

Наименование компонента	Описание	Примерная стоимость, руб	
Модуль бортовой ЭВМ	Raspberry Pi CM 4	Значение	18,000
Расчет себестоимости и экономических показателей полетного контроллера			
Стоимость приданого (без НДС)	Р100WQ FMUv3 (PX4)	116 667 руб	15,000
Валовая прибыль на единицу	116 667 - 50 000	66 667 руб	
Рентабельность по валовой прибыли	(66 667 / 116 667) * 100%	~ 57%	
Срок окупаемости (единицы продукции)	300 000 / 66 667	~ 5 штук	

Косвенные затраты (оценка):

- Прочие электро
 - Стоимость пайки, сборки и тестирования: ~ 4 500 руб.

Полная себестоимость производства:

40 500 руб. (компоненты) + 9 500 руб. (сборка) = 50 000 руб.

2. Ключевые финансовые показатели

3. Расчет ROI (Return on Investment)

Для расчета ROI необходимо оценить первоначальные инвестиции.

(оценка

Первон):

ачальн
ые
инвест
иции

о
Закуп
ка
проб
ной

ROI при продаже 10 устройств

- Чистая прибыль: 10 шт. * 66 667 руб. = 666 670 руб.
- ROI: $(666\,670 / 600\,000) * 100\% = 111\%$

Выводы по экономической эффективности

- Высокая рентабельность:** Проект демонстрирует исключительно высокую рентабельность (~57%), что является отличным показателем для hardware-стартапа. Это свидетельствует о грамотном подборе компонентов и обоснованной цене продажи.
- Короткий срок окупаемости:** Для выхода на точку безубыточности и окупаемости стартовых инвестиций необходимо продать всего около 5 устройств. Это минимальный порог входа, что значительно снижает риски.
- Потенциально высокий ROI:** Даже при небольших объемах продаж (10-25 штук) проект показывает ROI на уровне 100-200%, что делает его очень привлекательным для инвестора или для реинвестирования собственной прибыли.
- Ключевые риски:**
 - Волатильность цен на компоненты:** Стоимость Raspberry Pi CM4 является основным фактором риска для себестоимости.
 - Логистика и гарантия:** Необходимо закладывать затраты на логистику, гарантийный ремонт и возможный брак.
 - Конкуренция:** На рынке существуют аналогичные решения, поэтому уникальность вашего продукта (специализация на ИИ-обработке для сельского хозяйства) является критически важным конкурентным преимуществом.

Заключение

Проект по производству и продаже полетного контроллера является экономически эффективным и высокорентабельным. При достижении плановых объемов продаж он обладает коротким сроком окупаемости и высоким потенциалом возврата на инвестиции.