

Technical Meeting on Safety Culture Oversight and Assessment

Vienna, 15–18 February 2011

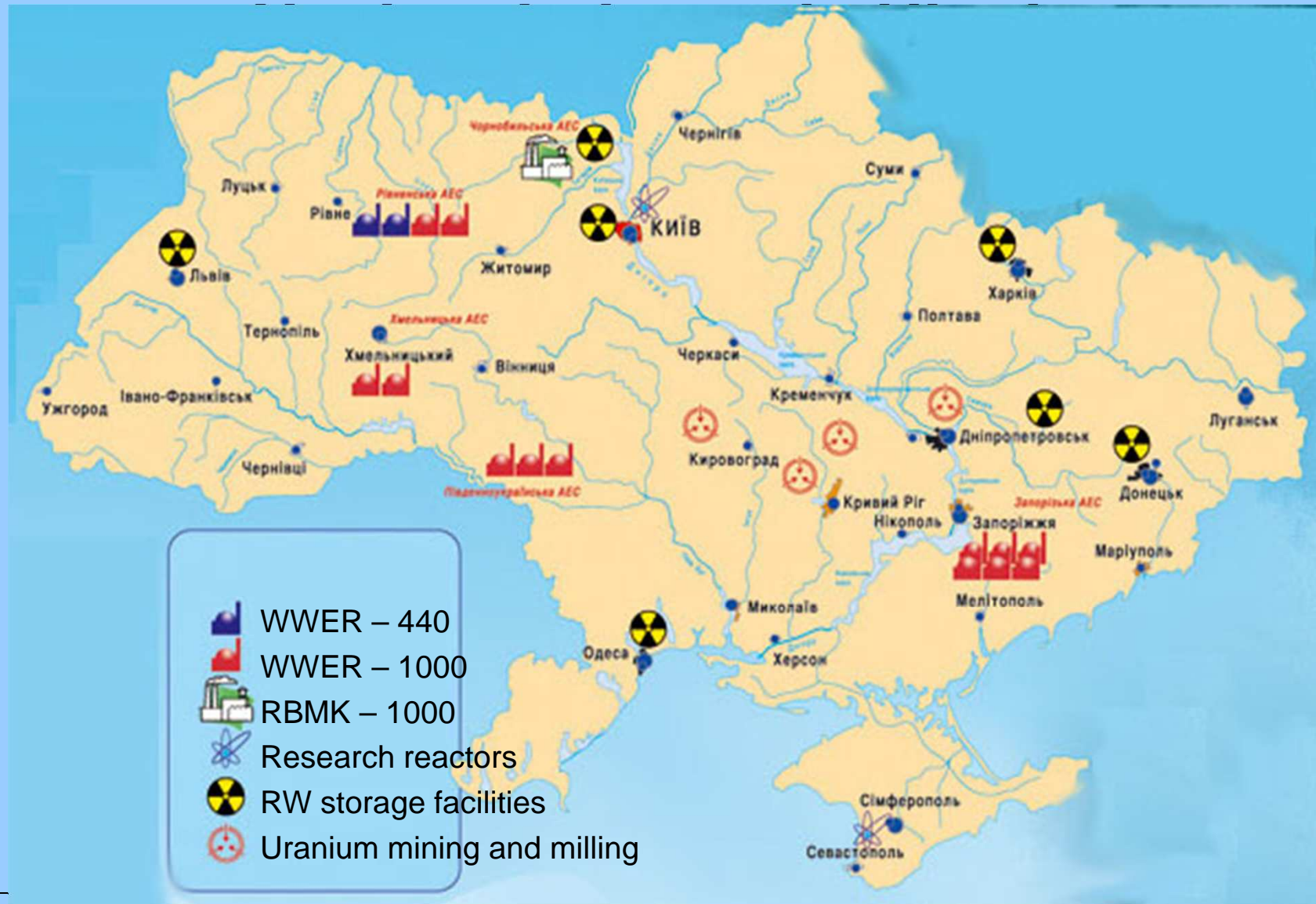
Safety culture oversight approach in Ukraine

Yesypenko N.Yuriy

State Nuclear Regulatory Inspectorate of Ukraine



State Nuclear Regulatory Inspectorate of Ukraine





Nuclear facilities in Ukraine

- Four NPP sites - **15 Units** (commissioned from 1978 to 2006)
Net capacity - **13 835 MWt**
- 3 Chernobyl NPP Units under decommissioning
- Vast «Chernobyl» program to recover environment, which includes the Plan to convert the Shelter into environmentally safe system (SIP)
- Dry SNFS at Zaporozhie NPP is in operation and dry SNFS at Chernobyl NPP is designing
- 2 research reactors



“General Provisions on Safety Assurance of Nuclear Power Plants” (2008)



5 Fundamental safety principles

5.1 Safety culture

5.1.1 All organizations and all individuals involved into NPP designing, equipment manufacturing and supply, NPP construction, commissioning, operation and decommissioning as well as assessment and regulation of its safety shall develop the safety culture.



The safety culture is attained by:

- setting the safety priority over political, economical, and production objectives;
- selection, training, and advanced training of managers and personnel of utilities, nuclear power plants, suppliers of equipment and services, and regulatory authorities;
- strict discipline observance with clear distribution of authorities and personal responsibilities of managers and direct executors;
- observance of requirements of operating procedures and technical specifications, their continuous improvement on the basis of gained experience and results of scientific and technical studies;
- establishment by the managers at all levels the climate of confidence and such approaches to collective work that promote enforcement of positive attitude towards safety;
- understanding by each employee the influence of his work onto safety and consequences that could result from his failure to observe or improper fulfilment of regulatory requirements, operating procedures and duties;
- self-check of the activities influencing safety;
- understanding by each employee inadmissibility of hiding errors in his work, identification and elimination of their causes, necessity of continuous self-perfection, study and implementation of advanced experience including international experience;
- establishment of such incentive and penalty system based on the production activity results that inspires openness of employees' work and does not favour hiding errors;
- organizations undertaking commitments of continuous safety improvement and efficient implementation of the measures necessary for that.



5.1.2 The Utility and each NPP shall develop and implement a specific action program aiming at establishment and development of safety culture.

Such program shall include three levels:

- policy statement;
- management responsibility;
- personal responsibility of each employee.



10.1. Administrative management

10.1.1. NPP operation is performed in accordance with safety assurance principles.

10.1.4. NPP operator has to pay continuous attention to the creation of **safety culture** and improvement of NPP officials' professional level (director, chief engineer, his deputies, heads of departments). The required condition for a worker to appoint him for an executive position is his compliance with the qualifying requirements, as well as positive results of examination and qualification tests passed in the established order.



**Requirements for Nuclear Installations Management
system
(Draft)**

**Refer to IAEA No. GS-R-3 “The Management System
for Facilities and Activities”
& Other**



SC self assessment programs was developed based on the

- INSAG-4
- IAEA-TECDOC-744, 1321, 1329
- SCART Guideline, IAEA Service seria №16



State Nuclear Regulatory Inspectorate of Ukraine



Организационная и методическая основа для осуществления очередного этапа оценки текущего уровня культуры безопасности в подразделениях ГП НАЭК «Энергоатом»:

<p>Министерство топлива и Энергетики Украины Государственное предприятие «Национальная атомная энергогенерирующая компания «Энергоатом» ГП НАЭК «ЭНЕРГОАТОМ»</p> <p>ПРОГРАММА повышения уровня культуры безопасности ГП НАЭК «Энергоатом»</p> <p>ПМ-Д.0.03</p> <p>Подлинник</p> <table border="1"> <tr><td>Срок действия до</td><td>31.07.2012</td></tr> <tr><td>Инвентарный №</td><td>3458</td></tr> <tr><td>Дата</td><td>31.07.2009</td></tr> </table>	Срок действия до	31.07.2012	Инвентарный №	3458	Дата	31.07.2009	<p>Министерство топлива и Энергетики Украины Государственное предприятие «Национальная атомная энергогенерирующая компания «Энергоатом» ГП НАЭК «ЭНЕРГОАТОМ»</p> <p>УТВЕРЖДАЮ (Президент) «20»</p> <p>МЕТОДИКА И КРИТЕРИИ оценки состояния культуры безопасности ГП НАЭК «Энергоатом»</p> <p>МТ-Д.0.03.486-0</p> <p>Подлинник</p> <table border="1"> <tr><td>Срок действия до</td><td>01.09.2010</td></tr> <tr><td>Инвентарный №</td><td>3446</td></tr> <tr><td>Дата</td><td>01.09.2009</td></tr> </table>	Срок действия до	01.09.2010	Инвентарный №	3446	Дата	01.09.2009	<p>Министерство топлива и Энергетики Украины Государственное предприятие «Национальная атомная энергогенерирующая компания «Энергоатом» ГП НАЭК «ЭНЕРГОАТОМ»</p> <p>УТВЕРЖДАЮ (Президент) «20»</p> <p>ПРОГРАММА проверки состояния культуры безопасности в обособленных подразделениях ГП НАЭК «Энергоатом»</p> <p>ПМ-Д.0.26.217-09</p> <p>Подлинник</p> <table border="1"> <tr><td>Срок действия до</td><td>16.07.2012</td></tr> <tr><td>Инвентарный №</td><td>3744</td></tr> <tr><td>Дата</td><td>16.07.2009</td></tr> </table>	Срок действия до	16.07.2012	Инвентарный №	3744	Дата	16.07.2009	<p>Министерство топлива и Энергетики Украины Государственное предприятие «Национальная атомная энергогенерирующая компания «Энергоатом» ГП НАЭК «ЭНЕРГОАТОМ»</p> <p>УТВЕРЖДАЮ Первый вице-президент – технический директор ГП НАЭК «Энергоатом» И.М. Фольтов «09» 11 2009 г.</p> <p>ПРОГРАММА проведения самооценки уровня культуры безопасности в структурных подразделениях Дирекции ГП НАЭК «Энергоатом»</p> <p>ПМ-Д.0.06.496-09</p> <p>Подлинник</p> <table border="1"> <tr><td>Срок действия до</td><td>23.11.2012</td></tr> <tr><td>Инвентарный №</td><td>3805</td></tr> <tr><td>Дата</td><td>23.11.2009</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>Срок действия продлен до</td><td></td></tr> <tr><td>Номер изменения</td><td></td></tr> <tr><td>Дата</td><td></td></tr> </table>	Срок действия до	23.11.2012	Инвентарный №	3805	Дата	23.11.2009	Срок действия продлен до		Номер изменения		Дата	
Срок действия до	31.07.2012																																
Инвентарный №	3458																																
Дата	31.07.2009																																
Срок действия до	01.09.2010																																
Инвентарный №	3446																																
Дата	01.09.2009																																
Срок действия до	16.07.2012																																
Инвентарный №	3744																																
Дата	16.07.2009																																
Срок действия до	23.11.2012																																
Инвентарный №	3805																																
Дата	23.11.2009																																
Срок действия продлен до																																	
Номер изменения																																	
Дата																																	



Assessment areas

- Administration
- Operation
- Maintenance and repairs
- Staff training
- Quality assurance
- Departmental oversight



Tools to check the status of safety culture

- assessment of documentation
- observations at the workplace
- anonymous electronic survey
- different type of questionnaires



Electronic survey software

Microsoft PowerPoint - [5_KKB_Report Self-ass 5@Q_for Kremen]
Обратная связь с персоналом - [ЗАСТАВКА]
EIS XAZS ["Квятковский Ю. А." - sa] Версия: 1.0.2 сборка: 77

Быстрый запуск: Запустить, Обновить, Сменить пароль, Справка

Доступные приложения

- Каталог
 - Обратная связь с персоналом
 - Опросный лист (культура безопасности)
 - Опросный лист (культура безопасности персонала ОП ХАЗС)
 - Инструкция
 - Шаблон опросного листа
 - Подача замечаний и предложений
 - Подкомитет по культуре безопасности
 - Инструкция пользователя
 - Производство и оборудование
 - Экономика и финансы
 - Управление трудовым ресурсом
 - Документооборот
 - Общие задачи
 - Системные задачи
 - Руководство пользователя EIS XAZS

Лист опитування, культура безпеки (персонал підрозділу "56-В3Я")

База даник... вкажіть вид персоналу 1 - Адміністративно-технічес...
Нова анкета [Save] [Print] [Clear] [Close]

1.4	Я обладаю необходимыми знаниями и навыками для безопасного выполнения работ.	<input type="radio"/> Да	<input type="radio"/> Затрудняюсь с ответом
		<input type="radio"/> Нет	
1.5	Я лично причастен к обеспечению безопасности.	<input type="radio"/> Да	<input type="radio"/> Затрудняюсь с ответом
		<input type="radio"/> Нет	
1.6	Я знаю, что может произойти со станцией и людьми, если не соблюдать инструкции, нормы, процедуры.	<input type="radio"/> Да	<input type="radio"/> Затрудняюсь с ответом
		<input type="radio"/> Нет	
1.7	По вопросам безопасности я могу обратиться к руководителю любого уровня.	<input checked="" type="radio"/> Да	<input type="radio"/> Затрудняюсь с ответом
		<input type="radio"/> Нет	

Направление: 2 Правила и нормы безопасной деятельности

	Утверждение	Ответ
2.1	В процессе эксплуатации АЭС четко определены права, обязанности и ответственность по обеспечению безопасности.	<input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет <input type="radio"/> Затрудняюсь с ответом
2.2	Документация на моем рабочем месте полная, доступная для понимания.	<input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет <input type="radio"/> Затрудняюсь с ответом
2.3	Я обеспечен необходимой нормативной документацией для выполнения работ.	<input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет <input type="radio"/> Затрудняюсь с ответом

Анкета 21.09.2010 11:15

Сообщения Журнал
Дата От кого Прочтено

Пуск

Пуск

Пуск

Входящие - Microsoft O... Total Commander 7.50a... Методика оценки КБ.Р... О культуре безопаснос... 5_KKB_Report Self-ass... 4_KKB_Report_Self-ass...
0_KЧ_4023_ПЛ-07 Поло... Электронный архив до... Отчет_ХАЗС_самооцен... Таблица культуры без... Запуск программы для О... Лист опитування, ку...

11:15 вторник



State Nuclear Regulatory Inspectorate of Ukraine



Areas for improvement (inconstancies revealed)

Areas for improvement	Zaporozhe NPP	Rovno NPP	South-Ukraine NPP	Khmelnytsky NPP
Management	-	1	2	2
Provision of safety	7	-	4	4
Operation	8	16	7	7
Repair and maintenance	13	7	8	5
Training	6	5	2	3
QA	4	2	2	-
Departmental oversight	3	6	2	2
TOTAL:	41	37	27	23
In particular - documentation	26	26	24	16
In particular - on the condition of equipment, buildings and structures	15	11	3	7



Thank you for attention!

