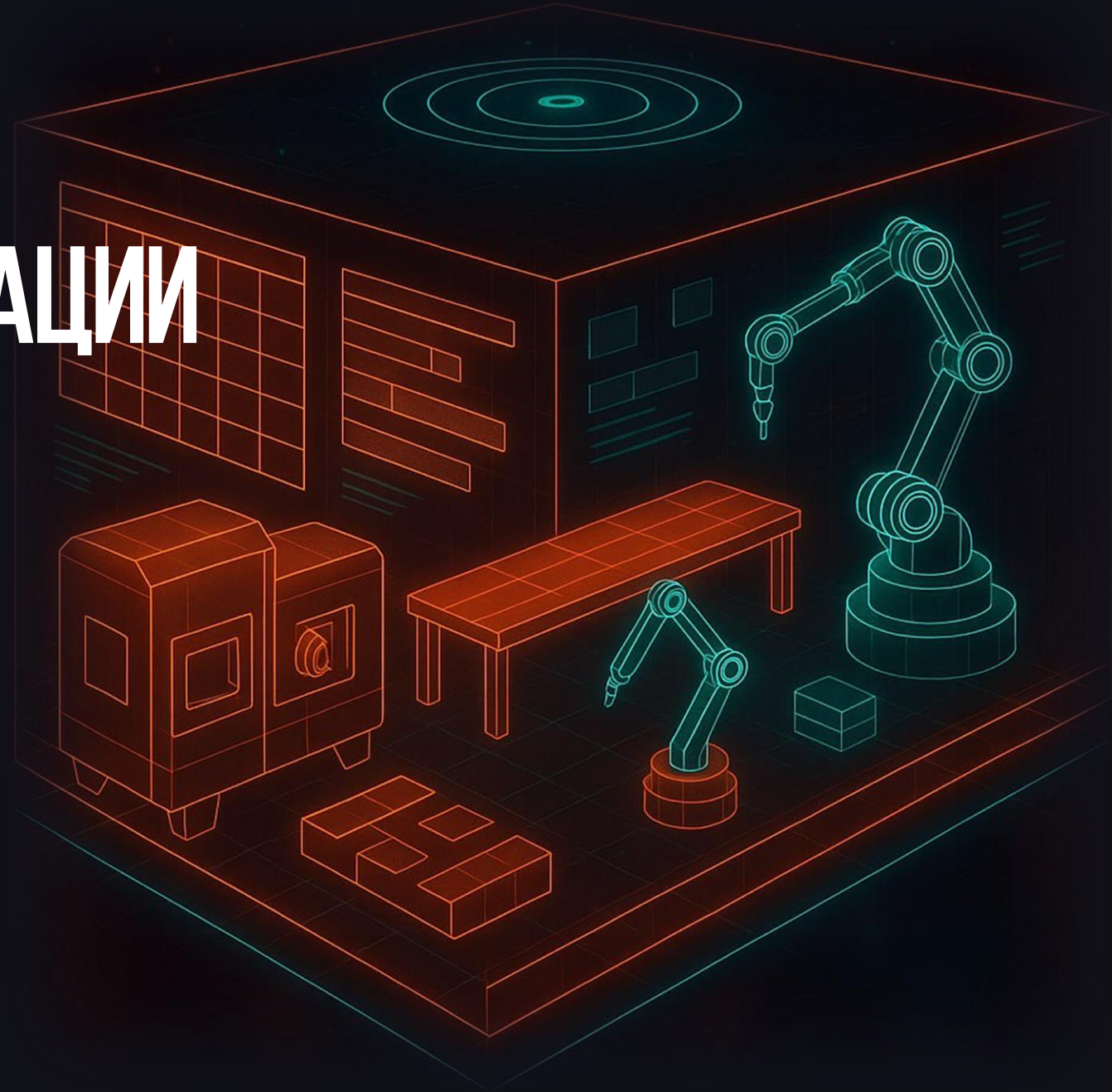


ЦИТ

ЦИФРОВЫЕ
ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Каталог ИИ-решений



Система 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:

- 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

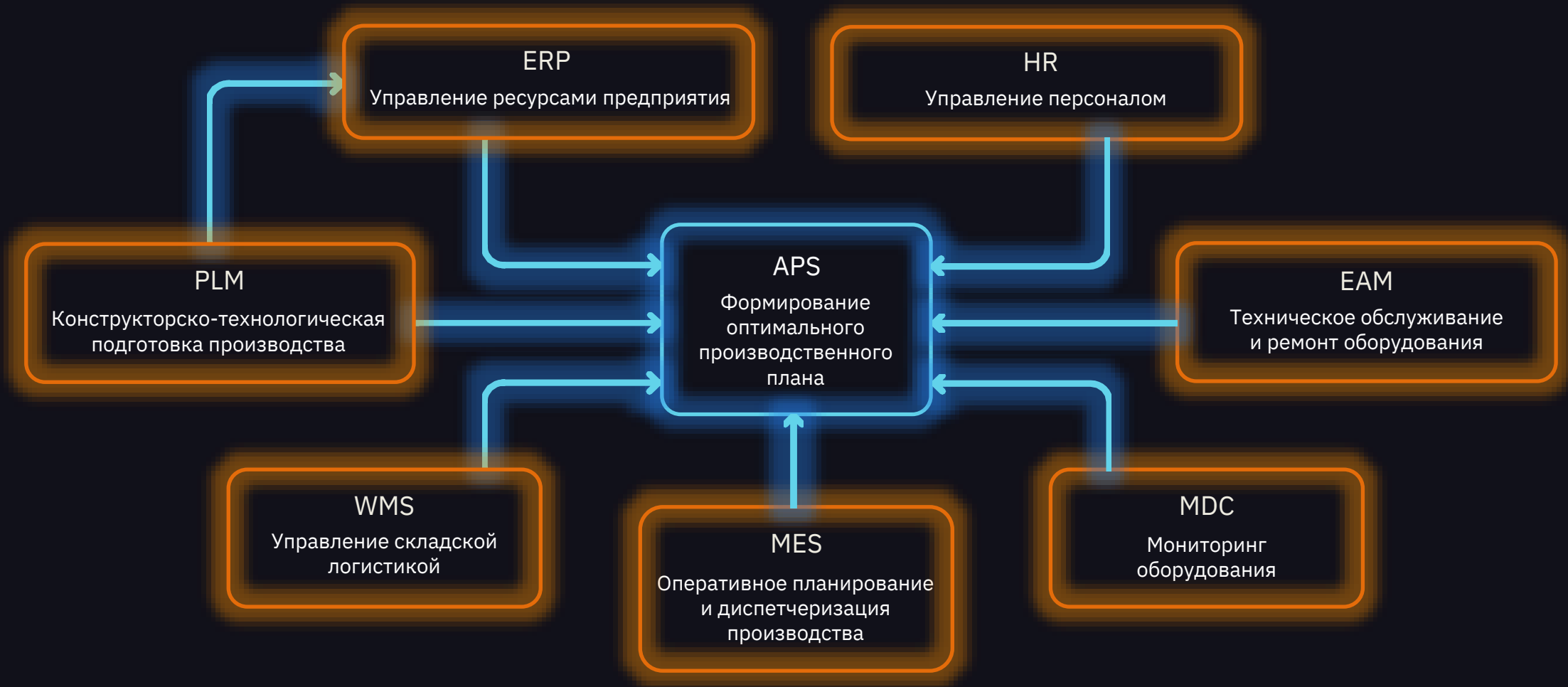
Учитывает

- 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 автоматически при планировании



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

Многokратное 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



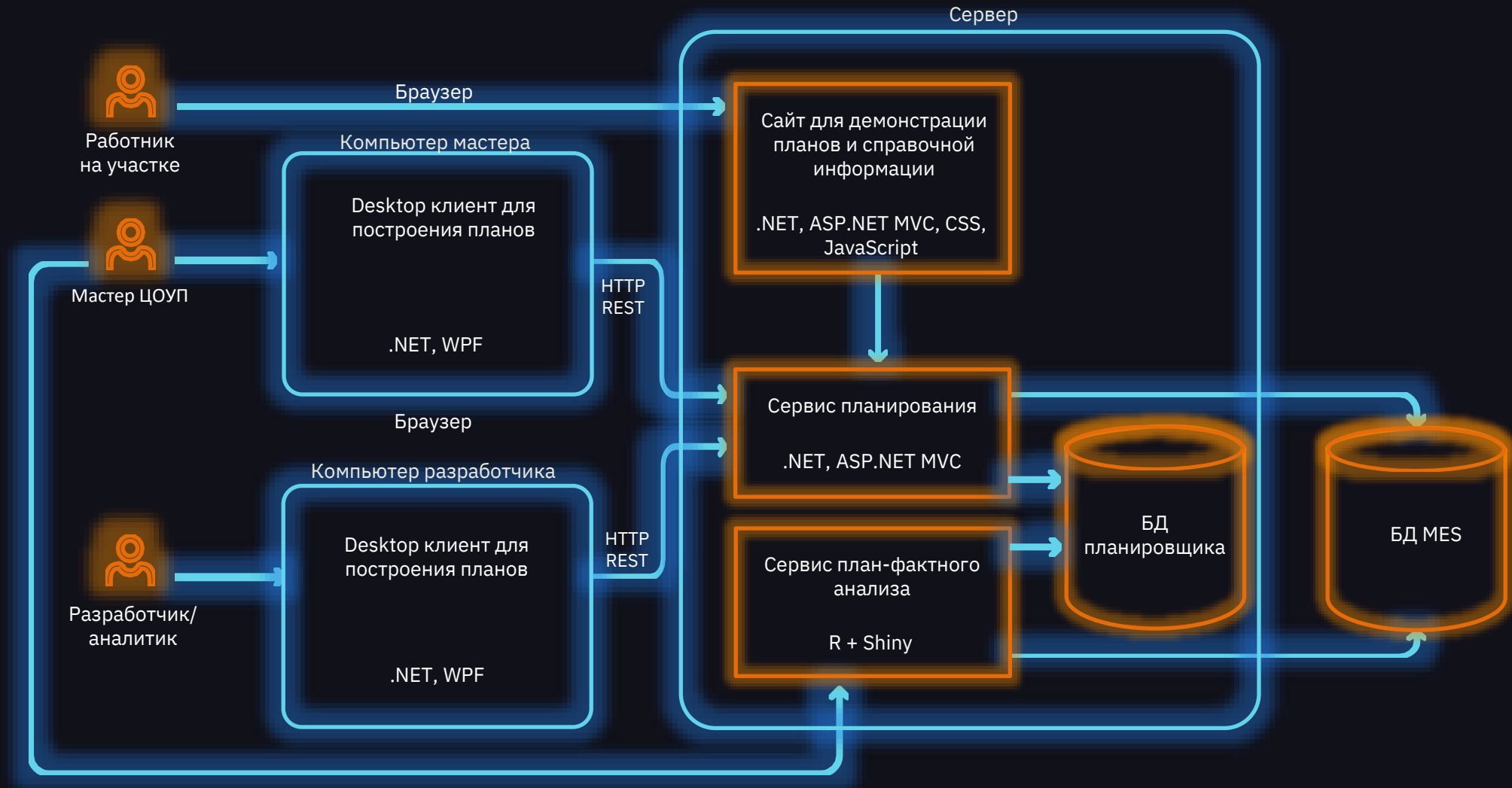
Пищевая
промышленность

ПРИНЦИП РАБОТЫ

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



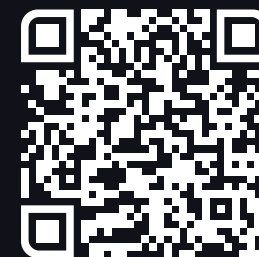
АРХИТЕКТУРА ПРОДУКТА



ЦИТ

ЦИФРОВЫЕ
ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



cit.gov.ru

