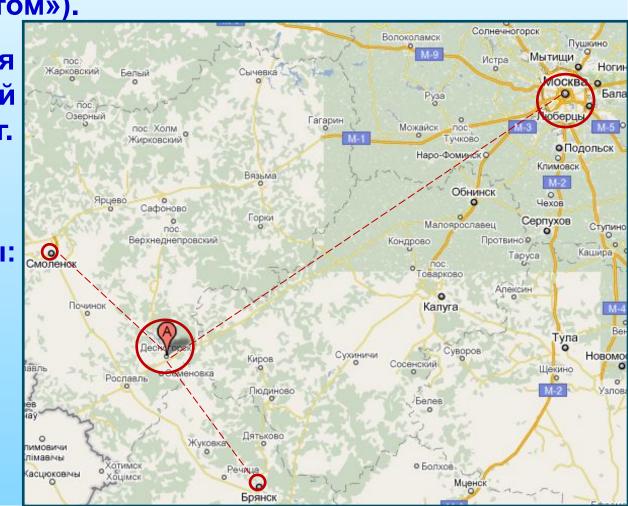
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СМОЛЕНСКОЙ АЭС

Филиал ОАО «Концерн Энергоатом» «Смоленская атомная станция» является обособленным подразделением открытого акционерного общества «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (ОАО «Концерн Росэнергоатом»).

САЭС располагается на юге Смоленской области в 3км от г. Десногорска.

Ближайшие региональные центры:

-] Смоленск (150км),
-] Брянск (180к<mark>м</mark>),
-] столица России Москва – 350 км.



ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ СМОЛЕНСКОЙ АЭС

1971 год	начало строительства атомной станции, города Десногорска
1978 год	закончено строительство плотины над Десногорским водохранилищем
1982 год	25 декабря – ввод в эксплуатацию энергоблока №1, тип реактора РБМК-1000, проектный срок окончания эксплуатации 2012 год
1985 год	31 мая – ввод в эксплуатацию энергоблока №2, тип реактора РБМК-1000, проектный срок эксплуатации 2015 год
1990 год	30 января – ввод в эксплуатацию энергоблока №3, тип реактора РБМК-1000, проектный срок эксплуатации 2020 год

ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СМОЛЕНСКОЙ АЭС

Общая электрическая мощность САЭС - 3000 МВт.

Доля выработки электроэнергии Смоленской АЭС для Центрального региона составляет 9%. Связь Смоленской АЭС с единой энергетической системой России осуществляется шестью линиями электропередач.

Смоленская атомная станция – одно из ведущих энергетических предприятий Центрального федерального округа России, крупнейшее градообразующее предприятие Смоленской области. Её доля в поступлениях в бюджет области – более 30%.

Назначение (цель деятельности) филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция» — производство электрической энергии и тепловой энергии (мощности) при безусловном обеспечении безопасной, надежной, безаварийной и экономически эффективной работы энергоблоков, оборудования, сооружений, передаточных устройств и систем управления станции, сооружение (капитальное строительство) объектов использования атомной энергии и социального назначения.

ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СМОЛЕНСКОЙ АЭС

На САЭС работает 3 энергоблока, электрическая мощность каждого – 1000 МВт, тепловая – 3200 МВт. Проектная годовая выработка электроэнергии составляет 21 млрд. кВт.ч. Каждый энергоблок включает в себя реактор с контуром циркуляции и вспомогательными системами, паровой и конденсатно-питательный тракты и две турбины с турбогенераторами мощностью по 500 МВт.

Смоленская АЭС – станция одноконтурного типа. Это означает, что пар, подаваемый на турбины, образуется непосредственно из воды, охлаждающей реактор.



ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СМОЛЕНСКОЙ АЭС

Каналы проходят графитовую кладку, служащую замедлителем нейтронов. Подводящие и отводящие коммуникации, циркуляционные насосы и трубопроводы большого диаметра образуют контур отвода тепла от каналов. В качестве теплоносителя используется химически обессоленная вода. Для регулирования и поддержания мощности реактора имеется 211 стержней управления и защиты (СУЗ). Стержни СУЗ выполнены из материалов, поглощающих нейтроны, их количество и скорость ввода в активную зону гарантировано обеспечивают требования ядерной безопасности при пуске, работе на мощности и останове реактора.

В основу обеспечения безопасности работы станции положена концепция многоэшелонированной защиты от попадания радиоактивных веществ и излучения в помещения с персоналом и окружающую среду. Такая защита построена по принципу создания ряда последовательных барьеров, исправность и состояние которых обеспечивается автоматическими системами безопасности и контролируется персоналом станции.

МОЛОДЁЖНАЯ ПОЛИТИКА СМОЛЕНСКОЙ АЭС

Основные задачи молодежной политики САЭС:

- привлечение и закрепление молодых работников;
- создание условий для профессионального и карьерного роста молодых работников;
- решение социальных и материально-бытовых проблем молодых работников;
- развитие творческой, спортивной активности и организация досуга молодёжи.
- После оформления допуска к самостоятельной работе молодым специалистам единовременно оказывается материальная помощь. Профессиональное становление молодых специалистов на САЭС осуществляется путем процесса наставничества (закрепление на период профессиональной адаптации за молодым специалистом опытного работника).
- Развита система ипотечного кредитования со специальными льготными программами для молодых специалистов.
- Практически на всех атомных станциях России созданы организации молодых атомщиков.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА И ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СМОЛЕНСКОЙ АЭС

В качестве основы всей природоохранной деятельности Смоленской АЭС выступает Экологическая политика, отражающая обязательства руководства о своих намерения и принципах в отношении общей результативности природоохранной деятельности и обеспечения экологической безопасности.

ГЛАВНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ Смоленской АЭС при эксплуатации, реконструкции и модернизации энергоблоков, реализации программ обращения с ядерным топливом и радиоактивными отходами

ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Экологической безопасности

Охраны окружающей среды Здоровья персонала и населения



РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

В основу обеспечения безопасности работы станции положена многоэшелонированная защита от попадания радиоактивных веществ и излучения в помещения окружающую среду. Такая персоналом и построена по принципу создания ряда последовательных барьеров, исправность И состояние которых обеспечивается автоматическими системами безопасности и контролируется персоналом станции.

РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СМОЛЕНСКОЙ АЭС ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:



В районе размещения Смоленской атомной станции функционирует система контроля радиационной обстановки (АСКРО), которая предназначена для

постоянного контроля И прогнозирования радиационной обстановки на территории С33 ЗН АЭС, как при нормальной эксплуатации, так и случае возникновения аварий ДЛЯ решений принятия по ликвидации последствий.



АСКРО обеспечивает непрерывную регистрацию величины радиационного фона в контрольных точках с помощью прямопоказывающих измерителей радиационного фона с выносным табло для информирования населения. От измерителей радиационного фона информация передается на компьютер в центральный пункт сбора данных, расположенный в помещении ЛВРК ОРБ г. Десногорска.

Мощность дозы гамма-излучения регистрируется на постах постоянного наблюдения переносными приборами с периодичностью один раз в 10 дней и круглосуточно в пунктах контроля АСКРО с передачей данных в кризисный центр ОАО «Концерн Энергоатом».

Радиационная обстановка на территории Смоленской области по данным наблюдений многих лет остаётся стабильной, содержание техногенных радионуклидов в атмосферном воздухе, поверхностных водах, почве намного ниже регламентированных значений.

ПРИРОДООХРАННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- Разрешительные, нормативные, отчетные и иные документы в области охраны окружающей среды и природопользования:
- документы по инвентаризации источников загрязнения окружающей среды;
- проекты нормативов допустимых выбросов и сбросов вредных химических веществ в окружающую среду, образования и лимитов размещения отходов производства и потребления;
- экологический паспорт природопользователя, входящий в пакет документов на получение лицензий на эксплуатацию энергоблоков САЭС.
- материалы экологического обоснования деятельности по обращению с опасными отходами для получения лицензии по обращению с опасными отходами.
- документы по оценке воздействия на окружающую среду планируемой деятельности;
- документация по организации и осуществлению производственного экологического контроля и мониторинговых исследований Смоленской АЭС;
- разрешительные документы;
- статистические и иные формы отчетности в области охраны окружающей среды.

ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Планирование природоохранных мероприятий:

- определение перечня природоохранных мероприятий;
- планирование и внедрение природоохранных мероприятий там, где это действительно необходимо;
- эффективность реализации мероприятия.

Основные природоохранные мероприятия Смоленской АЭС

- ПОЭТАПНАЯ ЗАМЕНА СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- □ СТРОИТЕЛЬСТВО УЗЛА ПО ОЧИСТКЕ ПРОМЫВНЫХ ВОД И ОБРАБОТКЕ ОСАДКА СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
- СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЛИВНЕВЫХ СТОКОВ
- РЕКОНСТРУКЦИЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ХОЗФЕКАЛЬНЫХ СТОКОВ
- РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
- УСТАНОВКА АВТОМОБИЛЬНЫХ ВЕСОВ НА ПОЛИГОНЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ С ЦЕЛЬЮ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕТА ФАКТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ МЕТОДОМ
- УТИЛИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ СМОЛЕНСКОЙ АЭС
- РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

АНАЛИТИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

делтельности			
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ	НАПРАВЛЕНИЕ РАБОТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА		
СОБСТВЕННЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ			
Водно-химическая лаборатория ЦТПК	экологический контроль и мониторинговые исследования подземных вод и сточных вод, отходящих от очистных сооружений САЭС		
Водно-химическая лаборатория ОООС	экологический контроль и мониторинговые исследования природных вод в районе расположения САЭС и сточных вод, отходящих со шламоотвала		
СТОРОННИЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ КОНТРАКТНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ			
Лаборатория ФГУЗ ЦГСЭН № 135 при ФМБА России	контроль степени загрязнённости грунтовых вод		
Лаборатория Смоленского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу ОС	мониторинг фоновых концентраций загрязняющих веществ водных объектов в районе расположения Смоленской АЭС		
Лаборатория Смоленского филиала федерального государственного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному	контроль промышленных выбросов, мониторинг атмосферного воздуха в районе размещения САЭС, определение токсичности сточных вод, определение степени опасности отходов, контроль загрязненности		

почв и донных отложений

федеральному округу»

ПРОВЕРКИ СОБЛЮДЕНИЯ ПРИРОДООХРАННЫХ ТРЕБОВАНИЙ

Внутренние проверки:

- плановые и оперативные проводятся инспектором по экологической безопасности отдела инспекции Смоленской АЭС;
- Дни экологической безопасности проводятся отделом охраны окружающей среды и отделом инспекции;
- Внутренние аудиты проводятся группой экологического менеджмента отдела охраны окружающей среды.

Внешние проверки:

- территориальный орган Росприроднадзора,
- территориальный орган Ростехнадзора,
- проверки по направлению «Экологическая безопасность» в рамках комплексных проверок состояния безопасности Смоленской АЭС комиссией ОАО «Концерн Росэнергоатом».



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КОНКУРСЫ, ОБУЧЕНИЕ

В целях улучшения знаний и повышения уровня подготовки персонала в области охраны окружающей среды 1 раз в три года на Смоленской АЭС проводится конкурс «Лучший специалист в области охраны окружающей среды и экологической безопасности». Победители конкурса награждаются ценными призами, денежными премиями и принимают в последующем участие в корпоративном конкурсе «Лучший специалист в области охраны окружающей среды и экологической безопасности атомных станций России».

На базе УТП САЭС преподавателями НОУ «ЦИПК» НАМЦ (г.Обнинск) ежегодно осуществляется подготовка руководителей и специалистов САЭС, ответственных за принятие решений по вопросам обеспечения экологической безопасности.

Направления обучения по экологической безопасности:

- •«Обеспечение экологической безопасности руководителями (специалистами) общехозяйственных систем управления»;
- «Обеспечение экологической безопасности руководителями (специалистами) экологических служб и систем экологического контроля»;
- «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами»;
- «Профессиональная подготовка лиц, допущенных к обращению с опасными отходами».
- Обучение завершается аттестацией с выдачей удостоверения Центральной аттестационной комиссией Ростехнадзора.

СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

В 2009 году на Смоленской АЭС успешно внедрена система экологического менеджмента (СЭМ), главные приоритеты которой – обеспечение экологической безопасности, охраны окружающей среды, здоровья персонала и населения. Разработаны и утверждены основные документы, определяющие принципы, цели, задачи и основные направления

экологической политики руководства Смоленской АЭС.

В мае 2009 года СЭМ САЭС успешно прошла оценочный и сертификационный аудиты. В июне получен экологический сертификат соответствии СЭМ САЭС требованиям национального стандарта обязательной 14001-2007, правилам системы требованиям сертификации ПО экологическим По нормативным документам. итогам сертификационного разработаны аудита выполнены мероприятия реализации ПО рекомендаций по совершенствованию СЭМ.



В соответствии с утвержденными графиками проводятся внутренние аудиты функционирования СЭМ и соблюдения природоохранных требований в подразделениях Смоленской АЭС, подрядных организациях и в организациях, являющихся арендаторами. По результатам аудитов разрабатываются и выполняются мероприятия по устранению выявленных несоответствий.