



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР
ОАО «РНИИ
«ЭЛЕКТРОНСТАНДАРТ»**

проводит испытания и исследования продукции предприятий, разрабатывающих и производящих ЭКБ и РЗА военного, двойного и гражданского назначения.

Оснащен современным измерительным, испытательным и аналитическим оборудованием для проведения испытаний и исследований всей гаммы ЭКБ отечественного и иностранного производства на соответствие требованиям отечественных государственных стандартов, стандартов Международной электротехнической комиссии, стандартов NASA и стандартов Центра поставок Агентства логистики Министерства обороны США (DSCC/DLA).

www.icnii.es.ru

Информационно-справочная система результатов испытаний электронных компонентов на воздействие спецфакторов космического пространства (АС РС)

Информационно-справочная система АС РС предназначена для сбора, хранения и отображения информации об испытаниях на воздействие спецфакторов:

- галактическое космическое излучение;
- одиночные заряженные частицы;
- доза;
- импульсное ионизирующее излучение;
- электромагнитный импульс.

АС РС является дополнением к официальному справочнику по радиационной стойкости ЭКБ отечественного и иностранного производства Минпромторга России и Федерального космического агентства.

АС РС содержит сведения, предназначенные для использования при расчетах показателей радиационной стойкости аппаратуры, состава комплектов ЗИП РЗА и прогнозирования стойкости вновь разрабатываемых электронных компонентов в соответствии с требованиями основополагающих нормативных документов.

Система предоставляет сервис поиска и подбора ЭКБ для изделий, которые подвергаются воздействию спецфакторов.

АС РС интегрирована с автоматизированной системой управления испытаниями ОАО «РНИИ «Электронстандарт» и имеет интерфейсы загрузки данных из аналогичных систем ОАО «НИИ КП» и ОАО «ЭНПО СПЭЛС».

Данные системы

АС РС содержит записи об испытаниях, проведенных в ОАО «РНИИ «Электронстандарт», ОАО «НИИ КП», ОАО «ЭНПО СПЭЛС» и их субподрядчиками, и пополняется по мере проведения новых испытаний. На июль 2014 г. в АС РС находились данные об испытаниях свыше 10000 типоминиалов (2000 отечественного и 8000 зарубежного производства) более 30 классов более 1000 производителей.

Функциональное назначение	Производитель	Класс	Детекторы данных	ВР по радиационной стойкости	Уровни космического спектра ТС	Получаемые дозы ионизирующего излучения
Семистероэлементы	ОАО «НИИ-Электр.	220	1,8E10	9,8E4		
Семистероэлементы	ОАО «НИИ-Электр.	220	8,0E9	9,8E4		
Семистероэлементы	ОАО «НИИ-Электр.	220	8,0E9	9,8E4		
Семистероэлементы	ОАО «НИИ-Электр.	220	1,2E10	9,8E4		
Семистероэлементы	ОАО «НИИ-Электр.	220	1,4E10	9,8E4		
Семистероэлементы	ОАО «НИИ-Электр.	220	1,4E10	9,8E4		
Семистероэлементы	ОАО «НИИ-Электр.	220	1,8E10	9,8E4		
Семистероэлементы	Denon Systems	ОАО «НИИ-Электр.	220	1,8E10	9,8E4	

АС РС включает данные о радиационной стойкости ЭКБ отечественного и иностранного производства при воздействии различных видов ионизирующих и электромагнитных излучений в виде протоколов (цифровых массивов), функциональных и аналитических зависимостей изменений ПКГ ЭКБ от видов излучений и уровней воздействующих факторов:

- интегральные (структурные) и дозовые эффекты, в том числе эффекты низкой интенсивности ионизирующего излучения (ELDRS);
- обратимые (импульсные) эффекты при воздействии гамма-, гамма-нейтронного импульса;
- уровни сбоя и тиристорного эффекта при воздействии одиночных заряженных частиц космического пространства;
- сведения об импульсной и статической электрической прочности ЭКБ в условиях воздействия одиночных импульсов напряжения, обусловленных сильными электромагнитными полями искусственного и естественного происхождения.

