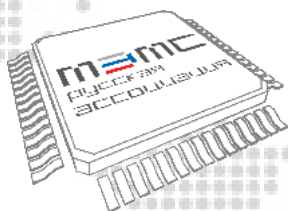


Технологический и стоимостной анализ электронных устройств



С 2010 года "Русская Ассоциация МЭМС" специализируется на реализации различных МЭМС-проектов и оказании консалтинговых услуг в сфере микроэлектронной промышленности.



С 1993 года компания SYSTEM Plus CONSULTING занимается моделированием и анализом расходов на изготовление электронных устройств.

**Обратная
калькуляция
производства
интегральных микросхем,
модулей и МЭМС**

**Обратная
калькуляция
производства
электронных
плат и систем**

**Модели
формирования
затрат
и
программные модули
для анализа затрат**

**Тренинги
по методам
калькуляции**

Обратная калькуляция – это процесс демонтажа и разборки электронного изделия для определения его внутреннего устройства и подсчета расходов на его изготовление.

Отчеты по анализу обратной калькуляции позволят Вам:

- Оценить стоимость проектов на уровне НИОКР;
- Повысить навыки ведения переговоров у менеджеров по продажам;
- Сравнить продукты конкурентов для отделов маркетинга.



Обратная калькуляция производства интегрированных схем, модулей и МЭМС

Основанные на процессах полного демонтажа и разборки отчеты содержат в себе:

- описание исследуемого устройства в условиях эксплуатации;
- физические характеристики и основные особенности;
- анализ производственного процесса;
- пояснение расчетной гипотезы;
- расчеты стоимости производства и расходов;
- определение рыночной цены.

Интересующие Вас исследования по обратной калькуляции Вы можете найти в каталоге, либо заказать индивидуально.



Обратная калькуляция производства электронных систем и плат

Отчеты по обратной калькуляции включают в себя:

- полный демонтаж и разборку устройства;
- пошаговые фото разборки изделия;
- описание материалов, входящих в состав системы и каждой электронной платы;
- расчет стоимости пластины и стоимости тестирования;
- расчет стоимости производства и расходов;
- определение рыночной цены;

Интегрированные схемы

ASIC, системы-на-кристалле (SoC), новые методы корпусирования, ...

МЭМС

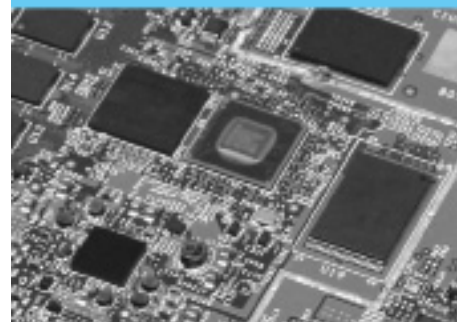
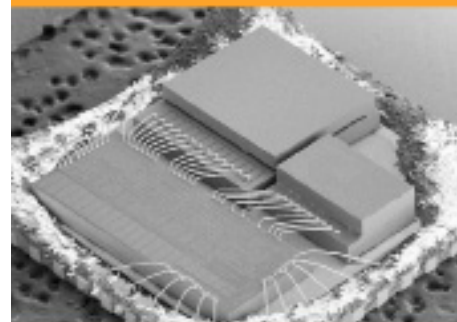
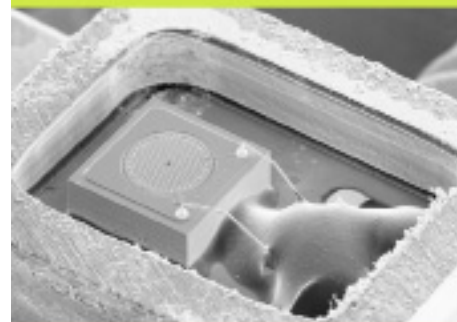
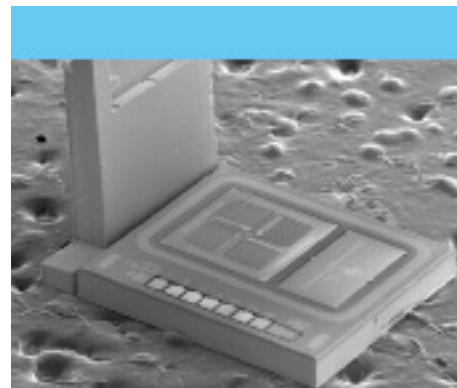
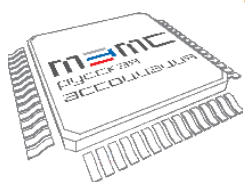
акселерометры, гироскопы,
микрофоны, компасы, ...

Полупроводники в силовой электронике

IGBT, MOSFET, HEMT, высокояркие LED, блоки питания, ...

Электронные системы и платы

Продукты для автомобильной, телекоммуникационной сфер, промышленных и бытовых изделий, ...





Программные модули для анализа затрат

Процессно-ориентированные и параметрические модули

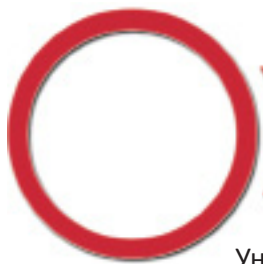
Все услуги оказываются с помощью специального программного обеспечения, разработанного компанией SYSTEM PLUS CONSULTING и большая часть программных модулей может быть приобретена по лицензии.

Программные модули для определения производственных затрат можно разделить на процессно-ориентированные, когда требуется описать конкретный процесс с использованием библиотек оборудования и расходных материалов, и параметрические, когда расчеты производятся исходя из набора параметров и решений, наиболее подходящих для стандартизированных технологий.

Для удобства пользователя большинство программных модулей работают на базе Excel™ с возможностью подключения различных баз данных. По ним оказывается консультационная и техническая поддержка и предоставляется возможность периодического обновления данных.

По запросу заказчика также могут быть разработаны программные модули в соответствии с его потребностями.

	Процессно-ориентированные модули	Параметрические модули	Другие модули
Интегральные схемы		IC Price+	SoC.xl
МЭМС	MEMS CoSim+		
Силовые установки	Power CoSim+	Power Price+	
Модули			SiP.xl
Новые методы корпусирования	TSV CoSim+		
LED	LED CoSim+		
Электронные платы		PCB Price+	Assembly.XL
Электронные системы	SYSCOST		
Фотоэлементы	PV CoSim+		



Тренинги

Методика обратной калькуляции производства для интегральных схем и плат

Уникальная методика тренингов основана на доскональном знании сложности строения различных электронных устройств. Участники тренингов получают представление о том, как можно определять и управлять параметрами изделия, наиболее чувствительными к цене.

На основе этого специалисты смогут принимать эффективные стратегические решения.

Обратная калькуляция производства Краткий перечень отчетов

Полный перечень отчетов постоянно обновляется на сайте.
Данные отчеты можно заказать в индивидуальном порядке или по годовой подписке.

STMicroelectronics LIS3DH
MEMS 3-Axis Accelerometer

Bosch Sensortec BMA250
MEMS 3-Axis Accelerometer

Invensense ITG-3200
MEMS 3-Axis Gyroscope

STMicroelectronics L3G3250A
MEMS 3-Axis Gyroscope

VTI CMR3000
MEMS 3-Axis Gyroscope

Qualcomm Mirasol Display
MEMS Interferometric Modulator

Flir ISC0601B
Micro Bolometer

Knowles SPU0410LR5H
MEMS Microphone

Akustica AKU230
MEMS Microphone

Epcos T4060
MEMS Microphone

SMA Sunny Boy 3000TL
3kW Solar Inverter

Infineon X-GOLD™ 213
eWLB Package

Texas Instruments MicroSiP™
AT&S ECP Embedded Die Process

Samsung Galaxy S2 Camera Module
Samsung 8Mpixel 1.4µm BSI CIS

Apple iPhone 4S Camera Module
Sony IMX145 8Mpixel 1.4µm BSI CIS

С учетом уникального опыта компании S+C
“Русская Ассоциация МЭМС” предлагает Вам
сотрудничество в по таким направлениям как:

- предоставление стандартных и специализированных отчетов по обратной калькуляции производства в следующих сферах:
- интегральные схемы;
- МЭМС;
- силовые установки;
- модули;
- новые методы корпусирования;
- LED;
- электронные платы;
- электронные системы;
- фотоэлементы;

На основе указанной информации мы готовы
осуществить для Вас консалтинг в сфере
полупроводниковой промышленности и
облегчить решение следующих задач:

- определение основных технологических этапов производства (техпроцесс);
- предварительная оценка затрат на создание производства;
- анализ ориентировочной себестоимости производимого изделия;
- определение продажной цены изделия и оценка его шансов на реализацию исходя из текущих рыночных цен.

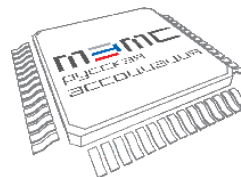
Будем рады сотрудничеству с Вами!



Headquarters :

Address:
21 rue La Nouë Bras de Fer
F-44200 Nantes
France

Phone: +33 240 180 916
info@systemplus.fr
www.systemplus.fr



Дистрибьюторы в России:

“Русская Ассоциация МЭМС”
Тел. + 7 (4712) 73 11 13
Email: info@mems-russia.ru
web: www.mems-russia.ru

Europe Sales Office:

Ms Lizzie LEVENEZ
Phone: +49 (0) 151 23 54 41 82 (Germany)
Email: llevenez@systemplus.fr