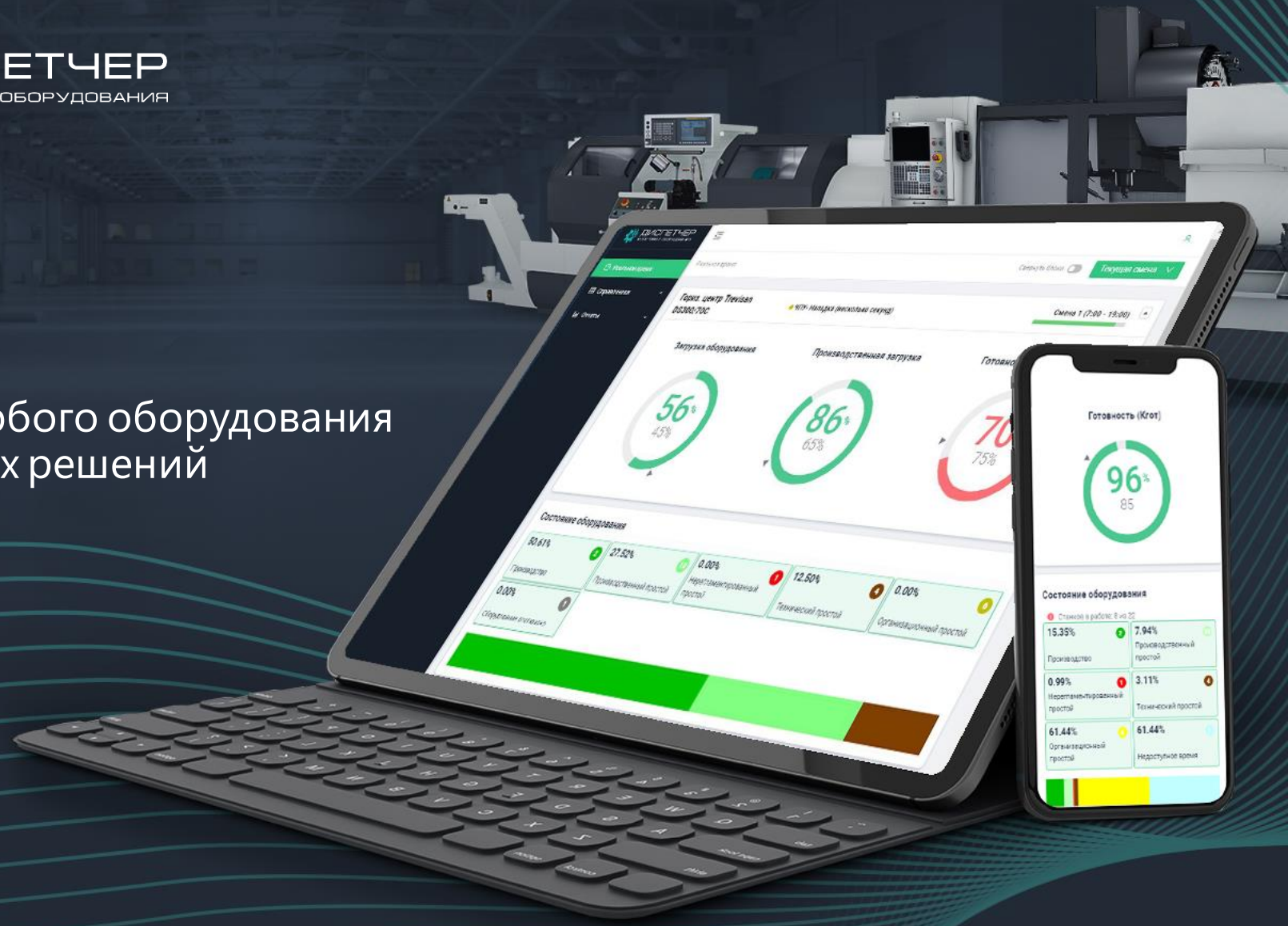
цифра

ДИСПЕТЧЕР
МОНИТОРИНГ ОБОРУДОВАНИЯ

# Диспетчер

производственные данные с любого оборудования
для правильных управленческих решений

zyfra.com | intechnology.ru



# Комплекс Диспетчер – продукт ГК «Цифра»

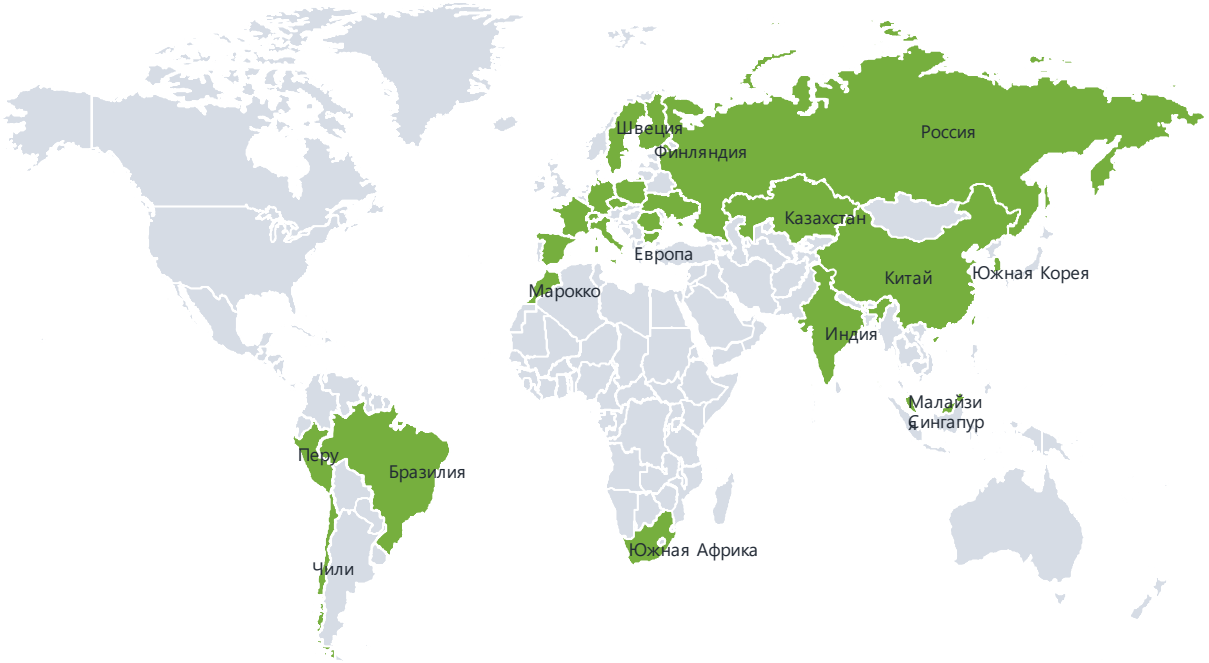
## ГК «Цифра» повышает эффективность предприятий за счет разработки и внедрения решений на основе IIoT & Industrial AI

**470** предприятий

**23** стран

**84** партнера

**780** человек




ОДК · Металлоинвест · Северсталь · Вертолеты России

КРЭТ · Росатом · Химпром · Уралхим

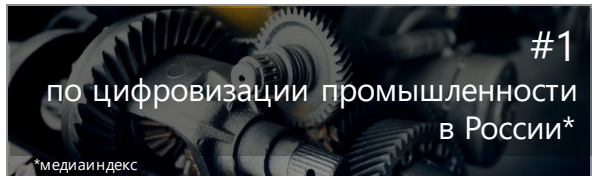
Роскосмос · СУЭК · Газпром нефть · Евраз

Ростех · Трансмашхолдинг · Полюс · НЛМК Стойленский ГОК

Участник Национального рейтинга российских 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**



# 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

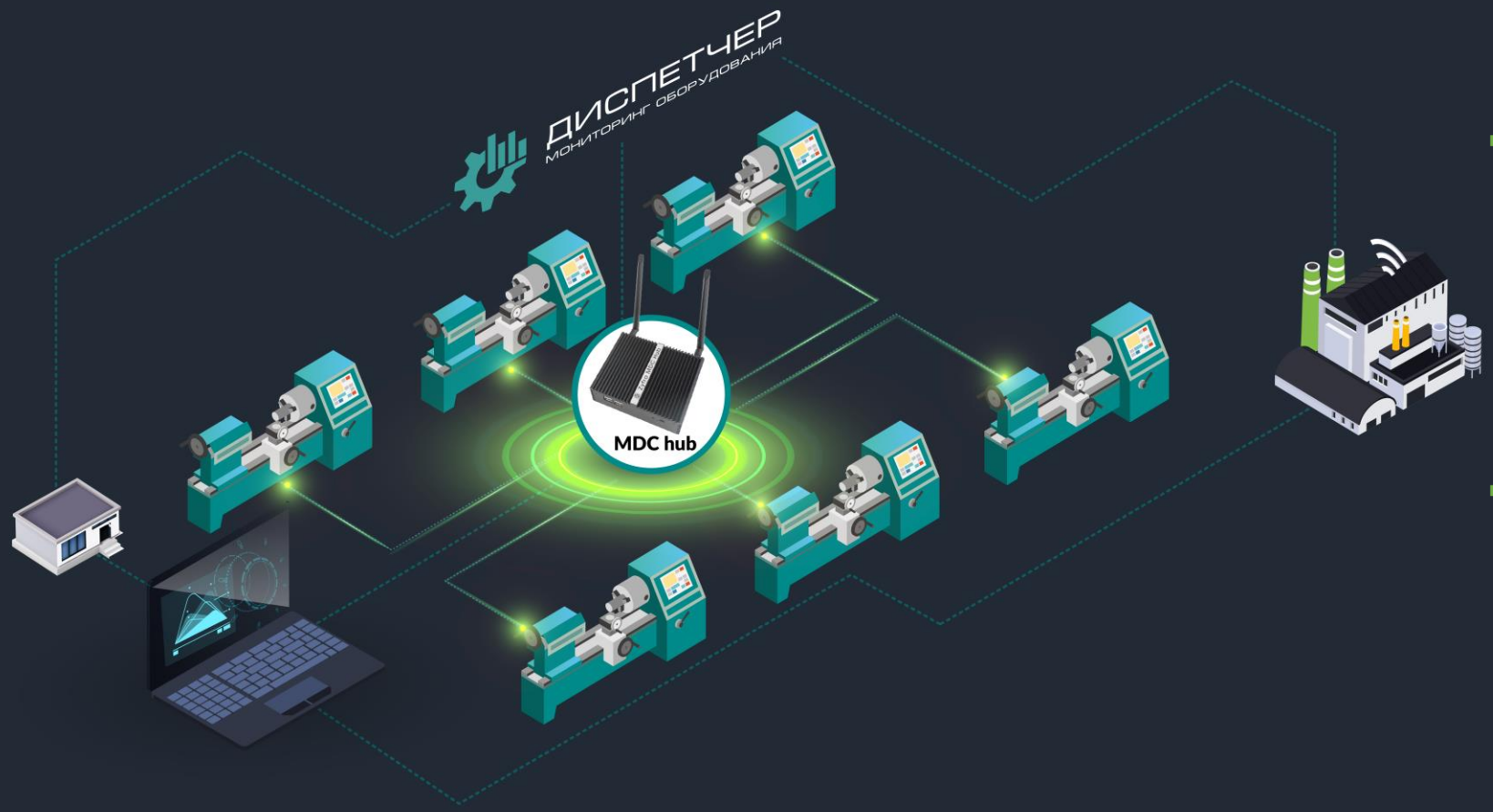
Отсутствие соответствующих данных для принятия эффективных решений на всех уровнях: от топ-менеджмента до мастера цеха

### Снижение эффективности

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

# Диспетчер – ваше решение производственных задач

Комплекс продуктов 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

# Состав продуктов комплекса «Диспетчер»

**Продукты «Диспетчер»**

**Диспетчер MDC**

**Диспетчер MES**

**Диспетчер EAM**

**Диспетчер-конфигуратор**

**Слой connectivity**

- протоколы взаимодействия с системами управления оборудованием
- контроллеры и датчики для получения телеметрии оборудования
- цифровые рабочие места на базе киосков, планшетов, мобильных устройств

**Интеграционная шина**

• • •

Любое оборудование, датчики, цифровые рабочие места и прочее

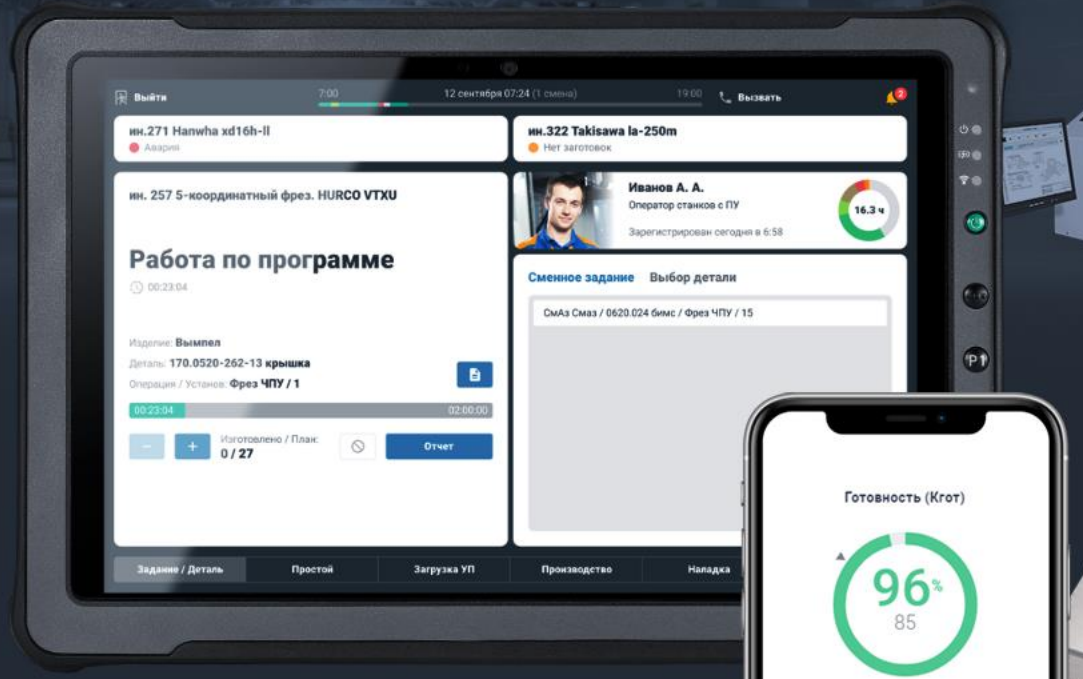
# ДИСПЕТЧЕР MDC - АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБОР ДАННЫХ

## 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** IT-службы

03 Достаточно только **базового функционала** системы

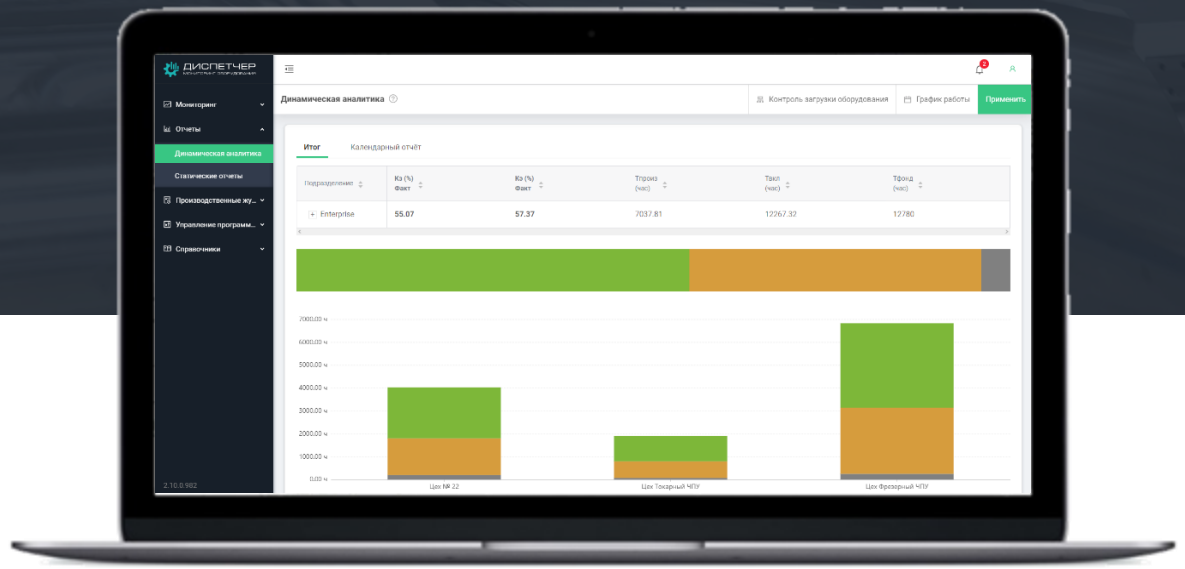
04 Важен **быстрый** возврат инвестиций

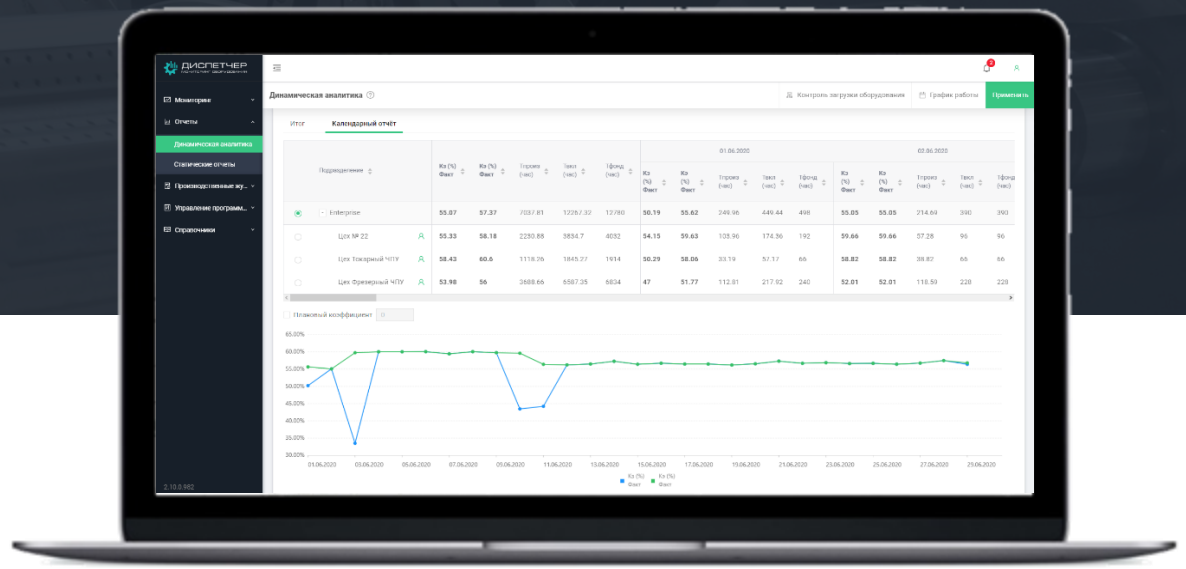
05 Есть **потребность** в эффективном производстве, но не готовы к крупным инвестициям в цифровизацию

# 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

АВИАСТАР-СП

**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

RubEx group

**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 OEE
- ✓ 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**

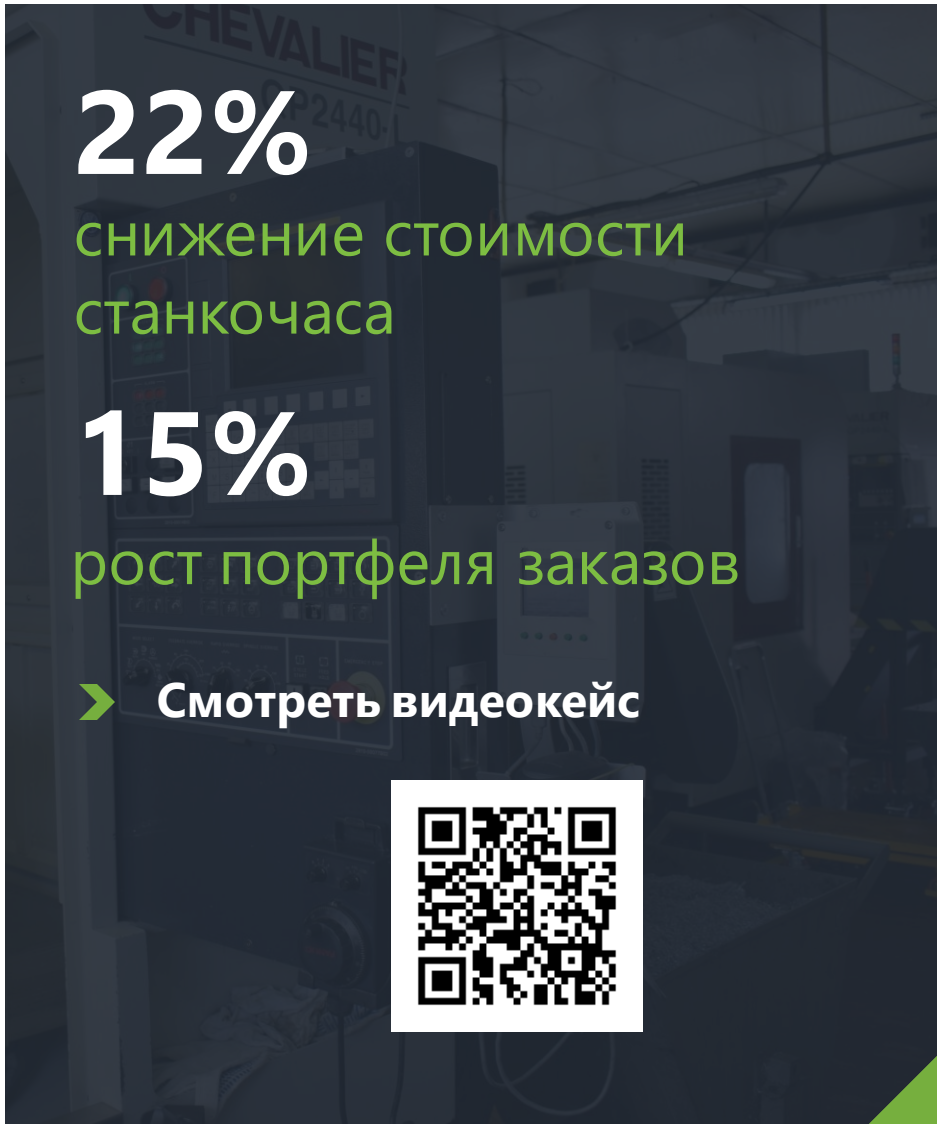
- ✓ Станки объединены в единую сеть
- ✓ Настроена система оповещений о простоях
- ✓ Внедрен модуль «Контроль производства»

**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

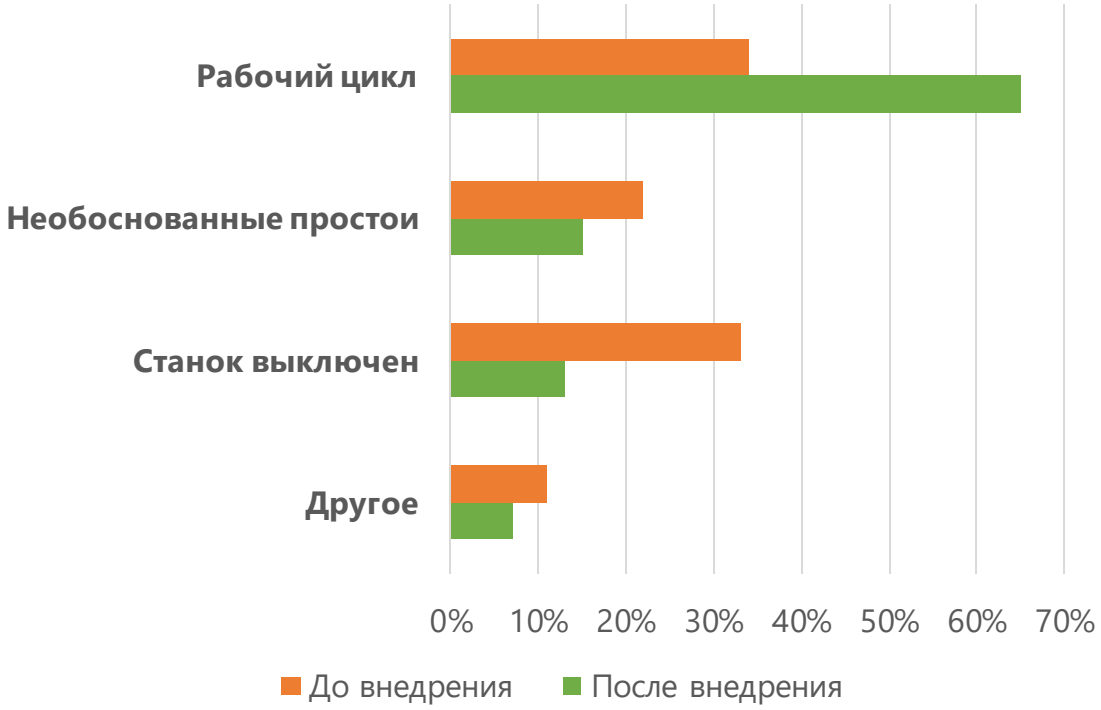


**22%**
снижение стоимости станкочаса

**15%**
рост портфеля заказов

**Смотреть видеокейс**

# «Диспетчер» повышает эффективность использования оборудования




**+20%**
Повышение эффективности производства

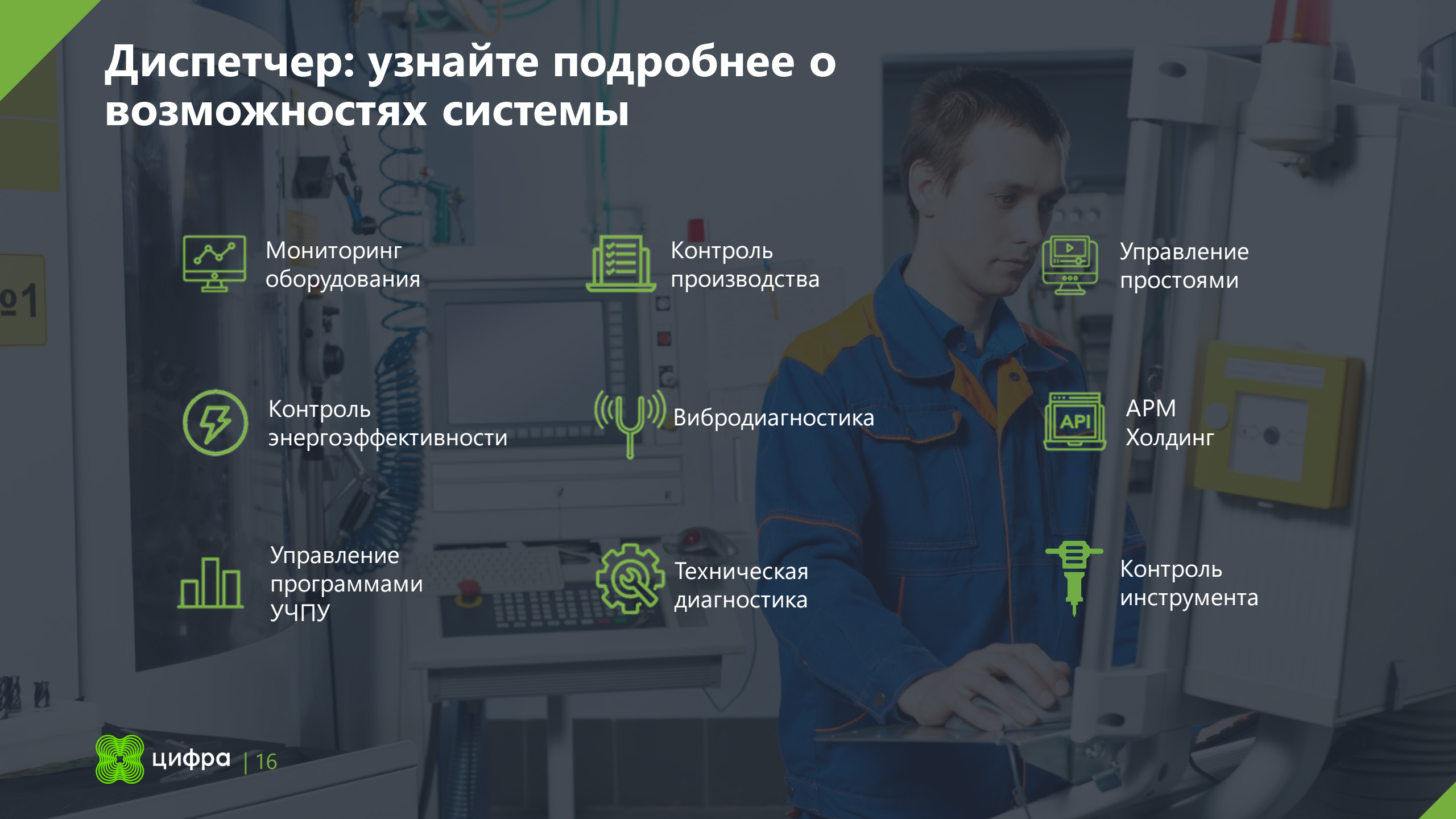
**>20%**
Снижение доли внеплановых простоев

**10-30%**
Увеличение фактической загрузки оборудования

**СРЕДНИЙ ПЕРИОД ОКУПАЕМОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ - 3-5 МЕСЯЦЕВ**

**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