



Управление ремонтами и техническим обслуживанием оборудования в системе «Галактика»: повышение надежности оборудования и снижение расходов на обслуживание

- учет состояния оборудования
- планирование технического обслуживания и ремонта оборудования
- планирование ресурсов
- управление затратами
- анализ эффективности эксплуатации оборудования

Возможности системы ТОРО

Перед каждым производственным предприятием стоит задача поддержания используемого оборудования в рабочем состоянии. Ограниченный срок эксплуатации любого механизма делает его поломку лишь вопросом времени. Однако такие аварии можно спрогнозировать и заранее провести работы, которые предотвратят преждевременный выход оборудования из строя и уменьшат нежелательный износ деталей, узлов и механизмов.



Эффективно решить проблемы технического обслуживания и ремонта оборудования на производственном предприятии возможно только с помощью управлеченческих информационных технологий. Именно такие технологии предлагает корпорация «Галактика» – ведущий российский разработчик комплексных информационных систем (ERP-систем).

Автоматизированная система технического обслуживания и ремонта оборудования (система ТОРО), разработанная в корпорации и входящая в состав ERP-системы «Галактика», позволяет:

- вести учет всех выполненных работ по обслуживанию, ремонту, замене запасных частей на оборудовании;
- планировать проведение профилактических работ;
- оценивать ресурсы, необходимые для выполнения профилактических работ. Система ТОРО объединяет несколько модулей системы «Галактика», ее основой является модуль Управление ремонтами.

•**учет состояния оборудования** – ведение журнала простоев и работы оборудования, журнала регистрации выявленных дефектов в межремонтный период, специальный режим учета текущих значений измеряемых показателей оборудования;

•**планирование обслуживания и ремонтов** – расчет графиков ремонтов на основе нормативов периодичности и продолжительности ремонтов с использованием различных методов расчета для построения ремонтного цикла, автоматическое формирование плановых «Заявок на ремонт» на основе набора типовых ремонтных работ;

•**определение потребностей в ресурсах** – по данным «Заявки на ремонт» составляются планы закупки (производства) запчастей, ремонтные программы для исполнителей ремонтов, определение работ для ремонтного персонала;

•**учет и анализ выполнения ремонтных работ** – на основе «Заявки на ремонт» формируются накладные на отпуск МЦ со склада и Акты выполненных ремонтных работ, путем сравнения плановых и фактических документов выполняется анализ отклонений в объемах и сроках;

•**расчет плановых и фактических затрат** – по данным плановых и фактических документов рассчитываются затраты в сводном и аналитическом виде с разбивкой по статьям и элементам затрат;

•**ведение архива ремонтной документации** – после выполнения ремонта документы переводятся в состояние «Архивные» с возможностью удобного поиска и просмотра.

Какие преимущества дает использование системы ТОРО в составе системы «Галактика»?

•повышается эффективность использования производственных мощностей;

•сокращаются потери от простоев оборудования;

•своевременно и планомерно выполняется обслуживание оборудования, что продлевает срок его эксплуатации и снижает расходы на покупку нового оборудования;

•ремонтные работы гарантированно обеспечиваются необходимыми ресурсами;

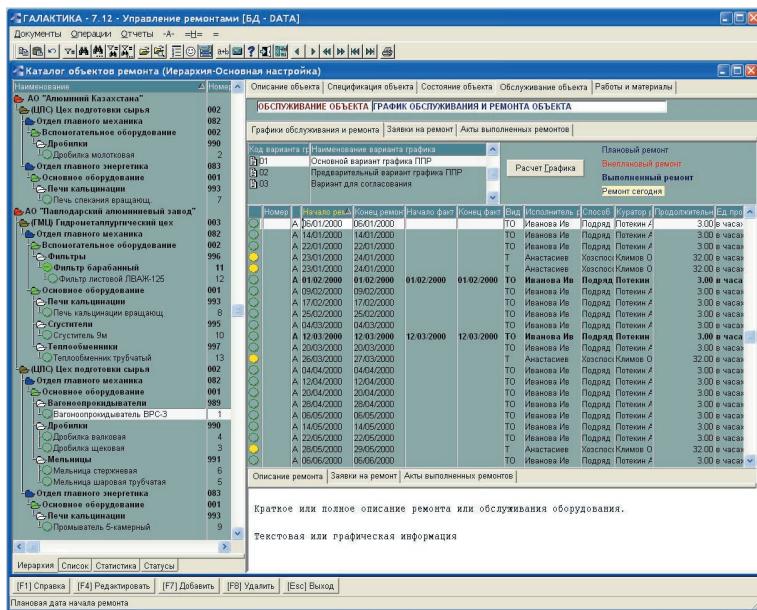
•снижается опасность поломки оборудования;

•появляется возможность анализа эффективности эксплуатации оборудования.

Высокую экономическую эффективность применения системы ТОРО уже оценили многие предприятия-заказчики корпорации «Галактика». Среди них – ООО «Мострансгаз», ООО «СУАЛ-ПМ», ОАО «ТольяттиАЗот», ОАО «Сызранский НПЗ», ОАО «Ингулецкий ГОК», ЗАО «Черниговец», ОАО «Алюминий Казахстана» и другие.

Планирование, учет и анализ

Работа системы ТОРО в «Галактике» основана на использовании каталога оборудования, который может быть представлен либо в виде линейного списка, либо в виде иерархического дерева с любым количеством уровней. Это позволяет описать структуру оборудования по узлам или агрегатам, узнать, в каких подразделениях предприятия установлено данное оборудование. С помощью цветовой индикации есть возможность узнать состояние оборудования.



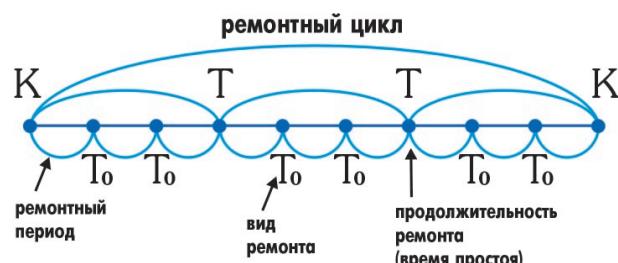
ремонтный ресурс). Для определения даты ремонта выполняется регистрация оборудования, по которым вычисляется отработанное время и сравнивается с нормативом периодичности ремонта (гарантированным временем безотказной работы оборудования). В результате определяется дата очередного предупредительно ремонта. При этом содержание работ для каждого ремонта устанавливается по накопленным данным о дефектах и отказах и уточняется в процессе проведения технического осмотра, в зависимости от состояния отдельных деталей и узлов. Таким образом, планирование ремонтов заключается в составлении графика ремонтов, состоящего из повторяющихся ремонтных циклов.

Следующий этап – управление ресурсами: выполняется оценка имеющихся ресурсов, организуется закупка или производство недостающих материальных ценностей, для выполнения ремонтов осуществляется отпуск материальных ценностей со склада.

На заключительном этапе оформляется «Акт выполненных ремонтных работ» и производится разноска затрат по счетам бухгалтерского учета. Сравнение плановых и фактических документов дает возможность анализировать выполнение ремонтов как по срокам выполнения, так и по объемам использованных материальных и трудовых ресурсов.

Проведение ремонтных работ начинается с этапа планирования ремонтов, когда формируются документы: «График ремонтов», «Заявки на ремонт», «Заявки потребностей в материальных ценностях и трудозатратах».

Планирование ремонтов в системе ТОРО основывается на принципах классической системы планово-предупредительных ремонтов, применяемой многими предприятиями различных отраслей промышленности. Основным методом этой системы является метод планирования предупредительного ремонта, который осуществляется периодически, после отработки оборудованием определенного количества часов (межремонтный период).



Корпорация «Галактика»: преимущества наших подходов

Корпорация «Галактика» – ведущий отечественный разработчик информационных технологий управления. Основной продукт корпорации – интегрированная система автоматизации управления предприятием «Галактика».

Решения «Галактики» для планирования и управления финансами, планирования и управления производством, управления логистикой, персоналом, взаимоотношениями с клиентами, ведения бухгалтерского учета используют свыше 5800 предприятий в России и странах СНГ. Это крупные холдинги и корпорации, предприятия среднего бизнеса, государственные организации и российские представительства зарубежных компаний.

В чем заключаются преимущества наших подходов к автоматизации управления?

- Мы объединили в своих решениях богатый опыт взаимодействия с отечественными предприятиями, передовые западные методики и лучшую российскую практику. Поэтому каждая из наших разработок – гибкий и современный инструмент для решения текущих и стратегических управленческих задач современного предприятия.
- Решения на базе системы «Галактика» оптимальны с точки зрения соотношения «цена/качество», адресованы крупным и средним предприятиям и полностью соответствуют их финансовым возможностям.
- Проверенные опытом и временем промышленные технологии реализации проекта автоматизации позволяют провести внедрение наших решений в короткие сроки, с фиксированным бюджетом и минимальными для заказчика рисками.
- В любом регионе России и Ближнего Зарубежья заказчики «Галактики» обеспечены надежной поддержкой высококвалифицированных специалистов корпорации, которые находятся рядом с ними. В состав корпорации «Галактика» входят предприятия, расположенные в Москве, Минске, Киеве, Алматы, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге и Самаре. Постоянно расширяется и партнерская сеть корпорации – сегодня в ней более 200 компаний в России и странах СНГ.



Региональный партнер

Корпорация «Галактика»

Центральные офисы

Российская Федерация, г. Москва Тел. (095) 797-6171 Факс (095) 158-9417;
Республика Беларусь, г. Минск Тел. (37517) 204-6360/6231 Факс (37517) 206-6355;
Украина, г. Киев Тел. (38044) 269-9203 Тел./факс (38044) 269-9329;
Казахстан, г. Алматы Тел./факс (3272) 50-82-79, 50-83-25 Факс (3272) 58-23-26

Региональные отделения

Екатеринбург, «Галактика-Урал» Тел. (343) 370-08-17/16;
Санкт-Петербург, «Галактика-СПб» Тел.(812) 388-9914, 387-1452;
Самара, «Галактика-Волга» Тел.(8462) 79-08-42, 34-58-11

Официальные региональные представители

Хабаровск, «Новый Атлант» Тел. (4212) 74-96-06; Тюмень, «Тюмбит-АСУ» Тел. (3452) 39-61-68;
Новокузнецк, «Финансовые Технологии» Тел. (3843) 79- 69- 01

www.galaktika.ru