

RoHS и WEEE

RoHS означает «Ограничение использования опасных веществ».

Директива RoHS 2002/95/EC ограничивает использование шести опасных материалов, которые находятся в электрической и электронной продукции. Сфера действия RoHS распространяется на всю индустрию электроники, и вся соответствующая продукция на рынке ЕС должна пройти соответствие RoHS.

WEEE обозначает «Отходы электрического и электронного оборудования».

Директива WEEE 2002/96/EC по правилам ремонта, восстановления и утилизации электрического и электронного оборудования (90% которого попадает на свалки). Все соответствующих продуктов на рынке ЕС должны пройти WEEE на соблюдение данных правил и выполнение значка наклейки "мусорного бака на колесах".

RoHS устанавливает максимальные уровни содержания следующих 6 веществ:

- Кадмий (Cd): 100 частей на миллион
- Ртуть (Hg): 100 частей на миллион
- Свинец (Pb): 1000 частей на миллион
- полибромированные бифенилы (ПХБ): 1000 частей на миллион
- полибромированные дифенилэфиры (ПБДЭ): 1000 частей на миллион

Тестирование на соответствие требованиям RoHS проводят с использованием портативных RoHS рентгенофлуоресцентных анализаторов металла.

Следующая продукция в настоящее время освобождена от соблюдения требований RoHS:

1. Большие стационарные промышленные инструменты
2. Контроль и мониторинг оборудования
3. Использование в целях национальной безопасности и военной техники
4. Медицинские приборы
5. Некоторые лампочки и батарейки
6. Запасные части для электронного оборудования, которое продавалось на рынке до 1 июля 2006 года.

Следующие категории продукта попали под влияние директивы RoHS:

1. Крупные бытовые приборы: холодильники, стиральные машины, кухонные плиты, кондиционеры
2. Мелкая бытовая техника: пылесосы, фены, кофеварки, утюги
3. Вычислительное и коммуникационное оборудование: компьютеры, принтеры, копировальные аппараты, телефоны

4. Бытовая техника: телевизоры, DVD-плееры, музыкальные центры, видеокамеры
5. Освещение: лампы, светильники, лампочки
6. Электроинструменты: дрели, пилы, пистолеты, распылители, токарные станки, триммеры, воздуходувки
7. Игрушки и спортивный инвентарь: видеоигры, электропоезда, беговые дорожки
8. Автоматы: торговые автоматы, банкоматы