

ОПЫТНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО МАШИНОСТРОЕНИЯ имени И. И. АФРИКАНТОВА



603074 Российская Федерация, г. Нижний Новгород, Бурнаковский пр-д, 15.
Тел.: +7(831)275-26-40. Факс: +7(831)241-87-72.
E-mail: okbm@okbm.nnov.ru; <http://www.okbm.nnov.ru>

Акционерное общество «Опытное Конструкторское Бюро Машиностроения имени И. И. Африкантова» (АО «ОКБМ Африкантов») — одна из ведущих конструкторских организаций Госкорпорации «Росатом», крупный научно-производственный центр атомного машиностроения, располагающий многопрофильным конструкторским коллективом, собственной производственной и экспериментальной базой.



Панорама площадки АО «ОКБМ Африкантов»



*Директор —
Генеральный
конструктор
Зверев Дмитрий
Леонидович*



*Главный
инженер
Рулев Владимир
Михайлович*

Организация ведет свою историю с 27 декабря 1945 г., когда постановлением СНК на базе Горьковского артиллерийского завода № 92 было образовано «ОКБ по проектированию специальных "машин" для решения задач советского "Атомного проекта"».

С конца 1940-х гг. ОКБ активно участвует в создании первых промышленных ядерных реакторов, а с 1950-х гг. — в разработке реакторов для военно-морского и гражданского флотов.

Одним из важных направлений деятельности АО «ОКБМ Африкантов» в рамках проектирования и создания установок для надводных кораблей, под-

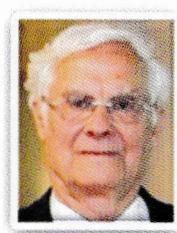
водных лодок ВМФ и атомных ледоколов является разработка и комплексное научно-техническое обоснование активных зон ядерных реакторов.

Данное направление включает разработку конструкции, обоснование механической прочности и ресурсной надежности физических и теплотехнических характеристик активных зон, ядерной безопасности и экспериментальные исследования и испытания.

Одними из важнейших этапов создания активных зон являются нейтронно-физические исследования и испытания на критических стендах.



Бахметьев А. М.
Заместитель
директора по
науке — начальник
НИИК



Самойлов О. Б.
Главный кон-
структор актив-
ных зон

Исследовательские ядерные установки ОКБМ

Тип ИЯУ	Название ИЯУ	Мощность тепловая, кВт	Год физического пуска	Состояние	Длительность эксплуатации, лет*
КС	СТ-659	0,10	1963	Действующий	52
КС	СТ-1125	0,60	1975	Действующий	40

* — на 2015 г.

В ОКБМ выведены из эксплуатации 3 критических стенда:

- СТ-658 в 1975 г. был выведен из эксплуатации как критический стенд и переоборудован в теплофизический стенд Л-800;
- СТ-659Л выведен из эксплуатации в 1990 г.;
- СТ-1120 выведен из эксплуатации в 2011 г.

КРИТИЧЕСКИЙ СТЕНД СТ-659

Критический стенд СТ-659, введенный в эксплуатацию 15 июня 1963 г., предназначен для исследования нейтронно-физических характеристик активных зон (и их физических моделей) водо-водяных транспортных ядерных реакторов при атмосферном давлении и температуре окружающей среды, а также для проведения приемо-сдаточных испытаний штатных активных зон указанных установок. Критический стенд СТ-659 неоднократно модернизировался.

Стенд представляет собой комплекс оборудования, который позволяет поместить испытываемую активную зону, устанавливать необходимые параметры замедлителя, положения органов СУЗ, контролировать и измерять нейтронно-физических параметры при атмосферном давлении и температуре окружающей среды.