



Информационная система технического обслуживания и ремонта судов

ВАО «Енисейское речное пароходство» (ОАО «ЕРП») принята в эксплуатацию информационная система управления техническим обслуживанием и ремонтом судов. Она разработана на основе программного комплекса TRIM специалистами НПП СпецТек (г. Санкт-Петербург) и пароходства.

ОАО «ЕРП» обладает самым мощным в регионе сухогрузным и танкерным флотом, располагает судостроительными и судоремонтными предприятиями – Красноярский судоремонтный центр (КСЦ), Ермолаевская ремонтно-эксплуатационная база (РЭБ), Подтёсовская РЭБ. Для эффективного управления эксплуатацией производственного комплекса, техническим обслуживанием, ремонтом и модернизацией (ТОиР) флота потребовалось создать единую информационную среду взаимодействия руководителей и специалистов, связанных с ТОиР, где бы они ни находились в связи с исполнением своих обязанностей. Потребность в таком информационном взаимодействии обусловлена, прежде всего, необходимостью оптимизации издержек, связанных с ТОиР судов. Затраты на ТОиР входят в себестоимость перевозок, а недостатки системы техобслуживания и ремонта (необоснованно высокие затраты и простои в ремонте, некачественный или несвоевременный ремонт и т.д.) приводят к снижению конкурентоспособности услуг компании.

Решением этой непростой задачи стало внедрение соответствующей информационной системы на основе программного обеспечения TRIM (www.trim.ru), разработанного петербургской компанией НПП СпецТек. Изначально TRIM разрабатывался для судоходных компаний как специализированное средство автоматизации процессов ТОиР судов и судового оборудования. Однако в последствии TRIM нашел применение в сфере автоматизации ТОиР в горнодобывающей промышленности, металлургии, энергетике, коммунальном хозяйстве, химии и других отраслях.

Основные цели внедрения TRIM в судоходных компаниях:

- снижение аварийности флота и оборудования за счет своевременного и качественного ТОиР;
- уменьшение времени необоснованного простоев судов в ремонте, увеличение коэффициента использования оборудования за счет повышения качества планирования и снабжения;

– повышение прозрачности процесса управления ТОиР для руководства за счет оперативного получения отчетных документов непосредственно с рабочего места руководителя;

– организация учета, контроля затрат на ТОиР, их снижение за счет оптимизации процессов ТОиР;

– создание условий для обобщения и анализа опыта эксплуатации флота.

Базовые функции программного комплекса TRIM, а также его отраслевые возможности, отработанные ранее в проектах для ОАО «Волга-флот» и ОАО «Иртышское пароходство», позволили выполнить все требования технического задания на проект в ОАО «ЕРП». Вся работа по проекту в Енисейском пароходстве была выполнена в два этапа: первый – внедрение системы ТОиР в конфигурации «офис – Подтёсовская РЭБ – центральный склад» (февраль–октябрь 2005 года), второй – дополнение указанной конфигурации рабочими местами системы в Ермолаевской РЭБ и КСЦ (июнь–октябрь 2006 года). Между этими этапами была проведена опытная эксплуатация системы.

Объектом автоматизации стало управление следующими процессами: ремонты судов (капитальные, средние, текущие, навигационные и аварийные), техническое обслуживание судового оборудования и судов, заказ запчастей и материалов под ТОиР, снабжение под ремонт судов, снабжение под ремонт электрорадионавигационных приборов и средств связи, движение запчастей и материалов по складам, планирование и контроль освидетельствования судов,

Система технического менеджмента

TRIM-MAINTENANCE

Система технического менеджмента

Основы системы технического менеджмента – мультимедийные каталоги

Основные функции построения бизнес-логик оборудования: каталог оборудования и узлов. Этот каталог, имеющий вид многоуровневого дерева, может быть создан на основе технических описаний оборудования, и содержит информацию обо всем узле и механизмах, нуждающихся в плановом или аварийном обслуживании.