

# Карта ИТ-решений для дискретного производства

**CRM**  
Bitrix24

**PLM (PDM, CAPP)**  
TechnologiCS  
Лоцман: PLM  
T-FLEX

**CAD**  
NanoCAD  
Компас

**CAM, CAE**  
СПРУТ  
CML-bench

**MES**  
TechnologiCS  
Галактика AMM  
Rightstep MES  
AIFA IMS

**WMS**  
AXILOT  
1C

**ERP**  
Галактика ERP

**LIMS**  
Zyfra LIMS

**BI**  
Форсайт

**PM**  
Датабриз  
CSOFT PM

## 1. Административное здание

Генеральный директор

PLM ERP ЭДО BI

Управление финансами

Финансово-экономический отдел

ERP ЭДО

Управление финансами

Отдел сбыта

CRM ЭДО

ЦОД

Сетевое оборудование

Инфраструктурное ПО

Вычислительное оборудование

Мониторинг ИТ-инфра и АРМ

## 2. Технологическое здание

Конструкторское бюро

PDM CAPP PM

CAD CAE

CAM ЭДО

Главный механик

ERP MES BI

ТОиР ЭДО

Планово-диспетчерский отдел

MPS MRP MES

ТОиР ERP ЭДО

Отдел тех. контроля

MES LIMS ERP ТОиР ЭДО

**ТОиР**  
Галактика EAM  
Диспетчер  
Датабриз

**Управление финансами, бюджетирование**  
Форсайт, 1С, CubixBM, A2

**Цифровые двойники**  
CYBERPHYSICS  
CML-bench

## 3. Производственное здание (цех)

Конвейерный цех

Обработка цех

Сборочный цех

Термический цех

Рабочее место

Склад

MES MDC

MES ПБиОТ и CV

MES WMS

Отдел тех. контроля

LIMS MES

Планово-диспетчерский отдел

MES APS

Технологический отдел

PDM

## 5. Склад готовой продукции

MES WMS

## 4. Склад материалов

MES WMS

## 6. Сервисный центр

PLM CRM ERP ЭДО

**Мониторинг ИТ-инфраструктуры и АРМ**  
UDV ITM

**Вычислительное оборудование**  
**Серверное оборудование:**  
Аквариус  
Гравитон  
**СХД:** Qtech  
Аэродиск

**Инфраструктурное ПО**  
**СРК:** Rubackup  
КиберПротект  
**VDI:** Базис  
Астра  
**Операционные системы:** Астра  
Red Soft  
**Виртуализация и гиперконвергенция:** Базис, Orion Soft, Даком М, SharxDc, Red Soft

**Корпоративные коммуникации**  
**Офисные пакеты:**  
Мой Офис  
Р7-офис  
**ВКС и решения для совместной работы:**  
Мой Офис  
Р7-офис  
МТС-Линк

# Карта российских ИТ-решений ГК «УльтимаТек» для дискретного производства

Цифровая трансформация дискретного производства открывает огромные возможности для улучшения ключевых показателей бизнеса. Производство отдельных единиц продукции — от автомобильной промышленности до электронной техники — требует постоянного совершенствования методов и инструментов, позволяющих повысить эффективность, сократить расходы и быстрее выводить продукцию на рынок.

## Основные направления цифровизации

### 1. Индустрия 4.0: умное производство и адаптивные системы

Использование киберфизических систем, IoT и цифровых двойников для управления процессами при достижении всех целей внедрения может увеличить OEE более чем на 50%.

### 2. Цифровые двойники: сокращение расходов на разработку и производство

Применение цифровых двойников снижает затраты на НИОКР до 15%, ускоряет внедрение инноваций на 20% и минимизирует риски при запуске новых линий.

### 3. Автоматизированные системы управления (MES, ERP, SCADA)

Цифровой слой на уровне MES, ERP и SCADA снижает простои до 20%, улучшается прогнозирование спроса и запасов до 15%, при этом производительность труда растет на 10-15%.

### 4. Предиктивная аналитика и машинное обучение

ИИ и ML помогают прогнозировать поломки, анализировать данные и улучшать техпроцессы до 40%.

### 5. Роботизация и автономные системы

Использование промышленных роботов и AMR ведет к снижению производственных затрат до 15% и увеличению объема продукции до 10%.

Наша команда собрала карту **ИТ-решений партнеров** ГК «УльтимаТек» для дискретного производства, которые проверены временем и соответствуют специфике и стратегическим целям крупных промышленных предприятий. Гайд поможет системно подойти к импортозамещению и организации новой ИТ-инфраструктуры, с учетом строгих требований субъектов КИИ к безопасности, функциональности, масштабируемости и бесшовной интеграции решений между собой.



Наша команда обеспечит технологический суверенитет и сохранит эффективность вашего производства.

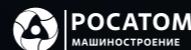
Группа компаний «УльтимаТек» – поставщик и системный интегратор проверенных российских ИТ-решений для машиностроительной, нефтегазовой и горнодобывающей отраслей.

Нам доверяют отраслевые лидеры



OAK

КОНЦЕРН  
АВТОМАТИКА



5

городов, где расположены  
офисы

150+

вендоров  
и партнеров

0,4+

млн. часов  
заказанной разработки

300+

специалистов внедрения  
и разработки

Деятельность компании сосредоточена на следующих направлениях:

- Внедрение производственных систем
- Заказная разработка промышленного ПО
- АСУТП и СУУТП
- Внедрение корпоративных систем: ERP и BI
- Внедрение инфраструктурных решений и ПО
- Информационная безопасность
- Частные сети и промышленная связь
- Инжиниринг и поставка производственного оборудования
- Управленческий консалтинг и разработка ЦТ
- Управление ТОиР



Будем на связи:

+7 (499) 938-43-33

Info@ultimatec.ru

ООО «Ультиматек» Москва,  
Ленинский проспект, 15А

УльтимаТек  
промышленный интегратор

# КАРТА РОССИЙСКИХ ИТ-РЕШЕНИЙ ДЛЯ ДИСКРЕТНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Производственный цех

Конструкторское бюро

Склад

Сервисный центр

Административный блок

