

**КРАСЦВЕТМЕТ**  
**ИТ**

# Умный планерщик

Система автоматизации  
производственного планирования APS



Продукт входит в реестр российского ПО Минцифры. Реестровая запись №27939 от 06.05.2025



## Умный планерщик решает задачи сквозного планирования производства по всей цепочке:

- Запуск и выпуск продукции
- Моделирование производственных планов
- Построение и оптимизация графиков и расписания производства на различных уровнях – межцеховом и цеховом

## Основные функции продукта:

- Многокритериальная оптимизация планов на всех уровнях
- Синхронное планирование производственных ресурсов
- Моделирование производственной системы
- Анализ следования плану. План-факт. Оценка сотрудников

# Возможности продукта

## Умеет

- Прогнозировать сроки выполнения заказов
- Планировать производство с учётом имеющейся загрузки
- Планировать график работы производственного персонала
- Планировать отгрузки готовой продукции
- Использовать штатное расписание

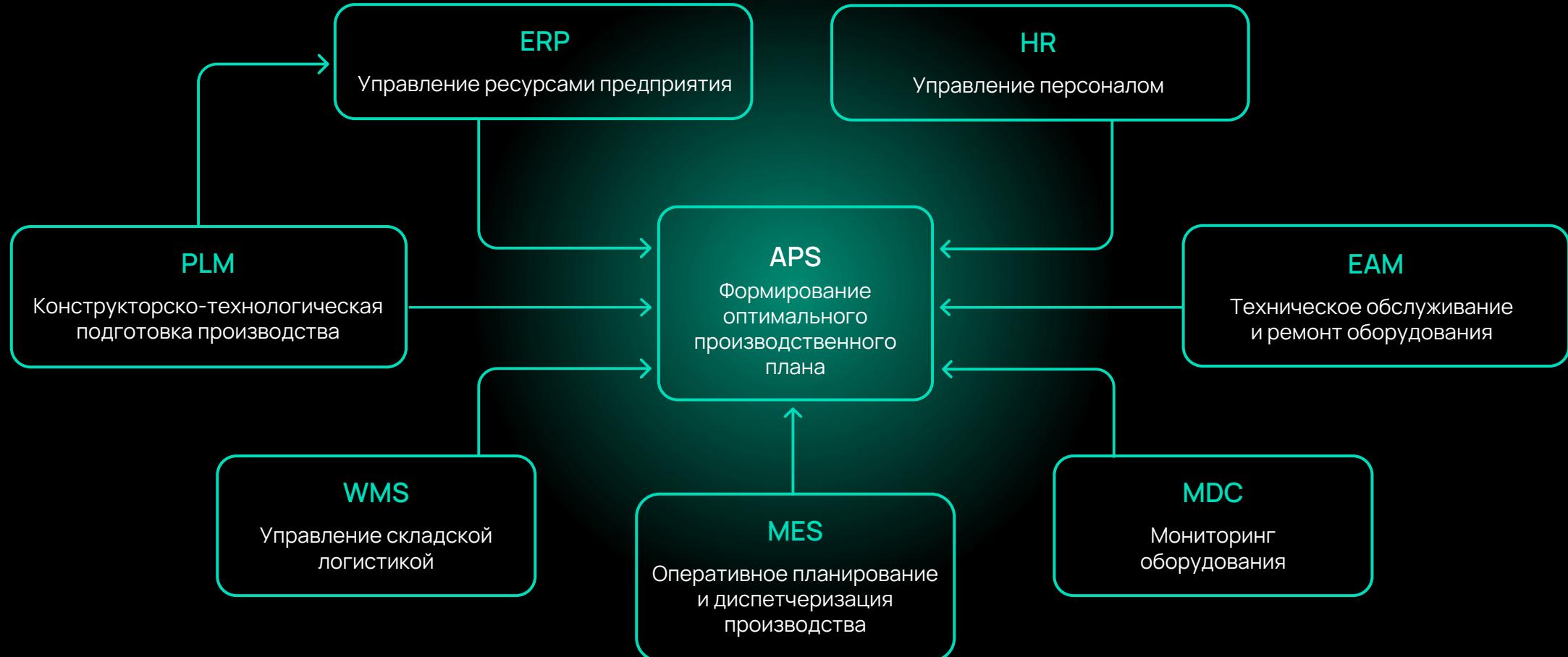
## Учитывает

- Технологические карты и альтернативные маршруты
- Текущую загрузку и ТОиР оборудования
- Доступность производственного персонала
- НЗП на любом этапе производства
- Остатки материально-производственных запасов
- Ограничения склада и логистики

## Оптимизирует

- Производственную себестоимость
- Сроки изготовления
- Остатки НЗП
- Использование ограниченного ресурса

# Место APS в производственных системах



# Бизнес-эффект от внедрения

до 10%

Рост общей  
эффективности  
оборудования

до 50%

Ограничение  
«замороженного»  
капитала

до 10%

Снижение суммарного  
времени на переналадки  
оборудования

до 100%

Снижение вероятности срыва  
контрактных сроков

до 45%

Сокращение  
производственного  
цикла

до 30%

Увеличение скорости  
формирования плана

# Ключевые преимущества



## Централизованный подход

Планирование всех производственных мощностей, в том числе размещённых на нескольких производственных площадках



## Автоматизация процесса

Многократное снижение трудоёмкости подготовки сменных заданий за счёт автоматизации процесса



## Учет ограничений

Технологические ограничения учитываются при планировании автоматически



## Быстрое изменение плана

Оперативные изменения плана при выявлении отклонений



## Сокращение издержек

Минимизация потерь за счёт сокращения переналадок: перестановок пресс-форм, переходов по материалу и цвету с соблюдением правила перехода от светлых к тёмным



## Масштабируемость

Возможность масштабирования решения при росте бизнеса (запуск новых линий, производственных площадок, переориентирование на другие виды продуктов)

# Отрасли применения

APS решает задачи по автоматизации производственного планирования в следующих отраслях:



Металлургия



Нефтегаз, химия



Машиностроение



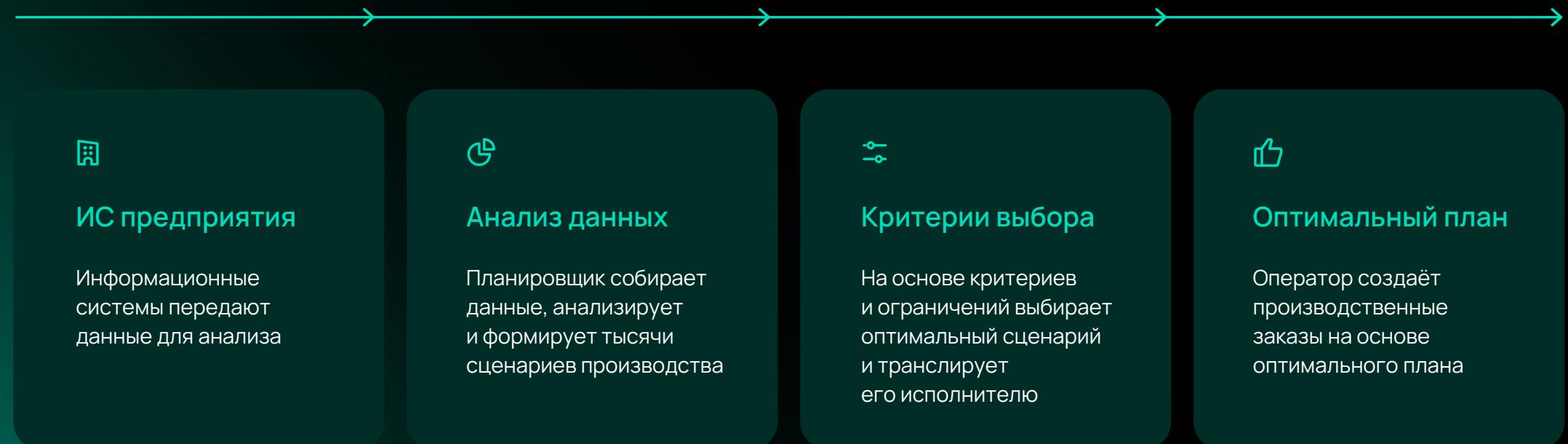
Горнорудная промышленность



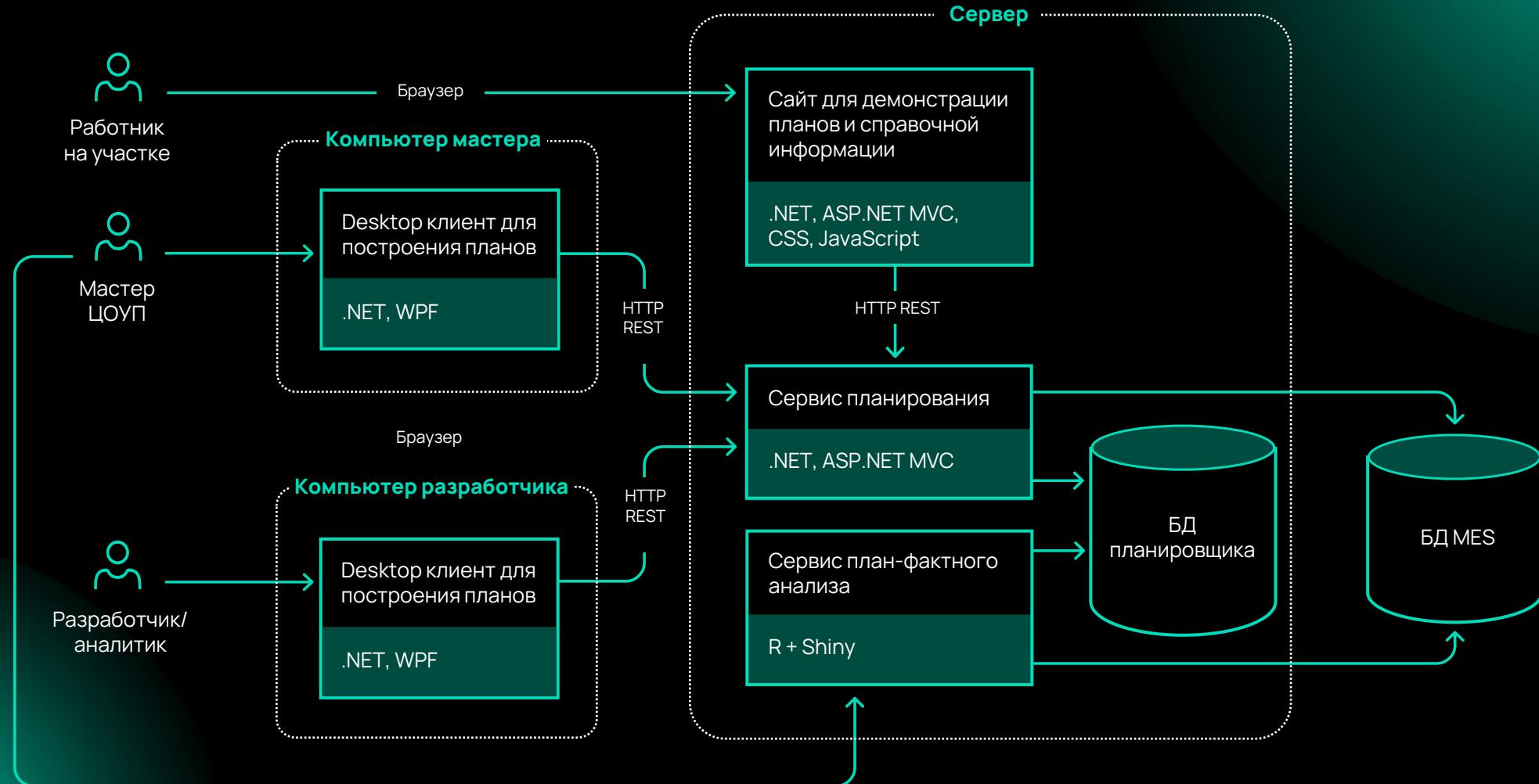
Пищевая промышленность

# Принцип работы

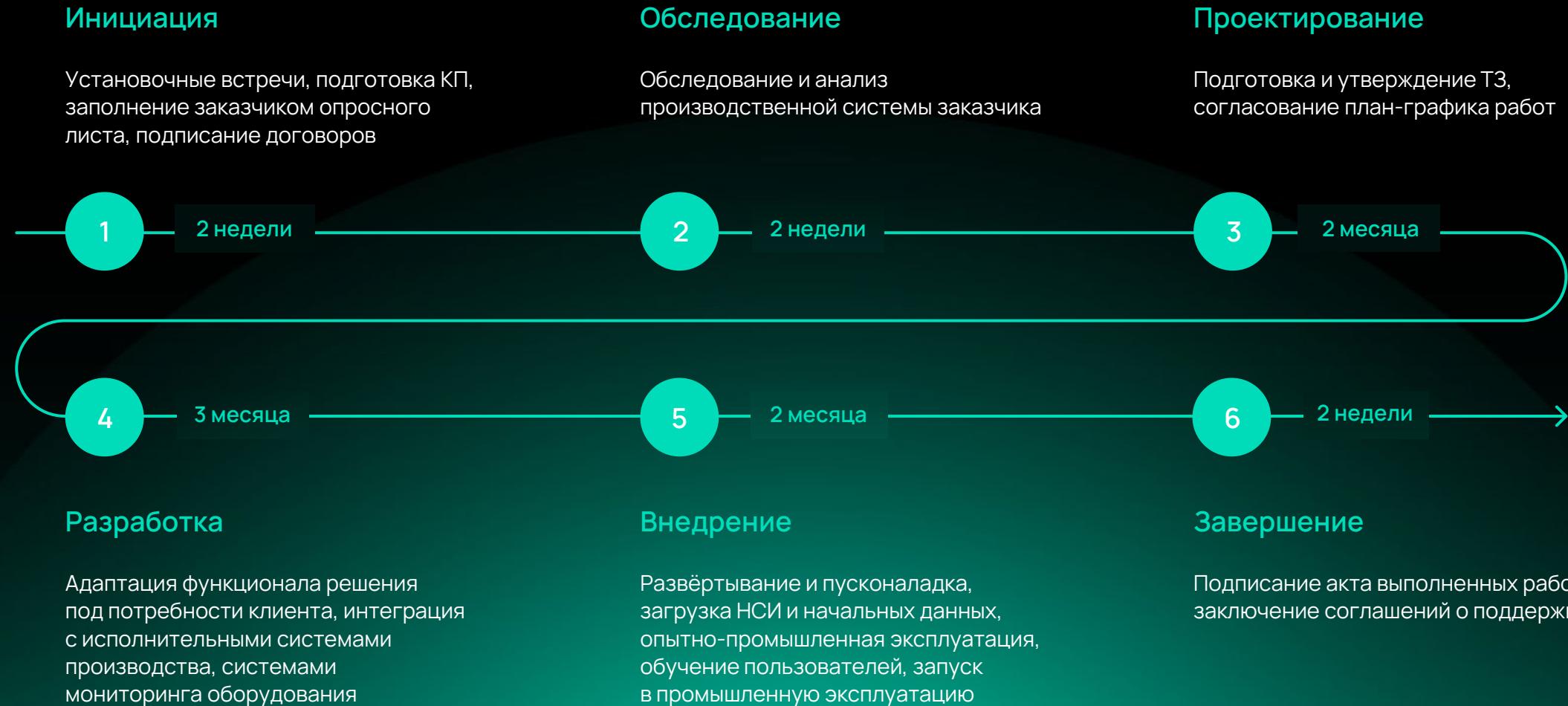
Для управления производственным планированием, детальной проработки последовательности действий и оптимизации расписаний с учётом мощности ресурсов, наличия материалов, компонентов и любых ограничений



# Архитектура продукта



# Архитектура продукта



Красцветмет. ИТ –  
цифровые решения  
для промышленности

## Входит в группу **Красцветмет**

**Красцветмет** – один из крупнейших в мире производителей драгоценных металлов и изделий из них

**40+**

лет в сфере  
цифровизации

**300+**

экспертов  
в команде



**КРАСЦВЕТМЕТ**  
ИТ новотех

разработка собственных  
ИТ-продуктов



**КРАСЦВЕТМЕТ**  
ИТ интеграция

внедрение и поддержка  
1С решений



**КРАСЦВЕТМЕТ**  
ИТ автоматика

создание и модернизация  
АСУ ТП

# Обратная связь



8 800 500 61 30  
[www.kit-digital.ru](http://www.kit-digital.ru)  
[info@kit-digital.ru](mailto:info@kit-digital.ru)

