

Обращение с радиоактивными отходами и вывод из эксплуатации

Обращение с радиоактивными отходами (РАО)

В соответствии с рекомендациями МАГАТЭ наиболее перспективный способ захоронения РАО — в геологических формациях. Условия ПАТЭС обеспечивают хранение и переработку жидких и твердых РАО только в подземном пространстве в специальных подземных выработках. Для обращения с радиоактивными отходами применяется разработанная компанией технология утилизации РАО при помощи магнезиально-минерально-солевой композиции.

Вывод станции из эксплуатации

- Подземные помещения используются в качестве места захоронения «грязного» оборудования энергоблока путем его омоноличивания или заполнения породой. Корпусные конструкции утилизируются по судовым технологиям;
- Не требуется проводить демонтаж радиоактивного оборудования или его выдержку в течение длительного времени;
- Подземные выработки, где размещены энергоблоки АЭС, используются как могилиник РАО после вывода станции из эксплуатации
- Отпадает необходимость контроля радиационной обстановки на промплощадке в течение длительного времени;
- Стоимость вывода станции из эксплуатации составляет около 10% от суммы первоначальных инвестиций. Стоимость вывода из эксплуатации крупных АС согласно данным Центра «Белона» составляет 25-30%.