



ВЫСОКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
ИНЖИНИРИНГА

tech-vti.ru



Обратная сторона Индустрии 4.0



КТО МЫ?

КАМ-Инжиниринг

- Испытательные стенды
- Автоматизация тех. процессов
- Продукты и решения Siemens

ЦВТ

- Заказная разработка ПО
- AR/VR



Текущая ситуация

Только каждое 4-е
предприятие развивает
систему

Нет решения
для небольших предприятий

Программа ФРП увеличила
маржинальность проектов

Лоббизм при принятии
решения

Процесс внедрения



Выявление
потребности
в контроле
и мониторинге



Тестовое
внедрение



Определение вендора
Формирование
уточненного ТЗ
Кастомизация
решения



Развертывание
системы
на производстве

Как не стоит делать



Автоматизация
ради
автоматизации



Отсутствие
тестового
внедрения



Лоббизм при выборе
поставщика



Внедрение
«как есть»





Внедрение ради внедрения

Кто внутренний
заказчик?

Какая проблема
решается проектом?

Есть ли альтернатива
решения проблемы?



ВЫСОКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
ИНЖИНИРИНГА

tech-vti.ru

Автоматизация
процессов

Оперативное
реагирование

Объективное
расследование
инцидентов

Аналитика
эффективности

**А почему
я?**



ВЫСОКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
ИНЖИНИРИНГА

tech-vti.ru

Раздувание функционала:

Функционал смежных
систем

Сверх требования

Фантастические запросы

Внедрение из коробки

**Из крайности
в крайность**

А что после?



Привыкание



Сбор потребности
по доработкам



Планирование
внедрения

ПАЛАНТИР ВОЗМОЖНОСТИ



Мониторинг работы
оборудования и персонала



Управление программами
для станков с ЧПУ



Контроль производства



Управление простоями
оборудования

Наши клиенты



ОАО
«Редуктор-ПМ»
г. Пермь



ОАО
«Воткинский
завод»



УЛАН-УДЭНСКИЙ
АВИАЦИОННЫЙ ЗАВОД

ОАО
«Улан-Удэнский
авиационный
завод»



ЗАО
«Ижевский опытно-
механический завод»



ОАО
«Протон-ПМ»
г. Пермь



АО
«ИЭМЗ «Купол»»
г. Ижевск



АО
«Ижевский мотозавод
«Аксион-холдинг»»



РОСКОСМОС

АО
«Красмаш»
г. Красноярск

Система Палантир

- Конструктор отчетов под любые потребности вашего производства
- Неограниченные возможности доработки и кастомизации
- Только нужный функционал в базовой версии



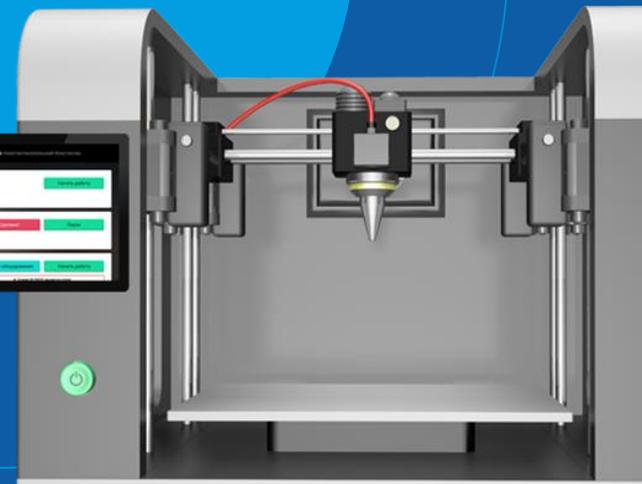
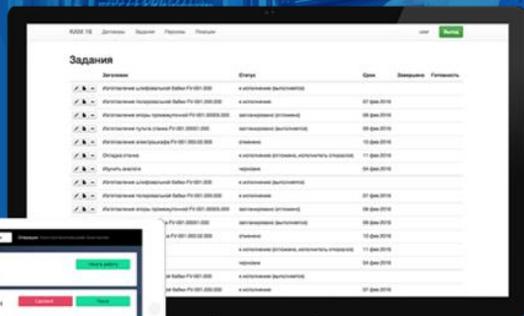


ВЫСОКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
ИНЖИНИРИНГА

tech-vti.ru

Палантир

БЕСПЛАТНЫЙ ПЕРИОД
ТЕСТОВОГО ВНЕДРЕНИЯ



Кейс АО «ИЭМЗ “Купол”»

Цель проекта

Увеличение рентабельности производства.

Задачи

- Обеспечение прозрачности производственных процессов для определения узких мест и принятия решения по их устранению
- Оперативное реагирование на внештатные ситуации для снижения времени простоя оборудования
- Понимание реальной загрузки оборудования, для более точного планирования размещения и выполнения заказов

Кейс АО «КрасМаш»

Цель

- Объективный контроль за работой персонала
- Повышение выработки на каждый станок

Задачи

- Контроль технологического процесса обработки и действий оператора
- Контроль технических параметров станка
- Учёт рабочего времени сотрудников
- Выявление причин простоев оборудования
- Выявление обстоятельств аварийных ситуаций

Мониторинг оборудования

Результат внедрения: Экономия средств

min 10%

Увеличение коэффициента загрузки оборудования

до 30%

Оптимизация графика работы (отказ от дополнительных смен)

до 100%

Отказ от приобретения дополнительного оборудования

Мониторинг оборудования

Результат внедрения: Высвобождение ресурсов



Выявление основных причин простоя оборудования



Оценка реальных потерь рабочего времени



Увеличение фактических резервов производственного времени

Модуль ТОиР

Результаты внедрения

min 15%

Снижение затрат на обслуживание оборудования

Предотвращение и сокращение продолжительности внеплановых простоев

до 50%

Увеличение срока службы оборудования

Оценка результативности профилактических и ремонтных работ

Почему Палантир?



Нет ограничений
по минимальному
количеству станков



**Индивидуальный
подход и
кастомизация**
решения под каждого
клиента



2в1: Включает весь
необходимый
функционал
(как для цеховых
сотрудников, так и для
управленцев)



ВЫСОКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
ИНЖИНИРИНГА

**Спасибо
за внимание**

+7 (3412) 93-88-61
office@tech-vti.com
tech-vti.ru