



ЦИФРОВЫЕ
ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ

Всегда находит лучшее решение

Каталог ИИ решений

ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ

Отечественная система автоматизированного планирования и управления производством - российская система планирования и управления производством с собственным ИИ на основе совокупности роевых генетических алгоритмов, выдающая готовые к применению решения для оптимизации.

Система включает в себя функционал APS, DSS, MES систем. При этом после внедрения не требуется регулярная доработка. Благодаря генетическим роевым алгоритмам ИИ система сама постоянно адаптируется к текущей реальности и улучшает свои решения.

Как работает наше решение?



Система берёт данные (от оборудования или от исполнителя)



Анализирует за считанные секунды



Выдает наилучшее решение, готовое к применению

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕШЕНИЯ



0,1 сек время отклика
на реакцию
пользователем



7 - количество
автоматизированных
модулей и блоков



<2 сек. время на
принятие решения
системой в сложных
ситуациях при
перепланировании



1000 пользователей
работают
одновременно

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ ЯДРО
для получения результатов планирования

ВЫГОДНО

1. Вам не нужно разворачивать целый ряд систем (APS, DSS, MES) – всё включено в систему
2. Стоимость системы ниже существующих решений
3. Вы не платите за доработки и адаптацию. Стоимость фиксирована.

ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ ЭФФЕКТ

Уже после первого месяца внедрения мы показываем потенциальный эффект и модель его достижения.

СКОРОСТЬ АДАПТАЦИИ и простота внедрения

Скорость адаптации и простота внедрения
- до 7,5 мес.

РЕЗУЛЬТАТИВНО

Включая в себя функционал APS, DSS, MES систем и используя собственный саморазвивающийся искусственный интеллект, наша система не только показывает за счет чего можно увеличить производительность и сократить затраты, но и самостоятельно генерирует решение КАК на практике это сделать.

(Выбранное из сотен и тысяч сценариев развития событий в вашей ситуации, с существующими ограничениями и целями).

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СТЕК

1. Backend: Java EE

2. Тестирование: Pytest, Selenium

3. Мобильные приложения: React Native

4. СУБД: MySQL, PostgreSQL

5. DevOPS: Gitlab, Docker

6. Web Frontend: ReactJS, NextJS

ЗАДАЧИ СИСТЕМЫ

УВЕЛИЧЕНИЕ
ПРИБЫЛЬНОСТИ
ПРОИЗВОДСТВА

01

МАКСИМИЗАЦИЯ
ОБЪЕМОВ
ПРОИЗВОДСТВА

02

СОКРАЩЕНИЕ
ПОТЕРЬ

03

СОКРАЩЕНИЕ
СРОКОВ
ПРОИЗВОДСТВА

04

ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

ОТРАСЛЬ:

ЦЕЛЬ:

РЕЗУЛЬТАТ:

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Устранить простои оборудования, нарастить объемы выпуска продукции

+ 31%
К ОБЪЕМУ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

ХИМПРОМ

Уйти от «ручного» планирования производства, рост производительности

+ 15%
К ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Оптимизация распределения потока задач (ок. 1000 заявок.), повышение производительности

+ 20%
К ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ линейного персонала

ТЯЖЕЛОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Увеличить горизонт планирования до 1 года, обеспечить выполнение плана производства

95%
плана выполняется точно во время

ЭФФЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ

до **45%**

уменьшает длительность
производственного цикла

до **20%**

уменьшает объем
незавершенного
производства

Экономические

до **30%**

сокращает энергетические
затраты

до **30%**

увеличивает
производительность
работ

МЕСТО ИИ-РЕШЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ

Ваша уже существующая информационная система.
Специальных изменений не требуется

Управление производством MES

Учетная система ERP

Данные мониторинга оборудования

Система отчетностей

Ручной ввод данных (excel и др.)

Анализ данных.
Поиск и генерация лучшего решения.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Ваша уже существующая система принятия решений.
Дополнительного ПО не требуется

Система ERP

Ваша система принятия решений

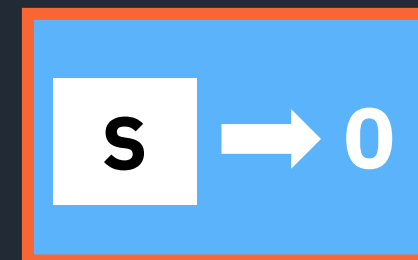
Ваша система планирования-отчетности

РЕЗУЛЬТАТЫ ДЛЯ КЛИЕНТА



Благодаря ИИ и инструментам тотального мониторинга плана, ИИ-решение системно улучшает результаты производства. Потеря производительности стремится к минимуму.

ЗАДАЧА СИСТЕМЫ:



РЕЗУЛЬТАТЫ ДЛЯ КЛИЕНТА

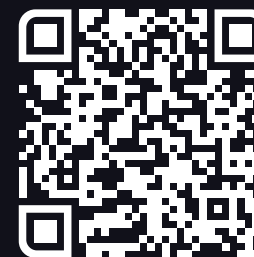
ИНСТРУМЕНТЫ В РУКАХ

1. **ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛАНЫ НА ВСЕХ УРОВНЯХ, ВЫВЕРЕННЫЕ И МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЕ. ПЛАН ЗАКУПОК, ПЛАНЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ, РЕМОНТА, И Т.Д.**
2. **ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ ТОТАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ «ПОДСВЕТКОЙ» ОТКЛОНЕНИЙ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ОПЕРАЦИЯМ/РАБОЧИМ ЦЕНТРАМ**
3. **ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ**
4. **НАСТРАИВАЕМЫЕ ОТЧЕТЫ, АНАЛИТИКА**
(ИНФОРМАЦИЯ ОБ УЯЗВИМОСТИ ПРОИЗВОДСТВА)
5. **ВОЗМОЖНОСТИ РЕШЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ**
(ЛОГИСТИКА ХРАНЕНИЯ, КОНТРОЛЬ ЗАПАСОВ IN / OUT, ОБРАБОТКА ДАННЫХ ВИДЕОАНАЛИТИКИ, ШТРИХКОДИРОВАНИЯ, И Т.Д.)

ЦИТ

ЦИФРОВЫЕ
ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



cit.gov.ru

