



А ВАША ПРОДУКЦИЯ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ RoHS?

ЕВРОПЕЙСКАЯ ДИРЕКТИВА RoHS

Директива 2002/95/ЕС, вступившая в силу 1 июля 2006 года, предполагает ограничение использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании.

Директива распространяется на электрическое и электронное оборудование, которое функционирует в следующих пределах напряжений: до 1000 В переменного тока или до 1500 В постоянного тока. С 1 июля 2006 года в целом ряде европейских стран запрещено обращение электрического и электронного оборудования, при производстве которого использовались опасные вещества, перечисленные в Директиве. Целью Директивы является снижение рисков для здоровья и окружающей среды, вызванных электрическим и электронным оборудованием. Международные исследования показывают, что эти опасные вещества являются причиной рака, аллергии и других заболеваний.

ЗАПРЕЩЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА И СОЕДИНЕНИЯ

- Кадмий
- Ртуть

- Свинец
- Шестивалентный хром
- Полибромные бифенилы (PBВ)
- Полибромные дифенилэфиры (PBDE)

ИСПЫТАНИЯ

- Рентгенофлюоресцентный анализ готовой продукции
 - Испытания для определения наличия свинца, кадмия и ртути в соответствии с требованиями Директивы RoHS
 - Испытания для определения присутствия Сг и Вг (независимо от валентности) как индикаторов возможного наличия запрещенных шестивалентного Сг и полибромных бифенилов и дифенилэфиров (PBВ и PBDE)
- Химические анализы
 - применяются для однородных компонентов
 - для точного определения запрещенных веществ
- Комбинация двух методов
 - рентгенофлюоресцентный анализ и проверка неоднозначных результатов с помощью химических анализов

КАК ПРОВОДЯТСЯ ИСПЫТАНИЯ?

РЕНТГЕНОФЛЮОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ RoHS

Для сложных продуктов решающее значение имеет правильное определение контрольных точек для испытаний. Другим необходимым условием является демонтаж изделия для получения более однородных материалов. Испытания выполняются в соответствии с методом IEC 62321.

ХИМИЧЕСКИЕ АНАЛИЗЫ «В ПРОБИРКЕ»

В случае необходимости проводятся химические анализы материалов, рентгенофлюоресцентный анализ которых не дал однозначных результатов.

НАШИ УСЛУГИ ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ ДИРЕКТИВЕ RoHS

Услуги от мирового лидера в области сертификации и испытаний на соответствие RoHS:



- Определение наличия опасных веществ в изделии, для которого требуется подтверждение соответствия требованиям RoHS.
- Проверка документов, подтверждающих соответствие изделия требованиям RoHS, на всех стадиях процесса поставки (документами могут являться декларация производителя, протокол анализа, контракт между поставщиком и покупателем).
- Проведение химических исследований гомогенных веществ в аккредитованных химических лабораториях SGS.
- Проверка веществ рентгенофлюоресцентным методом и предоставление консалтинговых услуг.
- Проверка и подтверждение достоверности результатов протоколов испытаний, полученных из лабораторий, не входящих в сеть SGS.

КАКАЯ ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ НЕОБХОДИМА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ?

В зависимости от назначения мы предлагаем несколько схем по испытаниям Вашей продукции на соответствие требованиям RoHS. Ниже в таблице приведены варианты - от приблизительного обзорного анализа до детального исследования однородных элементов.

	РЕНТГЕНОФЛЮО-РЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ (ОБЗОРНЫЙ)	РЕНТГЕНОФЛЮО-РЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ (ДЕТАЛЬНЫЙ)	КОМБИНАЦИЯ РЕНТГЕНОФЛЮОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ + ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ	ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ	нет или несложный демонтаж изделия	полный демонтаж	полный демонтаж, пробоподготовка для химических анализов (если требуется)	пробоподготовка для химических анализов
РАЗРУШЕНИЕ ОБРАЗЦА	-	+	+	+
СЛОЖНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ	+	+ / + +	++	+++
ДОСТОВЕРНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ	результаты дают общее представление	результаты дают общее представление	часто достаточна, зависит от числа точек для испытаний	наибольшая степень достоверности результатов
РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ	ритейлеров и дистрибьюторов при входном контроле товаров	производителей при входном контроле простых модулей	производителей при входном контроле сложных комплектующих, а также для оценки соответствия конечного продукта	оценки на соответствие RoHS однородных материалов

ОБРАТИТЕСЬ К МИРОВОМУ ЛИДЕРУ В ОБЛАСТИ RoHS: КОМПАНИЯ SGS РАСПОЛАГАЕТ 24 АККРЕДИТОВАННЫМИ ЛАБОРАТОРИЯМИ И 1000 СПЕЦИАЛИСТАМИ В ЭТОЙ ОБЛАСТИ.

ВАШ КОНТАКТ В РОССИИ:

ЗАО «СЖС Восток Лимитед»

Отдел сертификации продукции
Москва, ул. Летниковская, д. 10/1

Тел.: +7 (495) 775 44 55

Факс: +7 (495) 775 44 50

E-mail: ee.russia@sgs.com

www.ru.sgs.com/rohs