



Обращение с ОЯТ АПЛ на ФГУП «ПО «Маяк»

Горн В.Ф.

Семинар КЭГ МАГАТЭ, г. Санкт-Петербург 28-29.05.2009



Опыт ФГУП «ПО «Маяк» по обращению с ОТВС АПЛ

**Выполнено около 250
рейсов по вывозу ОТВС
АПЛ с баз Северного и
Тихоокеанского флотов**

**Переработано более 160
тонн ОЯТ АПЛ**





Требования стандарта, определяющие возможность приема и переработки ОТВС на ФГУП «ПО «Маяк»

- ✓ Конструктивная целостность ОТВС;
- ✓ Герметичность ОТВС «по топливу»;
- ✓ Свободная извлекаемость ОТВС из транспортного чехла;
- ✓ Включение топливной композиции в регламент перерабатываемого ОЯТ;
- ✓ Наличие паспортных данных на ядерные материалы в ОТВС.



Некондиционные ОТВС

4

Первая группа

*условно
кондиционные
ОТВС*

Вторая группа

*«целые»
негерметичные
ОТВС*

Третья группа

*разрушенные
ОТВС*

Четвертая группа

*неизвлекаемые
ОТВС*

В случае невозможности произвести оценку технического состояния ОТВС, поставка и подготовка их к переработке должна проводиться по схеме четвертой группы

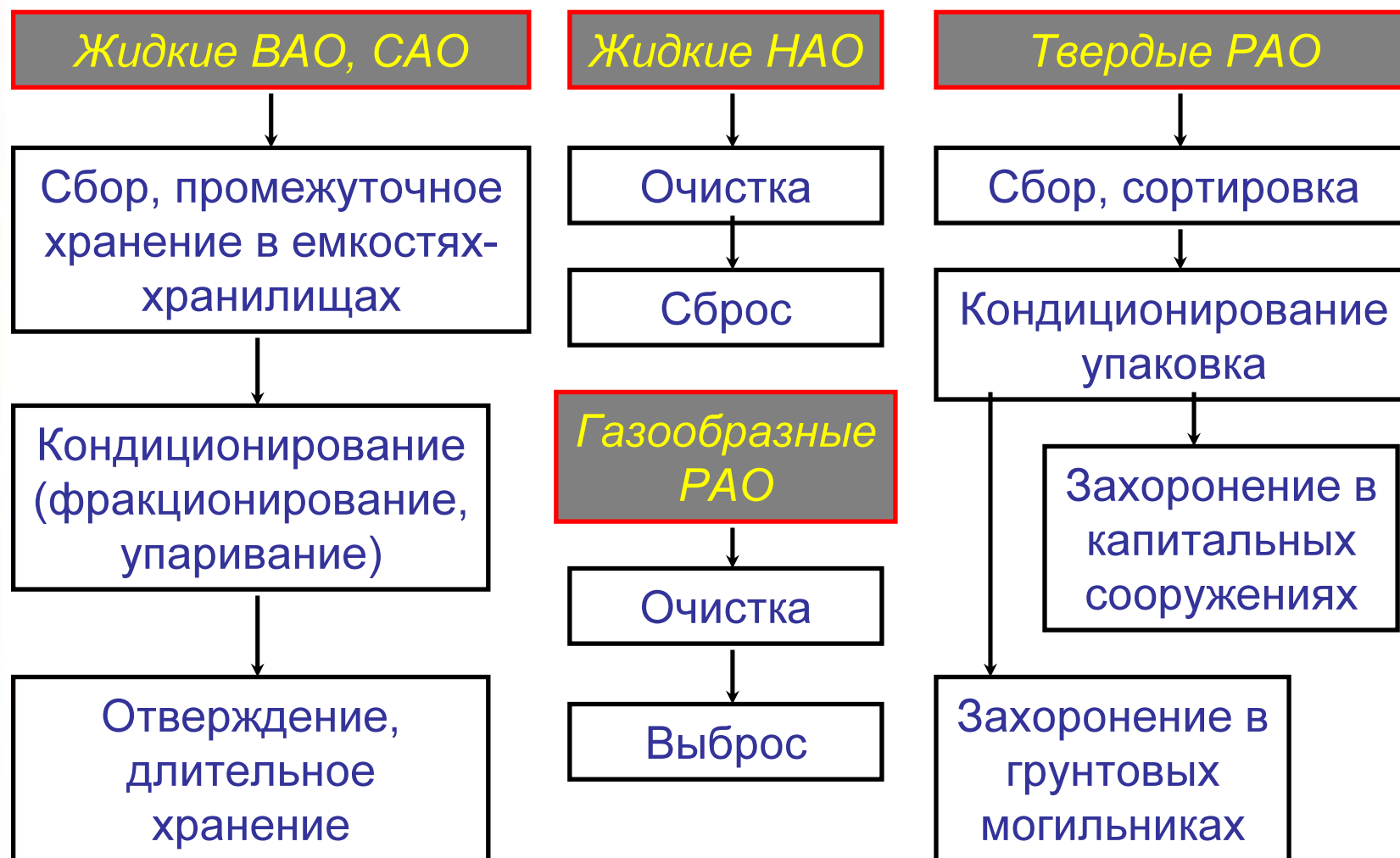


Технологические операции, выполняемые при переработке ОЯТ₅





Принципиальная схема обращения с РАО⁶





Основные требования безопасности при обращении с ОЯТ

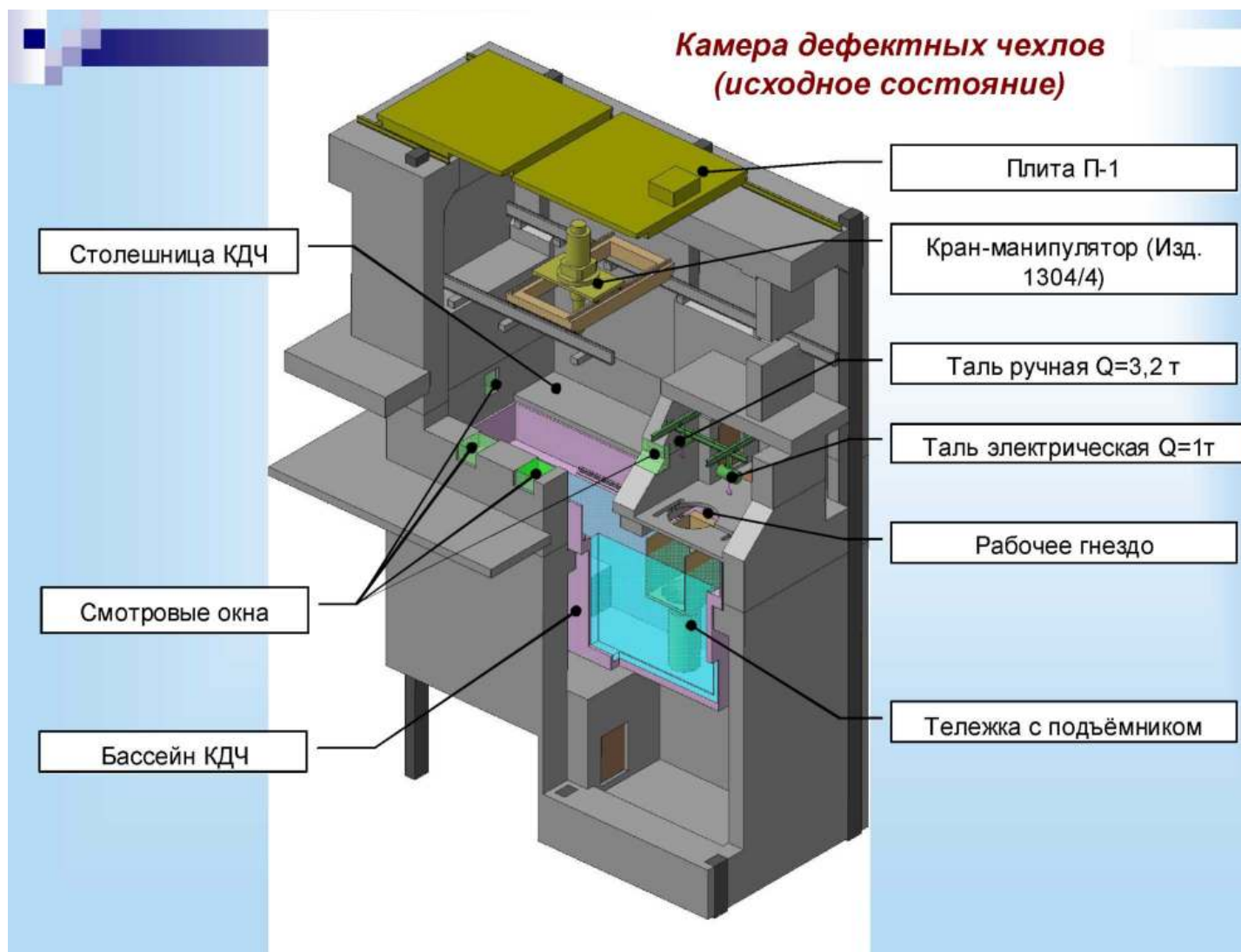
8

- ✓ Не превышение установленных пределов воздействия на работников (персонал) и население при нормальной эксплуатации, нарушениях нормальной эксплуатации, включая проектные аварии, а также ограничение этого воздействия при запроектных авариях;
- ✓ Не превышение нормативов выбросов и сбросов радиоактивных веществ (РВ), содержания РВ в окружающей среде;
- ✓ Предотвращение ядерной аварии;
- ✓ Максимально возможное снижение тяжести последствий ядерной аварии.



Камера дефектных чехлов

9





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ