

# OMEGA CHEMICAL GROUP В РОССИИ



Компания eastconsult® является официальным представителем  
OMEGA CHEMICAL GROUP на территории Российской Федерации

# О НАС

**OMEGA CHEMICAL GROUP** - это итальянская компания, основанная на слиянии нововведений, сил и опыта двух компаний: OMEGA и MYP.

**OMEGA** - итальянская инженеринговая компания с мировым опытом работы в различных областях химического машиностроения и технологий химических процессов, существующая на рынке с 1990 года.

**MYP** была коммерческой компанией, специализирующейся на проектировании и управлении заводами по производству формальдегида, клеевых компонентов, смол и других химических продуктов для деревообрабатывающей индустрии, сельского хозяйства, автомобилестроения и других отраслей промышленности.

# СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

**OMEGA CHEMICAL GROUP** занимается:

- проектированием и инжинирингом для заводов химической промышленности
- продажей блочных установок и химических заводов
- маркетингом химической продукции

**Мы** также предлагаем:

- **УСЛУГИ ПО АНАЛИЗУ ПРОЕКТА**
- **УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОМ**
- **ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА**
- **ИНЖИНИРИНГ**
- **АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ**

# АНАЛИЗ ПРОЕКТОВ

## КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА

Мы стремимся анализировать потребности людей и находить способы их удовлетворения с помощью продуктов, услуг и процессов

## ПРЕДИНВЕСТИЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИИ

Мы тщательно изучаем и подбираем промышленный процесс, соответствующий конкретным требованиям клиента. У нас имеется значительный опыт проектной работы в различных отраслях промышленности, опираясь на который мы всегда готовы помочь заинтересованным предприятиям на весьма экономичной основе

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТА

Мы специализируемся на технико-экономической оценке промышленных и инженерных проектов

## ПОДБОР ПЛОЩАДОК



# РУКОВОДСТВО ПРОЕКТАМИ



Благодаря совместной работе нашей команды специалистов мы обладаем уникальным опытом в области совершенно новых и проверенных технологий на проектах любой сложности, при этом мы управляем всеми аспектами проекта - от первоначального инжиниринга до проектирования, от строительства до ввода в эксплуатацию.

**OMEGA CHEMICAL GROUP** предлагает полный пакет услуг:

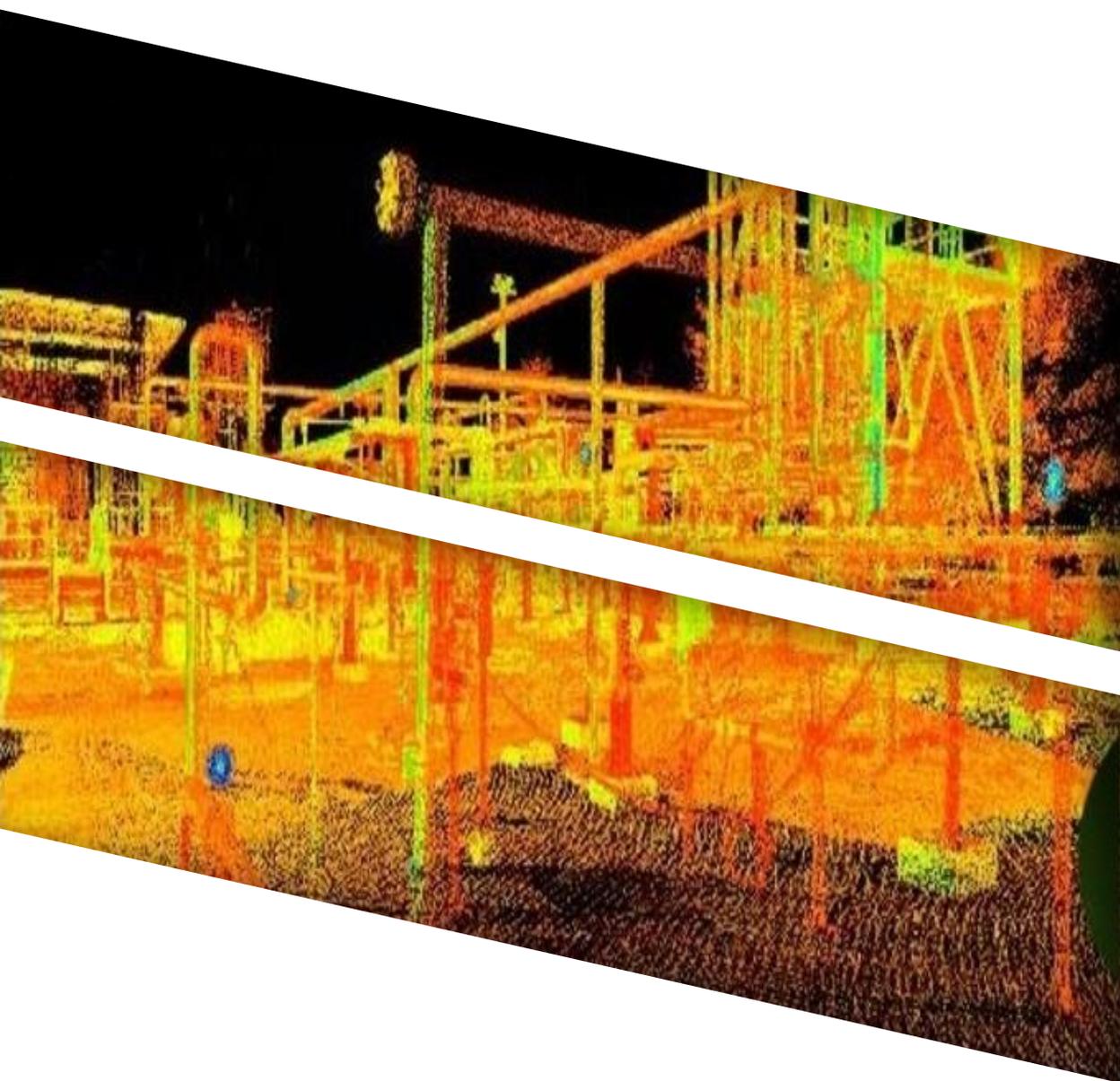
- **ОЦЕНКА БЮДЖЕТНЫХ РАСХОДОВ**
- **ПЛАНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВОМ**
- **ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**
- **ОБУЧЕНИЕ СОТРУДНИКОВ НАШИХ КЛИЕНТОВ**
- **ЕРС/S (ПРОЕКТИРОВАНИЕ-ЗАКУПКИ-СТРОИТЕЛЬСТВО/СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР) ПОД КЛЮЧ**



# ИНЖИНИРИНГ

В соответствии с потребностями клиентов и благодаря индивидуальному подходу к каждому проекту, **OMEGA CHEMICAL GROUP** предлагает:

- **БАЗОВЫЙ, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ И ДЕТАЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГ:** понимание всех аспектов процесса, подготовка технологических схем, схем трубной обвязки и КИП, анализ рисков, моделирование процессов, подготовка спецификаций и чертежей оборудования, спецификаций для закупок, проектов трубопроводов и ведомостей заказа материалов, 3D и 2D макетов, технических спецификаций для электрических шкафов, АСУ, оснащения и т. д.
- **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ И ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ**
- **СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ**
- **ПЕРЕДОВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ PDMS И 3D ЛАЗЕРНОЕ СКАНИРОВАНИЕ**





# РАЗРАБОТКА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА



## СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- ФОРМАЛЬДЕГИДЫ
- ХИМИЧЕСКИЕ СМОЛЫ, КЛЕЙ И ПОЛИМЕРЫ
- ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
- РЕКУПЕРАЦИЯ РАСТВОРИТЕЛЕЙ
- ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И БОРЬБА С ВЫБРОСАМИ ТОКСИЧНЫХ И ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ
- УСТАНОВКИ ДЛЯ СЖИГАНИЯ БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ
- УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ
- ОЧИСТКА ВОЗДУХА
- РЕКУПЕРАЦИЯ ЭНЕРГИИ
- ГЕОТЕРМАЛЬНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
- СОПРЯЖЕНИЕ МАСЛА И ЛАКА
- ТЕКСТИЛЬНОЕ И КОЖЕВЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

## ТЕХНОЛОГИИ И НОУ-ХАУ

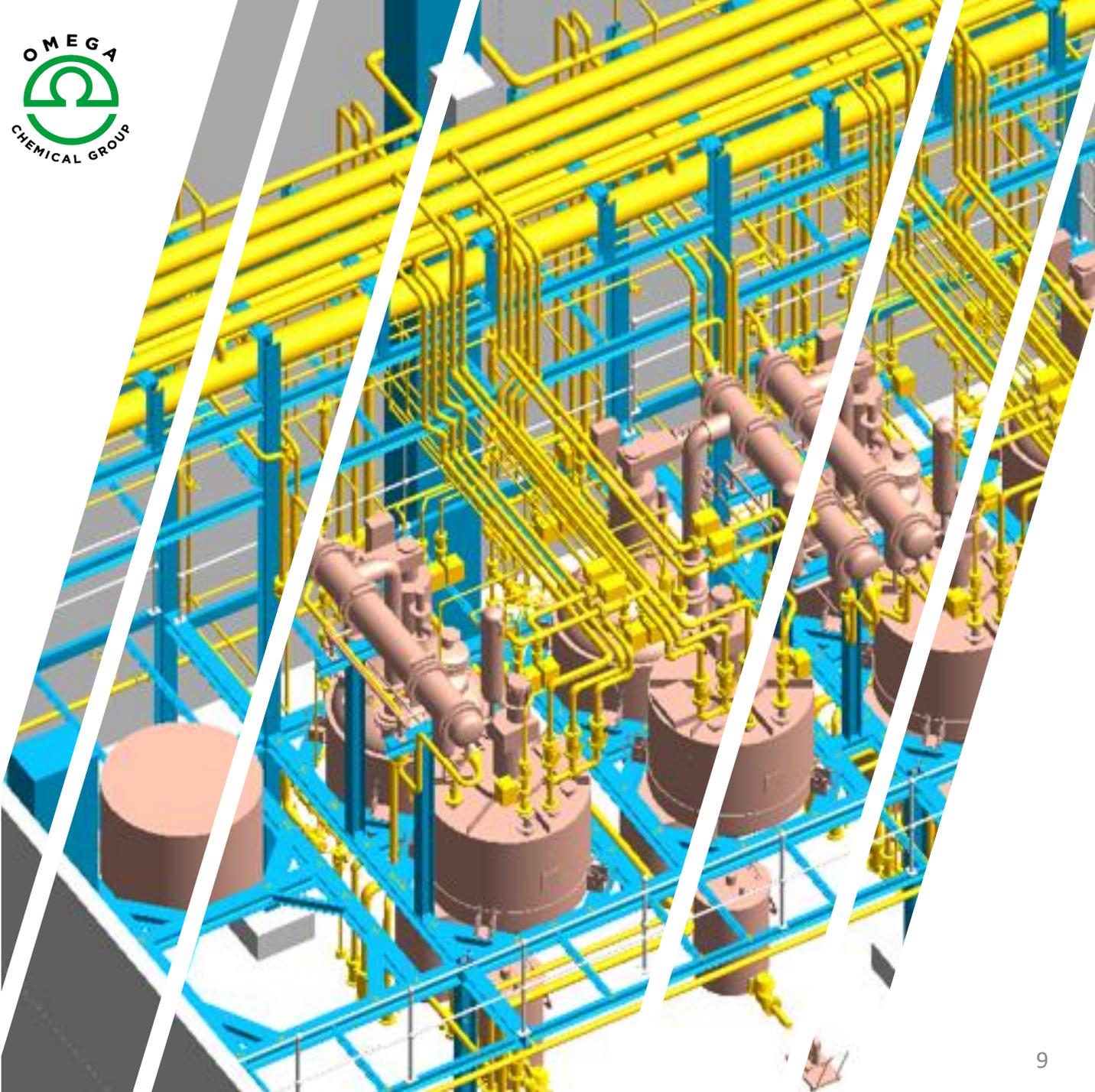
- ФОРМАЛЬДЕГИД И ЕГО ПРОИЗВОДНЫЕ
- ХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ
- ДИСТИЛЛЯЦИЯ
- АЗЕОТРОПНЫЕ СМЕСИ И ЭКСТРАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА
- АБСОРБАЦИЯ И АДСОРБАЦИЯ
- СМЕШИВАНИЕ, СОПРЯЖЕНИЕ И ХИМ. РЕАКЦИИ
- КОНЦЕНТРАЦИИ
- ТЕРМИЧЕСКОЕ И КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ
- ТЕРМИЧЕСКОЕ РЕГЕНЕРАТИВНОЕ ОКИСЛЕНИЕ
- ДОЗИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ



# КЛЮЧЕВЫЕ ПРИНЦИПЫ



- **ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВОК**
- **ВЫСОКАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ**
- **ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ**
- **ЭФФЕКТИВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ**
- **МИНИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОЕ ОБЩЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ**
- **НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ВЫБРОСОВ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**
- **ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ УСТАНОВКИ**
- **НИЗКИЕ РИСКИ МЕЖБЮДЖЕТНЫХ ИНТЕРВЕНЦИЙ**



# НАПРАВЛЕНИЕ: ПРОИЗВОДСТВО ФОРМАЛЬДЕГИДА

**OMEGA CHEMICAL GROUP** имеет глубокие знания в сфере установок и систем по производству формальдегидов и может предложить различные технологии и решения в соответствии с потребностями клиентов.

Промышленный процесс, применимый в формальдегидных установках компании **OMEGA CHEMICAL GROUP** - это новейшая технология, основанная на процессе окисления при наличии катализатора FeMo из Метанола.

**OMEGA CHEMICAL GROUP** предлагает заказчику гибкие решения в отношении продуктов и производных процессов, что позволяет производить раствор формальдегида или UFC (карбамидоформальдегидный концентрат) на одном заводе.

Формальдегидные промышленные установки компании **OMEGA CHEMICAL GROUP** работают с высоким соотношением метанола, что позволяет снизить потребление энергии.



# НАПРАВЛЕНИЕ: ПРОИЗВОДСТВО ФОРМАЛЬДЕГИДА



## ■ РАЗМЕР УСТАНОВОК

- От небольшой производительности 20.000 т/г до крупных установок 130.000 т/г

## ■ ТЕХНОЛОГИИ ОХЛАЖДАЮЩИХ АГЕНТОВ

- Расплавленные соли
- Даутермическое масло

## ■ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

- Раствор формальдегида с концентрацией до 55%
- Карбаминоформальдегидный концентрат до 85%

## ■ ВЫСОКИЙ СРОК СЛУЖБЫ КАТАЛИЗАТОРА

- Средний срок службы катализатора до 12000 часов
- Удельная производительность до 29 тонн FA37%/кг катализатора

## ■ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ

- Технологический газ при низком давлении, подающийся с низкой скоростью, позволяет снизить эксплуатационные энергетические затраты
- Технологический газ под давлением (>0,5 бар) для снижения инвестиционных затрат



# НАПРАВЛЕНИЕ: ПРОИЗВОДСТВО ФОРМАЛЬДЕГИДА



- **ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**

Максимально возможное соотношение метанол/воздух на входе >11% в весовом соотношении достигается благодаря непрерывному сотрудничеству с поставщиком катализаторов, контролю и улучшению системы охлаждения

- **РЕКУПЕРАЦИЯ ЭНЕРГИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПАРА**

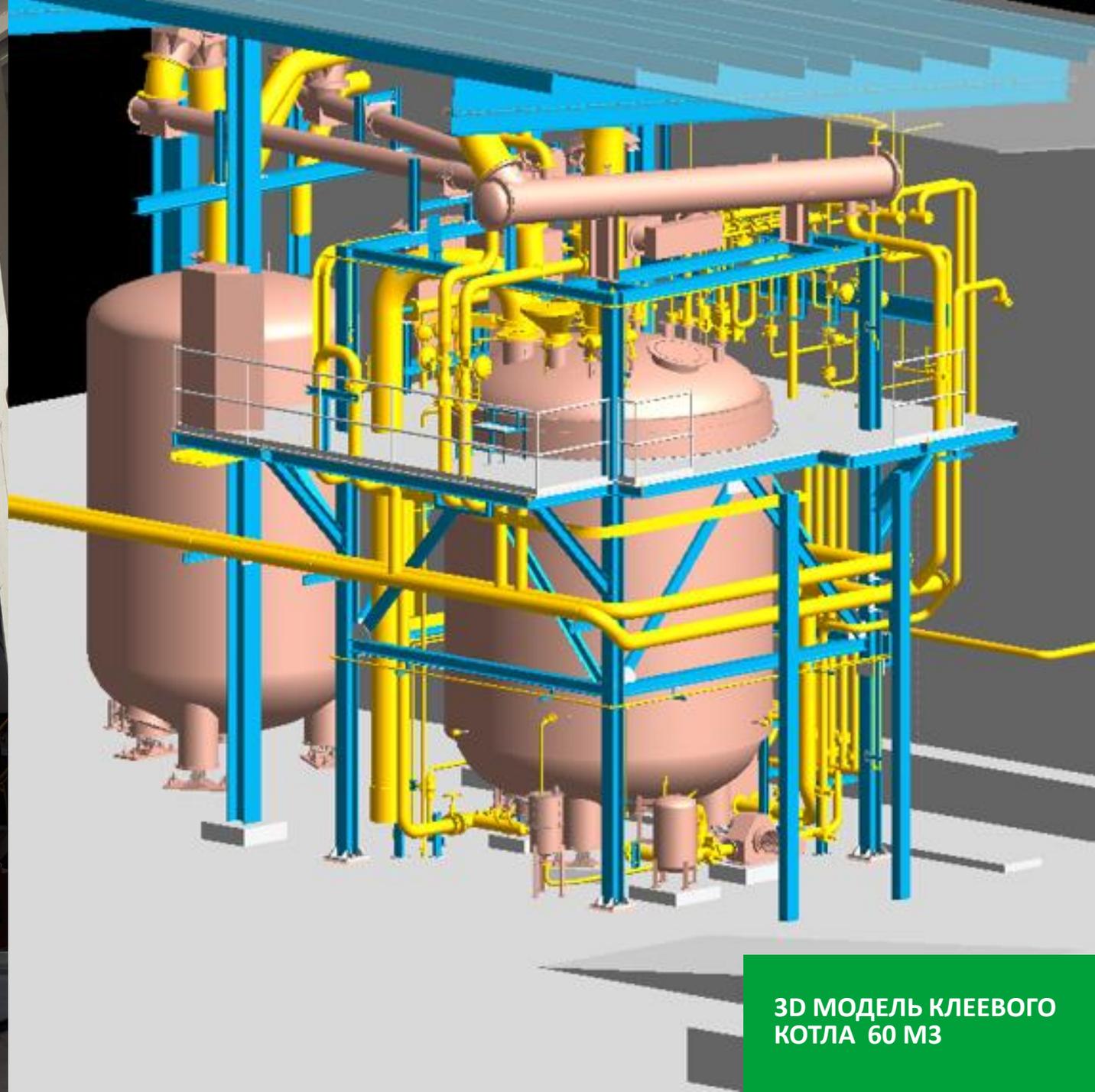
- Для получения электрической энергии с помощью паровой турбины
- Для использования на других производствах или объектах

- **НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ВЫБРОСОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ**

- Выброс формальдегида <3мг/Нм<sup>3</sup>
- Выбросы летучих органических соединений (СОТ) <10мг/Нм<sup>3</sup>



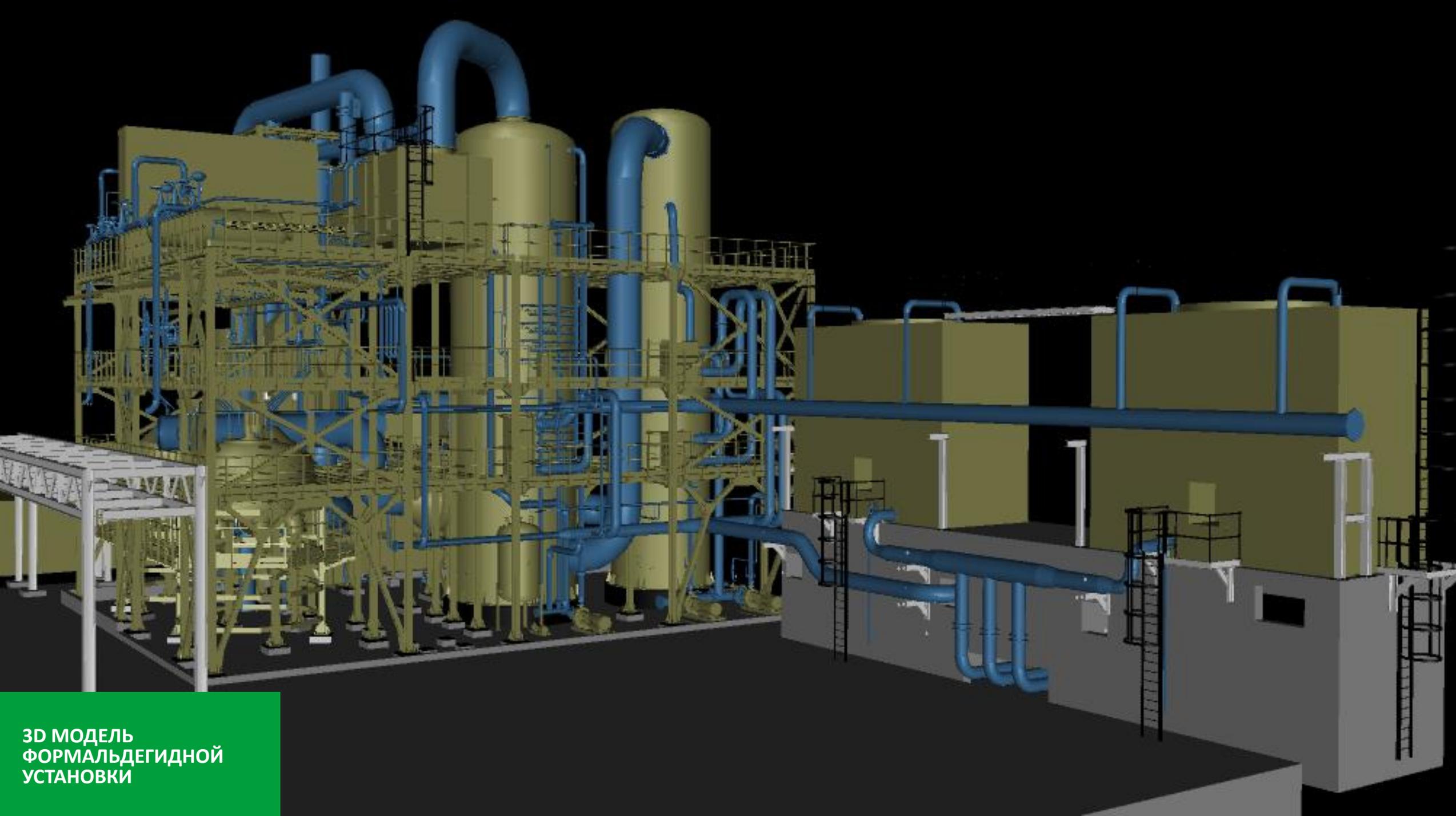
**КЛЕВОЙ КОТЕЛ 60 М3**



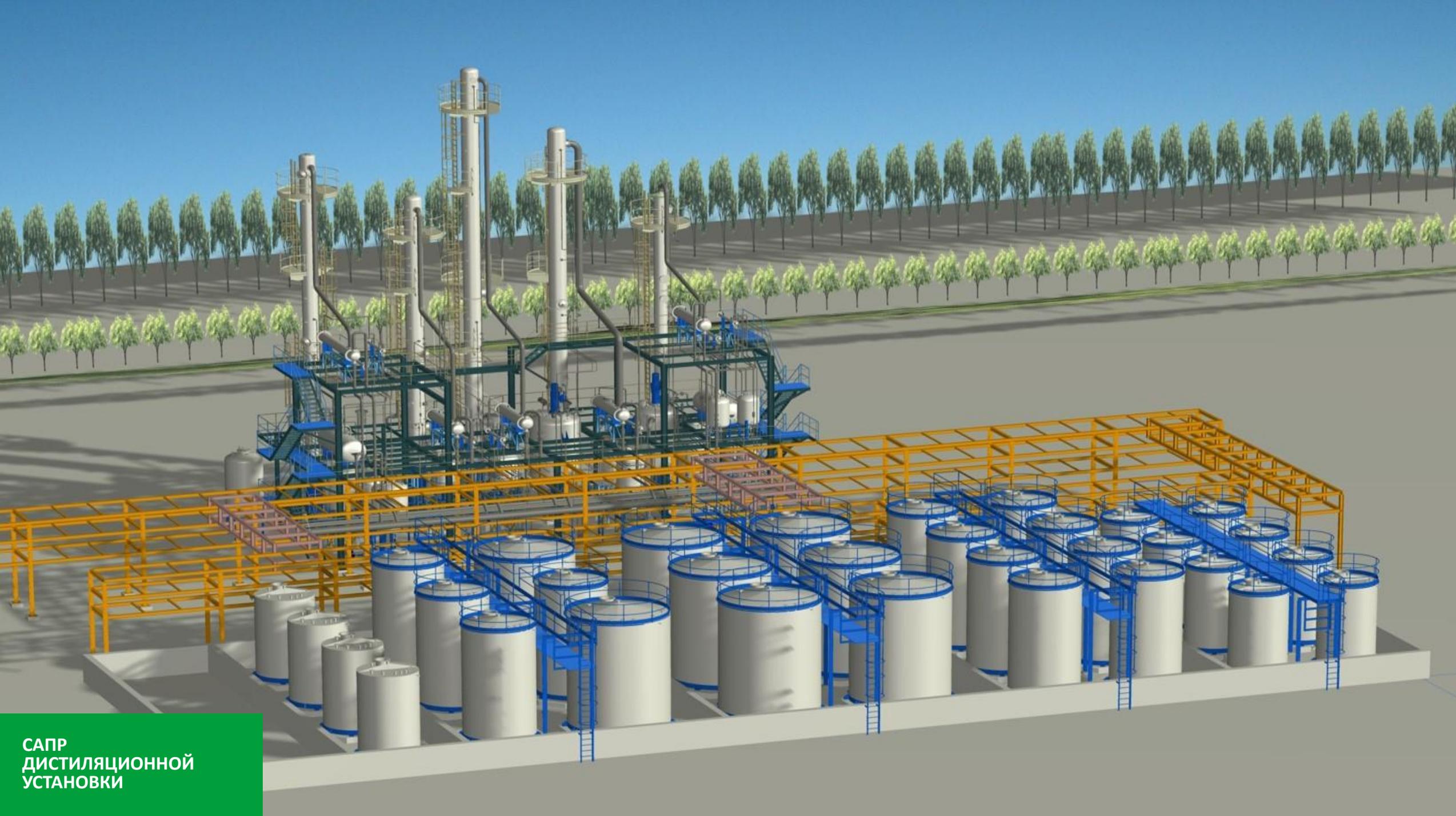
**3D МОДЕЛЬ КЛЕЕВОГО  
КОТЛА 60 М3**



ФОРМАЛЬДЕГИДНАЯ  
УСТАНОВКА



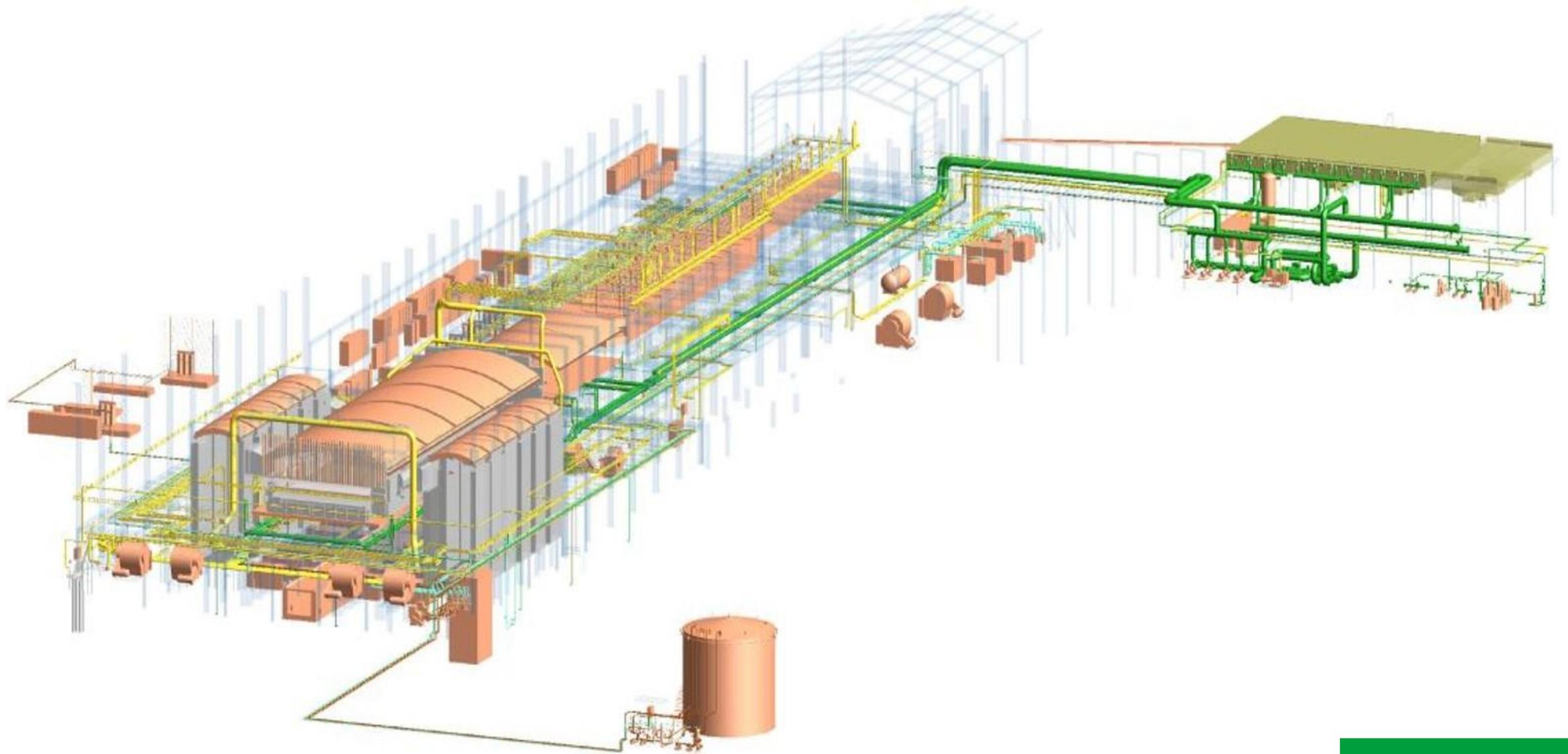
3D МОДЕЛЬ  
ФОРМАЛЬДЕГИДНОЙ  
УСТАНОВКИ



САПР  
ДИСТИЛЯЦИОННОЙ  
УСТАНОВКИ



**УСТАНОВКА ДЛЯ  
РЕКУПЕРАЦИИ  
ДРАГОЦЕННЫХ  
МЕТАЛЛОВ**





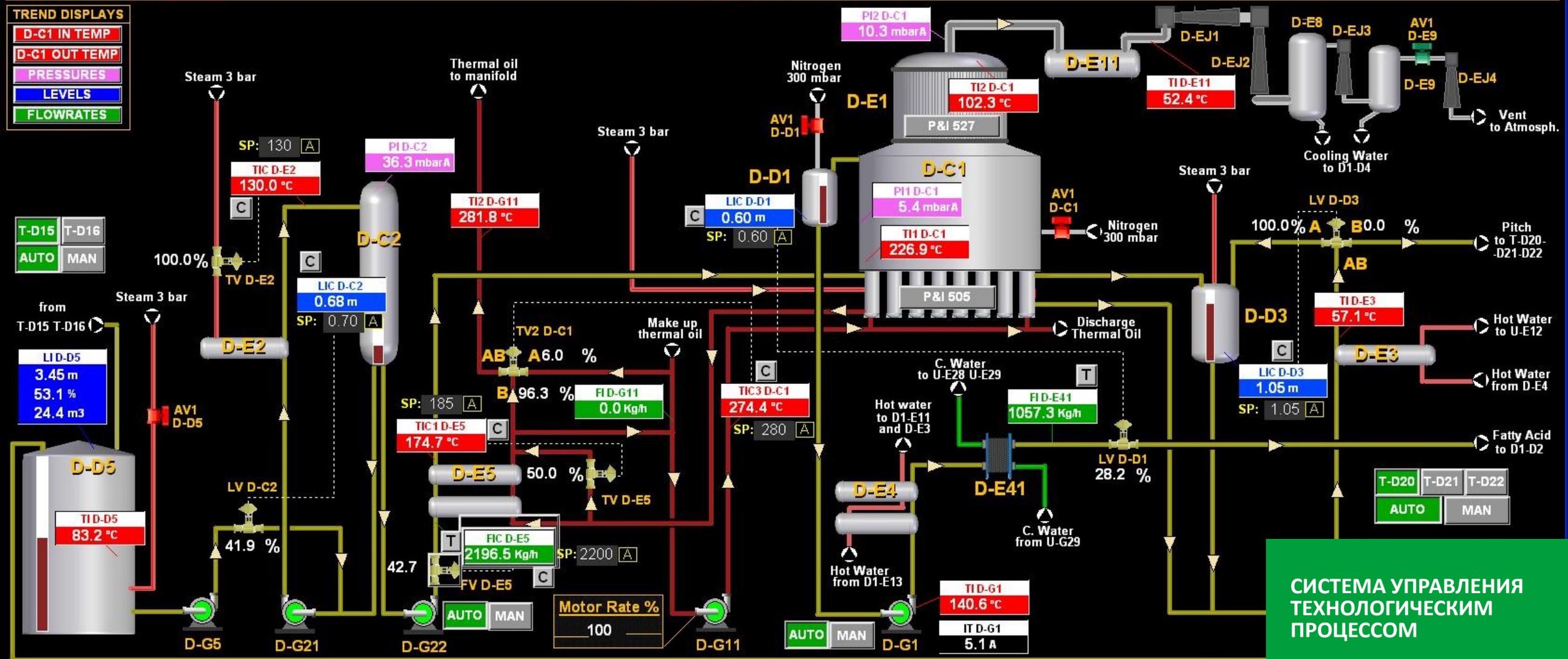
**УСТАНОВКА ДЛЯ  
РЕГЕНЕРАЦИИ  
РАСТВОРИТЕЛЕЙ**



500 S - ACID OIL SPLITTING	501 D1 - FATTY ACID DISTILLATION	502 T - ACID OIL TANKS	503 T - FATTY ACID FINISHED PRODUCT TANKS	504 D - FATTY ACID 1ST DISTILLATION	506 T - GLYCERINE FINISHED PRODUCT TANK	507 T - WASTE WATER TANKS
508 T - PITCH TANKS	509 T - LIGHT COMPONENT TANK	510 G1-GLYCERINE PURIFICATION	511 G2 - GLYCERINE CONCENTRATION	512 G3-GLYCERINE DISTILLATION	513 S - WASTE WATER TREATMENT	514 T - ACID - WATER GRAVITY SEPARATION
515 T - GLYCERINE HALF FINISHED PRODUCT TANK	521 HOT WATER	523 U - CONDENSATION	524 U - THERMAL OIL AND STEAM PRODUCTION	526 U - COOLING WATER SYSTEM	527 U - STEAM CONDENSER	528 U - COOLING TOWERS

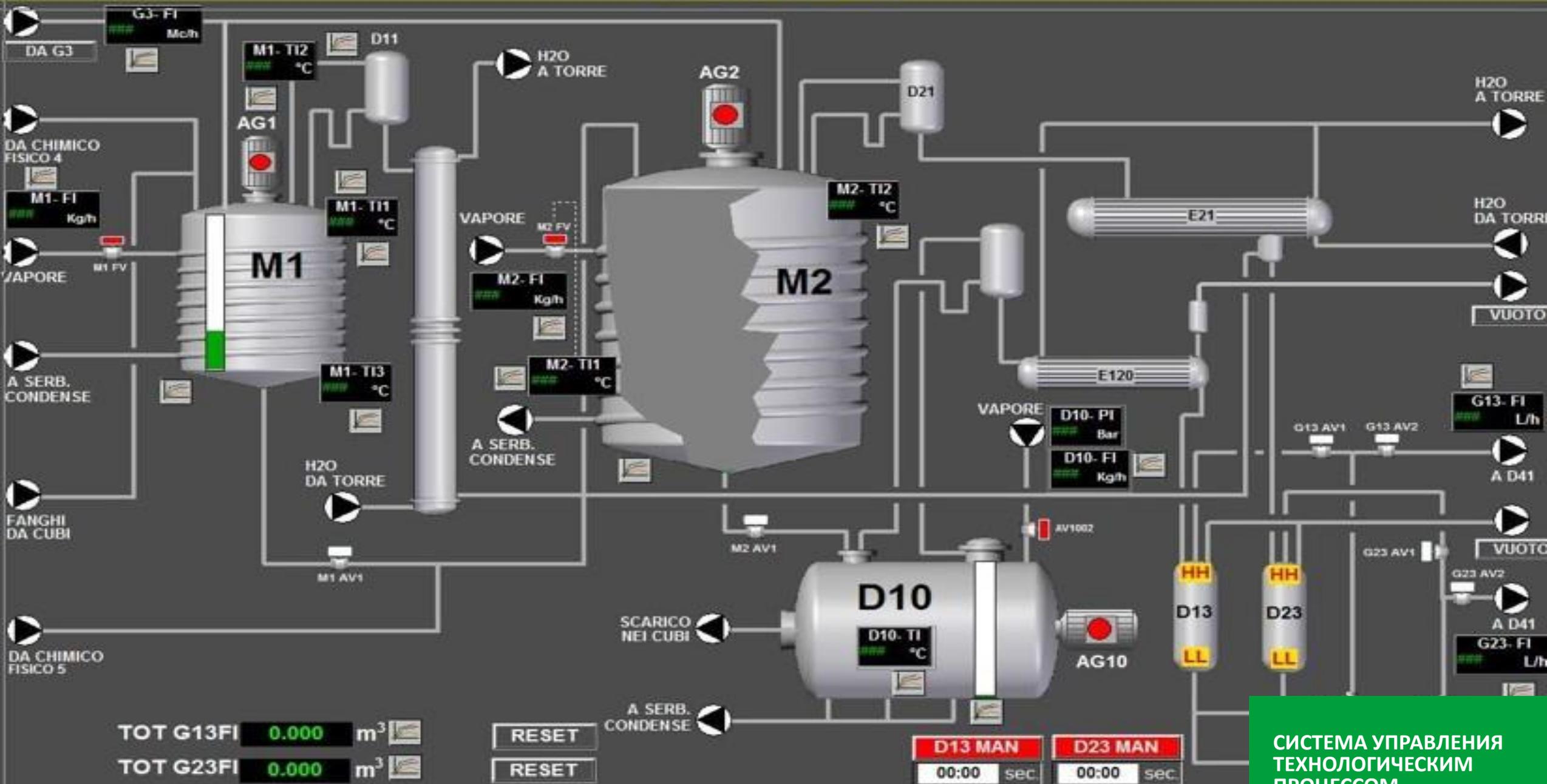


VIEW HEAT TRACING Alarm **FATTY ACID 1ST DISTILLATION**



**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ  
ПРОЦЕССОМ**

# CONCENTRAZIONE



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ  
ПРОЦЕССОМ

GENERALE

PRERISCALDAMENTO  
EVAPORAZIONE

TRIPLO EFFETTO

DISTILLAZIONE

CONCENTRAZIONE

GRUPPO VUOTO

COM



# БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

## КОНТАКТЫ В ИТАЛИИ:



ДАВИДЕ ТОНЕЛЛИ



+39 02 83595060



[info@omegachemicalgroup.com](mailto:info@omegachemicalgroup.com)

## КОНТАКТЫ В РОССИИ:



ХУБЕРТ ВАЙСС



+7 800 500 85 29 / +7 903 130 23 71



[office@eastconsult.eu](mailto:office@eastconsult.eu)

[WWW.OMEGACHEMICALGROUP.COM](http://WWW.OMEGACHEMICALGROUP.COM)