



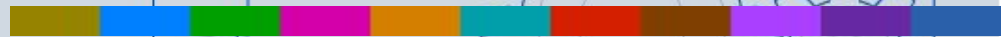
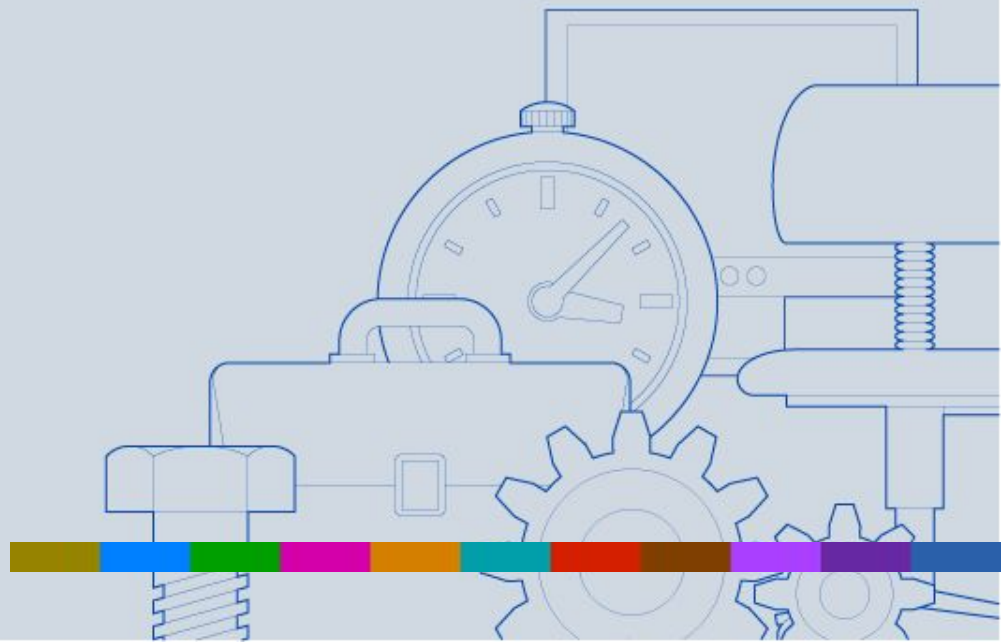
КАПИТАЛ CSE

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Управление ТОРО в системе КАПИТАЛ CSE

**Киров Алексей,
Менеджер проектов
компании «Геликон Про»**

ВСЕ ОТТЕНКИ ВАШЕГО БИЗНЕСА





Проблемы организации:

- ✓ Не ведется учет проведенных ремонтных работ и замен. Поэтому нет информации для принятия управленческих решений.
- ✓ Не определены нормы аварийного запаса материалов и запасных частей. Из-за этого возникают проблемы выполнения заказов отделом снабжения.
- ✓ План ремонтов плохо согласован с планом производства. План теряет актуальность при проведении внепланового ремонта или изменении производственного задания.



Проблемы управления:

- ✓ Нехватка штатов, квалификации рабочих и отсутствие инструментов контроля приводят к тому, что мероприятия проводятся некачественно или не в полном объеме.
- ✓ Сильный износ основных фондов, наличие большого количества устаревшего оборудования приводят к тому, что в себестоимости продукции высока доля затрат на техническое обслуживание и ремонты.
- ✓ Высокая трудоемкость расчета и сложность обоснования затрат на ТОРО.



Назначение контура:

- ✓ Автоматизация планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования;
- ✓ Поддержка выполнения ремонтных работ, ускорение формирования рабочих документов;
- ✓ Оперативное обеспечение персонала исторической информацией;
- ✓ Оценка потребности в материалах и запасных частях;
- ✓ Сбор и анализ информации о качестве и эффективности мероприятий ТОРО.



Контур «Управление ТОРО»

Место в системе «Капитал CSE»





Контур «Управление ТОРО»

Схема работы





Контур «Управление ТОРО»

Модуль «Справочник оборудования»

Решаемые задачи:

- ✓ Добавление типов ремонтных единиц (марок, видов)
- ✓ Заполнение спецификаций типов ремонтных единиц
- ✓ Добавление ремонтных единиц (турбины, станки, генераторы ...)
- ✓ Заполнение спецификаций ремонтных единиц

| Тип | Код | Наименование | Тип оборудования | Подраздел |
|-------|-----|-----------------------------|----------------------------|---------------|
| - | - | Нет рабочего центра | Неопределенный тип | Штатное распи |
| 00813 | 09 | Пила | Оборудование универсальное | Кабельный цех |
| 00812 | 09 | Пила | Оборудование для распила | Мебельный цех |
| 00812 | | Пресс | Оборудование для распила | Мебельный цех |
| 00832 | | Станок сверлильный СФ 16-02 | Оборудование универсальное | Мебельный цех |
| 00834 | | Станок сверлильный СФ 16-02 | Оборудование универсальное | Мебельный цех |
| 00830 | | Станок токарный 16К20 | Оборудование универсальное | Мебельный цех |
| 00831 | | Станок фрезерный БК-82Г | Оборудование универсальное | Кабельный цех |
| 00811 | | Станок шлифовальный | Оборудование универсальное | Мебельный цех |
| 00809 | | Экструзионная линия | | |
| 00810 | | Экструзионная линия | | |

| Тип | Номер | ТМЦ | Характеристика | Кол-во | Ед. изм. |
|----------------------------|-------|--|----------------|--------|----------|
| Экструзионная линия непрер | 6 | Станция для АНВ-160М | | 1 | шт |
| Агрегат непрерывной | 7 | Станция управления для АНВ-160М | | 1 | шт |
| Станция для АНВ-160М | 8 | Транспортирующий механизм для АНВ-160М | | 1 | шт |
| Станция управления | 10 | Шнек | ШСС-700 | 2 | шт |

| Дата | Мероприятие | ТМЦ |
|------|-------------|-----|
| | | |



Контур «Управление ТОРО»

Модуль «Справочник ремонтных нормативов»

Решаемые задачи:

- ✓ Составление списков работ для эксплуатационных нормативов
- ✓ Добавление эксплуатационных нормативов по типам ремонтных единиц

СПРАВОЧНИК РЕМОТНЫХ НОРМАТИВОВ

Команды: Просмотр, Помощь

Интервал с 01.05.2007 г. по 31.05.2007 г.

Тип оборудования

СПИСОК НОРМАТИВНЫХ РЕМОТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

| Тип оборудования | Тип мероприятия | Дата открытия | Дата закрытия | Длительность | Ед. изм. | дл. | Период |
|-----------------------------------|--------------------|---------------|---------------|--------------|----------|-----|--------|
| ▶ Экструзионная линия непрерывной | Средний ремонт | 01.01.1900 | 31.12.2099 | 1 | нед | | |
| ▶ Экструзионная линия непрерывной | Капитальный ремонт | 01.01.1900 | 31.12.2099 | 3 | нед | | |

СПИСОК РАБОТ НОРМАТИВНОГО РЕМОТНОГО МЕРОПРИЯТИЯ

| Номер | Работа | Тип ремонтной работы | Продолжительность | Ед. изм. |
|-------|------------------|----------------------|-------------------|----------|
| ▶ 1 | Разборка линии | Общий список работ | 2 | день |
| ▶ 2 | Ремонт двигателя | Общий список работ | 8 | ч |
| ▶ 3 | Сборка линии | Общий список работ | 1 | день |

Новых сообщений нет

Справочник ремонтных работ

Команды

СПИСОК ТИПОВ РЕМОТНЫХ РАБОТ 1/1

| Код | Наименование | Описание |
|-----|--------------------|----------|
| ▶ 0 | Общий список работ | |

СПИСОК РЕМОТНЫХ РАБОТ 1/3

| Наименование | Продолжительность | Ед. изм. | Тип оборудования |
|--------------------|-------------------|----------|------------------|
| ▶ Разборка линии | | 2 день | Экструзионная ли |
| ▶ Сборка линии | | 1 день | Экструзионная ли |
| ▶ Ремонт двигателя | | 8 ч | Экструзионная ли |

Изменение ремонтной работы

Работа | Персонал | ТМЦ

Тип оборудования: Экструзионная линия непрерывной вулканизации

Наименование: Разборка линии

Продолжительность: 2 Ед. изм.: день

Согласен
Отказ
Помощь
Добавить



Контур «Управление ТОРО»

Модуль «План ремонтов»

Решаемые задачи:

- ✓ Планирование эксплуатационных мероприятий;
- ✓ Планирование потребности в материалах и запасных частях;
- ✓ Фиксация результатов проведенных эксплуатационных мероприятий;
- ✓ Формирование печатных форм и аналитических отчетов.

| Тип | Состояние | Наименование | Номер | Дата | Начало план. | Т |
|--------------------|----------------|------------------------------|-------|------------|--------------------|---|
| Капитальный ремонт | начало | 01.04.2007 //РЦ 00 | | 23.04.2007 | 01.04.2007 | К |
| Средний ремонт | начало | 01.04.2007 //РЦ 00809 | | 23.04.2007 | 01.04.2007 | С |
| Капитальный ремонт | начало | 14.04.2007 //РЦ 003 | | 23.04.2007 | 14.04.2007 8:00:00 | К |
| Средний ремонт | начало | 28.09.2007 //РЦ 00809 | | 15.05.2007 | 28.09.2007 | С |
| Средний ремонт | начало | 01.05.2007 //РЦ 00810 | | 15.05.2007 | 01.05.2007 | С |
| Не определен | Средний ремонт | начало 28.10.2007 //РЦ 00810 | | 15.05.2007 | 28.10.2007 | С |

Изменение ремонтного мероприятия

Общие | Описание | Плановые работы | Фактические работы | Замены | Дополнительно

Нормативное мероприятие: 20.04.2007 Средний ремонт Экструзионная линия непрерывной вулканизации

Тип мероприятия: Средний ремонт

Рабочий центр: Экструзионная линия

Номер: [input] Дата: 23.04.2007

Наименование: Средний ремонт начало 01.04.2007 //РЦ 00809

План

Начало: 01.04.2007 00:00:00 Окончание: 08.04.2007 00:00:00

Трудозатраты: [input] ч Стоимость: [input]

Факт

Начало: [input] Окончание: [input]

Трудозатраты: [input] ч Стоимость: [input]

Уровень: [input]

Документы: [input]

Согласен | Отказ | Помощь | Добавить



Ожидаемый эффект:

- ✓ Накопление информации о ресурсе узлов и деталей позволит принимать более адекватные решения.
- ✓ Планирование ремонтных мероприятий и их корректировка в случае изменений в производственном плане или возникновения аварии.
- ✓ Контроль качества и полноты проведения межремонтного обслуживания оборудования.
- ✓ Повышение оперативности и прозрачности работы службы снабжения при обеспечении ремонтных работ.
- ✓ Снижение затрат на поддержание работоспособности и владения оборудованием в целом.



Преимущества:

- ✓ Контур «Управление ТОРО» является одной из составляющих системы «Капитал CSE».
- ✓ Интеграция с подсистемой «Управление снабжением» повышает оперативности поставок для выполнения ремонтных мероприятий.
- ✓ Интеграция с подсистемой «Управление производством» позволяет согласовывать производственные и ремонтные планы.
- ✓ Интеграция с подсистемой «Управление финансами» упрощает обоснование затрат на эксплуатацию.
- ✓ Используя возможности контура «Бизнес-анализ» можно формировать разнообразные аналитические отчеты.



Геликон Про

Киров Алексей

Менеджер проектов

тел.: (342) 261-85-99, 261-86-69, 261-84-64

E-mail: kan@gelicon.biz

www.gelicon.biz