



29 грудня
2017 року
№ 28
(1418)

НЧАЕСИ Новини



www.chnpp.gov.ua

З НОВИМ РОКОМ! ВЕСЕЛИХ ЗИМОВИХ СВЯТ!



ШАНОВНІ КОЛЕГИ! ДОРОГІ ДРУЗІ!

Від щирого серця вітаю вас із самими
довгоочікуваними і світлими святами -
Новим Роком та Різдвом Христовим!

Через кілька днів один рух стрілки годинника пере-
несе нас в наступний, 2018 рік.

Новорічні свята - особливі для кожного з нас. Тра-
диційно склалося, що в ці дні ми підводимо підсумки
року, що минає, аналізуємо перемоги та досягнення.

Озирнувшись назад, можна сміливо сказати, що
2017-й рік прожито не дарма. Він приніс кожному з нас
чимало приємних мимтєвостей і незабутніх вра-
жень, злагатив нас новим досвідом, згуртуває і дав
можливість не лише вистояти, а й створити всі умо-
ви для подальшого розвитку. Цей рік був насичений
подіями, напружену працею, глибоким змістом та
звершеннями. Він подарував нам радість зустрічей і

відкриттів, перемог і досягнень, новий профе-
сійний і життєвий досвід.

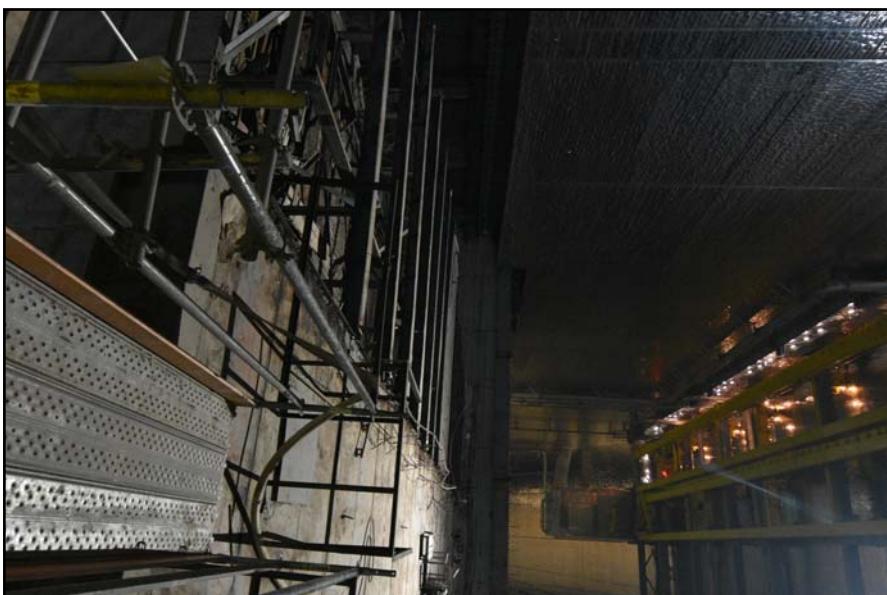
Напередодні Нового Року прийнято загадувати
бажання і вірити, що вони обов'язково здійсняться. Я
бажаю вам усього найкращого і звершення того, про
що ви мрієте сьогодні! Я бажаю вам побачити дорогу
до цього і багато позитивної енергії, щоб йти цією
дорогою щодня, зустрічаючи мудрих і щирих людей,
залучаючись до цікавих і різноманітніших подій, ство-
рюючи щось своє, сяюче, добре!

Від щирого серця бажаю вам щастя, міцного здо-
ров'я, добра й радості, вірних друзів та близьких лю-
дей поруч.

Нехай прийдешній рік виправдає ваші найпотаєм-
ніші надії і прагнення, принесе достаток і добробут
вашим сім'ям. Нехай панують у ваших домівках мир,
взаєморозуміння й любов.

З повагою,
генеральний директор
ДСП "Чорнобильська АЕС" І.І ГРАМОТКІН

Проект НБК. Итоги - 2017



В прошлом 2016 году основным событием года на проекте была надвижка Арки в проектное положение.

Три откидные панели на западном торце Арки были закрыты в декабре 2016 года, а три оставшиеся откидные панели были закрыты в январе 2017 года.

29 марта 2017 года была завершена подлиска постоянных опор Арки и выполнена передача нагрузки от Арки с временных опор на постоянные опоры. После этого вся система надвижки была демонтирована и вывезена с площадки строительства.

В 2017 году завершены все основные бетонные работы по проекту:

- завершено устройство бетонных дорог и тротуаров - 15000м²;
- завершена укладка конструкционного бетона во всех сооружениях НБК.

С начала проекта принято 150 тыс. м³ бетона. Для сравнения, во время ликвидации аварии и сооружения Объекта «Укрытие» в 1986 году было уложено 400 тыс. м³ бетона.

В 2017 полностью выполнены работы по благоустройству на площади 38 646м². Территории между сооружениями НБК и дорогами отсыпаны щебнем.

При выполнении земляных и других работ с начала реализации проекта удалено 168 250 м³ ТРАО. В настоящее время ТРАО вывозятся с площадки только при демонтаже легкой кровли машинного зала. Остаток ТРАО не более 100м³.

В 2017 году завершены работы по подземной и надземной прокладке трубопроводов:

- системы холодного и горячего водоснабжения;
- системы теплоснабжения;
- системы производственной канализации;
- системы ливневой канализации, включая систему очистных сооружений, и хозяйствственно-бытовой канализации;
- системы противопожарного водоснабжения.

Все вышеназванные системы выполнены почти в полном объеме (98-99 %) и внутри зданий и сооружений НБК. Также внутри зданий выполнена прокладка трубопроводов следующих систем:

- безнапорной системы трапных вод;
- безнапорной и напорной систем обращения с ЖРО;
- безнапорной системы сточных вод;
- системы подачи сжатого воздуха;
- системы пенного пожаротушения;

Проект СВЯП-2

Протягом грудня поточного року за проектом СВЯП-2 виконувалися наступні основні роботи:

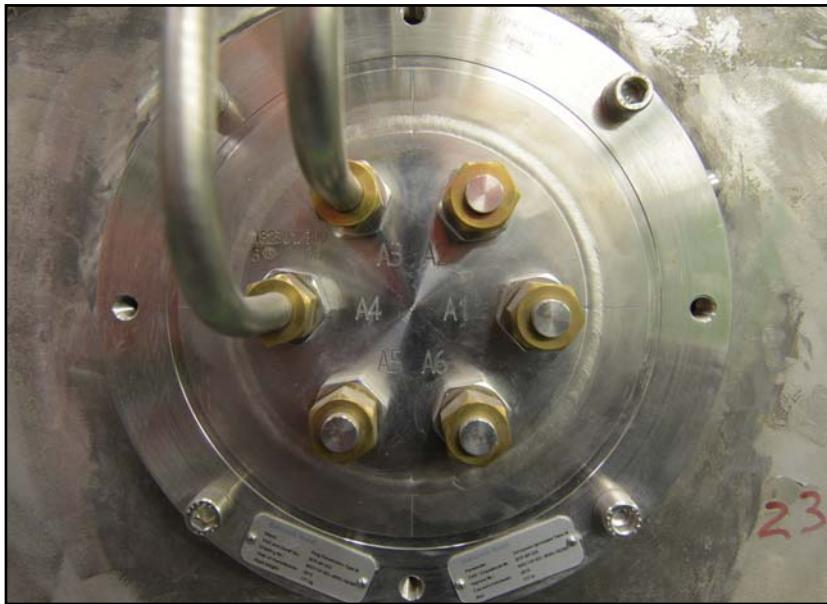
Будівля установки з підготовки відпрацьованого палива до зберігання (УПВПЗ)

- роботи з ізоляції трубопроводів та нагрівачів СПГО;
- опломбування обладнання МАГАТЕ;
- монтаж замків.

Також на об'єкті виконувались:

- прокладка кабелю, установка розеток;
- свердління отворів і нарізування різьблення у дверях бетонних модулів зберігання (БМ3);
- роботи з електричної частини крана SWP-CR-04;
- монтаж системи електронних ключів;
- переналаштування вогнезахисних клапанів системи вентиляції;
- регулювання зазорів і обварювання (зварювання) гільз проходок, вогнезахисне закладення проходок технологічних трубопроводів;
- регламентні роботи з благоустрою будмайданчика;
- комплектація виконавчої і здавальної документації;
- розробка програм випробувань технологічних вузлів і систем та програм навчання персоналу замовника;
- пусконалагоджувальні роботи з основного технологічного устаткування і допоміжних систем;
- автономні випробування системи контролю і управління технологічним процесом, системи поводження з транспортними пеналами, двостінними сухими транспортними пеналами, твердими радіоактивними відходами;
- доопрацювання програмного забезпечення та налагодження системи температурного контролю БМ3;
- навантаження двостінних сухих транспортних пеналів на систему маніпулювання і транспортування пеналів і пробна подача в БМ3;
- усунення зауважень за результатами індивідуальних випробувань апарату для різання ВТВЗ SFP-CS-205;
- індивідуальні випробування системи маніпулювання і транспортування пенала СНТ-TD-02;
- усунення зауважень за результатами індивідуальних випробувань візу TD-05/06;
- індивідуальні випробування системи подвійної кришки транспортного пеналу;
- індивідуальні випробування захисних кришок SHIELDING PLUGS 305 SFP-XP-210/211;
- триває дослідна експлуатація СФ3.

Генеральним підрядником проекту є компанія Holtec. Роботи на майданчику виконують залучені «Holtec» субпідрядні організації: ЦПІ, ЮТЕМ, УТБ, ЗЕМ, ЕПІ, БЕМ, «Крансервіс», «Кондиціонер». Усього в роботах було задіяно 141 особу. Для виконання задач на майданчику використовувалась також 1 одиниця вантажної техніки.



Игорь Грамоткин:

“Чернобыльская АЭС не вырабатывает электроэнергию - она производит безопасность”



Об этом генеральный директор ЧАЭС Игорь Грамоткин рассказал во время прямого эфира, который состоялся на славутичском телевидении 21 декабря. В целом, речь шла о станции, ее коллективе, достижениях и перспективах на ближайшее обозримое будущее.

- ...Первый и самый важный приоритет - это безопасность. Безопасность не только на данном этапе, но и во время дальнейшей эксплуатации объектов, технического обслуживания и ремонта. Мы должны уже сейчас сделать оценку, как будут работать наши коллеги на протяжении многих лет.

Второй важный приоритет - это функциональность этих объектов, в том числе учитывая, как они будут эксплуатироваться, обслуживаться, ремонтироваться в течение длительного времени. Мы, исходя из нашего опыта эксплуатации, пытаемся дать оценку реализованным и реализуемым проектам и по этим факторам в том числе. К примеру, обращение с высокоактивными отходами на ХОЯТ-2 должно точно вписываться в систему обращения с радиоактивными отходами на нашей площадке. Мы не должны строить отдельные объекты, которые бы в принципе существовали и функционировали сами по

себе, поскольку это в дальнейшем приведет за собой и эксплуатационные затраты, и расходы на закупку запчастей.

Третий приоритет: безусловно, проекты должны остаться в рамках тех бюджетов, которые выделены. Ни доноры, ни, уж тем более, Украина, дополнительных средств на это найти не смогут.

Четвертый приоритет - это, конечно, сроки: все проекты должны быть выполнены в рамках действующих контрактов.

Исходя из указанных приоритетов, мы и строили свою работу в 2017 году. Я удовлетворен работой нашего коллектива, потому что сделано достаточно много.

Однако результат, полученный в конце года, нас несколько разочаровал. Мы планировали в декабре 2017 года провести на нашей площадке заключительную Ассамблею стран-доноров. К сожалению, этого сделать не удалось. В отношении каждого из объектов нужно сделать отдельные комментарии.

Объект №1 - это НБК. Проект на данный момент выполнен на 99%. Однако весной, после проведения испытаний на герметичность НБК, мы вынуждены были устанавливать дополнительное оборудование, для того чтобы обеспечить проектные характеристики. Изменений было так много, что пришлось менять подстанцию ввода, то есть все вводные трансформаторы. Пришлось

поднимать мощности фактически на 30% - это обусловлено установкой дополнительных вентагрегатов, изменениями в системе основных кранов. По сути, электротехнические работы довелись начинать заново. Для нас это был тяжелый момент. Оборудование, которое куплено и доставлено на площадку, которое нужно монтировать и устанавливать, мы вынуждены были вернуть назад и начать все заново - закупку, доставку, монтаж. Это за собой повлекло изменения в электроснабжении НБК. Кроме этого, в сентябре мы столкнулись с еще одной проблемой: при установке анкеров герметизации выяснилось, что в районе блока В очень серьезные дозволенные нагрузки. В соответствии с проектом было необходимо снять с кровли защитный слой, нанесенный еще 1986 году... Очень серьезные поля... Время выполнения работ крайне ограничено - от семи до восьми минут... Но, повторюсь, безопасность превыше всего.

Безопасность людей и безусловное выполнение проектных решений - два серьезных фактора, которые оказали влияние на сроки завершения работ, сдвинули сроки. Мы всесторонне оценили ситуацию и приняли решение: те, кто будет работать на НБК после нас, не должны исправлять наши ошибки. Свою позицию мы озвучили на Ассамблею доноров, которая прошла в декабре в Лондоне. Представители стран Большой Семерки согласились с нашими подходами и нашли их здравыми. Большая Семерка и доноры считают, что приоритеты расставлены правильно и отступать от них нельзя.

Работы по герметизации на блоке В выполнены на данный момент на 60%, срок их завершения, исходя из современных оценок, - май 2018 года, и я очень надеюсь, что Бог услышит нас и не пошлет нам новые испытания. Сразу же после подписания акта ввода в эксплуатацию, начнется опытно-промышленная эксплуатация. Будет закуплено оборудование для системы основных кранов, это необходимо для демонтажа. Разработанный нами технический проект демонтажа будет профинансирован. Наша задача: приступить к демонтажу в период опытно-промышленной эксплуатации НБК.

Первый элемент демонтажа уже определен, и в следующем году, как только будет подписан акт ввода в эксплуатацию, персонал ЧАЭС начнет демон-

таж. Сроки выполнения задачи сдвинулись на полгода, но сама задача будет выполнена.

Что касается нашего второго большого проекта - хранилища отработавшего топлива сухого типа: проект практически завершен, находится в стадии холодных испытаний - то есть без реального топлива, с имитаторами. Работы начались по графику, 1 августа 2017 года. К сожалению, и тут чуда не произошло: наша станция, которая была спроектирована в середине прошлого века, и современные технологии - это вещи несовместимые. Мы постоянно сталкиваемся с очень серьезными проблемами...

Что меня радует: коллектив цеха по обращению с отработавшим ядерным топливом, наши специалисты уже активно включены в процесс испытаний. Мы помогаем ХОЛТЕКу. Но в ходе проведения испытаний выяснилось, что проектные решения, которые воплощал генеральный подрядчик еще до ХОЛТЕКА, не позволяют проводить обслуживание и ремонт оборудования в горячей камере. Увы, это действительно можно было выяснить исключительно на этапе испытаний. Сейчас работы продолжаются, но выявленный дефицит безопасности нам придется устранять. Потребуется дополнительная закупка оборудования, в частности, основного крана, который будет выполнять ремонтные функции. Его нужно спроектировать, изготовить, доставить на площадку и смонтировать в горячей камере. Без этого мы не получим разрешения на начало "горячих" испытаний.

Все оборудование готово, но к сожалению, без этого важного элемента выйти на "горячий" этап нельзя. Решение принято, заказ на изготовление оборудования размещен. Ошибка, которую мы исправляем сейчас, и ошибка, которую пришлось бы исправлять потом, когда в горячей камере было бы ядерное топливо, требуют совершенно раз-

ных вложений сил, средств, совершенно разных дозовых нагрузок и, соответственно, влияния на здоровье людей.

На декабрьской Ассамблее стран-доноров это было озвучено. Доноры с пониманием отнеслись к ситуации - особенно, когда услышали что дополнительное финансирование для этого не требуется.

Контракт с ХОЛТЕКом заканчивается в феврале 2019 года, то есть у нас есть запас времени. Для персонала, который работает в ХОЛТЕКе, и для всех славутчан, понятно, что следующий год - решающий, что два важнейших проекта принципиально важно завершить и вывести на финишную прямую, а затем подписать акт ввода в эксплуатацию.

Отдельно хочу сказать о проекте, который в этом году нам удалось завершить. Ограждающий контур - это проект, реализованный украинскими подрядчиками, украинскими проектировщиками, при поддержке и сопровождении Чернобыльской АЭС. Для не-посвященных название проекта - "какой-то там "ограждающий контур" возможно, звучит невыразительно, однако в его рамках возведены две новых стены в объекте "Укрытие". Они сегодня несут основную нагрузку по защите, они обеспечивают герметичное примыкание ОУ к НБК. Только профессионалы знают и понимают, что это такое - создать стены внутри объекта «Укрытие». Мы там сталкивались с очень высокими радиационными полями. Работы велись в крайне тяжелых условиях.

К слову, НОВАРКА отказалась выполнять эти мероприятия, поэтому мы вынуждены были это делать сами. Западные эксперты выражали большое сомнение, что эти работы в принципе можно выполнить. Мы это сделали, и это предмет гордости Украины, нашего коллектива в целом, потому что выполненное сравнимо с тем, что делали строители "Укрытия" в 1986-м. Акт о

приемке объекта подписан, объект введен в эксплуатацию. Теперь к Украине нет никаких претензий, и НОВАРКА не может предъявить претензии, что она в силу определенных причин не смогла герметизировать НБК - сейчас это уже полностью ее зона ответственности.

Кроме того, на станции был выполнен огромный объем не столь больших проектов. Мы продолжаем программу утепления зданий, программу энергоэффективности, переходим на индивидуальное отопление.

Мы начали программы, связанные с привлечением новых источников генерации: сейчас на площадке активно идет монтаж солнечных панелей, и я думаю, в январе мы подключим первые установки для получения солнечной энергии. У нас большая программа, реализация которой позволит снизить энергетические затраты, которые мы несем ежегодно.

Кроме этого мы очень много работаем по демонтажу в машзале первой очереди. Мы готовим инфраструктуру для демонтажа нестабильных конструкций в ОУ для переработки высокоактивных отходов.

Еще один важнейший аспект. Счетная палата Украины четыре месяца неотлучно находилась на станции и проверяла всю нашу деятельность. Я с особым удовлетворением хочу отметить: 7 декабря прошла Коллегия Счетной палаты, на которой был рассмотрен отчет по ЧАЭС. У нас не выявлены нарушения ни в бухгалтерском учете, ни в закупках, ни в организации финансовой деятельности - ничего такого у нас нет. Более того, Счетная палата привела Чернобыльскую АЭС в пример! Отчет был направлен Премьер-министру Украины, а также в ЕБРР и доведен до сведения стран-доноров.

Подводя итог сказанному, хочу еще раз подчеркнуть: весь коллектив станции отработал в уходящем году на "отлично"!

Демонтаж конструкцій під аркою НБК

На майданчику нового безпечноного конфайнмента (НБК) тривають роботи з демонтажу легкої покрівлі машинного залу 4-го енергоблоку.

Технологію демонтажу коментує начальник цеху експлуатації об'єкта «Укргріття» і НБК Сергій Поплігін: «Сама технологія демонтажу, фрагментації і поводження з демонтованим дахом наступна. Демонтується панель габаритами 12 на 3 метри. За допомогою крана вона спускається безпосередньо в кузов спеціального автотранспорту. Після цього цей транспорт переміщує панель на майданчик фрагментації на території колишньої зони монтажу арки НБК. На цьому майданчику виконується фрагментація панелей до габаритів, що дозволяють перевозити їх у кузові автомобіля КрАЗ».

Надалі видалені з даху фрагменти будуть доставлені до пункту захоронення радіоактивних відходів «Буряківка».

Ці роботи необхідні для встановлення системи пінного пожежогасіння. Система забезпечить постійний захист від пожежі на даху машзалу на площині близько 72 метрів в довжину і 53 метрів у ширину. Загальна площа, яка може бути погашена - 3800 метрів².

Кожен піногенератор здатний віддавати 6 тисяч літрів на хвилину (100 літрів піни у секунду). Максимальна відстань розпилення піни - до 90 метрів. У цілому система спроектована для гасіння пожежі площею 1000 м² приблизно за 15 хвилин.

«У разі виявлення загоряння, система пожежної сигналізації направляє сигнал на систему управління пінним

пожежогасінням. Розпилення піни буде забезпечуватися трьома піногенераторами, встановленими у верхній частині трьох 30-метрових веж. Вежі розташовані уздовж південного боку машзалу. Самі насадки-розпилювачі піногенераторів розташовані в 10 метрах над покрівлею машзалу. Вони можуть рухатися як автоматично, так і вручну у вертикальній і горизонтальній площиніх» - розповів Сергій Поплігін.

Персоналу підрядника необхідно виконати демонтаж покрівлі площею понад 1800 метрів². Станом на 20 грудня роботи виконані на 55%: з машинного залу в загальному обсязі була демонтована 31 панель з 57. У середньому зараз проводиться демонтаж від трьох до чотирьох панелей протягом тижня.

Год 2017 в фактах и цифрах



В 2017 году ЧАЭС, как эксплуатирующая организация, обеспечила на должном уровне:

- безопасность всех объектов: блоков 1, 2, 3; хранилища отработавшего ядерного топлива (ХОЯТ-1), объекта «Укрытие»;
- обращение с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами;
- физическую защиту ядерных материалов, находящихся на промплощадке ЧАЭС, а также соблюдение гарантий МАГАТЭ по их хранению.

Радиационное воздействие на персонал, население и окружающую среду не превышало установленных дозовых пределов, выбросы и сбросы также не превышали нормативных значений.

В течение 2017 года в работе ГСП ЧАЭС было зафиксировано всего 1 событие (нарушения, отказы и т.д.), которое расследуется и фиксируется в соответствии с законодательством. Состояние пожарной, общепромышленной безопасности и охраны труда было удовлетворительным - в 2017 году не было зафиксировано несчастных случаев, связанных с производством, произошло 1 возгорание по причине неосторожного обращения с огнем неустановленным лицом.

Благодаря надвижке Арки НБК, более чем в 4 раза (с ~ 2200м до ~ 500 м) уменьшилось количество откачанных с объекта «Укрытие» (ОУ) радиоактивно загрязненных вод за первое полугодие 2017 (по сравнению с аналогичными периодами 2013-2016 годов); более чем в 3 раза (с 77 МБк до 23 МБк) снизился суммарный «неорганизованный» газоаэрозольных выброс из объекта «Укрытие» за первое полугодие 2017 года в сравнении с аналогичным периодом 2016 года; по сравнению же со средним значением выброса за 2013-2016 годы, газоаэрозольных выброс из ОУ снизился более чем в 5 раз; в 10-20 раз снизились величины мощности дозы вокруг объекта «Укрытие».

Важнейшими достижениями предприятия в 2017 году можно назвать следующие.

По проекту НБК

8 ноября состоялось подписание акта о завершении строительства и готовности к эксплуатации проекта «Уси-

ление и герметизация строительных конструкций II очереди ЧАЭС, выполняющих функции ограждающего контура НБК».

Для возведения стен защитного контура НБК в пределах машинного зала 4 блока ЧАЭС в крайне непростых радиационных условиях был выполнен демонтаж более 1800 м² железобетонных конструкций, недействующих трубопроводов и технологического оборудования, оставшегося после аварии 1986 года, демонтировано 600 м² кровельного покрытия, уложено 14000 м³ бетона и 1450 тонн арматуры.

На НБК продолжается монтаж и пусконаладочные работы, проводятся индивидуальные и комплексные испытания систем. Общий объем выполненных работ по контракту по состоянию на 25.11.2017р составляет 99%.

Из-за высоких, по сравнению с прогнозируемыми, уровней радиационных доз облучения персонала, работающего на кровле блока «В», завершение проекта и ввод в эксплуатацию нового безопасного конфайнмента запланированы на 26 мая 2018 года.

С целью продолжения внедрения энергосберегающих технологий для обеспечения НБК необходимым теплоснабжением и уменьшения его стоимости, разработан проект по строительству резервной электрической котельной. Построена трансформаторная подстанция и сама котельная, в которой установлено и смонтировано 3 основных рабочих котла мощностью по 1,2 МВт и 1 резервный на 1,4 МВт.

Кроме того, в течение года проводилась комплектация и подготовка эксплуатационного персонала НБК. Весь персонал участка по эксплуатации для обслуживания НБК допущен к самостоятельной работе.

ХОЯТ-2



Вторым важным достижением 2017 года для ГСП ЧАЭС является выполнение очень значительного объема работ по проекту строительства хранилища отработавшего ядерного топлива сухого типа (ХОЯТ-2).

В соответствии с графиком выполнения работ завершены строительно-монтажные работы в проектном объеме.

Сейчас в стадии завершения находится монтаж и наладка всего оборудования, проводится индивидуальные и комплексные испытания.

ХОЯТ-2 укомплектован эксплуатационным персоналом.

Согласно графику, начало работ по перевозке ОЯТ на этапе «горячих» испытаний ХОЯТ-2 запланировано на февраль 2018 года.

ПКОТРО

Продолжается активная подготовка для получения разрешения на проведение третьего этапа «горячих» испытаний. Разработано «Решение о безопасном обращении с упаковками РАО, которые не соответствуют критериям приемки на захоронение в СОПХТРО».

Разрабатываются и согласовываются методики характеристизации ТРО и конечного продукта - упаковок РАО, а также обследование программно-технического комплекса обеспечения системы контроля и учета упаковок РАО.



Для проведения работ по характеризации ТРО были раскрыты восточный и западный «легкие» отсеки хранилища твердых РАО и отобраны пробы. Идет процесс лабораторных исследований отобранных проб на выявление радионуклидного состава и удельной активности радионуклидов.

Госатомрегулирование Украины выдало лист изменений в Отдельное разрешение, согласно которому разрешено принимать на хранение во временное хранилище высокоактивные отходы и низко- и среднеактивные источники ионизирующего излучения в здании ХЖТО (Лот-0), а также упаковки РАО III группы.

ЗПЖРО

Доработан проект ЗПЖРО с учетом современных строительных требований. Получен экспертный отчет ГП «Укргосстройэкспертиза», на основании которого выдан Приказ ГАЗО "Об утверждении проекта ЗПЖРО" № 107 от 02.08.2017.

Работы по завершению строительства ЗПЖРО окончены. Готовятся документы для получения сертификата о принятии в эксплуатацию законченного строительством объекта ЗПЖРО.

Демонтаж и обращение с РАО

Для создания дополнительных хранилищ РАО в машзале 1 очереди в течение года велись работы по демонтажу оборудования машзала блока 1. Сегодня они в стадии завершения, выполнен демонтаж 92% оборудования от запланированного. Всего за период с 2013 года по настоящее время демонтировано и вывезено на дезактивацию 9 266 т металла, дезактивировано 8 404 т, находится на дезактивации 596 т, списано в РАО 266 т, освобождено от регулирующего контроля 8 404 т металла.

Заключен договор с ЗАО «Укрэнергомонтаж» на выполнение строительных работ («под ключ») по созданию дополнительных хранилищ РАО в машзале 1 очереди.

Энергосбережение



В продолжение работ, начатых в 2016 году, выполнялись работы по завершению утепления зданий, установка автономных узлов отопления, планируется переход на многотарифный учет потребления электроэнергии.

Проводятся монтажные работы по установке оборудования и приборов учета воды в зданиях с автономными узлами электроотопления, согласно проектной документации.

Проект ОЗиК

В рамках действующего договора разработана рабочая документация (1, 3, 5 очередь), которая представлена для рассмотрения Заказчику на экспертизу.

Водоем-охладитель



Продолжался радиационно-экологический мониторинг снятия с эксплуатации водоема-охладителя в соответствии с ТЭО. Уровень воды в водоеме-охладителе понизился на 5,5 м. Осушено 42% площади зеркала.

Проводится контроль мощности экспозиционной дозы и плотности радиационного загрязнения, объемной активности смеси альфа-, бета- ДЖН, Cs137, Sr90 в воздушной среде по периметру береговой линии водоема-охладителя. По результатам контроля, превышений Контрольных Уровней не зафиксировано. Тенденций к ухудшению радиационной обстановки не наблюдается.

Реализация проектов возобновляемой энергетики на территориях, пострадавших вследствие Чернобыльской катастрофы

На промплощадке ЧАЕС в стадии завершения работы по строительству солнечной электростанции (СЭС) мощностью 1 МВт* Пик,

6-7

Год 2017 в фактах и цифрах



которые выполняет компания «Солар Чернобыль». Идут строительно-монтажные работы.

Проект установки по освобождению радиоактивных отходов от регулирующего контроля

Заказчиком согласована проектная документация стадии «Проект» согласно замечаниям ГИЯРУ и подготовлено здание для монтажа оборудования.

Сопровождение Закона Украины «О внесении изменений в Закон Украины «Об Общегосударственной программе снятия с эксплуатации Чернобыльской АЭС и преобразования объекта «Укрытие» в экологически безопасную систему»

ГСП ЧАЭС разработан проект Закона «О внесении изменений в Общегосударственную программу снятия с эксплуатации Чернобыльской АЭС и преобразования объекта «Укрытие» в экологически безопасную систему», определяющий направления дальнейшей деятельности, сроки выполнения, объемы и источники финансирования на период с 2017 до 2020 года. Законопроект прошел рассмотрение в Комитете по вопросам экологической политики, природопользования и ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы. По итогам рассмотрения законопроекта Комитет решил рекомендовать Верховной Раде Украины проект закона принять за основу.

С целью оптимизации организационной структуры, распределения задач и функций на этапе окончательного закрытия и консервации блоков 1, 2, 3, утверждена обновленная «Структурная схема управления ГСП «Чернобыльская АЭС».

Задачи на 2018 год

Среди главных и основных задач ГСП ЧАЭС на 2018 год можно выделить следующие направления:

- сопровождение Закона Украины «О внесении изменений в Закон Украины «Об Общегосударственной программе снятия с эксплуатации Чернобыльской АЭС и преобразования объекта «Укрытие» в экологически безопасную систему» до момента его принятия;
- введение в эксплуатацию резервной электрической котельной для обеспечения теплоснабжения НБК;
- начало разработки рабочего проекта ПК-2 НБК «Инфраструктура для демонтажа нестабильных конструкций

объекта «Укрытие»;

- проведение индивидуальных и комплексных испытаний оборудования и систем ХОЯТ-2;
- начало работ по перевозке ОЯТ с ХОЯТ-1 на ХОЯТ-2 в рамках этапа «ввод в эксплуатацию» («горячие» испытания) ХОЯТ-2;
- работы по повышению безопасности ХОЯТ-1, а именно строительство системы радиационного контроля, техническое переоснащение кабельного хозяйства и системы молниезащиты;
- продолжение работ по реконструкции системы радиационно-технического контроля (СРТК) завода по переработке твердых радиоактивных отходов (ЗПТРО);
- получение разрешения на 3 этап «горячих» испытаний ПКОТРО (ЗПТРО и ТРО) и отдельного разрешения Госатомрегулирования Украины на ввод в эксплуатацию ЗПТРО и УВТВ ПКОТРО;
- получение сертификата и принятия в эксплуатацию завершенного строительством объекта ЗПЖРО;
- завершение работ по демонтажу оборудования в машзале блока 1;
- завершение разработки проекта и выполнения работ по созданию дополнительных хранилищ РАО в машзале 1 очереди;



- разработка и согласование рабочей и технической документации на выполнение работ по пусковым комплексам проекта «Окончательное закрытие и консервация блоков 1, 2, 3» (ОЗиК);
- начало работ по рабочим проектам ОЗиК;
- завершение работ по выводу из эксплуатации водоема-охладителя Чернобыльская АЭС;
- проведение конкурса для использования территории водоема-охладителя в рамках реализации инвестиционных проектов (установка солнечных панелей, ветровой генерации, выращивание энергетической ивы и т.п.);
- продолжение реализации проекта установки по освобождению радиоактивных отходов от регулирующего контроля и проекта «Создание промышленной установки по очистке воды и жидких радиоактивных отходов ЧАЭС от трансуранных элементов и органических соединений»;
- реконструкция здания офисного центра ГСП ЧАЭС в г. Славутиче для размещения персонала.

↗2 Проект НБК. Итоги - 2017

Для полного завершения всех работ по наружным трубопроводам необходимо выполнить работы по электрообогреву и утеплению трубопроводов систем:

- системы хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- системы хозяйственно-бытовой канализации;
- системы противопожарного водоснабжения.

ГРУЗОДЪЕМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

Выполнены основные работы по пуско-наладке системы основных кранов, получено разрешение ГИЯРУ и главного управления Гоструда Киевской области на эксплуатацию СОК. Это позволило подрядчику Новарка использовать СОК для выполнения работ по монтажу анкеров герметизации на кровле блока «В». На сегодня все анкера доставлены на рабочее место и выполняются работы по установке и креплению анкеров в проектное положение для последующего монтажа герметизирующей мембранны.



Выполнены работы по монтажу и наладке грузоподъемных механизмов внутри зданий и сооружений НБК, а именно:

- 25-тонный мостовой кран внутри гаража обслуживания СОК (начаты в 2016 и завершены в 2017),
- 20-тонный мостовой кран в 123 помещении технологического здания,
- 16 единиц грузоподъемного оборудования в ТЭЗ и по вспомогательным сооружениям (это в насосной станции противопожарного водоснабжения, в северном и южном вентцентрах и в других помещениях ТЭЗ). При этом следует отметить, что все испытания выполнялись от временных источников энергоснабжения.

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МЕМБРАНЫ

В этом году выполнен монтаж герметизирующей мембранны в объеме 1300 м.п. из общего объема 1550 м.п. В настоящее время выполняются подготовительные работы на самом сложном участке, на кровлях блока В и там же начаты работы по монтажу мембранны. Работы по склеиванию мембранны будут возобновлены в 2018 году.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В 2016 году, до надвижки Арки, был выполнен монтаж оборудования в северном и южном вентцентрах, монтаж воздуховодов в межарочном пространстве и частично в основном объеме. В 2017 выполняется монтаж воздуховодов и оборудования в основном объеме, в технологическом здании, в здании электротехнических устройств, в здании насосной станции противопожарного

водоснабжения, в шлюзе доступа пожарных машин. Частично эти работы будут завершены в 2018 году. Соответственно, в первом квартале следующего года предстоит выполнить индивидуальные и комплексные испытания всех вентсистем.



ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ

В 2016 году были выполнены основные объемы по подземной прокладке кабеля, а 2017 году эти работы полностью завершены.

Закончены испытания кабелей 6 кВ между закрытым распределительным устройством и зданием электротехнических устройств. В настоящее время в стадии завершения работы испытанию трансформаторов в здании электротехнических устройств. На двух из шести трансформаторов испытания завершены, а на оставшихся четырех испытания будут завершены в декабре 2017. Также следует отметить завершение работ по пуско-наладке оборудования 6 кВ в здании электротехнических устройств.

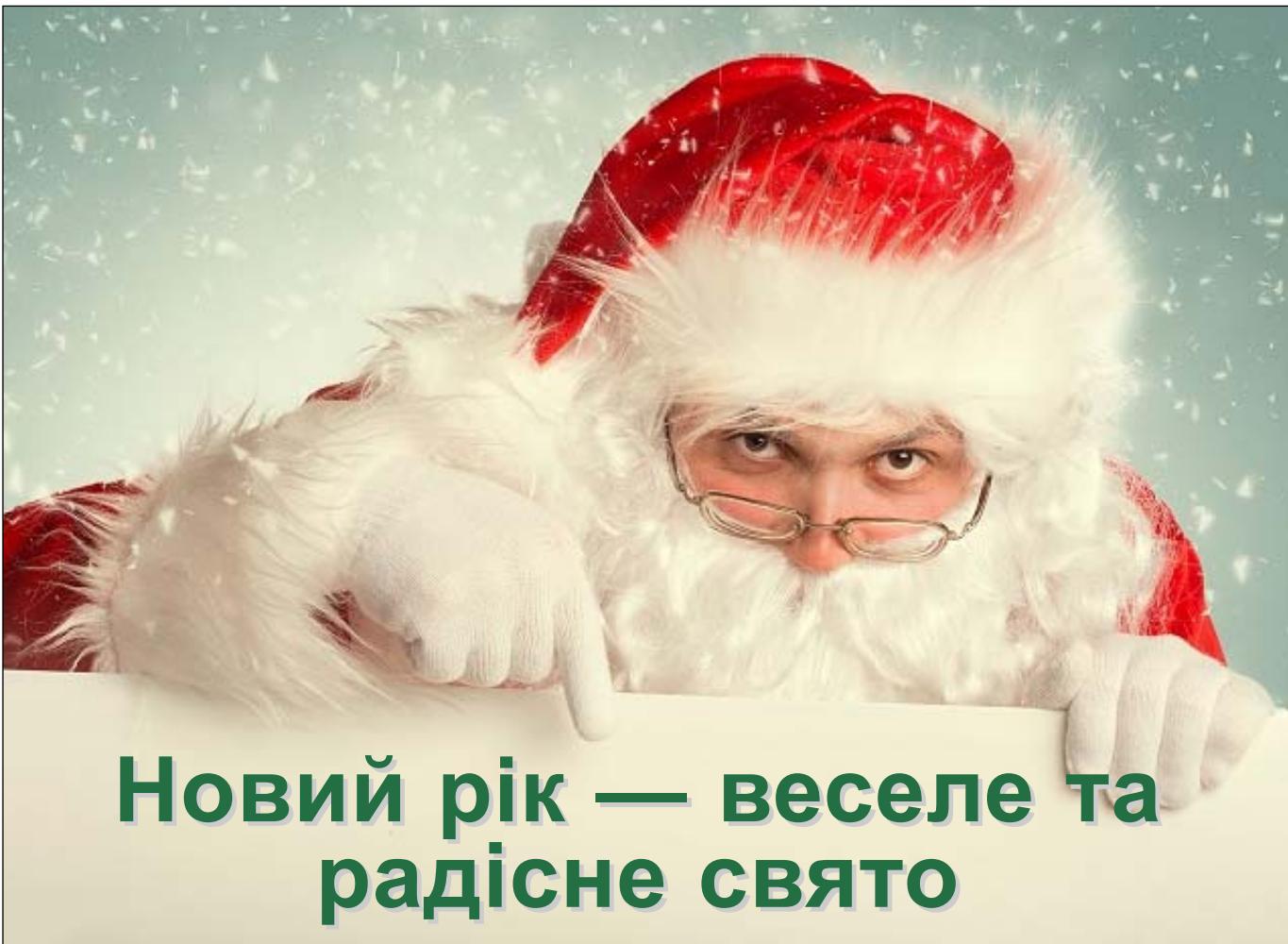
По системе заградительных авиационных огней работы выполнены в полном объеме. При этом система также задействована от временного источника энергоснабжения. Персонал ЧАЭС может наблюдать, как работает эта система утром и вечером при следовании на рабочие места и обратно.

По системе молниезащиты Арки и ТЕЗ в полном объеме выполнены работы по устройству заземлителей и молниеотводов арки. В стадии завершения работы по устройству молниезащиты НСПВ и ЗЭУ.

По системе заземления выполнен большой объем работ по устройству колодцев и контура заземления арки и ЗЭУ, оформлены паспорта на заземлители. Выполняются работы по контуру заземления ТЕЗ, заземление оборудования и приборов.

В настоящее время увеличено количество персонала, выполняющего электромонтажные работы, поскольку активно идет прокладка кабельных лотков, кабеля и установка электротехнического оборудования по всем зданиям и сооружениям НБК. Завершение работ планируется в первом квартале следующего года.

Также следует отметить работы по системам радиационного контроля, контроля доступа, звукового оповещения и радиовещания, промышленного телевидения, пожарной сигнализации и пожаротушения, сейсмического контроля, метеорологического контроля, телефонизации и связи, интегрированной системе управления.



Новий рік — веселе та радісне свято

Встановлення і прикрашання ялинки — улюблене заняття дітвори. Однак її установка пов'язана з великою пожежною небезпекою.

Сама ялинка легкозаймиста, а її прикраси — пожежнонебезпечні.

Необхідно знати, що ялинку можна встановлювати у приміщенні, в якому є не менш двох виходів (крім житлових квартир). У кам'яних будинках її встановлюють не вище другого поверху, а в дерев'яних — тільки на першому поверсі.

Коридори й інші шляхи евакуації мають бути вільними, двері під час проведення масових заходів у жодному разі не можна зачиняти на замки або затвори, що важко відкриваються, вікна не можна закривати решітками, а підходи до них захаращувати меблями й іншими предметами. Не можна цілком вимикати електрику.

Установлюючи ялинку, її міцно прикріплюють до підлоги за допомогою хрестовини або ставлять у відро з піском чи землею. Ялинку розміщують так, аби вона не заважала проходу, та гілки не торкалися стелі, стін, портьєр і занавісок.

Не можна ставити ялинку поблизу опалювальних і нагрівальних приладів. Забороняється прикрашати її целулойдними та іншими легкозаймистими іграшками, обкладати підставку і гілки ватою та прикрасами з неї,

запалювати для ілюмінації свічі і бенгалські вогні. Дітям не дозволяється грati біля ялинки в костюмах з паперу, вати, марлі, застосовувати хлопавки, відкритий вогонь, улаштовувати феєрверки тощо.

Маскарадні костюми необхідно просочити вогнезахисним складом. Ілюмінувати ялинку дозволяється тільки електротріяндами заводського виготовлення, змонтованими досвідченими фахівцями з дотриманням відповідних правил. При використанні ілюмінації застосовують напругу не більш 24 вольтів, для чого використовують понижуючі трансформатори.

Електропроводка, що живить лампочки, повинна бути справна, не мати ушкоджень і огорнених ділянок. Для ілюмінації застосовують гнучкі проводи з мідними жилами. При підвішуванні електротріянд не можна зав'язувати проводи у вузли, закручувати їх навколо гілок і стовбура ялинки. Ілюмінацію до електромережі підключають тільки за допомогою стандартних штепсельних з'єднань.

Після свята ялинку необхідно розібрати і винести на вулицю, щоб не допустити її пересихання.

Пам'ятайте, що суха ялинка горить, наче порох. Не забудьте: при дотриманні цих правил, довгоочікуване свято не затмарить жодне нещасть!

Відділення ОЗ НС по ДПС «ЧАЕС»

Новини ЧАЕС

Засновник - державне спеціалізоване підприємство
“Чорнобильська АЕС”

Новости ЧАЭС

Відповідальний за випуск: Віталій Медвідь

Над номером працювали:
Мая Руденко, Татьяна Грива
Сергій Касянчук
Тел.: 4-31-02, 4-31-97
E-mail: ipo2@chnpp.gov.ua

Газету засновано у 1995 році.

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