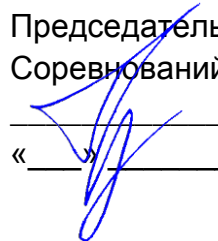




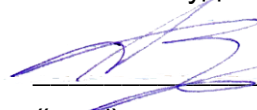
СОГЛАСОВАНО

Председатель оргкомитета
Соревнований


_____ Д.В. Борисова
« _____ » 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный судья Соревнований


_____ Д.Ю. Горбунов
« _____ » 2019 г.

ПОРЯДОК

проведения 2-го этапа
**X Корпоративных открытых соревнований комплексных бригад
оперативного персонала ТЭС Группы Интер РАО
(для станций с парогазовыми установками)**

***«Проверка умения выявлять отступления от требований
нормативно-технической документации»***

1. Общие положения

1.1. Задачи проведения этапа:

1.1.1. Оценка практических навыков применения нормативно-технических документов (далее – НТД) путем выявления нарушений требований нормативно-технических документов при анализе видеосюжетов.

1.1.2. Проверка умений участников соревнований выявлять нарушения в оформлении наряда-допуска.

2. Требования к участникам этапа

2.1. На этапе выступает команда из 7 (семи) человек в следующем составе:

- начальник смены станции;
- начальник смены электроцеха;
- начальник смены котлотурбинного цеха;
- начальник смены химического цеха;
- начальник смены цеха ТАИ (АСУ ТП)
- старший машинист энергоблока;
- машинист энергоблока.

2.2. Участники соревнований должны иметь при себе квалификационное удостоверение с отметками о проверках знаний.

3. Содержание этапа

3.1. Этап включает 2 (два) подэтапа:

- Подэтап 2.1 «Проверка умения выявлять отступления от требований нормативно-технических документов при просмотре видеосюжета»;
- Подэтап 2.2 «Проверка умения выявлять нарушения в оформлении наряда-допуска».

3.2. Нормативное время проведения этапа составляет 3 часа (180) минут.

3.3. Этап проводится в помещениях, оборудованных компьютерами по числу членов бригады, с использованием следующих программ:

- Подэтап 2.1 – Модульная тестирующая программа по проверке знаний правил техники безопасности и охраны труда для персонала энергетики;
- Подэтап 2.2 – Тренажер по оформлению нарядов энергопредприятий.

3.4. Распределение участников и тренажеров по подэтапам осуществляется в соответствии с Таблицей 1.

Таблица 1 «Распределение участников и тренажеров на подэтапах»

Под-этап	Содержание подэтапа	Состав участников от команды	Наименование тренажера
2. 1.	Обнаружение отступлений и нарушений требований норм и правил техники безопасности и нормативно-технической документации в представленном видеосюжете	Вся команда	Видеосюжеты, отснятые на реальном оборудовании электростанции. «Модульная тестирующая программа по проверке знаний Правил техники безопасности и охраны труда для персонала энергетики»

2.2.	Проверка правильности заполнения нарядов на ремонт тепломеханического оборудования и проведение работ в электроустановках	Вся команда	Тестирующая программа по оформлению нарядов энергопредприятий
------	---	-------------	---

3.5. Для каждого участника команды задания на подэтапах 2.1. и 2.2. формируются в соответствии с категорией должности. Видеосюжеты и заполненные наряды – допуски для анализа формируются в соответствии с функциональными обязанностями каждого члена команды.

4. Порядок проведения этапа

- 4.1. В соответствии с графиком проведения соревнований участники прибывают на этап №2 всей командой к указанному времени и проходят этап одновременно.
- 4.2. По прибытии команды на этап руководитель команды докладывает старшему судье о готовности команды к прохождению этапа.
- 4.3. Судьи проверяют экипировку членов команды, наличие у каждого участника квалификационного удостоверения.
- 4.4. При отсутствии квалификационного удостоверения участник к прохождению этапа не допускается с занесением в протокол оценки 0 баллов.
- 4.5. По окончании проверки члены команды занимают рабочие места за компьютерами согласно табличкам с наименованием должностей участников.
- 4.6. Перед началом выполнения задания каждого из подэтапов старший судья проводит инструктаж по порядку проведения этапа.
- 4.7. По завершению инструктажа руководитель команды сообщает о готовности своей команды старшему судье этапа, затем старшим судьей дается команда о начале прохождения этапа.
- 4.8. Общее время прохождения подэтапа 2.1 – 90 минут, из них:
 - инструктаж по порядку проведения подэтапа – 10 минут;
 - поиск нарушений при просмотре видеосюжета – 40 минут;
 - подведение итогов – 40 минут.
- 4.9. Общее время прохождения подэтапа 2.2 – 90 минут, из них:
 - инструктаж по порядку проведения подэтапа – 10 минут;
 - поиск ошибок – 40 минут;
 - подведение итогов – 40 минут.
- 4.10. На подэтапе 2.1. участникам соревнований предлагается задание, состоящее из нескольких видеосюжетов, содержащих нарушения норм и Правил безопасности, охраны труда и других нормативных документов. В ходе работы с заданием необходимо найти все заложенные в сюжетах нарушения и зафиксировать их в течение отведенного времени.
- 4.11. Программа ведет учет и ограничивает время работы с заданием. По истечении отведенного времени работа программы автоматически завершается.

- 4.12. При работе с заданием нарушения можно фиксировать в любой момент просмотра нажатием левой кнопки «мыши» на экране. При этом видеосюжет останавливается, но время, отпущенное на выполнение задания, продолжает отсчитываться.
- 4.13. При фиксации нарушения на экране появляется перечень возможных отступлений требований НТД, из которого участник выбирает ошибки, замеченные им в данный момент.
- 4.14. У участника есть возможность просмотреть все отмеченные им ранее нарушения, а также внести изменения. Редактирование возможно только в течение отведенного на выполнение задания времени и до нажатия кнопки «Готово».
- 4.15. На подэтапе 2.2. участникам соревнований предлагаются наряды, содержащие определенное количество нарушений. Форма нарядов-допусков приведена в Приложении 1 и Приложении 2 к Порядку проведения 2-го этапа, пояснения к тестирующей программе по оформлению нарядов энергопредприятий – в Приложении 5 к Порядку проведения 2-го этапа.
В ходе работы с нарядами участник соревнований должен отметить все заложенные ошибки и прокомментировать их в специально отведенном поле.
- 4.16. Программа ведет учет и ограничивает время работы с нарядами. По истечении отведенного времени работа программы автоматически завершается.
- 4.17. Каждый участник выполняет задания индивидуально и не имеет право обсуждать свои действия с другими членами команды. Пользоваться технической литературой и конспектами запрещается.
- 4.18. Руководитель команды имеет право присутствовать в качестве наблюдателя при проведении этапа, но при этом любые его переговоры с членами команды или судьями запрещаются.
- 4.19. По ходу этапа и при принятии решения судьи этапа имеют право задавать членам команды уточняющие вопросы.

5. Система оценок на этапе

- 5.1. Общее максимальное количество баллов за этап, которое может получить команда, составляет суммарное количество баллов на каждом подэтапе.
- 5.2. За нарушение дисциплины при прохождении этапа (переговоры с другими членами команды или посторонними лицами, пререкания с судьями и т.п.) на участника соревнований может быть наложен штраф в виде снижения количества баллов – до 10 баллов, а в случае грубых нарушений - вплоть до снятия участника с этапа с итоговой оценкой в 0 (ноль) баллов.
- 5.3. Распределение баллов по подэтапам и значения удельного веса подэтапов определяется согласно Таблице 2.

Таблица 2 «Распределение баллов и значения удельного веса подэтапов»

Общее максимальное количество баллов на этапе	420	
из них	Подэтап 2.1 (видеосюжет)	Подэтап 2.2 (проверка наряда-допуска)
Максимальное количество баллов на подэтапе	210	210
Удельный вес подэтапа по значимости, %	50	50

- 5.4. В индивидуальном зачете «Лучший по профессии» оценка складывается из суммы баллов, набранных участником на каждом из подэтапов. Максимально возможное количество баллов на этапе в индивидуальном зачете - 60.
- 5.5. На подэтапе 2.1 действует следующая система оценок:
- 5.5.1. За каждое правильно выявленное нарушение при просмотре видеосюжета участник получает от 1 до 2 баллов.
- 5.5.2. Информация о нарушениях является конфиденциальной для членов команд и может быть представлена руководителю команды для ознакомления при разборе прохождения этапа командой.
- 5.5.3. Максимальное количество баллов, которое может набрать каждый член команды при прохождении этапа, при выявлении всех занесенных в перечень нарушений – 30 баллов.
- 5.5.4. При фиксации нарушения, которое не присутствует в видеосюжете, участнику начисляются штрафные баллы.
- 5.5.5. При равенстве суммы баллов в индивидуальном зачете «Лучший по профессии» у нескольких участников преимущество отдается тому, кто затратил меньше времени на выполнение задания на подэтапах.
- 5.5.6. При подсчете итогов выступления команды суммируются баллы, набранные командой.
- 5.6. На подэтапе 2.2. работа участников автоматически оценивается тренажером по оформлению нарядов энергопредприятий, при этом действует следующая система оценок:
- 5.6.1. За каждое заложенное в техкарте и зафиксированное нарушение в оформлении наряда участнику соревнований начисляются баллы.
- 5.6.2. При фиксации верного поля в наряде, участнику соревнований начисляются штрафные баллы.
Внесение комментария к выделенным полям является обязательным. При отсутствии комментария к выделенному полю судьями дополнительно начисляются штрафные баллы. Система начисления баллов на подэтапе 2.2 в Приложении 6.
- 5.6.3. Информация о штрафных баллах является конфиденциальной для членов команд и может быть представлена руководителю команды для ознакомления при разборе прохождения этапа командой.

6. Судейство этапа

- 6.1. Судейство осуществляется судейской бригадой, которую возглавляет старший судья.
- 6.2. На рабочем месте старшего судьи этапа должны быть:
 - Методика проведения Корпоративных соревнований комплексных бригад;
 - Порядок проведения 2-го этапа соревнований;
 - протоколы прохождения подэтапов (заполняются после прохождения этапа командой);
 - список участников соревнований;
 - график прохождения этапов;
 - Программа проведения соревнований.
- 6.3. Судейская бригада в течение 25 минут после прохождения командой подэтапа проверяет протоколы участников соревнований, после чего приглашается руководитель команды для ознакомления с результатами прохождения подэтапа (в течение 15 минут).
- 6.4. Результаты выполнения подэтапа 2.1. заносятся в Протокол проведения этапа (Приложение 3), который подписывается старшим судьей на этапе, членами судейской бригады этапа и предоставляется для ознакомления и подписания руководителю команды. Протокол передаётся в секретариат соревнований не позднее одного часа после окончания этапа.
- 6.5. Результаты выполнения подэтапа 2.2. заносятся в Протокол проведения этапа (Приложение 4), который подписывается старшим судьей на этапе, членами судейской бригады этапа и предоставляется для ознакомления и подписания руководителю команды. Протокол передаётся в секретариат соревнований не позднее одного часа после окончания этапа.
- 6.6. При возникновении спорных ситуаций и несогласии с решением судейской бригады руководитель команды имеет право подать письменную апелляцию в Главную судейскую комиссию согласно общему порядку решения спорных вопросов.

Старший судья 2-го этапа



Э.Э. Калашников

Предприятие _____

Подразделение _____

НАРЯД. ОБЩИЙ НАРЯД. ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ НАРЯД № _____

(ненужное зачеркнуть)

К ОБЩЕМУ НАРЯДУ № _____

(заполняется только при выдаче промежуточного наряда)

Руководителю работ _____
(фамилия, инициалы, должность)

Производителю работ (наблюдающему) _____
(ненужное зачеркнуть) (фамилия, инициалы, должность, разряд)

с членами бригады _____ чел. _____
(фамилия, инициалы, разряд, группа)

Руководитель работ _____
(подпись, фамилия)

Поручается _____
(содержание работы, объект, место работы)

Начало работы: дата _____, время _____ Окончание работы: дата _____, время _____

Для обеспечения безопасных условий необходимо: _____

(перечисляются необходимые мероприятия по подготовке рабочих мест и меры безопасности, в том числе подлежащие выполнению дежурным персоналом других цехов)

Особые условия _____

Наряд выдал: дата _____, время _____, должность _____

Подпись _____, фамилия _____

Наряд продлил по: дата _____, время _____, должность _____

Подпись _____, фамилия _____, дата _____, время _____

Условия производства работ выполнены: дата _____, время _____

Остаются в работе _____
(оборудование, расположенное вблизи места работы и находящееся под напряжением, давлением, при высокой температуре, взрывоопасное и т. п.)

Дежурный персонал других цехов (участков)

Отметка о разрешении начальника смены электростанции (дежурного диспетчера) _____

(подпись или пометка о разрешении, переданном по телефону, и подпись начальника смены цеха)

Ответственное лицо дежурного персонала цеха (блока, района); руководитель работ по промежуточному наряду (ненужное зачеркнуть)

(должность, подпись, фамилия)

Выполнение условий производства работ проверили, с оборудованием, оставшимся в работе, ознакомлены и к работе допущены. Дата _____, время _____

Руководитель работ _____ (подпись) Производитель работ _____ (подпись)

ОФОРМЛЕНИЕ ЕЖЕДНЕВНОГО ДОПУСКА К РАБОТЕ, ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ, ПЕРЕВОДА НА ДРУГОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО

Наименование рабочих мест	Допуск к работе			Окончание работы		
	Меры безопасности проверены. Бригада проинструктирована и допущена на рабочее место			Бригада выведена, наряд сдан		
	Дата, время	Допускающий (подпись)	Производитель работ (подпись)	Дата, время	Производитель работ (подпись)	Ответственное лицо дежурного персонала (подпись)

Изменения в составе бригады

Введён в состав бригады (фамилия, инициалы, разряд, группа)	Выведен из состава бригады (фамилия, инициалы, разряд)	Дата, время	Руководитель работ (подпись)

Работа полностью окончена: дата _____, время _____

Производитель работ _____ (подпись) Руководитель работ _____ (подпись)

Рабочие места осмотрены, наряд закрыт: дата _____, время _____

Ответственное лицо дежурного персонала _____ (подпись)

Приложение 2
к Порядку проведения 2-го этапа

Организация _____ Подразделение _____

НАРЯД-ДОПУСК № _____
для работы в электроустановках

Ответственному руководителю работ _____ допускающему _____
(фамилия, инициалы) (фамилия, инициалы)

Производителю работ _____ наблюдающему _____
(фамилия, инициалы) (фамилия, инициалы)

с членами бригады _____
(фамилия, инициалы)

поручается: _____

Работу начать: дата _____ время _____

Работу закончить: дата _____ время _____

Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ

Наименование электроустановок, в которых нужно провести отключения и установить заземления	Что должно быть отключено и где заземлено
1	2

Отдельные указания _____

Наряд выдал: дата _____ время _____

Подпись _____ Фамилия, инициалы _____

Наряд продлил по: дата _____ время _____

Подпись _____ Фамилия, инициалы _____

Дата _____ время _____

Регистрация целевого инструктажа, проводимого выдающим наряд

Целевой инструктаж провёл		Целевой инструктаж получил	
Работник, выдавший наряд	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)	Ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий)	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)

Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ

Разрешение на подготовку рабочих мест и допуск к выполнению работ выдал (должность, фамилия или подпись)	Дата, время	Подпись работника, получившего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ
1	2	3

Рабочие места подготовлены, под напряжением остались:

Допускающий: _____ (подпись) Ответственный руководитель работ
(производитель работ или наблюдающий) _____ (подпись)

Регистрация целевого инструктажа, проводимого допускающим при первичном допуске

Целевой инструктаж провёл		Целевой инструктаж получил	
Допускающий	_____ (фамилия, инициалы)	Ответственный руководитель работ, производитель работ (наблюдающий) члены бригады	_____ (фамилия, инициалы) (подпись)
	_____ (подпись)		_____

			_____ (фамилия, инициалы) (подпись)

Ежедневный допуск к работе и время её окончания

Бригада получила целевой инструктаж и допущена на рабочее место				Работа закончена, бригада удалена	
Наименование рабочего места	Дата, время	Подписи (подпись) (фамилия, инициалы)		Дата, время	Подпись производителя работ (наблюдающего) (подпись) (фамилия, инициалы)
		допускающего	производителя работ (наблюдающего)		

Регистрация целевого инструктажа, проводимого ответственным руководителем, производителем работ (наблюдающим)

Целевой инструктаж провёл		Целевой инструктаж получил	
Ответственный руководитель работ	_____ (фамилия, инициалы)	Производитель работ (наблюдающий) Члены бригады	_____ (фамилия, инициалы) (подпись)
	_____ (подпись)		_____ (фамилия, инициалы) (подпись)
Производитель работ (наблюдающий)	_____ (фамилия, инициалы)	Члены бригады	_____
	_____ (подпись)		_____ (фамилия, инициалы) (подпись)

Изменения в составе бригады

Введён в состав бригады (фамилия, инициалы, группа)	Выведен из состава бригады (фамилия, инициалы, группа)	Дата, время	Разрешил (подпись) (фамилия, инициалы)
1	2	3	4

Работа полностью закончена, бригада удалена, заземления, установленные бригадой сняты, сообщено (кому)

_____ (должность) (фамилия, инициалы)

Дата _____, время _____

Производитель работ (наблюдающий) _____ (подпись) (фамилия, инициалы)

Ответственный руководитель работ _____

ПРОТОКОЛ
ПРОВЕДЕНИЯ ЭТАПА № 2
«ПРОВЕРКА УМЕНИЯ ВЫЯВЛЯТЬ ОТСТУПЛЕНИЯ ОТ ТРЕБОВАНИЙ
НОРМАТИВНО - ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»
ПОДЭТАП 2.1 «ПРОВЕРКА УМЕНИЯ ВЫЯВЛЯТЬ ОТСТУПЛЕНИЯ ОТ ТРЕБОВАНИЙ
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ ПРИ ПРОСМОТРЕ ВИДЕОСЮЖЕТА»

Команда № _____

Предприятие _____

№	Фамилия Имя Отчество	Должность	Время	Количество баллов	
				макс	факт
1.		НСС		30	
2.		НС ЭЦ		30	
3.		НС ЦТАИ		30	
4.		НС ХЦ		30	
5.		НС КТЦ		30	
6.		СМЭБ		30	
7.		МЭБ		30	
ИТОГО				210	

Старший судья на этапе: _____

Судьи на этапе: _____

С результатами ознакомлен:

Руководитель команды _____

ПРОТОКОЛ
ПРОВЕДЕНИЯ ЭТАПА № 2
«ПРОВЕРКА УМЕНИЯ ВЫЯВЛЯТЬ ОТСТУПЛЕНИЯ ОТ ТРЕБОВАНИЙ
НОРМАТИВНО - ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»
ПОДЭТАП 2.2 «ПРОВЕРКА УМЕНИЙ ВЫЯВЛЯТЬ НАРУШЕНИЯ В ОФОРМЛЕНИИ
НАРЯДА-ДОПУСКА»

Команда № _____

Предприятие _____

№	Фамилия Имя Отчество	Должность	Время	Количество баллов	
				макс	факт
1.		НСС		30	
2.		НС ЭЦ		30	
3.		НС ЦТАИ		30	
4.		НС ХЦ		30	
5.		НС КТЦ		30	
6.		СМЭБ		30	
7.		МЭБ		30	
ИТОГО				210	

Старший судья на этапе: _____

Судьи на этапе: _____

С результатами ознакомлен:

Руководитель команды _____

Пояснения к тестирующей программе по оформлению нарядов энергопредприятий

1. Принятая в программе система нумерации нарядов – №1, №2, №3 и т.д.
2. При указании дат пишется число, месяц и две последние цифры, обозначающие год, например, 05.03.19. или 11.12.09
3. Время суток указывается следующим образом: 08-40 или 23-05
4. В строках наряда, не подлежащих заполнению, пишется «не назначается», «не предусматривается» «не требуется» и т.д.
5. В графе «Поручается» наряда указываются диспетчерские наименования (обозначения) оборудования, в том числе электрооборудования и запорной арматуры, в соответствии с технологическими схемами, при этом допускается применять сокращенные обозначения, принятые в отрасли, например, «ПВД», «ПНД».
6. Текст строки «Особые условия» подтверждается подписью руководителя работ в этой же строке.
7. Визы (главного инженера, инспектора пожарной части, НСЦ и др.) указываются в верхнем поле первой страницы наряда.
8. Результаты анализа воздушной среды указываются в нижнем поле первой страницы наряда.
9. В нарядах принят следующий сменный график работы оперативного персонала:
 - дневная смена с 08-00 до 20-00
 - ночная смена с 20-00 до 08-00.
10. В строках «Дежурный персонал других цехов (участков)», «Отметка о разрешении начальника смены электростанции (дежурного диспетчера)» ненужное зачеркивается, например, «Дежурный персонал других цехов (~~участков~~)» или «Дежурный персонал других ~~цехов~~-(участков)».
11. В таблице «Оформление ежедневного допуска к работе, окончания работы, перевода на другое рабочее место» заполнены строки первого и последнего дней работы по наряду.
12. В нарядах для работ в электроустановках кроме фамилии и инициалов лиц, указанных в наряде, указывается их группа по электробезопасности, например, «Самохин К.А. IV гр.»
13. В строке «Работа полностью окончена...» слова «заземления, установленные бригадой, сняты» должны быть зачеркнуты, если бригада заземлений не устанавливала.
14. В нарядах для работ в электроустановках, где производитель работ (наблюдающий) не назначается, слова «производитель работ (наблюдающий)» вычеркиваются. Например,

Производитель работ (наблюдающий) Члены бригады	_____
	(фамилия, инициалы) (подпись)

Производитель работ (наблюдающий) Члены бригады	_____
	(фамилия, инициалы) (подпись)

СИСТЕМА НАЧИСЛЕНИЯ БАЛЛОВ НА ПОДЭТАПЕ 2.2.

1. В случае, если участник соревнований выделил поле с заложенной ошибкой:
 - 1.1. При выделении участником соревнований поля с заложенной ошибкой и наличии верного комментария к выделенному полю участник получает:
 $1,0 \text{ балл (за найденную ошибку)} + 0,5 \text{ балла (за верный комментарий)} = 1,5 \text{ балла}$
 - 1.2. При выделении участником соревнований поля с заложенной ошибкой и наличии неверного комментария к выделенному полю участник получает:
 $1,0 \text{ балл (за найденную ошибку)} - 0,5 \text{ балла (за неверный комментарий)} = 0,5 \text{ балла.}$
 - 1.3. При выделении участником соревнований поля с заложенной ошибкой и отсутствии комментария к выделенному полю участник получает:
1,0 балл (за найденную ошибку).
2. В случае, если участник соревнований выделил поле, в котором ошибка не заложена:
 - 2.1. При выделении участником соревнований поля, в котором ошибки не заложено, и отсутствии комментария к выделенному полю судейская выкомиссия не рассматривает выделенное поле и участник получает -1,0 штрафной балл.
 - 2.2. При выделении участником соревнований поля, в котором ошибки не заложено, но присутствует комментарий к выделенному полю, судейская комиссия рассматривает комментарий и, при согласии с мнением участника (отраженном в комментарии), аннулирует штрафной балл, выставленный программой. Т.е. в таком случае участник получает 0 баллов за выделение поля, в котором ошибки заложено не было.