений требований НТД при их фиксации производится с помощью клавиатуры компьютера и сохраняется вместе с указанием места нарушения.

3.4.8. Если в одном описании нарушения будет зафиксировано несколько нарушений, то судьи поставят оценку только за первое нарушение в описании.

3.4.9. Если после нажатия кнопки «Отметить нарушение» стало ясно, что нарушения нет, то следует нажать кнопку «Продолжить работу» для возобновления просмотра видеосюжета.

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

3.5. Подэтап 1 проводится на базе программно-информационного комплекса «АСОП» с использованием тестовых программ, составленных на базе нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, применяемых на предприятиях участников соревнований (Приложение 1) без учета «местных» ужесточений их требований.

3.6. Подэтапы 2 и 3 проводятся с использованием персональных компьютеров и программного комплекса «Энциклопедия физико-химических технологий в энергетике» (оболочка ТВТ Shell, модули «Наряды» и «Visual ТБ»).

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЭТАПА

4.1. Для проведения этапа организуется 9 рабочих мест для участников и 3 рабочих места для судейской бригады, которые оборудуются ПК, объединенными в локальную сеть, и принтером.

4.2. Тестовые программы для проведения этапа устанавливаются на ПК судейской бригадой перед началом проведения этапа.

4.3. В соответствии с графиком проведения соревнований участники прибывают на этап всей командой к указанному времени для одновременного прохождения этапа.

4.4. Руководитель команды-участницы соревнований имеет право присутствовать в качестве наблюдателя при проведении этапа, при этом любые его переговоры с членами бригады или судьями запрещаются. За несоблюдение данного требования судейская бригада вправе удалить руководителя команды из помещения, где проводится этап, а команде начислить 50 штрафных баллов.

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

4.6. Перед началом проведения этапа участники соревнования проходят инструктаж (5 минут).

4.7. После инструктажа каждый участник независимо проходит подэтапы в следующей строгой очередности: подэтап 1 «Знание НТД», подэтап 2 «Наряд», подэтап 3 «Видеосюжет».

4.8. Суммарное время на выполнение всех трех подэтапов – 100 минут. При этом:

- максимальное время выполнения задания на подэтапе 1 «Знание НТД» – 40 минут,
- максимальное время выполнения задания на подэтапе 2 «Наряд» – 25 минут
- максимальное время выполнения задания на подэтапе 3 «Видеосюжет» – 35 минут.

Время, сэкономленное на одном из подэтапов, не переходит на другой подэтап.

4.9. Общее время этапа, включающее инструктаж, выполнение заданий и подведение судьями итогов прохождения командой этапа – 3 часа 30 минут.

4.10. Перед началом прохождения подэтапа 1 судьи выставляют каждому участнику контрольное время, равное 40 минут. В случае превышения времени на выполнение подэтапа программа прекращает свою работу.

4.11. Руководители команд обязаны пройти подэтап 1 «Знание НТД», по тематике разработанной для НСС, в рамках выполнения подэтапа 1. Баллы, набранные руководителем команды, не учитываются в общем зачете команды и оцениваются главным судьей Соревнований при подведении итогов.

4.12. После окончания подэтапа 1 судьи выставляют в тестовой программе для подэтапа 2 контрольное время, равное 25 минут. В случае превышения времени на выполнение подэтапа программа автоматически прекращает свою работу.

4.13. После окончания прохождения подэтапа 2 судьи выставляют участнику в тестовой программе для подэтапа 3 контрольное время, равное 35 минут. В случае превышения времени на выполнение подэтапа программа автоматически прекращает свою работу.

4.14. Каждый участник выполняет задания индивидуально и не имеет права обсуждать свои действия с другими членами команды, а также обсуждать действия судейской команды. Пользоваться технической литературой и конспектами запрещается. При нарушении данных требований, а также действий участника, не связанных с выполнением им задания, которые могут повлиять на итоги проведения этапа, работа участника по выполнению задания прекращается судейской бригадой, участник удаляется с места проведения этапа с личной оценкой этапа 0 (Ноль) баллов в протоколе этапа.

4.15. По ходу этапа и при принятии решения судьи имеют право задавать членам бригады уточняющие вопросы.

4.16. После окончания времени, отведенного на прохождение задания, участники команды покидают помещение этапа.

4.17. После того как участники покинут помещение проведения этапа, судьи приступают к обработке результатов выполненных подэтапов. В случае необходимости уточнений, судьи могут пригласить руководителя команды вместе с участником для разъяснений.

4.18. Протокол этапа подписывается судьями этапа и руководителем команды. Протокол затем передается в главную судейскую комиссию, копия протокола выдается руководителю команды.

5. СИСТЕМА ОЦЕНОК

5.1. Номинальное количество баллов Этапа (без призовых и штрафных баллов составляет:

5.2. Для команд оперативного персонала ТЭС с поперечными связями (8 участников) – **800 баллов**, в том числе:

- на подэтапе № 1 – 320 баллов (по 40 баллов каждому участнику);
- на подэтапе № 2 – 160 баллов (по 20 баллов каждому участнику);
- на подэтапе № 3 – 320 баллов (по 40 баллов каждому участнику);

5.3. Для команд оперативного персонала блочных ТЭС (7 участников) – **700 баллов**, в том числе:

- на подэтапе № 1 – 280 баллов (по 40 баллов каждому участнику);
- на подэтапе № 2 – 140 баллов (по 20 баллов каждому участнику);
- на подэтапе № 3 – 280 баллов (по 40 баллов каждому участнику);

5.4. На первом подэтапе «Знание НТД» итоговая сумма баллов складывается из суммы номинальных, призовых и штрафных баллов.

5.4.1. Ответ на вопрос билета признается правильным, если участник указал все предложенные правильные варианты ответов на вопрос.

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

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

5.4.4. Участники, ответившие правильно на все 40 вопросов, получают по 5 премиальных баллов, выставляемых судьями в протоколе вручную.

5.4.5. По окончании работы участника, время, затраченное на прохождение подэтапа, тексты вопросов со всеми вариантами ответов, ответы, указанные участником соревнования, и набранное количество баллов отражаются в протоколе компьютерной программы автоматически.

5.5. На **втором подэтапе «Наряды»** итоговая сумма баллов складывается из суммы номинальных и штрафных баллов.

5.5.1. Работа участников подэтапа автоматически оценивается компьютерной программой, учитывающей найденные ошибки и нарушения в нарядах-допусках.

5.5.2. За каждую допущенную ошибку при проверке правильности заполнения нарядов-допусков снимается по 1,0 штрафному баллу.

5.5.3. За ошибку при проверке правильности заполнения наряда-допуска принимается:

– выделение поля наряда-допуска, в котором нет нарушения требования НТД;

– не выделение поля наряда-допуска, в котором есть нарушения требования НТД.

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

5.5.5. Итоговая оценка за подэтап ограничена снизу нулевой оценкой.

5.6. На **третьем подэтапе «Видеосюжеты»** итоговая сумма баллов является расчетной, и определяется после прохождения подэтапа всеми командами, пропорционально количеству правильно выявленных участниками команд нарушений НТД.

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

5.6.2. Под правильно выявленным нарушением следует понимать не только сам факт фиксации нарушения, но также правильную его фиксацию в протоколе компьютерной программы, выделение стрелкой в кадре и понятное судьям текстовое описание нарушения участником.

5.6.3. За определение участником правильных действий персонала (нормального состояния оборудования) как нарушение, судья проставляет за данное определение оценку «0» с добавлением в протокол подэтапа соответствующего комментария («Нарушение надумано»). Однако участник вправе в течение 20 минут после начала разбора своего прохождения подэтапа обосновать свою позицию документально на основе НТД. В случае документального обоснования участником это нарушение считается правильно выявленным.

5.6.4. Штрафные баллы на подэтапе 3 не ставятся.

5.6.5. 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 подэтапа соответствующего комментария («Повтор»).

5.6.6. Повторные (однотипные, одинаковые) 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 подэтапа соответствующего комментария («Повтор»).

5.6.7. Участнику засчитываются только те нарушения, которые четко присутствуют в видеосюжете и не допускают двоякие толкования. За несуществующие нарушения судья проставляет оценку «0» с добавлением в протокол подэтапа соответствующего комментария («Нарушение надумано»).

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

5.6.9. После прохождения подэтапа всеми командами, по каждой из специальностей определяется участник, который выявил наибольшее количество правильно выявленных нарушений (переменная МаксКолвоНарушений в п. 5.6.10). Этому участнику в зачет выставляется максимальное количество баллов на подэтапе, равное номинальному.

5.6.10. Остальные участники команды получают баллы по формуле:

$$БаллУчастника = КоэфА \times КолвоНарушений \wedge КоэфБ,$$

где

‘×’ – операция умножения; ‘^’ операция возведения в степень;

КолвоНарушений – количество правильно выявленных нарушений конкретным участником команды;

КоэфА и КоэфБ – вспомогательные коэффициенты, рассчитываемые по формулам, приведенным ниже.

КоэфБ – это величина, обратная коэффициенту гамма-коррекции.

КоэфБ определяется по формуле:

$$КоэфБ = \frac{1}{LOG_{0,75}(\frac{МатематическоеОжиданиеКолвоНарушений}{МаксКолвоНарушений})},$$

где

$LOG_{0,75}()$ – функция вычисления логарифма по основанию 0,75;

МатематическоеОжиданиеКолвоНарушений – математическое ожидание значения количества правильно выявленных нарушений участниками одной специальности всех команд;

МаксКолвоНарушений – максимальное количество правильно выявленных нарушений среди участников одной специальности всех команд.

Коэффициент КоэфБ ограничен сверху значением 1,0.

КоэфА – коэффициент пропорциональности, рассчитываемый как

$$КоэфА = \frac{МаксКолвоБаллов}{МаксКолвоНарушений^{КоэфБ}},$$

где

МаксКолвоБаллов – максимально возможное (номинальное) количество баллов участника на данном этапе.

5.6.11. Оценка для команды рассчитывается как сумма оценок ее отдельных участников.

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

6. СУДЕЙСТВО ЭТАПА

6.1. Для оценки действий участников на этапе назначается судейская бригада: старший судья этапа и судья этапа. Допускается назначение судейской бригады в ином составе по решению главного судьи.

6.2. На рабочих местах судейской бригады 1 этапа должны быть:

– список участников соревнований;
– график прохождения этапов;
– Положение о проведении соревнований;
– Положение о проведении этапа соревнований;
– комплект НТД в соответствии с Приложением №1 (допускается в электронном виде);
– бланки протоколов результатов проведения этапа в соответствии с приложением №2.

6.3. Судейская бригада на этапе осуществляет:

– судейство на этапе;
– соблюдение графика проведения этапа;
– инструктаж соревнующихся бригад непосредственно перед началом соревнования на месте проведения этапа;
– ознакомление участников с рабочими местами, оргтехникой и порядком работы с программным обеспечением этапа;
– организацию допуска участников команды на рабочие места;
– организацию просмотра видеосюжетов;
– контроль за поведением участников, ограждение их от посторонних лиц и помех;
– принятие решений о снятии участников с этапа за возможные нарушения условий соревнований;
– выставление каждому участнику и команде в целом оценок за выполнение заданий на этапе;
– оформление протокола по итогам прохождения командой этапа.

6.4. Количество баллов, набранное участниками команды на подэтапах, заносится в протокол, который подписывается старшим судьей этапа, судьями подэтапа и руководителем команды. В протокол этапа заносятся:

– баллы, полученные на подэтапах 1 и 2;
– количество нарушений на подэтапе 3.

6.5. Итоговый протокол не позднее одного часа после окончания этапа передается в секретариат соревнований.

6.6. Участники команды при разборе не присутствуют. При возникновении вопросов к отдельным участникам судьи могут вызывать их через руководителя команды.

6.7. После прохождения этапа всеми командами, судейская бригада производит расчет итоговых оценок по подэтапу «Видеосюжет» и в целом по этапу, и передает эти данные в Главную судейскую комиссию.

7. РЕШЕНИЕ СПОРНЫХ ВОПРОСОВ

7.1. Решение спорных вопросов проводится в соответствии с Положением о проведении Соревнований.

Старший судья Этапа № 1 А.Н. Федотов

Приложение 1

Перечень нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, по которым проводится проверка знаний персонала ТЭС

№	Наименование
	ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
1.	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации. Утверждены приказом Минэнерго России от 22.09.2020 № 796.
2.	Правила проведения противоаварийных тренировок в организациях электроэнергетики Российской Федерации. Утверждены приказом Минэнерго России от 26.01.2021 № 27.
3.	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. Утверждены приказом Минэнерго России от 04.10.2022 № 1070.
4.	Правила переключений в электроустановках. Утверждены приказом Минэнерго России от 13.09.2018 № 757.
5.	Правила перехода энергосистемы на работу в вынужденном режиме и условия работы в вынужденном режиме. Утверждены приказом Минэнерго России от 13.02.2019 № 99.
6.	РД 153-34.1-35.522-98 – Типовая инструкция по эксплуатации АСУ ТП теплоэнергетического оборудования ТЭС.
7.	Инструкция по предупреждению и ликвидации аварий на тепловых электростанциях. Утверждена приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 265.
8.	СО 153-34.37.303-2003 – Инструкция по организации и объему химического контроля водно-химического режима на тепловых электростанциях. Утверждена приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 276.
9.	РД 34.35.512 – Инструкция по эксплуатации оперативных блокировок безопасности в распределительных устройствах высокого напряжения. Утверждена Минэнерго СССР 05.10.1979.
	ОХРАНА ТРУДА
1.	Трудовой Кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ. ст. 21, 22, 76, 209-226.
2.	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Утверждены приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н.
3.	СО 34.03.201-97 (РД 34.03.201-97). Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей. Утверждены Минтопэнерго России 03.04.1997.
4.	Правила по охране труда при работе на высоте. Утверждены приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н.
5.	Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ. Утверждены приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 884н.
6.	Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах. Утверждены приказом Минтруда и соцзащиты России от 15.12.2020 № 902н.
7.	Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда (Утв. Постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464).
8.	Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах. Утверждены приказом Минтруда и соцзащиты России от 15.12.2020 № 902н.
9.	Правила по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (Утв. Приказом Минтруда РФ от 27.11.2020 № 833н)

10.	Инструкция «Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве электрической и тепловой энергии». Утверждена распоряжением ПАО «РусГидро» от 11.08.2021 №353р.
	ПРОМЫШЛЕННАЯ И ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
1.	ФНиП в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением». Утверждены приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536.
2.	ФНиП в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления». Утверждены приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 531.
3.	ФНиП в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов». Утверждены приказом Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500.
4.	ФНиП в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Утверждены приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461.
5.	Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах. Утверждены постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 № 1437.
6.	РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95) Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. Утверждены ОАО «РАО ЕЭС России» 09.03.2000 (в части, не противоречащей действующему федеральному законодательству).
7.	Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479.
8.	РД 34.03.306-93 Методические указания по составлению оперативных планов и карточек тушения пожаров на энергетических предприятиях. Утверждены ОАО «РАО ЕЭС России» 23.12.1993.

Приложение 2

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный судья соревнований

_____ _____

« ____ » _____ 2025 года

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕНИЯ
ЭТАПА № 1 «ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ (НТД)»

Команда **(ТЭС с поперечными связями)**

Дата и время проведения _____

№ п/п	Ф.И.О. участника	Должность на этапе	Количество баллов/нарушений, подэтапы			Итого баллов (1 и 2 подэтапы)
			№ 1 «Знание НТД»	№ 2 «Наряды»	№3 «Видеосюжеты» (Кол-во нарушений)	
1		НСС				
2		НС КЦ				
3		НС ТЦ				
4		НСЭ				
5		НС ХЦ				
6		НС ЦТАИ				
7		МК				
8		МТ				
ИТОГО:						

Старший судья этапа _____ /_____/

Судья этапа _____ /_____/

Судья этапа _____ /_____/

«С результатом этапа ознакомлен, претензий не имею:»

Руководитель команды: _____ /_____/

___час. ___мин. «___» _____ 20__ г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный судья соревнований

_____ _____

« ____ » _____ 2025 года

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕНИЯ
ЭТАПА № 1 «ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ (НТД)»

Команда **(Блочная ТЭС)**

Дата и время проведения _____

№ п/п	Ф.И.О. участника	Должность на этапе	Количество баллов/нарушений, подэтапы			Итого баллов (1 и 2 подэтапы)
			№ 1 «Знание НТД»	№ 2 «Наряд»	№3 «Видеосюжет» (Кол-во нарушений)	
1		НСС				
2		НС КТЦ				
3		НСЭ				
4		НС ХЦ				
5		НС ЦТАИ				
6		СМЭ				
7		МЭ				
ИТОГО:						

Старший судья этапа _____ /_____/

Судья этапа _____ /_____/

Судья этапа _____ /_____/

«С результатом этапа ознакомлен, претензий не имею:»

Руководитель команды: _____ /_____/

__час. ___мин. «___» _____ 20__ г.