

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ
РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ

Александр Собко

Перспективные технологии ВЭ ЯРОО

1

2

3

1

Развитие традиционных технологий

2

Обзор новых технологий

3

Перспективные технологии будущего

Развитие традиционных технологий. Оборудование для фрагментации.

1

2

3

FEIN RDG 18-3b

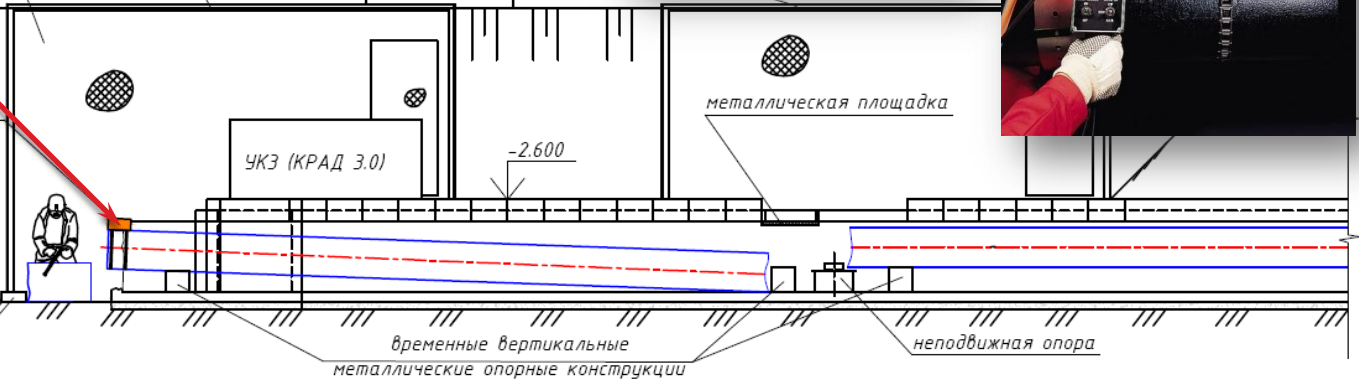
Объект: трубопровод
локализации аварий
Белоярской АЭС



крыша защитного модуля
ный модуль

труборез
FEIN RDG 18-3

подушка



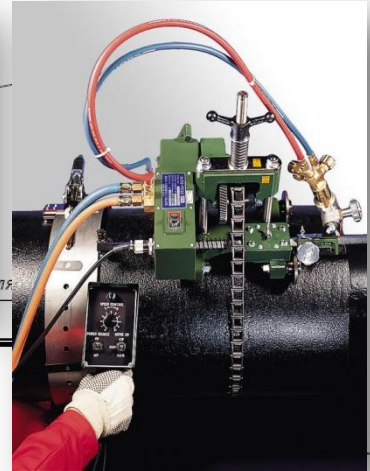
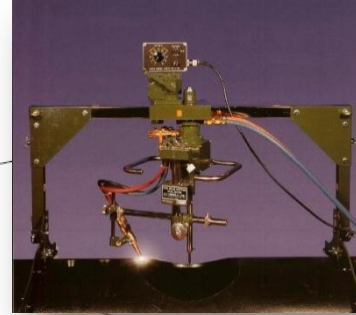
УКЗ (КРАД 3.0)

-2.600

металлическая площадка

временные вертикальные
металлические опорные конструкции

неподвижная опора



Развитие традиционных технологий. Локальные системы вентиляции.

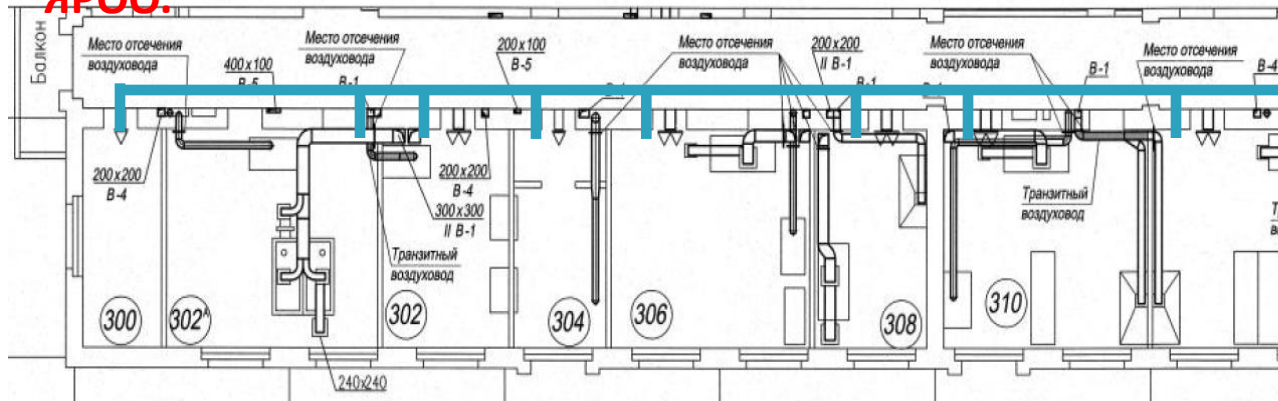
1

2

3

Объект: ОАО ВНИИНМ. Исследовательский корпус Б.

Локальное применение промышленных пылесосов с фильтрами HEPA N13 и N14 позволит существенно сократить объем проектируемой спецвентиляции для ВЭ ЯРОО.



Обзор новых технологий

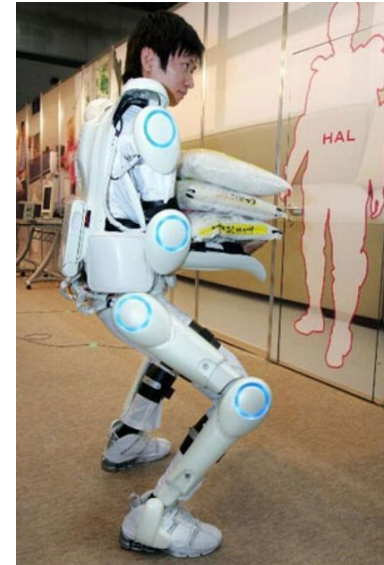
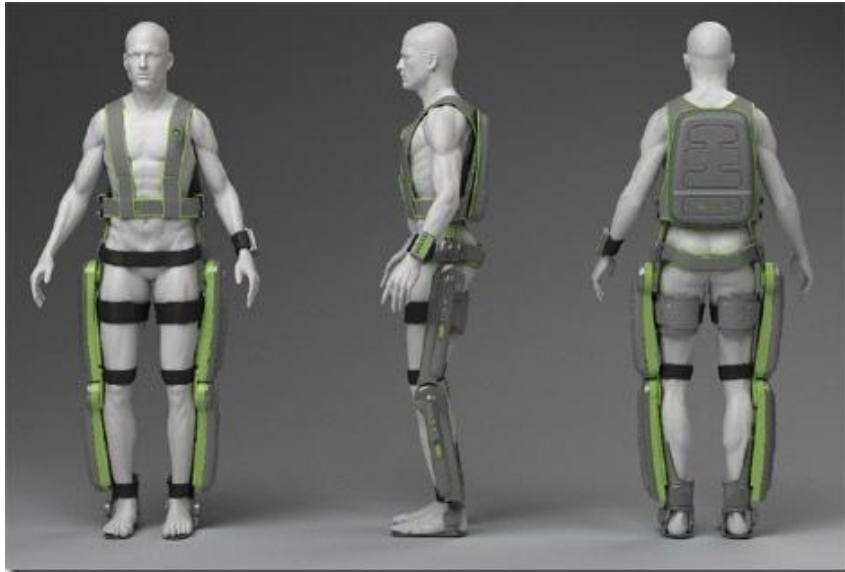
Повышение эффективности персонала

1

2

3

Экзоскелеты: PANASONIC (2015г – серийное производство) ??



Обзор новых технологий

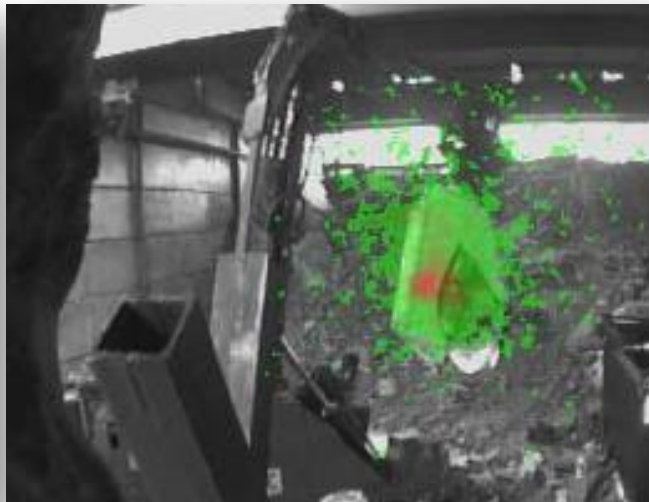
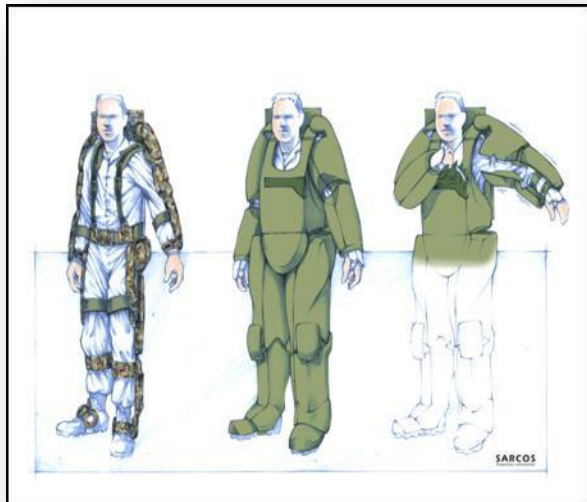
Радиационная защита персонала

1

2

3

Экзоскелет + Гамма визор + Google Glass ??



Перспективные технологии будущего. «Наследие»

1

2

3

**Поточная автоматическая сортировка ТРО (без участия оператора),
на основе развития технологий распознавания и измерений**



Поточные методы дезактивации грунтов и реабилитации территорий



Перспективные технологии будущего. Эксплуатируемые объекты

1

2

3

Унификация раздельного сбора РАО в местах образования



Повышение эффективности простых способов переработки



Вторичное использование строительных материалов в качестве
контейнера/упаковки для ТРО



Перспективные технологии будущего. Вывод из эксплуатации

1

2

3

Поточный метод освобождения из-под контроля и паспортизации

На γ - излучение: Устройство измерения на транспортной ленте



На α и β – излучение ???

Тенденции развития технологий.

1

2

3

**Дистанционные методы
дезактивации и демонтажа.**



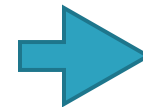
**Повышение индивидуальной
защиты и эффективности
персонала**



**Поточные методы первичной сортировки,
характеризации, освобождения из-под
контроля**



**Согласование методов первичной
сортировки и последующей переработки
РАО. Рециклинг.**





Спасибо за внимание

Александр Собко

www.raoproekt.ru

Ассоциация АВЭРО

