



УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

В.В. Романов

«__» _____ 202__ г.

ЭКЗЕМПЛЯР № _____

ИНСТРУКЦИЯ ОИ-ЗСНХ-59

**по проведению противоаварийных тренировок с электротехническим
персоналом ООО «ЗапСибНефтехим»**

Срок действия: до «__» _____ 20__ г.

Тобольск

2024

1. Общие положения

1.1. Требования настоящей инструкции по проведению противоаварийных тренировок (далее – тренировки) распространяются на электротехнический персонал ООО «ЗапСибНефтехим».

1.2. Тренировки делятся на:

- учебные и контрольные **противоаварийные** тренировки;
- учебные и контрольные **противопожарные** тренировки.

1.3. Для работников, относящихся к категории диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного персонала должны проводиться учебные и контрольные **противоаварийные** тренировки и учебные и контрольные **противопожарные** тренировки.

Для указанных категорий работников тренировки должны быть проведены:

- учебная противоаварийная тренировка - не реже 1 раза в календарный месяц;
- контрольная противоаварийная тренировка – не реже 1 раза в 3 календарных месяца;
- учебная противопожарная тренировка – 1 раз в 3 календарных месяца;
- контрольная противопожарная тренировка – 1 раз в 6 календарных месяцев.

1.4. Учебная тренировка не должна проводиться в календарном месяце, в котором осуществляется контрольная тренировка.

1.5. Для работников, относящихся к категории ремонтного персонала должны проводиться **противопожарные** тренировки по эвакуации лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте защиты с массовым пребыванием людей с периодичностью – 1 раз в 6 календарных месяцев в соответствии с ОИ-ЗСНХ-9 «Инструкция о мерах пожарной безопасности ООО «ЗапСибНефтехим».

1.6. Допускается совмещать проведение контрольных противоаварийных тренировок с контрольными противопожарными тренировками.

1.7. Контрольные тренировки проводятся индивидуально с отдельным работником или одновременно с несколькими работниками. С работниками, впервые допускаемыми к самостоятельной работе, в процессе дублирования при подготовке по новой должности должна проводиться индивидуальная контрольная тренировка.

1.8. Должны проводиться тренировки:

- для диспетчерского персонала - межсистемные, общесистемные и диспетчерские тренировки;
- для оперативного персонала электростанций - станционные и цеховые тренировки;
- для оперативного, оперативно-ремонтного персонала - подстанционные тренировки;
- для оперативного, оперативно-ремонтного персонала, включенных в графики временного отключения потребления - специализированные тренировки.

1.9. Тренировки должны проводиться в свободное от дежурства время.

По решению руководителя тренировки допускается проведение тренировки в течение дежурной смены, если это не препятствует выполнению участвующим в тренировке персоналом его основных должностных обязанностей (трудовых функций).

Время, затраченное на проведение тренировок, относится к рабочему времени тренирующихся.

1.10. Проведение тренировок направлено на решение следующих задач:

1.10.1. Формирование и поддержание у персонала навыков работы.

1.10.2. Определение способности персонала самостоятельно и на основе совместных действий предотвращать развитие и ликвидировать нарушения нормального режима рабо-

ты электроустановок, в том числе в условиях чрезвычайных и нештатных ситуаций на объектах электроэнергетики.

1.10.3. Обеспечение формирования или восстановления навыков принятия оперативных решений и деятельности в сложной режимной обстановке в условиях ограниченного времени на решение задач управления.

1.10.4. Выявление необходимых организационных и технических мероприятий, направленных на совершенствование работы оперативного персонала и повышение надежности оборудования.

1.11. Тренировки проводятся в форме деловой игры с воспроизведением нарушений в работе оборудования, имитацией оперативной деятельности по ликвидации аварийной ситуации, оценками этой деятельности.

1.12. Эффективность тренировок зависит от качества их подготовки, степени приближенности воспроизводимой обстановки аварии к рабочей, достоверности оценок деятельности участников тренировки и от качества разбора тренировки. Достижение наилучших результатов тренировок требует их хорошей организации и рационального использования средств и методов их проведения.

2. Методы и средства проведения тренировок

2.1. При проведении тренировок должен использоваться один из следующих методов:

- по схемам;
- с условными действиями персонала;
- с использованием технических средств.

2.2. Решение о выборе метода проведения тренировки принимается руководителем тренировки, исходя из целей ее проведения, количества участников, возможности использования технических средств.

2.3. По решению руководителя тренировки, исходя из целей ее проведения, допускается при проведении тренировки использовать сочетание методов проведения тренировок по схемам, тренировок с условными действиями персонала и тренировок с использованием технических средств (далее - комбинированная тренировка).

2.4. Для проведения тренировок по схемам должны использоваться нормальные схемы электрических соединений, оперативные схемы, а также технологические схемы тепломеханического оборудования (для производства электротеплопарогенерации), на которых указаны положение коммутационных аппаратов, отклонения от нормального режима работы линий электропередачи, оборудования на момент, предшествующий нарушению нормального режима работы электроустановок.

Тренировки по схемам должны проводиться в форме ведения оперативных переговоров участников тренировки друг с другом и с лицами из числа административно-технического персонала, диспетчерского, оперативного персонала в соответствии с программой проведения тренировки.

2.5. Тренировки с условными действиями персонала должны проводиться в реальном масштабе времени и с обязательным выходом участников тренировки к местам производства операций.

2.6. По решению руководителя тренировки, исходя из целей проведения тренировки и наличия технической возможности, тренировка должна проводиться с использованием одного или нескольких из следующих технических средств:

тренажеры, предназначенные для моделирования состояния системы электроснабжения, технологических режимов работы линий электропередачи, оборудования и

устройств объектов электроснабжения, которые могут возникнуть в нормальном, аварийном и послеаварийном режимах работы системы электроснабжения, и обеспечивающие участников тренировки исчерпывающей информацией в режиме реального времени об имитируемых в тренировках процессах;

специализированные программные комплексы для обучения и развития навыков и умений персонала, в том числе в составе автоматизированных систем управления;
учебно-тренировочные полигоны.

3. Проведение учебных тренировок

3.1. Учебные тренировки должны входить в объем специальной подготовки диспетчерского и оперативного персонала.

3.2. Составление и утверждение годового графика проведения учебных тренировок и программы проведения учебной тренировки не требуется.

Количество плановых учебных тренировок должно определяться при подготовке программы специальной подготовки.

Необходимость проведения неплановой учебной тренировки определяется решением уполномоченного лица.

3.3. Темы учебных тренировок должны определяться руководителем тренировки.

3.4. Результаты учебной тренировки должны заноситься в журнал учета тренировок, форма которого приведена в **Приложении № 3**, без оценки, но с указанием замечаний (при их наличии) к действиям участника (участников) учебной тренировки.

В указанном случае при заполнении журнала учета тренировок в графе "Вид и метод тренировки, причина проведения (для неплановой контрольной тренировки)" должно содержаться указание на учебную тренировку, а также должен быть указан один из следующих методов тренировки: тренировка с применением технических средств, по схемам, с условными действиями персонала или комбинированная тренировка.

4. Планирование проведения контрольных тренировок

4.1. Контрольные тренировки делятся на **плановые** и при наличии оснований, **неплановые**.

4.2 Плановые контрольные тренировки должны проводиться на основании годового графика проведения контрольных тренировок

4.3. Неплановые контрольные тренировки должны проводиться дополнительно к контрольным тренировкам, предусмотренным годовым графиком проведения контрольных тренировок, в следующих случаях:

если проведение тренировки предусмотрено актом расследования причин аварий в электроэнергетике;

если по итогам проведения плановой контрольной тренировки участнику тренировки выставлена оценка "неудовлетворительно";

если работник не принял участие в плановой контрольной тренировке, в связи с отпуском, болезнью, обучением с отрывом от производства, принятием на работу в организацию (на соответствующую должность) после утверждения графика или иными обстоятельствами.

4.4. Кроме случаев, предусмотренным в пункте 4.3 Инструкции, по решению технического руководителя или иного уполномоченного должностного лица неплановые контрольные тренировки могут быть проведены в следующих случаях:

при вводе в эксплуатацию новых объектов электроэнергетики, изменении состава

оборудования и устройств объекта электроэнергетики;

при принятии новых, внесении изменений в действующие нормативные и инструктивно-технические документы;

при выявлении ошибочных действий и недостатков в работе диспетчерского или оперативного персонала;

при возникновении (угрозе возникновения) схемно-режимных ситуаций или природно-климатических явлений, не прогнозировавшихся при составлении годового графика проведения контрольных тренировок.

4.5. Отдельный годовой график проведения контрольных тренировок должен составляться и утверждаться для каждого структурного подразделения потребителя электрической энергии, имеющего в своем составе диспетчерский, оперативный, оперативно-ремонтный персонал.

4.6. Годовой график проведения контрольных тренировок должен быть утвержден не позднее 25 декабря года, предшествующего планируемому.

Утверждение годового графика проведения контрольных тренировок для структурных подразделений осуществляется ответственным за электрохозяйство.

4.7. В годовом графике проведения контрольных тренировок должны указываться:

- виды тренировок;
- месяцы проведения тренировок;
- фамилия, инициалы работников из числа диспетчерского или оперативного, оперативно-ремонтного персонала, участие которых запланировано в контрольных тренировках, или номера смен (вахт), в состав которых входят такие работники.

В случае невозможности участия отдельных работников в тренировках, предусмотренных годовым графиком проведения контрольных тренировок, в связи с отпуском, болезнью, обучением с отрывом от производства, принятием на работу в организацию (на соответствующую должность) после утверждения графика или иными обстоятельствами изменения в указанный график не вносятся. Такие работники должны принять участие в неплановых контрольных тренировках.

В случае необходимости исключения работников из годового графика проведения контрольных тренировок или включения работников в указанный график в связи с изменением штатного расписания внесение изменений в годовой график проведения контрольных тренировок осуществляется по решению ответственного за электрохозяйство структурного подразделения или иного уполномоченного должностного лица.

5. Мероприятия по подготовке контрольных тренировок

5.1. При подготовке контрольной тренировки должны осуществляться следующие мероприятия:

- определение состава работников из числа диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного персонала, которым проводится тренировка (далее - участники тренировки);
- определение контролирующих лиц и посредников из числа административно-технического персонала, а также из числа диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного персонала;
- выбор метода проведения и темы тренировки;
- разработка программы проведения тренировки;
- проверка наличия необходимых схем и готовности технических средств, используемых в тренировке.

5.2. Руководителем контрольной тренировки (далее - руководитель тренировки) яв-

ляется лицо из числа административно-технического персонала.

Руководитель тренировки является ответственным за подготовку и проведение контрольной тренировки.

Руководитель тренировки вправе наряду с функциями руководителя тренировки возложить на себя функции контролирующего лица или посредника.

5.3. Тема контрольной тренировки должна определяться руководителем тренировки с учетом сведений о:

- произошедших авариях на объектах электроэнергетики;
- фактических и прогнозируемых электроэнергетических режимах работы энергосистемы, и технологических режимах работы соответствующих объектов электроэнергетики;
- конструктивных особенностях, имеющихся или характерных повреждениях и неисправностях линий электропередачи, оборудования и устройств объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок;
- изменениях в схемах и режимах работы линий электропередачи, оборудования и устройств объектов электроэнергетики, вызванных проведением ремонтных работ;
- сезонных особенностях климатических явлений, требующих отработки дополнительных действий диспетчерского и (или) оперативного персонала (гололед, шугообразование, паводки, низовые пожары, сверхнормативные ветровые и гололедные нагрузки, экстремально высокие или низкие температуры наружного воздуха, штормовой ветер, туман, ливень, обильный снегопад, грозовые явления);
- вводе в эксплуатацию новых (реконструированных, модернизированных) линий электропередачи, оборудования и устройств объектов электроэнергетики;
- ошибках диспетчерского и оперативного персонала, выявленных по результатам расследования причин аварий в электроэнергетике;
- нарушениях порядка ведения оперативных переговоров, передачи оперативной информации об авариях в электроэнергетике, допускаемых диспетчерским и оперативным персоналом;
- факторах, оказывающих влияние на электроэнергетический режим работы энергосистемы, технологические режимы работы линий электропередачи, оборудования и устройств объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок.

5.4. При разработке программы проведения контрольной тренировки с использованием технических средств должны быть смоделированы условный электроэнергетический режим энергосистемы и (или) технологический режим работы и эксплуатационное состояние соответствующих линий электропередачи, оборудования и устройств объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок.

5.5. Программа проведения контрольной тренировки должна содержать следующие данные:

- вид тренировки и ее тема;
- цель тренировки;
- дата, время, место проведения тренировки;
- метод проведения тренировки;
- фамилия, инициалы, должность руководителя тренировки;
- перечень организаций электроэнергетики, персонал которых является участниками тренировки (для диспетчерского персонала указывается наименование диспетчерского центра, для оперативного персонала - наименование объекта электроэнергетики, центра управления сетями или иного структурного подразделения организации электроэнергетики, работником которого является участник тренировки);
- условное время возникновения аварии;

- схема и режим работы линий электропередачи, оборудования и устройств объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок до возникновения аварии с указанием отклонений от нормальных схем (режимов) работы;

- причины возникновения аварии;

- развитие и последствия аварии;

- описание последовательности действий всех участников тренировки при предотвращении развития и ликвидации аварии;

- описание использования участниками тренировки средств связи (по решению руководителя тренировки).

В программе тренировки также указывается информация о контролирующих лицах и посредниках в случае, если их количество и состав определены на момент разработки программы тренировки.

Форма программы проведения контрольной тренировки приведена в **Приложении № 1**.

5.6. Тема и программа проведения контрольной тренировки участникам тренировки заранее сообщаться не должны.

6. Порядок проведения контрольных тренировок

6.1. До начала контрольной тренировки руководитель тренировки должен организовать в определяемые им сроки:

- проверку готовности участников тренировки, посредников и контролирующих лиц;

- проверку технических средств, предусмотренных методом проведения контрольной тренировки, размещение тренировочных плакатов, флажков и бирок;

- телефонную связь между участниками тренировки, контролирующими лицами и посредниками;

- предварительное рассмотрение программы проведения тренировки с контролирующими лицами и посредниками с уточнением порядка действий участников тренировки и их возможных ошибок;

- оповещение о начале проведения тренировки находящихся на своих рабочих местах участников тренировки, контролирующих лиц, посредников.

6.2. При размещении участников контрольной тренировки на своих рабочих местах должны выполняться меры, исключающие вмешательство участников тренировки в текущий процесс управления работой линий электропередачи, оборудования и устройств объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок и обеспечивающие немедленное прекращение тренировки в случае необходимости действий персонала по предотвращению развития и ликвидации реальных аварий.

6.3. При проведении контрольной тренировки по схемам:

- предусмотренные программой тренировки изменения в работе линий электропередачи, оборудования и устройств объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок, характеризующие возникновение нарушения нормального режима электрической части энергосистемы или технологического нарушения в работе объекта электроэнергетики, или имитация таких изменений должны отображаться на схемах;

- участники тренировки должны сообщать посредникам о своих действиях устно с описанием совершаемых ими действий, работ и мероприятий.

6.4. При проведении контрольной тренировки с условными действиями персонала:

- предусмотренные программой тренировки изменения в работе линий электропередачи, оборудования и устройств объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок, характеризующие возникновение нарушения нормального режима электрической

части энергосистемы или технологического нарушения в работе объекта электроэнергетики, или имитация таких изменений должна отображаться с помощью тренировочных плакатов, флажков и бирок;

- участники тренировки должны сообщать посредникам о своих действиях устно с обязательным обозначением своих действий и выходом к местам производства операций;
- по окончании тренировки все тренировочные плакаты, флажки и бирки должны быть сняты с оборудования.

Применяемые при проведении тренировок знаки и плакаты безопасности должны иметь надпись "тренировочный".

6.5. При проведении контрольной тренировки с использованием технических средств:

- ввод возмущений, неисправностей, имитацию отключения линий электропередачи, оборудования, включение сигнализации, вывод из работы устройств релейной защиты и автоматики, перевод оборудования в заранее заданные режимы в соответствии с программой проведения тренировки с учетом действий участников должны осуществлять посредники;

- переключения, производимые на линиях электропередачи, оборудовании, устройствах релейной защиты и автоматики с имитацией действующего автоматизированного рабочего места диспетчерского (оперативного) персонала с функцией дистанционного управления оборудованием и устройствами, должны осуществляться самими участниками тренировки;

- проведение тренировки с использованием находящихся в работе автоматизированных рабочих мест диспетчерского (оперативного) персонала запрещается;

- технические средства, используемые при проведении тренировки, должны обеспечивать возможность фиксации действий участников во время тренировки в режиме реального времени.

6.6. При проведении контрольных тренировок, проводимых на рабочих местах диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного персонала, в процессе ведения оперативных переговоров перед каждым сообщением (командой, разрешением) участник тренировки должен добавлять слово "Тренировка".

6.7. При проведении контрольных тренировок персоналу запрещается прикасаться к механизмам и органам управления коммутационных аппаратов и запорной арматуры, переключающим ключам (блокам, накладкам) устройств релейной защиты и автоматики, кроме случаев проведения контрольных тренировок на учебно-тренировочных полигонах.

6.8. При проведении контрольной тренировки контролирующие лица должны осуществлять контроль и оценку действий участников контрольной тренировки.

6.9. При проведении контрольной тренировки посредники должны осуществлять:

- выдачу команд, распоряжений и иных уведомлений от имени работников, функции которых выполняются ими в процессе тренировки;

- выдачу участникам тренировки вводной информации по программе проведения тренировки;

- ввод условных изменений режима работы линий электропередачи, оборудования и устройств объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок посредством технических средств или их обозначение в соответствии с хронологией тренировки, указанной в программе проведения тренировки.

6.10. В ходе контрольной тренировки руководитель тренировки либо контролирующее лицо по согласованию с руководителем тренировки через посредников могут доводить дополнительную вводную информацию участникам тренировки, не предусмотренную про-

граммой проведения тренировки.

6.11. Об окончании контрольной тренировки должно быть сообщено контролирующим лицам, посредникам и участникам тренировки непосредственно руководителем тренировки или через посредников.

7. Подведение итогов контрольных тренировок

7.1. Подведение итогов контрольной тренировки должно осуществляться в день проведения тренировки непосредственно после ее окончания.

Если организовать подведение итогов контрольной тренировки непосредственно после ее окончания невозможно, подведение итогов контрольной тренировки должно быть проведено в последующие дни, но не позднее 3 рабочих дней после дня ее окончания.

7.2. Подведение итогов контрольной тренировки должно осуществляться в очной форме, по телефону или с использованием систем видеоконференцсвязи.

7.3. Контролирующие лица после окончания контрольной тренировки должны представить руководителю тренировки информацию о действиях персонала в ходе контрольной тренировки, имеющиеся замечания, осуществить оценку участников тренировки и представить предложения по проведению мероприятий по результатам проведения контрольной тренировки.

7.4. При подведении итогов контрольной тренировки в отношении каждого участника тренировки должна осуществляться оценка:

- правильности восприятия обстоятельств произошедшей аварии и умения ориентироваться в сложившейся ситуации;
- умения и правильности использования технологических программных комплексов (автоматизированных рабочих мест, терминалов) и оперативной документации;
- взаимодействия персонала в составе смены;
- соблюдения требований нормативной и инструктивно-технической документации, определяющей обязанности и действия персонала;
- действий при ликвидации аварии;
- отдачи (получения) команд и разрешений, направленных на изменение технологического режима работы и (или) эксплуатационного состояния линий электропередачи, оборудования и устройств объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок;
- передачи (получения) оперативной информации о технологическом режиме работы и эксплуатационном состоянии линий электропередачи, оборудования и устройств;
- использования средств связи.

7.5. При подведении итогов специализированной контрольной тренировки в дополнение к оценке по критериям, указанным в пункте 7.4. Инструкции, должна осуществляться оценка:

- времени, которое было затрачено на сборы оперативно-выездной бригады и экипировку используемого транспортного средства;
- времени, которое было затрачено на поездку к месту производства операций по переключениям;
- объемов и времени фактической реализации команды на ввод в действие графиков временного отключения потребления;
- работоспособности средств связи и готовности средств защиты, используемых в электроустановках.

7.6. Отдельно при подведении итогов контрольной тренировки контролирующие лица формируют замечания к организации ее проведения (при наличии), исходя из:

- исправности технических средств, используемых при проведении тренировки;

- актуальности технической, в том числе инструктивной и оперативной, документации, организационных и других документов для персонала, утвержденных организацией электроэнергетики и используемых в ходе тренировки;

- оснащенности рабочих мест участников тренировки техническими средствами, определёнными программой тренировки

7.7. Руководитель тренировки должен в соответствии с пунктом 7.14 Инструкции определить мероприятия по устранению замечаний, выявленных по пунктам 7.4, 7.5, 7.6 Инструкции, совершенствованию процесса проведения тренировок и утвердить общую и индивидуальные оценки действий участников контрольной тренировки в соответствии с пунктами 7.8 и 7.9. Инструкции с учетом мнения контролирующих лиц.

7.8. При общей оценке действий участников тренировки руководитель тренировки должен исходить из следующего:

- если в ходе контрольной тренировки участники тренировки принимают решения, которые в реальной обстановке при их выполнении привели бы к развитию аварии, повреждению линий электропередачи, оборудования или к несчастному случаю на производстве, то считается, что тренировка "проведена неуспешно";

- если в ходе контрольной тренировки действия участников тренировки привели к ликвидации аварии и ее последствий, то считается, что тренировка "проведена успешно";

- если по результатам проведения специализированной контрольной тренировки выявлено невыполнение заданий или диспетчерской команды по вводу в действие графиков временного отключения потребления в части объема и требуемого времени реализации отключений, то считается, что тренировка "проведена неуспешно".

7.9. При индивидуальной оценке действий участника тренировки руководитель тренировки должен исходить из следующего:

- если в ходе контрольной тренировки участник тренировки принимает решения, которые в реальной обстановке при их выполнении привели бы к развитию аварии или к несчастному случаю, то участнику тренировки должна выставляться оценка "неудовлетворительно";

- если в ходе контрольной тренировки участник тренировки допустил ошибки, которые в реальной обстановке не привели бы к развитию аварии или несчастному случаю, но повлекли увеличение времени ликвидации аварии, то участнику тренировки должна выставляться оценка "хорошо" или "удовлетворительно", в зависимости от числа и характера его ошибок;

- если в ходе контрольной тренировки участник тренировки действует без ошибок, то участнику тренировки должна выставляться оценка "отлично".

7.10. Работник, являвшийся участником тренировки и получивший неудовлетворительную оценку действий при проведении контрольной тренировки, должен пройти повторную контрольную тренировку в сроки, определяемые уполномоченным лицом.

При повторной неудовлетворительной оценке работник не допускается к самостоятельной работе и должен пройти предэкзаменационную подготовку, внеочередную проверку знаний в соответствии с Правилами работы с персоналом, а также пройти контрольную тренировку в соответствии с Правилами.

7.11. Результаты контрольных тренировок должны оформляться протоколом контрольной тренировки, форма которого приведена в **Приложении № 2**.

7.12. Результаты всех контрольных тренировок должны регистрироваться в журнале учета тренировок, форма которого приведена в **Приложении № 3**.

В указанном случае при заполнении журнала учета тренировок в графе "Вид и метод тренировки, причина проведения (для неплановой контрольной тренировки)" должно со-

держаться указание на контрольную тренировку, а также должны быть указаны следующие сведения:

- в качестве вида тренировки - межсистемная, общесистемная, диспетчерская, станционная, цеховая, подстанционная тренировка;

- в качестве метода тренировки - тренировка с применением технических средств, по схемам, с условными действиями персонала или комбинированная тренировка.

7.13. Ведение журнала учета тренировок, составление и утверждение программ проведения контрольных тренировок и протоколов контрольных тренировок осуществляется на бумажном носителе.

7.14. По результатам проведения контрольных тренировок должны осуществляться:

- проработка выявленных в ходе тренировки замечаний при проведении специальной подготовки персонала;

- разработка инструктивно-технической документации, организационных и других документов для персонала (внесение соответствующих изменений в действующие документы);

- совершенствование технических средств, используемых при проведении тренировок;

- проведение с персоналом неплановых тренировок;

- проведение иных мероприятий, требуемых по результатам тренировок.

Информация о мероприятиях, определенных по результатам проведения контрольной тренировки, должна указываться в протоколе контрольной тренировки.

Главный энергетик

А.В Кошелев

Согласовано:

Директор по ОТ и ПБ

П.М. Силич

Руководитель службы

С.В. Мерзляков

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель структурного
подразделения
ООО «ЗапСибНефтехим»

_____ И.О. Фамилия

« ____ » _____ 202 ____ г.

ПРОГРАММА

проведения контрольной (указывается вид тренировки) противоаварийной тренировки

1. Тема тренировки:

(полное название темы тренировки).

2. Цель и причина проведения

тренировки:

(указывается, с какой целью проводится тренировка (отработка взаимодействия персонала при аварии, выявление уровня подготовки персонала, овладение навыками действий в нестандартных ситуациях), причина проведения тренировки указывается только для неплановой тренировки).

3. Дата и время проведения

тренировки:

(указывается в формате ДД.ММ.ГГГГ, ЧЧ:ММ, указывается часовой пояс).

4 Место проведения тренировки:

(организация или ее структурное подразделение).

5. Метод проведения тренировки:

(по схемам/с использованием технических средств/с условными действиями персонала/комбинированная).

6. Руководитель тренировки:

(фамилия, инициалы, должность руководителя тренировки).

7. Организации, участвующие в

тренировке:

(с указанием для диспетчерского персонала наименования диспетчерского центра, для оперативного персонала - наименования объекта электроэнергетики, центра управления сетями,

центра управления ветровыми (солнечными) электростанциями или иного структурного подразделения организации электроэнергетики, работником которого является участник тренировки).

8. Условное время возникновения

аварии:

(указывается в формате ДД.ММ.ГГГГ, ЧЧ:ММ, указывается часовой пояс).

9. Схема и режим работы линий электропередачи, оборудования и устройств объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок до возникновения аварии:

10. Возникновение и развитие аварии:

(описание возникновения нарушения нормального режима электрической части энергосистемы или технологического нарушения в работе объекта электроэнергетики, его развитие и последствия).

11. Действия участников тренировки:

(выстроенное в хронологическом порядке описание оптимальной последовательности действий участников тренировки по ликвидации нарушения нормального режима электрической части энергосистемы или технологического нарушения в работе объекта электроэнергетики).

Подписи уполномоченных лиц организаций, участвующих в тренировке:

Должность

(Инициалы, фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель структурного
подразделения
ООО «ЗапСибНефтехим»

_____ И.О. Фамилия

« ____ » _____ 202 ____ г.

ПРОТОКОЛ
контрольной (указывается вид тренировки) противоаварийной тренировки

1. Тема тренировки:

(полное название темы тренировки).

2. Цель и причина проведения

тренировки:

(указывается, с какой целью проводится тренировка (отработка взаимодействия персонала при аварии; выявление уровня подготовки персонала, овладение навыками действий в нестандартных ситуациях); причина проведения тренировки указывается только для неплановой тренировки).

3. Дата проведения тренировки:

(дата, месяц и год проведения тренировки).

4. Место проведения тренировки:

(указываются все участвующие организации и их структурные подразделения).

5. Метод проведения тренировки:

(по схемам/с использованием технических средств/с условными действиями персонала/комбинированная).

6. Руководитель тренировки:

(фамилия, инициалы, должность руководителя тренировки).

7. Участники тренировки:

(фамилии, инициалы, должности участников тренировки).

8. Посредники:

(фамилии, инициалы, должности посредников).

9. Контролирующие лица:

(фамилии, инициалы, должности контролирующих лиц, участок контроля).

10. Оценка:*фамилия, инициалы каждого участника тренировки, оценка*

(Фамилия, инициалы участника тренировки)

*(оценка)***11. Замечания по результатам тренировки:****Замечания к участникам тренировки:****Замечания по организации проведения тренировки:****12. Мероприятия по результатам проведения тренировки:****13. Контролирующие лица:**

(подпись)

(Инициалы, фамилия)

(подпись)

(Инициалы, фамилия)

(подпись)

*(Инициалы, фамилия)***14. С протоколом ознакомлены, с оценкой согласны (участники тренировки):**

(подпись)

(Инициалы, фамилия)

(подпись)

(Инициалы, фамилия)

(подпись)

(Инициалы, фамилия)

Журнал учета противоаварийных тренировок

№ п/п	Дата проведения	Вид и метод тренировки, причина проведения (для неплановой контрольной тренировки)	Тема и место проведения тренировки	Фамилия, инициалы и должность участника	Оценка участника	Замечания, предложения, мероприятия (допускается ссылка на протокол контрольной противоаварийной тренировки)	Подпись участника тренировки	Подпись руководителя тренировки
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Этот документ подписан электронной подписью

ФИО

Романов Владимир Владимирович

Должность

Номер сертификата

26AA486A53CED8DFB8AB3CD5E0285F970CC2A5CE

Дата действия подписи

18.03.2024 - 18.03.2025

Организация