



**Эффективное,
профессиональное
и безопасное решение
проблем с техногенной
и природной
радиоактивностью
для предприятий ТЭК**



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Обращение с НКТ с повышенным содержанием природных радионуклидов (ПРН) «под ключ»

- Сортировка, калибровка, дефрагментация загрязненных ПРН НКТ.
- Дезактивация внутренних и внешних поверхностей НКТ.
- Возврат заказчику «чистого» металла или работа по принципу «отдал и забыл».
- Комплексное обращение с образовавшимися в ходе дезактивации радиоактивными отходами (от упаковки, паспортизации, транспортирования и временного хранения на собственных площадках до передачи для окончательной изоляции национальному оператору).



Установка очистки НКТ



Фрагмент НКТ до очистки

Фрагмент НКТ после очистки

Обращение с фрагментами нефтепромыслового оборудования сложной геометрии с повышенным содержанием ПРН (задвижки, отводы, погружные, нагнетательные, центробежные насосы, фасонные детали и пр.) различных форм и размеров «под ключ»

- Сортировка, калибровка, дефрагментация загрязненных ПРН фрагментов нефтепромыслового оборудования сложной геометрии.
- Дезактивация внутренних и внешних поверхностей фрагментов нефтепромыслового оборудования сложной геометрии.
- Возврат заказчику «чистого» металла или работа по принципу «отдал и забыл».
- Комплексное обращение с образовавшимися в ходе дезактивации радиоактивными отходами (от упаковки, паспортизации, транспортирования и временного хранения на собственных площадках до передачи для окончательной изоляции национальному оператору).



Установка очистки фрагментов нефтепромыслового оборудования сложной геометрии



Задвижка до очистки

Задвижка после очистки



Очищенный центробежный насос

Очищенные детали центробежного насоса

Приведение в безопасное состояние производственных и вспомогательных объектов (территорий промышленных площадок, зданий, сооружений, шламонакопителей, непроектных хранилищ и т.д.)

- Выполнение комплексных инженерных и радиационных обследований различных объектов с обоснованием наиболее приемлемого способа приведения в безопасное состояние (ликвидация или продление эксплуатации).
- Реабилитация загрязненных природными и техногенными радионуклидами территорий с использованием мобильной системы сухой сепарации и паспортизации загрязненных грунтов.
Принцип действия: разделение большого объема накопленных грунтов и других сыпучих материалов с повышенным содержанием природных и техногенных радионуклидов механическим способом с выделением «чистой» фракции и радиоактивного отхода.
Результат: оптимизация накопленных объемов загрязненного природными или техногенными радионуклидами грунта, реабилитация производственных площадок до «зеленой» лужайки.
- Ликвидация (демонтаж) или дезактивация различных объектов (сооружений, зданий, производственных корпусов и т.д.) с комплексным обращением с образованными в ходе работ радиоактивными отходами.



Очистка труб НКТ

Очистка МРАО сложной геометрии



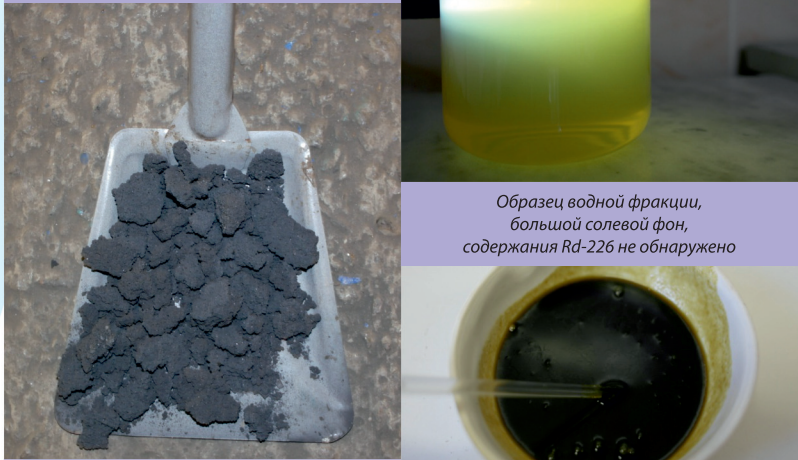
Повышение уровня безопасности хранилища РАО

Переработка нефтешламов

- Переработка радиационно чистых нефтешламов путем термической деструкции непрерывного действия с передачей заказчику выделенной органической фракции без примесей радионуклидов на объектах заказчика.
- Переработка нефтешламов с повышенным содержанием ПРН с выделением органического компонента без радиационной составляющей и радиоактивного отхода. Комплексное обращение с радиоактивными отходами, образованными в ходе переработки (от упаковки, паспортизации, транспортирования и временного хранения на собственных площадках до передачи для окончательной изоляции национальному оператору).



Установка термической деструкции нефтешламов



Образец неорганической фракции, обогащенный ПРН. Активность 1650 Бк/кг, радионуклидный состав Rd-226

Образец органической фракции

Образец водной фракции, большой солевой фон, содержания Rd-226 не обнаружено

ИДК персонала, обращение комплексное решение по обеспечению дефектоскопических служб заказчика (транспортирование, перезарядка, размещение отработавших источников в собственные хранилища РАО)

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Конкурентноспособная ценовая политика

Мобильность

(все установки выполнены на базе стандартных транспортных контейнеров, легки в эксплуатации, обслуживании, разворачивании), что позволяет концентрировать мощности на отдельных объектах заказчика

Энергонезависимость

(работа установок обеспечивается как от стационарных источников энергообеспечения, так и от дизельгенераторов)

Подготовленный и обученный персонал

Наличие опыта работ для предприятий ТЭК по различным вариантам – с возвратом заказчику дезактивированных изделий, а также принципу «отдал и забыл», работа как на площадках заказчика, так и на собственной территории

Большая география присутствия (наличие собственных хранилищ радиоактивных отходов, производственных и транспортных участков, лабораторий радиационного контроля от Мурманска до Дальнего Востока)

Наличие необходимых разрешительных документов (лицензий ФСЭТАН на эксплуатацию объектов, предназначенных для хранения РАО, транспортирование РАО и РВ, оказание услуг эксплуатирующим организациям, санитарно-эпидемиологических заключений, аттестатов аккредитации ЛРК и пр.)

ФГУП «РосРАО» активно сотрудничает с предприятиями ТЭК РФ: ООО «Лукойл-КМН» (г. Калининград), АО «Самаранефтегаз», ООО «Башнефть-Добыча», ООО РН «Ставропольнефтегаз», ПАО «Татнефть и др., выполняя для них проекты по ликвидации накопленного экологического ущерба от хранения загрязненного ПРН нефтепромыслового оборудования.



**Филиал «Приволжский территориальный округ»
ФГУП «РосРАО»**

603950, РФ, г. Нижний Новгород,
Московское шоссе, 302А
Тел.: +7 (831) 219 35 14
Факс: +7 (831) 219 36 14
Электронная почта: prto@rosrao.ru



www.rosrao.ru