



АТОМНА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА “КОЗЛОДУЙ”

Споделянето на добри практики от международните организации в ядрената енергетика – инструмент за повишаване безопасността и надеждността на АЕЦ



БЕЗОПАСНОСТТА НА АЕЦ “КОЗЛОДУЙ” – ВИСШ ПРИОРИТЕТ

Главна цел на ръководството на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД е **безопасно, ефективно и екологично чисто производство на енергия** при гарантирано качество и сигурност на доставките, в съответствие с националните и международните норми.

"АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД

ДЕКЛАРАЦИЯ

на ръководството на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД
за политиката по управление на Дружеството

Главна цел на ръководството на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е **безопасно, ефективно и екологично чисто производство на енергия** при гарантирано качество и сигурност на доставките, в съответствие с националните и международните норми.

За постигане на тази цел ръководството **прилага система за управление**, която обединява всички изисквания към дейностите в съответствие със следните приоритети:

- Най-високо ниво на безопасност**
 - ядрена безопасност, радиационна защита, безопасни и здравословни условия на труд и опазване на околната среда
 - поддържане и непрекъснато повишаване на културата на безопасност
 - физическа защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества
 - безопасно управление на радиоактивните отпадъци
- Ефективно и конкурентно производство**
 - оптимизация на производствения процес
 - поддържане на висока надеждност на оборудването
 - развитие и модернизация на конструкциите, системите и компонентите
- Правоспособен, компетентен и мотивиран персонал**
 - възможности за професионално развитие
 - непрекъснато обучение и повишаване на квалификацията
 - управление на придобитите знания
- Финансова стабилност**
 - устойчиви приходи, разширяване на пазарните позиции
 - оптимизиране на разходите, висока рентабилност
 - ефективен контрол

Личният принос, професионализъмът и ангажираността на ръководството и на всеки член от персонала на Дружеството са сигурна гаранция за успешно изпълнение на главната цел.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР: 
ИВАН АНДРЕЕВ



МЕЖДУНАРОДНИ ЯДРЕНИ ОРГАНИЗАЦИИ

Международна агенция за атомна енергия (МААЕ)

Международната агенция за атомна енергия (МААЕ) е световният център за сътрудничество в ядрената област. МААЕ е създадена като световна организация “Атоми за мир” през 1957 г. в рамките на страните членки на ООН.

Световна асоциация на ядрените оператори (WANO)

WANO е световна асоциация на ядрените оператори, която е създадена на 15 май 1989 г., след аварията в Чернобил с цел да се предотврати възможността от възникване на подобна авария.



МЕЖДУНАРОДНИ МИСИИ И ПРОВЕРКИ



IAEA
International Atomic Energy Agency

МААЕ

**Екип (мисия) за преглед
на експлоатационната
безопасност**

**Обективна оценка на
състоянието на
експлоатационната
безопасност в сравнение
с международните
стандарти**



W A N O

WANO

Партньорска проверка

**Оценка на безопасността и
надеждността на работа на
АЕЦ, посредством
съпоставяне с най-добрите
примери от световната
практика**



ПРИНЦИПИ НА WANO

WANO - World Association of Nuclear Operators (Световна асоциация на експлоатиращите ядрени централи)

Цел: Да повишава максимално безопасността и надеждността на АЕЦ по света, като обединява усилията им за оценяване, сравняване и подобряване на работата чрез взаимна подкрепа, обмен на информация и разпространяване на добри практики.

В момента WANO наброява 130 членове, които експлоатират 440 блока в повече от 30 държави.

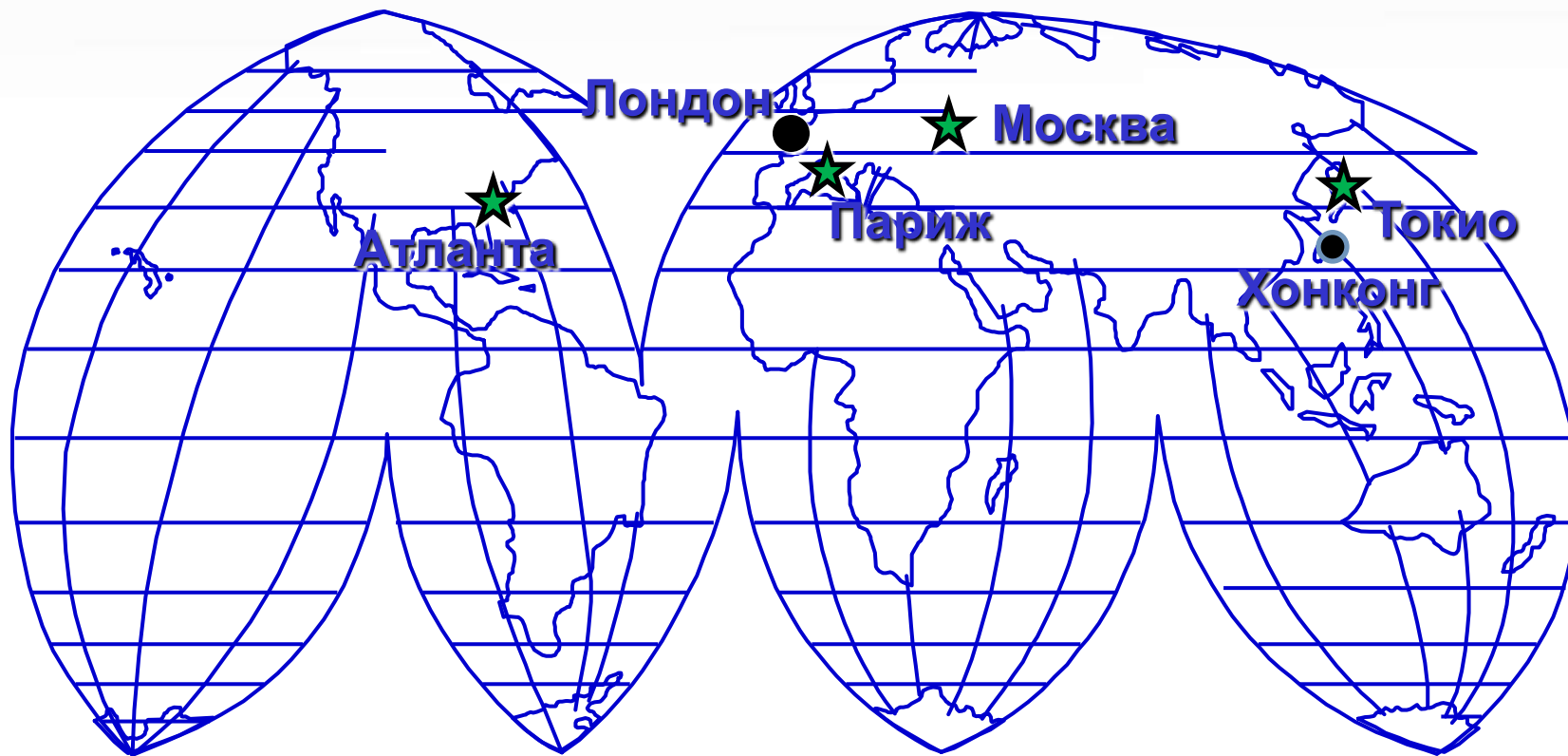


ПРИНЦИПИ НА WANO

- Доброволност;
- Конфиденциалност;
- Регионална автономност;
- Нетърговски характер на дейността;
- Независимост от правителствени и надзорни органи;
- Уважение на културите, езиците и социално-икономическите особености на членовете на WANO.



ОРГАНИЗАЦИЯ НА WANO



Регионални центрове ★
Координационни центрове ●



СТРУКТУРА НА WANO

Атлантски център

Бразилия
Канада
Мексико
Румъния
Словения
САЩ
Пакистан

Московски център

Армения
България
Унгария
Иран
Казахстан
Китай
Куба
Литва
Полша
Русия
Словакия
Украйна
Финландия
Чехия
Индия

Парижки център

Аржентина
Белгия
Бразилия
Германия
Великобритания
Испания
Италия
Китай
Холандия
Финландия
Франция
Швеция
Швейцария
Южна Африка

Токийски център

Индия
Китай
Пакистан
Тайван
Южна Корея
Япония



ПРОГРАМИ НА WANO

- 1. Партньорски проверки.**
- 2. Техническа поддръжка и обмен:**
 - A. Добра практика;
 - B. Обменни визити;
 - C. Показатели за работа;
 - D. Мисии на техническа поддръжка.
- 3. Професионално и техническо развитие - семинари, работни срещи, курсове за обучение.**
- 4. Обмен на информация за опит от експлоатация**



СИЛНИ СТРАНИ И ДОБРИ ПРАКТИКИ НА WANO

Силни страна по терминология на WANO

ОПРЕДЕЛЕНИЕ: Установени при някои от програмите на WANO методи, дейности или процеси, използването на които води до повишаване на ефективността и качеството на производствената дейност в АЕЦ, в частност, към повишаване на нейната безопасност и надеждност;

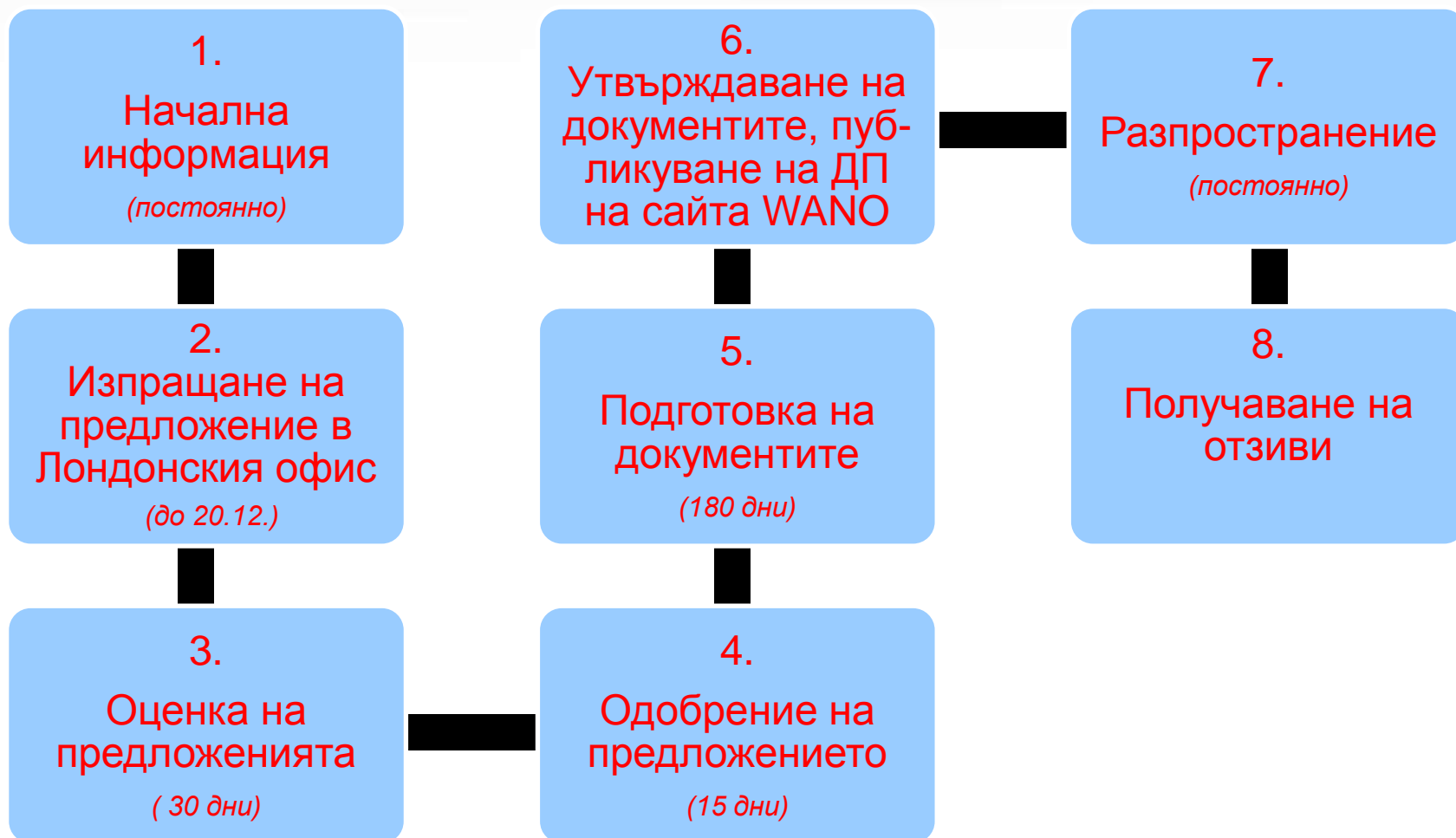
Добра практика терминология на WANO

ОПРЕДЕЛЕНИЕ: Установено при проверката стабилно, трайно подобряване на производствената дейност, което приближава централата към най-добрата световна практика в конкретна област.

.



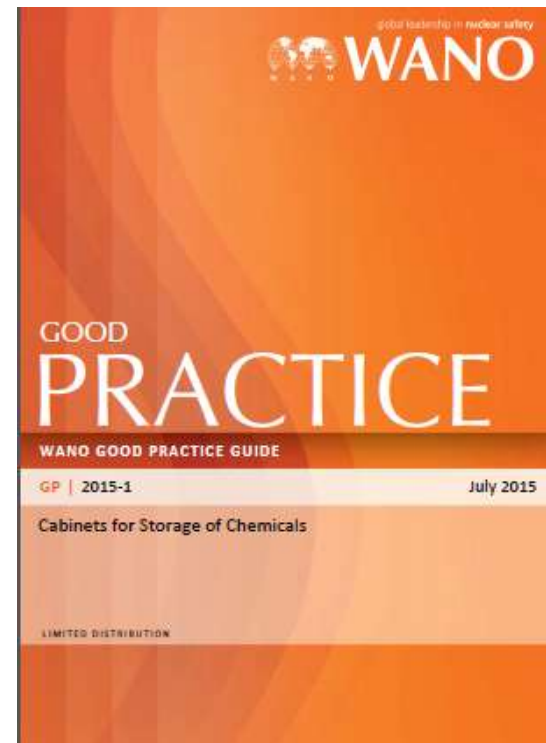
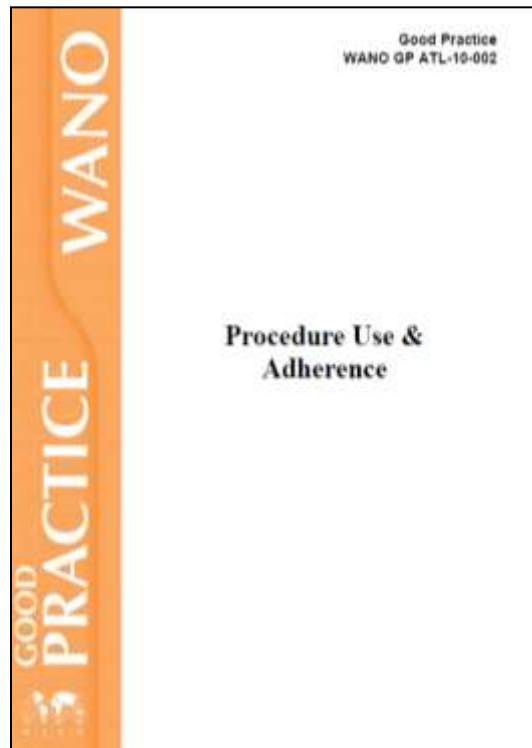
ДОБРИ ПРАКТИКИ НА WANO - ПРОЦЕС





ДОКУМЕНТИ НА WANO, СВЪРЗАНИ С ДОБРИ ПРАКТИКИ

ПРИМЕРИ





МИСИЯ OSART И ЦЕЛИТЕ ѝ

OSART (Operational Safety Assessment Review Team)

Екип (мисия) за преглед на експлоатационната безопасност, оценяващ нивото на безопасна експлоатация на АЕЦ в сравнение с международните практики, изложени в стандартите за безопасност на МААЕ.

Целта на OSART мисията е да подпомогне страните членки на МААЕ в усилията им, насочени към непрекъснато повишаване на експлоатационната безопасност на проверяваната АЕЦ, базирайки се на международните стандарти.



Характерни черти на мисия OSART

OSART мисия:

- Провежда се по покана на регулиращия орган на страната, в която е разположена проверяваната АЕЦ;
- Регулиращият орган участва в мисията;
- Осигурява на страната домакин обективна оценка на състоянието на експлоатационната безопасност в сравнение с международните стандарти;
- Сравнява състоянието на експлоатационната безопасност с изискванията, заложи в международните стандарти на МААЕ.



Добра практика терминология на OSART

Добра практика – като добра практика се определя отличително и доказано изпълнение, програма, дейност или работещо оборудване, което се използва и допринася за експлоатационната безопасност и пряко или косвено за постоянното добро изпълнение.

За да се определи една практика като добра е необходимо тя да е уникална и да не съществува подобна, вписана в база данни OSMIR.



БАЗА ДАННИ OSMIR

Базата данни OSMIR (**OS**ART **M**ission **R**esults Database) включва резултати от мисии OSART и покрива всички мисии от 1991 г. насам, за които има публикувани официални доклади.

Тази база данни е разработена на базата на програмен продукт MS Access и постоянно се обновява чрез включване на нови резултати от OSART мисии. В OSMIR има информация за **препоръки, предложения и добри практики.**



База данни OSMIR

База данни OSMIR съдържа резултатите от 127 мисии OSART и 100 последващи мисии от 1991г. до 2016 година.

Microsoft Access - [Prepart1 Form]

FROM: 1991 TO: 2016 ALL: OR

Select by mission no.: 50 TO: 114 OR

Select by reactor type: OR

Select by country: OR

Select by plant: OR

Select by Review Area: OR

Select by Topic: OR

Confine search to: Recommendations, Suggestions, Good Practices, Rec's and Sug's OR

Text search: enter text string

Search Mission information only: Yes

Search Mission and Follow-up information: Yes

Mission information only: Print Report

Mission and Follow-up information: Print Report

MISSIONS AND FOLLOW-UP VISITS		
Paluel 1/2, France xxxx NPP, XXX Organization and Functions	PWR 1330 MW	12-29 January, 1998 dd-dd mm, yyyy dd-dd mm, yyyy
Issue: The lack of policies, procedures and programmes in chemistry is inconsistent with good industry practice and is resulting in some inferior practices. The following are examples where there were no established policies or procedures: - Programme for lifetime control for chemicals standards. - Programme for control the use of chemicals reagents, e.g. inflammable solvents and toxic chemicals. - Programme for quality control of chemical analysis, which includes trend analysis results and statistics treatment. - Administrative procedure to control storage of chemicals reagents in the different laboratories.		
Some examples of weaknesses associated with the lack of policies, procedures and programmes that were observed in the field are as follows: - There were unnecessary quantities of flammable solvents, like toluene and benzene stored in the cold laboratory Unit 1 & 2. - There was no administrative procedure to control toxic chemicals, which were stored in the cold laboratory Units 1 & 2. - No administrative control is applied in the cold laboratories of Units 1 & 2 and Units 3 & 4 for chemicals segregation.		
Lack of chemistry policies, programmes and procedures could lead to incorrect analysis and results that could lead to violation of chemicals limits or challenge plant personal safety.		
Recommendation: The plant should establish quality control policies, procedures and programmes consistent with good industry practice. These include: lifetime control for chemicals standards, control the use and storage of chemicals reagents and quality control of chemical analysis.		
Plant response: The bringing together of all laboratories within one department called the Measurements Performance and Environment		

БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!



www.kznpp.org