

**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

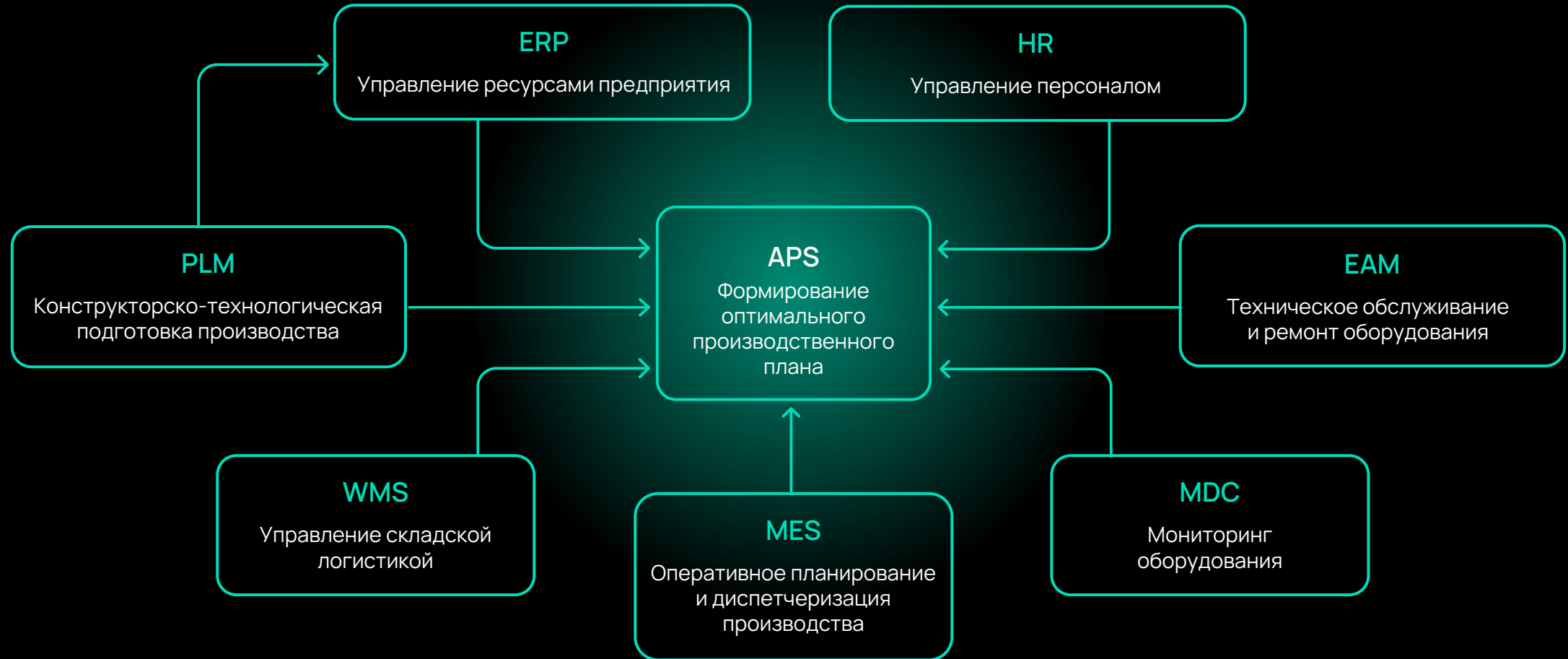
Учитывает

- 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



Учет ограничений

Технологические ограничения учитываются при планировании автоматически



Сокращение издержек

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



Автоматизация процесса

Многократное снижение трудоёмкости подготовки сменных заданий за счёт автоматизации процесса



Быстрое изменение плана

Оперативные изменения плана при выявлении отклонений



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



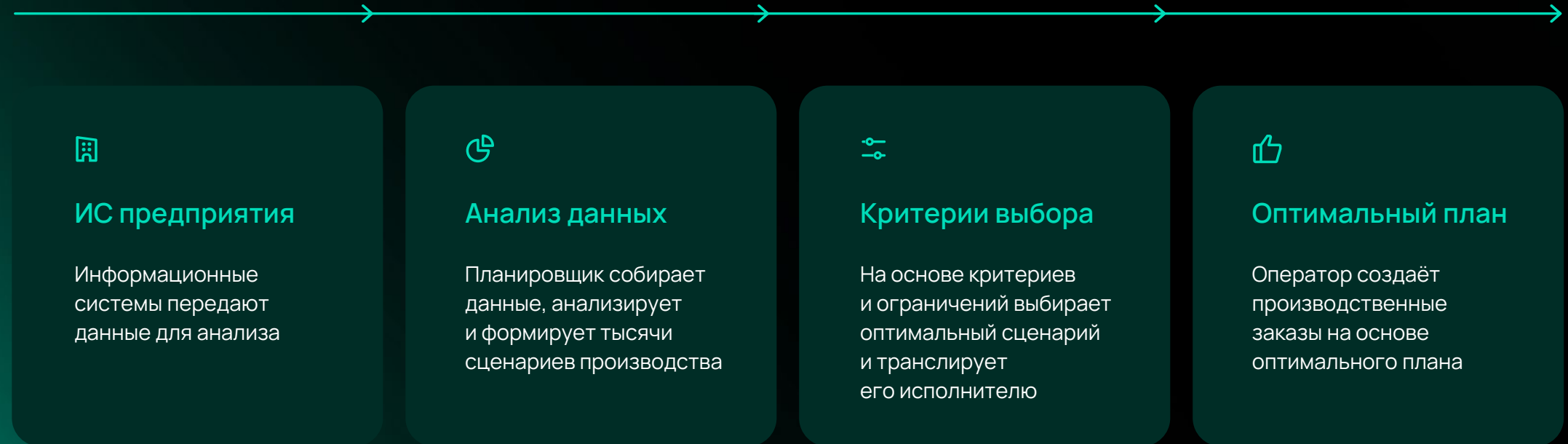
Горнорудная
промышленность



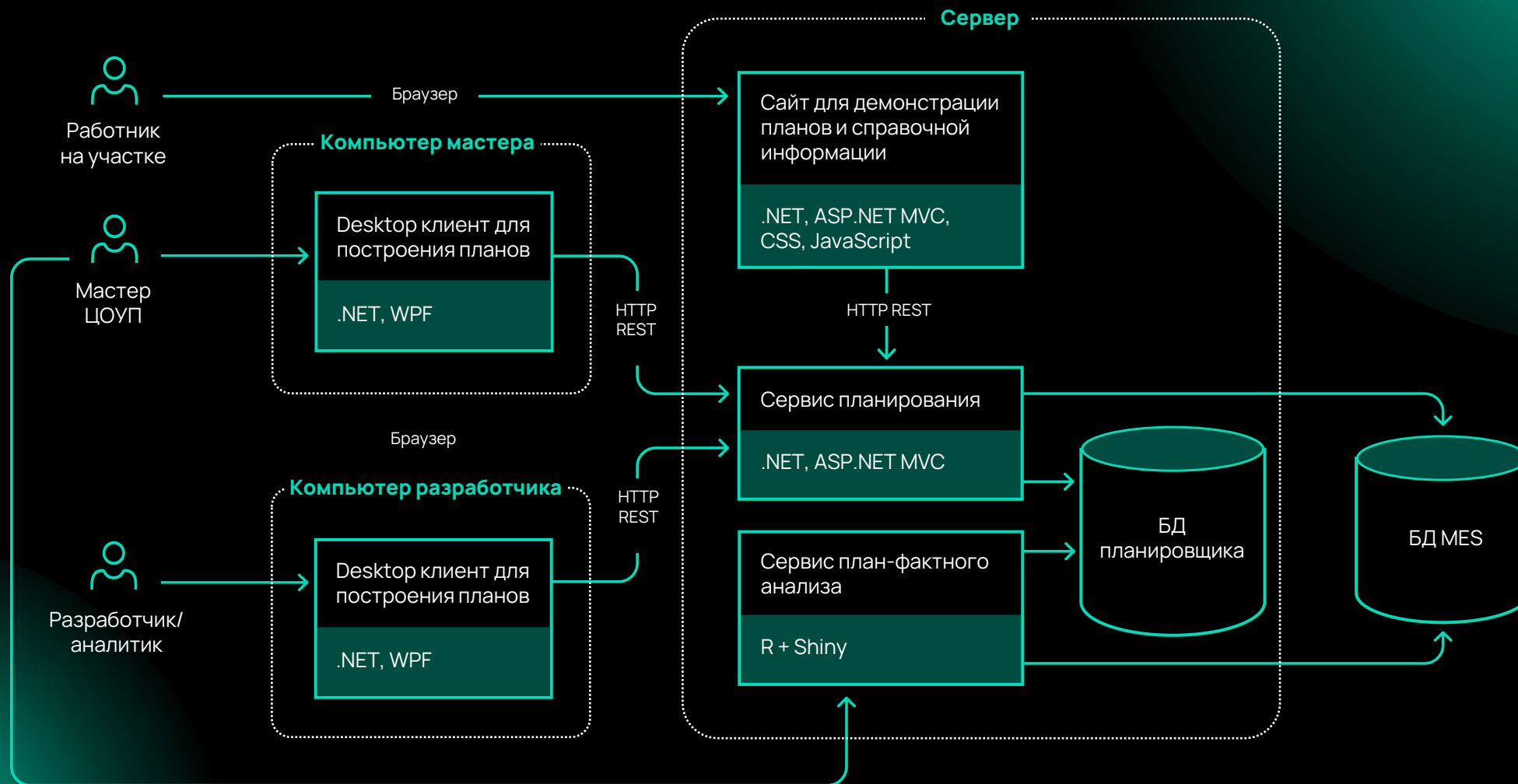
Пищевая
промышленность

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

Инициация

Установочные встречи, подготовка КП, заполнение заказчиком опросного листа, подписание договоров

1

2 недели

Обследование

Обследование и анализ производственной системы заказчика

2

2 недели

Проектирование

Подготовка и утверждение ТЗ, согласование план-графика работ

3

2 месяца

4

3 месяца

Разработка

Адаптация функционала решения под потребности клиента, интеграция с исполнительными системами производства, системами мониторинга оборудования

5

2 месяца

Внедрение

Развёртывание и пусконаладка, загрузка НСИ и начальных данных, опытно-промышленная эксплуатация, обучение пользователей, запуск в промышленную эксплуатацию

6

2 недели

Завершение

Подписание акта выполненных работ, заключение соглашений о поддержке

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



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

info@kit-digital.ru

