



цифра

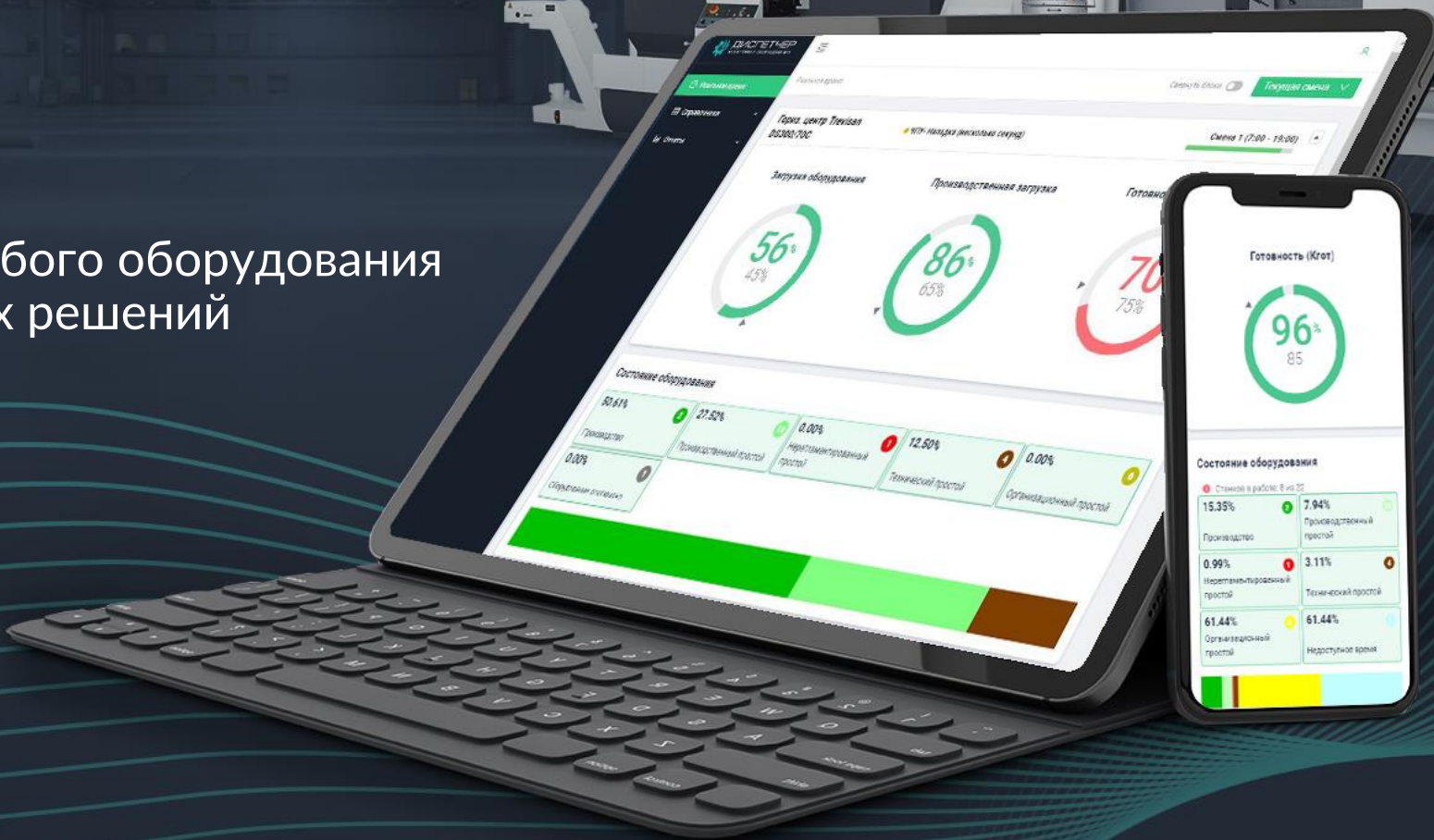


ДИСПЕТЧЕР  
МОНИТОРИНГ ОБОРУДОВАНИЯ

# Диспетчер


производственные данные с любого оборудования  
для правильных управленческих решений

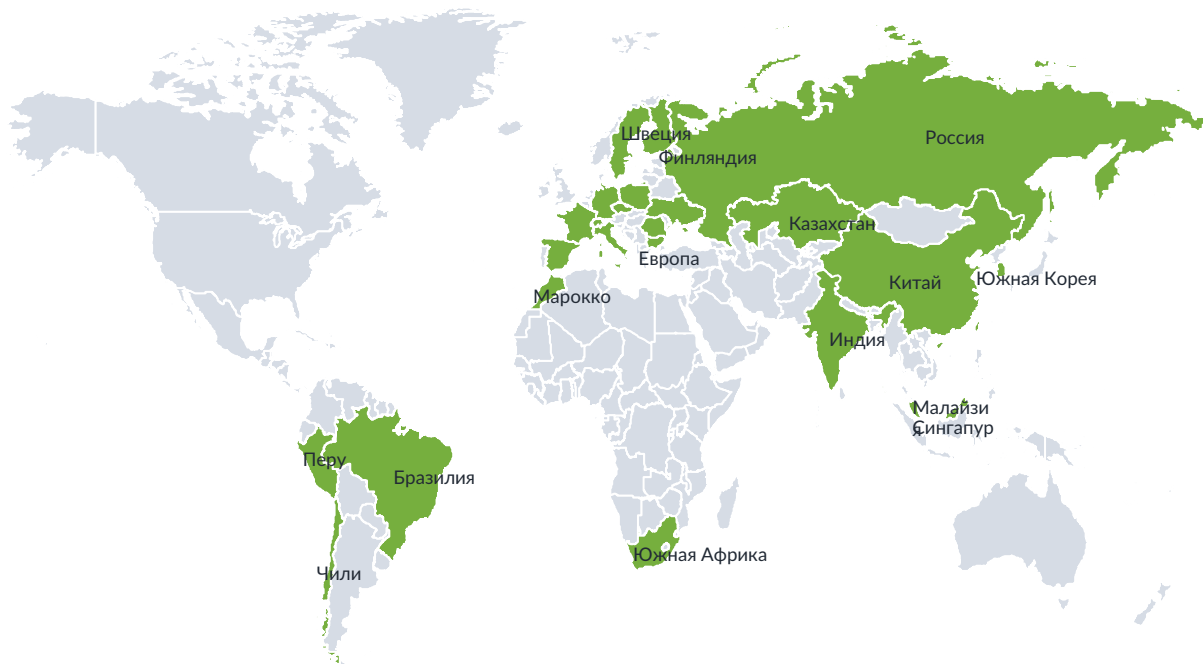
[zyfra.com](http://zyfra.com) | [intechology.ru](http://intechology.ru)



# Комплекс Диспетчер – продукт ГК «Цифра»

ГК «Цифра» повышает эффективность предприятий за счет разработки и внедрения решений на основе IIoT & Industrial AI

 **470** предприятий  
 **23** стран  
 **84** партнера  
 **780** человек



 Присутствие ГК «Цифра»

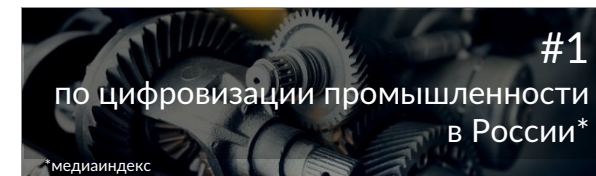


Участник Национального рейтинга быстрорастущих технологических компаний «ТехУспех-2019»



**X2** ДВА ГОДА ПОДРЯД В ТОП-10 ЛУЧШИХ ПРОЕКТОВ на IOTWC в Барселоне с продуктами на базе искусственного интеллекта

Входит в список системообразующих предприятий РФ на 2020 год



\* медиаиндекс

# Основные задачи на производстве

1

Достижение максимально  
возможной  
производительности

2

Выполнение в срок  
производственных планов

3

Рост объема продукции при  
текущих издержках/снижение  
издержек при текущих  
объемах продукции

# В ходе реализации этих задач предприятия сталкиваются со следующими проблемами



## Отсутствие прозрачности

Производство - это «черный ящик» - множество производственных процессов скрыты от глаз руководства



## Нехватка объективных данных

Отсутствие соответствующих данных для принятия эффективных решений на всех уровнях: от топ-менеджмента до мастера цеха

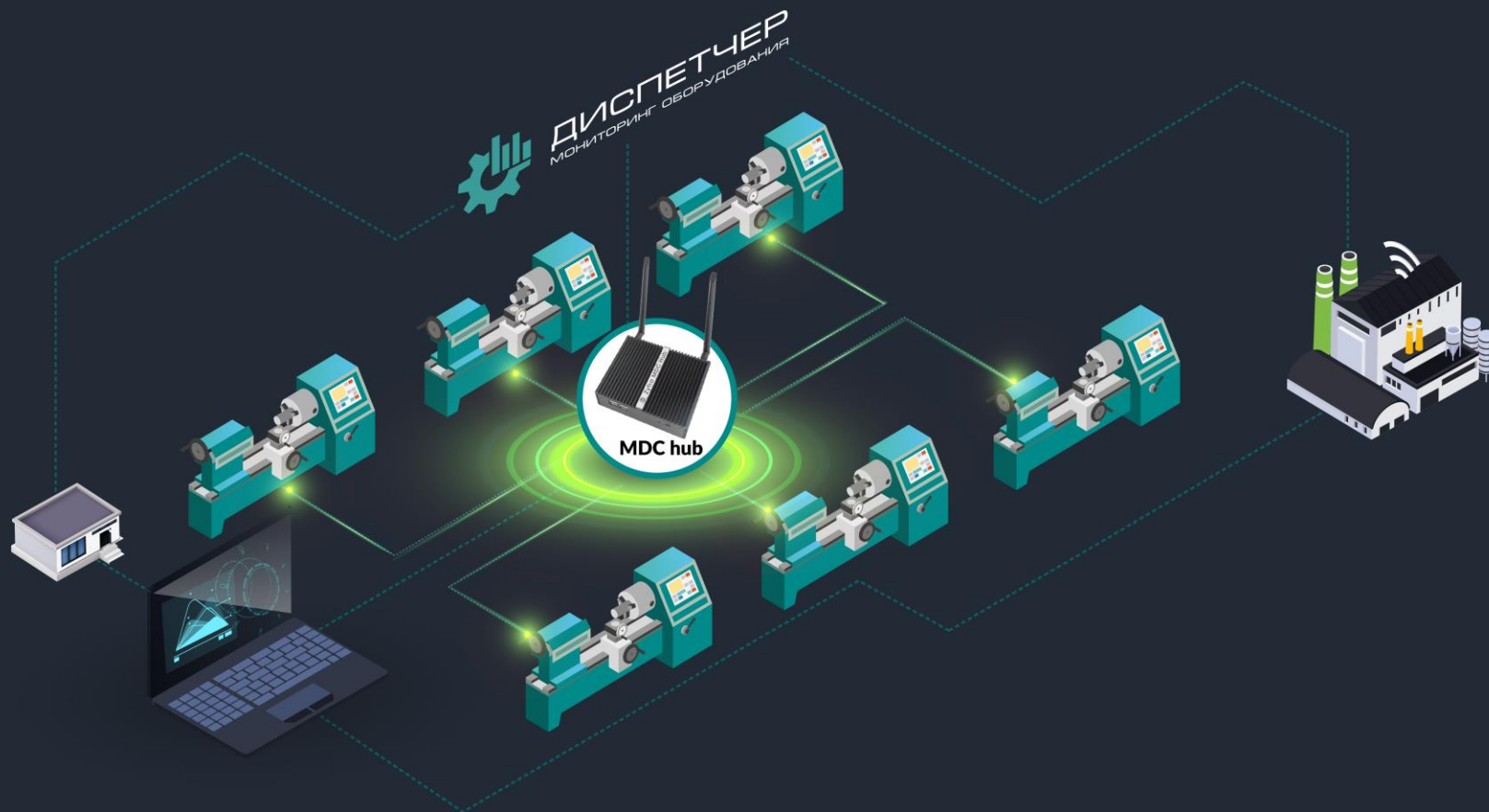


## Снижение эффективности

Неверные решения приводят к снижению эффективности, дополнительным расходам и срывам сроков

# Диспетчер – ваше решение производственных задач

Система мониторинга оборудования для принятия эффективных управленческих решений



- позволяет контролировать состояние станков и требует минимального времени на интеграцию в производственную инфраструктуру
- предоставляет достоверную информацию о простоях, загрузке, наработках на отказ и технологиях каждой машины

# АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБОР ДАННЫХ

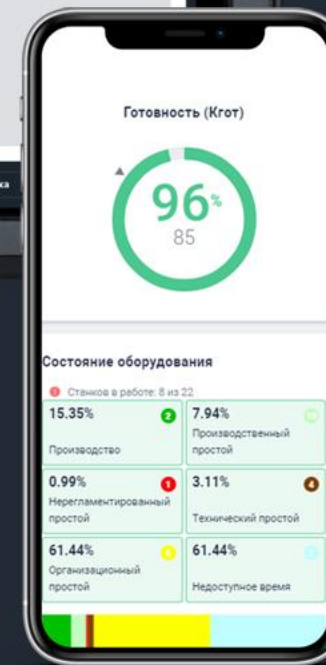
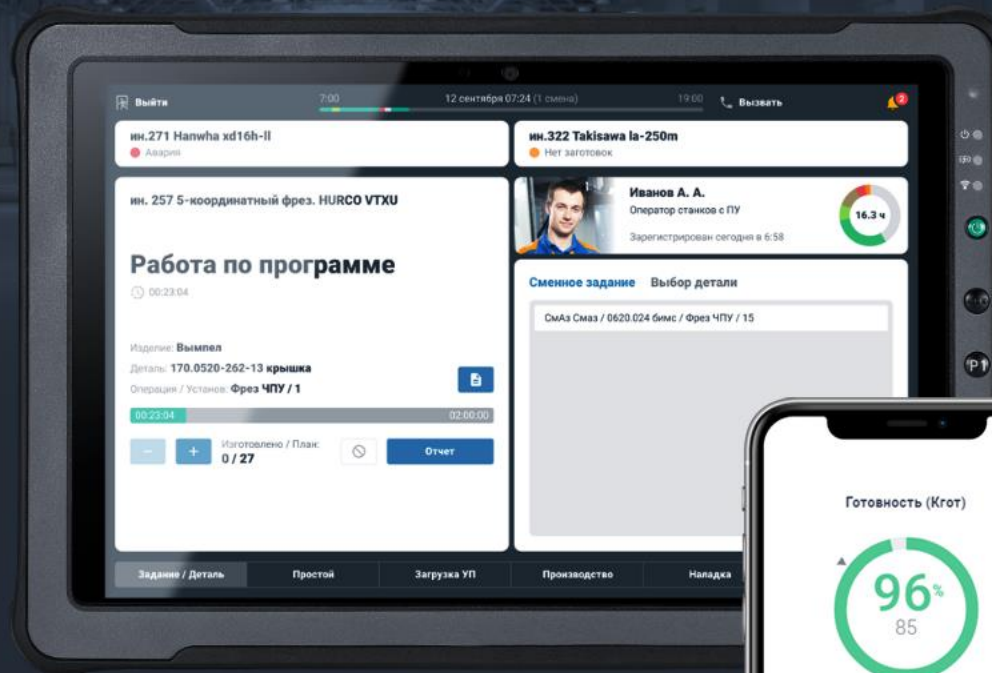
Получайте данные без помощи человека:

- Автоподсчет деталей
- Режимы работы оборудования
- Данные о расходе ресурсов
- Точное машинное, подготовительное, заключительное время
- Коды ошибок и причины простоя
- Время нахождения сотрудников в рабочих зонах



Доступны on-premise и облачная версии

# ИНФОРМАЦИЯ ДОСТУПНА НА ЛЮБОМ УСТРОЙСТВЕ



- Получение данных не только с оборудования, но и с рабочих мест
- Доступ к данным с веб-версией на любом устройстве - ноутбук, компьютер, мобильный телефон
- Создание любых отчетов в окне браузера — в режиме конструктора

# Облачная версия «Диспетчер»



**Быстрое** подключение от одного часа\*  
*\*для станков с ЧПУ*



Не требуется дополнительная инфраструктура



**Надежность и безопасность**, соответствие 152-ФЗ



**Автоматическое** обновление ПО



**Доступная** стоимость



Оплата за **реальное время** использования системы

## Облачная версия наиболее эффективна, если на предприятии

✓ 01 **Небольшой** станочный парк

✓ 02 Нет собственной ИТ-службы

✓ 03 Достаточно только базового функционала системы

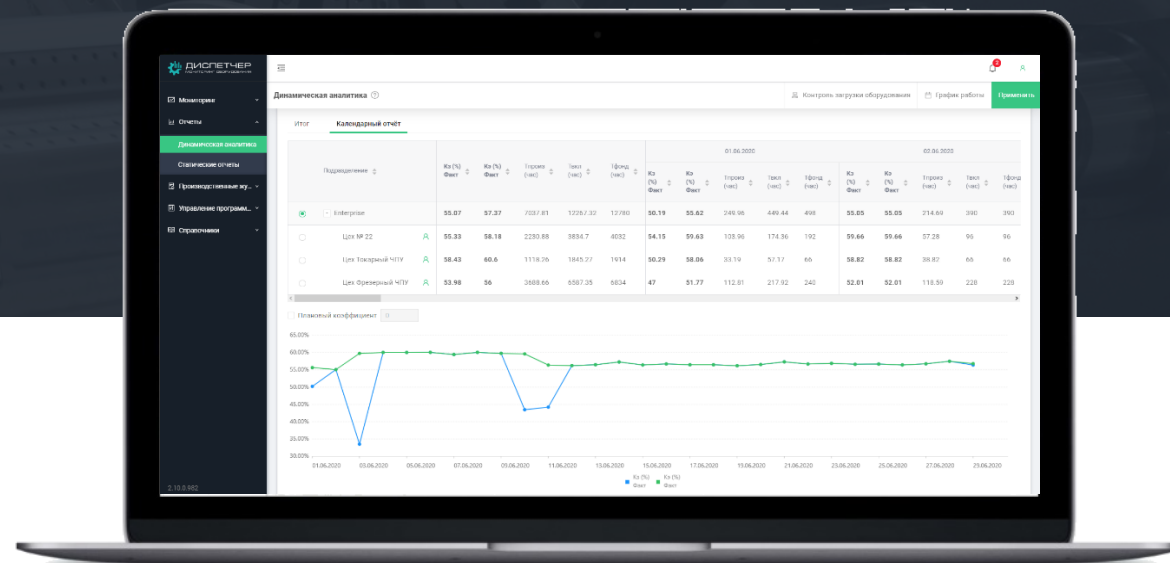
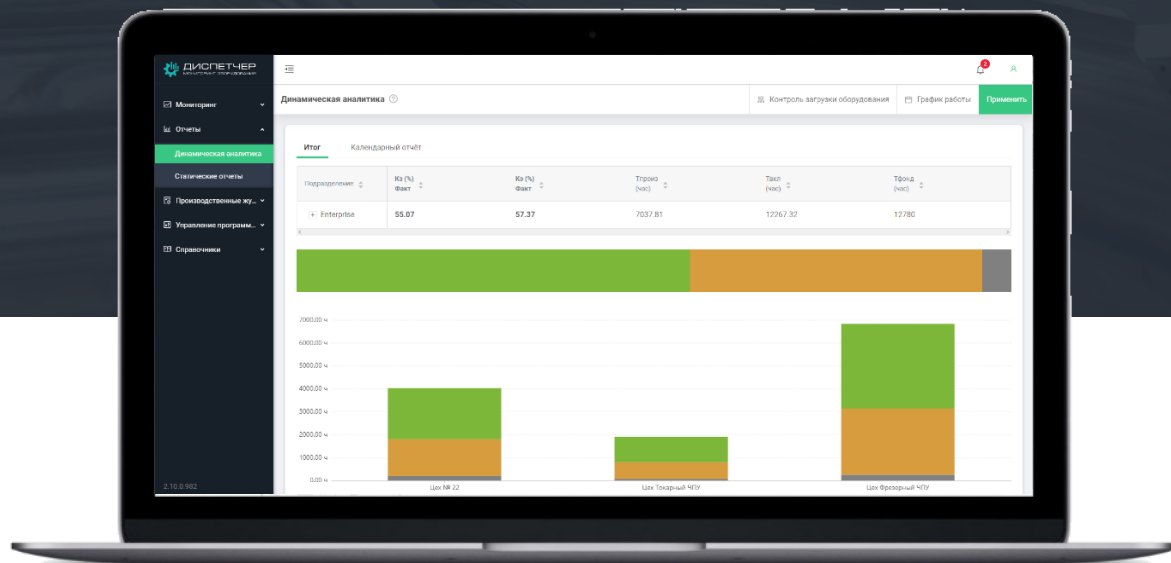
✓ 04 Важен **быстрый** возврат инвестиций

✓ 05 Есть потребность в эффективном производстве, но не готовы к крупным инвестициям в цифровизацию



# Возможности по аналитике

- Контроль эффективности производства продукции
- Контроль качества производства продукции
- Контроль расхода производственных ресурсов
- Техническая диагностика оборудования
- Выявление скрытых производственных резервов
- Перераспределение инвестиций в результате оптимизации производственного процесса



# БОЛЕЕ 330 КОМПАНИЙ УЖЕ ИСПОЛЬЗУЮТ СИСТЕМУ ДИСПЕТЧЕР

ПРИМЕРЫ   
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

# Повышение эффективности производства транспортных самолетов

## Задача

- Повышение производительности оборудования для соблюдения сроков и уменьшения брака

## Решение

- ✓ Налажен контроль энергопотребления станков
- ✓ Настроена система оповещений о нештатных ситуациях
- ✓ Оптимизирован процесс хранения и передачи на станки управляющих программ

## Результат

- ✓ 46,8% — достигнутый показатель OEE
- ✓ 1 час — резерв рабочего времени за смену, полученный при автоматизации передачи программ на станки с УЧПУ
- ✓ 36 000 руб. — годовая экономия с одного станка в результате оптимизации энергопотребления

Подключено оборудования:  
76

Тип оборудования:  
Станки с УЧПУ Fanuc, Sinumerik,  
Mazatrol, Балт-Систем



# 31,5%

рост загрузки станков

# 18 млн руб.

экономия на одном  
производственном участке в год

➤ Смотреть видеокейс



# Повышение эффективности производства РТИ



## Задача

- Сквозная цифровизация всех физических активов и их интеграция в цифровую экосистему для повышения прозрачности производственных процессов
- Организация контроля соблюдения технологических процессов

## Решение

- ✓ Развернут пилотный проект на 11 единиц ключевого оборудования в трех цехах и испытательном стенде РВД
- ✓ Работа оборудования разложена на состояния, соответствующие определенной стадии технологического процесса изготовления продукции (смотка ленты, промазка ткани, сборка сердечника, вулканизация и т.д.)
- ✓ Настроена система оповещений о нештатных ситуациях

## Результат

- ✓ 95% — прозрачность фонда рабочего времени
- ✓ 20% — рост общей эффективности оборудования ОЕЕ
- ✓ 10% — сокращение затрат на ремонт оборудования

Подключено оборудования:  
49

Тип оборудования:  
Вулканизационные прессы, линии ЛПС,  
каландры

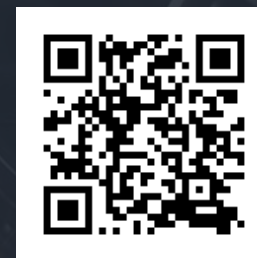
# 20%

повышение эффективности  
производства

# 10%

сокращение затрат на  
обслуживание оборудования

➤ Смотреть видеокейс



# Повышение конкурентоспособности металлообрабатывающего производства



## Задача

- Снижение стоимости станкочаса для формирования конкурентоспособного предложения

## Решение

- ✓ Станки объединены в единую сеть
- ✓ Настроена система оповещений о простоях
- ✓ Внедрен модуль «Контроль производства»

## Результат

- ✓ 65% — средняя доля машинного времени
- ✓ 37% — сокращение времени наладки
- ✓ 22% — снижение стоимости станкочаса
- ✓ 15% — ежегодный рост портфеля заказов
- ✓ Максимальная детализация и классификация причин простоев

Подключено оборудования:  
9

Тип оборудования:  
Станки с УЧПУ Fanuc

# 22%

снижение стоимости станкочаса

# 15%

рост портфеля заказов

➤ Смотреть видеокейс



# «Диспетчер» повышает эффективность использования оборудования



СРЕДНИЙ ПЕРИОД ОКУПАЕМОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ - 3-5 МЕСЯЦЕВ



**+20%**

Повышение эффективности производства



**>20%**

Снижение доли внеплановых простоев



**10-30%**

Увеличение фактической загрузки оборудования

Первый шаг к цифровой трансформации

# Диспетчер: узнайте подробнее о ВОЗМОЖНОСТЯХ СИСТЕМЫ



Мониторинг  
оборудования



Контроль  
производства



Управление  
простоями



Контроль  
энергоэффективности



Вибродиагностика



АРМ  
Холдинг



Управление  
программами  
учпу



Техническая  
диагностика



Контроль  
инструмента



119311, Россия, Москва,  
пр. Вернадского, 6, БЦ  
«Капитолий»

+7 (495) 665-91-31  
info@zyfra.com



214014, Россия, Смоленск,  
ул. Исаковского, д. 28

+7 (495) 119-74-90  
help@zyfra.com

zyfra.com  
intechnology.ru

Написать нам

