

Инжиниринг и сопутствующие услуги

Интегратор по выводу из эксплуатации оказывает следующие услуги:

- подготовка данных;
- разработка проектно-конструкторской документации на систему дистанционной лазерной резки;
- разработка плана работ и последовательности технологических операций;
- настройка лазерного комплекса;
- поставка системы локального улавливания отходящих газов и теплового контроля процесса.

Технические характеристики Мобильного лазерного комплекса:

- Состав установки:**
- лазерный источник;
 - одноканальный формирующий телескоп;
 - блоки охлаждения (чиллеры);
 - система управления положением луча;
 - аэрозольный комплекс (при необходимости).

Дальность транспортировки лазерного излучения

- до 300 м – по атмосфере;
- до 100 м – по оптоволокну.

Глубина реза до 440 мм

Площадь размещения 12 кв. м (блок-контейнер)

Продолжительность непрерывной работы до 16 часов

Температурный режим От -50 °С до +50 °С

О компании

АО «ТВЭЛ» – Интегратор Госкорпорации «Росатом» по направлению «Вывод из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов и обращение с сопутствующими радиоактивными отходами».

56

организаций
Росатома –
участников бизнеса

>50^{лет}

технологического
опыта

100+

реализованных
проектов
в 20 странах мира

Передовые технологии на всех стадиях вывода из эксплуатации:

- подготовка к выводу из эксплуатации;
- создание инфраструктуры;
- демонтаж и фрагментация оборудования и строительных конструкций;
- дезактивация;
- обращение с РАО;
- реабилитация территорий;
- финальное захоронение.

С заботой о будущих поколениях!

Адрес: Каширское шоссе, д. 49, г. Москва, 115409
Тел.: +7 (495) 988-82-82, доб. 6218
E-mail: decommissioning@tvel.ru
www.tvel.ru



ТВЭЛ
РОСАТОМ

ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЯДЕРНО И РАДИАЦИОННО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ

РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ФРАГМЕНТАЦИИ

- Мобильный лазерный комплекс
- Инжиниринг и сопутствующие услуги



Мобильный лазерный комплекс с системой аэрозольного мониторинга для фрагментации оборудования промышленных объектов

Сфера применения



Атомная промышленность

- Фрагментация оборудования разделительных производств.
- Фрагментация реакторного оборудования (парогенераторов, конденсаторов, корпусов реактора) на демонтируемых блоках АЭС.

Нефтегазовая промышленность

- Ликвидация аварий, в т.ч. с открытым фонтанированием на газонефтяных месторождениях.
- Разделка (утилизация) и фрагментация крупногабаритных толстостенных металло- и строительных конструкций (в т.ч. подводных лодок и кораблей).
- Разрушение ледяных образований.

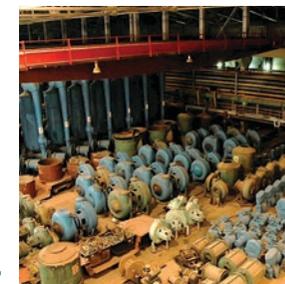
Преимущества

- 1 Скорость**
Выполнение работ в 5 раз быстрее, чем фрагментация с помощью газовой резки и ручного инструмента.
- 2 Безопасность**
Разделка железобетонных и металлоконструкций ведется на расстоянии до 30 м, что позволяет располагать персонал в «чистой зоне» и снизить дозовую нагрузку на персонал.
- 3 Мобильность**
Мобильное исполнение и возможность транспортировки любым транспортом. Быстрая подготовка комплекса к работе – менее 60 минут.



Референции

Фрагментация оборудования, загрязненного радиоактивными веществами



Процесс лазерной резки



Результат лазерной резки

