

Согласовано
Начальник отдела (ОАО «НИИ
«Феррит-Домен», ...) 137 ВП МО
РФ (территориального)

А.А. Максимычев
« 24 » 05 2013 г.

Утверждаю
Заместитель генерального директора,
директор испытательного центра ОАО
«РНИИ «Электронстандарт»

В.Г. Малинин
« 24 » 05 2013 г.

Заключение № -1.11

Госконтракт:

Договор № между
и ОАО «РНИИ «Электронстандарт».

по результатам ускоренных испытаний индуктивностей SMD-Drossel 1,5мкГн±10% (SM-NE29) на
сохраняемость в испытательном центре ОАО «РНИИ «Электронстандарт»
в соответствии с договором между ОАО «РНИИ «Электронстандарт» и от
проведены ускоренные испытания на сохраняемость индуктивностей SMD-Drossel
1,5мкГн±10% (SM-NE29) на соответствие требований
гамма-процентного срока сохраняемости лет.

Класс:	Индуктивности	Тип изделия:	SMD-Drossel 1,5мкГн±10% (SM-NE29)
Фирма изготовитель:	Neosid	Количество испытанных изделий:	35 шт.
Дата изготовления:	2006 г.	Дата проведения испытаний:	
Заказчик:			
Поставщик:			

Индуктивности SMD-Drossel 1,5мкГн±10% (SM-NE29) прошли ускоренные испытания на сохраняемость в соответствии с «Методикой оценки гамма-процентного срока сохраняемости электрорадиоизделий иностранного производства, предназначенных для комплектования используемых в по результатам ускоренных испытаний на сохраняемость». По результатам испытаний отказы отсутствуют. Индуктивности SMD-Drossel 1,5мкГн±10% (SM-NE29) прошли испытания на сохраняемость (ускоряющий фактор влажность, %, и температура, °С) в течение 500 часов и испытания на безотказность (ускоряющий фактор температура, °С) в течение 240 часов. Гамма-процентный срок сохраняемости по результатам испытаний индуктивностей SMD-Drossel 1,5мкГн±10%(SM-NE29), рассчитывается в соответствии с формулой:

$$T_{\gamma} = (-\ln \gamma) \frac{N \left(K_{УХ} T_{ИХ} + \frac{K_{УБ} T_{ИБ}}{K_{\chi}} \right)}{\left((\chi^2)_{\alpha, 2r+2} / 2 \right)}$$

где:

γ – значение гамма, в соответствии с техническим заданием;

$K_{УХ}$ – коэффициент ускорения испытаний на сохраняемость, составляет ;

$K_{УБ}$ – коэффициент ускорения испытаний на безотказность, составляет ;

$T_{ИХ}$ – время ускоренных испытаний на сохраняемость, составляет 500 часов;

$T_{ИБ}$ – время ускоренных испытаний на безотказность, составляет 240 часа;

K_{χ} – коэффициент хранения (соотношение базовой интенсивности отказов при хранении к базовой интенсивности отказов при эксплуатации) в соответствии с РД В 319.01.20-98 «Справочник надёжности электрорадиоизделий» для приборов фоточувствительных с переносом заряда составляет ;

N – объем выборки для испытаний, составляет 35 шт.;

$\left((\chi^2)_{\alpha, 2r+2} / 2 \right)$ – квантиль распределения хи-квадрат для заданных условий и полученных результатов (α , r), составляет 0,92 для доверительной вероятности – 0,6 и числа отказов – 0.

Гамма-процентный срок сохраняемости по результатам испытаний составляет лет. Отказы по результатам испытаний отсутствуют.

ВЫВОД: индуктивности SMD-Drossel 1,5мкГн±10% (SM-NE29) удовлетворяют требованию гамма-процентного срока сохраняемости лет при $\gamma =$ %.

Приложения: Протокол № -1 с приложениями на 1 лист. Протокол № -11 с приложениями на 3 лист.

Начальник группы отдела (ОАО
«НИИ «Феррит-Домен», ...) 137
ВП МО РФ (территориального)

А.А. Тюмин

Начальник лаборатории
ОАО «РНИИ
«Электронстандарт»

А.В. Батурин