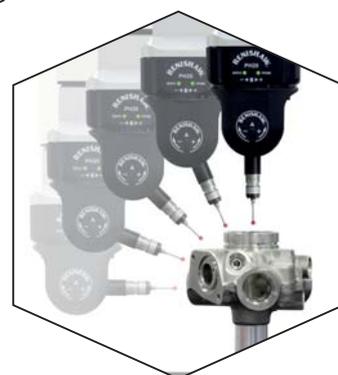




UpexPro

Система управления производством



Новая технология управления производственными процессами для
многономенклатурного мелкосерийного производства машиностроительных предприятий

Интегратор программно-
аппаратного решения:



СОВРЕМЕННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



Система управления производством

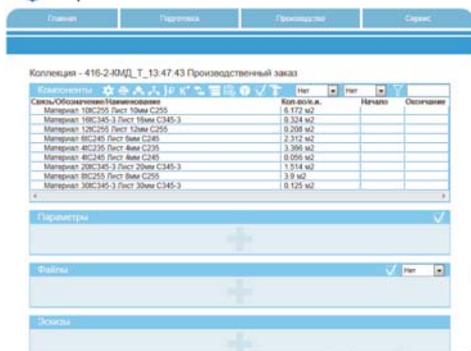
Решаемые задачи:

- Полный контроль выполнения заказов
- Сокращение циклов производства
- Управление уровнем загрузки ресурсов

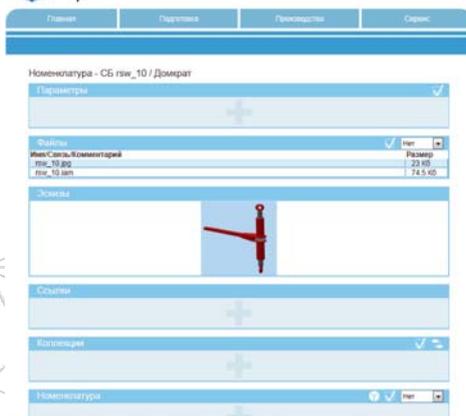
Используемые технологии:

- Облачные вычисления (Cloud) для гибкости управления производством
- Промышленный интернет вещей (IoT) для тотального контроля процессов
- Алгоритмы обработки больших данных (Big Data) для самообучения системы

UpexPro



UpexPro



UpexPro



■ Новизна новой технологии UpexPro состоит в высокой адаптивности к вариациям в системе управления выполнением плановых заданий, а также в высоком уровне визуального контроля над всеми заказами, находящимися как в стадии подготовки производства, так и в стадии производства на рабочих местах в реальном времени по всему технологическому маршруту – от заготовки до склада готовой продукции.

■ Положительный эффект проявляется в повышении уровня выполнения в срок принятых заказов на изготовление продукции (до 100%), сокращении производственных циклов (на 30-50%), оперативного влияния загрузки ресурсов на сроки выполнения новых или текущих производственных заказов. Учитывая влияние загрузки, UpexPro позволяет более ясно проводить коммерческие переговоры.

■ В основе новой технологии UpexPro лежат методологии бережливого производства (LEAN), быстрореагирующего производства (QRM) и теории ограничений (TOC), а также алгоритмы статистической обработки фактических показателей производства. Это позволяет системе

самообучаться и вести статистическое управление качеством НСИ и трудовых ресурсов.

■ Область применения системы UpexPro – многономенклатурное мелкосерийное, позаказное механическое, сборочное и механосборочное производство. Однако, UpexPro можно успешно использовать для эффективного управления крупносерийным производством.

■ В системе управления предприятием UpexPro функционирует между ERP и рабочим местом в цехе, и относится к классу систем MES. Система использует экраны для рабочих мест: оператора, мастера, диспетчера ПДБ, начальника цеха, диспетчера ПДО, директора по производству и т.п. Для управляющего менеджмента предприятия система выполняет функцию экспертной системы, оценивая возможные сроки и риски выполнения нового заказа.

■ Быстрое внедрение системы и ее поддержка обеспечивается использованием открытого программного обеспечения, основанного на PHP, HTML5, Java, JavaScript, MySQL/PostgreSQL с использованием современного Web интерфейса.