

Ростех  
Техприемка

# СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ

---

КАК ОСНОВА  
ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ  
ПРЕДПРИЯТИЯ





# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОРЫВ

Индустрия **4.0**

Качество **4.0**

# ЭВОЛЮЦИЯ КАЧЕСТВА

## до **1890**

- Измерения и проверки
- Приоритет объема над качеством
- Плохие условия труда

## до **1940**

- Минимально допустимый уровень качества
- Оценка финансовой эффективности (отходы и переделки)
- Эффективность труда

## до **1995**

- Императив бизнеса
- Ориентация на клиента
- Непрерывные улучшения
- Стандартизация

# СЕГОДНЯ

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ СИГНАЛОВ  
С ПРОЦЕССАМИ

САМООБУЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ И КАЧЕСТВОМ

АДАПТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ

ОТ ПРОИЗВОДСТВА К СИСТЕМАТИЗАЦИИ  
И ИНТЕГРАЦИИ



# ЕДИНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА

- ОТКРЫТАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА
- НАБОР ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

# ОТКРЫТАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА

- Единая среда для разработки решений
- Совместное пространство для тестирования технологических инноваций
- Открытые технологии
- Дизайн-библиотека
- Библиотека приложений (магазин)

# НАБОР ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

- Оценка индикаторов риска на основе аналитики показателей в области качества
- Сквозная система входного и выходного контроля качества изделий
- Управление жизненным циклом изделия от выпуска до утилизации
- Интегральное озеро данных для цифровых лабораторных систем
- Управление несоответствиями и дефектами (Сертификация и обучение персонала)

# ОЖИДАЕМЫЙ ЭФФЕКТ

УВЕЛИЧЕНИЕ

**14-18%**

Принятие изделия с "первой попытки"

**8-16%**

Выполнение контрактов в срок

**14-24%**

Удовлетворенность покупателя

**15-20%**

Увеличение темпа внедрения инноваций

СНИЖЕНИЕ

**12-20%**

Стоимость проверок качества

**16-20%**

Количество дефектов

**8-18%**

Количество повторных изготовлений

**10-20%**

Количество рекламаций

**50-80%**

Сокращения затрат на разработку