**Задачи ТОО «Кайнар-АКБ»**

Кайнар-АКБ –крупный в СНГ завод по выпуску аккумуляторных батарей.

Завод обеспечивает 80% внутреннего рынка. 65% выпускаемых аккумуляторов экспортируются в 15 стран мира.

Сегодня перед предприятием стоят вызовы, где ключевыми из них, являются рост стоимости свинца и ослабление тенге по отношению к доллару США.  
Одним из решений, мы видим в поиске внутренних резервов роста прибыли за счет внедрения информационной системы MES. В частности, за счет MES, мы ожидаем повышение эффективности производства через решение следующих задач:

1. Оцифровка потоков производственных данных, обработка, управление и принятие решений;
2. Анализ и браков и недопущение в последующем;
3. Максимальное использование мощностей оборудования;
4. Предиктивное обслуживание оборудования;
5. Автоматизация трудозатратных операций (фиксация брака, затрат материалов и др.).

Требования к MES

**Сбор**

**Хранение**

**Анализ**

**Мониторинг в режиме реального времени:**

1.Технологических параметров оборудования

2.Учет сырья, материалов, комплектующих

3.Учет дефектов по видам

4.Контроль эффективности работы оборудования - ОЕЕ

5.Учет энергоресурсов-Электроэнергия, вода, газ, кислород, сжатый воздух

6. Обслуживание оборудования (ППР)-электронный журнал работ

7. Автоматизированные система проектирования - конструкторская и технологическая (модули СAD, CAPP, САЕ, RM, PDM)

8. Производственный состав спецификаций (ВоМ)

9. Склад система Канбан , Fi-Fo

10. Визуализация процессов на линиях

11. Авторизация персонала

Тех. Дир. Чеусов А М