

Информационный циркуляр

INFCIRC/1208

17 мая 2024 года

Общее распространение

Русский

Языки оригинала: английский, русский

Сообщение Постоянного представительства Российской Федерации при Агентстве

1. 14 мая 2024 года Секретариат получил вербальную ноту Постоянного представительства Российской Федерации при Агентстве.
2. В соответствии с просьбой вербальная нота и приложение к ней настоящим распространяются для сведения всех государств-членов.

ПОСТОЯННОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПРИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ
В ВЕНЕ



PERMANENT MISSION
OF THE RUSSIAN FEDERATION TO THE
INTERNATIONAL ORGANIZATIONS
IN VIENNA

Erzherzog-Karl-Strasse 182
A-1220 Wien

Tel. (043-1) 282 53 91, 282 53 93
Fax (043-1) 280 56 87

№ 1924-н

Постоянное Представительство Российской Федерации при международных организациях в Вене свидетельствует свое уважение Секретариату Международного агентства по атомной энергии и имеет честь обратиться с просьбой в кратчайшие сроки распространить для сведения всех государств-членов Агентства информацию об обеспечении российской стороной устойчивой и безопасной эксплуатации Запорожской АЭС (ЗАЭС).

Постоянное Представительство Российской Федерации пользуется случаем, чтобы возобновить Секретариату уверения в своем самом высоком уважении.

Приложение: на 11 лл.



" мая 2024 года

СЕКРЕТАРИАТУ МЕЖДУНАРОДНОГО
АГЕНТСТВА ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
г. Вена

Обеспечение устойчивой и безопасной эксплуатации Запорожской АЭС

1. Общая информация

Сооружение Запорожской АЭС (ЗАЭС) началось в 1979 г. по решению Совета Министров СССР, принятому в 1977 г. В период с 1984 по 1987 гг. были введены в эксплуатацию четыре энергоблока, а в 1988 г. был принят проект расширения станции, предусматривающий строительство еще 2-х энергоблоков с аналогичными реакторами. В результате, на площадке ЗАЭС было построено и введено в эксплуатацию шесть энергоблоков с реакторами типа ВВЭР (водяной энергетический реактор) номинальной электрической мощностью 1 000 МВт каждый. Данный тип реакторов является самым распространённым в своей серии.

Оборудование для ЗАЭС производили предприятия, находящиеся в г. Санкт-Петербурге и в г. Волгодонске. Энергоблоки по аналогичному проекту в настоящее время эксплуатируются на Балаковской АЭС, Калининской АЭС и на Ростовской АЭС. В силу исторической преемственности, а также в связи с тем, что на ЗАЭС эксплуатируются энергоблоки советского образца, в законодательство Украины заложены подходы, аналогичные законодательству России в этой сфере.

Таким образом, Российская Федерация является владельцем технологии, по которой спроектирована и построена ЗАЭС, обладает всем комплексом проектных и эксплуатационных документов по этой станции.

На блоках № 2 и № 6 ЗАЭС активная зона состоит из тепловыделяющих сборок (ТВСА) производства Госкорпорации «Росатом». На блоках № 1, 3, 4 и 5 ЗАЭС активная зона состоит из тепловыделяющих сборок (ТВСВ), закупленных украинской стороной у компании Westinghouse. Размещение ядерного топлива, не соответствующего проекту ЗАЭС, не было согласовано с организацией-проектировщиком станции.

В ходе проведения специальной военной операции в марте 2022 г. российскими вооруженными силами ЗАЭС взята под охрану. По итогам состоявшихся в конце сентября 2022 г. референдумов, Запорожская область, на территории которой располагается ЗАЭС, вошла в состав Российской Федерации. В настоящее время имущественный комплекс ЗАЭС является собственностью Российской Федерации.

Россия предпринимает все возможные меры для повышения надежности защиты станции, 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.

С учётом нахождения станции в непосредственной близости от линии боевого соприкосновения Россия согласилась на присутствие на станции экспертов Секретариата МАГАТЭ, первая группа которых прибыла на ЗАЭС 1 сентября 2022 г. Их основную задачу мы видим в предотвращении угроз, создаваемых киевским режимом безопасности станции.

2. Ядерная безопасность

На ЗАЭС действует российское законодательство в области использования атомной энергии с учетом особенностей, установленных Президентом Российской Федерации и Правительством Российской Федерации. Ядерная безопасность на ЗАЭС обеспечивается российской эксплуатирующей организацией.

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» АО «ЭО ЗАЭС» наделено статусом эксплуатирующей организации в области использования атомной энергии, которая осуществляет деятельность по эксплуатации и выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии ЗАЭС. Этим же указом определен 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. Федеральный государственный надзор в области использования атомной энергии в отношении ЗАЭС осуществляется в режиме постоянного надзора территориальным органом Ростехнадзора.

Решения органа регулирования Украины, принятые после 30 сентября 2022 г. в отношении лицензий на эксплуатацию энергоблоков ЗАЭС или разрешений работников станции, не имеют юридической силы.

2.1. Надзорная деятельность

Реализация режима постоянного государственного надзора осуществляется в соответствии с планами работ по обеспечению ядерной и радиационной безопасности на ЗАЭС. В соответствии с указанными планами в 2023 году было проведено 208 контрольных надзорных мероприятий (КНМ) в отношении объектов станции, в 2024 году – 77 КНМ.

В апреле 2023 г. была достигнута договоренность между Ростехнадзором и Секретариатом МАГАТЭ о проработке вопроса по определению форм и направлений возможной совместной деятельности на площадке ЗАЭС. В результате последующих обсуждений был сформирован проект списка объектов для совместных посещений/обходов/осмотров представителями Ростехнадзора и Агентства.

С осени 2023 г. по настоящее время состоялось около 50 совместных КНМ, среди которых:

проверка соблюдения требований федеральных норм и правил, регламентов и инструкций по эксплуатации на рабочих местах оперативного персонала реакторных отделений, турбинных отделений, блочного щита управления энергоблоков ЗАЭС;

проверка выполнения требований к обеспечению физической защиты и требований эксплуатационной и технологической документации на площадке сухого хранилища отработавшего ядерного топлива ЗАЭС;

проверка соблюдения процедур подготовки работников станции для получения разрешений на право ведения работ на объекте использования атомной энергии;

проверка соблюдения персоналом станции условий действия выданных разрешений на право ведения работ на атомном объекте;

проверка эксплуатационного состояния оборудования открытого распределительного устройства (ОРУ) 750 кВ ЗАЭС;

проверка системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций с посещением временного кризисного центра;

мониторинг эксплуатационного состояния оборудования хранилища твердых радиоактивных отходов и комплекса по переработке радиоактивных отходов.

Недостатков, влияющих на безопасность объектов использования атомной энергии ЗАЭС, не выявлено. Результаты контрольно-надзорной деятельности обсуждаются с ответственными лицами и руководством ЗАЭС, даются рекомендации по приведению ее объектов и осуществляемой деятельности в соответствие с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии.

На настоящий момент техническое состояние блоков ЗАЭС оценивается инспекторами Ростехнадзора как удовлетворительное. Пределы и условия безопасной эксплуатации соблюдаются. Радиационная обстановка в норме.

Обходы оборудования и систем, важных для безопасности, проводимые инспекторами Ростехнадзора, направлены на оценку соблюдения ядерной и радиационной безопасности АЭС. Посещение центральных залов энергоблоков сотрудниками МАГАТЭ планируется при плановых осмотрах гермооболочек по графику осмотров оперативным персоналом.

2.2. Аварийная готовность и реагирование

В 2023 г. проведены следующие тренировки и противоаварийные учения на ЗАЭС:

23 ноября – общестанционная противоаварийная тренировка на тему: «Радиационная авария вследствие разрыва трубопровода отмывочной воды на участке от энергоблока № 4 до СК-1» с дополнительной вводной темой: «Повреждение блочного трансформатора энергоблока № 5. Обесточение на энергоблоке № 5»;

12 декабря – противоаварийная тренировка с группой оказания экстренной помощи атомным станциям Кризисного центра «Концерн Росэнергоатом» по теме: «Повреждение дамбы пруда-охладителя и коллектора технической воды 1 канала системы безопасности энергоблоков № 3, 4 Запорожской АЭС».

2.3. Радиационный мониторинг

На сегодняшний день на ЗАЭС в работе находятся все штатные системы радиационного контроля. Он осуществляется с использованием более чем 2000 измерительных каналов, которые обеспечивают:

радиационно-технологический контроль основного оборудования и технологических систем энергоблоков, включая контроль выбросов в окружающую среду;

радиационно-дозиметрический контроль доз облучения персонала, а также радиационной обстановки в помещениях зоны контролируемого доступа и других объектов промплощадки;

радиационный контроль окружающей среды по мощности гамма-излучения, активности радионуклидов в атмосферном воздухе и атмосферных выпадениях, содержание радионуклидов в объектах окружающей среды, контроль активности в растительности, почве, воде и донных отложениях;

радиационный контроль за нераспространением радиоактивных загрязнений с поверхностей производственных помещений и оборудования.

Оборудование радиационного контроля, параметры которых необходимы для безопасной эксплуатации энергоблока во всех режимах, включая аварийный, имеет электропитание от надежных источников 1 - 3 систем безопасности.

Результаты контроля водно-химического режима свидетельствуют о целостности 1 и 2 барьеров системы глубоководной защиты.

Результаты контроля за нераспространением радиоактивных загрязнений свидетельствуют о целостности 3, 4, 5 барьеров системы глубоководной защиты.

Радиационный контроль сухого хранилища отработавшего ядерного топлива осуществляется по всему периметру площадки сухого хранения. По результатам измерений содержания радионуклидов в пробах окружающей среды в районе расположения площадки хранения соответствует природному радиационному фону.

Среднесуточные выбросы радиоактивных веществ в окружающую среду через вентиляционные трубы энергоблоков и спецкорпусов не превышают установленных допустимых уровней.

Радиационный контроль в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения ЗАЭС осуществляется штатными системами по 18 постам радиационного контроля (ПРК). В автономном режиме (без электроснабжения) посты способны работать до 72 часов на аккумуляторных батареях. В случае отказа ПРК, контроль радиационной обстановки выполняется персоналом лаборатории внешнего радиационного контроля с выездом по месту расположения ПРК. Радиационная обстановка в районе расположения ЗАЭС составляет от 8 до 15 мкР/ч, что соответствует естественному природному радиационному фону.

Результаты радиологического мониторинга свидетельствуют об отсутствии существенного влияния ЗАЭС на окружающую среду в районе ее расположения.

Информация по непрерывному контролю радиационного мониторинга на площадке ЗАЭС, санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения передается в режиме онлайн в сеть внутреннего кризисного центра ЗАЭС и в кризисный центр АО «Концерн Росэнергоатом».

Ежедневно параметры радиационного мониторинга передаются находящимся на ЗАЭС сотрудникам МАГАТЭ. Дополнительно экспертами Агентства выполняются замеры в ручном режиме. Данные также заносятся в международную систему мониторинга IRMIS.

Кроме того, в автоматизированном режиме данные радиационного мониторинга передаются в Центр по инцидентам и аварийным ситуациям МАГАТЭ.

3. Физическая защита

Россией соблюдаются все основополагающие требования по защите ядерного материала в соответствии с Конвенцией о физической защите ядерного материала и

Поправкой к ней от 8 июля 2005 г. (далее – Конвенция). Россия несет полную ответственность за создание, введение и поддержание режима физической защиты на своей территории.

Требования законодательной базы Российской Федерации в области физической защиты ядерных материалов и ядерных установок на своей территории полностью соответствуют 12 основополагающим принципам Конвенции, регулирующим деятельность в области использования атомной энергии и соблюдения международных требований по безопасности ядерного материала. Три из этих принципов, а именно «Угроза», «Планы действий в чрезвычайных ситуациях» и «Конфиденциальность», основаны на использовании механизмов и информации, несанкционированное раскрытие которых, может поставить под угрозу физическую защиту ядерных материалов и ядерных установок, находящихся в ответственности государства. В соответствии с Конвенцией, от участников не требуется предоставлять какую-либо информацию, которую они не имеют права распространять согласно национальному законодательству или которая может поставить под угрозу национальную безопасность или физическую защиту ядерного материала или ядерных установок.

Во исполнение поручений Президента Российской Федерации на ЗАЭС проводится работа по восстановлению и приведению системы физической защиты (проектирование, строительно-монтажные работы и пуско-наладочные работы) в соответствие с требованиями законодательства Российской Федерации.

В соответствии с указом Президента Российской Федерации от 19 октября 2022 г. № 756 «О введении военного положения на территориях Донецкой, Луганской народных республик, Запорожской и Херсонской областей» на территории Запорожской области введено военное положение.

Исходя из вышеизложенного, требования допуска экспертов МАГАТЭ на отдельные объекты ЗАЭС и прилегающей территории, а также к ознакомлению на станции с информацией ограниченного доступа противоречат законодательству и требованиям международного права. В связи с этим российской стороной организована работа по предварительному планированию установленным порядком работы сотрудников Агентства на период их командирования в рамках законодательства Российской Федерации.

Доступ любых посетителей атомных объектов, как на АЭС в Российской Федерации, так и на объектах в других странах, подлежит строгому контролю, ввиду конфиденциальности информации о мероприятиях по обеспечению физической ядерной безопасности, что предусмотрено Конвенцией.

Все проверки и инспекции на АЭС, как в Российской Федерации, так и на объектах в других странах, проводятся только по заблаговременному уведомлению и согласованию с представителями объекта планов предстоящих визитов.

Доступ представителей МАГАТЭ на объекты на территориях, прилегающих к станции, также ограничен из соображений безопасности участников миссии в связи с возможным нанесением по ним ударов вооруженными силами Украины (ВСУ) с сопредельной территории.

Реализован комплекс организационно-технических мер по защите ЗАЭС от противоправного применения беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). По статистическим данным ежемесячное количество несанкционированных

вхождений БПЛА ВСУ в границы охраняемой зоны и прилегающей к ЗАЭС территории составляет порядка 150 - 170 случаев.

Ввиду того, что ЗАЭС находится недалеко от линии боевого соприкосновения и постоянно подвергается провокациям со стороны Украины, в отношении станции предпринимаются повышенные меры по физической защите. В марте 2023 г. были завершены строительно-монтажные работы по сооружению укрытия на открытой площадке сухого хранилища отработавшего ядерного топлива (СХОЯТ), подвергавшейся обстрелам со стороны ВСУ. Его возведение серьезно уменьшило риски разрушения контейнеров с ОЯТ в результате таких обстрелов. При этом конфигурация и размеры площадки СХОЯТ остались прежними, а постоянно присутствующие на ЗАЭС эксперты МАГАТЭ были проинформированы о технических деталях защитных сооружений и посещали этот объект. Впоследствии физическая защита ЗАЭС была дополнительно укреплена за счет установки минных заграждений направленного действия. Они являются стандартным средством защиты от нападений и диверсий, а их использование не противоречит ни мировой практике, ни нормам безопасности МАГАТЭ или руководящим материалам Агентства по ФЯБ, которые сами по себе носят сугубо рекомендательный характер. Мины были размещены между внутренним и внешним периметрами ЗАЭС, в закрытой буферной зоне, доступ в которую носит ограниченный характер. Они не представляют угрозы для персонала и объектов станции.

4. Эксплуатация и техническое обслуживание

С целью обеспечения безопасной эксплуатации станции и поддержания её инфраструктуры проделан большой комплекс работ как по осуществлению технического обслуживания ЗАЭС, так и по выполнению планово-предупредительных ремонтов. Значительная часть работ была вызвана необходимостью восстановления оборудования и инфраструктуры ЗАЭС, поврежденных ударами ВСУ по площадке станции.

4.1. Электрообеспечение

В течение 2022-2023 гг. обстрелами ВСУ были повреждены три линии 750 кВ ЗАЭС и шесть линий 330 кВ Запорожской ТЭС (ЗаТЭС), а также электрооборудование ОРУ 150 кВ, 330 кВ ЗаТЭС и линейного узла воздушных линий (ВЛ) «Запорожская АЭС – Каховская» ОРУ-750 кВ ЗАЭС.

В настоящее время собственные нужды ЗАЭС обеспечены питанием по ВЛ электропередач (ВЛ 750 кВ «Запорожская АЭС – Днепроовская» и ВЛ 330 кВ «Запорожская ТЭС - Ферросплавная 1»). За отчетный период электроснабжение неоднократно прерывалось без предупреждения от украинских диспетчерских служб.

Российская эксплуатирующая организация обеспечила поставку и установку на ЗАЭС семи дизельных генераторных установок (ДГУ), а также поддерживает запас дизельного топлива для аварийного энергоснабжения станции.

В настоящее время в режиме «Дежурство» находятся 19 ДГУ. Полный запас дизельного топлива – 3257,354 т (неснижаемый запас дизельного топлива, установленный эксплуатирующей организацией – 1700 тонн), время работы ДГУ – 21,7 суток.

4.2. Материально-техническое обеспечение

Оборудование ЗАЭС аналогично оборудованию Балаковской АЭС, Калининской АЭС и Ростовской АЭС, спроектированных и построенных по тому же проекту. Производство запасных частей, инструментов и принадлежностей для проведения ремонтных работ оборудования ЗАЭС налажено. В эксплуатирующей организации сформированы соответствующие службы закупок и материального технического обеспечения. Закупки и поставки проводятся в соответствии с годовой программой закупок, учитывающей текущие потребности и необходимость выполнения плановых и аварийных ремонтов. Выполнена интеграция в системы закупок Российской Федерации.

С учетом сохраняющейся угрозы нападений на ЗАЭС со стороны ВСУ, основной склад запасных частей и оборудования для станции организован вне территории её площадки.

4.3. Ремонтные работы

Техническое обслуживание и ремонт оборудования проводятся по утвержденным графикам проведения ремонтов. Экспертам МАГАТЭ продемонстрирован разработанный прогнозный график проведения технического обслуживания и ремонтов всех шести энергоблоков ЗАЭС на 2024 и последующие годы.

По факту обнаружения протечек борной кислоты мероприятия по их устранению выполняются в установленном порядке: для систем безопасности и оборудования первого контура – с учетом требований технологического регламента безопасной эксплуатации энергоблока.

При обнаружении пятен борной кислоты в трапах спецканализации помещений реакторного отделения определяется источник, при необходимости, дефектуется оборудование и принимается решение о сроках устранения протечек. Загрязнение устраняется с применением дезактивирующих средств.

Герметичность облицовки бака-приямка аварийного запаса борной кислоты контролируется системой контроля протечек. Величина протечки на энергоблоке № 6 находится в допустимых значениях, устранение дефекта планируется при проведении планово-предупредительного ремонта до августа 2025 года. Материалы в наличии имеются.

После появления следов борной кислоты в котловой воде второго контура парогенератора (ПГ) энергоблока № 4 в августе 2023 г. (неплотность сварного шва воздушника коллектора ПГ), персоналом в соответствии с технологическим регламентом безопасной эксплуатации энергоблок переведен из состояния «горячий останов» в состояние «останов для ремонта». В соответствии с процедурой выполнения ремонтных работ дефект устранен, проведен контроль качества выполненных работ.

В теплоносителе второго контура ПГ энергоблока № 5 ЗАЭС, который в ноябре 2023 г. находился в режиме «горячего останова», была обнаружена борная кислота. Персоналом в соответствии с эксплуатационной документацией увеличена частота отбора проб из второго контура энергоблока № 5 на предмет содержания бора. Концентрация борной кислоты, а также активность теплоносителя второго контура энергоблока № 5 находились в допустимых пределах согласно технологическому регламенту безопасной эксплуатации. 21 ноября 2023 г.

энергоблок № 5 переведен в «холодный останов». После перевода энергоблока № 5 в «холодный останов» наличие борной кислоты в теплоносителе второго контура не выявлено.

4.4. Водоснабжение

В настоящее время на станции в работе находится 1 брызгальный модуль (общее количество брызгальных модулей - 41). Подпитка брызгальных модулей может осуществляться: за счет артезианских скважин; от системы хозяйственного водоснабжения; за счет использования мобильных насосных установок из акватории пруда-охладителя. Из-за разрушения ВСУ плотины Каховской ГЭС нарушена проектная схема подпитки пруда-охладителя ЗАЭС.

Для обеспечения бесперебойного водоснабжения ответственных потребителей систем энергоблоков в 2023 г. обустроено 11 скважин. С учетом двух ранее имевшихся скважин обеспечен суммарный расход более 300 м³/час (требуемый расход воды на нужды водоснабжения ЗАЭС составляет 6000 м³/сут).

На территории промплощадки ЗАЭС в состоянии готовности находится 18 единиц мобильных насосных установок. При необходимости возможна доставка аналогичных передвижных насосных установок с других атомных станций.

Эксплуатирующей организацией принято решение о сооружении насосной подпиточной станции пруда-охладителя. Планируется обеспечить средний расход подпитки пруда-охладителя ЗАЭС до 5,0 м³/с (18000 м³/час).

В соответствии с ежемесячными Планами работ в 2023 г. инспекторами Ростехнадзора было проведено 6 контрольно-надзорных действий в отношении гидросооружений ЗАЭС, в 2024 году – 14, в ходе которых проводятся визуальные обследования сооружения продувки и сооружения подпитки пруда-охладителя станции, открытого подводящего канала к блочной насосной станции ЗАЭС, открытого отводящего канала брызгальных бассейнов циркуляционной системы, гидротехнических сооружений (брызгальные бассейны ответственных потребителей энергоблоков №№ 1-6), зданий насосной станции технической воды ЗАЭС и др.

5. Персонал

На сегодняшний день на ЗАЭС достаточно опытного и допущенного к самостоятельной работе собственного оперативного персонала для обеспечения безопасной эксплуатации станции. С 1 февраля 2024 г. на ЗАЭС работает персонал, имеющий только российское гражданство и заключивший контракт или написавший заявление о желании заключить контракт с АО «ЭО ЗАЭС».

5.1. Кадровое обеспечение ЗАЭС

Списочная численность филиала АО «ЭО ЗАЭС» «Запорожская АЭС» составляет 4837 человек. Особое внимание уделяется комплектованию оперативного персонала ЗАЭС.

Определена минимальная необходимая численность (далее — МНЧ) оперативного персонала для обеспечения безопасности ядерной установки. Для обеспечения МНЧ оперативного персонала привлекаются работники действующих атомных станций Российской Федерации. По состоянию на 17 апреля 2024 г. обеспеченность оперативным персоналом МНЧ составляет 720 человек при целевом значении в 515 штатных единиц. Укомплектованность персоналом

блочных щитов управления – 118 человек. Укомплектованность рабочими (полевой оперативный персонал) – 602 человека.

В России минимальные требования к количеству и составу персонала на АЭС установлены технологическим регламентом эксплуатации станции. 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 – составляет также порядка 0,8 чел./МВт.

5.2. Подготовка персонала

В целях обеспечения безопасной и надежной эксплуатации ядерных установок энергоблоков на ЗАЭС создана система профессиональной подготовки и психологического обеспечения.

Профессиональная подготовка персонала ЗАЭС включает: подготовку на должность; поддержание квалификации; повышение квалификации; профессиональную переподготовку.

Профессиональная подготовка персонала проводится как на ЗАЭС, так и в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, в том числе в организациях дополнительного профессионального образования Госкорпорации «Росатом».

Организацию и проведение профессиональной подготовки персонала ЗАЭС осуществляет учебно-тренировочный центр (далее – УТЦ). В зданиях и помещениях, закрепленных за УТЦ, оборудованы аудитории для теоретического обучения, классы для специализированного обучения, лаборатории и мастерские. На базе УТЦ функционируют учебно-методический комплекс для подготовки ремонтного персонала и центр подготовки руководящего и ремонтного персонала. Учебные помещения УТЦ оснащены техническими средствами обучения, включая полномасштабный и аналитический тренажеры.

Профессиональная подготовка и контроль уровня знаний персонала ЗАЭС осуществляются с использованием учебно-методических документов, компьютерных учебных материалов, мультимедийных информационных систем. УТЦ в полном объеме обеспечен учебно-методической, технической, нормативной и эксплуатационной документацией, необходимой для проведения подготовки на должность и поддержания квалификации персонала ЗАЭС.

В УТЦ работают инструкторы-специалисты, осуществляющие и обеспечивающие процессы подготовки на должность и поддержания квалификации персонала ЗАЭС в соответствии с требованиями российского законодательства и эксплуатационных документов.

Подготовка на должность проводится для всех вновь принятых или переведенных на другую должность работников ЗАЭС в целях получения работниками профессиональных знаний и практических навыков, необходимых им для выполнения должностных обязанностей. Поддержание квалификации персонала ЗАЭС осуществляется ежегодно по программам поддержания квалификации и направлено на обеспечение поддержания профессиональных знаний и практических навыков, необходимых для выполнения должностных обязанностей.

Ежегодный объем поддержания квалификации для персонала ЗАЭС составляет не менее 20 часов, при этом объем поддержания квалификации оперативного персонала станции, получающего разрешения на право ведения работ

в области использования атомной энергии (выдается Ростехнадзором), составляет не менее 96 часов, в том числе 40 часов практической подготовки на тренажерах. Для поддержания квалификации персонала ЗАЭС, осуществляющего учет и контроль ядерных материалов, ежегодно проводится дополнительное обучение порядку выполнения установленных процедур по учету и контролю ядерных материалов в объеме не менее 20 часов.

В целях контроля уровня знаний, необходимых работникам для выполнения ими трудовых обязанностей, на ЗАЭС в установленном эксплуатирующей организацией порядке проводится периодическая проверка знаний персонала.

В соответствии с законодательством Российской Федерации в области использования атомной энергии выполнение работниками ЗАЭС определенных видов деятельности осуществляется при наличии у них разрешений Ростехнадзора на право ведения работ в области использования атомной энергии.

После успешного завершения подготовки на должность работники ЗАЭС допускаются к самостоятельной работе в установленном эксплуатирующей организацией порядке.

Практическое решение комплексных задач по повышению и поддержанию необходимого уровня надежности человеческого фактора, в том числе психолого-педагогическое сопровождение процессов профессиональной подготовки персонала, осуществляет лаборатория психофизиологического обеспечения ЗАЭС.

6. Социальная поддержка

Социальная поддержка, а также улучшение качества жизни персонала ЗАЭС и жителей г. Энергодара осуществляются по нескольким направлениям, в т.ч. в области здравоохранения, образования и просвещения.

С целью сохранения профессионального здоровья и профилактики заболеваний персонала ЗАЭС осуществляются реабилитационно-оздоровительные мероприятия, а также проводится распределение путевок в санаторно-курортные учреждения. Наряду с этим организованы оздоровление и отдых детей сотрудников станции на базе нескольких детских оздоровительных лагерей.

Продолжается оформление программ добровольного и обязательного медицинского страхования, а также осуществление выплат материальной помощи сотрудникам станции и членам их семей. Персонал ЗАЭС продолжает проходить периодический медицинский осмотр согласно утвержденному плану-графику.

Учрежден и зарегистрирован Фонд поддержки развития г. Энергодара и Запорожской области «Скифия» в целях развития социальной инфраструктуры и проведения социальных мероприятий.

Всего в 2023 г. на ремонт и реконструкцию социальных объектов города, таких как школы, детские сады, спортивные учреждения и многоквартирные дома, было направлено 1,8 млрд руб.

Проведена закупка специальной техники, необходимой городским коммунальным службам.

В 2024 г. запланировано продолжение ремонта объектов социальной инфраструктуры Энергодара, в том числе детского сада, музыкальной школы, столовых и спортивных залов в школах и детских садах, городского храма, лифтового хозяйства многоквартирных домов г. Энергодара.

Обеспечено теплоснабжение г. Энергодара и промплощадки АЭС в 2023-2024 гг. Приобретены и смонтированы водогрейные котлы, блочно-модульные котельные, газ для них, дизельное топливо.

Осуществляется поддержка общественно-культурной жизни в городе, включая программы профессионального и творческого развития молодежи.