



**«Трансмашхолдинг» повышает
прозрачность производства
благодаря АИС «Диспетчер»**



АО «Трансмашхолдинг»

Крупнейший российский производитель подвижного состава для железных дорог и городских транспортных систем.

Входит в число 10 крупнейших в мире компаний транспортного машиностроения

Цели внедрения системы мониторинга:

- повысить эффективность использования ресурсов
- обеспечение прозрачности и управляемости производством на всех этапах

География проекта:

Новочеркасск, Тверь,
Коломна, Брянск

Типы подключенного
оборудования:

Fanuc, OKUMA, Siemens,
Bystronic, Heidenhain,
сушильные камеры и пр.



История проекта

Решаемые проблемы производства АО «Трансмашхолдинг»

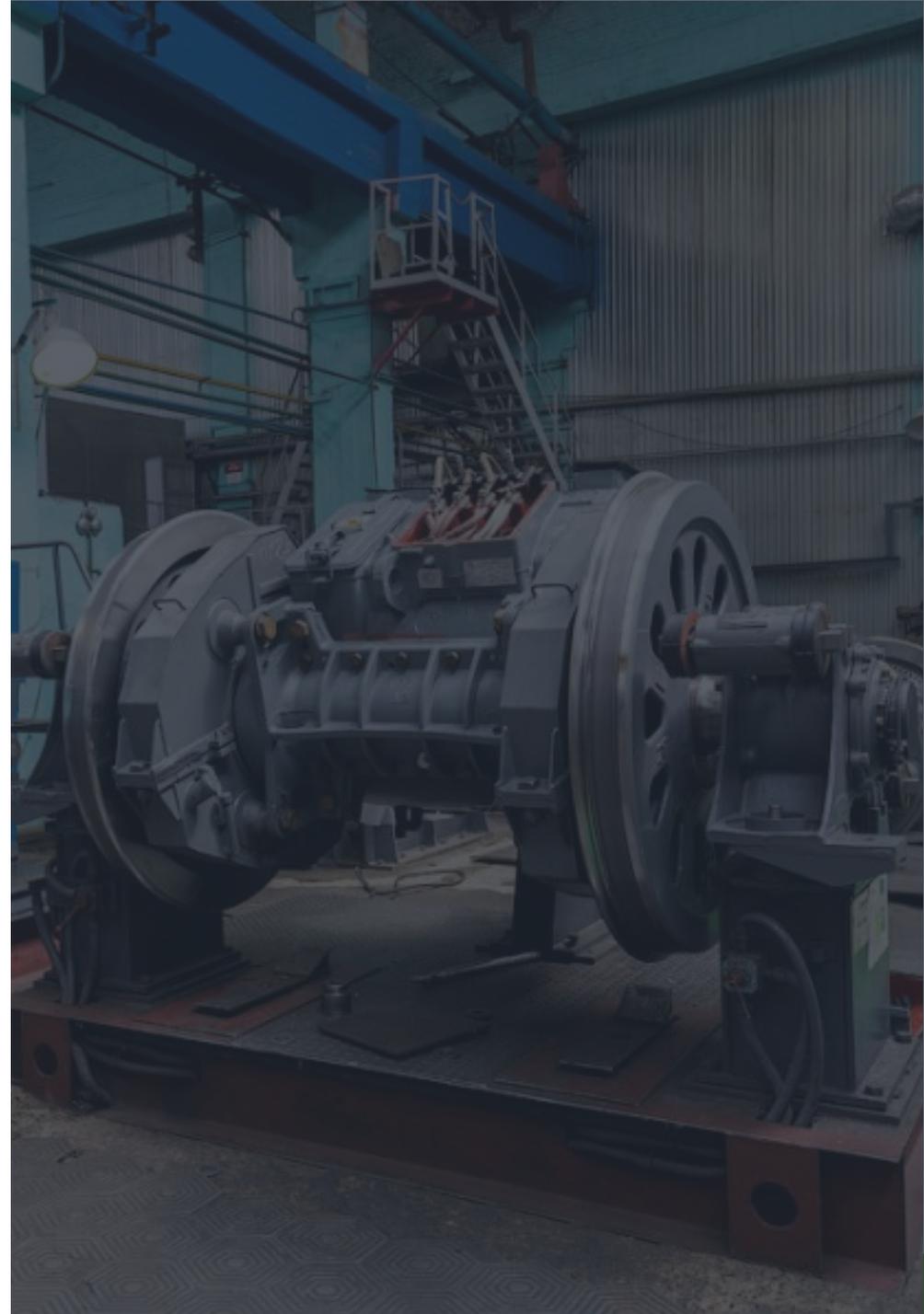
- процесс производства — «черный ящик» для руководства
- недостоверность производственных данных
- необоснованные потери производственного времени

Задачи проекта

- подключить станки различного типа, включая сушильные камеры
- подключить весь объем парка производственного оборудования
- настроить систему мониторинга в соответствии со сложной системой бизнес-процессов на предприятиях

Решения проекта:

- повышение удобства использования, производительности, гибкости и интегрируемости решения
- приведение аналитики данных мониторинга АИС «Диспетчер» в соответствие с методикой расчета показателей эффективности работы оборудования, принятой на АО «Трансмашхолдинг»
- разработка табло эффективности с аналитикой работы станочного парка всего завода для руководителей



Преимущества внедрения АИС «Диспетчер»

АИС «Диспетчер» – система мониторинга промышленного оборудования и персонала, базовый компонент цифровой трансформации предприятий

- Подключается к любому промышленному оборудованию и контролирует ход производственных процессов
- Накапливает статистику работы оборудования и персонала, позволяет менеджменту предприятия выявлять узкие места производственного цикла
- Позволяет отказаться от бумажного документооборота
- Контролирует работу и простои оборудования с подробной классификацией их причин
- Осуществляет передачу информации о нештатных ситуациях соответствующим службам
- Идентифицирует изделия и технологические операции



Преимущества внедрения АИС «Диспетчер»

Отслеживание данных в режиме реального времени:

- подробная детализация причин простоев
- идентификация оператора и выполняемые им операции
- автоматизированный расчет общей эффективности работы производственного оборудования (ОЕЕ)
- сравнение эталонной управляющей программы с фактически выполняемой на станке
- мониторинг всех энергопотребления оборудования для оптимального использования энергоресурсов
- динамические характеристики станка

Система позволяет оперативно оповещать службу поддержки об аварийных остановках критичного оборудования путем рассылки почтовых сообщений или SMS-уведомлений



Результат внедрения «Диспетчер»

Анализ причины простоев в формате LEAN-методологии (бережливое производство) в разрезе причин простоев производственного оборудования позволил увеличить ритмичность процесса выпуска продукции:

сокращено время простоя в ожидании детали/оборудования ~ 7%

сокращено время переналадки ~ 4%

сокращено время планирования оптимального маршрута

увеличение полезного времени работы станка ~ 8,2%

рост загрузки оборудования ~ 14%



Шаги проекта цифровой трансформации АО «Трансмашхолдинг»

1 Внедрение систем внутрицеховой диспетчеризации и планирования

2 Внедрение системы мониторинга производственных для всех активов

3 Внедрение предиктивного анализа состояния оборудования, технологических и бизнес-процессов



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

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



00240, Helsinki
Pasilankatu 2

+358 9 4272 5025
europe@zyfra.com

Zyfra.com
Zyfra.ai
Mdc-plus.com

Написать нам

