



**РОСАТОМ**



**Радиевый институт  
имени В.Г. Хлопина**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

# Разработка технологий замыкания ЯТЦ на основе РЕМИКС-концепции. Проект по фабрикации и облучению ЭКТВС на Балаковской АЭС

**А.Б. Синюхин  
АО «Радиевый институт  
им. В.Г. Хлопина»  
Санкт-Петербург**

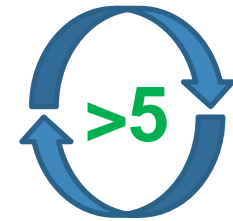
# РЕМИКС-топливо

Смесь регенерированных урана и плутония, выделенных из ОЯТ после переработки, с подпиткой обогащенным природным ураном.

Технология позволяет многократно рециклировать все количество урана и плутония, выделяемого из ОЯТ РТН. Даже при пяти рециклах состав нуклидов урана и плутония меняется несущественно.

По сравнению с открытым ЯТЦ, позволяет снизить потребление природного урана в РТН на 25% при каждом рецикле.

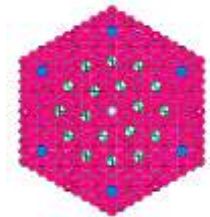
В отличие от МОКС-топлива расчётами показана возможность осуществления полной загрузки реактора РЕМИКС-топливом.



**РЕЦИКЛОВ**

**-25%**

**Природного U**

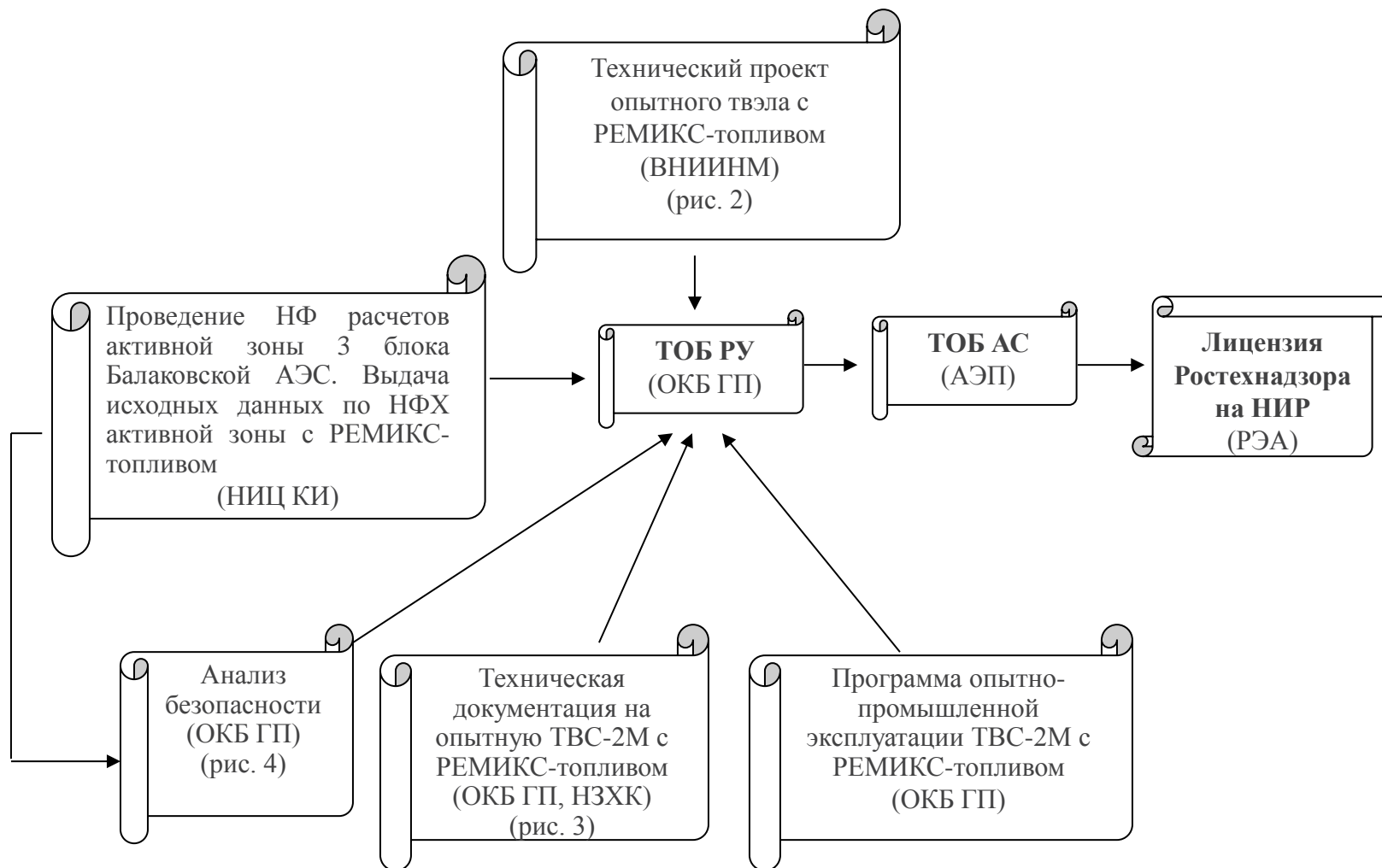


# Организационная схема

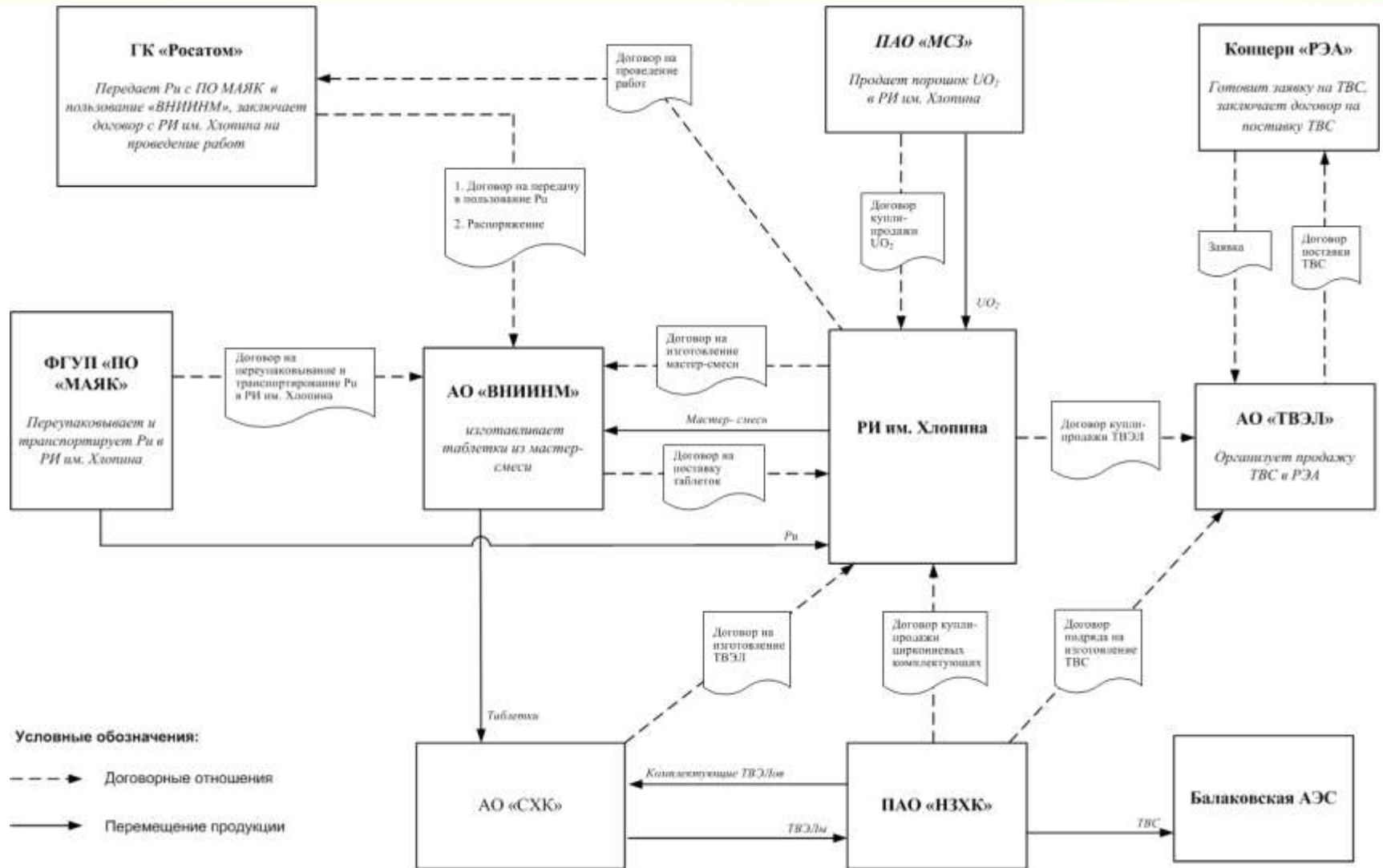
## Радиевый институт

| Обоснование безопасности | Изготовление | Испытания |
|--------------------------|--------------|-----------|
| ↓                        | ↓            | ↓         |
| КИ                       | Маяк         | НИИАР     |
| ГИДРОПРЕСС               | РИ           |           |
| ВНИИНМ                   | ВНИИНМ       |           |
| ТВЭЛ                     | СХК          | БалАЭС    |
| АЭП                      | НЗХК         |           |
| РЭА                      |              |           |
| БалАЭС                   |              |           |

# Структурная схема работ по получению лицензии на НИР



# Структурная схема работ по производству 3-х ТВС с РЕМИКС-ТОПЛИВОМ



**Спасибо за внимание**