

Название – филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Кольская атомная станция» (Кольская АЭС).

Географические координаты: <https://yandex.ru/maps/-/CLbjR1B>

Адрес: г. Полярные Зори Мурманской области.

Сайт https://www.rosenergoatom.ru/stations_projects/sayt-kolskoy-aes/

Дата основания / возникновения – 1973 год.

История возникновения



Кольская АЭС – уникальное энергетическое предприятие, первая атомная станция, построенная в суровых климатических условиях Заполярья и самая северная атомная электростанция в Европе. Она обеспечивает электрической энергией

более половины потребителей Мурманской области и Карелии. АЭС, расположенная на берегу красивейшего озера Имандра, не влияет на состояние окружающей среды, чему свидетельствует расположение в районе отводящего канала рыбной фермы, где круглогодично разводят форель и ленских осетров.

Производство электроэнергии обеспечивают четыре энергоблока с реакторами типа ВВЭР (водо-водяной энергетический реактор, в котором вода используется и как замедлитель нейтронов для поддержания цепной реакции деления урана, и как теплоноситель, который отводит тепло от ядерного топлива) мощностью 440 МВт каждый. Под колпаком каждого реактора находится сорок семь тонн ядерного топлива, нагревающего воду первого контура. В машинном зале протяженностью 520 метров установлены турбины, на которые непрерывно подается пар из парогенератора, разогретый до 255°. С помощью турбин приводится в действие генератор, вырабатывающий электрический ток. Частота вращения турбин составляет три тысячи оборотов в минуту, а таких турбин в зале установлено восемь. Мозговой центр АЭС – блочный щит управления. Он предназначен для мониторинга показателей энергоблока и управления технологическими процессами на станции. Смена в блочном щите управления состоит всего из трех человек. Всего на станции

работают больше двух тысяч человек. У Кольской АЭС есть собственный учебный центр и полномасштабный тренажер, который предназначен для обучения.

Для проверки радиационной обстановки на станции установлено пятнадцать постов контроля, действует передвижная радиометрическая лаборатория. Технология обращения с жидкими радиоактивными отходами на станции является уникальной и не имеет аналогов в стране. Она позволяет сократить количество радиоактивных отходов, подлежащих захоронению, в 50 раз.

В г. Полярные Зори действует информационный центр предприятия. В информационном центре расположен музей станции, действуют постоянные экспозиции, работают передвижные выставки. Посетители могут познакомиться с основными принципами работы станции, увидеть макеты активной зоны реактора в разрезе, топливные кассеты.

Доступность объекта

Кольская АЭС расположена в 11 км от г. Полярные Зори, в 170 км от столицы Кольского Заполярья г. Мурманска. Для организации экскурсии необходимо связаться с сотрудниками Управления информации и общественных связей Кольской АЭС, подать заявку не менее чем за 14 дней, предварительно согласовать транспортное средство, на котором будет передвигаться экскурсионная группа. Все мероприятия проводятся бесплатно. Станция является режимным объектом. При посещении запрещается иметь при себе любые электронные приборы, гаджеты и средства связи.

Полезные ссылки

https://www.rosenergoatom.ru/stations_projects/sayt-kolskoy-aes/video/
виртуальная экскурсия по Кольской АЭС.

<https://www.atomic-energy.ru/KolaNPP> Атомная энергия 2.0. Кольская АЭС.