



## ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЛЕКТУ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМОМУ ЗАКАЗЧИКОМ ДЛЯ РАСЧЕТА СТОИМОСТИ И ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОННЫХ СБОРОК

Заказчик предоставляет следующую документацию / информацию:

**1. Документация для монтажа компонентов на печатную плату** – должна включать: файл проекта (файл среды проектирования – Altium Designer, Cadence и т.д. или файл ODB++ или Gerber файлы), список компонентов (BOM-файл)\*, файл размещения компонентов (Pick&Place), изображения платы с установленными компонентами, позиционными обозначениями и полярностью, требования к нестандартной установке компонентов. Дополнительно указывается требуемый класс приемки электронной сборки и требуемый тип технологии монтажа (свинцовая или бессвинцовая).

**2. Необходимость дополнительных услуг производства:** промышленная отмывка электронных сборок, нанесение влагозащитного покрытия, программирование и функциональный контроль изделий, сборка в корпус и пр.

**3. Количество в заказе, требуемая дата отгрузки.**

\*Примечание. **Требования с Списку компонентов (BOM – файлу):**

BOM-файл предоставляется заказчиком только в редактируемом формате (не картинка), предпочтительным является формат .xls. BOM-файл должен включать:

а) *ключевые (обязательные) поля:* Part Number (точное и полное наименование компонента, как у производителя), Quantity, Designator, Comments (важные примечания); Manufacturer.

б) *вспомогательные поля:* Type, Internal code (код, присвоенный заказчиком), Description, Alternative PN, Case (тип корпуса) и пр.

Образец BOM-файла

Type	Designator	Internal code	Description	Manufacturer	Part Number	Alternative PN	Case	Quantity	Comments
Capacitor	<b>C5, C6</b>	RX-CC0003	CAP CER 10.0UF 25V 10% X5R 0806	Samsung	<b>CL21A106KAFN3NE</b>		SMT, 0805	2	Shall be provided by customer
Resistor	<b>R3,R4</b>	RX-RS0005	RES 0603 15k 5% 0.1W 100 ppm	Yageo	<b>RC0603JR-0715KL</b>	CR0603-JW-153ELF	SMT, 0603	2	Purchase / DNA
IC	<b>DA2</b>	RX-IC0007	DC/DC converter	Alpha & Omega Semiconductor	<b>AOZ1284PI</b>		SO-8	1	

Информация из вспомогательных полей должна дополнять, но не противоречить информации из ключевых полей. Если данные по позиции в ключевых и вспомогательных полях противоречат друг другу, за основу по умолчанию используется информация из ключевых полей. Любые дополнительные расходы, возникшие вследствие допущенных неточностей в BOM, несет заказчик.

Полнота предоставляемой заказчиком документации напрямую влияет на скорость обработки заказа ИКТ. Специалисты ИКТ всегда готовы предоставить дополнительные услуги заказчикам по проверке и исправлению ошибок входящей документации.