



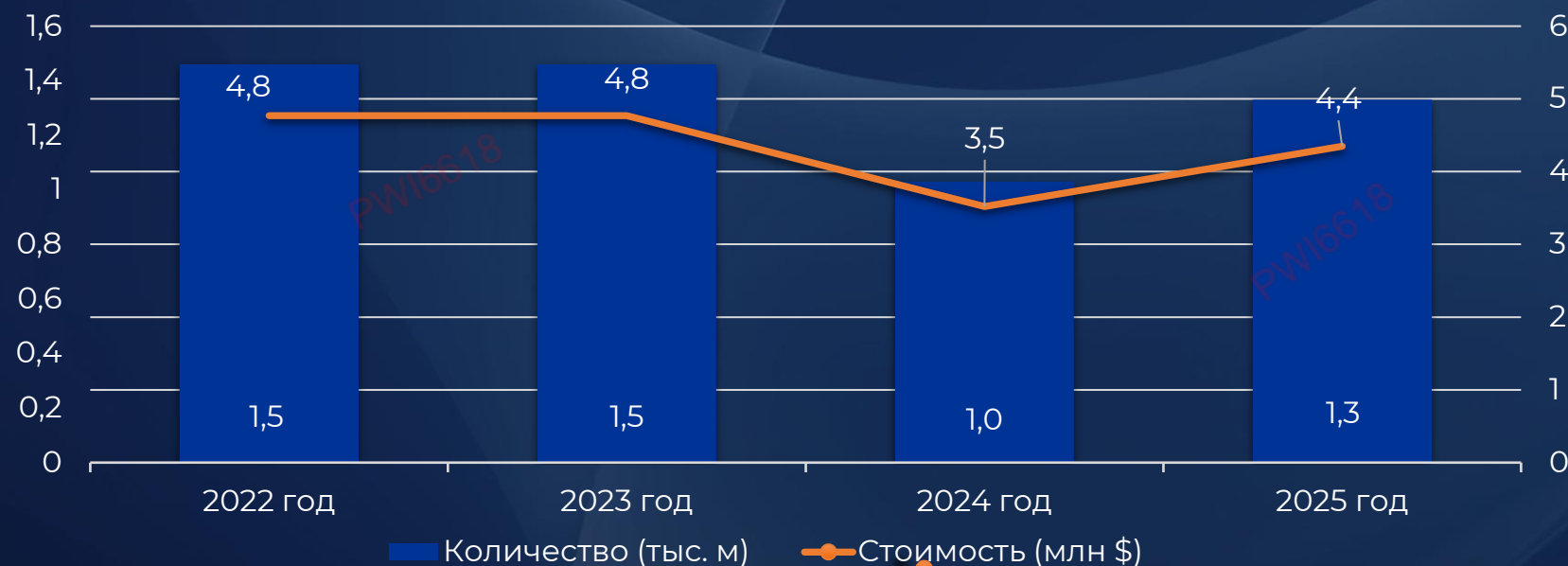
Министерство инвестиций,
промышленности и торговли
Республики Узбекистан

Инвестиционное предложение: Производство пластиковых труб



Анализ экспорта и импорта

Экспорт пластиковых труб



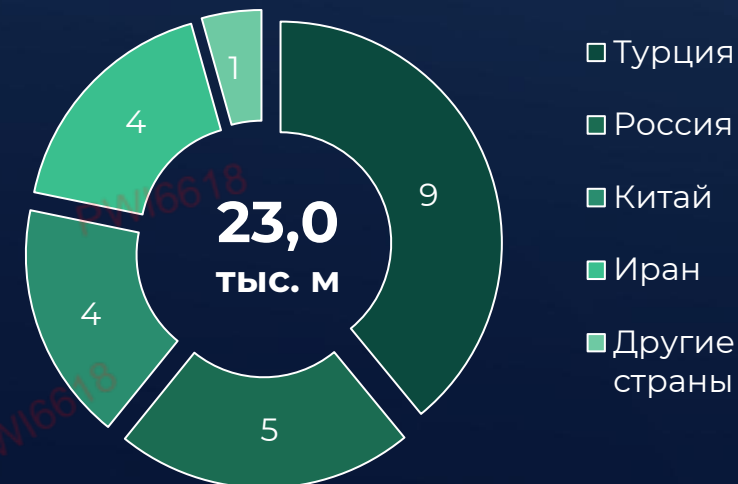
Экспорт по странам



Импорт пластиковых труб



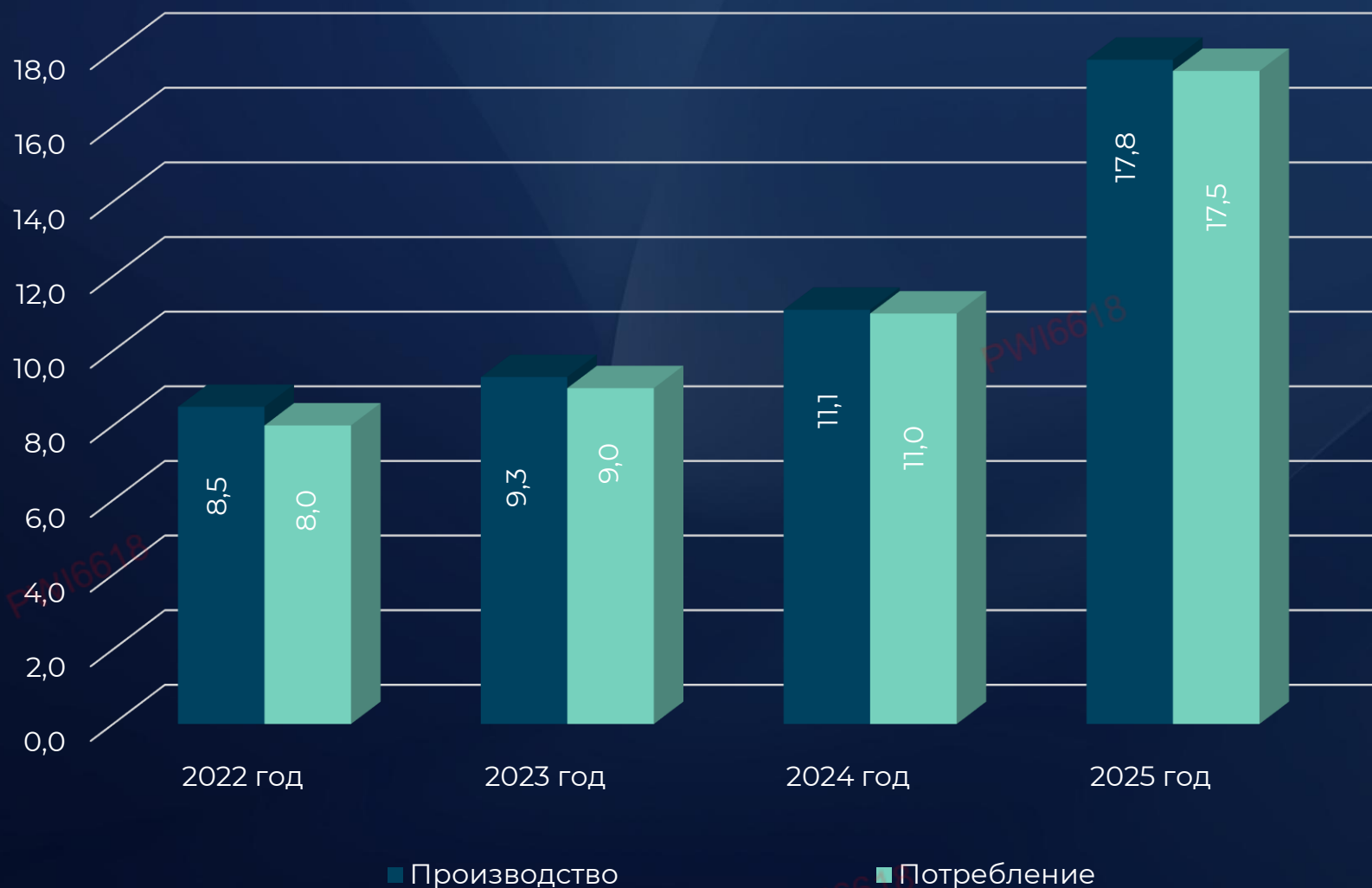
Импорт по странам





Анализ рынка пластиковых труб

Производство и потребление пластиковых труб (млрд сумов)



Импорт пластиковых труб в рассматриваемый период демонстрировал некоторые колебания. Объем снизился с 25,9 тыс. м в 2022 году до 17,6 тыс. м в 2023 году, затем восстановился до 23,6 тыс. м в 2024 году и остался относительно стабильным на уровне 23,0 тыс. м в 2025 году.

Стоимость импорта резко упала с 84,8 млн \$ в 2022 году до 57,6 млн \$ в 2023 году, затем вновь выросла до 77,1 млн \$ в 2024 году и немного снизилась до 75,1 млн \$ в 2025 году, что указывает на чувствительность к изменениям цен и циклам закупок.

Основными странами-поставщиками являются Турция (9 тыс. м), затем Россия (5 тыс. м), Китай (4 тыс. м), Иран (4 тыс. м) и другие страны (1 тыс. м), что отражает диверсифицированную базу поставщиков. Экспорт пластиковых труб оставался относительно небольшим, но стабильным. Объем экспорта составлял 1,5 тыс. м в 2022–2023 годах, снизился до 1,0 тыс. м в 2024 году и немного восстановился до 1,3 тыс. м в 2025 году.

Стоимость экспорта следовала аналогичной динамике: 4,8 млн \$ в 2022–2023 годах, снижение до 3,5 млн \$ в 2024 году и рост до 4,4 млн \$ в 2025 году. Основные экспортные направления сосредоточены на соседних региональных рынках, преимущественно Таджикистан (0,6 тыс. м) и Казахстан (0,5 тыс. м), остальные страны (0,2 тыс. м) занимают меньшую долю.



Производство пластиковых труб

Экономическое влияние:

- Снижение импорта пластиковых труб (PVC, HDPE, PPR) и экономия иностранной валюты
- Формирование экспортной выручки в страны СНГ, Турцию и региональные рынки
- Стабильные налоговые поступления в государственный бюджет
- Укрепление внутренних цепочек поставок для строительного сектора и инфраструктуры

Социальное влияние:

- Создание новых квалифицированных рабочих мест и повышение занятости в регионах
- Создание примерно 60 новых рабочих мест
- Обучение персонала современным технологиям экструзии и переработки

Местоположение

- поддержка регионального промышленного роста и развития инфраструктуры



Самаркандская область	
Площадь	16 800 км ²
Население	4,3 млн



Описание проекта:

Проект направлен на создание современного производственного предприятия по выпуску высококачественных пластиковых труб, включая трубы из PVC, HDPE и PPR, с целью удовлетворения растущего внутреннего и регионального спроса.

Предприятие будет ориентировано на поставку труб для систем водоснабжения, канализации, орошения, газоснабжения и отопления, одновременно снижая зависимость от импортной продукции.

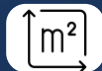
Цели проекта:

- Производство долговечных пластиковых труб, соответствующих стандартам, для локальных инфраструктурных проектов.
- Снижение зависимости от импорта и экономия иностранной валюты.
- Создание рабочих мест и развитие местных промышленных мощностей.

Экономические показатели:



Финансирование: 12 млн долларов США



Площадь: 1,5 га



Выручка: 13,1 млн \$/год



ROI: 120 %



NPV: ~ 8,7 млн \$ (за 5 лет)



IRR: ~ 21,9 %

Производственные показатели:



Годовое производство: 1 000 тыс. м



Трубы из ПВХ (PVC): 500 тыс. м



Трубы из ПЭВД (HDPE): 300 тыс. м



Трубы из PPR: 200 тыс. м



Цепочка переработки и выход продукции

Основные этапы производства

1. Подготовка сырья:

- Приём и проверка сырья (гранулы или смолы PVC, HDPE, PPR)
- Смешивание с добавками, такими как стабилизаторы, красители и смазочные материалы, для достижения требуемых свойств.

2. Экструзия

- Подача подготовленной смеси сырья в экструзионные машины.
- Нагрев и плавление материала для формирования непрерывной трубной заготовки через фильеру.
- Точное регулирование диаметра трубы и толщины стенки.

3. Охлаждение и калибровка

- Пропуск горячей экструдированной трубы через ванну для охлаждения (водяная ванна) для затвердевания формы.
- Использование калибровочных устройств для обеспечения точных размеров трубы.

4. Резка

- Резка непрерывной трубы на заданные длины с помощью автоматических режущих станков.

5. Контроль качества и испытания

- Проверка размеров трубы, состояния поверхности и механических свойств.
- Испытания на прочность к давлению, ударную вязкость и долговечность.

Технология и особенности

Продукция	Расчетный объём продукции	Годовой объём
Трубы из ПВХ под давлением (для водоснабжения)	50 %	500 тыс. м
Трубы из ПЭВД (HDPE) (для водоснабжения и газоснабжения)	30 %	300 тыс. м
Трубы из PPR (для горячей и холодной воды)	20 %	200 тыс. м
ИТОГО	100 %	1 000 тыс. м





Расходы проекта

Первоначальные инвестиции (CAPEX)

(млн \$)

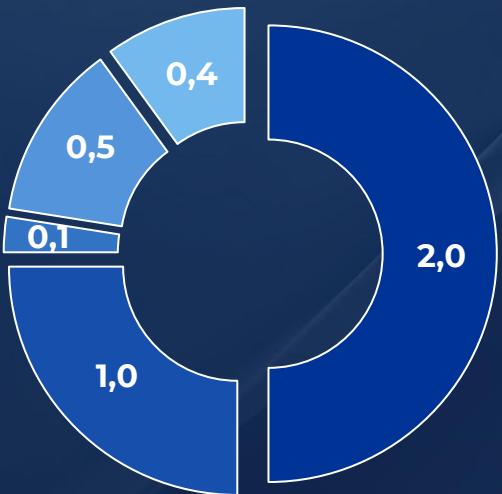


Общие капитальные
вложения (CAPEX): **12 млн \$**

- Машины и технологии
- Здания и инфраструктура
- Земельный участок
- Прочие расходы

Операционные расходы (OPEX)

(млн \$)



Общие операционные
расходы (OPEX): **4 млн \$**

- Сырьё
- Трудовые затраты
- Коммунальные услуги и обслуживание
- Продажи и распределение
- Административные и общие расходы

Этот финансовый обзор демонстрирует комплексную структуру затрат и высокий потенциал прибыльности предлагаемого проекта по производству пластиковых труб. В нём приведён разбор как первоначальных капитальных вложений (CAPEX), так и ежегодных операционных расходов (OPEX), а также прогнозируемые показатели выручки и прибыли.

Продукция	Производственная мощность	Сумма (млн долларов США)
Трубы из ПВХ (PVC) под давлением (для водоснабжения)	500 тыс. м	7,5
Трубы из ПЭВД (HDPE) (для водоснабжения и газоснабжения)	300 тыс. м	3,6
Трубы из PPR (для горячей и холодной воды)	200 тыс. м	2,0
ИТОГО	1 000 тыс. м	13,1

Годовая EBITDA:
= 13,1 млн \$ - 4 млн \$ = **9,1 млн \$**

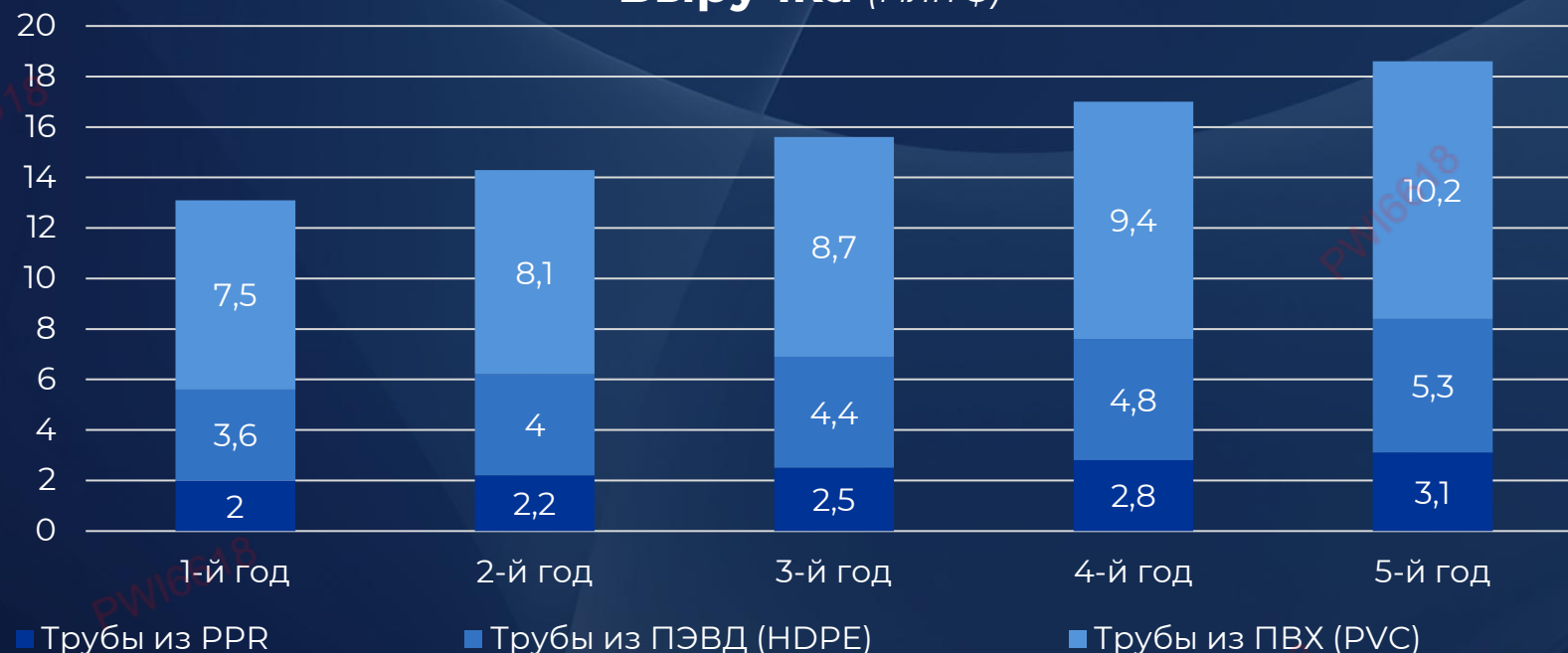
Прогноз высокой прибыльности проекта основан на эффективной организации производства и высоком рыночном спросе, что делает его крайне привлекательным для инвестиций.



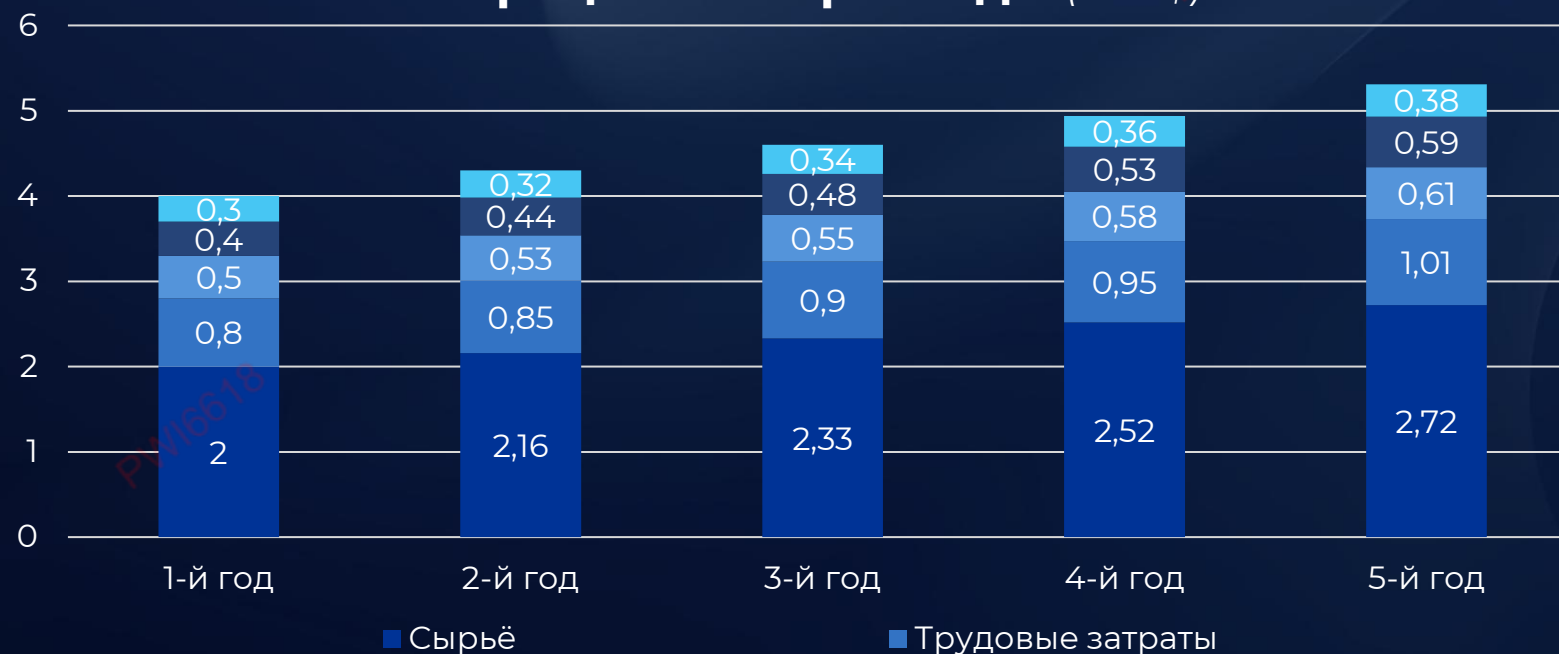
Финансовые показатели

(прогноз на 5 лет)

Выручка (млн \$)



Операционные расходы (млн \$)



Общий денежный поток за 10 лет:

132,4 млн \$ после полного возврата капитальных вложений (CAPEX)

Чистая приведённая стоимость (NPV) при ставке дисконтирования 12%:

NPV= 8,7 млн \$ (очень благоприятно!)

Внутренняя норма доходности (IRR):

≈21,9 %

Срок окупаемости (PP):

= 2,3 года

Индекс прибыльности (PI):

$$= (NPV + CAPEX) / CAPEX = (8,7 \text{ млн \$} + 12 \text{ млн \$}) / 12 \text{ млн \$} = 1,7$$

Рентабельность инвестиций (ROI):

$$(EBITDA / CAPEX) \times 100\% = (9,1 / 12) \times 100\% = 75,8 \%$$

Обзор компании

1. Основана в **2008** году.
2. Производит более **6** видов продукции.
3. Для завода по производству пластиковых труб: дистрибьюторы, защитные и автоматические шкафы, системы катодной защиты (для предотвращения коррозии труб), металлические конструкции и шкафы, низко- и высоковольтные разъединители, а также другое техническое оборудование.
4. Более 100 квалифицированных сотрудников.
5. Получила сертификацию в соответствии со стандартами ISO
6. Компания производит продукцию не только для внутреннего рынка, но и для ряда зарубежных стран.

Стоимость коммунальных услуг

- Газ 17 центов/м³
- Электроэнергия 8,5 цента/кВт·ч
- Вода \$1,1/ м³



Производственное предприятие

