



Акционерное общество
«Информационные спутниковые системы»
имени академика М.Ф. Решетнёва»

ул. Ленина, зд. 52, г. Железнодорожный,
г.о. ЗАТО Железнодорожный,
Красноярский край,
Российская Федерация, 662972
ОКПО 10163039; ОГРН 1082452000290
ИНН/КПП 2452034898/785050001

тел. (3919) 76-40-02, 72-24-39
факс (3919) 72-26-35, 75-61-46
office@iss-reshetnev.ru
http://www.iss-reshetnev.ru

АО «ЦКБ «Дейтон»
Генеральному директору
Ю.В. Рубцову
green-house@deyton.ru

04.12.2025 № 520-6.1/619
На № 400-1-961 от 05.11.25

О новых изданиях и обновлении информации

Уважаемый Юрий Васильевич!

Сообщаю, что при создании тепловых моделей РЭА специалисты АО «РЕШЕТНЁВ» пользуются информацией, предоставляемой АО «ЦКБ Дейтон», а именно каталогом корпусов интегральных микросхем.

Данный каталог уникален тем, что он содержит чертежи корпусов большинства отечественных микросхем, позволяющий создавать тепловые 3D модели с учётом внутренней структуры корпусов микросхем в плоть до мест размещения кристаллов внутри микросхем, где как правило и сосредоточены основные тепловыделения.

Данный подход к моделированию корпусов микросхем позволяет получать наиболее достоверные результаты распределения температурных полей по конструкции печатных плат с ЭРИ, чем традиционное моделирование корпусов микросхем в виде монолитных прямоугольников.

Для улучшения взаимодействия между АО «ЦКБ Дейтон» и АО «РЕШЕТНЁВ», а также другими предприятиями отрасли, предлагаю следующее:

– перевести каждую микросхему из каталога корпусов интегральных микросхем в формат 3D модели (например, в SolidWorks) с указанием обозначения корпуса, материала из которого изготовлен корпус и его выводы.

База 3D моделей корпусов интегральных микросхем позволила бы существенно сократить время на создание расчётных 3D моделей, привести к унификации 3D моделей ЭРИ, и получать более достоверные результаты расчётов;



- создать общую базу 3D моделей корпусов всех типов ЭРИ (резисторы, диоды, транзисторы и т.д.);
- предоставлять выпускаемые каталоги заинтересованным организациям в электронном и бумажном видах.

С уважением,
Заместитель генерального директора по качеству

