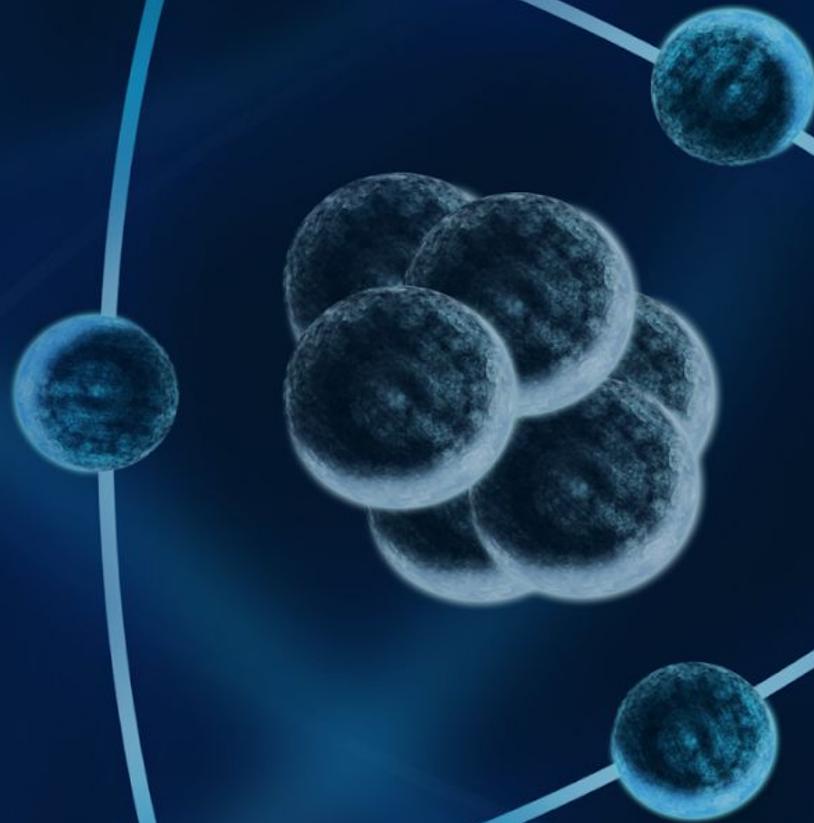




**Газохимический
комплекс МТО**

ФЛАГМАН
ТРЕТЬЕГО РЕНЕССАНСА



Строительство Газохимического комплекса на базе технологии МТО в Республике Узбекистан в целях диверсификации экономики, импортозамещения и развития текстильной промышленности

Оптимизация по Строительной части



Газохимический
комплекс МТО

ФЛАГМАН
ТРЕТЬЕГО РЕНЕССАНСА

Подготовка площадки

1. Оптимизация территории ГХК с 300 Га до 232 Га (с учетом зоны вокруг факела). Площадь подготовки площадки уменьшена до 190 Га.
2. Изменена сейсмичность с 8 баллов на 7. Изменена категория грунта с 3 на 2.
3. Уплотнение грунта будет по Стандартному методу Проктора вместо Модифицированного Проктора, степень уплотнения грунта – 98%.
4. Оптимизация количества скважин для инженерно-геологических изысканий.
5. Расстояния между оборудованием и соответственно генплан выполнен по международным стандартам что значительно уменьшило размер генплана, и снизило

Металлоконструкции и стройматериалы

1. Использование металлоконструкций по ГОСТ.
2. Будет использована покраска для металлоконструкций.
3. Огнезащита металлоконструкций будет выполнена с помощью торкретирования.
4. Общестроительные материалы будут по ГОСТ.
5. Испытания строительные лаборатории будут выполнены по ГОСТ.

Несущие конструкции

1. Магистральные и межцеховые эстакады будут выполнены из ЖБ. Внутрицеховые эстакады будут из ЖБ и металлоконструкции.
2. Этажерки для технологических установок (колонн, реакторов и т.д.) будут выполнены из ЖБ там, где это целесообразно.

Цивил

1. Изменение класса арматуры с А400 на А500.
2. Максимальное использование анкерных болтов по ГОСТ, анкерные болты под лицензионное и критическое оборудование будут по международным стандартам.
3. Уклоны между уровнями площадок ГХК и вокруг периметра ГХК будут выполнены из геотекстиля.
4. Часть эстакад заменены на наземные опоры, что снизит стоимость.

Жилые и производственные здания

1. Выполнение зданий из кирпича и ЖБ, где возможно.
2. Оптимизация количества зданий – объединение АБК, столовых и раздевалки с душевой в одно здание.
3. Оптимизация количества подстанций.

Инженерные коммуникации

1. Дренажные трубы будут проложены в траншее без использования ЖБ лотков.
2. Прокладка кабеля 35 кВ будет выполнена в траншее.

VOQ по Проекту МТО

До апреля 2022 г. будут получены Объемы работ по Установкам и пересчитаны работы/материалы (P2)

ВЗиС и капитальные здания

Оптимизация ВЗиС, строительство капитальных сооружений с последующим перепрофилированием

Сборные ЖБ конструкции

Максимальное унифицирование элементов сборных железобетонных конструкций

Строительство

1. Отказ от чрезмерно дорогостоящих брендовых строительных и отделочных материалов в пользу более дешёвых – без ущерба качеству и эксплуатационным характеристикам.
2. Использование типовых и зарекомендовавших себя с положительной стороны проектов с предельным упрощением строительных конструкций и их стандартизацией
3. Применение технологий и средств механизации, ускоряющих строительные процессы

Отсечная арматура

Благодаря изменениям в философии по отсечению оборудования при обслуживании было многократно снижено количество запорной арматуры, фланцев, и опор по сравнению с проектами М25, ШГХК расширение, GTL.

Оборудование

1. Было оптимизировано предложение Вуда по увеличению надежности снабжением Азотом. Вуд предлагал компрессор азота и множество сосудов ресиверов, данное предложение было отклонено в связи с подтвержденной достаточной надежностью снабжения Азотом со стороны ВРУ.
2. Применения Китайских/Российских стандартов для некритического оборудования окажет позитивное влияние на стоимость оборудования.
3. Возможность производства некритичного оборудования без штампа ASME U stamp.

Международные стандарты

Применение международных стандартов вместо применения местных стандартов снизит капитальные затраты на строительство завода в общем и в частности например уменьшит диаметр линии на 50% и высоту факела.