

Четвертый Всероссийский конкурс профессионального мастерства
«Лучший специалист по охране труда в организациях электроэнергетики 2017»

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный судья

В.В. Люшажун


«06» декабря 2017

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении 2-го этапа
«Проверка навыков по безопасной организации труда на производстве
(видеосюжеты)»

Москва 2017

1. Общие положения

1.1. Цель этапа – проверка навыков по безопасной организации труда на производстве в электроэнергетике

1.2. Этап проводится с использованием сертифицированной системы “VisualTB” в форме компьютерной оценки навыков по безопасной организации труда на производстве.

1.3. Этап проводится по общим нормативным документам (НТД), используемым на предприятиях участников конкурса, которые не учитывают местные ужесточения.

1.4. По этапу составляется отдельный протокол. Протокол подписывается судьями этапа и участниками или представителями участников. Протоколы затем передаются в главную судейскую комиссию.

2. Требования к участникам этапа

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

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

2.3. Участники конкурса в период работы на этапе не имеют права пользоваться справочными материалами и электронными средствами связи и информации (интернетом).

3. Порядок проведения этапа

3.1. Для проведения этапа организуются рабочее место для каждого из участников, одно рабочее место для судейской бригады и одно резервное место, которые оборудуются ПК, объединенными в локальную сеть и принтером.

3.2. До начала проведения этапа конкурса (не позднее, чем за сутки) каждому участнику дается время для тренировки и ознакомления с работой учебных тестовых программ. График тренировок определяется жеребьевкой (для каждого участника отводится не более 30 минут). Программы для тренировки подбираются и устанавливаются за один час до проведения тренировки.

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

3.4. В соответствии с графиком проведения конкурса участники прибывают на место проведения этапа. 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 конкурса проходят инструктаж.

3.6. После инструктажа каждый участник независимо проходит этап.

3.7. Контрольное время на выполнение этапа участником – 30 минут.

3.8. Перед началом прохождения этапа судьи выставляют каждому участнику контрольное время, равное 30 мин. После окончания этапа судьи отмечают время, затраченное на этап.

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 результатах их работы.

3.11. Каждый участник выполняет задания индивидуально и не имеет право обсуждать свои действия с кем либо, а также обсуждать действия судейской бригады.

3.12 После окончания прохождения этапа судьи распечатывают протоколы и отвечают на вопросы участников

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 остановить выполнение этапа этим участником, а главная судейская комиссия - отстранить участника от проведения этапа с личной итоговой оценкой в 0 (ноль) баллов.

3.14. Общее время на инструктаж, выполнение задания и разбор этапа: 200 мин.

3.15. Максимальное количество баллов на этапе – **40**.

4. Состав заданий этапа

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

4.2. Этап проводится с использованием ПК.

4.3. На этапе каждому из участников демонстрируется видеосюжет, в котором имитируются действия и выполнение работ по эксплуатации и ремонту реального оборудования электростанции, сетевого оборудования или оборудования тепловых сетей. При просмотре видеосюжета участники выявляют нарушения требований НТД как в действиях персонала, так и в техническом состоянии оборудования.

4.4. Видеосюжеты сняты на реальном оборудовании и адаптированы под специфику проводимого конкурса по видам профессиональной деятельности участников.

4.5. Предусмотрено два способа фиксации нарушений участниками конкурса – 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.

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

«Компания участникдата прохождения этапа »

Код Нарушения	Описание нарушения	Примечание

«Личная подпись»

«Подпись проверяющего судьи»

4.7. 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.

4.8. 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.

4.9. 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 общеупотребимые сокращения.

4.10. 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».

4.11. 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 конкурса 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».

4.12. Для каждого отдельного нарушения, выявленного участником конкурса 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.

4.13. 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.

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

5. Система оценок этапа

5.1. Общее максимальное количество баллов за этап, которое может получить участник, составляет 40 баллов.

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

5.3. 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 конкурса.

5.4. Если участник определил правильные действия персонала (или нормальное состояние оборудования) как нарушение, то судья проставляет за

данное определение оценки «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. Если нарушение документально обосновано участником, то судья засчитывает данное нарушение как правильное.

5.5. Штрафных баллов на этапе не ставится.

5.6. 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»).

5.7. 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»).

5.8. 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»).

5.9. После прохождения этапа всеми участниками определяется участник, который выявил наибольшее количество правильно выявленных нарушений (переменная МаксКолвоНарушений в п. 5.10). Этому участнику в зачет выставляется максимальное количество баллов, отводимое участнику.

5.10. Остальные участники соревнований получают баллы по формуле:

$$\text{БаллУчастника} = \text{КоэфА} \times \text{КолвоНарушений} \wedge \text{КоэфБ},$$

где ‘×’ – операция умножения; ‘^’ операция возведения в степень;
КолвоНарушений – количество правильно выявленных нарушений конкретным участником;

КозфА и КозфБ – вспомогательные коэффициенты, рассчитываемые по формулам, приведенным ниже.

КозфБ – это обратная величина коэффициенту гамма-коррекции. КозфБ определяется по формуле:

$$\text{КозфБ} = 1 / (\text{LOG}_{0,8}(\text{СреднееКолвоНарушений} / \text{МаксКолвоНарушений}))$$

где ‘/’ – операция деления;

$\text{LOG}_{0,8}(\dots)$ – функция вычисления логарифма по основанию 0,8;

СреднееКолвоНарушений – среднее арифметическое количества правильно выявленных нарушений участниками;

МаксКолвоНарушений – максимальное количество правильно выявленных нарушений среди участников.

КозфА – коэффициент пропорциональности, рассчитываемый как

$$\text{КозфА} = \text{МаксКолвоБаллов} / (\text{МаксКолвоНарушений} ^ \text{КозфБ}),$$

где ‘/’ – операция деления;

‘^’ операция возведения в степень;

МаксКолвоБаллов – максимально возможное количество баллов участника на данном этапе (см. п. 5.1).

5.10. До окончания прохождения этапа всеми участниками на табло конкурса выводится только количество нарушений, найденное каждым участником. Эта информация заносится судьями этапа в протоколы и передается в главную судейскую комиссию.

5.11. После прохождения этапа всеми участниками составляется итоговый протокол, содержащий расчет оценки в баллах каждого участника. Этот протокол передается в главную судейскую комиссию, а результаты выводятся на табло конкурса.

6. Судейство этапа

6.1. Для оценки действий участников конкурса назначается судейская бригада из 2-х человек. Возглавляют бригаду старший судья.

6.2. На рабочих местах судейских бригад 2 этапа должны быть: список участников конкурса, график прохождения этапов, Положение о проведении Всероссийского конкурса профессионального мастерства и Положение о проведении 2-го этапа конкурса.

Кроме этого у судейской бригады этапа должны быть бланки итоговых протоколов оценки навыков.

6.3. Количество баллов, набранное участниками на этапе, заносится в соответствующие протоколы, которые подписывается всеми судьями этапа и не позднее тридцати минут после окончания этапа передаётся в секретариат конкурса.

7. Решение спорных вопросов

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

7.2. Участник или (и) его представитель имеет право ознакомиться с результатами только по окончании прохождения этапа и оформления протокола.

7.3. Участник или его представитель имеет право подать в главную судейскую комиссию конкурса письменную апелляцию на решение судейской бригады этапа по выступлению в соответствии с Положением о проведении Третьего Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший специалист по охране труда в организациях электроэнергетики 2017».

Старший судья этапа

/ К.А. Орлов/