



Цифровое проектирование предприятий  
Адаптивное управление производством  
Интеллектуальная система поддержки принятия решений



• Цифровая трансформация •

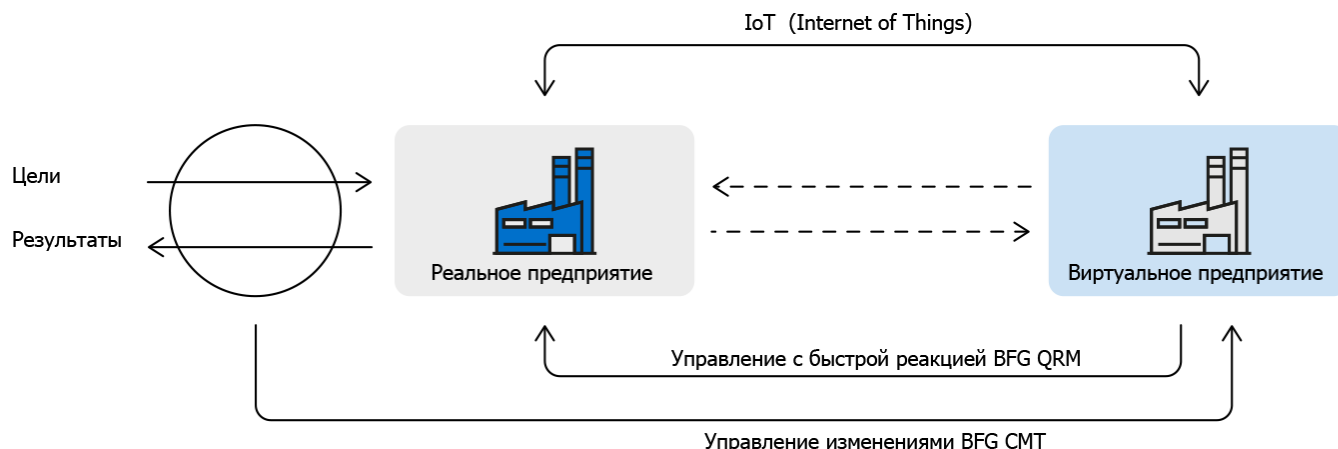
# Инжиниринг производственных систем



Решения BFG Group позволяют проводить реинжиниринг:

- Бизнес-Процессов
- Технологий
- Системы управления

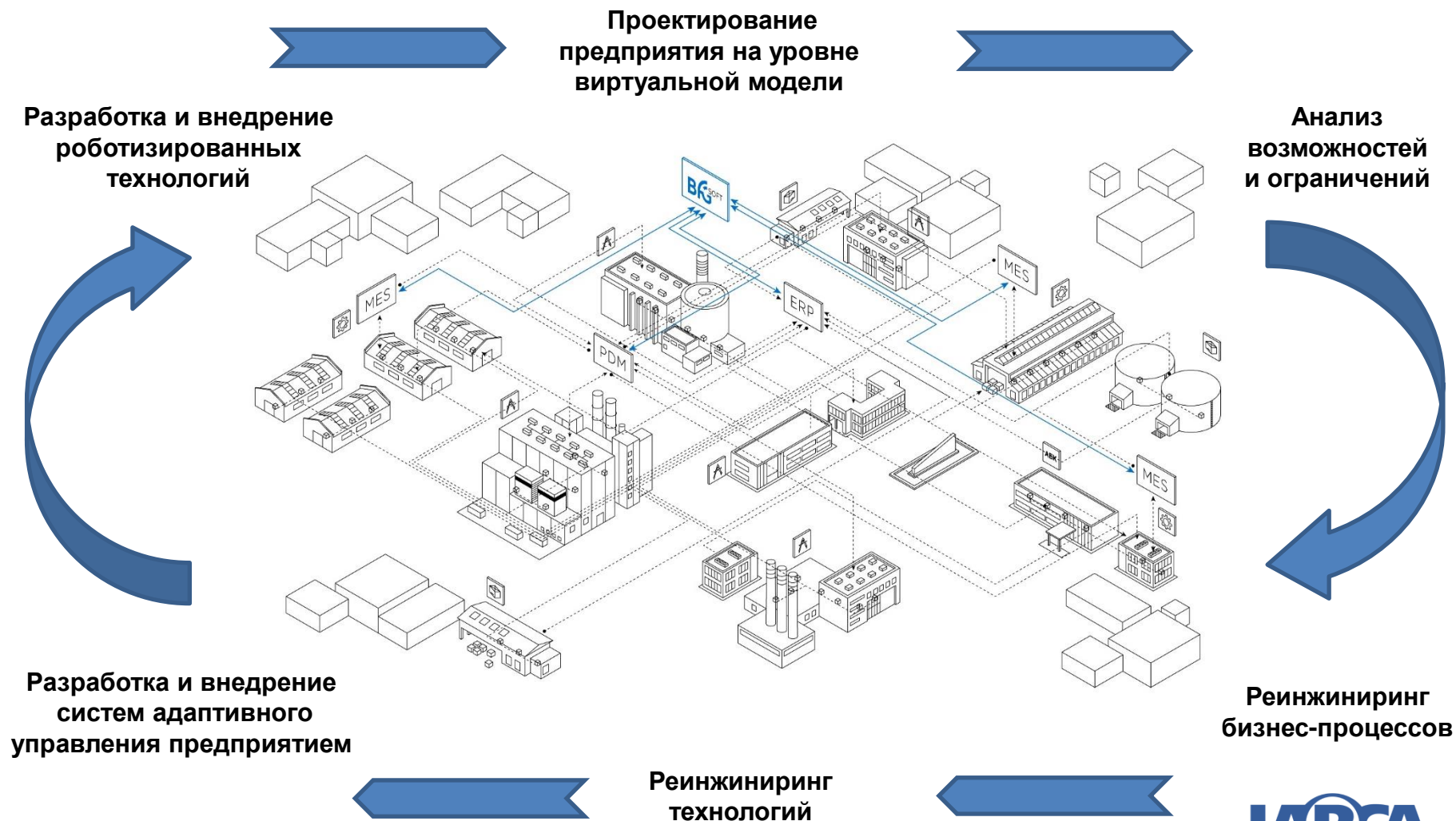
И находить ответы на вопросы:



1. Что изменить?
2. На что изменить?
3. Что будет в результате?

На базе собственных программных продуктов

# Ключевые компетенции



# Какие задачи мы решаем



Программные решения BFG Group, разработанные на основе собственной технологии, создают виртуальную модель производственной системы и помогают собственникам и топ-менеджерам:



Собственник



Генеральный директор



Директор по развитию



Директор по производству

- Увеличивать рентабельность предприятий в РАЗЫ
- Достигать целей инвестиционных проектов С МИНИМАЛЬНЫМИ ВЛОЖЕНИЯМИ
- МГНОВЕННО оценивать последствия принимаемых решений и реагировать на изменения рынка
- Сокращать время исполнения заказа
- Раскрывать резервы производительности
- Управлять изменениями

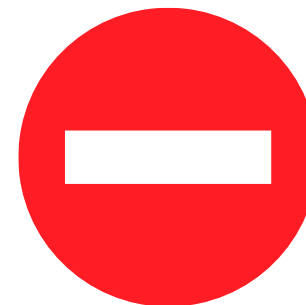
# Проблемы существующих решений



**Существующие системы управления производством НЕ решают** вопросы эффективного планирования и организации бизнес-процессов, а также управления изменениями



**НЕТ инструментов,** позволяющих быстро определить возможности и ограничения, точно ответить на вопросы: что изменить, на что изменить для достижения целей



**Существующие инструменты имитационного моделирования СЛОЖНЫ,** создание модели предприятия обладает высокой трудоемкостью, требует высокой квалификации разноплановых специалистов и занимает **очень много времени**

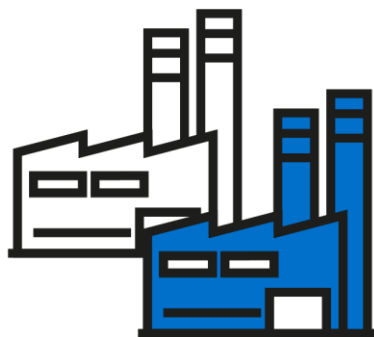
# Конкурентные преимущества



**Мы не автоматизируем существующий «бардак», а организуем процессы наилучшим образом**



Автоматическая сверхбыстрое моделирование предприятия место ручного описания бизнес-процессов



Виртуальное моделирование предприятия позволяет раскрыть максимум резервов и достичь 100% поставленных целей



Мгновенная оценка последствий принимаемых решений позволяет быстро реагировать на изменения рынка и принимать сильные решения



# Выгода для бизнеса



Надежность выполнения заказа  
клиента в срок



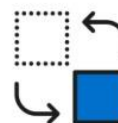
Увеличение прибыли  
в разы



Минимизация  
производственного цикла



Уменьшение потребности в  
инвестициях более, чем в 3 раза



Сокращение объемов незавершенной  
продукции и «полуфабрикатов»

# Этапы работ



**Сбор, валидация и верификация данных**



**Построение виртуальной модели предприятия в состоянии «Как есть»**



**Анализ возможностей и ограничений**



**Моделирование вариантов целенаправленных изменений предприятия «Как может быть»**



**Реинжиниринг бизнес-процессов/Технологий/Системы Управления  
(самостоятельно на основе рекомендаций/ силами BFG Group)**



**Планирование и построение расписания работы ресурсов в режиме реального времени**

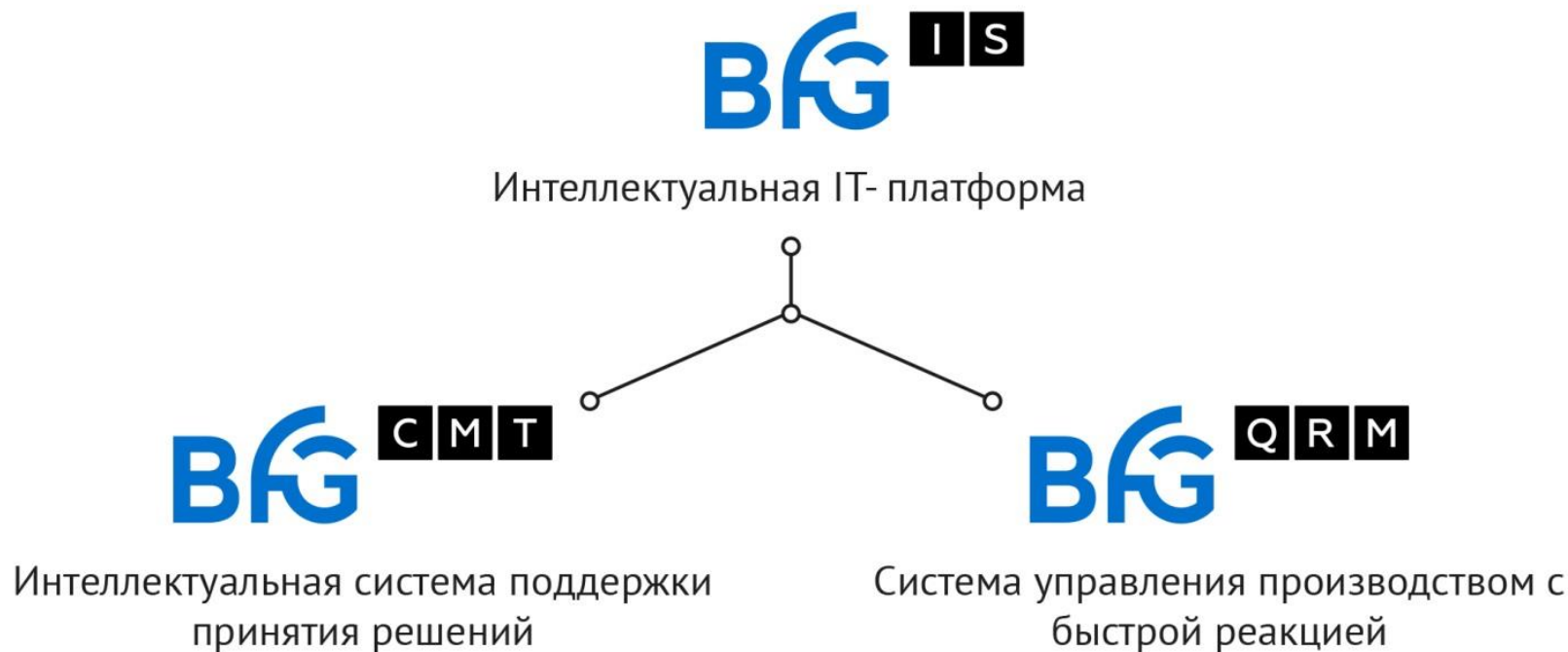


**Диспетчирование. Контроль исполнения планов. Сбор данных с производства**



# Линейка продуктов

Программные продукты BFG Group могут работать как самостоятельно, так и встраиваться в информационный ландшафт предприятия



# Реализованные проекты реинжиниринга и технологического аудита



ООО «Модуль» г. Нижний Тагил



ОАО «СКБ Турбина» г. Челябинск



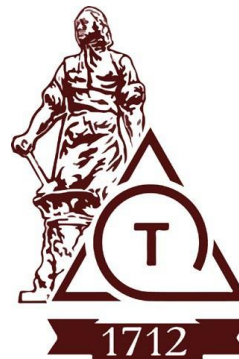
ООО «НПЦ «Пружина» г.Ижевск



Литейный завод ПАО «КамАЗ»  
г. Набережные Челны



ОАО «Ковровский  
электромеханический завод»  
г. Ковров



ОАО «Тульский оружейный  
завод» г.Тула



ОАО «Криогенмаш» г.Балашиха



• Цифровая трансформация •

# Пример аудита возможностей и ограничений на базе BFG-CMT



Литейный завод ПАО «КАМАЗ» - подразделение автомобильной группы компаний ПАО «КАМАЗ», входящей в 20-ку ведущих мировых производителей тяжёлых грузовых автомобилей.

**Цели проекта:** Создание конкурентного производства: Сокращение цикла производства, объема незавершенного производства, энергопотребления, производственных площадей. Ликвидация сверхурочных работ. Сохранение годового объема выпуска.

## ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ:

Многопрофильность производства позволяет работать как с автомобильной промышленностью, так и выполнять заказы для других рынков: литьё для железных дорог, нефтегазовой отрасли, жилищно-коммунального хозяйства.

Такой подход, с одной стороны, обеспечивает предприятию конкурентное преимущество, с другой, создает ключевое ограничение – выполнение всех заказов в срок с минимальными затратами.

## ПРЕДПОСЫЛКИ:

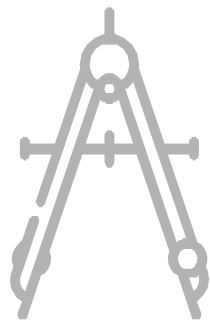
Избыточные запасы готовой продукции в результате выполнения внеплановых «срочных» заказов  
Длительные сроки заключения договоров, предконтрактной подготовки, проектирования и изготовления оснастки.  
Недостаток современного ПО для конструкторско-технологической подготовки производства.

## РЕЗУЛЬТАТЫ:

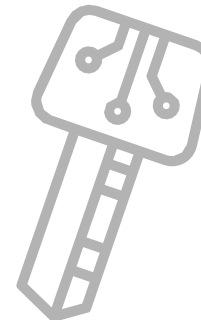
- Сокращение циклов производства **в 1,5 раза**
- Увеличение производительности труда **в 1,5-2**
- Снижение сроков исполнения заказов **в 1,5-2 раза**
- Привлечение дополнительных доходов **более 1 млрд. руб.**



# Пример комплексного реинжиниринга



Российская разработка



## Собственные разработки и ноу-хау

Высокотехнологичные решения на основе собственных разработок и ноу-хау: IT-платформы, конструкторского бюро и производства

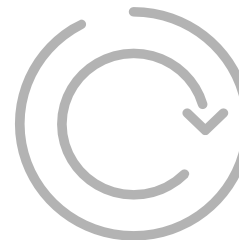


**Более 20 лет**

Экспертиза инжиниринга и реинжиниринга

## 800+ реализованных проектов

Лидер СНГ в сферах роботизации, комплексной автоматизации и реинжиниринга предприятий



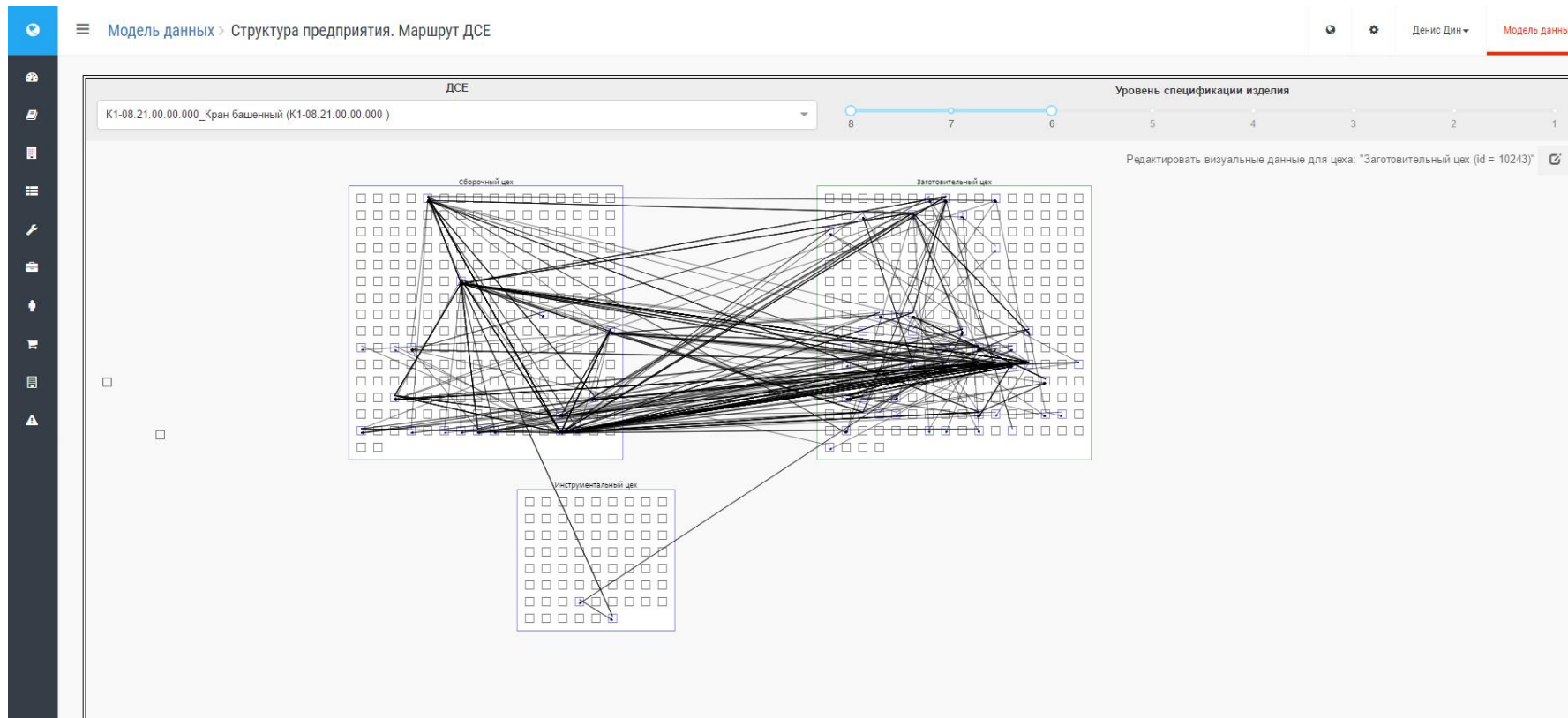
**Полный цикл**

Холдинг предлагает полный цикл решений, включая аудит, реинжиниринг и поставку оборудования



• Цифровая трансформация •

# Скриншоты системы



## A crumpled blue paper ball sits on a white surface. In the background, there are faint pencil sketches of a lightbulb and a flower.



ГРУППА КОМПАНИЙ ЛАРСА

# Скриншоты системы





# Основные параметры сотрудничества



- УК ЛАРГА и холдинг BFG являются стратегическими партнерами
- УК ЛАРГА является единственным эксклюзивным партнёром BFG на территории РФ
- Проект состоит из 3 базовых элементов:
  - Продажа программной платформы
  - Услуги по сбору первичной информации для ввода в систему
  - Моделирование изменений и их сопровождение
- Средняя стоимость проекта в зависимости от масштабов составляет от 5 до 50 млн. руб
- Средняя длительность проекта 4 месяца
- Система уже является know-how, есть дорожная карта развития
- Существует потребность в инвестициях на развитие платформы

# Контакты



190103, Санкт-Петербург,  
ул. Циолковского, дом 10, литер А, офис 101  
[info@larga.ru](mailto:info@larga.ru)  
+7 (812) 740-78-28