



Повышение производительности с MES системой HYDRA:

## ВОЗМОЖНОСТИ



Ваше производство  
способно на большее

## Надежность

- система HYDRA - лидер рынка как по числу реализованных проектов (более 850), так и по функциональным возможностям в базовой конфигурации системы;
- высокая отказоустойчивость системы обеспечена опытом и качеством работы компании разработчика основанной в 1977 г.;
- компания разработчик является одним из авторов стандарта VDA и основоположником организации MESA International.

## Масштабируемость

- возможность внедрения единой системы управления производством на всех предприятиях машиностроительного холдинга с учетом покрытия всех функциональных (в том числе уникальных) потребностей каждого конкретного завода (открытая программная платформа).

## Контроль рисков

- компания MPDV Microlab GmbH является единственным разработчиком MES официально подтвердившим возможность нотариального хранения исходного кода на территории РФ для исключения возможных геополитических рисков;
- возможность создания центра компетенции (HYDRA-офис) с обучением сотрудников на базе предприятия для обеспечения работоспособности и развития проектов MES HYDRA на всех производственных площадках;
- наличие отечественной компании-интегратора со специалистами прошедшими обучение и сертификацию у производителя.

## Возможности

1. Работа с **достоверной информацией** по текущей производственной ситуации на любом заводе ОАК с возможностью объективного сравнения данных
2. Применение **единой методологии** пооперационного планирования и оптимальной загрузки производства всех площадок
3. Контроль и расчет производственных показателей (ОЕЕ, загрузка оборудования и т.д.) всех заводов по **единому механизму**.

## Департамент управления производством

- информация о фактических рисках по срокам сдачи готовых изделий с каждой производственной площадки;
- сравнение объективных производственных показателей (загрузка, ОЕЕ и т.д.) с каждой производственной площадки для принятия стратегических решений.

## Департамент управления качеством и стандартизации

- анализ генеалогии готовой продукции до уровня конкретной детали: кто, когда, на каком рабочем месте изготавливал и **из какого входящего материала**;
- единый подход к оценке и анализу брака со всех производственных площадок;
- уменьшение затрат на паспортизацию как отдельных операций, так и каждой ДСЕ в целом за счет автоматически собираемой информации (параметры измерения и прочее) по всем заводам холдинга.

## Экономический отдел

- учет рабочего времени производственного персонала и расчет данных для прогрессивной оплаты труда;
- сбор и передача детальных данных для калькулирования фактических прямых затрат на незавершенное производство и выпуск готовой продукции (затраты по оборудованию, персоналу и прямые материальные затраты);

## Департамент развития индустриальной модели

- возможность оптимизации системы оплаты труда за счет анализа данных по фактическому учету рабочего времени производственного персонала со всех площадок ОАК;
- возможность выявления узких мест в цепочке производства каждого конкретного предприятия ОАК, ликвидация которых даст наибольший экономический эффект.

## Экономический отдел

- возможность контроля расчета фактической себестоимости для исполнения требования ФЗ-275: фактически затраченные станко-часы, человеко-часы, фактически списанные материалы.
- получение и анализ данных по скалькулированным фактическим прямым затратам на незавершенное производство и выпуск готовой продукции (затраты по оборудованию, персоналу и прямые материальные затраты);
- анализ конкурентоспособности производственных площадок: сравнение фактической себестоимости одинаковых деталей с разных производств, а также от сторонних поставщиков ОАК.

## Департамент развития производства

- контроль и анализ информации о фактических рисках по срокам сдачи готовых изделий с каждой производственной площадки;
- контроль расчета и сравнение объективных производственных показателей (загрузка, ОЕЕ и т.д.) с каждой производственной площадки для принятия оперативных решений;
- повышение производственной культуры и дисциплины (исполнение LEAN концепции) за счет автоматизации всей цепочки производства (рабочее место/цех/завод).

*Формирование и реализация индустриальной модели, стратегии развития производства, политики в области производственно-технологического развития*

**Решение Hydra:** предоставляет данные о текущих возможностях производств для аналитики и использования для формирования индустриальной модели

*Аудит инвестиционных программ технического перевооружения предприятий*

**Решение Hydra:** предоставляет фактические данные о уровне загрузки оборудования, простоев (детально по причинам), эффективности использования оборудования (ОЕЕ)

*Формирование ЦТК и ЦКП*

**Решение Hydra:** возможность создания центра компетенции (HYDRA-офис) с обучением сотрудников для обеспечения работоспособности и развития проектов MES HYDRA на всех производственных площадках;

*Управление производственными ресурсами*

**Решение Hydra:** оптимальное и гибкое пооперационное планирование сменно-суточных производственных заданий для оперативной и эффективной работы производства, максимальной загрузки современного оборудования приобретенной по программе тех перевооружения

*Формирование методологии управления производством, производственными технологиями, развития производственной системы*

**Решение Hydra:** применение единой методологии пооперационного планирования и оптимальной загрузки производства

*Формирование и совершенствование корпоративной методологии управления качеством, внедрения корпоративной методологии управления качеством*

**Решение Hydra:**

- ✓ единый подход к оценке и анализу брака со всех производственных площадок
- ✓ уменьшение затрат на паспортизацию как отдельных операций, так и каждой ДСЕ в целом за счет автоматически собираемой информации (параметры измерения и прочее)

*Разработка и реализация планов по модернизации производственных мощностей, техническому перевооружению*

**Решение Hydra:** предоставляет данные о текущих возможностях производств и имеющихся узких мест для аналитики и использования для формирования планов по модернизации производственных мощностей, техническому перевооружению ДЗО



*Мониторинг процессов и анализа информации, связанных с обеспечением качества продукции, в рамках проектов (программ)*

**Решение Hydra:** анализ генеалогии готовой продукции до уровня конкретной детали: кто, когда, на каком рабочем месте изготавливал и из какого входящего материала

*Сертификация производства*

**Решение Hydra:** полное соответствие концепции прозрачности производства, предоставление данных о производственных процессах, соответствие стандартам ISO 9001, VDA, ISA 95 и т.д.