



Межведомственная автоматизированная информационно-справочная система по радиационной стойкости ЭКБ

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ОАО «РНИИ

«ЭЛЕКТРОНСТАНДАРТ»

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

Оснащен современным измерительным, испытательным и аналитическим оборудованием для проведения испытаний всей гаммы ЭКБ отечественного и иностранного производства на соответствие требованиям отечественных государственных стандартов.

Межведомственная автоматизированная информационно-справочная система по радиационной стойкости ЭКБ (АС РС) предназначена для сбора, хранения и отображения информации об испытаниях изделий на воздействие специальных факторов.

АС РС является официальным изданием Минпромторга России и Федерального космического агентства.

В справочнике приведены данные о радиационной стойкости ЭКБ отечественного производства, изготовленных с приемкой «9», «5» и «1» в соответствии с требованиями государственных стандартов «Климат-6» и «Климат-7» и ЭКБ импортного производства с уровнем качества «space», «military», «industrial» и «commercial», изготовленных в соответствии с требованиями военных стандартов США MIL-STD-883, MIL-STD-975 и стандартов Европейского Космического агентства ESA 9000.

АС РС включает данные о радиационной стойкости ЭКБ при воздействии различных видов ионизирующих и электромагнитных излучений в виде протоколов (цифровых массивов) и 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 электрической прочности ЭКБ в условиях воздействия одиночных импульсов напряжения, обусловленных сильными электромагнитными полями искусственного и естественного происхождения.

Функциональное назначение	Проводимость	Качество	Деталь/детали	ВРР при радиационном воздействии	Уровень радиационной стойкости	Получение данных/источник
Семантический радиационный		220	ОАО «НИИ-Электрон»	1,68E10	9,9E4	
Семантический радиационный		220	ОАО «НИИ-Электрон»	8,6E9	9,9E4	
Семантический радиационный	ИРП	220	ОАО «НИИ-Электрон»	8,6E9	9,9E4	
Семантический радиационный		220	ОАО «НИИ-Электрон»	1,2E10	9,9E4	
Семантический радиационный	ИРП	220	ОАО «НИИ-Электрон»	1,4E10	9,9E4	
Семантический радиационный	ИРП	220	ОАО «НИИ-Электрон»	1,4E10	9,9E4	
Семантический радиационный	Digital System	220	ОАО «НИИ-Электрон»	1,68E10	9,9E4	

АС РС предоставляет доступный зарегистрированным пользователям сервис поиска и подбора ЭКБ для изделий, которые подвергаются воздействию специальных факторов.

АС РС содержит данные об испытаниях, проведенных в ОАО «РНИИ «Электронстандарт», ОАО «НИИ КП», ФГУП «НИИП» и др., и пополняется по мере проведения новых испытаний. На март 2014 г. в АС РС находились данные об испытаниях порядка 10000 типонаименований отечественного и импортного производства всех основных классов и порядка 900 фирм-производителей.

Получение доступа к системе

Доступ к системе осуществляется со страницы Веб-сайта Испытательного центра ОАО «РНИИ «Электронстандарт» по адресу: www.icrniies.ru.

Для получения расширенного доступа к ИСС ЭКБ необходимо отправить запрос по электронной почте: malinin@elstandart.spb.ru.

ООО «Балта» выполняет разработку заказного программного обеспечения для предприятий электронной промышленности в кратчайшие сроки, с высоким качеством и оптимально по стоимости.



Партнер ОАО «РНИИ «Электронстандарт» по разработке программного обеспечения
197342
Санкт-Петербург
Выборгская наб., 61
Тел. (812) 303 8398
Email: interbalt@interbalt.ru