



22 січня
2015 року
№ 1-2
(1346-1347)

НЧАЕСИ Новини

www.chnpp.gov.ua



В рамках действующей лицензии серии ЕО №000040 на снятие с эксплуатации Чернобыльской АЭС, Госатомрегулирования Украины выдало ГСП ЧАЭС отдельное разрешение серии ОД №000040/7 на эксплуатацию завода по переработке жидких радиоактивных отходов. Отдельное разрешение выдано 11 декабря 2014 года и имеет срок действия - до завершения работ в рамках данного разрешения.

В соответствии с данным документом ГСП ЧАЭС разрешается осуществлять деятельность по эксплуатации завода по переработке жидких радиоактивных отходов, а именно - осуществлять переработку кубового остатка из емкости хранилища жидких отходов (ХЖО) в объеме для заполнения двух симметричных модулей специально оборудованного приповерхностного храни-

лища твердых радиоактивных отходов (СОПХТРО) комплекса "Вектор".

Отдельным разрешением установлены условия осуществления деятельности, при выполнении которых возможна эксплуатация объекта. Одним из условий является наличие Сертификата, который выдается Государственной архитектурно-строительной инспекцией после принятия в эксплуатацию законченного строительством объекта согласно установленного постановлением Кабинета Министров Украины №461 от 13.04.2011 года "Порядка приемки в эксплуатацию законченного строительством объекта".

В настоящее время на объекте осуществляется обслуживание технологического оборудования персоналом завода без переработки РАО и выпуска продукции.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 831 ПРОЛОНГИРОВАНО!

29 декабря 2014 Кабинет Министров Украины соответствующим Постановлением № 717 продлил Постановление кабинета Министров Украины от 10 сентября 2008 №831.

Как сообщил председатель профкома Чернобыльской АЭС Максим Орлов, текстовая часть постановления несколько изменена по сравнению с предыдущей редакцией. В частности, пролонгированное постановление уста-

навливает фиксированную сумму выплат персоналу предприятий зоны отчуждения (ЗО) за выполнение работ в условиях ионизирующего излучения - в отличие от изменяемой ранее суммы, равной 1,5 минимальной заработной платы, установленной в Украине в настоящее время и на момент пролонгации документа. Все остальные условия, которые позволяют персоналу Чернобыльской АЭС и других предприятий

зоны отчуждения безопасно выполнять работы и дают рабочим определенные социальные гарантии, Постановлением №717 сохранены. Пролонгированное постановление будет действовать в течение 2015 года.

По мнению Максима Орлова, это значительное достижение работников предприятий зоны отчуждения, и, в частности, Чернобыльской АЭС.

Эхо прошедшей войны



гами Міністерства внутрішніх справ та державну службу України з надзвичайних ситуацій (ДСНС). Цього ж дня представники цих органів прибули на майданчик СВЯП-2.

9 січня 2015 при виконанні земляних робіт по засипці при-візним ґрунтом траншеї на території СВЯП-2, робітниками (корпорація Укртрансбуд) було виявлено металевий предмет, зовні схожий на снаряд. Роботи були припинені, персонал - виведений в безпечну зону, місце виявлення снаряда вигороджено. Відповідно до встановленої процедури, співробітники повідомили про подію місцеві ор-

Фахівцями ДСНС знайду ідентифіковано як 120-міліметровий снаряд часів Великої Вітчизняної війни. Снаряд було завантажено в спецавтомобіль ДСНС і вивезено з майданчика СВЯП-2. Фахівцями виконана перевірка місця робіт. Інших вибухонебезпечних предметів не виявлено. Після проведення даних заходів, обмеження на виконання робіт на майданчику СВЯП-2 було знято.

ТРЕБУЕТСЯ ПОМОЩЬ!

11 января семья вед. инженера электроцеха Олега Лещенко (Олег, его жена и трое детей в возрасте: 5 мес., 3 года и 7 лет) попала в ДТП, в результате которого жена Олега требуется срочная операция на позвоночнике (стоимость от 35 тыс. грн.). Обращаемся ко всем работникам ГСП ЧАЭС с просьбой оказать посильную материальную поддержку нашему коллеге.

Цеховой комитет ЭЦ
Тел.: 4-44-44

В связи с тяжелым заболеванием (онкология), сотруднику ОРФЗ Черному Сергею Ивановичу, после перенесённой хирургической операции, требуется финансовая помощь для проведения дорогостоящего курса лечения (химиотерапия). Обращаемся ко всем неравнодушным с просьбой оказать финансовую поддержку.

Цеховой комитет ОРФЗ
тел. 4-35-88, 4-25-81

Профкомом ЧАЭС принято решение

принять участие в акции протеста под стенами Кабинета Министров Украины и Министерства Экологии и природных ресурсов Украины 21 января 2015 г.

Причины проведения акции - катастрофическое состояние финансирования бюджетных программ, двухмесячной задолженности по з/п и ее составляющих работникам предприятий зоны отчуждения, возможный срыв реализации международных проектов, выполнение которых обеспечивают предприятия зоны отчуждения; затягивание назначения руководителя ГАЗО Украины, что не позволяет решать вопросы руководства работами по бюджетным программам и их финансированию; нарушения Конституции Украины, трудового законодательства, Генерального, Отраслевого соглашения и Коллективных договоров на предприятиях зоны отчуждения, вызванное неквалифицированными и безответственными действиями (бездействием) руководства Министерства экологии и природных ресурсов и руководства ГАЗО.

Профсоюзный комитет ЧАЭС

Данные о средней индивидуальной дозе облучения персонала ЧАЭС

Наименов. показателя	Период: с начала 2014 г. по 31.12.2014 г.	Период: с начала 2013 г. по 32.12.2013 г.
Средняя доза облучения на одного работника (мЗв)	2,0 мЗв	1,98 мЗв

Данные о средней и колективной дозах персонала ЧАЭС

с 01.01.2014 г. по 31.12.2014 г

Доза коллективная	- 4911,68 чел.·мЗв.
Доза средняя	- 2,0 мЗв
Кол-во персонала	- 2456 чел.

Коротко о важном

В рамках проекта НБК на строительной площадке выполнялись следующие работы:

- поставка на площадку и комплектация основных конструкций Западной Арки;
- подготовка и комплектация прогонов для обшивки перед монтажом;
- монтаж м/к заполнения Западной части Арки;
- демонтаж балок поддомкрачивания.
- выполняются работы по устройству технологического здания и вспомогательных сооружений.

* технологическое задание (ТЗ) - демонтаж опалубки для устройства стен, расчистка от снега;

* здание электротехнических устройств - демонтаж опалубки перекрытия, расчистка от снега;

- выполняются работы по устройству внешнего и внутреннего пространства НБК (северная сторона):

* торцевые стены Арки;

* бассейны сбора ливневых вод;

* наружные подземные инженерные сети.



ОГЛЯДЫВАЯСЬ НА ГОД МИНУВШИЙ, ЗАГЛЯДЫВАЯ В ГОД ПРИШЕДШИЙ...

Проект НБК

В течение 2014 года темпы строительства НБК сохранились на достаточно высоком уровне.

В мае, сентябре и ноябре с опережением исходного графика прошли 3 этапа подъема края западной части Арки, в результате которых она была поднята на полную проектную высоту. 26 ноября была осуществлена надвижка восточной части Арки в обратном направлении вплотную к западной. Общий вес обеих конструкций арки (восточной и западной) составляет около 26 000 т. Внешняя обшивка завершена более чем на 70%.

Кроме этого, завершено устройство всех фундаментов НБК.

По строительству технологического здания был достигнут значительный прогресс. Завершены работы по устройству фундаментов. Активно велись работы по бетонированию периферических стен и колонн. Также проводились работы на других внешних и внутренних вспомогательных объектах НБК.

Подписание Поправки №10 к Контракту НБК в октябре прошлого года обеспечило перевод проекта на контракт с фиксированной стоимостью, в связи с чем большая часть рисков, связанных с затратами и графиком, перешла в ответственность Подрядчика. Были разрешены все спорные объемы работ и претензии. Фиксированная цена, включая нераспределенные средства (80 млн.) составила около 1,5 млрд. евро. Установлена дата завершения строительства НБК - 30 ноября 2017 года.

Финансовый аудит, проведенный Британской компанией ECA Hantis, подтвердил обоснованность цены контракта. По мнению аудиторов "общие планируемые затраты и риски признаны разумными".

Аудит текущей структуры управления ПОМ, проведенный испанской компанией Empresarios Agrupados, подтвердил соответствие существующей структуры ГУП требованиям проекта.



Нельзя не упомянуть и проект усиления и герметизации существующих конструкций главного корпуса, входящих в ограждающий контур НБК. Разработан рабочий проект, проведен международный тендер и заключен контракт на строительство.

Данный проект имеет критическое взаимодействие со строительством НБК, поскольку Арка не может быть надвинута в проектное положение и введена в эксплуатацию до завершения строительства торцевых стен. Финансирование контракта на строительство обеспечивается из

средств дополнительного денежного вклада Украины в ЧФУ.

В части проектирования 2-го пускового комплекса НБК: завершен 1-ый этап проектирования - выбран вариант демонтажа ОУ, оформлено соответствующее решение. Ну и, наконец, в мае 2014 года были завершены все работы по контракту на демонтаж венттрубы 2-й очереди ЧАЭС.

По освоению средств с начала проекта ПОМ выполнено и оплачено работ на 1 394 млн. евро, в том числе за 2014 год - 259 млн.евро.

В планах на 2015 год предполагается выполнить следующее:

По проекту "Проектирование, строительство нового безопасного конфайнмента (НБК)":

- завершить монтаж конструкций арки;
- поставить оборудование системы основных кранов на площадку ЧАЭС и приступить к монтажу;
- завершить работы по бетонированию Технологического здания (ТЗ);
- завершить работы по устройству вспомогательных объектов НБК;



- заключить контракты и приступить к изготовлению систем НБК, в частности, интегрированной системы управления (ИСУ), системы отопления, вентиляции и кондиционирования, системы электроснабжения, системы радиационного контроля, системы пожаротушения, и др.

- начать работы по пусконаладке отдельных систем НБК. По усилению и герметизации существующих конструкций ограждающего контура НБК:

- разработать комплект проектно-технологической документации;
- выполнить полевые исследования;
- мобилизовать персонал и технику на площадку ЧАЭС;
- завершить подготовительные работы;
- приступить к выполнению основных строительных работ.

*Информация предоставлена
главным инженером ГУП
ПОМ Каштановым В.А*

Проект ХОЯТ-2

ГУП ПБ осуществляет поддержку проектов ЗПЖРО, ПКОТРО, ЛИД по контрактным вопросам, вопросам льготного налогообложения, таможенного оформления и комплектации оборудования.

Также ГУП ПБ выполняет полное управление проектом

ХОЯТ-2, должен обеспечить подготовку к хранению и безопасное хранение в течение 100 лет более 21 000 ОТВС Чернобыльской АЭС.

ХОЯТ-2 состоит из двух основных частей:

- установка по подготовке отработавшего топлива к хранению, предназначенная для приема и упаковки ОТВС.
- зона хранения отработавшего топлива, предназначенная для хранения в течение ста лет отработавшего ядерного топлива в виде пучков ТВЭЛ.

Проект ХОЯТ-2 был разработан в 1999-2000 г. французской компанией FRAMATOME в рамках международной технической помощи.

Работы по сооружению ХОЯТ-2 начаты Framatome в



2000 году, сроком ввода в эксплуатацию был определен третий квартал 2004 года. Однако в 2003 году выявлены значительные недостатки проекта, влияющие на надежность и безопасность, которые привели к необходимости корректировки технических решений и, соответственно, невозможности завершения строительства в установленный срок. Поскольку стороны не нашли приемлемых путей решения выявленных проблем, на основании "Соглашения о расторжении контракта № ChNPP C-2/2/033 на проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию ХОЯТ-2" между ГСП ЧАЭС и консорциумом AREVA NP 23.04.2007 объект незавершенного строительства ХОЯТ-2 был передан в его текущем состоянии Заказчику.

Состояние объекта на момент остановки работ: монтаж строительных конструкций - завершен, разработка части заводской документации, программ экзаменов и монтаж оборудования - в процессе выполнения.

17.09.2007 заключен Контракт № ChNPP-C-2/10/062 с компанией "Holtec International", США, на "Завершение сухого хранилища отработанного ядерного топлива на площадке Чернобыльской АЭС".

В соответствии с условиями контракта работы реализуются в два этапа (Разрешения ЕБРР):

Разрешение 1 - обследование объекта, разработка и согласование проекта завершения ХОЯТ-2.

Разрешение 2 - разработка рабочей документации, поставка материалов и оборудования, строительно-монтажные работы, пусконаладочные испытания, ввод в эксплуатацию ХОЯТ-2.

Проект завершения строительства ХОЯТ-2 (разработчик - ГП ЦПИ), на который получено положительное заключение комплексной государственной экспертизы 30.11.2012 г. (в том числе на ПОАБ ред.6.1 положительное заключение одобрено постановлением коллегии Госатомрегулирования №16 от 30.11.2012 года), утвержденный приказом по ГСП ЧАЭС от 07.12.2012 № 946.

На основе вышеуказанного проекта разработана рабочая документация на осуществление строительно-монтажных работ. 17.09.2013 получены все необходимые положительные заключения государственных экспертиз на соответствие рабочей документации по выполнению СМР

индивидуальным техническим требованиям, нормативным актам по вопросам охраны труда и промышленной и пожарной безопасности. Заказчиком направлены в адрес Подрядчика утвержденные в производство комплекты рабочей документации.

20.02.2013 ГСП ЧАЭС получена обновленная Лицензия ЕО № 001002 на право осуществления деятельности "строительство и ввод в эксплуатацию ядерной установки" (хранилище отработанного ядерного топлива (ХОЯТ-2)).

В Госатомрегулирования Украины на рассмотрение направляются комплекты технических спецификаций (ТС) и конструкторской документации (КД) на оборудование СВБ ХОЯТ-2, разработанные Holtec International и ее подрядчиками. Ведется сопровождение государственной экспертизы ЯРБ на оборудование и системы СОБ. По результатам рабочих встреч с экспертами ГНТЦ ЯРБ, проводится доработка документации на оборудование и системы СОБ с целью направления в Госатомрегулирования Украины на согласование.

По состоянию на конец декабря 2013 г. было согласовано с Госатомрегулирования Украины три ТС на оборудование ВБ. На 30.12.2014 полученные выводы государственной экспертизы ЯРБ на технические спецификации до 27 единиц оборудования СВБ с 40, а также на все технические спецификации систем ВБ (с 7-ми). В порядке рабочего взаимодействия с Госатомрегулирования Украины/ГНТЦ ЯРБ и Подрядчиком продолжается работа по рассмотрению и доработке направленных ранее пакетов ТС и КД на оборудование и системы СОБ ХОЯТ-2.

Также Заказчик и Госатомрегулирования Украины/ГНТЦ ЯРБ проводят рассмотрение других важных технических документов, в частности:

- ТС на СОПТ, который является неклассифицируемым оборудованием;
- программа контроля на этапе долгосрочного хранения ДСЭП;
- заявка на получение сертификата об утверждении конструкции упаковочного комплекта для перевозки жидких РАО.

Предварительное согласование ГИЯРУ ТС на оборудование и системы ВБ позволяет Подрядчику и его субподрядчикам начинать изготовление оборудования и разрабатывать Программы ЗПИ.

На заводе Holtec International (г. Питтсбург, США) завершено изготовление первой партии, 5 штук, двустенных сухих экранированных пеналов (ДСЭП). Заводские приемочные испытания с участием представителей Заказчика и экспертной организации регулятора выполнены в июле 2014. 4 ДСЭП признаны соответствующими ТС на ДСЭП. В настоящее время Holtec International разрабатывает окончательную редакцию ТС на ДСЭП с учетом результатов ЗПИ ДСЭП. После утверждения окончательной редакции ТС на ДСЭП Holtec International сможет приступить к серийному изготовлению ДСЭП.

На данный момент компания "Holtec International" совместно с субподрядчиками разрабатывает график закупки материалов для изготовления технологического оборудования, а также корректирует проектно-конструкторскую документацию на основании замечаний Заказчика и ГНТЦ ЯРБ в Технических спецификациях на оборудование.

18.08.2014 заключено контрактное соглашение между компанией "Holtec International" с одной стороны и ООО "ЮТЕМ-Инжиниринг" и Корпорацией "Укртрансстрой" с другой стороны на оказание услуг по реализации и завершению строительных, монтажных и приемо-сдаточных работ на площадке ХОЯТ-2 (ЮТЕМ-Инжиниринг выполняет функции генерального подрядчика по строительству).

02.09.2014 получено разрешение Государственной архитектурно-строительной инспекции Украины на выполнение строительных работ на площадке ХОЯТ-2.



ОГЛЯДЫВАЯСЬ НА ГОД МИНУВШИЙ, ЗАГЛЯДЫВАЯ В ГОД ПРИШЕДШИЙ...

03.10.2014 строительная площадка ХОЯТ-2 передана Подрядчику (Holtec International), а 13.10.2014 строительная площадка ХОЯТ-2 актом-допуска передана Генстрой-



подрядчиком "Генбуд" Подрядчику (ООО "ЮТЕМ-Инжиниринг"). Для передачи Площадки ХОЯТ-2 Подрядчику значительный объем работ выполнен персоналом ЦОЯТ, ЦРБ, ЦЭГКиВС и ГУП ГБ.

Генстройподрядчиком выполнены работы по мобилизации на площадке ХОЯТ-2 (организация строительной площадки, подготовка офисов и бытовых помещений, организация систем связи, контроля доступа и др.). Также Генстройподрядчиком ведутся работы по разработке проектно-технологической документации для выполнения СМР (ППР и ТК).

Начата поставка строительных материалов и строительных механизмов на площадку ХОЯТ-2. Выполняется визуальное обследование (более 80 %) и функциональные испытания (более 50%) существующего оборудования.

Демонтируется (более 80%) и вывозится на склады ГСП ЧАЭС оборудование, которое не будет использоваться в проекте. Со складов на Площадку ХОЯТ-2 завезены копирующие манипуляторы, проверено состояние упаковки - замечаний нет. В работах по перемещению оборудования принимает участие персонал ЦОЯТ, СХ и ГУП ГБ.

На Площадке ХОЯТ-2 проводятся земляные работы для прокладки внешних сетей, укладка внешних сетей, демонтаж бетонных электрокабельных лотков [системы физзащиты], демонтаж стоек физической защиты с целью их последующей замены, работы по ремонту подъездных железнодорожных путей.

17.07.2014 заключено дополнительное соглашение № 9 к Контракту, одним из ключевых условий которого является продление срока выполнения работ по Разрешению 2 на 92 недели и сокращение периода рассмотрения проектных материалов Заказчиком и Регулятором с 165 до 119 дней. 30.10.2014 заключено дополнительное соглашение № 10 к Контракту, формализующее Заявки на изменение объема работ.

Субподрядчики

ГП ЦПИ является генеральным проектировщиком и будет выполнять авторский надзор в ходе СМР на площадке ХОЯТ-2. Компания BNG, Германия, принимает активное участие в работе по подготовке технических спецификаций на оборудование СВБ горячей камеры.

ИПЭ АЭС разрабатывает Детализированные обоснования безопасности. Институт электросварки им. Патона

выполняет работы по аттестации технологии выполнения межсварочных промежутков крепления крышек к обечайке двустенных пеналов проекта ХОЯТ-2. VUJE, Словакия - Проектирование, изготовление и поставка транспортно-упаковочного комплекта для перевозки жидких радиоактивных отходов (ТПК ЖРО).

АДИ - Подготовка документации на двери защитные и люки для ХОЯТ-2. ООО "ЮТЕМ-Инжиниринг" является генеральным строительным подрядчиком. В качестве субподрядчиков 2-го уровня на Площадке ХОЯТ-2 работают УТБ, ЭПИ, ЗЭМ, БЭМ, Диоро и др.

Основные даты, в соответствие с текущим графиком проекта ХОЯТ-2:

- проведение "холодных испытаний" 22.07.2016 - 21.10.2016;
- проведение "горячих испытаний" 28.11.2016 - 26.02.2017;
- предоставление "Заключенного звіту по аналізу безпеки" 10.03.2017;
- полное завершение "Дозволу 2" (поставка всех пеналов для ОЯТ) 08.05.2018.

В 2014г. достигнут значительный прогресс по проекту ХОЯТ-2, но в наступившем году задач и проблемных вопросов будет не меньше, чем в предыдущем.

Основные направления работы Заказчика в 2015г.:

- рассмотрение ТС на оборудование и системы ВБ, включая окончательные редакции ТС;
- рассмотрение и согласование Программ ЗПИ и участие в ЗПИ оборудования ВБ;
- обеспечение выполнения работ на Площадке ХОЯТ-2 (включая входной контроль материалов и оборудования, технадзор и геодезический контроль, курирование работ);
- контрактная работа с Подрядчиком (в т.ч. переговоры относительно возмещения военных рисков).

Необходимо акцентировать внимание на некоторых моментах, отмеченных на совещании руководителей ГСП ЧАЭС, Холтек, ЮТЭМ, УТБ 19 ноября на Площадке ХОЯТ-2:

- ХОЯТ-2 считать приоритетным проектом;
- не допускать останова работ по ХОЯТ-2;

Могут быть только две причины для останова работ: угроза жизни людей или с личного согласования генерального директора ГСП ЧАЭС. Важно организовать решение возникающих вопросов на уровне руководителей среднего звена.

От ГСП ЧАЭС есть три персональных ответственных за решение вопросов по проекту ХОЯТ-2: ГИС Бильк А.А., ГИП ГБ Савин А.И., начальник СтС Хаврусь В.Г. Представители "Холтек" и генстройподрядчика могут обращаться напрямую к этим людям, без письменных формальностей.

Завершая доклад, нужно отметить, что со 2 января продолжены работы генстройподрядчика и субподрядчиков на площадке ХОЯТ-2.

**Информация предоставлена
главным инженером проекта
Савиным А.И**

Объект "Укрытие"

Эксплуатация объекта "Укрытие" осуществляется в соответствии с Технологическим регламентом объекта "Укрытие реактора блока №4 Чернобыльской АЭС", на основании Лицензии серии ЕО № 000033 на право осуществления эксплуатации объекта "Укрытие" Чернобыльской АЭС, выданной Госатомрегулирования Украины.

Показатели безопасности по ОУ. В течение 2014 года при текущей эксплуатации ОУ отклонений (цеховых

нарушений), нарушений (аварий или происшествий) - не зафиксировано (в 2013 году на объекте "Укрытие" было зафиксировано одно аномальное событие: частичное разрушение стенных панелей в осях 46-52 и обрушение части кровельного покрытия машинного зала объекта "Укрытие" в осях 50-52 между рядами А-Б, 12 февраля в 14-03). В соответствии с предписанием Госатомрегулирования Украины в 2013 г. был разработан и согласован "План мероприятий по уменьшению последствий обрушения кровли и снижению потенциальных рисков для существующих конструкций и персонала" (письмо ЧАЭС исх. 731/66-02 от 21.02.2013).

Самой важной работой данного "Плана мероприятий...", которая стояла на контроле в Госатомрегулировании и Администрации Президента Украины, являлось восстановление ограждающего контура машзала 4-го блока. 16.04.2013г. был заключен договор с ПАО КИЭП на разработку РП "Восстановление ограждающего контура машинного зала 4- энергоблока ЧАЭС в осях 46-52, рядах А-Б".

После разработки рабочего проекта (РП) и комплексной экспертизы, РП утвержден приказом по ГСП ЧАЭС №666 от 05.09.2013 г. 08.11.2013 г. заключен договор с корпорацией "Укртрансбуд" на выполнение.

Для закрытия аварийного провала в кровле машинного зала проектом предусматривалось:

- демонтаж аварийных стенных панелей в осях А, 46-52 (выполнено 08.01.2014);
- изготовление и укрупненная сборка пространственного блока покрытия весом 53 т, высотой 11 м и пролетом 49 м (выполнено 28.01.2014);
- сборка и ввод в эксплуатацию крана "ПОТЕЙН" (выполнено 19.05.2014);
- монтаж пространственного блока покрытия в проектное положение (выполнено 29.07.2014);
- монтаж новых стенных щитов на площади всего 216м2.

На стадии завершения строительно-монтажных работ (сентябрь 2014 г.) была установлена необходимость выполнения дополнительных объемов монтажно-демонтажных работ и пересчета стоимости строительства, в связи с увеличением МЭД в зоне производства работ. Для нас это стало неприятным сюрпризом, так как за 3 месяца до окончания года строительство было приостановлено до выполнения оценки объемов дополнительных работ и их сметной стоимости. Однако, благодаря слаженным действиям Заказчика и Подрядчика, в короткие сроки был откорректирован Сводный сметный расчет, проведена дополнительная экспертиза и с 05.12.2014 г. работы были возобновлены. 25.12.2014 г. все физические работы по РП "Восстановление ограждающего контура машинного зала 4- энергоблока ЧАЭС в осях 46-52, рядах А-Б" завершены и приняты комиссией с составлением акта готовности объекта к эксплуатации.

Еще одна из важных работ в рамках п.4.2 "Плана мероприятий..." - это выполнение работ по обследованию состояния строительных конструкций машинного зала. С февраля по октябрь 2014 г. данное обследование выполнено специалистами научно-исследовательского института строительных конструкций ГП НИИСК г. Киев, одного из ведущих институтов в Украине по строительным конструкциям. Цель работ - получение данных о фактическом состоянии несущих и ограждающих строительных конструкций.

По результатам выполненных инструментальных обследований и расчетов сделаны выводы и разработаны рекомендации по дальнейшей эксплуатации машинного зала в осях 34 - 68 на период до надвижки НБК.

На сегодняшний день все мероприятия "Плана мероприятий по уменьшению последствий обрушения кровли и снижению потенциальных рисков для существующих конструкций и персонала" выполнены, за исключением одного мероприятия - разработки Регламента технического обслуживания СК ОУ (в т.ч. пересмотр перечня ответственных строительных конструкций ОУ) п.3.4 "Плана мероприятий..." в связи с отсутствием финансирования перенесена на 2015 г.

ЦЭОУ(НБК): ремперсонал, участок буровых

работ, участок дезактивации. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования и систем



объекта "Укрытие" выполнялись в соответствии с утвержденными графиками и планами работ. Предусмотренные технологическим регламентом 1Р-ОУ и графиком проверок функционирования оборудования системы управления за-проектной аварией регламентные работы выполнены в полном объеме. Исключение составляет подача в развал ЦЗ 4-го блока локализующего пылеподавляющего состава, о причинах я проинформирую далее в своем докладе.

Из основных работ хочется отметить окончание работ по перетрассировке участка трубопровода откачки РЗВ из помещений Г-091/3,4, что позволит в лучших температурных условиях эксплуатировать данную систему, а также установку мерных линеек для определения высоты снежного покрова на кровле МЗ блока 4, контролируя снежную нагрузку на кровле машзала ОУ с использованием камер промтелефидения ОУ, без присутствия персонала в опасных зонах.

При осуществлении деятельности по эксплуатации сети наблюдательных скважин объекта "Укрытие", собственными силами пробурены и введены в эксплуатацию 2 скважины радиогидроэкологического мониторинга, взамен скважин, которые попадают в зону строительства НБК.

Несмотря на определенные трудности с поставкой ТМЦ, цех смог выполнить работы по дезактивации в полном объеме согласно "Регламента проведения дезактивации и пылеподавления оборудования, помещений объекта "Укрытие" и локальной зоны ОУ". Во избежание выносаadioактивной пыли через проем в кровле машинного зала 4-го блока, в течение 2014 года было проведено 5 циклов пылеподавления в помещениях машзала (общая площадь пылеподавляемой поверхности составила 27000 м²) нестационарной системы орошения, которая была смонтирована и введена в работу цехом в 2013г..

"Технологическим регламентом объекта "Укрытие реактора блока №4 Чернобыльской АЭС" (1Р-ОУ)" в 2014 году было предусмотрено выполнить два сеанса пылеподавления локализующим пылеподавляющим составом (составом на основе силиксанакрилатной эмульсии, по своим характеристикам и физико-химическим показателям соответствующий техническим условиям на пылеподавляющие полимерные составы) с массовой долей по сухому остатку 23%, по графику:

- первый сеанс - в весенне-летний период с 01.05.2014 по 31.08.2014;
- второй сеанс - в осенний период с 01.09.2014 по 31.10.2014.

В связи с невозможностью закупки пылеподавляющего состава по графику 2014 года сеансы пылеподавления не проводились.

Все процедуры закупки состава пылеподавляющего полимерного защитного АК-510 в 2014 году выполнялись в строгом



ОГЛЯДЫВАЯСЬ НА ГОД МИНУВШИЙ, ЗАГЛЯДЫВАЯ В ГОД ПРИШЕДШИЙ...

соответствии с требованиями Закона Украины "Про здійснення державних закупівель" № 197 - VII от 10.04.2014. На основании этого закона комитетом конкурсных торгов ГСП ЧАЭС неоднократные конкурсные торги признаны не



состоявшимися ввиду отсутствия необходимого количества предложений поставщиков.

С целью предупреждения ухудшения достигнутого уровня радиационной безопасности объекта "Укрытие" и недопущения нарушения пределов безопасной эксплуатации ОУ в условиях не проведения планового пылеподавления, на ГСП ЧАЭС оформлено распоряжение главного инженера № 198 от 29.08.2014 "Щодо поточній експлуатації об'єкта "Укриття", которым определены технические и организационные мероприятия по обеспечению безопасной эксплуатации объекта "Укрытие".

В настоящее время подготовлено извещение об изменении "Технологического регламента объекта "Укрытие реактора блока №4 Чернобыльской АЭС", 1Р-ОУ, а также 23 декабря проведено рабочее совещание в формате ГИЯРУ-ГНТЦ ЯРБ-ГАЗО-ИПБ АЭС-ГСП ЧАЭС по решению комплекса вопросов пылеподавления МСПП на ОУ.

Протокол совещания утвержден заместителем председателя Госатомрегулирования Украины Макаровской О.А., в данном протоколе отражена последовательность действий ГСП ЧАЭС, необходимых для изменения Технологического регламента ОУ, в части перехода от плановых циклов пылеподавления (для наращивания толщины пленочного полимерного покрытия) к пылеподавлению (нанесение пылеподавляющего состава для поддержания защитных свойств созданного пленочного покрытия) при достижении определенных критериев.

Данной оптимизацией по пылеподавлению с использованием пылеподавляющего состава мы занимаемся с 2012 года, и полученные результаты НИР 2012 г., 2014 г. по исследованию защитного полимерного покрытия в подкровельном пространстве показывают, что после 2009 года нанесение состава не приводит к заметному росту толщины полимерного покрытия.

Таким образом, МСПП выполнила свое предназначение: создание защитного полимерного покрытия (пленки) на поверхностях конструкций, завалов и т.п.

В связи с этим, нанесение состава для поддержания требуемых защитных свойств созданного пленочного покрытия представляется целесообразным выполнять не с заранее определенной периодичностью, а при достижении определенных критерии. Такими критериями являются: уровень

поверхностного снимаемого загрязнения пленочного покрытия и состояние пленки.

2014 год, без преувеличения, можно назвать переломным в реализации проекта интегрированной автоматизированной системы контроля ОУ. Благодаря слаженной работе подразделений ГСП ЧАЭС, к концу этого года мы подошли к завершению этапа опытно-промышленной эксплуатации ИАСК. В октябре месяца получено согласование ГИЯРУ "Программы и методики приемочных испытаний ИАСК". 20 ноября подписан приказ №773 о создании комиссии по проведению приемочных испытаний системы, в соответствии с которым 09 декабря начались приемочные испытания ИАСК.

В первом квартале 2015 года предстоит выполнить следующие основные работы по проекту ИАСК:

- согласовать в ГИЯРУ "Методику определения значений уставок для контролируемых параметров интегрированной автоматизированной системы контроля объекта "Укрытие";
- закончить подготовку пакета документов, необходимых для получения разрешения на эксплуатацию ИАСК.

Успешное решение этих задач позволит в наступающем году ввести ИАСК в промышленную эксплуатацию.

Наряду с текущей эксплуатацией ОУ, в 2014 году велась активная работа по инженерно-техническому сопровождению деятельности на ОУ с целью поддержания и повы-



шения достигнутого уровня безопасности объекта:

- совместно с научными организациями (ИПБ АЭС и НИИСК) инициирована разработка и внедрение "Программы научно-технического сопровождения объекта "Укрытие" на этапах ввода в эксплуатацию и эксплуатации НБК";
- актуализирован "План мероприятий поэтапного выполнения интеграции анализов безопасности ОУ и НБК";

Для интеграции в деятельность по текущей эксплуатации ОУ результатов и опыта, полученных в процессе реализации проектов по повышению безопасности и преобразованию ОУ в экологически-безопасную систему, в 2015 году будет выполнен пересмотр технологического регламента объекта "Укрытие". В поддержку этой работы приказом ГСП ЧАЭС №867 от 19.12.2014 создана рабочая группа по пересмотру регламента 1Р-ОУ.

Как известно, уже в июне 2017 года планируется надвижка Арки НБК в проектное положение над объектом "Укрытие", поэтому большое внимание в уходящем году было уделено вопросам ввода в эксплуатацию НБК. Так, ГУП ПОМ, с привлечением подразделений ГСП ЧАЭС, подготовлены "Требования к структуре и содержанию

"Программы ввода в эксплуатацию ПК-1 НБК". Для оперативного и качественного решения вопросов, связанных с вводом НБК в эксплуатацию, приказом ГСП ЧАЭС №616 от 19.09.2014 создана рабочая группа по вводу в эксплуатацию ПК-1 НБК. Одной из главных задач группы на 2015 год является разработка структуры технологического регламента комплекса НБК-ОУ.

Информация предоставлена заместителем директора технического по ОУ Кондратенко С.А.

Над чем работал коллектив ЧАЭС

Аварии, происшествия, отклонения.

За 2014 год событий, классифицированных как авария, происшествие не зафиксировано, за аналогичный период 2013 года зафиксировано 1 происшествие. Отклонений за 2014 год зафиксировано 2, за аналогичный период 2013 года зафиксировано 1 отклонение.

Обращение с ОЯТ

По состоянию на 30.12.2014г. все кондиционное ОЯТ размещено на хранении в ХОЯТ-1 (21231,5 ОТВС), на блоке №1,2 находится 32+20,5 поврежденных ОТВС.



как №1,2 находится 32+20,5 поврежденных ОТВС.

В 2014 году операций по перемещению ядерного топлива между объектами ГСП ЧАЭС не проводилось, выполнялись транспортно-технологические операции по телевизионному осмотру ОТВС, сверке номеров ОТВС, отбору проб воды из пеналов.

В рамках обоснования возможности размещения поврежденного ОЯТ в ХОЯТ-1 подготовлены и согласованы с ГИЯРУ концептуальные решения:

- "О модификации ХОЯТ-1 в части использования установки СВО-6 блока №3 в качестве резервной для установки СВО ХОЯТ-1 (инв. № 33 от 16.09.2014);
- "О создании в ХОЯТ-1 условий безопасного хранения поврежденного отработавшего ядерного топлива Чернобыльской АЭС (инв. № 40 от 22.10.2014);
- "О создании условий безопасного размещения ОЯТ в ХОЯТ-1 при возникновении течи каньона или одного из отсеков БВ (инв. № 41 от 22.10.2014)."

Реализация данных решений позволит не только обосновать возможность размещения на хранение в ХОЯТ-1 поврежденного ОЯТ, а также обосновать отсутствие необходимости поддержания приреакторных бассейнов выдержки блоков №1,2 в качестве "резервных" для БВ ХОЯТ-1. Начать физические работы по реализации данных решений планируется уже с начала 2015г.

Для создания возможности обращения с ПОЯТ разработан технический проект "Оборудование и технология стабилизации, перевозки и хранения специальных пеналов с ПОЯТ". Данный проект прошел экспертизу и согласование

с ГИЯРУ, также прошли экспертизу и согласованы технические условия на изготовление УСП/КРСП и адаптеров. Это позволило заключить в октябре 2014 Договор на изготовление и поставку оборудования и материалов для стабилизации, перевозки и хранения специальных пеналов с ПОЯТ. Поставка первой части



оборудования выполнена уже в декабре 2014 г. Изготовление и поставка всего оборудования для обращения с ПОЯТ запланирована на первое полугодие 2015 года. После проведения индивидуальных и комплексных испытаний данного оборудования, планируется получить отдельное разрешение на перемещение ПОЯТ с блоков №1,2 в ХОЯТ-1.

Обращение с ОДП

С марта 2014 г. были начаты работы по перевозке ОДП с блока №2 на блок №3. Перевезено 180 ОДП. Планируется продолжить работы по перевозке ОДП с блоков №1,2 на блок №3 в 2015 году.

Проект "Модернизация линии измельчения длинномеров на Чернобыльской атомной электростанции" (U4.01/06W).

Строительно-монтажные работы на площадке ЧАЭС прекращены в связи с окончанием 02.04.2014 срока реализации задач по контракту TACIS/2007/132-889 и не подписаны Подрядчиком Дополнительного соглашения к Контракту.

Ведется работа с ЕК и Подрядчиком (компания АМЕК) по поиску вариантов завершения невыполненных Подрядчиком работ.

Хранилище отработавшего ядерного топлива ХОЯТ-2. 02.10.2014 согласно Акта-допуска была выполнена передача площадки ХОЯТ-2 Подрядчику - компании Holtec International, начались строительно-монтажные работы. На данный момент продолжается рассмотрение технических спецификаций на оборудование СВБ ХОЯТ-2, проектов производства работ, рабочей документации.

Монтаж нового оборудования

Собственными силами выполнено: ХОЯТ-1 - выполнена замена двух насосных агрегатов АЛ-01/1,2, АЛ-01/1 введен в эксплуатацию, АЛ-01/2 продолжаются приемо-сдаточные испытания.

Блок 2 - выполнена замена насосных агрегатов 2НО-1,2, введены в эксплуатацию.

АКС-2 - выполнена замена компрессорно-конденсаторных агрегатов для установок разделения воздуха, работы выполнены на 90%, завершение планируется в начале 2015г.

КССН-2 - начал монтаж 2-х винтовых компрессоров сжатого воздуха, работы будут продолжены в 2015 году.

БНС-1,2 - смонтирован насосный агрегат 1НА-4м, введен в эксплуатацию. Совместная работа двух насосных агрегатов 1НА-4м и 2НА-3м показала их достаточность для обеспечения работы СВО-4.

ОГЛЯДЫВАЯСЬ НА ГОД МИНУВШИЙ, ЗАГЛЯДЫВАЯ В ГОД ПРИШЕДШИЙ...

Демонтаж машзала 1 очереди

В 2014 году продолжались работы по демонтажу оборудования машзала 1-й очереди. На 30.12.2014г. после дезактивации на склад передано для реализации: стали углеродистой - 3 860 т, нержавеющей стали - 685 т, цветных металлов - 221 т.

Закончены работы по договору "Демонтаж оборудования и металлоконструкций ДЭС-1". Согласно техзадания демонтированы дизель-генераторы 1-й очереди со вспомогательным оборудованием. Демонтировано 600 т металла.

Водоем технической воды с насосной станцией подпитки. Физические работы закончены, согласно Сертификата Государственной архитектурно-строительной инспекции от 18.11.2014г. водоем технической воды введен в эксплуатацию.

На данный момент выполняется 4-й этап программы комплексного испытания малого водоема. В 2015 году планируется приступить к выводу из эксплуатации пруда-охладителя.

Комплекс по производству металлических бочек и контейнеров для РАО

В 2014 году изготовлено:

- ПУ-I - 1272 единицы;
- ПУ-II - 18 единиц;
- МБ-IV - 695 единиц.

Планируется продолжение работ и в 2015 году.

Информация предоставлена заместителем директора технического по эксплуатации Песковым В.Г.

О работе ЦОРАО



Обращение с радиоактивными отходами

Обращение с радиоактивными отходами в 2014 г. осуществлялось в соответствии с лицензией серии ЕО № 000040 от 22.03.2002, выданной ГСП ЧАЭС на право осуществления деятельности по снятию с эксплуатации Чернобыльской АЭС.

Обращение с твердыми РАО

Подготовка, отправка и транспортировка твердых радиоактивных отходов (материалы LSA и SCO), в 2014 г. выполнялись в соответствии с лицензией серии ОВ № 000983 от 04.10.2012, выданной ГСП ЧАЭС на право осущес-

твления деятельности по перевозке радиоактивных материалов.

Захоронение низко- и среднеактивных отходов производится на пункте захоронения радиоактивных отходов ПЗРО "Буряковка", расположенному в зоне отчуждения и безусловного (обязательного) отселения.



В 2014 году было запланировано образование 5000,0 м³ низко- и среднеактивных ТРО. За 2014 год с территории ГСП "ЧАЭС" и объекта "Укрытие" было вывезено и передано для захоронения на ПЗРО "Буряковка" 4132,6 м³ (5789,9 т) низкоактивных ТРО активностью 45,7 Кү (1,69 x 1012 Бк), 13,8 м³ (15,5 т) среднеактивных ТРО активностью 1,8 Кү (6,47 x 1010 Бк). Из них:

- с территории промплощадки и блоков ЧАЭС - 916,7 м³ (777,9 т);
- с территории локальной зоны объекта "Укрытие" - 3229,7 м³ (5027,5 т).

Объем ТРО удаленных в 2014 году по сравнению с 2013 годом уменьшился на 29,6%. За 2014 год с территории локальной зоны объекта "Укрытие" на площадку временного складирования технологических материалов (ТМ) было вывезено 2628,6 м³ ТМ, которые образовались при проведении работ по проектам SIP.

Во временном хранилище твердых высокоактивных отходов находится 29 контейнеров с ВАО, содержащие 3,783 м³ ВАО общей активностью 232,14 Кү. С начала 2014 г. во временное хранилище твердых высокоактивных отходов направлено 0,03 м³ ВАО с суммарной активностью 3,11E+12 Бк, один контейнер с ВАО 0,2 м³ с суммарной активностью 4,22E+10 Бк был передан на ПКОТРО для выполнения работ по проведению второго этапа "горячих" испытаний.

Дезактивация оборудования и помещений при снятии с эксплуатации энергоблоков №1, 2, 3.

Работы по дезактивации промплощадки (территории, зданий, сооружений) выполняются в следующем порядке:

- проведение пылеподавления территории в летний период закреплено за АХЦ ГП УОФО ЧАЭС;
- удаление загрязнений с поверхности зданий и сооружений проводится согласно "Годовой ведомости ремонта зданий и сооружений Чернобыльской АЭС".

За 2014 год ЦОРАО была выполнена дезактивация сле-

дующего оборудования и деталей оборудования:	
Крупногабаритное	178
Мелкогабаритное	621
Контейнеры и поддоны	21
Спецавтотранспорт	91
Трубопроводы	163
Баллоны	12
ВСЕГО (единиц)	1095
МАССА (кг)	1210459

Работы по размещению фрагментов демонтированных элементов ВТ-2 в машзале 2-й очереди ГСП ЧАЭС

На основании Технического решения "О размещении на временное хранение фрагментов демонтированной вентиляционной трубы II очереди ЧАЭС (ВТ-2) в помещениях объекта по обращению с радиоактивными отходами (блок №3)" №ОИОРАО-02-13 от 21.03.2013. На временное хранение в зонах №1 и №2 размещено 1912 фрагментов общей массой 311405 кг, из них:

- углеродистая сталь - 219925 кг;
- нержавеющая сталь - 67730 кг;
- углеродистая с нержавеющей сталью - 23750 кг.

На данный момент отобрана часть фрагментов для выполнения работ по их опытной дезактивации, с целью разработки технического решения по дальнейшему обращению с фрагментами демонтированных элементов ВТ-2.

Обращение с жидкими радиоактивными отходами

В 2014 году (по состоянию на 22.12.14 г.) отсутствовали нарушения и отклонения в работе оборудования и ВХР. Осуществляется текущая эксплуатация оборудования ЦОРАО на бл. ВСРО, ХЖТО, бл. "В" 1-ой и 2-ой оч., зд. 81, ХЖО, ХВО/СХР в соответствии с "Регламентами...", инструкциями по эксплуатации, графиками.

Общий объем жидких радиоактивных отходов, накопленных в емкостях хранилищ, ХЖО, ХЖТО составляет 19894,54 м³.

В течение отчетного периода:

- в хранилища ХЖО, ХЖТО, на временное хранение поступило - 24,41 м³ ЖРО, в том числе
 - кубовый остаток 15,0 м³;
 - отработанные ионообменные смолы установок СВО 3,66 м³;
 - пульпа фильтроперлита 5,75 м³.
- с начала "активных" испытаний на ЗПЖРО из емкости 4А-201/3 на переработку выдано 8,80 м³ кубового остатка. В том числе вторично переработано 43 м³ кубового остатка из емкости 4А-201/3. В емкостях склада временного хранения отработанного радиоактивного масла МТС "Остров" хранится 104,80 м³ отработанного масла и смешанных жидкостей.

**Информация предоставлена
директором техническим
ГСП ЧАЭС Бильком А.А.**

(Продолжение в следующем номере)

Відділ ядерної безпеки в грудні 2014 року виконав...

Забезпечення ядерної безпеки, облік і контроль ядерних матеріалів та реалізація гарантій МАГАТЕ

Ядерна безпека

Протягом звітного періоду забезпечувався контроль за зберіганням відпрацьованих тепловиділяючих збірок (ВТВЗ), а саме за параметрами що впливають на стан ядерної безпеки під час зберігання відпрацьованого ядерного палива (ВЯП):

- обмеження строку решітки розташування ВТВЗ у чохлах, пеналах;
- контроль за розташуванням ВТВЗ;
- контроль за наявністю, станом та складом охолоджуючого середовища;
- контроль технологічних параметрів комплексу системи зберігання та поводження з ядерним паливом.

При регламентних умовах зберігання ВЯП забезпечується не перевищення значення ефективного коефіцієнту розмноження нейтронів - 0,95 за умов нормальної експлуатації та при проектних аваріях.

Ядерна безпека об'єкту "Укриття" постійно оцінюється за результатами регламентних вимірювань параметрів контролю стану паливовмісних матеріалів (цільність потoku нейтронів та потужності експозиційної дози гамма-випромінювання). Приладовий контроль параметрів ядерної безпеки здійснюється згідно з встановленим регламентом. Забезпечується надійна експлуатація шляхом виконання планового технічного огляду, ремонтів і планових перевірок згідно з графіками, затвердженими ПС.

Протягом звітного періоду порушень та зауважень з питань ядерної безпеки на ЧАЕС не виявлено.

Дотримання гарантій МАГАТЕ

В рамках виконання задачі по забезпеченню гарантій МАГАТЕ протягом звітного періоду виконувались обходи та огляди устаткування МАГАТЕ з метою визначення цілісності і невтручання в системи збереження та спостереження МАГАТЕ в приміщеннях на блоках 1, 2, 3, СВЯП-1, об'єкті "Укриття", вагон-контейнерах ТК-8 № 1, 2. При обходах обладнання МАГАТЕ на предмет розміщення, зовнішнього вигляду систем (цилісності), спрямованості відеокамер на небудький сектор огляду, наявності додаткового освітлення штатними прожекторами систем МАГАТЕ - зауважень не виявлено.

Забезпечення обліку та контролю ядерних матеріалів на ЧАЕС

З метою підтримання у належно-

му стані і удосконалення інфраструктури забезпечення безперервності обліку та контролю ЯМ в зонах балансу матеріалу ДСП ЧАЕС персоналом ЛЯМіГ ВЯБ проводились роботи з обліку ЯМ.

З метою проведення підготовчих операцій для перевезення ВТВЗ на тривале зберігання в СВЯП-2, а також для приведення у відповідність записів в облікових документах до поточного стану, персоналом ЛЯМіГ ВЯБ і ЦПВЯП проводилися роботи по звірці номерів ВТВЗ та пеналів з ВТВЗ, що знаходяться на зберіганні в відсіку БВ-5 СВЯП-1. Робота по звірці номерів ВТВЗ в СВЯП-1 триває.

Гамма-спектрометричний контроль стану оболонок ТВЕЛів ВТВЗ

Гамма-спектрометричний контроль стану оболонок ТВЕЛів ВТВЗ у воді пеналів приреакторних басейнів відтимки блоків № 1, 2, 1БВТК, ВЗТЧ, каньйону та відсіків БВ СВЯП-1, для цього:

- відбрано проби води з ВЗТЧ, каньйону та відсіків БВ СВЯП-1 і вимірюна питома активність реперного радіонукліда Cs-137, в кількості 63 проб;

- проведено аналіз вимірюваних значень питомої активності реперного радіонукліда Cs-137 в пробах води з БВ блоків №1, 2, 1БВТК, ВЗТЧ, каньйону та відсіків БВ СВЯП-1.

Як критерій використовувалися значення контрольних рівнів, експлуатаційних меж та меж безпечної експлуатації за питомою активністю реперного радіонукліду Cs-137, які наведені в "Регламентах експлуатації 1, 2 блока Чернобыльської АЕС на етапі прекращення експлуатації", 1ПЭ-1, 1ПЭ-2, Технологическому регламенту експлуатації хранилища отработавшого ядерного топлив Чернобыльської АЕС", 32Э-С.

Перевищень значень контрольних рівнів, експлуатаційних меж та меж безпечної експлуатації за питомою активністю Cs-137 за звітний період не зафіковано.

Телевізійний огляд ВТВЗ

У кількості 18 одиниць, з яких 28% не мають зауважень, а 72% - мають відхилення (згідно технічних вимог до виробу).

Технічне обслуговування гамма-спектрометричного обладнання і систем телевізійного контролю.

Було виконано 10 операцій по технічному обслуговуванню гамма-спектрометричного обладнання і систем телевізійного контролю. Обладнання знаходиться в робочому стані.

**Інформацію надано
начальником відділу ядерної
безпеки Лебедєвим Є.О.**

Обережно!

Вибухонебезпечно!

Останнім часом у світі, а особливо в Україні мають місце випадки, коли громадяни знаходять підозрілі предмети, які виявляються вибуховими пристроями. Такі предмети знаходять у транспорті, на сходових клітинах, біля дверей квартир, в установах і громадських місцях. Як поводитися при їх виявленні? З чого почати?

Характерні ознаки, які вказують на можливу наявність вибухових пристрій у підозрілому предметі:

- підозрілі обставини появи предметів - сумок, пакетів, коробок, металевих і скляних ємностей тощо, залишених без догляду власниками в даному місці і в даний час;
- підозрілі обставини появи щойно поштукутурених або свіжопофарбованих місць на стінах, свіжоскопаної ділянки землі або купи сміття на шляху;
- наявність у предметів характерного вигляду штатних боєприпасів, учебово-імітаційних, сигналічних, освітлювальних, піротехнічних виробів;
- наявність очевидних деталей, які виробляють вибухові пристрої (ВП) в дію (елементи живлення, тумблери, кнопки, таймери, проводи тощо);
- прослуховування роботи годинникового механізму з підозрілого предмета;
- наявність у предмета запаху бензину, газу, розчинника, а також інших хімічних речовин;
- наявність електроприводів (антен, мобільних телефонів), світловоду, який мигтить або безупинно горить;
- наявність диму, який виходить із предмета.
- збільшена маса предмета (наприклад - коробка із під цукерок, банка із під кави, книга, записник тощо);
- наявність у дверях (вікнах) будь-яких сторонніх предметів, закріплених до них шнуром, проводом або скотчем.

Якщо виявлений предмет, на Вашу думку, не повинен перебувати в цьому місці і видався Вам підозрілим, не залишайте його без уваги.

Завжди контролюйте ситуацію навколо себе, особливо коли перебуваєте на об'єктах транспорту, культурно-дозвільних, спортивних і торгових центрах.

У разі виявлення Вами залишених без нагляду речей у громадському транспорті, опитайте людей, які перебувають поруч. Встановіть, кому



вони належать або хто міг їх залишити.

Якщо власника не встановлено, негайно повідомте про знахідку водієві (машиністові) та працівнику міліції. Не намагайтесь заглянути усередину підозрілого пакета, коробки, іншого предмету.

Не підбирайте кинутих речей, якими б привабливими вони не були, у них можуть бути закамуфльовані вибухові пристрої (у банках з-під пива, стільникових телефонах тощо). На вулиці не буйте ногами предмети, що лежать на землі.

При виявленні невідомого підозрілого предмету у під'їзді свого будинку, опитайте сусідів. Можливо, він належить комусь із них. Якщо власника не встановлено - негайно повідомте про знахідку у підрозділ МВС України за телефоном 102.

У всіх зазначених випадках:

- не чіпайте, не пересувайте, не розкривайте виявлений предмет;
- зафіксуйте час виявлення предмету;
- намагайтесь зробити все можливе, щоб люди відійшли якнайдалі від знахідки;
- обов'язково дочекайтесь прибууття оперативно-слідчої групи МВС України

(ви є важливим свідком).

Не вживайте самостійно ніяких дій зі знахідками або підозрілими предметами, які можуть виявитися вибуховими пристроями - це може привести до їхнього вибуху, численних жертв і руйнувань.

Якщо раптом почалася активізація сил безпеки й правоохоронних органів, не проявляйте цікавості, ідіть у інший бік, але не бігцем, щоб Вас не прийняли за супротивника.

У разі вибуху або стрілянини негайно падайте на землю, краще під прикриття (бордюр, торговельний намет, машину тощо). Для більшої безпеки накрійте голову руками.

Випадково довідавшись про теракт, що готовиться, негайно повідомте про це в правоохоронні органи.

Якщо Вам стало відомо про підготовку чи вчинення злочину, негайно повідомте про це в органи Служби безпеки чи МВС України.

Підготував:

**інспектор відділення ОЗНС
по ДСП "Чорнобильська АЕС"
капітан служби цивільного
захисту
Лакей М.П.**

Новини ЧАЕС

Засновник - державне спеціалізоване підприємство "Чорнобильська АЕС"

Новости ЧАЭС

Відповідальний за випуск: Віталій Медвідь

Над номером працювали:

Майя Руденко, Вадим Любивий, Євген Перін

Наталя Олійниченко, Сергій Касячук

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