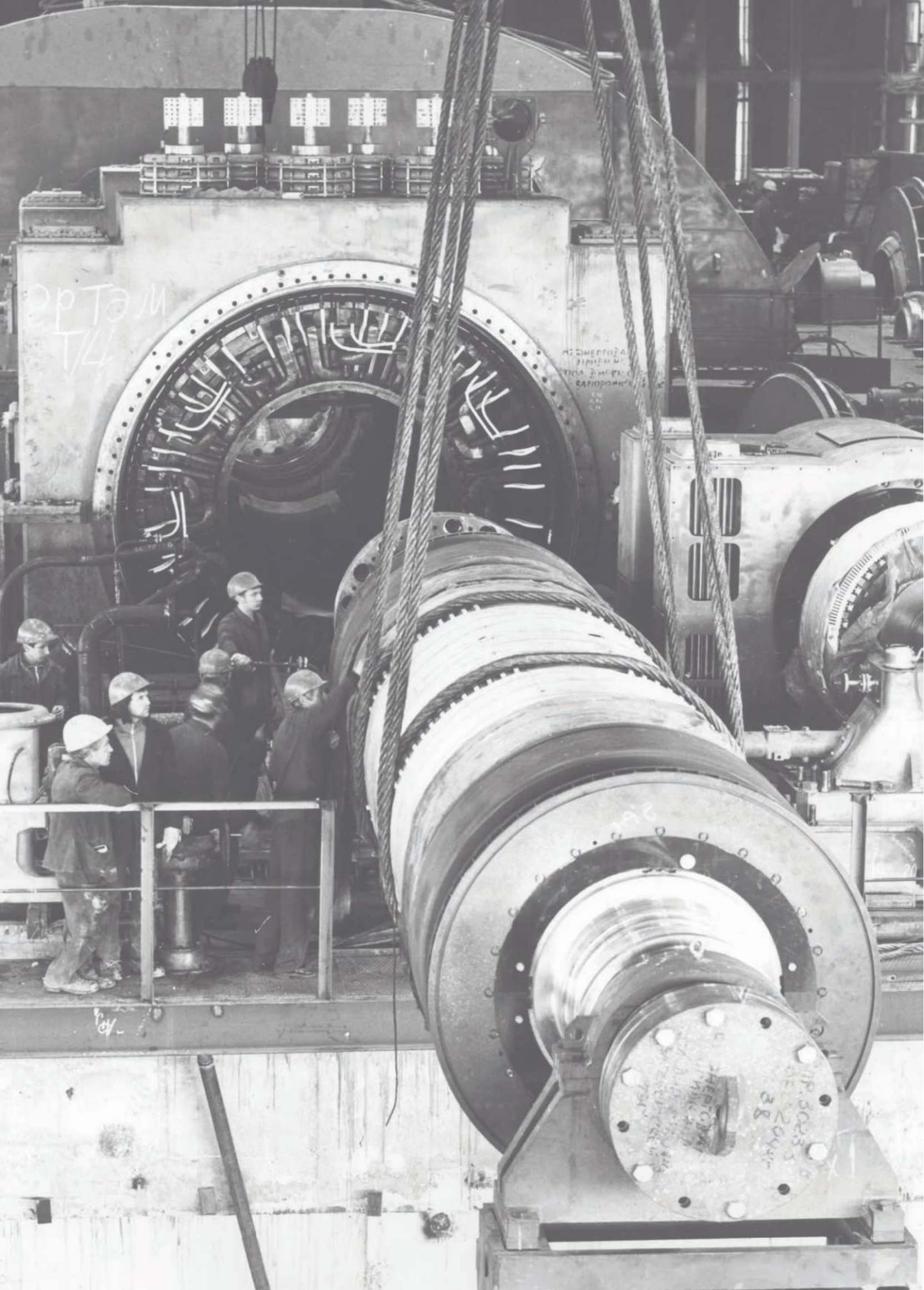


Домой в Россию

к 40-летию пуска
первого блока
Запорожской АЭС





Домой в Россию

к 40-летию пуска
первого блока
Запорожской АЭС

Домой в Россию: к 40-летию пуска первого блока Запорожской АЭС. Обеспечивая ядерную и физическую ядерную безопасность.

История Запорожской АЭС (ЗАЭС) берёт своё начало в 1977 г., когда Совет Министров СССР принял решение о её сооружении. Работы на площадке начались в 1979 г. В 1984 г. был введен в эксплуатацию первый энергоблок станции.

С 1985 по 1987 гг. вступили в строй ещё три, а в 1988 г. был принят проект расширения, предусматривающий строительство двух дополнительных реакторов. В результате на площадке ЗАЭС было построено и введено в эксплуатацию шесть энергоблоков советской конструкции с реакторами проекта ВВЭР (водо-водяной энергетический реактор) номинальной мощностью 1000 МВт каждый. Данный тип реактора является самым распространённым в своей серии. Главным проектировщиком станции является «Атом-энергопроект» (г. Москва), научным руководителем — Курчатовский институт (г. Москва), проектировщиком реакторной установки — «Гидропресс» (г. Подольск, Московская область).

Оборудование для станции производили предприятия, расположенные преимущественно в г. Ленинграде (корпуса реакторов делали Ижорские заводы) и в г. Волгодонске (сейсмостойкие перегрузочные машины). В настоящее время энергоблоки по аналогичному проекту эксплуатируются на других российских ядерных объектах — Балаковской АЭС, Калининской АЭС и Ростовской АЭС. Таким образом, Российская Федерация является владельцем проекта и технологий, а также обладает всем комплектом документации по этой станции.



По итогам состоявшегося в конце сентября 2022 г. референдума Запорожская область, на территории которой находится ЗАЭС, вошла в состав Российской Федерации, а сама станция перешла под российскую юрисдикцию.

В целях обеспечения её безопасного и надежного функционирования в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 5 октября 2022 г. № 711 «Об особенностях правового регулирования в области использования атомной энергии на территории Запорожской области» создана «Эксплуатирующая организация Запорожской АЭС» (ЭО ЗАЭС). Этим же указом определён переходный период особого регулирования, который продлится до 1 января 2028 г. В течение этого времени действует особый режим атомного надзора, государственного регулирования промышленной безопасности, а также использования финансовых ресурсов для обеспечения безопасности на ЗАЭС.

До перехода ЗАЭС в российскую юрисдикцию украинские власти провели ряд сомнительных экспериментов по использованию в реакторах станции ядерного топлива, которое не соответствует её проекту и изначально не согласовывалось с российской организацией, проектировавшей ЗАЭС. Более того, ядерное топливо иностранного производства не было принято украинскими регулирующими органами в промышленную эксплуатацию до загрузки в реакторы. В настоящее время на энергоблоках станции № 2 и № 6 активная зона загружена тепловыделяющими сборками (ТВС) производства Госкорпорации «Росатом»; на энергоблоках № 1, № 3, № 4 и № 5 станции – ТВС компании «Westinghouse».

В 2023 г. на ЗАЭС выполнены все плановые мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту, а также восстановительные работы поврежденного в результате обстрелов вооруженными силами Украины оборудования станции, а также Запорожской теплоэлектростанции – источника электроэнергии для ЗАЭС – разрушенной ВСУ. Работы по техническому обслуживанию и ремонту станции, запланированные на 2024 г., выполняются в соответствии с графиком.

В 2023 г. были также приняты меры для обеспечения бесперебойного водоснабжения ответственных потребителей систем энергоблоков ЗАЭС в связи с вызванным украинскими обстрелами разрушением плотины Каховской ГЭС и, как следствие, – нарушением проектной схемы подпитки пруда-охладителя станции. В настоящее время уровень воды в упомянутом пруду стабилен. Принято решение о сооружении насосной подпиточной станции пруда-охладителя ЗАЭС, однако реализация этого решения пока невозможна в связи с риском нападений со стороны ВСУ с противоположного берега р.Днепр.

Проведение противоаварийных тренировок на ЗАЭС осуществляется по графику. Они проводятся по программам, в которых определен, в том числе, порядок действий персонала по ликвидации нарушения, возможные варианты ликвидации нарушения, а также критерии достижения цели тренировки. Персонал при проведении тренировки действует в соответствии с инструкцией по ликвидации нарушений на блоке АЭС и руководством по управлению





запроектными авариями, где прописаны действия персонала.

На сегодняшний день на Запорожской АЭС в работе находятся все штатные системы радиационного контроля (РК), кроме трех уничтоженных в результате воздействия ВСУ и двух находящихся на контролируемом Украиной правом берегу Днепра. Российской стороной предприняты компенсирующие мероприятия. Обеспечивается радиационно-технологический контроль основного оборудования и технологических систем энергоблоков, радиационно-дозиметрический контроль доз облучения персонала, РК окружающей среды и др. Информация о данных радиационного мониторинга передается в автоматизированном режиме в Секретариат МАГАТЭ.

Списочная численность сотрудников станции по состоянию на 11 июля 2024 г. составляет 5001 человек, из них 918 – оперативный персонал. В России минимальные требования к количеству и составу персонала на АЭС установлены технологическими регламентами эксплуатации станции. Так, например, на Ростовской АЭС, где эксплуатируются однотипные с ЗАЭС блоки, штатный коэффициент составляет 0,8 чел./МВт. На ЗАЭС в настоящий момент этот коэффициент – при остановленных блоках – также составляет 0,8 чел./МВт.

Федеральный государственный надзор в области использования атомной энергии в отношении ЗАЭС осуществляется в режиме постоянного надзора территориальным органом Ростехнадзора. Реализация режима постоянного государственного надзора ведётся в соответствии с планами работ по обеспечению ядерной и радиационной безопасности на ЗАЭС.

В рамках этих планов в 2023 г. было проведено 208 контрольно-надзорных мероприятий (КНМ) в отношении объектов станции; по состоянию на 5 августа 2024 г. – 167 КНМ.

Таким образом, Россия обеспечивает эксплуатацию ЗАЭС в соответствии с Конвенцией о ядерной безопасности, Конвенцией о физической защите ядерных материалов и ядерных установок, а также другими взятыми на себя международными обязательствами.

Основная угроза безопасности ЗАЭС исходит от Украины, которая на регулярной основе осуществляет нападения на станцию и объекты её инфраструктуры, а также осуществляет всевозможные провокации, в том числе в отношении сотрудников ЗАЭС и членов их семей, проживающих в г.Энергодаре.

С учётом нахождения ЗАЭС в непосредственной близости от линии боевого соприкосновения по приглашению России на станции с 1 сентября 2022 г. находятся эксперты Секретариата МАГАТЭ. Их основная задача состоит в предотвращении угроз, создаваемых Украиной для безопасности станции. Порядок доступа специалистов Секретариата к помещениям станции и объектам на территориях, прилегающих к ЗАЭС, определяется российскими властями с учетом законодательства Российской Федерации и соображений безопасности.

Россия предпринимает все возможные меры для обеспечения надежности и защиты ЗАЭС, усиления её ядерной и физической ядерной безопасности в соответствии с национальным законодательством и взятыми на себя обязательствами, вытекающими из профильных международно-правовых инструментов, участником которых является наша страна.

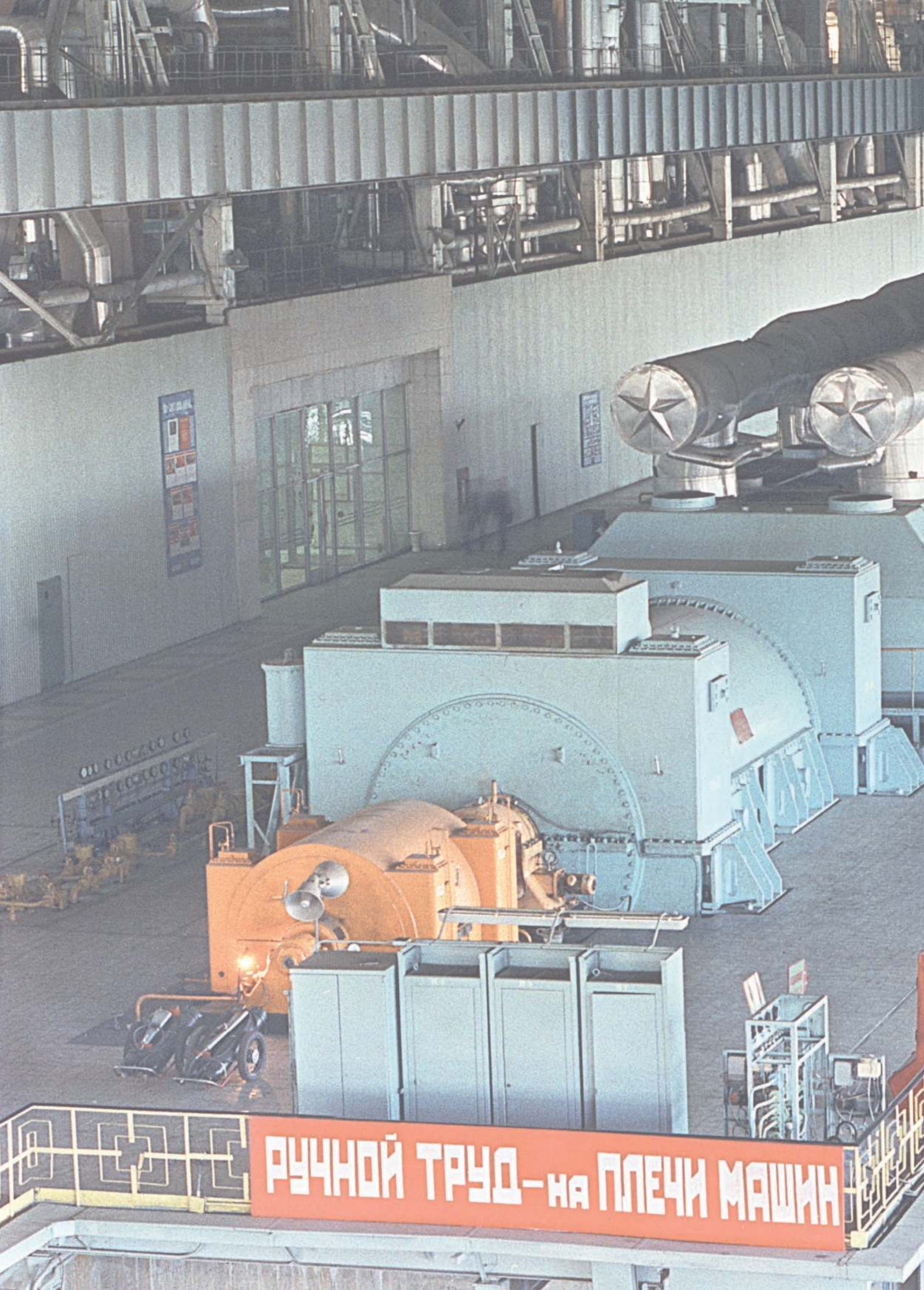
Россия уделяет особое внимание вопросам социальной поддержки, а также улучшению качества жизни персонала ЗАЭС и жителей г. Энергодара. С целью сохранения профессионального здоровья и профилактики заболеваний сотрудников станции осуществляются реабилитационно-восстановительные мероприятия, предоставляются путевки в санаторно-курортные учреждения. Наряду с этим организован отдых детей сотрудников станции на базе нескольких оздоровительных лагерей. Работники станции застрахованы по программам добровольного и обязательного медицинского страхования, при необходимости им выплачивается материальная помощь. Учрежден и зарегистрирован Фонд поддержки развития г. Энергодара и Запорожской области в целях развития социальной инфраструктуры и проведения социальных мероприятий.

В 2023-24 гг. проведены ремонт и реконструкция социальных объектов города, таких как школы, детские сады, спортивные учреждения и многоквартирные дома. Закуплена техника, необходимая городским коммунальным службам. Всего на эти цели было направлено более 4,5 млрд руб. Работы по ремонту объектов социальной инфраструктуры г. Энергодара продолжаются.

Таким образом, Россия делает все необходимое для обеспечения устойчивой эксплуатации ЗАЭС и купирования угроз её безопасности, которые исходят от Украины. Сам факт возвращения станции в российскую атомную семью – это значимый вклад в обеспечение ядерной и физической ядерной безопасности этой крупнейшей в Европе АЭС.



2024 г.



РУЧНОЙ ТРУД — НА ПЛЕЧИ МАШИН

