



09 листопада  
2012 року  
№18-19  
(1140-1141)

# НЧАЕС НОВИНИ



[www.chnpp.gov.ua](http://www.chnpp.gov.ua)

## Проекты в реализации



Водоем-охладитель ЧАЭС является искусственно созданным технологическим водоемом целевого использования. Расположен он на правом берегу р.Припять в 1,5 км ниже железнодорожного моста линии Чернигов - Овруч.

При работе ЧАЭС в генерирующем режиме водоем выполнял функцию отвода тепла к конечному поглотителю в процессе выработки электроэнергии. После останова последнего энергоблока ЧАЭС он не служит своему основному функциональному назначению, а площадь водного зеркала (22,9 кв.км) стала многократно превышать существующие потребности. В связи с выводом из эксплуатации технологических систем блоков станции объемы использования технической воды значительно сократились. Выведение водоема из эксплуатации позволит добиться существенной экономии бюджетных средств.

Результаты исследований состояния водоема, которые выполнялись в послеварийный период различными научными организациями, подтвердили целесообразность выведения его из эксплуатации. Сегодня уровень остаточного тепловыделения топлива, при отсутствии отвода тепла посредством технической воды, не превышает 30-50 градусов. В этих условиях отпала необходимость использования пруда-охладителя станции как источника технической воды.

Общегосударственной программой снятия с эксплуатации Чернобыльской АЭС и преобразования объекта "Укрытие" в экологически безопасную систему предусмотрена разработка проектной документации по выводу водоема-охладителя ЧАЭС из эксплуатации. Сооружение нового водоема технической воды с насосной станцией подпитки является одним из мероприятий по выполнению данной Программы.

Создание водоема технической воды предусмотрено в границах существующих подводящего и отводящего каналов за счет строительства двух перегораживающих дамб с водорегулирующими, водосбросными сооружениями, которые обеспечат рабочую (существующую) отметку уровня воды. В настоящее время ведутся работы по сооружению двух временных дамб, которые отсекут участок, на котором позже будет возведена одна из перегораживающих (постоянных) дамб.

Подпитка будущего водоема предусмотрена за счет сооружаемых 6-ти водозаборных скважин суммарным дебитом 240м<sup>3</sup>/час. Таким образом будет обеспечено отгораживание водоема от пруда-охладителя и поддержание проектных уровней воды в новом водоеме.

После завершения сооружения водоема технической воды начнется постепенный, в течение 5-7 лет, вывод из эксплуатации пруда-охладителя.

# КОРОТКО О ВАЖНОМ

## НБК по состоянию на 08.11.2012

### Устройство фундаментов в зоне монтажа

- По проекту 10 762,6 куб.м, уложено 10 558 куб.м бетона (98,1%)
- по проекту 2 874,9 тонн, изготовлено 2 825 тонн арматуры (98,3%)

### Устройство фундаментов в транспортной зоне

- По проекту 7 677,6 куб.м, уложено 6 107,5 куб.м бетона (79,5%)
- По проекту 1593, 128 тонн, изготовлено 1444,385 тонн арматуры (90,7%)

### Монтаж металлоконструкций Арки (до 1 подъема)

- По проекту 5 292, 43 тонн (99,8%)



## Состояние по демонтажу машзала-1 на 05.11.2012

### ДЕМОНТИРОВАНО И ВЫВЕЗЕНО НА ДЕЗАКТИВАЦИЮ, За отчетный период (с 22.05.2012):

Всего 1340,38 т.

### ДЕЗАКТИВИРОВАНО

Всего 670,5 т.

### СПИСАНО В РАО

Всего 90 т.

### НАХОДИТСЯ НА ДЕЗАКТИВАЦИИ

Всего 579,88 т.

### ОСВОБОЖДЕНО ОТ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Всего 670,5 т.



# В Славутиче состоялся семинар МАГАТЭ

**С 30 октября по 1 ноября 2012 года в рамках проекта технического сотрудничества МАГАТЭ в Славутиче проходил семинар на тему «Решение проблемных вопросов, связанных с консервацией реакторов ЧАЭС».**

По предварительным оценкам, этап окончательного закрытия и консервации ЧАЭС начнется в 2014 году и составит около 10 лет (до 2024 г.). Главная цель этого этапа - приведение энергоблоков в состояние, которое исключает возможность их использования в целях производства электроэнергии, а также обеспечивает безопасное хранение радиоактивных веществ и источников ионизирующих излучений, которые в них находятся.

В настоящее время на ЧАЭС завершается разработка «Проекта окончательного закрытия и консервации (ОЗиК) блоков ЧАЭС». Этот проект будет основным документом для получения разрешения на начало работ по снятию с эксплуатации ЧАЭС на первом этапе. Одним из основных документов Проекта является проект консервации реакторов. Он разрабатывается одновременно для все трех энергоблоков ЧАЭС, так как они имеют идентичную конструкцию и находятся примерно на одной стадии снятия с эксплуатации.

В качестве экспертов были привлечены специалисты из Великобритании, Италии, Франции и МАГАТЭ. В работе семинара, кроме специалистов ЧАЭС, приняли участие представители предприятий зоны отчуждения и ГИЯРУ.

Начальник службы стратегического планирования **Виктор КУЧИНСКИЙ** рассказал о целях, задачах и ожиданиях данной миссии:

- Проект снятия с эксплуатации - это комплекс из 9 проектов, объединенных в единый пакет. Центральным из них - это проект консервации наших реакторов. Он разрабатывается для всех трёх блоков одновременно. В своё время мы доказывали регулирующему органу, что это оптимальный вариант, так как все наши три блока имеют идентичную конструкцию и находится примерно на одной стадии снятия с эксплуатации. И вот как раз с этим, центральным проектом - проектом консервации реакторов 1,2,3 - возник ряд проблемных вопросов. Ведь не секрет, что мы впервые на Украине



занимаемся снятием с эксплуатации. Недостаток наших национальных нормативных требований привёл к тому, что у регулирующих органов возникают какие-то собственные взгляды на состояние этих объектов. Допустим, если раньше мы сталкивались с проблемой определения границ консервации и сроков выдержки реакторов, то сейчас возникает целый ряд комплексных проблем, связанных требованиями к температурно-влажностному режиму и режиму вентиляции блоков. Проблема возникает с характеристикой нашего объекта с точки зрения пожароопасности. Также множество вопросов связано с объёмом технического обслуживания: объект в законсервированном состоянии должен быть максимально пассивен с точки зрения обслуживания и мониторинга.

Для нас особенно важен опыт Великобритании, так как там сейчас выводятся из эксплуатации реакторы, которые содержат графитовый модератор. Кроме того, нас ещё сближает и то, что именно в этой стране стратегия отложенного демонтажа является основной. У них уже накоплен значительный опыт, несколько реакторов приведены в состояние длительной выдержки. Британскими специалистами уже выработаны ответы, на многие вопросы, которые встают

сегодня перед нами, и мы хотим максимально это использовать. Таким образом, цель этой миссии - на ранней стадии выявить недостатки или недочёты в нашем проекте, а внести изменения, предусмотреть какие-то компенсирующие мероприятия.

**Татьяна КИЛОЧИЦКАЯ**, начальник Управления безопасности обращения с РАО ГИЯРУ, подчеркнула:

- ЧАЭС сделала ряд шагов вперед в планировании и проектировании будущего снятия с эксплуатации. Эту миссию я рассматриваю как интеллектуальный вклад в наш опыт, в наши наработки, наши знания. Хочу отметить, что собрана очень хорошая целевая аудитория - именно те люди, которые должны будут реализовать полученный опыт при разработке, при доработке, при лицензировании этапа окончательного закрытия и консервации. Но без поддержки государства будет сложно реализовать следующий этап, и даже начать его. Я подчеркиваю, что существует ряд программных документов, разработанных специально для ЧАЭС. Но извечный вопрос, ежегодно поднимаемый, - отсутствие либо недостаток финансирования для продолжения ряда работ. Миссия - это отлично, она развивает специалистов, но поддержка государства и понимание насущных задач - это не менее важная задача.

# ЗАЯВЛЕНИЕ

## ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ХРАНИЛИЩА ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА (ХОЯТ-2) НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС

*(откорректировано по результатам разработки проектной документации)*

Строительство ХОЯТ-2 было начато в 2001 году по проекту, разработанному консорциумом во главе с компанией "Framatome" (Франция). Однако, в 2003 году реализация данного проекта была приостановлена, из-за ряда его недостатков.

18 июля 2007 года на заседании Ассамблеи Доноров Счета ядерной безопасности Европейского банка реконструкции и развития (СЯБ ЕБРР) было принято решение о заключении контракта с компанией "Holtec International" (США) на завершение строительства ХОЯТ-2.

Завершение строительства ХОЯТ-2 предполагает модификацию проекта установки с целью повышения ее безопасности, приведение ее в соответствие с требованиями существующих правил ядерной и радиационной безопасности и снижение рисков, связанных с обращением и хранением ОТВС.

Реализация предлагаемых Holtec International технических решений по модификации хранилища существенно повысит безопасность ХОЯТ-2. В частности, это позволит уменьшить вероятность повреждения оболочек ТВЭЛ, за счет применения новых технологий подготовки топлива к хранению, и, как следствие, уменьшить потенциальные радиационные воздействия на персонал, население и окружающую природную среду.

После ввода в эксплуатацию ХОЯТ-2 обеспечит приемку на хранение, подготовку к хранению и безопасное хранение в течение 100 лет более 21000 ОТВС РБМК-1000 при производительности 2500 ОТВС в год.

### **Источники и виды потенциальных воздействий ХОЯТ-2 на окружающую среду**

ХОЯТ-2 может оказывать воздействие на окружающую среду в процессе строительства, эксплуатации и снятия с эксплуатации.

Учитывая статус ХОЯТ-2 как ядерной установки, а также условия его строительства на радиоактивно загрязненной территории зоны отчуждения, основным фактором воздействия этого объекта на окружающую среду является выход радиоактивных веществ за пределы установки и площадки строительства.

В процессе модификации ХОЯТ-2 предполагается выполнение небольшого объема строительно-монтажных работ внутри здания УПОТХ и на площадке хранилища.

Внутренние помещения здания УПОТХ не имеют радиоактивного загрязнения. Поэтому, при выполнении работ внутри этого здания радиоактивное воздействие на окружающую среду будет отсутствовать.

Потенциальным фактором радиационного воздействия на окружающую среду может являться выполнение ряда работ на строительной площадке, которые могут сопровождаться подъемом и переносом радиоактивной пыли за ее пределы.

Однако следует учесть, что основные строительные ра-

боты по сооружению ХОЯТ-2 были завершены в 2003 году. До их начала на площадке строительства были выполнены дезактивационные работы, предполагающие снятие верхнего слоя грунта, загрязненного в результате аварии на 4-ом энергоблоке ЧАЭС в 1986 году. В настоящее время грунт площадки ХОЯТ-2 имеет незначительное поверхностное радиоактивное загрязнение, обусловленное ветровым переносом и осаджением радионуклидов с прилегающих, более загрязненных территорий. При этом, существующее поверхностное загрязнение площадки ХОЯТ-2 примерно на три порядка ниже, чем уровень поверхностного загрязнения грунтов территорий, непосредственно прилегающих к площадке хранилища.

Поэтому деятельность по завершению строительства ХОЯТ-2 практически не окажет дополнительного радиационного воздействия на окружающую среду.

При выполнении небольшого объема работ по завершению строительства ХОЯТ-2 предполагается использование ограниченного количества строительной техники и применение обычных строительных технологий. Поэтому нерадиационные воздействия на окружающую среду не будут иметь каких-либо специфических особенностей по сравнению с выполнением строительно-монтажных работ подобного масштаба в обычных условиях.

Главным источником потенциального воздействия на окружающую среду в процессе эксплуатации ХОЯТ-2 являются ОТВС. Выполнение технологических операций по подготовке ОТВС к долговременному хранению в здании установки по подготовке отработавшего топлива к хранению (УПОТХ) будет сопровождаться:

- выбросом радиоактивных веществ;
- образованием вторичных радиоактивных отходов.

Радиационное воздействие ХОЯТ-2 на окружающую среду при нормальной эксплуатации обусловлено газо-аэрозольным выбросом через вентиляционную трубу. Этот выброс будет формироваться в процессе подготовки к хранению ОТВС, имеющих газовые неплотности и микротрещины, а также в результате отделившихся от поверхности ОТВС коррозионных отложений. При этом выход радиоактивных веществ за пределы УПОТХ будет минимизирован за счет очистки выбрасываемого воздуха на высокоэффективных фильтрах.

Радиационное воздействие ХОЯТ-2 на окружающую среду при возможных проектных авариях на УПОТХ будет определяться аварийным газо-аэрозольным выбросом. При этом выход радиоактивных веществ за пределы УПОТХ также будет минимизирован за счет очистки выбрасываемого воздуха на высокоэффективных фильтрах.

Разработанная HOLTEC технология хранения ОЯТ предполагает использование двустенного экранированного пелла (ДСЭП). Конструкция ДСЭП обеспечивает долговременное (изолированное от окружающей среды) хранение ОТВС на протяжении всего срока эксплуатации ХОЯТ-2.

Следовательно, радиационные воздействия на окружающую среду при нормальном хранении ОТВС в бетонных модулях хранения (БМХ) будут отсутствовать.

В процессе нормальной эксплуатации ХОЯТ-2 организованные сбросы радиоактивных и опасных химических веществ в окружающую среду не предполагаются.

Нерадиационное воздействие на окружающую природную среду в процессе эксплуатации ХОЯТ-2 будет обусловлено незначительным потреблением водных и энергетических ресурсов, а также функционированием хозяйственно-бытовой и промышленно-ливневой канализации.

### Оценка потенциальных воздействий ХОЯТ-2 на окружающую среду

Объектами потенциальных воздействий при завершении строительства и последующей эксплуатации ХОЯТ-2 являются компоненты окружающей природной, техногенной и социальной сред.

Особенность окружающей среды в зоне влияния ХОЯТ-2 состоит в том, что радиационные воздействия на нее будут дополнительными, по отношению к уже существующему радиоактивному загрязнению вследствие Чернобыльской катастрофы.

Основным источником радиационных воздействий на природную среду будет выброс в атмосферу радиоактивных аэрозолей, их дальнейшее распространение и оседание на подстилающую поверхность, включая поверхность водоемов, территории зоны влияния

ХОЯТ-2. Соответственно, объектами природной среды, которые будут испытывать воздействия, являются воздушная и водная среды, почвенный покров, животный и растительный мир.

Выполненные оценки свидетельствуют о том, что в условиях нормальной эксплуатации ХОЯТ-2 максимально возможная объемная концентрации радионуклидов в воздухе составит:

"  $^{137}\text{Cs}$  не более  $2,6 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>;

"  $^{90}\text{Sr}$  не более  $5,3 \cdot 10^{-9}$  Бк/м<sup>3</sup>;

"  $^{60}\text{Co}$  не более  $8,3 \cdot 10^{-4}$  Бк/м<sup>3</sup>;

" ТУЭ не более  $2,3 \cdot 10^{-6}$  Бк/м<sup>3</sup>.

Указанные выше максимальные значения объемной концентрации радионуклидов в воздухе будут наблюдаться на расстоянии ~ 600 м от ХОЯТ-2, т. е. в пределах I-ой радиационно-режимной зоны (10-км зоны) на территории зоны отчуждения. Эти значения примерно на два порядка ниже, установленных контрольных уровней загрязнения атмосферного воздуха в 10-км зоне.

Дополнительная концентрация  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  в воде р. Припять при нормальной эксплуатации ХОЯТ-2, составит, соответственно, не более  $3,5 \cdot 10^{-3}$  и  $2,2 \cdot 10^{-6}$  Бк/м<sup>3</sup>, что является незначительной величиной по сравнению с существующей объемной концентрацией  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  в воде р. Припять, составляющей, соответственно 50 и 120 Бк/м<sup>3</sup>.

Дополнительная концентрация  $^{60}\text{Co}$  в воде р. Припять составит не более 0,05 Бк/м<sup>3</sup>, что значительно меньше допустимой концентрации этого радионуклида в питьевой воде согласно НРБУ-97.

В условиях нормальной эксплуатации за 10 лет работы УПОТХ максимальная величина суммарного дополнительного поверхностного загрязнения почвенного покрова не превысит следующих значений:

-  $^{137}\text{Cs}$  не более 30,1 Бк/м<sup>2</sup>;

-  $^{90}\text{Sr}$  не более 0,02 Бк/м<sup>2</sup>;

- альфа-излучающие ТУЭ не более 1,6 Бк/м<sup>2</sup>.

Указанные выше максимальные значения дополнительного поверхностного загрязнения будут наблюдаться на расстоянии ~ 600 м от ХОЯТ-2, т. е. в пределах I-ой радиационно-режимной зоны (10-км зоны) на территории зо-



ны отчуждения. Существующие в настоящее время радиоактивные загрязнения почвенного покрова  $^{137}\text{Cs}$  для 10-км зоны изменяются от 0,4 до 40 МБк/м<sup>2</sup>,  $^{90}\text{Sr}$  - от 0,09 до 16 МБк/м<sup>2</sup>, а альфа-излучающими ТУЭ - от 1 до 400 кБк/м<sup>2</sup>. Сравнение максимальных значений дополнительного поверхностного загрязнения (за 10 лет эксплуатации УПОТХ) с наименьшими значениями из диапазона существующего загрязнения почвенного покрова показывает, что оно составит менее 0,2 % от существующего загрязнения.

Для остальной территории зоны отчуждения (за пределами 10-км зоны), значения плотности загрязнения  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{90}\text{Sr}$  и альфа-излучающими ТУЭ почвенного покрова находятся в интервалах, соответственно, от 20 до 260, от 2 до 190 и от 0,1 до 4 кБк/м<sup>2</sup>.

Суммарное дополнительное поверхностное загрязнение на границе 10-км зоны за 10 лет нормальной эксплуатации УПОТХ не превысит следующих значений:

-  $^{137}\text{Cs}$  не более 0,9 Бк/м<sup>2</sup>;

-  $^{90}\text{Sr}$  не более  $5 \cdot 10^{-4}$  Бк/м<sup>2</sup>;

- альфа-излучающие ТУЭ не более 0,04 Бк/м<sup>2</sup>.

Таким образом, дополнительное загрязнение почвенного покрова за пределами 10-км зоны не превысит 0,1 % от существующего загрязнения.

Дополнительное радиационное воздействие на растительный и животный мир будет обусловлено осадением радиоактивных аэрозолей на почвенно-растительный покров и водные объекты. Однако, на фоне существующего загрязнения этих компонентов окружающей среды, дополнительное воздействие на растительный и животный мир будет незначительным.

Дополнительная индивидуальная доза внутреннего облучения персонала, проживающего в селитебной зоне (г. Чернобыль), при нормальной эксплуатации ХОЯТ-2 составит не более  $8 \cdot 10^{-3}$  мЗв/год, что примерно на пять порядков меньше по сравнению с контрольным уровнем дозы внутреннего облучения для II подгруппы персонала зоны отчуждения, равной 0,7 мЗв/год. Дополнительная доза облучения населения, проживающего за пределами зоны отчуждения, будет пренебрежимо малой по сравнению с квотой предела дозы облучения 40 мЗв, установленной НРБУ-97 для АЭС или предприятий по переработке радиоактивных отходов.

## 5

Воздействие на техногенную среду будет связано с дополнительным радиоактивным загрязнением объектов в зоне отчуждения и дополнительным облучением персонала этих объектов. Среди различных объектов техногенной среды на минимальном расстоянии (1,7 км) от ХОЯТ-2 находятся объекты, расположенные на промплощадке ЧАЭС. Выполненные оценки свидетельствуют о том, что дополнительное поверхностное загрязнение промышленной площадки ЧАЭС, которое может быть накоплено за весь период эксплуатации УПОТХ, почти на 3 порядка ниже контрольных уровней, а дополнительная доза внутреннего облучения персонала на 5-7 порядков меньше контрольных уровней, установленных на ЧАЭС.

Таким образом, при нормальной эксплуатации ХОЯТ-2 дополнительное радиационное воздействие на объекты окружающей природной, социальной и техногенной сред значительно ниже национальных и региональных радиационно-гигиенических регламентов и является приемлемым с точки зрения обеспечения экологической безопасности. Радиационное воздействие ХОЯТ-2 на окружающую среду при возможных проектных и гипотетических (запроектной) авариях не превысят радиационно-гигиенических регламентов, устанавливаемых НРБУ-97 для радиационных аварий.

### Комплексные мероприятия по минимизации дополнительных воздействий ХОЯТ-2 на окружающую среду

Проект ХОЯТ-2 разработан с учетом принципа многобарьерной защиты. Проектными решениями предусмотрен ряд физических барьеров, которые служат защитой для персонала и окружающей среды.

В проекте предусмотрены следующие основные защитные и охранные мероприятия:

- операции с ОТВС будут производиться в горячей камере, конструкция которой обеспечивает требуемую биологическую защиту;" для долговременного хранения ОТВС будут использоваться двустенные экранированные пеналы (ДСЭП), которые будут помещаться в бетонные модули хранения (БМХ), конструкции этих устройств обеспечивают требуемую механическую и биологическую защиту;
- для минимизации радиоактивного выброса при эксплуатации ХОЯТ предусмотрена трехступенчатая система вентиляции с очисткой воздуха на высокоэффективных фильтрах. Системы вентиляции горячих камер и контролируемых зон запроектированы со 100 % резервированием;
- для обеспечения радиационной безопасности предусматривается организация системы радиационного контроля;
- для создания условий, которые сделали бы невозможными совершение акта ядерного терроризма, хищения или любого другого незаконного изъятия отработавшего ядерного топлива и радиоактивных отходов на территории ХОЯТ-2 предусматривается создание системы физической защиты;
- для обеспечения учета ядерных материалов создается система контроля и учета ядерных материалов;
- для исключения попадания жидких радиоактивных веществ в окружающую среду все операции с ЖРО производятся в помещениях, облицованных нержавеющей сталью;
- для сбора и транспортировки ТРО от ХОЯТ-2 на ЧАЭС предполагается использование транспортных защитных контейнеров КТЗ-3,0(15) (железобетонный контейнер с толщиной стенки 150 мм) и КТЗВ-0,2 (железобетонный контейнер с толщиной стенки 200 мм), обеспечивающих необходимую защиту от ионизирующего излучения;
- для уменьшения вероятности и/или исключения аварий, связанных с транспортировкой ОЯТ и РАО, предполагается использование транспортных контейнеров, отвечающих требованиям правил перевозки радиоактивных и ядерных материалов по общегосударственным дорогам;
- для исключения превышения допустимого выброса при полном обесточивании ХОЯТ-2 предусмотрено создание



системы надежного электроснабжения потребителей вентиляции горячих камер, радиационного контроля, контроля и учета ядерного материала, физической защиты и пожарной сигнализации;

- для уменьшения вероятности и/или исключения воздействия ХОЯТ-2 на окружающую среду при реализации внешних исходных событий, характерных для данной площадки, предусматривается проектирование зданий горячих камер (УПОТХ) и бетонных модулей хранения (БМХ) в соответствии с требованиями к зданиям 1 категории по степени ответственности за радиационную и ядерную безопасность;
  - контроль выбросов радиоактивных веществ в атмосферу через вентиляционную трубу ХОЯТ-2 будет осуществляться как непрерывно, с помощью автоматизированных систем контроля радиационной безопасности, так и путем периодического отбора проб выбрасываемых радиоактивных аэрозолей для измерения выбрасываемых радиоактивных компонентов лабораторными методами.
- Разработанные мероприятия обеспечат приемлемый уровень остаточных воздействий на все объекты окружающей среды как в части их дополнительного загрязнения, так и в части образования радиоактивных отходов в процессе эксплуатации хранилища.

### Обязательства ГСП ЧАЭС по обеспечению экологической безопасности на всех этапах жизненного цикла ХОЯТ-2

Эксплуатирующая организация ХОЯТ-2 - Государственное специализированное предприятие "Чернобыльская АЭС" (ГСП ЧАЭС) обеспечит:

- безопасную эксплуатацию хранилища в соответствии с действующими в Украине нормативными документами, инструкциями по эксплуатации, технологическим регламентом;
- соответствующую структуру управления, квалификацию обслуживающего персонала;
- постоянный контроль в процессе эксплуатации ХОЯТ-2 за всей деятельностью по обеспечению экологических требований. Отчеты по результатам контроля будут предоставляться в органы государственного управления и регулирования Украины и будут доступны для общественности.

ГСП ЧАЭС гарантирует не превышение радиационно-гигиенических регламентов воздействия ХОЯТ-2 на окружающую среду. ГСП ЧАЭС, как эксплуатирующая организация, несет всю полноту ответственности за последствия нарушения условий нормальной эксплуатации ХОЯТ-2.

# ЗАЯВЛЕНИЕ

## ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА "МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ ПО ИЗМЕЛЬЧЕНИЮ ДЛИННОМЕРНЫХ ОТХОДОВ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС"

### Данные о планируемой деятельности, целях и путях ее осуществления

Деятельность по снятию с эксплуатации энергоблоков ЧАЭС осуществляется в соответствии с "Общегосударственной программой снятия с эксплуатации Чернобыльской АЭС и преобразовании объекта "Укрытие" в экологически безопасную систему" утвержденной 15.01.2009 г. Программой предусматривается:

строительство объектов, предназначенных для обращения с радиоактивными отходами, которые будут образовываться в процессе снятия с эксплуатации Чернобыльской АЭС.

создание на промышленной площадке Чернобыльской АЭС комплекса инженерно-технических систем и сооружений, обеспечивающих интегрированную систему обращения с радиоактивными отходами.

В настоящее время ГСП "Чернобыльская АЭС" находится на этапе прекращения эксплуатации.

Одной из важных задач текущего этапа, является удаление из бассейнов выдержки и других мест хранения длинномерных компонентов реактора, являющихся радиоактивными отходами и подлежащими специальной обработке.

Объектом модернизации производственных мощностей по измельчению длинномерных отходов на Чернобыльской АЭС является создание новой линии измельчения длинномеров (ЛИД) на блоке № 2, с возможностью перемещения и установки ее на блоках №№ 1, 3. Длинномерные отходы находятся и хранятся в технологических шахтах, бассейнах выдержки и реакторах блоков №№ 1, 2, 3. Общее количество специальных изделий (длинномерных отходов) составляет около 26000 тысяч единиц. Конструктивно длинномеры имеют длину от 6 до 22 метров и до 145 мм в диаметре. Измельченные длинномеры загружаются в бочки емкостью 165 литров и 200 литров в зависимости от их радиационных свойств. Срок эксп-

луатации ЛИД - не менее 30 лет.

В проекте предусмотрены технические средства и организационные мероприятия, которые в условиях нормальной эксплуатации, при нарушениях нормальной эксплуатации и при проектных авариях обеспечивают индивидуальные дозы облучения не выше установленных лимитов доз, а уровень выбросов и сбросов - не выше установленных допустимых уровней. Трансграничное воздействие объекта не ожидается.

Место расположения объекта - реакторное отделение блоков №№ 1,2,3, промышленная площадка ГСП ЧАЭС, Зона отчуждения и безусловного (обязательного) отселения, Киевская область.

Проект выполнен в рамках проекта TACIS/2007/132-889 проектный № EUROPEAID/132889/D/WKS/U. Проектирование проводилось в соответствии с требованиями Украинского Законодательства, согласно Технической спецификации "Модернизация производственных мощностей по измельчению длинномерных отходов на Чернобыльской АЭС" и Заданию на проектирование.

Подрядчик по контракту: AMEC Nuclear International Limited, компания, учрежденная и действующая согласно положениям английского права, зарегистрирована под № 326047 и расположена по адресу: Booths Park, Chelford road, Knutsford, Cheshire WA168QZ.

Генеральный проектировщик: Общество с ограниченной ответственностью "Производственно-коммерческая фирма "АДИ", Украина, г. Славутич, Таллиннский квартал, 25/1. Лицензия на осуществление строительной деятельности - серия АВ, № 516229, срок действия до 26.05.2015. Генеральный подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью "Производственно-коммерческая фирма "АДИ", Украина, г. Славутич, Таллиннский квартал, 25/1. Лицензия на осуществление строительной деятельности - серия АВ, № 516229, срок

действия до 26.05.2015.

Рабочее проектирование - одноэтапное. Очередность проектирования и строительства:

Первый пусковой комплекс - монтаж линии измельчения длинномеров с подключением к существующим сетям на блоке № 2 ГСП ЧАЭС.

Второй пусковой комплекс - демонтаж ЛИД на блоке № 2, перемещение и монтаж ЛИД с подключением к существующим сетям на блоке № 1 ГСП ЧАЭС.

Третий пусковой комплекс - демонтаж ЛИД на блоке № 1, перемещение и монтаж ЛИД с подключением к существующим сетям на блоке № 3 ГСП ЧАЭС.

В состав модернизированных производственных мощностей по измельчению длинномерных отходов входит следующее оборудование и системы:

- камера ЛИД;
- опорная конструкция для камеры ЛИД;
- технологическая оснастка для адаптации СИ к захвату РЗМ;
- механизм захватный для перемещения 200 л бочек;
- устройство защитное с механизмом захватным для перемещения 200 л бочек загруженных ВАО;
- система управления и контроля;
- система связи;
- система видеонаблюдения;
- система освещения;
- система осушки СИ;
- система радиационного контроля;
- система дезактивации;
- система спецканализации;
- система вентиляции;
- система электроснабжения;
- система воздушоснабжения;
- система гидравлическая;
- электроталь для перемещения загруженных графитом бочек;
- оснастка технологическая для сбора просыпей графита;
- существующее оборудование, предоставленное НС (РЗМ, кран ЦЗ, транспортные контейнеры и первичные упаковки).





Технологические решения, используемые в Лиии измельчения длинномеров (ЛИД) обеспе-

чивают:

- удаление графитовых колец и втулок со СИ;
- фрагментацию СИ с заданными параметрами;
- радиационный контроль и определение радиационной обстановки на рабочих местах ЛИД;
- сортировку радиоактивных отходов по категориям;
- перемещение пустых и заполненных первичных упаковок внутри и снаружи камеры ЛИД;
- дезактивацию оборудования камеры ЛИД;
- минимизацию образования вторичных РАО во время эксплуатации, ремонта и снятия с эксплуатации камеры ЛИД;
- сбор, обработку и удаление всех типов РАО возникающих при эксплуатации оборудования камеры ЛИД;
- минимизацию распространения газовых и аэрозольных радиоактивных материалов, образующихся при переработке СИ, и препятствие выходу или выносу этих материалов в смежные помещения и в окружающую среду, в том числе и за счет поддержания разрежения в камере ЛИД при помощи системы вентиляции;
- визуальный контроль над процессами обращения со СИ в камере ЛИД и во время манипуляций с первичными упаковками;
- радиационную безопасность персонала во время эксплуатации, ремонта и в случае аварийных ситуаций;
- возможность демонтажа камеры ЛИД для перемещения её на другие блоки ЧАЭС.

Переработка СИ на ЛИД состоит из следующих этапов (стадий):

- 1) подготовка СИ к переработке;
- 2) загрузка СИ в тракт РЗМ и определение активности СИ по длине;
- 3) удаление свободной жидкости с поверхности СИ;
- 4) переработка СИ и загрузка полученных РАО в первичные упаковки;
- 5) характеристизация полученных РАО и оформление паспорта на первичную упаковку;
- 6) загрузка первичных упаковок в транспортные контейнеры.

Камера ЛИД устанавливается на опорную конструкцию, монтируемую в технологической шахте. Система вентиляции, с очисткой удаляемого воздуха от загрязнения радиоактивной пылью, система дезактивации и система спецканализации подключаются к действующим системам энергоблоков ЧАЭС.

Подача специальных изделий на переработку в камеру ЛИД производится дистанционно, с помощью штатной грузочно-разгрузочной машины (РЗМ-488), обеспечивающей достаточную радиационную защиту персонала во время производства этих операций. Перемещение загруженных в первичные упаковки ВАО, осуществляется с помощью устройства защитного.

В зависимости от уровня активности отходов в камере ЛИД применяются бочки двух типов:

- для ВАО (отходов III группы по СПОРО-85) - 165 л бочка внутри 200 л бочки.
- для НСАО (отходов II группы по СПОРО-85) - 200 л бочка.
- для фрагментов графита - 200 л бочка.

В зависимости от категории РАО полученные первичные упаковки загружаются в соответствующие транспортные контейнеры:

упаковки ВАО - загружаются по одной в контейнер КТЗВ-0,2 (ТУ У 34.2-20625995-002-2003).

упаковки НСАО - загружаются по 4 шт. в контейнер транспортно-защитный КТЗ-2,6 (ТУ В 13306137.006-2000).

упаковки с графитом - загружаются по 4 шт. в контейнер транспортно-защитный КТЗ-2,6.

Загруженные контейнера с РАО направляются на временное хранение или захоронение в соответствии с действующей на ЧАЭС схемой обращения с РАО.

### **Факторы влияния ЛИД на окружающую среду**

#### Источники воздействия на окружающую среду

Выполненная оценка воздействий на окружающую среду от ЛИД показала, что основным видом воздействий на компоненты окружающей среды является радиационное воздействие. Среди видов нерадиационного воздействия были рассмотрены тепловые, шумовые и вибрационные эффекты, возникающие при работе оборудования ЛИД.

Воздействия шума и вибрации ограничиваются помещениями, в которых размещается оборудование ЛИД и не превышают допустимых величин.

При монтаже и эксплуатации ЛИД не предполагается использования химических веществ, которые могли бы влиять на окружающую среду.

При эксплуатации предполагается дополнительные тепловые выделения от системы осушки специальных изделий. Горячий воздух будет сбрасываться в существующую систему

спецвентиляции ЧАЭС, расход горячего воздуха на несколько порядков ниже расхода воздуха в блочной системе вентиляции, будет происходить многократное разбавление горячего воздуха холодным. Тепловое воздействие на окружающую среду будет пренебрежимо мало, поэтому в данном проекте не рассматривается.

Монтаж и эксплуатация ЛИД не влияет на интенсивность падающей солнечной радиации, на температуру, скорость ветра, влажность, атмосферные инверсии, длительность туманов и другие климатические характеристики. В связи с этим, влияние на микроклимат, не рассматривается.

Исходя из того, что эксплуатация ЛИД проводится в существующем здании, техногенные изменения состояния геологической среды не рассматриваются.

Учитывая, что монтаж и эксплуатация ЛИД производится в существующем здании, непосредственное воздействие на почвы, растительный и животный мир, заповедные объекты отсутствует.

Основными радиационными факторами, которые могут оказывать потенциальное негативное влияние на окружающую среду, являются:

- ионизирующее излучение;
- образование радиоактивных газов и аэрозолей в воздухе;
- радиационное загрязнение поверхностей оборудования и помещений;
- образование радиоактивных жидких сред.
- образование эксплуатационных ТРО.

Основными источниками тепловых выделений в окружающее пространство при эксплуатации ЛИД являются:

- тепловыделение от системы осушки специзделий (работает периодически);
- тепловыделения от работающего оборудования.

Выполненная оценка воздействий на окружающую среду позволяет сделать вывод, что при нормальных условиях монтажа и эксплуатации потенциально могут быть воздействия (включая опосредованные) на следующие компоненты окружающей среды:

- воздушная среда;
- водная среда;
- техногенная среда (ожидается радиационное влияние, без превышения нормативных лимитов доз, на персонал блоков № 1,2,3, задействованный при эксплуатации ЛИД).

#### Последствия воздействия для воздушной среды

Воздействие на воздушную среду (загрязнение приземного слоя атмосферы) возможно за счет поступления радионуклидов выбрасываемых



в вентиляционную систему ЛИД.

При консервативном предположении, что за месяц выполняется удаление графитовых колец и втулок со 100 технологических каналов масса удаляемого графита при этом составит 8 x 10 в минус шестой степени. В соответствии с результатами эксперимента - образование графитовой пыли при операциях удаления графита не превышает 1%. Система вентиляции ЛИД оборудована блоком фильтров, воздух из системы вентиляции ЛИД сбрасывается в штатную систему вентиляции ЧАЭС. Количество прошедшей через фильтры пыли будет содержать 3,78 x 10 в минус второй степени Бк суммарной активности в месяц.

Для ЛИД определена квота суммарного выброса в размере 1% от выброса ЧАЭС в целом, что составляет 0,03986 Гбк в месяц, что значительно больше полученной оценки (378 Бк).

#### Последствия воздействия для водной среды

Сбросы непосредственно в окружающую среду от ЛИД отсутствуют. Для работы ЛИД существующие системы обращения с жидкими РАО и системы технического водоснабжения не требуют реконструкции, и их функционирование осуществляется в штатном режиме. Таким образом, сбросы непосредственно от ЛИД в окружающую среду отсутствуют. Следовательно, влияние ЛИД на водную среду не прогнозируется.

#### Последствия воздействия для техногенной среды

Эксплуатация ЛИД производится на территории промплощадки ЧАЭС в помещениях реакторного отделения блоков ЧАЭС. На прилегающей к ЧАЭС территории отсутствуют действующие объекты жилищно-коммунального и социально-культурного назначения, а также памятники архитектуры, истории и культуры, охраняемые государством. В зонах возможных воздействий отсутствуют рекреационные зоны и культурные ландшафты.

Агротехническая деятельность в зоне отчуждения запрещена законодательством Украины, а производственная деятельность осуществляется по следующим направлениям:

- снятие с эксплуатации энергоблоков Чернобыльской АЭС;
- преобразование объекта "Укрытие" в экологически безопасную систему;
- ликвидация последствий аварии

и содержание зоны отчуждения;

- проведение научно-исследовательских работ.

За исключением объектов, относящихся к ЧАЭС и связанных с работами по ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы, в пределах 30-км зоны отчуждения другие промышленные объекты отсутствуют.

Радиационное состояние промплощадки и прилегающей территории определяется в основном последствиями аварии 1986 года на энергоблоке №4 ЧАЭС.

При монтаже и в условиях нормальной эксплуатации ЛИД не предполагается изменение источников излучений, конструкций и материалов защиты. Таким образом, дополнительное воздействие на техногенную среду от ионизирующего излучения не прогнозируется.

#### Оценка воздействий при строительстве

Работы по монтажу оборудования будут выполняться в помещениях реакторного отделения 2 блока ЧАЭС (первый пусковой комплекс), 1 блока ЧАЭС (второй пусковой комплекс), 3 блока ЧАЭС (третий пусковой комплекс).

Процесс монтажа будет происходить в условиях эксплуатации объекта. Это потребует применения обоснованных приемов и методов производства работ, исключая малейшую возможность возникновения аварийной нештатной ситуации, связанной с нарушением функциональной деятельности или разрушения конструкций (оборудования), расположенных в непосредственной близости от мест производства работ. Радиационное воздействие на окружающую среду в процессе строительно-монтажных работ (СМР) возможно только при демонтаже существующих конструкций.

Воздействие определяется:

- образованием возможных радиоактивных аэрозолей в процессе резки металлических изделий и удаления бетона;
- образованием РАО.

В процессе выполнения СМР предполагается образование низко- и среднеактивных ТРО. Максимальная общая масса конструкций и оборудования, подлежащих демонтажу и вывозу, составит 33 т. Обращение с демонтированными материалами (металлоконструкции и оборудование) производится в соответствии с положением по обращению с ТРО на ЧАЭС (29П-С).

### **Подписан закон об освобождении от гражданской ответственности за ядерный ущерб исполнителей проектов повышения безопасности ЧАЭС**

Президент Украины Виктор Янукович подписал закон № 5442-VI "О ратификации Соглашения о внесении изменений № 11 к соглашению о гранте № 006 (Проект ядерной безопасности Чернобыльской АЭС) между Европейским банком реконструкции и развития как распорядителем средств, предоставленных по гранту со Счета ядерной безопасности, и Кабинетом министров Украины и Государственным специализированным предприятием "Чернобыльская АЭС", передает пресс-служба Президента.

Соглашение освобождает от гражданской ответственности за ядерный ущерб исполнителей проектов повышения ядерной безопасности Чернобыльской АЭС из стран, финансирование которых осуществляет ЕБРР со Счета ядерной безопасности в соответствии с соглашением о грани (Проект ядерной безопасности Чернобыльской АЭС), которые не являются членами Венской конвенции о гражданской ответственности за ядерный ущерб (от 21 мая 1963 года) и общего протокола о применении Венской конвенции и Парижской конвенции (от 21 сентября 1988 года).

Как ранее сообщал директор департамента стратегической политики, инвестиций и ядерно-энергетического комплекса Минэнергоуля Никита Константинов, Украина рассчитывает на поддержку европейскими институтами Комплексной сводной программы повышения безопасности энергоблоков атомных электростанций и ожидает предоставления 800 млн евро займа на реализацию этой программы от "Евроатом" и ЕБРР.

"Важный вопрос, который касается повышения уровня безопасности украинских АЭС - это поддержка "Евроатом" и ЕБРР Комплексной сводной программы повышения безопасности украинских энергоблоков. Общая стоимость программы составляет более 12 млрд гривен. И мы ожидаем, что "Евроатом" и ЕБРР совместно предоставят во втором полугодии этого года общий займ на выполнение этой программы на уровне 800 млн евро", - сообщил он.

При этом Константинов отметил, что займ Украине будет предоставлен на чрезвычайно льготных условиях.

# ХІ ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ КОНКУРС "МОЛОДЬ - ЕНЕРГЕТИЦІ УКРАЇНИ - 2012: ВІДКРИТИЙ КОНКУРС МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА ЕНЕРГЕТИКІВ"

Присвячується 50-й річниці Міненерго України



Мета конкурсу полягає в широкому залученні молоді до вирішення проблем паливно-енергетичного комплексу (ПЕК) України; підвищенні техніко-економічних показників роботи ТЕС, АЕС та інших енергетичних об'єктів ПЕК; покращенні екологічних показників роботи енергоблоків; впровадженні нових енергозберігаючих та екологічно чистих технологій; підвищенні ефективності видобутку, підготовки та спалювання вітчизняного вугілля; розробці пропозицій щодо стратегії розвитку енергетики України.

Основні завдання конкурсу: залучення молодих фахівців сфери енергетики, молодих вчених, провідних фахівців НАН України, вищих навчальних закладів, інститутів, енергетичних компаній і організацій Міністерства енергетики та вугільної промисловості, громадських науково-технічних об'єднань України енергетичного спрямування до вирішення проблем у галузі охорони довкілля, енергозбереження та підвищення економічності та надійності енергетики України. Під час конкурсу широке коло учасників матиме можливість надати пропозиції щодо впровадження нових екологічно чистих технологій в енергетику, використання, відтворення та збереження природних ресурсів, забезпечення екологічної безпеки функціонування ПЕК, ефективного використання енергії у виробництві, енергозбереження, а також запровадження моніторингу стану навколишнього середовища.

Конкурс проводиться у наступних номінаціях:

1. Паливно-енергетичні ресурси,
2. Теплова енергетика,

3. Атомна енергетика,
4. Нетрадиційні відновлювальні джерела енергії,
5. Електроенергетика,
6. Екологія в енергетиці,
7. Енергозбереження та енергоменеджмент,
8. Енергобезпека,
9. Економіка енергетики.

Нагородження учасників конкурсу.  
За перше місце у кожній номінації присуджується диплом лауреата I ступеня.

За друге місце присуджується диплом лауреата II ступеня.

За третє місце присуджується диплом лауреата III ступеня.

Решта конкурсанти отримують дипломи учасників конкурсу "МЕУ-2012".

Вимоги до учасників конкурсу та конкурсних робіт.

До участі в конкурсі допускаються представники енергетичних підприємств і енергокомпаній, інститутів та науково-дослідних організацій електроенергетичної галузі, Національної академії наук України, технікумів, ВУЗів (віком - до 35 років).

Конкурсні роботи, виконані українською або російською мовами, приймаються в паперовому вигляді (один екземпляр) до 22 грудня 2012 р. Обсяг друкованої роботи: 20-40с.

Кожну конкурсну роботу оцінює два експерта (доктори чи кандидати наук). Конкурсні роботи та анкету учасника (додається) надсилати за адресою: 01032, м. Київ, вул. Комінтерну, 27, к. 414, ОГ РСЕУ,

03056, м. Київ, пр-т. Перемоги, 37, НТУУ "КПІ", корп.5, к. 200, каф. "ТЕУ Т та АЕС", з поміткою Конкурс "Молодь - енергетиці України: 2012: Відкритий конкурс молодих вчених та енергетиків".

Контактні тел./факс:  
(044)239-45-22, (044)239-45-11.  
e-mail: rseu@givc.energy.gov.ua - РСЕУ; (044) 454-96-21, (м. 0672352670) - НТУУ "КПІ", konkurs\_meu@ukr.net/, (м. 097 698 83 56) - ІЕЕ.

## ЕКСПЕРТНА РАДА

**Голова:** Дешко В.І - д.т.н., проф., зав. каф. теплотехніки та енергозбереження



ІЕЕ НТУУ "КПІ"

### **Заступники голови:**

Кесова Л.О. - д.т.н., проф. каф. ТЕУ Т та АЕС НТУУ "КПІ", академік УАН, заслужений енергетик СНД

Томаш З.П. - к.т.н., заступник голови правління РСЕУ, заслужений енергетик України та СНД

### **Члени:**

- 1.Базєєв Є.Т. - к.т.н., пров.н.с. ІТФ НАНУ
- 2.Безродний М.К. - д.т.н., проф. зав. каф. ТПТ НТУУ "КПІ"
- 3.Босий В.В. - к.т.н., доц. каф. ТПТ НТУУ "КПІ"
- 4.Векслер Е.Я. - к.т.н., Енергоналадка, АК "Київенерго"
- 5.Голєнко І.Л. - к.т.н. учений секретар Ради Інституту вугільних енерготехнологій НАНУ
- 6.Дубовський С.В. - д.т.н., зав. відділу ІЗЕ НАН України
- 7.Єрошенко В. А. - д.т.н., проф. каф. ТЕ ІЕЕ НТУУ "КПІ"
- 8.Денисюк С. П. - д.т.н., проф. каф. ЕП ІЕЕ НТУУ "КПІ"
- 9.Кудря С.А.- д.т.н., проф., Інститут відновлювальної енергетики НАНУ
- 10.Маляренко О.Є. - к.т.н., п.н.с. Інституту загальної енергетики НАНУ
- 11.Мухопад Г.В. - "ЕНКОГ", провідний спеціаліст, почесний енергетик України
- 12.Сердюк Б.М. - к.т.н., доц., заст. декана ФММ НТУУ "КПІ"
- 13.Сігал І.Я. - д.т.н., засл. діяч науки і техніки, зав. відділу Інституту газу НАНУ
- 14.Скловська Є.Г. - к.т.н., доц., каф. економіки підприємництва НТУУ "КПІ"
- 15.Туз В.Є. - д.т.н., проф. каф. АЕС і ІТФ, ТЕФ НТУУ "КПІ"
- 16.Шрайбер О.А.-д.т.н., проф., зав. відділу ІЗЕ НАН України .
- 17.Новаківський Є. - к.т.н. доц. НДЕ НТУУ "КПІ"

## ХІ ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ КОНКУРС

### "МОЛОДЬ - ЕНЕРГЕТИЦІ УКРАЇНИ - 2012: ВІДКРИТИЙ КОНКУРС МОЛОДИХ ЕНЕРГЕТИКІВ ТА ВЧЕНИХ"

#### Анкета учасника

(мова українська)

1. Прізвище, ім'я та по-батькові (повністю): \_\_\_\_\_

2. Назва роботи :

3. Номінація (позначити):

*Паливно-енергетичні ресурси.*

*Теплова енергетика.*

*Атомна енергетика.*

*Нетрадиційні відновлювальні джерела енергії.*

*Електроенергетика.*

*Екологія в енергетиці.*

*Енергозбереження та енергоменеджмент.*

*Енергобезпека.*

*Економіка енергетики.*

4. Рік та дата народження: \_\_\_\_\_

5. Місце роботи, посада (науковий ступінь, вчене звання): \_\_\_\_\_

7. Домашня адреса (індекс): \_\_\_\_\_

8. Контактні телефони (дом., роб., моб.): \_\_\_\_\_

9. Електронна пошта (e-mail): \_\_\_\_\_

10. Наявність публікацій з теми роботи (кількість, де) \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ 2012 р.

Підпис \_\_\_\_\_

# Аналіз протипожежного водопостачання та особливості його підготовки до експлуатації в холодну пору року

Кожне підприємство повинно бути забезпечене необхідною кількістю води для цілей пожежогасіння (виходячи з вимог будівельних норм та інших нормативних документів). Мережі протипожежного водогону повинні забезпечувати потрібні за нормами витрату та напір води. У разі недостатнього напору на об'єктах необхідно встановлювати насоси, які підвищують тиск у мережі.

Відповідальність за технічний стан пожежних гідрантів, встановлених на мережі водогону населених пунктів, несуть відповідні служби (організації, установи), які видають цими мережами водогону, а

на території підприємств їх власники або орендарі. Пожежні гідранти повинні бути справними і розміщуватись згідно з вимогами будівельних норм та правил таким чином, щоб забезпечити безперешкодний забір води пожежними автомобілями. Перевірка працездатності пожежних гідрантів повинна здійснюватися особами, що відповідають за їх технічний стан, не рідше одного разу на півріччя (навесні й восени). Кришки люків колодязів підземних пожежних гідрантів рекомендується фарбувати в червоний колір. Пожежні резервуари (водойми) та їх обладнання повинні бути захищені від за-

мерзання води. Узимку для забирання води з відкритих вододжерел слід встановлювати утеплені ополонки розміром не менше 0,6м на 0,6м, які мають утримуватися у зручному для використання стані. На підприємствах, що мають водоіні мережі, заповнення пожежних водойм слід здійснювати від існуючої мережі трубопроводами діаметром не менш 77 мм із встановленням на них запірної арматури.

**Підготували:**  
**Соколовський О.В.**  
**Нищенко Є.В.**

## Державне агентство України з управління зоною відчуження

**\*\*\*2 листопада 2012 року відбулась зустріч Голови Державного агентства України з управління зоною відчуження Холоші В.І. із співробітником Секції технології відходів МАГАТЕ паном Зораном Драче**

У ході робочої зустрічі представник МАГАТЕ поінформував про роботу, яка проводиться за існуючими міжнародними проектами. За його інформацією, МАГАТЕ досягло певних результатів у галузі зняття ЧАЕС з експлуатації. На жаль, у галузі поводження з радіоактивними відходами роботи просуваються повільніше, але до 2014 року всі об'єкти для зберігання РАВ мають бути готові. Під час зустрічі сторони обговорили концепцію нового проекту та висловили загальну думку про необхідність його доопрацювання для повторного надання МАГАТЕ до березня 2013 року.

**\*\*\*Повідомлення Державного агентства України з управління зоною відчуження на статтю "Работы по ликвидации последствий аварии на ЧАЭС в сентябре недофинансированы на 35 млн. грн"**

**Цитата:** "Атомпрофсоюз: Работы по ликвидации последствий аварии на ЧАЭС в сентябре недофинансированы на 35 млн. грн.

РБК-Украина, 22.10.2012, 12:07

Бюджетные ассигнования работ по ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы в зоне отчуждения на сегодня приостановлены. За сентябрь на такие цели недофинансированы 35 млн грн. Работникам предприятий зоны отчуждения за этот месяц не выплачена заработная плата, с начала 2012 года - материальная помощь на период отпуска. Растут большие долги по выплатам суточных за вахтенный метод рабо-

ты и премиальных. На эти социальные потребности недостаёт около 18 млн грн с начислениями, передает пресс-служба Профсоюза работников атомной энергетики и промышленности. "При этих условиях Атомпрофсоюз требует от Кабинета Министров Украины принять безотлагательные и действенные меры по реальному финансированию предприятий Чернобыльской зоны отчуждения и решению вопроса выполнения социальных гарантий работников в соответствии с законодательством, генеральным и отраслевым соглашениями и коллективными договорами. Трудовые коллективы зоны отчуждения, среди которых немало ликвидаторов, готовы отстаивать на акции протеста свои законные интересы и права", - сказано в сообщении пресс-службы."

Державне агентство України з управління зоною відчуження стосовно питання недофінансування заходів у зоні відчуження на 35 млн. грн. у вересні 2012 року інформує. На звернення ДАЗВ та МНС про неналежне фінансування бюджетної програми отримано доручення Прем'єр-міністра України Азарова М.Я. щодо термінового забезпечення фінансування видатків бюджетної програми «Підтримка екологічно безпечного стану у зонах відчуження і безумовного (обов'язкового) відселення» у повному обсязі. Державною казначейською службою здійснено фінансування видатків лише за захищеними статтями. Виробничому персоналу державних підприємств системи управління ДАЗВ виплачено заробітну плату за вересень 2012 року. Заборгованість по заробітній платі за вересень 2012 року відсутня.

**За матеріалами веб-сайта Державного агентства України з управління зоною відчуження**  
**[www.dazv.gov.ua](http://www.dazv.gov.ua)**

### Новини ЧАЕС

Засновник - державне спеціалізоване підприємство "Чорнобильська АЕС"

### Новости ЧАЭС

Редактор випуска: Валентина Одиниця

Над номером працювали:

Майя Руденко, Тетяна Агеева

Вадим Любивий, Євген Перін

Тел.: 2- 59 -02, 2-57-46

E-mail: ipo2@chnpp.gov.ua

Газета заснована у 1995 році.

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації Кі №830 від 11 листопада 2004 року