

ИДЕТ ОСВОЕНИЕ МОЩНОСТИ



С 14 мая по 14 июня на блоке № 3 продолжался второй этап освоения мощности. О том, какие работы были проведены в течение этого периода, рассказывает главный инженер БАЭС В. И. КУПНЫЙ.

Главной задачей второго этапа, когда блок после работы на 30-процентном уровне мощности был остановлен, являлась подготовка к выходу на более высокий уровень мощности. Для этого был проведен комплекс физических экспериментов. Важнейшими из них были: определение поля энерговыделения и измерение попутного расхода натрия. Результаты, полученные в ходе исследований, подтвердили проектные расчеты. Это позволило комиссии по энергопуску разрешить выход на более высокую мощность. Он будет осуществляться постепенно — сначала блок будет выведен на 40, 50 и затем на 60-процентный уровень. Для каждого из этапов разработан конкретный перечень исследовательских программ.

Во время останова была выполнена большая работа по усилению радиационной защиты, «слабые» места ко-

торой были выявлены в время работы блока на 30-процентном уровне мощности. Останов аппарата позволил также провести исследование радиационной обстановки на тракте перегрузки топлива.

Кроме того, в этот период были проведены работы по устранению дефектов в системе управления и защиты реактора, а также проверен режим естественной циркуляции теплоносителя по контурам.

На II контуре по требованию органов Госгортехнадзора была сделана врезка дополнительных клапанов на коллекторах острого пара.

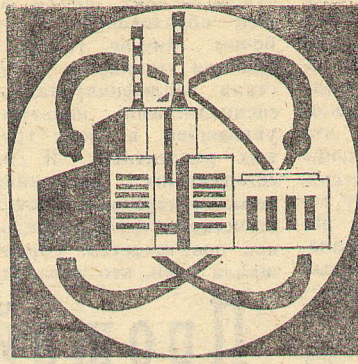
В период останова была проведена ревизия большого количества арматуры, выполнены ремонтные работы на оборудовании III контура.

4 июня реактор был выведен на минимальный контролируемый уровень мощности. 14 июня начались подъем мощности для выхода на паровой режим и включения в работу турбогенераторов.

15 июня, 13 часов 20 минут. Перегретый пар с 4 парогенератора подал на турбину. Скорость вращения вала турбины возрастает с 500 до 1200, затем до 2100 и, наконец, до 3000 оборотов в минуту.

17 часов 10 минут. Начинается опробование автомата безопасности 4 турбогенератора. 21 час 30 минут. Осуществлена синхронизация, и 4 машина включена в сеть.

Таким же образом был включен в работу 5 турбогенератор. Это произошло 16 июня в 9 часов утра. В этот же день в 23 часа 25 мин. синхронизован и включен в сеть и 6 турбогенератор. Сейчас блок работает на мощности 170 мегаватт, что составляет 28 процентов проектного уровня. Энергия БН-600 вновь вливается в энергосистему страны.



ОРГАН ПАРКОМА, ЗАВКОМА ПРОФСОЮЗА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И АДМИНИСТРАЦИИ
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ БЕЛОРЯРСКОЙ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ИМ. И. В. КУРЧАТОВА

№ 24 (27)

ПЯТНИЦА, 20 июня 1980 года.

Цена 1 коп.

МНЕНИЕ УЧЕНОГО

Поиски, решения, перспективы

На вопросы «Мирного атома» отвечает начальник сектора Физико-энергетического института, кандидат технических наук ЛЕВ АЛЕКСЕЕВИЧ КОЧЕТКОВ.

Период пусконаладочных работ — лучшая школа обучения эксплуатационного персонала. Что в этом смысле дал этот период для научных и проектных организаций?

— Для нас, сотрудников Физико-энергетического института, этот период очень волнующий. Многие из нас проработали 10 и более лет над проектом и, естественно, с нетерпением ожидали финала большой работы. Но это из области эмоций. Главное же состоит в том, что именно в этот период мы получаем настоящую оценку нашей деятельности за много-много лет. В это время мы с удовольствием узнаем, что какие-то из наших мыслей оказались удачными, и с огорчением — о том, что другие не подтвердились на самом деле. Но в том и другом случае результат очень важен, т. к. помогает уточнить или пересмотреть решения для последующих установок. Так что для нас этот период также является хорошей школой. Есть еще нечто важное, что мы получаем от участия в пусковых и наладочных работах. Такое участие помогает нам лучше ощутить остроту тех или иных проблем, трудностей эксплуатационников, освободиться от надувных «кабинетных» решений. Наконец, такое участие помогает установить между эксплуатационниками и представителями конструкторских и научных организаций рабочие контакты, что представляется также немаловажным.

Как Вы оцениваете происшедшее событие — пуск реактора БН-600?

— Для многих из нас пуск БН-600 уже не первый, а следующий, очень важный шаг в программе освоения ядерной энергетики, основанной на внедрении быстрых реакторов. Казалось бы, многое уже позади: долгие годы освоения натриевых технологий — БР-5, БОР-60, БН-350. Последний из них уже не назывешь экспериментальной установкой. И по уровню мощности, и по своему фактическому значению БН-350 — промышленная установка. И все же трудно переоценить значение пуска БН-600. Во-

первых, сказывается фактор масштабности. И чем больше мощность установки, тем сильнее проявляется этот фактор. Во-вторых, в БН-600 реализовано много новых, по сравнению с БН-350, прогрессивных решений, и поэтому они проявились здесь впервые. В-третьих, в БН-600 приняты более высокие параметры. Так, например, уже в первый период эксплуатации БН-600 уровень температур превысил достигнутый к настоящему времени уровень температур на БН-350. Так что по всем своим показателям БН-600 гораздо ближе к будущим серийным установкам, — и в этом его важнейшее значение. И, пожалуй, еще одно обстоятельство. Несомненно, что быстрые реакторы более сложны в техническом отношении в сравнении со своими предшественниками — тепловыми реакторами. Более того, трудности, которые имели место на ряде быстрых реакторов, породили неверие в принципиальную возможность создания надежной установки с быстрыми реакторами. Поэтому пуск БН-600 и его уверенная эксплуатация — очень важный принципиальный повод в пользу быстрых реакторов и всего направления в целом.

Какие есть у Вас пожелания для эксплуатационников?

— Хотя пуск установки стоил огромных усилий, главная работа для эксплуатационников еще впереди. Впереди — наладка приборов, оборудования, режимов. Эта работа потребует тщательного анализа, кропотливой доводки. Впереди — много больших и малых испытаний, и я хотел бы пожелать коллективу эксплуатационников успешно справиться с ними. Хотелось бы, чтобы персонал не только не ослабил бы, а умножил усилия по изучению установки. Хотелось бы также, чтобы практика объединения усилий эксплуатационников и создателей установки продолжилась и на последующих этапах освоения мощности, чтобы приобретенные опыт и знания были и в дальнейшем основой продуманных решений, гарантий безаварийной работы.

Рабкоровский
пост сообщает

ТЕМПЫ ОТСТАЮТ ОТ ГРАФИКА

17 июня состоялось заседание штаба по строительству плавильного бассейна. На нем присутствовали представители заказчиков и субподрядных организаций. Было отмечено, что в строительных работах сейчас принимает участие более 40 человек, при потребности — 100 человек. Темпы строительства отстают от графика.

Вместо 10 человек только 5 выделил коллектив, которым руководит В. В. Зеленов. Ни одного человека не дали на строительство бассейна коллективы АТК-3 (нач. А. И. Абрамушкин), «Центроэнергоонтажа» (нач. А. Л. Готшалк), Белоярского энергетического техникума (дир. В. Б. Третьяков).

Подшло время подведения коммуникаций сантехнического оборудования, однако работы, которые должен вести трест «Уралсантехмонтаж» (нач. И. А. Иоффе), пока не начаты.

Затягивает поставку строительных материалов БЗСК (нач. Ю. М. Мазура). До сих пор на стройку не привезена арматура (металлические каркасы монтажных участков), изготовление железобетонных конструкций (ступеней лестниц) даже не начато. Из-за отсутствия цитов настала, которые также должны изготавливаться на БЗСК, не могут работать на объекте отделочники «Уралотделстрой». Задерживает эти работы и отсутствие перегородок.

Несмотря на трудности, многие участники сооружения бассейна трудятся отменно. Среди них работники БАЭС М. Гаруст, В. Юрлов и другие.

ДРУЖЕСКИЕ ВСТРЕЧИ

С 16 по 18 июня в Белоярском районе гостила делегация активистов союза чехословацко-советской дружбы Таховского района Западночешской области.

В ее составе директор государственного сельскохозяйственного предприятия Ян Михалец (руководитель делегации), работница предприятия «Мразитни» Миланда Житкова, референт по организации соревнования предприятий Урановых рудников Иржи Горан, тракторист Ладислав Кубалец, водитель Ярослав Вадлей.

17 июня чехословацкие друзья встретились с руководителями района в Белоярском РК КПСС. Гости побывали в совхозе «Баженовский», учхозе «Уралец».

День 18 июня чехословацкие товарищи посвятили знакомству с БАЭС: совершили экскурсию по станции и поселку Заречному, встретились с руководителями БАЭС и активистами ОЧСД, посетили пионерский лагерь «Юбилейный».



дение Варшавы» и «За взятие Берлина», делится на страницах газеты своими воспоминаниями.

Когда началась война, я пошла учиться в 40 класс. Жили мы тогда в Невьянске. Днем работали в госпитале, а вечером учились в школе в 3-ю смену. Классов не хватало. Многие школы были отданы под госпитали.

Вскоре Невьянский машиностроительный завод был переведен на военные рельсы. И мы, десятиклассники, по призыву горкома комсомола заменили ушедших на фронт рабочих, пошли работать на завод. Неопытные подростки, встали мы к большим станкам рядом с кадровыми рабочими и постепенно научились делать тяжелые снаряды. Помню, работать приходилось тогда по 10—12 часов.

А через некоторое время я вместе с другими комсомольцами завода пошла добровольцем на фронт. Меня отправили сначала учиться на курсы медсестер полевых госпиталей в г. Омск, там я и получила профессию на всю жизнь.

В июне 1943-го меня отправили на фронт. Я оказалась в составе 5 ударной армии на Сталинградском

ТЫ ПОМНИШЬ, ТОВАРИЩ... ПРОФЕССИЯ НА ВСЮ ЖИЗНЬ

направлении. Сначала я работала в санитарном поезде, а потом заболела малярией, попала в полевой госпиталь и в нем осталась работать до конца войны, дошла с ним до самого Берлина. Вот так оказалась я на фронте, и было мне тогда семнадцать лет.

Много нелегких испытаний пришлось нам пережить, в памяти остались не только тяжелые дни боев, но и моменты радости. Особенно помнятся мне дни 1944 года, когда мы форсировали Днепр. Казалось, выжить под этим шквалом огня просто невозможно. И все же мы выжили, работали, после боя разбивали палаточный городок, лечили бойцов. Очень помогали нам жители, возвращавшиеся из лесов на освобожденные места. Сами голодные, изможденные, они несли раненым все, что могли. Продуктов было очень мало. Уходя, немцы портили все,

что не могли взять с собой, убивали скот, сжигали дотла жилье.

На всю жизнь запомнила я один случай. После жарких боев на Днепре мы стояли в селе Большая Александровка. Линия фронта проходила в 60 км впереди. Мы ездили на передовую за ранеными, забирали их из медсанбатов. В этот день за ранеными отправились мы с шофером Сашей Желтушкиным, веселым рыжеволосым пареньком, которого все у нас очень любило. До линии фронта добрались нормально, забрали раненых, а на обратном пути вдруг начался мощный обстрел. Стреляли из леса, по-видимому, недобитые соединенные немцев. На шоссе было очень много безоружных людей. Местные жители возвращались в свои освобожденные села. Началась паника, появились жертвы. Сашу ранило в плечо, но

он продолжал вести машину, ведь у нас было 46 раненых. К счастью, поля рядом с дорогой были разминированы, и мы поехали прямо по полям. Истекая кровью, Саша все же довел машину до госпиталя, остановил ее и тут же потерял сознание. Меня потрясло и восхитило мужество этого паренька. Ведь было-то ему всего 18 лет!

Наша армия двигалась из-под Сталинграда на Одессу, Кшинев, Минск, Брест, Варшаву, Берлин. День Победы застал меня в Берлине. Но домой вернуться не сразу. До сентября продолжала служить в Советской Армии. Тогда в Берлине мне довелось видеть наших прославленных военачальников Жукова, Конева и других. А командующий нашей 5-й армией генерал-полковник Берзарин был первым главным комендантом города Берлина.

Сейчас в Берлине есть улица Берзаринтрассе. Она находится в районе Карлсхорст, где был подписан акт о капитуляции Германии. Мне довелось в 1977 году побывать в тех местах. Зашла я и на улицу, где был расквартирован наш госпиталь. Небольшой особнячок, где я жила тогда, сохранился. Я постояла около него, но зайти не решилась. Ведь столько лет прошло, в нем жили уже другие люди и, конечно, меня они не знали. Места эти очень памятные и дороги мне. Часто возвращает нас память к тем далеким дням, особенно в этом году 35-летия нашей Победы. Эта память живет в нас всегда, она не дает нам жить успокоенно. Ведь то, что выпало на долю нашего поколения, никогда не должно повториться.

ЖИВЕТ в нашем поселке Зоя Павловна Максимова, скромная женщина, проработавшая более 20 лет в детских дошкольных учреждениях старшей медицинской сестрой. И знают ее многие зареченцы, чьи дети воспитывались в детском комбинате «Дюймовочка». Но вот немногие, наверное, знают о том, что мирная профессия этой женщины берет начало в грозные годы Великой Отечественной. Сегодня Зоя Павловна Максимова, ветеран войны, удостоенная 9 наград, среди которых есть медали «За освобождение