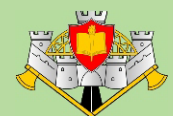


TRIM

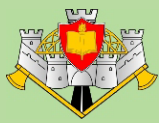
Информационная система управления ремонтами и техническим обслуживанием

The collage illustrates the TRIM software's application in a heavy industrial setting. It features several screenshots of the software interface, including:

- Equipment List:** A table listing various pieces of equipment with columns for ID, name, and status.
- Repair Log:** A detailed log of repair activities, such as "Ремонт гидравлики стрелы" (Hydraulic arm repair) and "Замена шарового высокого давления" (High-pressure ball joint replacement).
- Financial Summary:** A table showing costs for different categories like "На штатные единицы" (4986.00 RUB) and "Трудозатраты" (126.00 чел*час).
- Charts and Graphs:** A line graph showing trends over time and a 3D bar chart for the "БелАЗ" MZ11 model.
- Technical Diagrams:** A detailed mechanical drawing of a hydraulic system component.
- Calendar View:** A monthly calendar showing planned maintenance or repair dates.



СпецТек®



TRIM - информационная система управления ремонтами и техническим обслуживанием

Техническое обслуживание и ремонт (ТОиР) средств механизации и оборудования является важнейшей задачей строительных организаций, производителей строительных конструкций, изделий и материалов. Для информационной поддержки управления процессами ТОиР и их автоматизации предназначен программный комплекс TRIM, разработанный компанией НПП «СпецТек».

Средствами TRIM автоматизируются следующие операции исполнителей

- паспортизация и учет объектов производственных фондов,
- ведение электронного каталога запчастей и материалов, ведение структуры узлов и агрегатов, поиск запчастей по их изображениям на электронных чертежах,
- планирование работ по ТОиР (по календарю, наработке, состоянию, важности) и формирование плана графика,
- формирование ремонтных ведомостей, ведомостей дефектов,
- оперативный складской учет, контроль остатков, определение потребностей в ТМЦ, в том числе автоматическое формирование заявки для запланированных на заданный период работ,
- ведение журналов работ – на следующий/текущий период, по нарядам и распоряжениям,
- учет наработки техники и оборудования,
- учет эксплуатационных состояний и технических параметров оборудования,
- учет и анализ простоев и выключений,
- ведение журнала дефектов, регистрация и анализ отказов, их видов и последствий,
- ввод отчетов о выполненной работе с учетом трудоемкости, стоимости работ, использованных материалов и запасных частей, формирование и ведение журнала выполненных работ,
- учет затрат на работы, формирование и ведение формуляра для каждой единицы техники,
- ведение нормативно-справочной информации по ТОиР оборудования,
- ведение архива электронных документов (чертежи, описания, инструкции, фотографии и др.),
- формирование отчетных форм и аналитических отчетов.

Задачи, решаемые с помощью TRIM

- сокращение сроков ремонта, увеличение межремонтного периода, повышение коэффициентов готовности и технического использования (оптимизация планов работ и планов обеспечения ресурсами),
- усиление контроля качества ТОиР (ведение журналов учета работ и дефектов),
- повышение качества планирования освидетельствований, оперативных осмотров машин, повышение прозрачности полномочий и ответственности специалистов, усиление контроля со стороны руководства за выполнением запланированных мероприятий,
- своевременная оценка качества работ по ТОиР и технического состояния оборудования, усиление контроля соблюдения правил технической эксплуатации, снижение аварийности,
- определение интегрированных показателей эффективности эксплуатации и ТОиР,
- оптимизация структуры парка машин по показателям эффективности его использования и эксплуатационным затратам,
- контроль качества ТОиР в различных подразделениях, по надежности и затратам на эксплуатацию,
- минимизация эксплуатационных расходов путем выявления наиболее затратных составляющих, анализа их причин,
- максимизация фондоотдачи – за счет прогнозирования затрат и доходов эксплуатации и определения оптимального момента для обновления устаревающего оборудования.

Внедрение TRIM

Специалисты НПП «СпецТек» и «ВТУ при Спецстрое России» выполняют весь комплекс работ по установке, настройке программного обеспечения TRIM, по созданию базы данных, обучат пользователей заказчика работе в TRIM, проведут пуско-наладочные работы. В том числе, в состав услуг по внедрению входят: разработка электронных паспортов машин, разработка системы управляющих и отчетных показателей работы отдельных подразделений, отделов, машин, разработка рекомендаций по формированию оптимальных производственных мощностей, структуры парков машин, состава персонала, разработка рекомендаций по совершенствованию системы эксплуатации и ремонта.