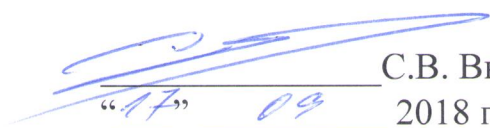




СОГЛАСОВАНО
Заместитель Директора
ВАО АЭС-МЦ

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


“17” 09 2018 г. С.В. Выборнов


“ ” 2018 г. В.Е. Хлебцевич

**ПРОГРАММА
УЧАСТИЯ РКЦ В ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ ТРЕНИРОВКЕ
НА АЭС ПАКШ
25 сентября 2018 года**

Тема: «Противоаварийная тренировка на АЭС Пакш (Венгрия)»

Москва 2018

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

1 Дата и время проведения противоаварийной тренировки:

1.1 Противоаварийная тренировка будет проведена с 09:00 до 13:00 по Московскому времени 25 сентября 2018 г. Длительность ПАТ – ориентировочно 4 часа.

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 Пакш (Венгрия).

3 Задачи противоаварийной тренировки

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

3.2 Оценка готовности РКЦ к организации информационного обмена между АЭС Пакш (Венгрия), группой ОПАС и ЭО/АЭС – участниками РКЦ.

3.3 Оценка готовности и навыков персонала АЭС Пакш к заполнению и передачи форм Регламента информационного обмена.

3.4 Отработка вопросов оказания экспертной/консультативной поддержки по запросу АЭС Пакш.

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);
- Цзянсунская 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 ФГКЦ и ОПАС находятся в КЦ (здание ВНИИАЭС) на своих рабочих местах, ПАТ начинается по факту получения первого информационного сообщения от АЭС Пакш 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 Пакш по распоряжению Руководителя.

7 Организация информационного обмена

7.1 АЭС Пакш 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 аварии на АЭС Пакш, 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 Пакш в процессе проведения ПАТ осуществляется с сотрудниками, ответственными за взаимодействие с РКЦ, по указанным ниже телефонам, номерам факса (опционально), адресам электронной почты:

Аттила Герман

Ответственный за взаимодействие с РКЦ.

Телефон: + 36 75 50 78 94

Электронная почта: hermana@npp.hu

Аварийный Центр

Телефон: +36 75 50 72 49, +36 75 50 72 41

Факс: +36 75 50 69 31, +36 75 31 04 49

Электронная почта: besz_ero@npp.hu

7.5 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.

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

7.7 Передача всех сообщений с использованием сервисов: электронная почта, ftp-сервер, телефонная и факсимильная связь должны начинаться со слов «По тренировке».

7.8 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.

7.9 По решению Руководителя проводится совещание участников (аудио конференция) по обсуждению результатов ПАТ.

8 Оценка противоаварийной тренировки

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

ПРИЛОЖЕНИЕ А

План участия РКЦ в противоаварийной тренировке на АЭС Пакш (25.09.2018)

№ п/п	Время астр. (оперативное)	Развитие условных событий, Действия участников	Участники
1.	Ч+0:00	Начало противоаварийной тренировки с исходными событием на АЭС Пакш.	НСКЦ, Рук. ПАТ
2.	Ч+0:00 ÷ Ч+0:30	Получение сообщений о событиях на АЭС Пакш, важных с точки зрения безопасности (Форма РКЦ-2).	НСКЦ, АЭС Пакш
3.	Ч+0:05 ÷ Ч+0:35	Сообщение от РКЦ в адрес АЭС Пакш о получении сообщений о событиях, важных с точки зрения безопасности.	НСКЦ
4.	Ч+0:20 ÷ Ч+0:50	Перевод сообщений о событиях на АЭС Пакш, 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 Пакш, 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 Пакш о получении информации об авариях в пределах промплощадки АС или общих авариях.	НСКЦ, АЭС Пакш
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 Пакш (Венгрия) 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 Пакш по мониторингу технологического состояния энергоблоков и радиационных обстановках на АС и в районе их размещения (РКЦ-3а).	НСКЦ, АЭС Пакш
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).		