



## Информационная система управления ТОиР Решение для металлургического предприятия

Острая конкуренция и протекционистские меры государств, с которыми сталкивается такая экспортно-ориентированная отрасль, как металлургия, необходимость в гибком управлении основными фондами, издержками и себестоимостью продукции для выхода на новые рынки и удержания старых, ставят перед предприятиями металлургии сложные задачи в сфере эксплуатации, технического обслуживания и ремонта (ТОиР). Для них НПП СпецТек предлагает решение "TRIM-Технический менеджмент", предназначенное для создания информационных систем управления ТОиР.

### Состав решения

Решение "TRIM-Технический менеджмент" основано на возможностях программного комплекса TRIM, системы класса EAM/MRO разработки НПП СпецТек. Решение имеет модульную структуру, которую составляют прикладные и базовые модули TRIM. Прикладные модули реализуют функции управления ТОиР оборудования металлургического предприятия.

Базовые (инфраструктурные) модули TRIM обеспечивают подключение к работе в единой информационной системе пользователей тех цехов или предприятий, входящих в холдинг, которые имеют низкое качество канала связи с головной компанией.

### Заказчики решения

Заказчиками решения являются руководители и специалисты подразделений, возглавляемых:

- техническим директором, главным инженером,
- главным механиком, начальником ПМУ, директором РМЗ,
- главным энергетиком, начальником энергоуправления.

### Возможности решения

Возможности решения "TRIM-Технический менеджмент", описанные на сайте [www.trim.ru](http://www.trim.ru), позволяют предприятию металлургии решать следующие задачи в сфере эксплуатации и ТОиР:

#### управление эффективностью оборудования

- учет наработки, износа, технического и эксплуатационного состояния оборудования, определение эксплуатационной готовности, остаточного ресурса и прочих показателей, и на этой основе – изменение производственных программ, повышение гибкости производства в изменяющихся рыночных условиях;
- выбор оптимальной по эффективности стратегии ремонтов, автоматизированная поддержка стратегий ремонта по отказу, календарным периодам, наработке, состоянию, надежности; возможность формирования комплексного плана-графика;
- анализ хранимой истории эксплуатации, отказов, проведенных работ по ТОиР, оценка целесообразности капремонта, модернизации или замены, обоснованное включение этих работ в планы ТОиР с целью предупреждения простоя в ремонтах;
- анализ межремонтных циклов и периодов с последующим формированием мотивации исполнителя на повышение качества ремонта, сокращение количества внеплановых и аварийных ремонтов;
- интеграция и информационная поддержка мероприятий по переходу от планово-предупредительных ремонтов к ТОиР по состоянию – внедрение средств диагностики, переработка нормативной базы, изменение организационной структуры.

#### управление издержками ТОиР

- подготовка ремонтных ведомостей к ремонтам, заблаговременное формирование типового объема работ, добавление нетиповых работ; оценка бюджета, сравнение вариантов по затратам;

#### НПП СпецТек:

Компания с 1991 года целенаправленно занимается проблемами эффективного управления основными фондами (ТОиР) предприятий.

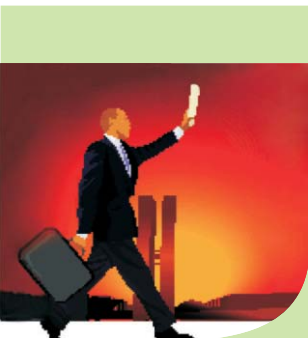
Первая российская ИТ-компания, вышедшая на отечественный рынок с готовым программным продуктом для автоматизации ТОиР (1992г.)

Ведущий российский разработчик программного обеспечения класса EAM/MRO для систем ТОиР.

Опыт компании в сфере консультационных услуг и внедрения информационных систем управления ТОиР не имеет аналогов среди российских ИТ-компаний.

Сочетание компетенций EAM/MRO + ISO55000.

# TRIM



- автоматизированное формирование планов затрат на ремонтно-эксплуатационные нужды (РЭН), автоматический бюджетный контроль затрат по каждому заведованию, каждому объекту ТООИР; отнесение затрат на конкретный объект ТООИР с возможностью выявления центров возникновения затрат и анализа их причин;
- контроль расхождений в складском и ремонтном учете, фактические данные по материально-ответственным лицам, контроль обоснованности списания ТМЦ;
- анализ истории взаимодействия с поставщиками ТМЦ, учет фактов срывов и задержек поставок, изменений условий оплаты, уровня цен, поставок некачественных ТМЦ.

### сервисное обслуживание оборудования

- создание единой информационной системы для всех участников процесса ТООИР, в том числе внешних сервисных организаций, с учетом их требований к функциям системы;
- автоматизированное согласование состава, объемов и стоимости услуг по ТООИР между предприятием и сервисными организациями, формирование и хранение смет на ТООИР, реализация механизма преодоления разногласий о фактах, основанного на объективных данных;
- возможность формировать и измерять технико-экономические показатели деятельности сервисной организации, использовать их для планирования и оценки ее работы;
- информационная поддержка системы складского учета и движения запчастей и материалов в условиях взаимодействия с сервисными организациями;
- обеспечение требуемого уровня достоверности и детализации учета издержек, связанных с ТООИР – трудоемкость, использование запчастей, простои в ремонтах и т.д.;
- ведение детальных описаний выполняемых работ, обязанностей исполнителей, корректура этих данных на основе хранимой истории работ, упорядочение ответственности;
- использование исторических данных, касающихся того или иного подрядчика, в тендерных процедурах по выбору сервисной организации, формирование критериев выбора;
- разработка, анализ и корректировка нормативов на выполнение работ и расходование запчастей, нормативов на запасы запчастей и оборудования на объективной основе данных учета;
- автоматизация оформления нарядов-допусков, пожарных разрешений, снижение потерь времени;
- управление документами, число которых растет в связи с появлением нового субъекта отношений в сфере ТООИР, необходимостью осмечивания работ, переоформления допусков, разрешений и т.д.

### Интеграция

Решение для предприятия металлургии предусматривает возможность интеграции с другими программными продуктами и системами предприятия, такими как:

- ERP-системы – для обмена данными в части материально-технического снабжения, бюджетирования, синхронизации каталогов товаров и НСИ,
- АСУ ТП – для передачи в TRIM технологических параметров,
- бухгалтерские системы – для обмена данными бухучета,
- системы классификации материально-технических ресурсов – для передачи в TRIM записей из справочников МТР,
- системы управления персоналом – для синхронизации персональной информации, штатного расписания, структуры подразделений,
- системы управления проектами – для обмена данными в ходе планирования и выполнения проектов крупных ремонтов.

#### TRIM:

Многолетнее инвестирование в разработку – разработка TRIM ведется с 1994 года.

В 1997 г. получено свидетельство РосАПО о регистрации TRIM.

Система класса EAM/MRO/CMMS/BPMIS. Независимый продукт, ориентированный на предметную область управления.

Разработчик TRIM – российская компания, Заказчику гарантирован контакт с разработчиком на всех этапах использования TRIM.

Разработчик TRIM участвует в процессе его внедрения – степень внедряемости TRIM максимальна.

Ориентация на потребности отечественного Заказчика.

# TRIM