

**ОКР «Каркас»**

«Разработка системы оперативного диагностирования оболочек ТВЭЛ по запаздывающим нейтронам»

Головной исполнитель – ОАО «Моринсис-Агат-КИП»

**Основные полученные практические результаты.**

- Разработан комплект рабочей конструкторской документации на систему оперативного диагностирования (СОД).
- Изготовлены опытные образцы судовой (бортовой) системы оперативного диагностирования оболочек ТВЭЛ и мобильного комплекса диагностирования состояния оболочек ТВЭЛ.
- Проведены предварительные испытания опытных образцов судовой (бортовой) системы оперативного диагностирования оболочек ТВЭЛ и мобильного комплекса диагностирования состояния оболочек ТВЭЛ.
- Проведены государственные испытания опытного образца судовой (бортовой) системы оперативного диагностирования оболочек ТВЭЛ. Комплекту РКД судовой (бортовой) системы оперативного диагностирования оболочек ТВЭЛ присвоена литера «О1».



Внешний вид опытного образца судовой (бортовой) системы оперативного диагностирования оболочек ТВЭЛ

**Область применения.**

Система предназначена для непрерывной диагностики технического состояния первого барьера радиационной безопасности активной зоны (оболочек ТВЭЛ) в процессе эксплуатации корабельных ядерных энергетических установок.

**Сведения о конкурентности и возможности замещения импорта.**

Отечественных и зарубежных аналогов системы нет.