АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЗАВОД ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ»
424003, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола,
ул. Суворова, д.26
Тел. 8(8362) 45-70-09, 8(8362) 68-43-91
Факс 8(8362) 42-13-39
info@zpp12.ru www.zpp12.ru
ОКПО 07593799, ОГРН 1021200779445
ИНН 1215085052, КПП 121501001

05.11.2026 № 872

на № _____ от _____

Генеральному директору
АО «ЦКБ «Дейтон»
Ю.В. Рубцову

124681, г. Москва, Зеленоград,
корп.100
Факс: (499) 734-02-77

Отзыв
о выполненной СЧ ОКР «Перспектива-1-Моделирование»

В период с 15.04.2025 по 25.12.2025 АО «ЦКБ «Дейтон» в рамках выполнения СЧ ОКР «Проведение математического моделирования металлокерамических корпусов для интегральных схем», шифр СЧ ОКР «Перспектива-1-Моделирование» был выполнен комплекс работ по математическому моделированию с применением систем инженерного анализа (CAE-систем) металлокерамических корпусов для интегральных схем, разрабатываемых в рамках СЧ ОКР «Перспектива-1».

В ходе выполнения работ специалистами АО «ЦКБ «Дейтон» был реализован следующий объем задач:

– извлечены коэффициенты передачи и отражения (S-параметры) одиночных и дифференциальных линий;

– проведена проверка характеристик цепей исследуемых корпусов с интерфейсами: PCIe, GMII, LVDS;

– извлечены RLC-параметры моделируемых корпусов, разработаны SPICE-модели корпусов;

– проведен сравнительный анализ результатов моделирования (S-параметров, RLC-параметров) трех версий корпуса МК 8304.624-2;

– составлен научно-технический отчет.

Представленные АО «ЦКБ «Дейтон» разработанные SPICE-модели, извлеченные RLC и S-параметры имеют высокую практическую ценность и могут быть интегрированы в проекты печатных плат для дальнейшего моделирования целостности сигналов и электромагнитной совместимости. Результаты проверки металлокерамических корпусов на соответствие высокоскоростным интерфейсам LVDS, PCIe и GMII подтверждают возможность использования исследуемых корпусов в составе быстродействующих вычислительных комплексов.

Работа выполнена в полном объеме, в установленные сроки, на высоком профессиональном уровне и в соответствии с Техническим заданием.

С уважением,
Технический директор Н.А. Нагаев