



СОГЛАСОВАНО

Директор
ВАО АЭС-МЦ

В.И. Аксёнов

“ 19 ” октября 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
производству и эксплуатации
АЭС – директор Департамента
противоаварийной готовности и
радиационной защиты

В.Е. Хлебцевич

“ ” _____ 2018 г.

**ПРОГРАММА
УЧАСТИЯ РКЦ В ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ ТРЕНИРОВКЕ
НА АЭС МОХОВЦЕ
22 ноября 2018 года**

Тема: «Противоаварийная тренировка на АЭС Моховце (Словакия)»

Москва 2018

1 Дата и время проведения противоаварийной тренировки:

1.1 Противоаварийная тренировка будет проведена ориентировочно с 08:00 до 14:00 22 ноября 2018 г. по Московскому времени. Длительность ПАТ– ориентировочно 6 часов.

1.2 План участия РКЦ в противоаварийной тренировке приведен в приложении А.

2 Цель противоаварийной тренировки

2.1 Практическая отработка Регламента функционирования и Регламента информационного обмена между участниками Регионального кризисного центра Московского Центра ВАО АЭС при реагировании на условную аварию на АЭС Моховце (Словакия).

3 Задачи противоаварийной тренировки

3.1 Проверка работоспособности каналов связи между РКЦ и АЭС Моховце (телефонная связь, факс, электронная почта) в рамках реагирования на условную радиационную аварию на АЭС Моховце.

3.2 Оценка готовности РКЦ к организации информационного обмена между АЭС Моховце, группой ОПАС и ЭО/АЭС – участниками РКЦ.

3.3 Оценка готовности и навыков персонала АЭС Моховце к заполнению и передаче форм Регламента информационного обмена.

3.4 Оценка организации оперативного оповещения РКЦ диспетчерским персоналом АЭС Моховце об условной аварии на АЭС Моховце в соответствии с регламентом информационного обмена РКЦ.

4 Руководитель ПАТ от группы ОПАС

4.1 Главный технолог Департамента противоаварийной готовности и радиационной защиты В.А. Голубкин.

5 Участники ПАТ

От Российской Федерации

- АО «Концерн Росэнергоатом», члены группы ОПАС;
- Дежурно-диспетчерская служба АО «Концерн Росэнергоатом» (ОДО Технологического филиала АО «Концерн Росэнергоатом»);

- ЦТП (ОКБ «Гидропресс», НИЦ «Курчатовский институт», АО «ВНИИАЭС», НПО «Тайфун»);
- СКЦ Росатома, по согласованию;
- группа технической поддержки: ЗАО «Консист-ОС».

От Зарубежных организаций (Участники РКЦ)

- Компания Фортум, АЭС Ловииза (Финляндия);
- Белорусская АЭС (Республика Беларусь);
- Словенске Электрарне, АЭС Богунице, Моховце (Словакия);
- SEZ, АЭС Дукованы, Темелин (Чехия);
- АЭС Пакш (Венгрия);
- Цзянсузская корпорация по ядерной энергии, АЭС Тяньвань (Китай);
- ГП НАЭК «Энергоатом» (Украина);
- АЭС Козлодуй (Болгария);
- Армянская АЭС (Армения);
- NPPD, АЭС Бушер (Иран).

Международные организации

- Всемирная ассоциация организаций, эксплуатирующих АС, Московский Центр.

6 Исходное состояние участников ПАТ

6.1 Руководитель ПАТ (далее - Руководитель), члены ФГ РКЦ и ФГ КЦ и ОПАС находятся в КЦ (здание ВНИИАЭС) на своих рабочих местах, ПАТ начинается по факту получения первого информационного сообщения от АЭС Моховце согласно установленным формам Регламента информационного обмена.

6.2 Эксперты ЦТП (ОКБ «Гидропресс», НИЦ «Курчатовский институт», АО «ВНИИАЭС», НПО «Тайфун») приступают к работе в случае поступления запроса об оказании экспертной/консультативной поддержки от АЭС Моховце по распоряжению Руководителя.

7 Организация информационного обмена

7.1 АЭС Моховце обеспечивают информирование РКЦ о развитии условной аварии на атомной станции, в соответствии с Регламентом информационного обмена.

7.2 РКЦ обеспечивает перевод и рассылку всем ЭО/АЭС – участникам РКЦ информацию о развитии условной аварий на АЭС Моховце, в соответствии с Регламентом информационного обмена. Дополнительно формы Регламента информационного обмена размещаются на ftp-сервере КЦ.

7.3 Информационный обмен с РКЦ в процессе проведения ПАТ осуществляется по следующим каналам связи:

- видеоконференцсвязь;
- факс: +7 495 644 33 88;
- электронная почта: nskc1@rosenergoatom.ru;
- телефон Руководителя: +7 965 228 70 56;
- телефон начальника смены КЦ: +7 495 589 25 27;
- ftp-сервер КЦ.

7.4 Информационный обмен с АЭС Моховце в процессе проведения ПАТ осуществляется с сотрудниками, ответственными за взаимодействие с РКЦ, по указанным ниже телефонам, номерам факса (опционально), адресам электронной почты:

Павлич Мирослав

Специалист по противоаварийной готовности

Телефон: +42 12 58 66 22 36

Факс: +42 12 58 66 32 26

E-mail: erc@seas.sk; miroslav.pavlic@seas.sk

Влчко Михаил

Специалист по противоаварийной готовности

Телефон: +42 12 58 66 22 36

Факс: +42 12 58 66 32 26

E-mail: erc@seas.sk; michal.vlcko@seas.sk

Лагин Мариан

Специалист по противоаварийной готовности

Телефон: +42 12 58 66 22 36

Факс: +42 12 58 66 32 26

E-mail: erc@seas.sk; marian.lagin@seas.sk

В соответствии с Регламентом информационного обмена все передаваемые в рамках ПАТ сообщения должны быть зарегистрированы в установленном порядке с указанием даты, времени передачи и лиц, передавших и получивших информацию.

7.5 Вся информация, направляемая при проведении тренировки должна иметь соответствующую маркировку «Тренировка!» на русском и английском языках.

7.6 Передача всех сообщений, транслируемых с использованием электронной почты, ftp-сервера, телефонной и факсимильной связи, должны начинаться со слов «По тренировке».

7.7 По решению Руководителя обеспечивается сбор группы ОПАС и экспертов ЦТП ВНИИАЭС в КЦ (с использованием автоматизированной системы оповещения), экспертов ЦТП (ОКБ «Гидропресс», НИЦ «Курчатовский институт», НПО «Тайфун») по ВКС.

8 Оценка противоаварийной тренировки

Противоаварийная тренировка на АЭС Моховце будет оцениваться по критериям, приведенным в приложении Б.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

План участия РКЦ в противоаварийной тренировке на АЭС Моховце (22.11.2018)

№ п/п	Время астр. (оперативное)	Развитие условных событий, Действия участников	Участники
1.	Ч+0:00	Начало противоаварийной тренировки с исходными событиями на АЭС Моховце.	НСКЦ, Рук. ПАТ
2.	Ч+0:00 ÷ Ч+0:30	Получение сообщений о событиях на АЭС Моховце, важных с точки зрения безопасности (Форма РКЦ-2).	НСКЦ, АЭС Моховце
3.	Ч+0:05 ÷ Ч+0:35	Сообщение от РКЦ в адрес АЭС Моховце о получении сообщений о событиях, важных с точки зрения безопасности.	НСКЦ
4.	Ч+0:20 ÷ Ч+0:50	Перевод сообщений о событиях на АЭС Моховце, важных с точки зрения безопасности (Форма РКЦ-2).	ФГ РКЦ
5.	Ч+0:25 ÷ Ч+0:55	Оповещение ЭО/АЭС участников РКЦ о событиях на АЭС Моховце, важных с точки зрения безопасности.	НСКЦ
6.	Ч+0:30 ÷ Ч+1:00	Получение сообщения об аварии в пределах промплощадки АС / общей аварии (Форма РКЦ-3).	НСКЦ, ФГ РКЦ
7.	Ч+0:35 ÷ Ч+1:05	Сообщения от РКЦ в адрес АЭС Моховце о получении информации об авариях в пределах промплощадки АС или общих авариях.	НСКЦ, АЭС Моховце
8.	Ч+0:50 ÷ Ч+1:20	Перевод сообщения об авариях в пределах промплощадки АС / общих авариях.	ФГ РКЦ
9.	Ч+0:55 ÷ Ч+1:25	Оповещение об авариях в пределах промплощадки АС / общей аварии на АЭС Моховце и руководителя ПАТ (В.А. Голубкин).	НСКЦ
10.		Принятие решения о переводе РКЦ в режим «Повышенная готовность».	Руководитель ПАТ
11.	Не позднее Ч+2:30	Оповещение ЭО/АЭС участников РКЦ об авариях в пределах промплощадки АС или общих авариях.	НСКЦ, ЭО/АЭС – участники РКЦ
12.	По мере готовности	Получение данных от АЭС Моховце по мониторингу технологического состояния энергоблоков и радиационных обстановках на АС и в районе их размещения (РКЦ-3а).	НСКЦ, АЭС Моховце
13.	По мере получения	Передача полученной информации по мониторингу технологического состояния энергоблоков и радиационных обстановки на АС и в районе их размещения (Форма РКЦ-3а) в ЭО/АЭС – участники РКЦ.	НСКЦ, ЭО/АЭС – участники РКЦ

№ п/п	Время астр. (оперативное)	Развитие условных событий, Действия участников	Участники
14.		Окончание ПАТ.	Все участники
* в таблице приведено ориентировочное время, которое в процессе ПАТ может корректироваться, в зависимости от развития сценария условной аварии			

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Форма самооценки ЭО/АЭС-РКЦ

ЭО/АЭС	
Дата и время проведения тренировки/учения	
Уровень участия в РКЦ	
Общая длительность тренировки/учения	
Раннее уведомление РКЦ о планах проведения ПАТ/учения*	

№ п/п	Критерий оценки*	Выполняемость (SAT, NOF, UNSAT, NOT**)
1.	Соблюдение сроков передачи сообщений в РКЦ в соответствии с Регламентом инф. обмена.	
2.	Правильность заполнения и последовательность передачи форм информационного обмена в РКЦ.	
3.	Количество полученных и переданных РКЦ сообщений.	
4.	Достаточность данных для понимания сложившейся на АЭС обстановки.	
5.	Оценка правильности описания исходного события на АЭС в соответствии со сценарием тренировки.	
6.	Использование актуальных форм.	
7.	Организация взаимосвязи в рамках тренировок и учений (аудио/видеоконференцсвязь, электронная почта, ftp - сервер).	
8.	Доступность резервных каналов связи.	
9.	Оказание экспертной/консультативной научно-технической поддержки ЭО/АС.	
10.	Предоставление противоаварийных сил и средств членов РКЦ.	
11.	Подтверждение РКЦ в получении сообщений.	
Дополнительные комментарии(факультативно):		
* Уведомлено/не уведомлено. Данное поле заполняется по факту того, был ли РКЦ заранее уведомлен о проведении ПАТ/учения или нет.		
** SAT : Критерий выполнен или выполняется удовлетворительно. Возможно, есть незначительные недостатки, но они не влияют на общее выполнение производственного критерия.		
NOF : Критерий выполняется не в полном объеме. Необходимы усилия для устранения недостатков.		
UNSAT : Выполняется неудовлетворительно. Производственный критерий не выполняется.		
NOT : Не применим для члена РКЦ (зависит от уровня участия).		

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

От АО «Концерн Росэнергоатом»

Главный технолог Департамента
противоаварийной готовности
и радиационной защиты

В.А. Голубкин

От Технологического филиала АО «Концерн Росэнергоатом»

Начальник оперативно-диспетчерского отдела

Б.В. Пивненко

От ВАО АЭС-МЦ

Советник

С.А. Локтионов

От АО «ВНИИАЭС»

Начальник отдела радиационной безопасности
и аварийного реагирования

А.Д. Косов