

# Цифровая трансформация в цеху: влияние на основные показатели производства



## Что такое GMES?



- Учет готовой продукции
- Иерархия



- Глобальный стандарт



- Работа операторов производственных линий



- Заказ материалов
- Возврат
- Валидация



- Производственное оборудование
- Состояние и статус



- Системы качества



- Интеграция с другими системами

## Что дальше?



Инфраструктура в облаке:

- ✓ Быстрый запуск
- ✓ Удобство масштабирования



GMES на мобильных устройствах

- ✓ Удобство перемещения по производству
- ✓ Комфортный доступ к функционалу в любом месте в любое время

## Раньше

- Бумажные отчеты с задержкой
- Человеческие ошибки
- Существенные временные затраты на ручные процессы
- Сложность анализа простоев оборудования
- Различные приложения для каждой задачи
- Все фабрики работают по разному

## Сейчас

- Все производственные процессы в одной системе
- Прослеживаемость используемого сырья и материалов
- Автоматическая валидация материалов при загрузке на производственную линию
- Снижение отходов производства
- Снижение времени на смену типа производимого продукта на линии (смена сорта)
- Оптимизация трудозатрат и численности персонала
- Автоматическая гибкая система отчетности

# Система отслеживания показателей производства (МРТ)



- Система, направленная на повышение мотивации и производительности персонала фабрик
- 60+ точек вещания (LCD панель + PC)
- Интеграция с ИТ системами производства
- Обновление данных в автоматическом режиме в реальном времени
- Понятная инфографика
- Контент в зависимости от расположения точки вещания



Рост показателей общей эффективности работы оборудования (OEE) и индекса качества (QI)



Оперативная информация о состоянии оборудования и результатах регулярных совещаний участков



Руководству нет необходимости ждать выгрузки отчетов. Информация доступна в любой момент времени в живом режиме



Дополнительная система оповещения и экстренные сообщения по всем производственным зонам

