




РОСЭНЕРГОАТОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Директора
ВАО АЭС-МЦ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
производству и эксплуатации АЭС –
директор ДПГРЗ


С.В. Выборнов
"14" 09 2015 г.


В.Е. Хлебцевич
" " 2015 г.

**ПРОГРАММА
УЧАСТИЯ РКЦ В ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ ТРЕНИРОВКЕ
НА АЭС ПАКШ
30 сентября 2015 года**

**Тема: «Функционирование РКЦ при условном событии на
АЭС Пакш (Венгрия)»**

Москва 2015

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

От ОАО «Концерн Росэнергоатом»

Заместитель директора Департамента
противоаварийной готовности
и радиационной защиты – начальник
отдела функционирования КЦ и ОПАС



А.П. Марков

Главный технолог Департамента
противоаварийной готовности
и радиационной защиты



В.А. Голубкин

От ВАО АЭС-МЦ

Советник



С.А. Локтионов

1 Дата и время проведения противоаварийной тренировки:

1.1 Дата и время проведения противоаварийной тренировки на АЭС Пакш (Венгрия): 30 сентября 2015 г. с 8:00 по местному времени (09:00 мск). Длительность ПАТ – ориентировочно 6 ч.

1.2 План участия РКЦ и ЦТП в противоаварийной тренировке на АЭС Пакш приведен в приложении А.

2 Цель противоаварийной тренировки

2.1 Практическая отработка Регламента функционирования и Регламента информационного обмена между участниками Регионального кризисного центра АЭС с РУ ВВЭР Московского Центра ВАО АЭС при реагировании на условную аварию на АЭС Пакш.

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

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

3 Руководитель ПАТ от группы ОПАС

3.1 Заместитель директора департамента противоаварийной готовности и радиационной защиты ОАО «Концерн Росэнергоатом» – начальник отдела функционирования КЦ и ОПАС А.П. Марков.

4 Участники ПАТ

От Российской Федерации

- ОАО «Концерн Росэнергоатом», члены группы ОПАС;
- при поступлении запроса от АЭС ПАКШ к тренировке подключаются ЦТП (ОКБ «Гидропресс», НИЦ «Курчатовский институт», АО «ВНИИАЭС», НПО «Тайфун»);
- СКЦ Росатома, по согласованию;
- группа технической поддержки ЗАО «Консист-ОС».

От Зарубежных организаций

- АЭС Пакш (Венгрия);

- Цзянсунская корпорация по ядерной энергии, АЭС Тяньвань (Китай);
- Словенске Электрарне, АЭС Моховце (Словакия);
- Компания Фортум, АЭС Ловииза (Финляндия);
- ГП НАЭК «Энергоатом» (Украина);
- АЭС Козлодуй (Болгария);
- Армянская АЭС (Армения);
- ОАО CEZ, АЭС Темелин (Чехия);
- NPPD, АЭС Бушер (Иран).

Международные организации

- Всемирная ассоциация организаций, эксплуатирующих АС, Московский Центр.

5 Исходное состояние участников ПАТ

5.1 Руководитель ПАТ, члены ФГ РКЦ и эксперты ЦТП ВНИИАЭС находятся в КЦ (здание ВНИИАЭС) в своих рабочих зонах и приступают к работе после получения уведомления по автоматизированной системе оповещения.

5.2 Эксперты ЦТП (ОКБ «Гидропресс», НИЦ «Курчатовский институт», НПО «Тайфун») занимаются повседневной деятельностью на своих рабочих местах и приступают к работе после получения распоряжения руководителя ПАТ.

6 Метод проведения ПАТ

6.1 АЭС Пакш обеспечивает информирование РКЦ о развитии условной аварии на атомной станции, в соответствии с Регламентом информационного обмена.

6.2 РКЦ обеспечивает перевод и рассылку всем ЭО/АЭС – участникам РКЦ информации о развитии условной аварии на АЭС Пакш, в соответствии с Регламентом информационного обмена.

6.3 Также формы Регламента информационного обмена размещаются на ftp – сервере КЦ в папке: KCREA/PAT_PAKNPP_30_09_2015.

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

7 Организация информационного обмена

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

- видеоконференцсвязь;
- факс: (495) 710-67-64, (495) 710-40-90 (резерв);
- электронная почта: nskc2@rosenergoatom.ru, nskc1@rosenergoatom.ru (резерв);
- телефон руководителя ПАТ: (495) 710-65-14, (495) 376-15-03;
- телефон начальника смены КЦ: (495) 710 59-95 (495) 710-60-02 (резерв);
- FTP-сервер КЦ: папка: KCREA/PAT_PAKNPP_30_09_2015.

7.2 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.

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

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

7.5 После окончания тренировки между РКЦ и АЭС Пакш будет проведена аудиоконференция.

8 Оценка противоаварийной тренировки

8.1 Противоаварийная тренировка на АЭС Пакш будет оцениваться по следующим критериям:

- соблюдение сроков передачи сообщений в РКЦ в соответствии с Регламентом информационного обмена;
- использование актуальных форм;
- правильность заполнения и последовательность передачи форм информационного обмена в РКЦ;
- достаточность данных для понимания сложившейся на АЭС обстановки;
- оценка правильности описания исходного события на АЭС в соответствии со сценарием тренировки;
- организация взаимосвязи в рамках тренировок и учений (аудио/видеоконференцсвязь);
- оказание экспертной/консультативной поддержки ЭО/АЭС;
- перечень привлекаемых сил и средств в рамках проведения ПАТ.

9 Подготовка отчета по результатам ПАТ

9.1 В течение двух дней после проведения противоаварийной тренировки, АЭС Пакш должна направить в РКЦ сценарий рассмотренной условной аварии для детального анализа форм информационного обмена.

9.2 В течение пяти дней после проведения ПАТ все участники направляют в адрес РКЦ замечания и предложения по тренировке на адрес электронной почты: golubkin-va@rosenergoatom.ru.

9.3 В течение недели после проведения ПАТ должен быть подготовлен отчет с анализом результатов работы РКЦ в рамках ее проведения.

9.4 В течение десяти дней после проведения ПАТ отчет по результатам противоаварийной тренировки размещается в закрытой части сайта ВАО АЭС МЦ для рассмотрения и согласования ЭО/АЭС – участниками РКЦ.

9.5 В течение четырех рабочих дней после размещения по п. 9.4 все участники ПАТ рассматривают и при необходимости выдают замечания и предложения по корректировке отчета.

9.6 При необходимости отчет корректируется, утверждается и повторно размещается на ftp-сервере КЦ.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

План участия РКЦ и ЦТП в противоаварийной тренировке на АЭС Пакш (30.09.2015)

№ п/п	Время астр. (оперативное)	Развитие условных событий, Действия участников	Участники
1.	Ч+0:00	Начало противоаварийной тренировке с исходным событием на АЭС Пакш (Венгрия).	НСКЦ, Рук. ПАТ
2.	Ч+0:00 ÷ Ч+0:30	Получение сообщения 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 сообщения о событиях важных с точки зрения безопасности.	НСКЦ
4.	Ч+0:20 ÷ Ч+0:50	Перевод сообщения 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	Сообщение от РКЦ в адрес АЭС Пакш о получении информации об аварии в пределах промплощадки АС или общей аварии.	НСКЦ АЭС Пакш
8.	Ч+0:50 ÷ Ч+1:20	Перевод сообщения об аварии в пределах промплощадки АС / общей аварии.	ФГ РКЦ
9.	Ч+0:55 ÷ Ч+1:25	Оповещение об аварии в пределах промплощадки АС / общей аварии на АЭС Пакш руководителя РКЦ (Марков А.П.).	НСКЦ
10.		Принятие решения о переводе РКЦ в режим «Повышенная готовность».	Руководитель РКЦ
11.	Ч+1:00 ÷ Ч+1:30	Перевод РКЦ в режим «Повышенная готовность». Сбор группы ОПАС в РКЦ.	НСКЦ, ЭГ ОПАС
12.	В случае принятия руководителем ПАТ решения о сборе ЦТП по ВКС	Перевод ЦТП в режим «Повышенная готовность». Организация видеоконференции с КЦ - ОКБ «Гидропресс» - НИЦ КИ-НПО «Тайфун». Сбор участников ЦТП по ВКС.	НСКЦ, ЦТП

№ п/п	Время астр. (оперативное)	Развитие условных событий, Действия участников	Участники
13.	Не позднее Ч+2:30	Оповещение ЭО/АЭС участников РКЦ об аварии в пределах промплощадки АС или общей аварии.	НСКЦ, ЭО/АЭС – участники РКЦ
14.	По мере готовности	Получение данных АЭС Пакш по мониторингу технологического состояния энергоблоков и радиационной обстановке на АС и в районе ее размещения (РКЦ-3а).	НСКЦ АЭС Пакш
15.	По мере получения	Передача полученной информации по мониторингу технологического состояния энергоблоков и радиационной обстановки на АС и в районе ее размещения (Форма РКЦ-3а) в ЦТП и в ЭО/АЭС – участники РКЦ.	НСКЦ, ЦТП, ЭО/АЭС – участники РКЦ
16.	В случае принятия АЭС «Пакш» решения о запросе	Получение запроса об оказании экспертной / консультативной поддержки в случае возникновения аварии в пределах промплощадки АС или общей аварии (Форма РКЦ-4).	НСКЦ АЭС Пакш
17.	В течение 25 мин с момента получения	Перевод запроса об оказании экспертной / консультативной поддержки в случае возникновения аварии в пределах промплощадки АС или общей аварии (Форма РКЦ-4).	ФГ РКЦ
18.	В течение 10 мин с момента перевода	Передача запроса об оказании экспертной / консультативной поддержки в случае возникновения аварии в пределах промплощадки АС или общей аварии в ЦТП (ОКБ «Гидропресс», НИЦ КИ, НПО «Тайфун»).	НСКЦ, ЦТП
19.		Работа экспертных групп ЭГ по РБ и МЗ, ЭГ по РУ, экспертов ЦТП при подготовке ответов на запрос экспертной / консультативной поддержки АЭС Пакш. Выработка рекомендаций и оценок экспертов и их согласование.	ЭГ по РБ и МЗ, ЭГ по РУ, ЦТП
20.	По мере готовности	Перевод ответов на запрос экспертной / консультативной поддержки АЭС Пакш на английский язык.	ФГ РКЦ, НСКЦ
21.	По мере готовности	Передача ответа на запрос об оказании экспертной / консультативной поддержки в адрес АЭС Пакш.	НСКЦ АЭС Пакш
22.		Окончание ПАТ.	Все участники
* в таблице приведено ориентировочное время, которое в процессе ПАТ может корректироваться, в зависимости от развития сценария условной аварии			