

***"Взаимодействието на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД
с международните ядрени организации - път
за достигане до най-високите стандарти"***



АТОМНА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА "КОЗЛОДУЙ"

***Международна конференция на Българския Атомен Форум под надслов:
"Българската атомна енергетика – национална, регионална и световна енергийна
сигурност", в.к. "Ривиера", гр. Варна, 7 юни – 9 юни 2017г.
под патронажа на Министерство на Енергетиката & Агенцията за Ядрено Регулиране***

Мирослав Генчев, Дирекция РиМ, "АЕЦ Козлодуй" ЕАД



ПОЛИТИКА НА АЕЦ “КОЗЛОДУЙ”

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 модернизации 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, професионализмът 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



БЕЗОПАСНОСТТА НА АЕЦ - ВИСШ ПРИОРИТЕТ

ПОЛИТИКА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

МИСИЯТА на АЕЦ “Козлодуй” е да снабдява страната и региона с енергия по надежден начин с безопасно, ефективно и екологично чисто производство на разумно ниска цена.

В **СТРАТЕГИЧЕСКИ ПЛАН** целта на Дружеството, като най-значим производител на електроенергия в Република България, е дългосрочна експлоатация на ядрените енергийни блокове и повишаване на топлинната мощност на реакторните установки при гарантирана безопасна и стабилна работа, в съответствие с лицензиите, издадени от регулаторните органи.

В **ДЕКЛАРАЦИЯТА за политиката по управление на Дружеството**, Ръководството определя приоритетите си за осигуряване на най-високо ниво на безопасност, ефективно и конкурентно производство, правоспособен, компетентен, мотивиран персонал и финансова стабилност.

Декларираните от Ръководството приоритети са обосновани в **политики**, които излагат принципите, конкретизират целите и подхода за достигането им.

Финансовите, човешките и материалните ресурси, необходими за достигане на конкретните цели, се определят в тригодишна бизнес програма, съобразена с общата стратегия на Българския енергиен холдинг.

Ръководството прилага система за управление и организационно-управленска структура, осигуряващи съгласуваност между изискванията за безопасност, условията на труд, опазване на околната среда, оптимално производство и икономика.

Съответствието на изпълнението на дейностите и постигнатите резултати с поставените цели се оценява чрез системата от показатели. Резултатите от оценките са основа за предприемане на коригиращи мерки и действия от страна на ръководството.

Активното участие на персонала в изпълнението на тази Политика е ключов фактор за успеха на Дружеството. Ръководството осигурява условия за информираност на служителите си, лесно общуване и възможност за прилагане на добри идеи и предложения.

При изпълнението на Политиката Ръководството на Дружеството поема следните отговорности:

- Възприема следването на тази Политика, изпълнението на законите разпоредби в страната и международните стандарти като своя главна отговорност.
- С действията си осигурява най-висок приоритет на ядрената безопасност, радиационната и физическата защита и безопасното управление на ядрено гориво и радиоактивни отпадъци.
- Осигурява защита на обществото и околната среда от неблагоприятни въздействия, свързани с дейността на Дружеството.
- Подобрява условията на труд на всички свои служители.
- Поддържа квалифициран, правоспособен и мотивиран персонал.
- Развива ценностната система и културата на безопасност чрез личния пример на ръководителите и приноса на всеки член на Дружеството.
- Прилага принципа “свободни от обвинение” при докладване на грешки.
- Използва експлоатационен опит и добри практики.
- Поддържа пазарна и финансова стабилност.
- Изгражда взаимноизгодни отношения и коректно партньорство с доставчици и изпълнители на услуги.
- Осигурява ангажирано участие на ръководителите на всички нива при определяне на целите и задачите, както и създаването на среда, в която служителите активно да допринасят за тяхното постигане.
- Ежегодно оценява изпълнението на Политиката и предприема необходимите действия за непрекъснатото ѝ подобряване.

Ръководството подкрепя всички служители в усилията им за постигане на главната цел на Дружеството и очаква от тях да проявяват в ежедневната си работа отговорност, висок професионализъм, положително отношение към безопасността, технологична дисциплина, да познават и спазват правилата за поведение и активно да съдействат за неговото развитие.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

ИВАН АНДРЕЕВ

В съответствие с декларирания висш приоритет в своята работа за непрекъснато повишаване на нивото на безопасност и стремежа за поддържане и развитие на култура на безопасност, отговаряща на съвременните международни стандарти и критерии, както и на световния опит в ядрената енергетика, ръководството на АЕЦ Козлодуй кани непрекъснато водещите международни организации в областта на ядрената енергия за провеждане на проверки с участието на водещи експерти в своите области – мисии OSART, ASSET, WANO Peer Review и др.





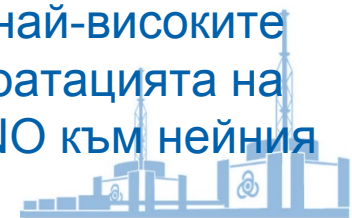
МЕЖДУНАРОДНИ ЯДРЕНИ ОРГАНИЗАЦИИ

- **Международната агенция за атомна енергия (МААЕ)**

Международната агенция за атомна енергия (МААЕ) е световният център за сътрудничество в ядрената област. Тя е създадена като световна организация “Атоми за мир” през 1957 г. в рамките на страните членки на ООН. Агенцията работи със страните, членуващи в нея, както и с множество партньори по света, за да съдейства за безопасни, сигурни и мирни ядрени технологии. Трите основни насоки на работата на Агенцията са ядрена верификация и сигурност, безопасност и обмен на технологии. “АЕЦ Козлодуй” ЕАД е под контрола на МААЕ

- **Световна асоциация на ядрените оператори (WANO)**

WANO е световна асоциация на ядрените оператори, която е създадена на 15 май 1989 г. Създадена е от ядрените оператори от целия свят след аварията в Чернобил и тяхната цел е да осигурят подобна авария да не възникне никога повече. WANO обединява всички оператори на ядрени мощности по света. Тя съдейства за обмяната на експлоатационен опит, така че нейните членове да работят заедно, за да достигнат най-високите възможни стандарти за безопасност и надеждност при експлоатацията на своите атомни централи. “АЕЦ Козлодуй” ЕАД е член на WANO към нейния Московския център от учредяването ѝ.





НЕПРАВИТЕЛСТВЕНИ ОРГАНИЗАЦИИ

- **FORATOM**

FORATOM е европейският ядрен форум, който се занимава с координиране на дейностите между своите членове; насърчаване на обмяната на технически опит между различните страни; разпространяване на информация сред ядрената общност; и насърчаване подобряването на добрите практики в ядрените централи. “АЕЦ Козлодуй” ЕАД участва в дейностите на FORATOM чрез “Булатом”.

- **БУЛАТОМ**

Сдружението “Български атомен форум” (БУЛАТОМ), учредено през м. юни 2001 г., е неправителствена организация, в която членуват инженерингови и строителни фирми, фирми доставчици на оборудване, “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, Институтът за ядрени изследвания и ядрена енергетика при БАН, Българското ядрено дружество и физически лица, експерти в областта на ядрената енергетика.





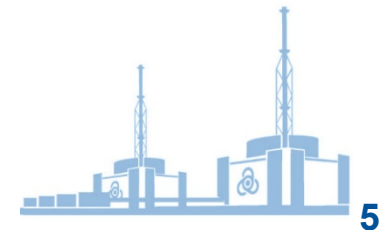
НЕПРАВИТЕЛСТВЕНИ ОРГАНИЗАЦИИ

- **Световната ядрена асоциация (СЯА)**

Световната ядрена асоциация (създадена през 1975 г. с името Уранов институт) със седалище в Лондон, е глобална ядрена организация, която представлява световната ядрена енергийна индустрия и търси начини да насърчава мирното използване на ядрената енергия по света. По-конкретно СЯА се занимава с проблемите на производството на ядрена енергия и всичките аспекти на ядрено-горивния цикъл.

- **МСО “Интератоменерго”**

АЕЦ “Козлодуй” поддържа дългогодишно сътрудничество с руската компания “Интератоменерго”. С участието си в организираните от МСО “Интератоменерго” събития, специалистите от АЕЦ “Козлодуй” имат възможността да обсъждат новостите в областта на атомната енергетика и допринасят за създаване и развитие на взаимноизгодно сътрудничество между експлоатиращи организации и производители.

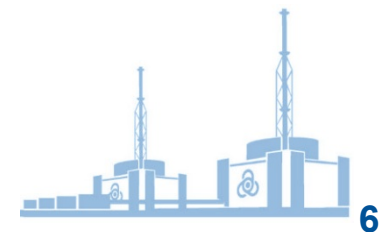




МЕЖДУНАРОДНИ МИСИИ И ПРОВЕРКИ

Международните мисии и проверки допринасят за непрекъснато повишаване на нивото на безопасност на АЕЦ. Те дават възможност за:

- независима оценка на безопасността;
- обмен на опит и информация между атомните централи по света;
- сравнение собственото ниво на експлоатация с най-добрите световни практики, чрез обективен анализ от международна група експерти.





МИСИИ НА МЕЖДУНАРОДНИ ЯДРЕНИ ОРГАНИЗАЦИИ

Мисии на МААЕ:

- **Мисия за проверка на експлоатационната безопасност – OSART**

Мисията за проверка на експлоатационната безопасност (OSART - Operational Safety Review Team) е мисия на Международна Агенция за Атомна Енергия (МААЕ), която извършва оценка на експлоатационната безопасност и се провежда само по молба на проверяваната страна.

- **Мисия за проверка на безопасността – SRM**

Мисията за проверка на безопасността (**SRM - Safety Review Mission**) е мисия на Международна Агенция за Атомна Енергия за преглед основните въпроси, свързани с ядрената безопасност. Мисията дава препоръки за подобрения, въздействащи на техническата и експлоатационната безопасност





МИСИИ НА МЕЖДУНАРОДНИ ЯДРЕНИ ОРГАНИЗАЦИИ

- **Мисия за оценка на експлоатационните събития – ASSET**

Мисията за оценка на експлоатационните събития (ASSET - Assessment of Safety Significant Events Team) е мисия на Международна Агенция за Атомна Енергия, която извършва оценка на експлоатационните събития, засягащи състоянието на безопасността.

Специализирани мисии на МААЕ:

Специализираните мисии на Международна Агенция за Атомна Енергия се провеждат по искане на проверяваната страна за оценка на специфични и необхванати от гореописаните мисии области, оказващи влияние на ядрената безопасност, както и за оказване на консултантска помощ, препоръки и съдействие на страните членки с цел укрепване и подобряване тези области в АЕЦ.





СПЕЦИАЛИЗИРАНИ МИСИИ НА МААЕ

В АЕЦ “Козлодуй” са проведени следните специализирани мисии на МААЕ:

- Мисия по физическа защита - IPPAS (International Physical Protection Advisory Service);
- Експертна мисия на МААЕ по оценка на състоянието на аварийните инструкции;
- Мисия на МААЕ за оценка организационната структура на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД;
- Експертна мисия на МААЕ за преглед на Комплексната програма за модернизация на 3 и 4 блок;
- Експертна мисия на МААЕ за преглед на Програмата за модернизация на 5 и 6 блок;
- Мисия SALTO на МААЕ.





МИСИЯ SALTO НА МААЕ

В периода от 26 юли до 3 август на 5 блок на АЕЦ “Козлодуй” бе проведена предварителна мисия SALTO (Pre-SALTO) на МААЕ – първата от поредицата партньорски проверки SALTO на МААЕ в АЕЦ “Козлодуй” във връзка с продължаването на срока на експлоатация на 5 и 6 блок на централата. Тя има за цел да направи преглед на съществуващите в АЕЦ програми и планове за дългосрочна експлоатация (ДСЕ) на 5 блок на по-ранен етап, преди цялостното изпълнение на дейностите, и да окаже съдействие при подготовката за безопасна ДСЕ.

ОСНОВНИ ПОЛЗИ ОТ МИСИЯ SALTO:

- Предоставя обективна оценка за готовността на Дружеството за ДСЕ по отношение на стандартите на МААЕ;
- Получаване на препоръки и предложения за подобрения в области, където няма съответствие с най-добрите международни практики;
- Възможност за обсъждане на съществуващи практики с експерти, които имат опит с в същата област;
- Получаване на информация за добри практики, идентифицирани в хода на проверката;
- Подкрепа по отношение на лицензионната процедура





МИСИИ НА ДРУГИ МЕЖДУНАРОДНИ ОРГАНИЗАЦИИ

- Мисия на Световната организация на ядрените оператори – **WANO**

Мисията на WANO (**World Association of Nuclear Operators**) осъществява “партньорски проверки” (peer review) на експлоатационната надеждност и безопасност на ядрени централи

- Мисия за оценка на безопасността от Регулиращите органи на страните от Западна Европа – **WENRA**

Мисията WENRA (**Western Europe Nuclear Regulator’s Assessment**) е мисия на ЕС и има за цел да прегледа и оцени състоянието на безопасността на ядрените блокове от 1 до 4 в АЕЦ “Козлодуй”. Мисията е проведена през октомври 1999 г.

- Партньорска проверка на Европейската Комисия - European Union Council (European Communities) Peer Review





МЕЖДУНАРОДНИ МИСИИ И ПРОВЕРКИ



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

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



WANO

Партньорска проверка

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





НЕЗАВИСИМИ ПРОВЕРКИ В АЕЦ “КОЗЛОДУЙ”

| | |
|------|---|
| 1990 | IAEA ASSET 1-4 |
| 1991 | IAEA SRM 1-4; IAEA OSART 5 |
| 1992 | IAEA ASSET 1-4 FOLLOW UP |
| 1993 | IAEA ASSET 5&6; IPERS 5&6 IAEA SRM FOLLOW-UP 1-4 |
| 1994 | IAEA ASSET 5&6; IPERS 5&6 IAEA SRM FOLLOW-UP 1-4 |
| 1995 | WANO PEER REVIEW 5&6 ; 5&6 G-24 MISSION ; BENCHMARK MISSION IAEA SRM REVIEW 5&6 MODERN. PRG |
| 1996 | IAEA IPPAS 1-6 IAEA SRM – 1-4 FOLLOW-UP |
| 1997 | IAEA ASSET 5&6 FOLLOW-UP IAEA MISSION EMERGENCY PROCEDURES 5&6 |
| 1998 | EC MISSION ON PHARE – RISK AUDIT 5&6 |
| 1999 | IAEA OSART 1-4; WENRA 1-4 IAEA MISSION EMERGENCY PROCEDURES 5&6 |
| 2000 | IAEA REVIEW 5&6 MODERNIZATION PRG IAEA REVIEW 3&4 RECONSTR. PRG |

| | |
|------|--|
| 2001 | IAEA OSART 1-4 FOLLOW-UP IAEA REVIEW KNPP ORGANIZATION STRUCTURE |
| 2002 | IAEA IPPAS 1-6 FOLLOW UP IAEA SRM 3&4 FOLLOW UP |
| 2003 | WANO PEER REVIEW 3&4 EC PEER REVIEW 3&4 (AQG/WPNS) |
| 2007 | EC MISSION UNDER THE TERMS OF ARTICLE 35 OF THE EURATOM TREATY |
| 2008 | IAEA FOLLOW UP MISSION 5&6 MODERNIZATION PRG |
| 2009 | WANO PEER REVIEW 5&6 |
| 2011 | WANO PEER REVIEW 5&6 FOLLOW UP |
| 2012 | EC REVIEW (stress tests performance) IAEA OSART 5&6 |
| 2013 | WANO PEER REVIEW 5&6 IAEA IPSART MISSION 5&6 |
| 2014 | IAEA OSART 5&6 FOLLOW UP WANO PEER REVIEW 5&6 FOLLOW UP |
| 2016 | IAEA PRE-SALTO UNIT 5 WANO CORPORATE PEER REVIEW |





ПРОВЕРКИ НА МЕЖДУНАРОДНИ ОРГАНИЗАЦИИ

За последните 2 години в “АЕЦ Козлодуй” са проведени:

- 2015 - WANO PEER REVIEW 5&6 FOLLOW UP;
- 2016 - IAEA PRE-SALTO UNIT 5; WANO CORPORATE PEER REVIEW





ДЕЙНОСТИ СЛЕД ПРОВЕДЕНИ МИСИИ НА WANO И OSART

За отстраняване на констатираните от екипите, проверяващи слабости и несъответствия АЕЦ “Козлодуй” планира и изпълнява ред коригиращи дейности и мероприятия.

Дейностите се описват в **“Програми за подготовка за последващи проверки на WANO и OSART**





ПОСЛЕДВАЩИ МИСИИ НА OSART ИЛИ WANO

Ключов елемент от организацията на програмата OSART на МААЕ или “Партньорска проверка” на WANO е последващата проверка (follow up mission).

Цел - да се оцени степента на изпълнение на препоръките и постигнатия напредък за периода след мисията.





МИСИИ ЗА ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА WANO

Важен инструмент за подобряването на състоянието на експлоатационната безопасност в АЕЦ са Мисиите за техническа поддръжка на WANO. Чрез тях на организациите–членки имат възможност да:

- получат информация по отношение на добрите практики в ядрената индустрия;
- дискутиране с експерти, които имат опит с най-добрите световни практики в съответните области.





ЗНАЧЕНИЕ НА МИСИИТЕ OSART И PR WANO

Активното сътрудничество и взаимодействие на АЕЦ “Козлодуй” с международните организации в областта на ядрената енергетика има сериозен принос за непрекъснато подобряване на безопасността, надеждността и ефективността при експлоатация на ядрените съоръжения.





БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!