



**Invest
Uzbekistan**

Инвестиционное предложение: Производство сверхчистой меди



Отрасль

Цветная металлургия и электроника

Почему стоит инвестировать в проект

- ✓ **Спрос на сверхчистую медь в мире растёт**, особенно со стороны проектов квантовых вычислений, космических программ и возобновляемой энергетики. Например,
- Медь марки 5N+ и выше обеспечивает высокочастотную передачу сигнала, необходимую в полупроводниках и интегрированных цепях. Поскольку электроника, по прогнозам, достигнет 4,4 триллиона долларов США к 2027 году, спрос на сверхчистую медь ускоряется.
- Аэрокосмический сектор, оцениваемый в 850 миллиардов долларов США в 2024 году, использует медь для экранирования EMI и чувствительных к весу электрических систем.
- ✓ **Увеличение добавленной стоимости**. Основные покупатели узбекской меди (Китай, ЕС) превращают ее в сверхчистую медь с маржой в 3-10 раз выше. Производя 5N+ Узбекистан захватывает эту выгоду существенно увеличивая добавленную стоимость.

Рынок

По данным Международной ассоциации меди, глобальный спрос на ультра-чистую медь в электронике и энергетическом секторах, как ожидается, вырастет на 7,2% CAGR до 2030 года.

Согласно Future Market Report стоимость рынка в 2025 году оценивается примерно в 13,75 миллиардов долларов США, при этом прогнозируется рост примерно до 26,5 миллиардов долларов США к 2033 году, что соответствует среднегодовому темпу роста (CAGR) около 8,5%.



Цель проекта

Основная концепция базируется на 1-ом этапе на массовом производстве высококачественной бескислородной меди (OFC) и меди 5N+ для электротехнической промышленности (кабели, обмотки). Это менее конкурентный и технологически сложный, но это достаточно высокомаржинальный рынок по сравнению с обычными катодами.

Продукция проекта

Ежегодно планируется выпуск более 25 тыс. тонн бескислородной меди (OFC) и меди 5N+ для электротехнической промышленности. Треть продукции планируется на экспорт

Приглашаем компаний владеющих высокими технологиями в цветной металлургии и потенциальных инвесторов в качестве стратегических партнеров инициатора проекта.

Экономические показатели:



Стоимость: \$ 107,1 млн.



Выручка: \$ 259,25 млн. в год



NPV: ~ \$ 109,5 млн.



IRR: ~ 39,9%



DPP: 3,1 лет

Размещение проекта



Ташкентская область	
Площадь	15,3 тыс. км²
Население	2,9 миллион

Инициатор проекта

АО «Алмалыкский ГМК»

Создано 1947 году

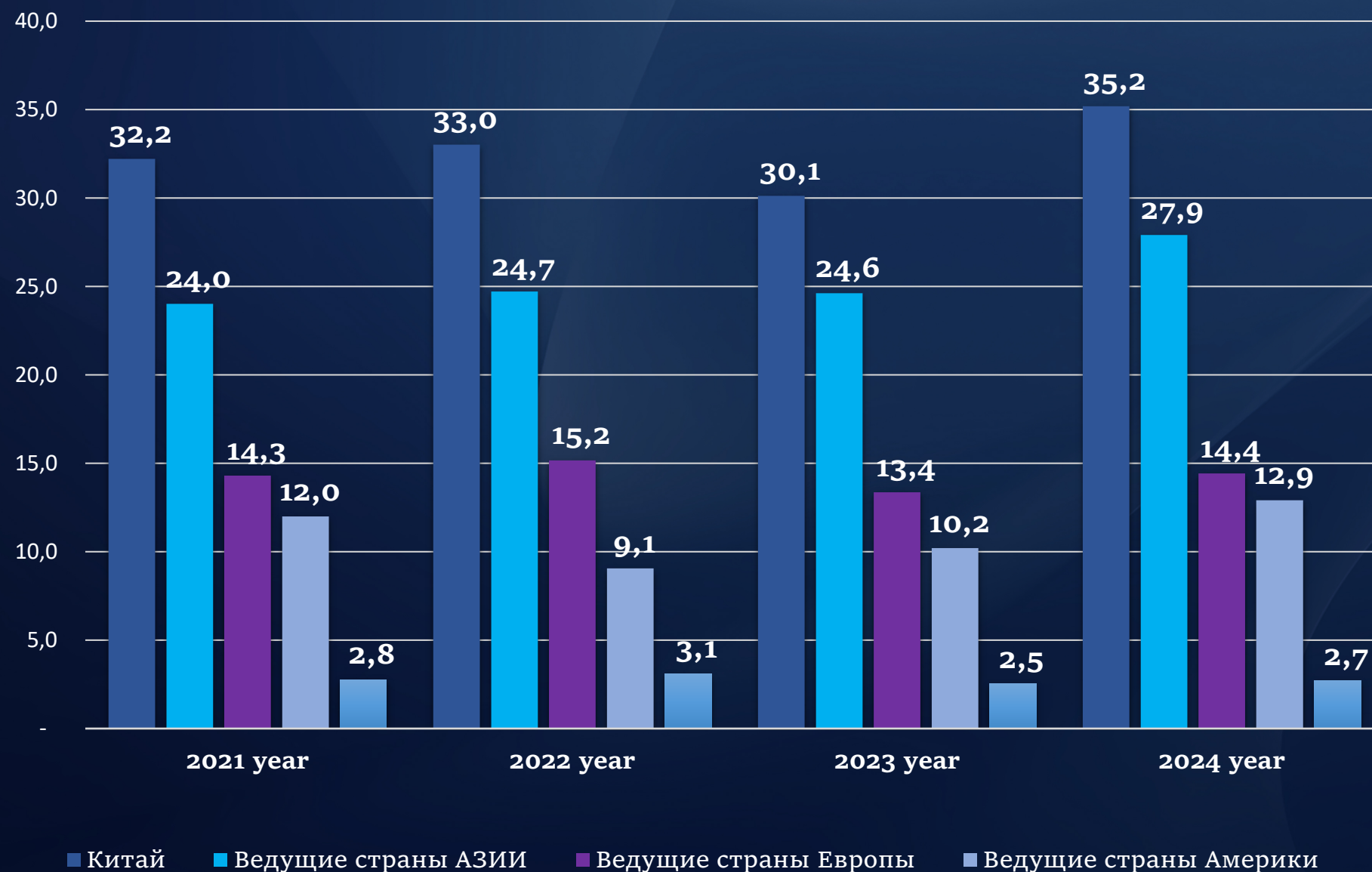
Выручка 27,3 трлн сумов в год (прирост 20,3%).

Экспорт 610,8 млн долларов США (прирост 11,1%).



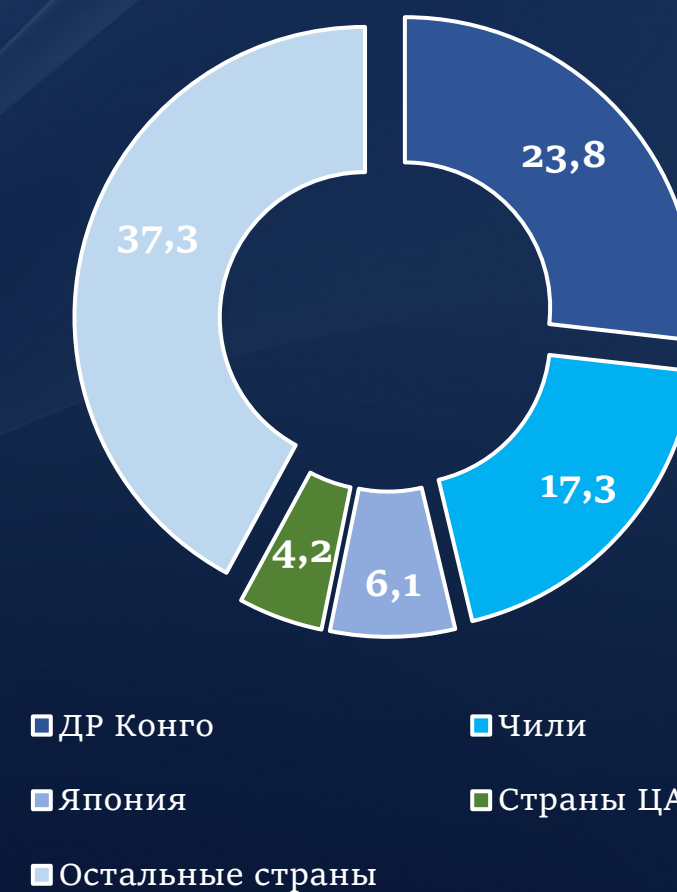
Мировой импорт меди

(млрд. доллар)



Ведущие экспортеры меди в 2024 году

(млрд. доллар)

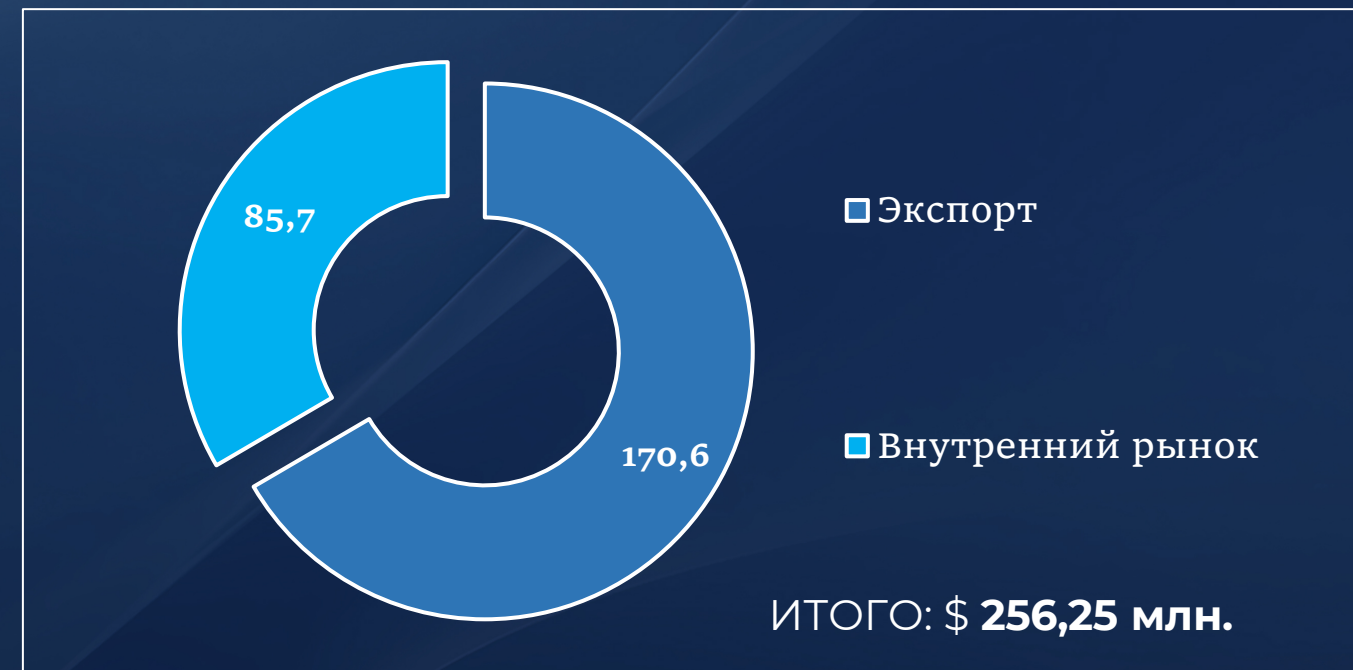




Номенклатура продукции

	Продукция	Годовая мощность (тонна)	Средняя цена продаж (USD/тонна)	Выручка (млн. USD)
1	Бескислородная медь (OFC)	12 500	8 000	100,0
2	Медь марки 5N+	12 500	12 500	156,25

План продаж





Ключевые технологические операции производства

1. Добыча и дробление руды – добыча открытым способом, первичное дробление



2. Измельчение и флотация - производство концентрата



3. Плавка и рафинирование – шихта → штейн → катодная медь

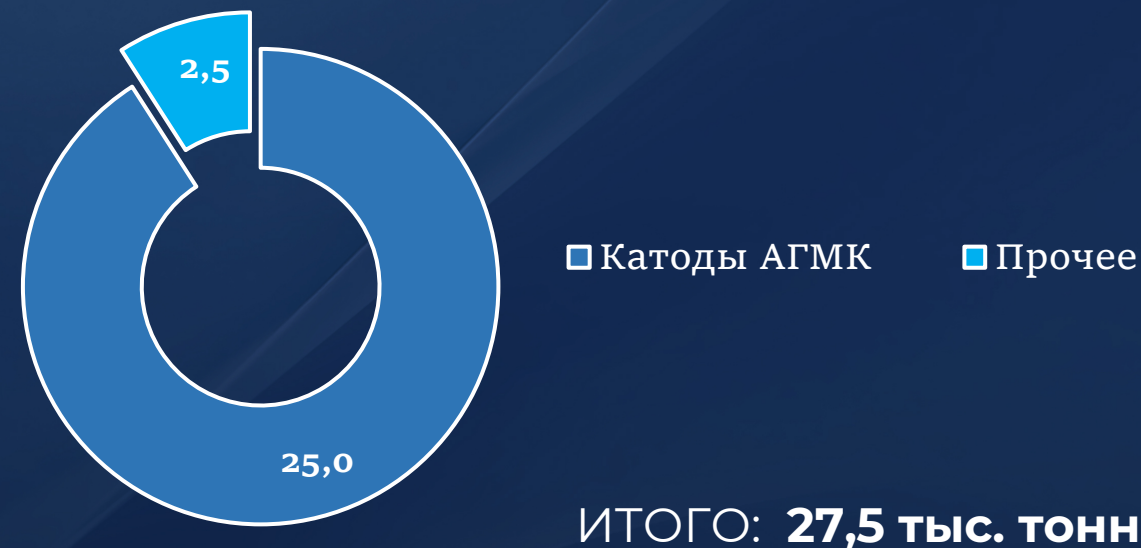


4. Электролиз – производство катодной меди высокой чистоты

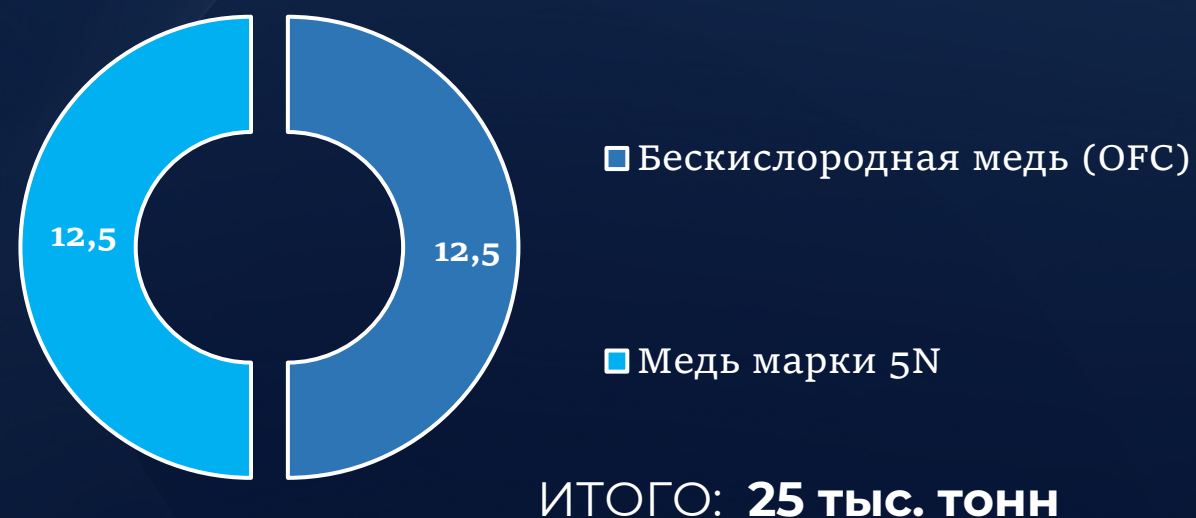


5. Извлечение побочных продуктов - серной кислоты, извлечение драгоценных металлов

Расход сырья (тыс. тонн)



Номенклатура готовой продукции (тыс. тонн)





Общая стоимость проекта состоит из стоимости технологического оборудования, зданий и сооружений, нематериальных и прочих активов и начального рабочего капитала.

Необходимо привлечение в проект соответствующее оборудование и технологии.

Фондоотдача проекта прогнозируется в размере.

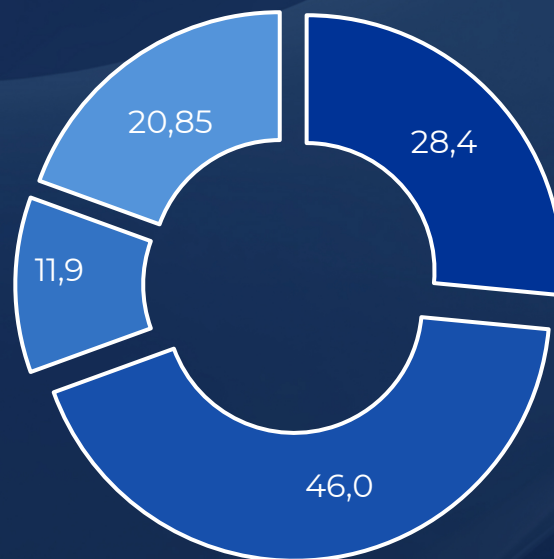
$$(\$256,25 \text{ mln} / \$107,1 \text{ млн.}) = \mathbf{2,4}$$

Для реализации проекта необходимо привлечение технологий и прямых инвестиций исходя из их условий предоставления.

Представленная в данной презентации схема финансирования является предварительной.

Структура финансирования проекта будет определена после переговоров с инвестором.

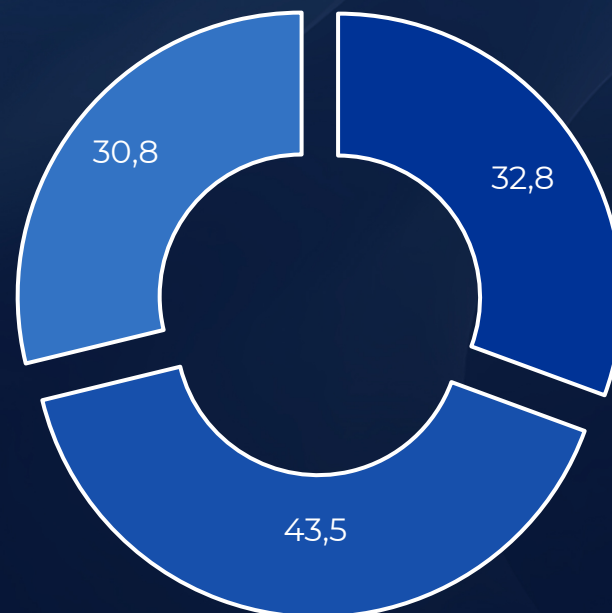
Стоимость проекта (млн. доллар)



- Здания и инфраструктура
- Оборудование и техника
- Прочие основные средства
- Рабочий капитал

ИТОГО CAPEX: \$ 107,1 млн.

План финансирования (млн. доллар)



- Средства инициатора
- Займы
- Прямые инвестиции

ИТОГО FINPLAN: \$ 107,1 млн.



Проект предусматривает производство бескислородной меди (OFC) и меди 5N+ для электротехнической промышленности. Треть продукции планируется на экспорт

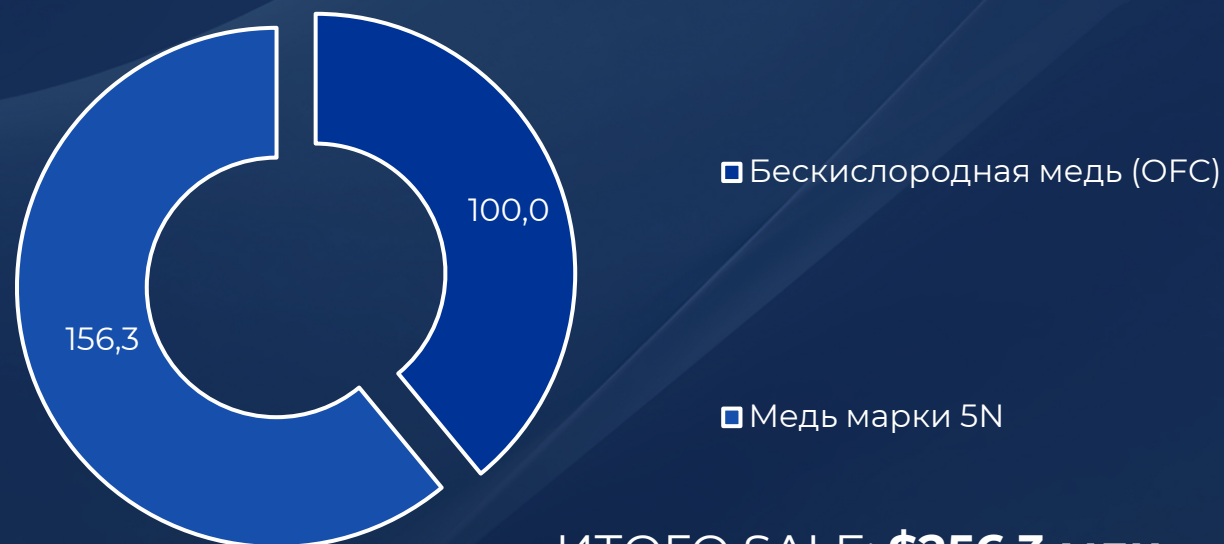
Общая выручка в год при полной мощности ожидается данного этапа проекта прогнозируется 256,25 млн. долларов США

Основную долю операционных затрат проекта составляет сырьевые расходы, оплата труда и затраты на энергетические ресурсы.

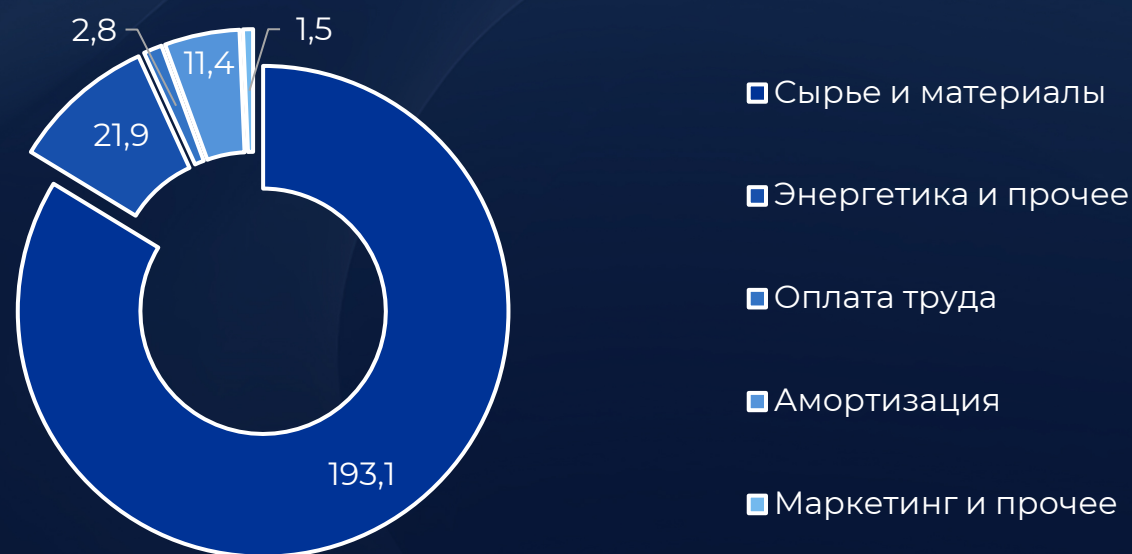
Общая стоимость финансово-операционной деятельности проекта в год при полной мощности размещения составит 230,7 млн. долларов США.

Операционная рентабельность проекта
 $(\$256,25 \text{ млн.} - \$230,7 \text{ млн.}) / \$230,7 \text{ млн.} = 11,1 \%$

Выручка (млн. доллар)

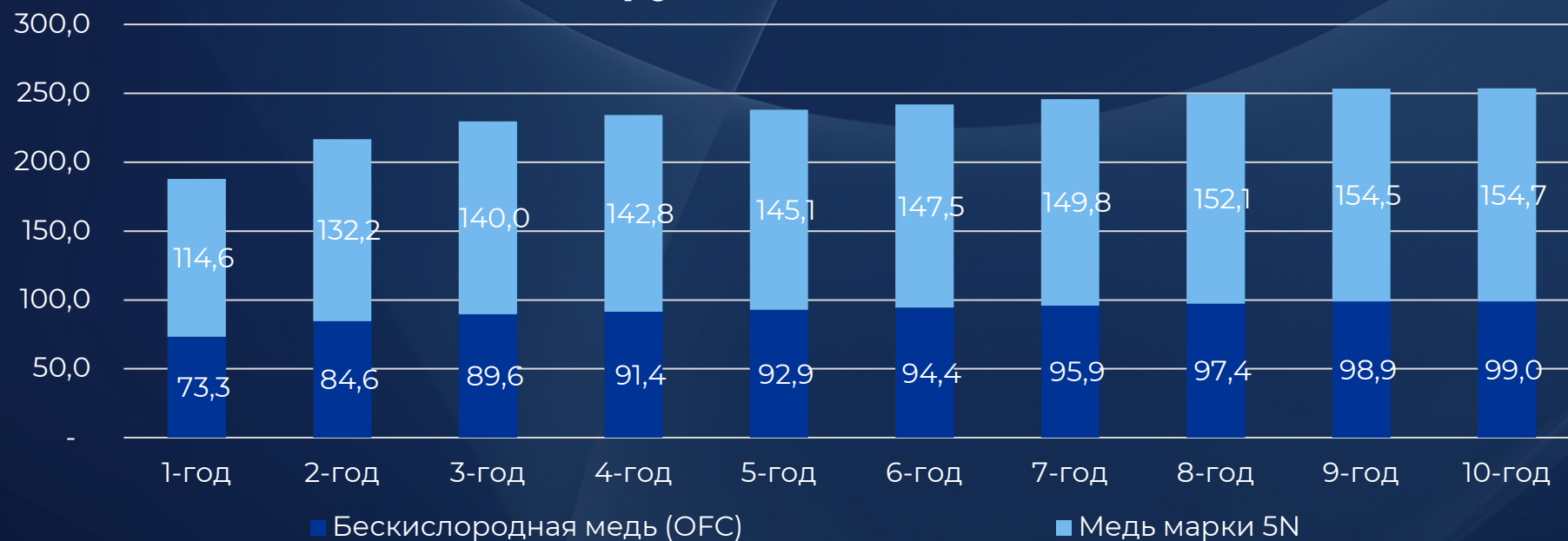


Стоимость (млн. доллар)





Выручка (млн. доллар)



Выручка проекта складывается от продаж бескислородной меди (OFC) и меди 5N+

Общая выручка в год при полной мощности прогнозируется 256,25 млн. долларов США.

При этом освоение мощности проекта принято консервативно с учетом его достижения к 6 году деятельности

Операционные расходы (млн. доллар)



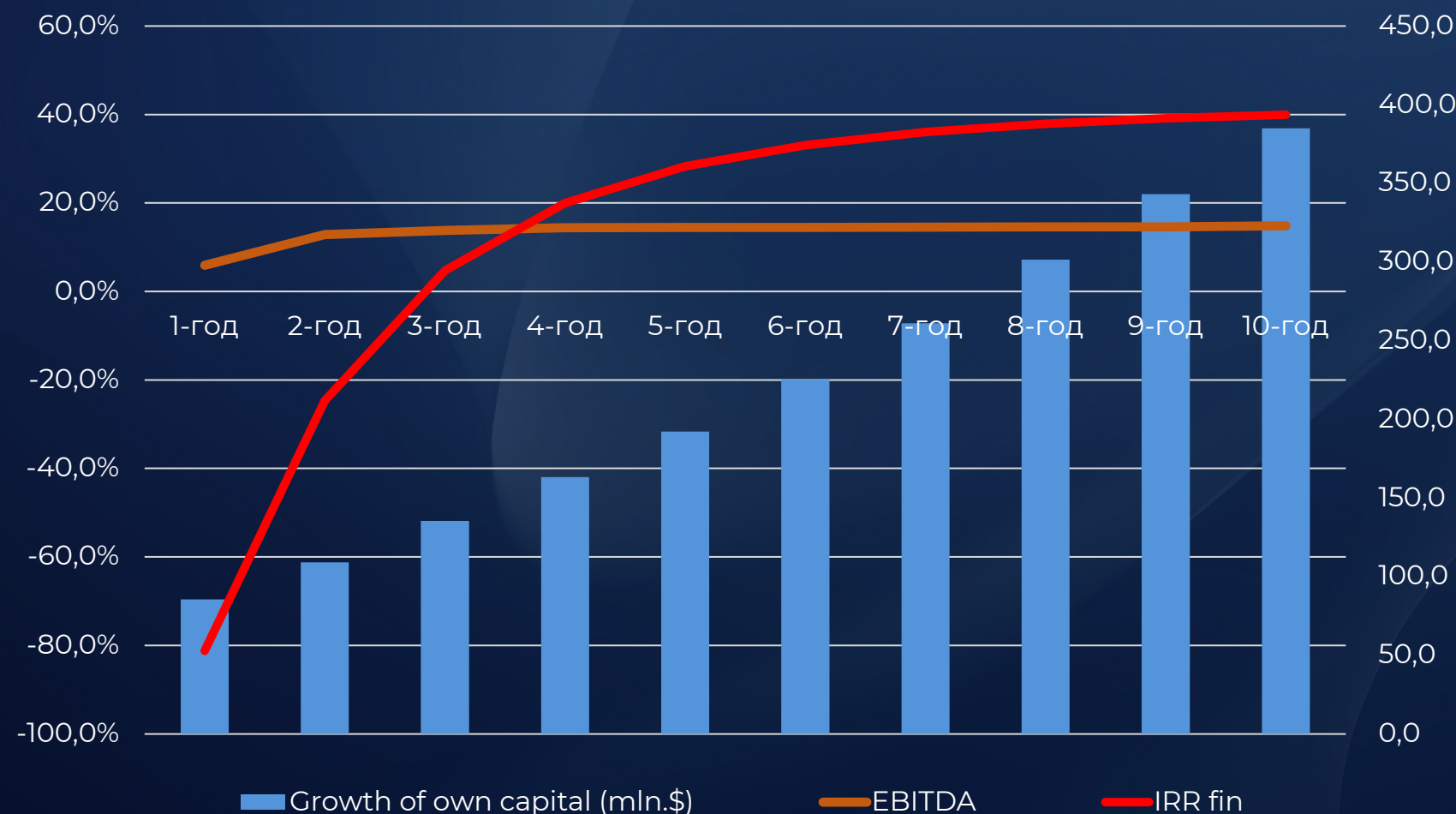
Основную долю операционных затрат проекта составляет сырье и энергетические затраты, а также оплата труда.

Все операционные расходы будут производиться исходя их анализа рынка на конкурсной основе и сэкономленные суммы могут быть направлены инвесторам и на премии поощрению работников и компаний аутсорсинга



Финансовые показатели проекта (10 летний период)

Прибыльность (млн. доллар)



Стоимость: \$ 107,1 млн.



Выручка: \$ 256,25 млн. в год



NPV: ~ \$ 109,5 миллион



IRR: ~ 39,9%



DPP: 3,1 лет

Проект демонстрирует высокую рентабельность и рыночный спрос, что позиционирует его как привлекательную инвестиционную возможность.