



28 листопада
2016 року
№ 22-23
(1389- 1390)

НЧАЕСИ НОВИНИ



www.chnpp.gov.ua

Новый безопасный конфайнмент: как это было



Новый безопасный конфайнмент: как это было



Когда этот номер нашей газеты выйдет в свет, арка нового безопасного конфайнмента уже займет свое проектное положение над разрушенным запроектной аварией 1986 года четвертым блоком ЧАЭС.

По состоянию на 23 ноября, когда номер готовился к печати, по проекту НБК выполнялись основные строительно-монтажные работы.

Монтаж металлоконструкций Арки

Масса смонтированных металлоконструкций Арки составляет 30 552 тонны. «Новарка» выполнила монтаж вентиляционной трубы НБК. Завершен монтаж переходов на кровле Арки. Кроме того, подрядчик завершил регулировку балок подкранового пути СОК. Испытания СОК завершены в объеме, предусмотренном до надвигки. Работы по монтажу анкеров герметизации, запланированные до надвигки, также выполнены.

Технологическое здание и вспомогательные сооружения

В технологическом здании производятся работы по шлифовке, грунтовке, шпаклевке и окраске стен и потолков внутри здания. Монтаж опор и трубопроводов противопожарного водоснабжения. Подрядчик выполняет монтаж дверей.

В здании электротехнических устройств идут работы по монтажу



систем противопожарной сигнализации и освещения в помещениях ЗЭУ. Ведется монтаж опор, трубопроводов, арматуры, внутренних сетей, систем, металлоконструкций.

Выполнение работ по надвигке Арки

По состоянию на конец дня 23 ноября пройдено расстояние 156 м. Работа продолжается.

Краткая история основных этапов монтажа Арки НБК

История монтажа Арки была

начата 13 февраля 2012 года, когда первые партии основных металлоконструкций были поставлены на площадку ГСП ЧАЭС.

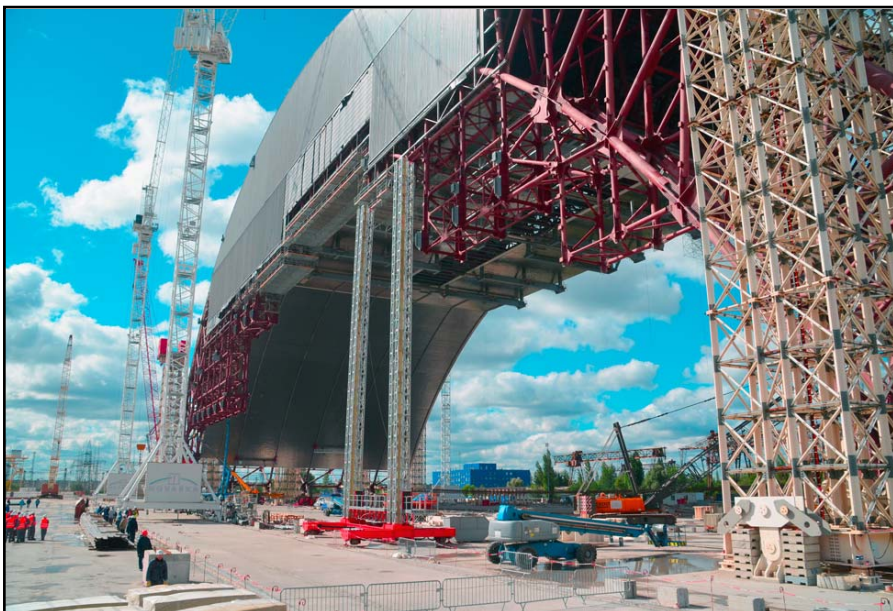
Первый подъем осуществлен 24 ноября 2012, в результате которого было успешно поднято 5 300 тонн металлоконструкций. Высота Арки после первого поддомкрачивания составила 53 м.

Второй подъем выполнен 13 июня 2013. Операция была успешной. На тот момент масса конструкции составила 9 100 тонн.

Третий подъем Арки отличался от предыдущих операций, т.к. включал в себя несколько этапов. Первый этап - это поддомкрачивание Арки на высоту чуть более 110 метров. Данная операция выполнялась 14-16 сентября 2013 года (11 516 тонн основных м/к). После этого был выполнен

монтаж боковых сегментов арки, а также опорных частей. При этом Арка находилась в подвешенном состоянии. Параллельно были смонтированы пути надвигки и другие вспомогательные конструкции на фундаментах монтажной зоны. 11 октября 2013 года был выполнен процесс передачи нагрузки от Арки на фундамент.

1-3 апреля 2014 года была успешно осуществлена операция по перемещению восточной части Арки Нового Безопасного Конфайнмента в зону ожидания (112,5 м).



опорные узлы и зафиксирована в стопорных устройствах, нагрузка передана на фундаменты).

26 ноября 2014 года выполнен 1-й этап обратной надвигки Арки. Восточная часть Арки перемещена на 25 м в сторону западной половины.

24 июля 2015 года выполнено соединение западной и восточной частей Арки. 4 октября 2015 завершена работа по соединению восточной и западной части Арки (болтовые соединения обжаты на 100%).

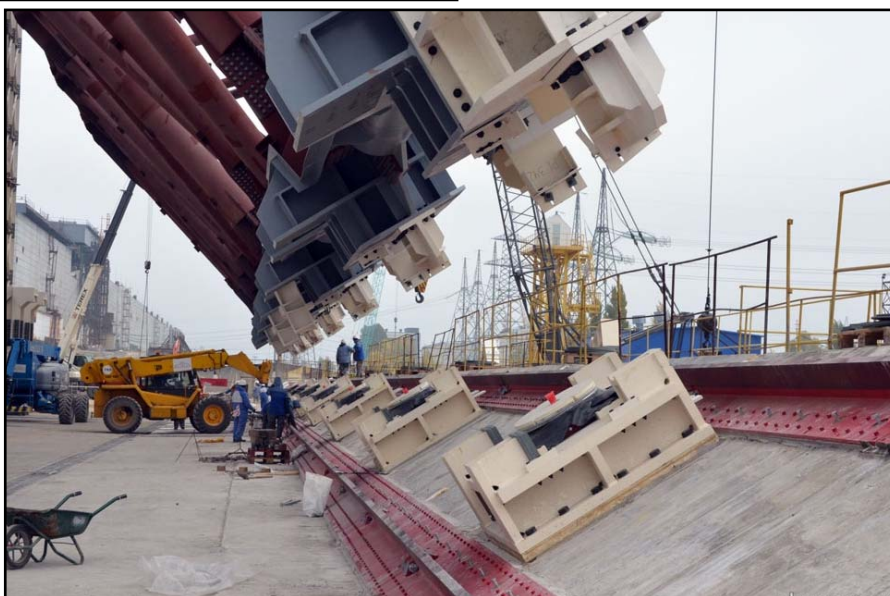
28 ноября 2015 завершена операция поддомкрачивания западного моста системы основных кранов (СОК).

7 декабря 2015 года выполнена передача нагрузки с системы подъема на подкрановые балки.

Первый подъем западной части Арки выполнен 26-27 апреля 2014 года. Конструкция поднята на высоту 23 м и зафиксирована системой блокировки в подвешенном состоянии для монтажа боковых сегментов (4 579 тонн основных металлоконструкций).

19 мая 2014 западная часть опущена и зафиксирована на стопорных устройствах с передачей 100% нагрузки на фундаменты.

Второй подъем Западной части Арки выполнен 02-04 августа 2014 года. Масса конструкции составляла 8 351,73 тонн. Конструкция поднята на высоту 32,2 м и зафиксирована системой блокировки в подвешенном состоянии для монтажа боковых



сегментов. Общая высота западной части Арки составляет 85,49 м.

26 августа 2014 западная часть Арки после второго поддомкрачивания опущена и зафиксирована на

стопорных устройствах с передачей 100% нагрузки на фундаменты.

3-й подъем (10 772 тонн основных металлоконструкций) западной части Арки успешно завершён 12 ноября 2014 года (Арка установлена на

16 декабря 2015 года во второй половине дня выполнено перемещение западного моста СОК в зону ожидания.

18 февраля 2016 выполнена установка мобильной инструментальной платформы на восточный мост.

1 апреля 2016 года завершена операция поддомкрачивания восточного моста СОК. 08 апреля 2016 года выполнена передача нагрузки с системы подъема на подкрановые балки.

14 ноября 2016 начаты работы по надвигке арки — 23 м. 5 ноября пройдено 17 м. 21 ноября после небольшой паузы, связанной с завершением монтажа оборудования, возобновлены работы по надвигке. Арка перемещена на 61 м. 22 ноября объект был перемещен на 55 м. Общее расстояние — 156 м.

27 ноября 2016 года арка установлена в проектное положение над объектом «Укрытие».

Объекту «Укрытие» исполнилось 30



30 ноября 1986 года был подписан акт Государственной комиссии о принятии на техническое обслуживание объекта «Укрытие».

Тринадцать фактов об объекте «Укрытие», которые следует помнить

1. В результате аварии были уничтожены барьеры и системы безопасности, которые защищали окружающую среду от радионуклидов, содержащихся в облучённом ядерном топливе. Задача объекта — ограничить выход радиоактивных веществ и ионизирующего излучения за пределы разрушенного энергоблока — выполнена.
2. «Укрытие» — единственное в мире сооружение такого уровня, которое не имеет целостного проекта. Значительная часть технических решений при сооружении ОУ принималась уже в процессе строительства, исходя из возникающих обстоятельств и необходимости.
3. Строительные конструкции объекта «Укрытие» — это сочетание «старых» конструкций разрушенного энергоблока № 4 и «новых» конструкций, построенных после аварии.
4. Основу физических барьеров объекта «Укрытие» составляют внешние защитные конструкции, построенные после аварии: каскадная стена, контрфорсные стены, перекрытие над реакторным блоком, деаэрационная этажерка и машинный залом.
5. До начала основных строительно-монтажных работ был осуществлен комплекс мероприятий по дезактивации окружающей территории. Эти работы выполнялись с помощью специальных инженерных машин, созданных на базе танков и оборудованных защитным экранированием, грейферным захватом, техническим телевидением и приборами для обнаружения локальных источников ионизирующего излучения, а также бульдозерами, оборудованными защитным экранированием.
6. После завершения работ по удалению радиоактивных отходов, территория вокруг аварийного энергоблока была по-

крыта слоем бетона толщиной до 0,5 м.

7. Для улучшения радиационной обстановки по периметру аварийного энергоблока были сооружены так называемые пионерные стены, которые выполняли функцию экранирования. Пространство за пионерными стенами использовалось для размещения радиоактивных отходов, которые были собраны с окружающей территории.

8. При строительстве ОУ применялась технология монтажа с использованием укрупнённых конструкций, которые собирались в «чистой» зоне и допускали дистанционный монтаж. Конструкции проектировались с узлами упоров и соединений, которые не нуждались в выполнении операций, связанных с присутствием людей непосредственно в зоне монтажа.

9. Строительно-монтажные работы выполнялись с использованием уникальных на то время машин и механизмов: гусеничных кранов «Демаг» с грузоподъёмностью на основной стреле до 650 т и на вспомогательной стреле — 112 т при вылете 78 м; автомобильных кранов «Либхер», насосов для подачи бетонной смеси фирм «Швинг», «Путцмайстер», «Вортингтон», а также других машин и механизмов, дооборудованных дистанционным управлением и средствами защиты.
10. В процессе строительства объекта «Укрытие» было уложено около 345 тысяч м³ бетонной смеси и смонтировано 7 тысяч тонн металлических конструкций.

11. Проектирование и сооружение объекта «Укрытие» было осуществлено за рекордно короткий срок — всего за полгода.

12. В соответствии с актом Государственной комиссии, объект «Укрытие» принят не в эксплуатацию, а на техническое обслуживание.

13. Сообщение о том, что госкомиссией был принят в эксплуатацию комплекс защитных сооружений было напечатано в газете «Правда» 14 декабря. 10 ноября 2006 года Указом Президента Украины № 945/2006/14 была учреждена памятная дата — День чествования участников ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, который ежегодно отмечается 14 декабря. В 2016 году он будет отмечаться в десятый раз.

ЗНАКОМЬТЕСЬ: ЦЭОУ (НБК)

Чем живет сегодня цех эксплуатации объекта «Укрытие» (нового безопасного конфайнмента) — люди, которые ежедневно работают на ОУ?



Рассказывает начальник ЦЭОУ (НБК) Сергей ПОПЛЫГИН:

- За 30 лет существования объекта «Укрытие» эксплуатация самого объекта осуществлялась разными подразделениями. В марте 2003 года на базе двух существовавших на тот момент цехов был создан цех эксплуатации объекта «Укрытие» (ЦЭОУ(НБК)). Было принято решение, что персонал нового цеха, кроме эксплуатации ОУ и соответствующих внешних сооружений, относящихся к этому объекту, будет эксплуатировать и тогда еще только планируемый НБК.

На сегодня основные задачи цеха таковы: обеспечение радиационной и ядерной безопасности ОУ, обеспечение надёжного и безаварийного обслуживания ОУ, технического оборудования и систем зданий и сооружений, закрепленных за подразделением, и дезактивация систем, оборудования, инструментов и помещений.

В структуре цеха четыре основные направления. Первое из них - это эксплуатация ОУ. В составе участка эксплуатации ОУ - участки буровых работ и участок эксплуатации.

Об уникальном участке буровых работ хочется рассказать как можно подробнее. Чем они занимаются? После аварии был набран персонал - настоящие буровики, которые до ГСП ЧАЭС работали в различных геологических экспедициях. Сюда они были привлечены для обеспечения доступа в ОУ в части характеристики состояния строительных конструкций, для поиска и определения мест скопления топливосодержащих масс и т.д..

Позже по территории ОУ были пробурены наблюдательные скважины для проведения радио-гидроэкологического мониторинга, а еще немного времени спустя цеху для ремонта и обслуживания были переданы скважины на промплощадке ЧАЭС и т.д.. С помощью данного участка на сегодняшний день у нас выполняются все буровые проходки по заявкам других подразделений ГСП ЧАЭС. Это очень актуально, когда мы уходим от централизованного отопления ПOK и переходим на автономное теплоснабжение с помощью установки электродогревателей.

Следующее направление - это ремонт. В этом направлении есть два

участка - участок ремонта стационарного оборудования и участок ремонта тепломеханического оборудования, а также Группа планирования работ цеха и организации ремонта оборудования. Данная группа инженеров является, скажем так, сердцем ремонтного направления: за ними вся организация ремонтных работ, комиссионный приём, сопровождение и т.д.. Они также обеспечивают и общецеховые задачи - обучение персонала, поддержание и повышение квалификации и еще многое другое.

Участок тепломеханического оборудования. Чтобы очертить масштабы задач, хотел бы напомнить, что ОУ - это не только сам разрушенный запроектной аварией четвертый энергоблок, но и внешние сооружения, здания. За цехом закреплены такие здания, как санпропускник 1430 - до 1500 человек из подрядных организаций и подразделений станции обслуживаются в этом санпропускнике, а мы обеспечиваем работу соответствующего оборудования - сантехнических систем, вентиляции, насосного оборудования и т.д.

5

ЗНАКОМЬТЕСЬ: ЦЭОУ (НБК)



грузок, для этого также используется оборудование, которое было создано в рамках одного из проектов ПОМ. Участок дезактивации и мелкого оборудования и инструментов находится на первой отметке деаэрационной этажерки ОУ - там и выполняется качественная дезактивация любого мелкого оборудования и инструмента. Обращаются к нам и подрядные организации, и подразделения ЧАЭС. Нередко приходится дезактивировать достаточно сложное оборудование, выполнять гидроабразивную, жидкостную, погружную дезактивацию, задействовать перегретый пар и т.д.

Участок дезактивации помещений осуществляет дезактивацию всех помещений ОУ, а также части помещений третьего блока. На сегодняшний день, функции данного участка как никогда актуальны, и связано это с масштабными работами в рамках ре-

Здания, где находятся мастерские, специализированное оборудование для проверки и зарядки баллонов, различные склады малой стройбазы со зданием ОАК, АК ОУ и ряд других помещений с оборудованием, включая коммуникации, внешние трубопроводы, арматуру и все, что с этим связано, обслуживается персоналом данного участка.

Участок ремонта нестационарного оборудования выполняет, в частности, зарядку баллонов для дыхательных аппаратов, используемых пожарными подразделениями, а также подрядными организациями и подразделениями ЧАЭС при выполнении наиболее радиационно-опасных работ на ОУ. У нас достаточно большое количество специализированного оборудования - оснастка, инструмент, обрабатывающие станки, оборудование - все это обслуживает и эксплуатирует данный участок. По заявкам подразделений персоналом участка изготавливаются различные нестандартные детали и инструменты. Все, что касается ремонта зданий и сооружений, такого, как ремонт противопожарных дверей, покрытий пола и многого другого, также обслуживает и ремонтирует персонал этого участка.

Ещё одно направление работы цеха - это дезактивация. На этом направлении у нас также два участка - участок пылеподавления и экранирования и участок дезактивации помещений. Мы практически ушли от тех методов, которые применялись рань-



ше, когда все работы по дезактивации выполнялись исключительно вручную, с использованием нетканого полотна и ведра с дезраствором. Сейчас наши участки обеспечены соответствующим специализированным оборудованием - как для выполнения дезактивации помещений, оборудования систем, так и для выполнения пылеподавления нестационарным способом. Раннее было закуплено в рамках ПОМ соответствующее оборудование высокого давления, и оно нами активно используется. На этот же участок возложена функция экранирования для уменьшения дозовых на-

ализации проекта по созданию ограждающего контура НБК. При этом выполняются обширные демонтажные работы, повышено пылеобразование - то есть дезактивация предотвращает распространение радиоактивного загрязнения за установленные границы.

Как известно, ЦЭОУ (НБК) выполняет работы по преобразованию ОУ в экологически безопасную систему. Данное направление деятельности представлено одной группой из 13 человек - это специалисты высшей категории с огромным опытом, ведущие инженеры 1 категории и ведущие

инженеры и инженеры 1-й категории. Это Группа инженерного сопровождения работ SIP и внедрения новой техники. За историю ЦЭОУ(НБК), с 2003 года, было реализовано порядка десяти масштабных проектов. Наша задача заключается в том, чтобы сопровождать любой проект с момента разработки проектной документации и вплоть до ввода в эксплуатацию.

Отдельного разговора требует вопрос подбора персонала цеха. На сегодняшний день по штатному расписанию в ЦЭОУ(НБК) 167 человек, но, к сожалению, у нас есть вакансии: в основном, на ремонтном направлении требуются слесари. Пока мы не можем заполнить эти вакансии. В настоящее время мы готовимся к вводу в эксплуатацию НБК, и на сегодняшний день в подразделении практически завершена работа по предложению по корректировке штатного распи-



сания. После ввода в эксплуатацию НБК добавится масса нового оборудования, технологических систем, территорий и помещений - то есть всего, что непосредственно входит в функции нашего подразделения. Необходимо будет набирать дополнительный персонал. У нас есть проектные данные, выполненные на этапе разработки рабочей документации корректировки по оборудованию и системам НБК, то есть информация для проведения анализа есть, и мы также занимаемся этим.

Рассказывает старший мастер участка по ремонту стационарного оборудования ЦЭОУ (НБК) Александр ШЕВЧЕНКО:

- Участок у нас специфический, занимаемся не совсем обычными ви-

дами работ, и в эксплуатации у нас находится достаточно уникальное оборудование. К примеру? Оборудование по испытанию, наладке дыхательных аппаратов, органов защиты дыхания фирмы Dräger. Оно не только на нашей станции является уникальным - по Украине можно насчитать лишь несколько организаций и предприятий, которые имеют подобное. Для того, чтобы это оборудование работало, естественно, нужен квалифицированный персонал. На нашем участке работают слесари 5-6 разряда, а еще сварщик, электрогазосварщик и токарь - тоже 6 разряда: эти специалисты и выполняют данный вид работ. Я в принципе могу долго перечислять уникальное оборудование и не менее уникальные операции, выполняемые на нем. Ска-

жу лишь, что самое главное наше богатство - это персонал, который добросовестно выполняет свои обязанности, поддерживает квалификацию на должном уровне и не нарушает трудовую дисциплину и требования радиационной безопасности.

Рассказывает ведущий инженер по эксплуатации участка эксплуатации ЦЭОУ (НБК) Руслан ГНАТЧУК. Примечательно, что он руководит этим участком с момента образования цеха.

- В цехе работаю с 1995 года, начинал как оператор реакторного отделения в оперативной группе управления. С момента моей работы по настоящее время вводилось очень много оборудования. За это время было несколько этапов ввода в эксплуатацию нового оборудования на разных объектах. Это и санпропускник 1430 со всей инфраструктурой внешних инженерных коммуникаций, и работы по вводу малой стройбазы, и работы по системам противопожарной защиты. Введена система управления запроектными авариями. В 2006 году нам сдали в эксплуатацию систему сбора и удаления ЖРО, которая относится к системам, важным для безопасности.

С 1995 года участок эксплуатации разросся практически в пять раз. Это связано с ростом количества задач, стоящих перед персоналом. Мы стараемся выполнять свои работы качественно, но постоянно ощущаем нехватку людей - как и ИТР, так и оперативного персонала. Мы надеемся, что в связи с вводом в эксплуатацию НБК, возможно, добьемся той численности, которая у нас предусмотрена проектом для безопасной эксплуатации.



ЗНАКОМЬТЕСЬ: ЦЭОУ (НБК)



частности, в зону ответственности заказчика входит обращение с высокоактивными отходами. Было разработано несколько технических решений, которые оптимизировали эти работы и позволили снизить дозозатраты на персонал ЧАЭС. Каковы перспективы дальнейшей работы нашей группы? Планируется, что основная часть подразделения будет переведена в эксплуатационный персонал НБК, поскольку наш персонал более осведомлен и знает изначально весь проект, системы и т.д. Нам будет легче сориентироваться при эксплуатации контайнмента. Впрочем, есть перспектива сохранить группу для дальнейшего сопровождения работ по преобразованию ОУ, ведь не секрет, что и пусковой комплекс №1, и создание это создание НБК, и его надвигка, и ввод в эксплуатацию - это отнюдь не завер-

В 2016 году, после длительного периода опытно-промышленной эксплуатации, была введена в эксплуатацию автоматизированная интегрированная система контроля (ИАСК), которая состоит из четырех подсистем: систем контроля ядерной безопасности, стационарных систем радиационного контроля и двух систем нормальной эксплуатации (контроля стройконструкций и сейсмоконтроля). На данный момент оборудование работает в нормальном режиме. На этом направлении по графику сквозных смен работают семь ведущих инженеров - они осуществляют постоянный контроль работоспособности данных систем путем мониторинга.

Рассказывает ведущий инженер группы инженерного сопровождения работ SIP и внедрения новой техники Артем СЕРЫЙ:

- Группа наша состоит из 13 человек - трех ведущих инженеров (плюс руководитель группы), восьми инженеров и техника по документации. Основными функциями группы является сопровождение, курирование контрактов, реализуемых на ОУ в рамках осуществления мероприятий на ОУ, на всех этапах их реализации. Группа работает с момента создания ЦЭОУ (НБК), то есть наш персонал работал во всех проектах с самых их истоков. Сейчас, естественно, занимаемся сопровождением новых контрактов: строительством ограждающе-



го контура НБК, проектированием, строительством и вводом в эксплуатацию НБК. В целом, более десяти крупных контрактов было сопровождено и курировано персоналом группы. Чем в основном занимаемся? Взаимодействуем с подрядчиком, непосредственно на площадке курируем строительно-монтажные работы, контролируем обращение с радиоактивными материалами персоналом подрядчика, разрабатываем технические решения, которые позволяют снизить дозовые нагрузки как для персонала ЧАЭС, так и персонала подрядчика. В

шение преобразования «Укрытия» в безопасную систему. Далее должен следовать пусковой комплекс №2, а это демонтаж нестабильных конструкций ОУ, и это также требует квалифицированного и системного сопровождения и курирования.

Рассказывает тарший мастер участка по дезактивации помещений Виталий БУСЕЛ:

- Выполнение работ по дезактивации позволяет поддерживать радиационную обстановку в помещениях

ОУ на необходимом для обеспечения нормальных условий работы персонала ЧАЭС и подрядных организаций уровне. Персонал активно принимал участие в работах по сопровождению стабилизационных мероприятий на ОУ, работ по демонтажу ВТ-2 и строительству НВТ, ликвидации последствий обрушения кровли машзала блока №4. В настоящее время персонал участка выполняет работы по дезактивации помещений согласно «Регламента проведения дезактивации и пылеподавления оборудования, помещений объекта «Укрытие» и локальной зоны ОУ», 44Э-ЦЭОУ(НБК). Разработка этого документа позволила оптимизировать организационные мероприятия по подготовке к выполнению как плановых, так и внеплановых работ по дезактивации. Кроме того, персонал участвует в работах по дезактивации маршрутов движения персонала подрядных организаций при выполнении работ по проекту «Реконструкция главного корпуса II очереди ЧАЭС (энергоблоки 3, 4) с усилением и герметизацией строительных конструкций, выполняющих функции ограждающего контура НБК». Состав участка - 26 человек, в том числе ИТР - 5 человек, рабочие - 21 человек.

Рассказывает старший мастер участка по ремонту тепло-механического оборудования Сергей БУТЕНКО:

- Главная задача участка - обеспечение исправности оборудования и систем, таких как управление запроектной аварией и система нормальной эксплуатации путем технического обслуживания и ремонта, а также его модернизация. Наши объекты и оборудование находятся не только на ОУ, но и за его пределами: это и малая строительная база, и смотровой павильон, и центр подготовки персонала, и др.. За долгое время эксплуатации этих объектов многое устарело, и с каждым годом дефектов и замечаний по этому оборудованию обнаруживается все больше. Ветераны участка, такие как Сергей Гончаров, Сергей Рудских, Виктор Аверьян, Иван Куприенко передают свой опыт молодому персоналу. Хочу отметить то, что за последние несколько лет участок омолодился, на участке 70% персонала - молодежь в возрасте от 25 до 33 лет.

В 2002 году, когда был создан ЦЭОУ(НБК), на нашем участке по штату было 30 человек, сейчас - 24. Конечно, мы ощущаем нехватку персонала, но как-то с этим справляемся. Рассчитываем на расширение штата в связи с вводом в эксплуатацию НБК.



Рассказывает руководитель группы планирования работ цеха и организации ремонта оборудования Николай ДРАПОВ:

- Целью создания нашей группы явилось желание иметь в составе цеха мощную инженерную группу для организации планирования, контроля, обеспечения производства ремонтных работ на всех этапах.

Так как работа других участков сконцентрирована на производственной деятельности, то часть работ по изучению новых документов и внедрению в жизнь новейших требований возложена на нашу группу. Это такие процессы, как тарификация, обоснование численности и ее актуализация, ведение договоров, закупка услуг и ТМЦ. Учитывая опыт работ предыдущих лет, нашей группе также переданы дополнительные функции взаимодействия и координации работ с другими подразделениями, с контролирующими органами и пр.. Со всеми поставленными задачами группа успешно справляется. Наши работники принимают активное участие во всех цеховых мероприятиях, субботах, спортивных мероприятиях.

Мы прекрасно понимаем, что после возведения Арки и введения в эксплуатацию НБК, конечно же, грядут перемены и в структуре подразделения, и станции, но я просто уверен, что мы не затеряемся на новых просторах. Считаю, что со станцией будем и в дальнейшем плодотворно трудиться.

Рассказывает старший мастер участка буровых работ Григорий РОЕНКО.

- Мы намереваемся отметить 30-ю годовщину работы нашего подразделения. Участок буровых работ был организован ещё при комплексной экспедиции Института атомной энергетики им. Курчатова. Первые скважины

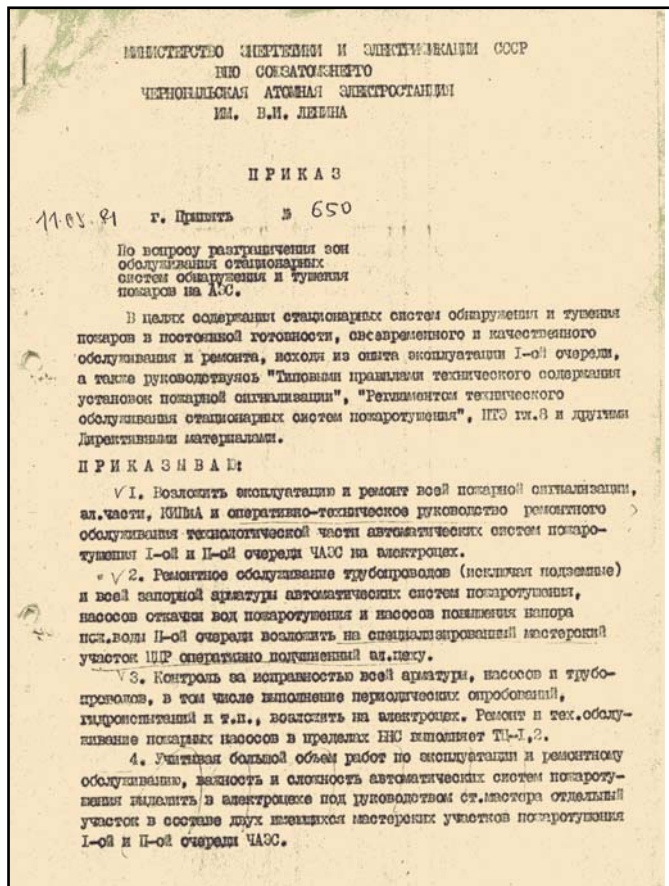
были пробурены на блоке в феврале-апреле 1988 года. Мы, буровики, были откомандированы от геолого-разведывательных организаций. Я тоже сюда попал в самом начале производства буровых работ: сначала это была командировка, а уже с февраля 1993 года работаю здесь постоянно и уже двадцать лет руковожу этим участком.

На сегодняшний день мы востребованы на все 100%. Это в основном связано с Аркой - бурение новых наблюдательных скважин радио-гидрологического мониторинга. В основном перебуриваются скважины, которые попали в зону строительства монтажных работ вспомогательных сооружений НБК, а также те скважины радио-гидрологического мониторинга, которым более двадцати лет. Естественно, они уже не дают той информации, которая требуется. Они выполнены при помощи металлических труб, а сейчас мы используем трубы ПВХ, которые не поддаются коррозии. Сегодня у нас также большой объем работ по производству технологических проходок - буквально разрываемся между объектами. Пробурено 139 скважин внутри блока, более 70 скважин в локальной зоне ОУ.

На наш участок возложена функция обслуживания и ремонта скважин наблюдательной сети. У нас по графику работ 27 скважин в локальной зоне, 6 скважин на площадке временного складирования технологических материалов и 43 скважины на промплощадке ЧАЭС.

...Из прошлого хотелось бы вспомнить добрым словом первых руководителей участка: Александра Иосифовича Велихова, Анатолия Анатольевича Герасимовича, Александра Алексеевича Коренева... Хотелось бы вспомнить тех людей, которых с нами нет, а нынешнему составу пожелать здоровья, успехов и работы, работы работы.

НАША ИСТОРИЯ. ЭЛЕКТРОЦЕХ



За всю славную историю ГСП «ЧАЭС» много было сказано и написано о ее коллективе (цехах, службах, участках). Но есть в составе нашего предприятия один участок, судьба которого неразрывно связана с началом жизни станции. Без этого участка и оборудования, которое он обслуживает, невозможно ввести в эксплуатацию ни один объект инфраструктуры ЧАЭС.

Отличительными чертами работников этого участка были и остаются умение мобилизоваться на выполнение самых сложных задач, высокий профессионализм, желание работать на благо безопасности ЧАЭС. Здесь обеспечивается преемственность в работе персонала: лучшие человеческие и профессиональные качества, выявленные первым поколением персонала участка во время ликвидации аварии и ее последствий, имеют продолжение в деятельности нового поколения, которое пришло работать на ЧАЭС. Стремление гарантировать безопасность ядерного объекта - жизненное кредо персонала участка.

Знакомьтесь - участок по обслуживанию оборудования автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации (АПТ и АПС) службы ремонта ЭЦ!

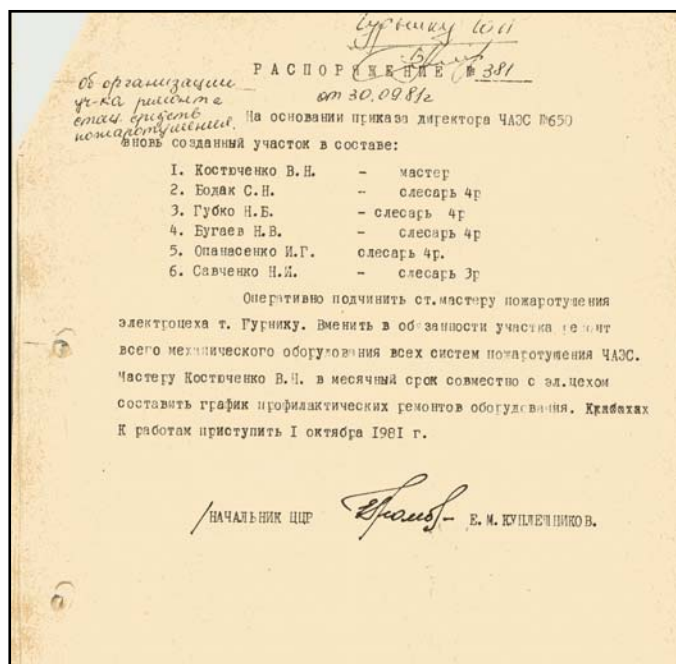
Первыми официальными документами об образовании участка (которые удалось «откопать») является приказ №650 от 11.08.1981г. (г. Припять, директор Брюханов В.П.), а также распоряжение №381 от 30.09.1981г. о создании в составе ЦЦР участка по ремонту технологического оборудования АПТ и оперативно подчинить его старшему мастеру участка АПТ и АПС ЭЦ. Первыми руководителями этих участков стали Гурник Ю.П. (ст.мастер ЭЦ) и Костюченко В.Н. (мастер ЦЦР).

За все эти годы персонал участка, вместе со всем коллективом ЧАЭС, знал времена большого подъема и спада, всеобщего восхищения и равнодушия. Особенным периодом жизни участка является авария на 4-м энергоблоке, ликвидация последствий и восстановление оборудования систем противопожарной защиты, которое было повреждено во время аварии. В те дни персонал участка проявил все свои лучшие качества и профессионализм при выполнении самых сложных задач.

Хочется вспомнить тех работников участка, которые участвовали в самые первые дни ликвидации последствий аварии - это Гурник Ю.П., Дорошук Б.Ф., Король В.С., Попов Н.П., Сергеев И.П., Лавонен А.П., Войтенко А.И., Воробийченко В.П., Воронюк В.Т., Воронюк Г.В., Мельников А.В., Подгорный В.Ю.

В разные годы участком руководили настоящие профессионалы своего дела: Гурник Ю.П., Кривенко А.П., Калашников Ю.П. Сегодня участком руководит старший мастер ЭЦ Игнатюк Г.В.

В составе участка АПТ и АПС пять мастерских групп:
- группа автоматического пожаротушения 1-й очереди и внешних сооружений – мастер Зубок В.А.;



- группа автоматического пожаротушения 2-й очереди и электроподстанции – мастер Ливановский Е.Е.;

- группа автоматической пожарной сигнализации главного корпуса и внешних сооружений – мастер Беляев В.И.;

- группа автоматической пожарной сигнализации электроподстанции, внешних объектов и объекта «Укрытие» – мастер Швец Ю.Н.

- группа автоматической пожарной сигнализации и электрооборудования объектов ГСП ЧАЭС в г.Славутич – мастер Ким В.П.

Сегодня количество и интеллектуальный уровень систем противопожарной защиты ЧАЭС значительно превышает количество и уровень при работающих энергоблоках и требует немалых профессиональных, технических, человеческих ресурсов – и этот вопрос успешно реализуется сегодня персоналом участка.

Надежность дверей НБК подтверждена лицензией

Регламентами эксплуатации блоков Чернобыльской АЭС на этапе окончательного закрытия и консервации оговаривается, что существующие установки пожарной автоматики не подлежат выводу из работы, продолжают эксплуатироваться в полном объеме и должны находиться в состоянии готовности к работе на весь период этапа ОЗИК блоков ЧАЭС.

На объектах ГСП ЧАЭС применено современное оборудование пожарной автоматики (приемно-контрольные приборы) от ведущих мировых производителей, выполненное на базе микропроцессорной техники. Сейчас, на этапе окончательного закрытия и консервации, почти ни одна единица обслуживаемого оборудования не выведена из эксплуатации, а наоборот - со строительством новых объектов вводятся все новые и новые системы. В последние годы были введены в эксплуатацию новые установки пожарной автоматики на многих объектах ГСП ЧАЭС. А в перспективе предполагается ввод в эксплуатацию установок пожарной автоматики ХОЯТ-2, кровли машзала и деаэрационной этажерки НБК, СПЗ НБК, а также реконструкция существующих установок АПТ и АПС Главного корпуса и промплощадки станции.

Деятельность участка по обслуживанию АПТ и АПС ЭЦ подлежит лицензированию и регламентируется соответствующими государственными нормативами. На сегодняшний день численность персонала участка АПТ и АПС ЭЦ составляет 29 человек с учетом г. Славутич. Более 50% персонала участка имеют высшее образование. Среди опытных работников многие награждены почетными грамотами ЧАЭС, грамотами городского головы, были занесены на доску почета ЧАЭС. Особо хочется отметить специалистов с многолетним стажем работы: Воронюк Г.В., Старовойтов А.А., Товстый В.С., Разводовский О.В., Мацапура Н.В. Это настоящие профессионалы, наставники, достойный пример для молодежи. Весь коллектив участка выражает огромную благодарность предыдущим поколениям электриков-«пожарников», нашим ветеранам, за то, что передали те человеческие и профессиональные качества, знания и опыт, которые и сегодня служат для одной цели - работы на благо противопожарной охраны ЧАЭС.

Геннадий Игнатюк

В соответствии с договором №2644-16-СТН от 14.07.2016, заключенным с Государственным предприятием «Научно – технический центр оценки соответствия в строительстве «Будцентр» (г. Киев), проведена процедура подтверждения соответствия 154 специальных металлических дверей НБК. На данную продукцию получено 20 сертификатов соответствия УкрСЕПРО и 6 сертификатов соответствия требованиям Технического регламента строительных изделий, зданий и сооружений.

В соответствии с проектом, к дверям, устанавливаемым в помещениях НБК, предъявляются крайне жесткие требования в части металла, из которого они изготовлены, а также к крепежам, лакокрасочному покрытию, порогам и целому ряду прочих показателей, что обусловлено условиями их эксплуатации и долговечности самого НБК, срок эксплуатации которого - 100 лет.

Двери изготовлены немецкой компанией BAUMERT, которая работает в данном сегменте европейского рынка с 1933 года и изготавливает двери с учетом всех возможных рисков - радиационной и противопожарной безопасности, воздухо- и водонепроницаемости.

Ноябрь в цехе ремонта и демонтажа.

Работы по техническому обслуживанию и ремонту грузоподъемного оборудования ГСП ЧАЭС, тепломеханического и специального оборудования ЦЭГКиВС, ЦОРО, ЗГТЖРО, ПКОТРО, технологического оборудования КПМБикРАО проводятся персоналом ЦРД в установленные сроки в соответствии с утвержденными план-графиками. Выполняются внеплановые работы, оперативно устраняются дефекты на ТМО, ГПМ по служебным запискам подразделений.

Группой механического оборудования автоматических установок систем пожаротушения ЦРД проведено техническое обслуживание первичных средств пожаротушения в количестве 338 ед., ТОиР механического оборудования систем пожаротушения в количестве 616 ед.

В ноябре персоналом участка ГПМ в соответствии с графиками ТОиР проведены техническое обслуживание ГПМ в кол-ве 238 ед., текущий ремонт 74 ед., кап. ремонт 2 ед., техническое освидетельствование 8 ед. ГПМ.

Продолжены работы по реконструкции системы технического водоснабжения основных потребителей ГСП ЧАЭС согласно ТР № 20-ЦЭГКиВС от 31.08.16.

Персоналом УДО и участка ТМО ЦРД выполнены следующие работы:

- по демонтажу насосного агрегата 4А-191/1 с трубопроводами обвязки, демонта-

Для справки. Компания BAUMERT, штаб-квартира которой находится в Эльзасе, управляет проектами от А до Я (исследования, сертификация, изготовление, монтаж и техническое обслуживание). Специальный Отдел безопасности (ядерная и радиационная безопасность, промышленность, оборона) защищает персонал и обеспечивает функционирование зданий, производственный процесс в которых связан с особыми рисками.

Процесс получения лицензии выполнен в предельно сжатые сроки персоналом отдела лицензирования при непосредственном участии специалистов группы проекта НБК ГУП ПОМ.

Кроме этого, в рамках договора № ЦС-228-16 заключенного с Государственным предприятием "Украинский государственный центр радиочастот" получены сертификаты исследований конструкции радиоэлектронных средств СОК и 25-тонного крана гаража техобслуживания СОК НБК. В следующем году отделом лицензирования планируется выполнить работу по оценке соответствия оставшихся радиоэлектронных средств, поставка которых запланирована в 2017 году.

жу и монтажу арматуры и трубопроводов в помещениях здания 81 и блока В 1-й очереди, изготовлены заглушки по эскизам ЦОРО (согласно ТР «Об обеспечении работоспособного состояния системы чистого конденсата 1-й очереди в ОЗП» № ЦОРО-10-16 от 06.10.2016);

- по демонтажу необходимой арматуры на выведенном из эксплуатации оборудовании турбинного отделения и ее врезке, установке заглушек и монтажу трубопроводов и перемычек между трубопроводами, в пом.Г076/1, Г190/1, 0025/1, Г438 2 оч. для обеспечения безопасной и безаварийной эксплуатации системы пожаротушения 2-й очереди в холодный (зимний) период года по заявке ЦЭГКиВС;

- выполнена ревизия 4-х задвижек Ду50 и 2-х обратных клапанов Ду50 в здании 81 (по заявке ЦОРО).

Персоналом участка ТМО внепланово выполнен ремонт компрессора К-6 АКС-2, устранен дефект арматуры ГЖ-320 в пом. Г-166/2 2 оч. по заявкам ЦЭГКиВС, устранены 4 дефекта на арматуре и оборудовании ЦОРО,

Согласно договору ГСП ЧАЭС с ТК «Спецмонтаж» (г. Киев) выполнена заварка контрольных сварных соединений, необходимых для получения разрешения Гоструда на право применения аттестованных технологий сварки и выполнения ремонтных работ на оборудовании, подведомственного правилам Гоструда.

Обігривайтеся безпечно!



Для обігрівання службових, побутових та житлових приміщень використовуються маслонаповнені електрообігрівачі. Відділення ОЗНС по ДСП «Чорнобильська АЕС» нагадує основні вимоги безпеки при експлуатації електронагрівальних приладів:

- електрообігрівачі повинні вмикатися в електромережу тільки за допомогою справних штепсельних з'єднань та електророзеток заводського виготовлення;
 - підключення електрообігрівачів до електромережі виконувати тільки через розетку з заземленими контактами;
 - температура зовнішньої поверхні у найбільш нагрітому місці в нормальному режимі роботи не повинна перевищувати 85° С (терморегулятор повинен бути відрегульований);
- відстань від приладів електричного опалення до горючих матеріалів має становити не менше 0.25 м.

Під час експлуатації електронагрівальних приладів забороняється:

- використовувати радіатор для сушки спецодягу та інших матеріалів;
- закривати і засмічувати вентиляційні отвори в

кожусі електронагрівальних приладів;

- відхиляти радіатори від вертикалі;
- використовувати радіатори в місцях, де їх застосування не передбачено нормативними документами чи власником підприємства;
- залишення без догляду при виході з приміщення увімкнених в електромережу електронагрівальних приладів.

Відділення ОЗНС по ДСП «Чорнобильська АЕС» нагадує: не зважаючи на постійні попередження про необхідність обережного поводження з вогнем, дотримання елементарних правил пожежної безпеки в побуті та громадських місцях, пожежі внаслідок цих причин - не рідкість. Не всі прислухаються до наших порад і нехтують елементарними правилами пожежної безпеки, а вогонь не вибачає незначних помилок.

Бережіть своє життя і майно від вогню!

Відділення ОЗНС по ДПС ЧАЕС

Новини ЧАЕС

Засновник - державне спеціалізоване підприємство «Чорнобильська АЕС»

Новости ЧАЭС

Відповідальний за випуск: Віталій Медвідь

Над номером працювали:

Майя Руденко, Дмитрій Корчак, Сергій Касянчук,

Антон Повар, Каріна Політова

Тел.: 2-59-02, 2-58-57

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