

Детали расчета

Примечания:

- Параметры газа приведены при нормальных условиях, температуре 0 °С и давлении 101,325 кПа;
- Жирность газа – это объемное содержание метана C1 по отношению к более тяжелым углеводородам C2+.
- Годовая прибыль соответствует валовой прибыли, которая равна выручке за вычетом операционных расходов

Состав установки:

- Риформинг природного газа;
- Установка выделения диоксида углерода;
- Установка извлечения водорода;
- Блок синтеза ФТ.

Для мощности установки до 1000 млн. м³/год применяется Паровой риформинг, для мощности более 1000 млн. м³/год применяется Автотермический риформинг с дополнительной воздухоразделительной установкой.

Следующее включено в оценку:

- Основное технологическое оборудование;
- Материалы (стальные модульные конструкции, приборы КИПиА, трубопроводы, запорно-регулирующая арматура, электрика, покраска, изоляция);
- Оборудование общезаводского хозяйства;
- Строительство, подготовка площадки, включая накладные расходы;
- Пусконаладочные работы, включая тестирование, рабочую силу, пусковые среды, руководства по эксплуатации и программы обучения персонала.
- Профессиональные услуги (лицензии, базовое и детальное проектирование, закупки, экспедирование, управление проектами основных подрядчиков);

Следующее не включено в оценку:

- Здания и внеплощадочные объекты и сооружения, в том числе временные;
- Подъездные дороги к объекту;
- Стоимость земли и исследование грунта;

- Сваи или любые необычные требования к фундаменту;
- Транспортные расходы, жилье для работников, казармы, столовые, места отдыха и т. д.;
- Специальное климатическое исполнение установки;
- Запасные части для эксплуатации и капитальные запасные части, специальные инструменты или оборудование для технического обслуживания;
- Катализаторы, химикаты и сырье, включая первоначальные запасы сырья для запуска;
- Специальные средства контроля загрязнения или шума;
- Специальные коммуникационные или компьютерные системы;
- Лабораторные установки или оборудование.
- Местные разрешения, налоги и сборы или расходы на ведение бизнеса в данном регионе;
- Инвестиции в оборотные запасы;
- Непредвиденные расходы.