

ВТОРОЙ ПОШЕЛ!

Софья АРСЕНЬЕВА

■ Еще один энергоблок БелАЭС включают в сеть этой весной, он готов уже на 97 процентов.

УМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Сегодня в мире 442 ядерных реактора, но только белорусские ни с какими другими не перепутать - их издавна узнаешь по фирменному красно-зеленому оформлению в цветах флага.

- Они не просто красивые, но и самые современные и надежные, - не без гордости говорят сотрудники БелАЭС.

Работать здесь - мечта многих белорусов и жителей соседних стран. Но попасть в коллектив не так просто. Отбирают лучших из лучших: с профильным образованием, опытом и компетенциями.

Повезло и **Андрею Атаманюку**. Почти четверть века назад он начинал карьеру на Запорожской АЭС как рядовой инженер. Во время строительства белорусской станции решил переехать в Островец, прикипел и остался. Больше пяти лет он руководит сменой центрального пункта управления. Заглянем внутрь?

Огромный панорамный экран, с десятком мониторов на столах - все как в кино. Инженеры следят за показаниями множества загадочных датчиков.

- Суть нашей работы - обеспечивать консолидацию системы Белорусской АЭС и выработку электроэнергии, - вводит в курс дела Андрей. - В зависимости от того, нагружается блок или разгружается, мы должны четко определять в системе, сколько потребителей под-

ключить, сколько отключить, разгрузить какие-то ТЭС. За прошлые сутки, к примеру, выработали 28 270 мегаватт-часов.

ФОНТАНЫ НА ПЛОЩАДКЕ

Если «мозги» АЭС - это центральный пункт управления, то ее «сердце» - паровая турбина, считает **начальник турбинного цеха Андрей Лазовский**.

- Здесь тепловая энергия из реактора преобразуется в электрическую. Турбина выполняет три тысячи оборотов в минуту и весит 2,5 тысячи тонн. Но главное - все это происходит на высоте шестнадцати метров, - сыплет фактами Лазовский. - При этом наш механизм настолько качественно и тонко отбалансирован, что, если на корпус поставить монетку ребром, она не упадет.

За свои слова он ручается. У Андрея в руках, словно у фокусника, появляется двухрублевка. Мгновение - и она уже неподвижно стоит на турбине.

Еще одна впечатляющая локация - брызгальные бассейны. Со стороны похожи на роскошные фонтаны, но назначение у них куда прозаичнее.

- Устройства нужны для эффективного отвода тепла от вспомогательных систем, обслуживающих реакторное отделение. Одного канала достаточно для отвода, он может независимо работать в течение восьми суток.

По такому же проекту строят станции в Венгрии, Бангладеш, Египте.



**11,7
МИЛЛИАРДА
КИЛОВАТТ-ЧАСОВ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ВЫРАБОТАЛ
ПЕРВЫЙ БЛОК С 3 НОЯБРЯ
2020 ГОДА. ЭТО ПОЗВОЛИЛО
СЭКОНОМИТЬ 3,2 МИЛЛИАРДА
КУБОМЕТРОВ ПРИРОДНОГО
ГАЗА**



Раньше Андрей Лазовский трудился на ТЭЦ, а теперь отвечает за огромный турбинный зал АЭС.

чение в сеть не означает, что энергоблок не будут отключать. В соответствии с программами мы должны подниматься до определенной мощности, проводить испытания, потом сбрасывать ее до нуля и снова испытывать. Его включают на мощности реакторной установки 40 - 50 Мегаватт, дальше целая серия испытаний, потом мощность поднимается до 75, опять все по новой, следующая планка - девяносто, и так далее. Этот процесс займет не меньше полугодия. Долго? Но для нас самое главное - обеспечить грамотную эксплуатацию, ядерную и радиационную безопасность. Потому подходим к выполнению работ скрупулезно.

После выхода на стопроцентные мощности и всех испытаний будет еще и этап опытно-промышленной эксплуатации.

- Венец всему - подписание акта ввода в эксплуатацию. Ожидаем этого события во втором полугодии, - осторожно поделился Михаил Михадюк.

БЛИЖЕ К СЕТИ

Брат-близнец первого энергоблока уже ждет подключения.

- Идут пусконаладочные работы. После этого последует выход на минимально контролируемый уровень мощности реакторной установки. В марте-апреле планируем пробное включение в объединенную энергосистему, - говорит **заместитель министра энергетики РБ Михаил Михадюк**. - Но первое вклю-

А у нас на каждый блок приходится четыре независимых друг от друга. Это сделано для того, чтобы обеспечить бесперебойную подачу воды, - рассказывает **заместитель начальника цеха обеспечивающих систем Василий Курбан**. - Объем каждого - 24 тысячи кубометров. Сейчас, например, в бассейн поступает вода температурой около двадцати градусов тепла и охлаждается до плюс десяти-одиннадцати.

ВСЕ ИДЕТ ПО ПЛАНУ

■ Уровень защиты станции - самый высокий в мире.

Площадка БелАЭС большая: все объекты, включая столовую, за день можно и не обойти. Мини-город поражает масштабами.

- И это не считая одиннадцати километров подземных сооружений, которые расположены на глубине до одиннадцати метров вниз, - приоткрывает секрет Михаил Михадюк.

Есть на территории и внушительные мастерские с несколькими цехами открытого типа - для станочного оборудования, сварочных работ, по ремонту трубопроводной арматуры. Дело рабочих здесь - не чинить, а предотвращать аварии.

- В прошлом году на первом энергоблоке перезагружали отработавшее ядерное топливо, в этот момент прошел и первый планово-предупредительный ремонт на АЭС, - отметил **заместитель главного инженера по ремонту БелАЭС Сергей Быльчинский**. - Это штатная ежегодная операция, которую выполняют на любой

НАДЕЖНО И БЕЗОПАСНО

атомной станции в мире, без этого невозможно ее надежная и безопасная эксплуатация.

Для работ привлекли шестьсот сотрудников АЭС, еще тысячу человек отправили подрядчики. С российской стороны это были работники «Русатом Сервиса», с белорусской - «Белэнергоремналадки».

- Плановый ремонт наделал шума в инфополе. Почему? От недостатка знаний, - считает Сергей Быльчинский. - Мы приглашаем классных специалистов с опытом работы на действующих атомных станциях. Ремонт выполнили на высоком уровне, обеспечили хороший задел на дальнейшую надежную и безопасную эксплуатацию. При этом в наших мастерских есть все необходимое для ремонта. Одних только станков - около полусотни. К слову - почти все они из Пензы, но есть и белорусские.

Факт о безопасности БелАЭС: пять из семи новых энергоблоков, которые начали строить в прошлом году в мире, возводятся по этому проекту. Он сертифицирован по условиям безопасности как в МАГАТЭ, так и в Европе. И самый востребованный.

ТРЕТИЙ? ПОДУМАЕМ! ПЕРСПЕКТИВЫ

■ Пока нет окончательного решения, нужно ли продолжать строительство.

По словам **заместителя министра энергетики Михаила Михадюка**, сейчас готовят прогноз потребления электроэнергии. Если необходимость строительства третьего энергоблока докажут на бумаге, то и на деле это станет возможным. Конечно, в сотрудничестве с российскими коллегами.

- Для этого Беларусь должна выйти на определенный уровень потребления. Сейчас мы все изучаем вместе с Минэкономики, другими министерствами, НАН для того, чтобы в ближайшее время разработать технико-экономическое обоснование для принятия решения.

Пока же эксперты приводят такие расчеты: с вводом второго блока БелАЭС будет каждый год производить около 18,5 миллиарда киловатт-часов электроэнергии. Это обеспечит примерно сорок процентов внутренних потребностей страны. Неплохо, правда?

Станция в Островце - крупнейший союзный энергетический проект. Мощность двух реакторов - 2,4 мегаватта. Генподрядчик строительства - «Атомстройэкспорт» (входит в «Росатом»). Возводят БелАЭС по передовым российским разработкам поколения «три плюс» с уникальным сочетанием активных и пассивных систем безопасности. Реакторам с двойной защитной оболочкой не страшны землетрясения, ураганы и наводнения.

МЕЖДУ ТЕМ