

# Управление ремонтами и обслуживанием оборудования

решение на основе  
«1С:Предприятие 8»

*Танасичук Дмитрий Вадимович*

Руководитель направления «Ремонт-Эксперт»

**Деснол Софт Проджект**

E-mail: [tanasichukdv@desnol.ru](mailto:tanasichukdv@desnol.ru)

Телефон: 917-50-65

## О Компании



### Краткая справка:

- Основана в 1999 г.
- Специализация:
  - консалтинговые услуги для предприятий с филиальной и холдинговой структурой
  - типовые решения по управлению ремонтами для промышленных предприятий
  - типовые решения по управлению сервисами, ITSM консалтинг
- Штат специалистов: свыше 60 человек
- Основные подразделения: Москва, Брянск

### Контакты:

E-mail: [sales@desnol.ru](mailto:sales@desnol.ru)

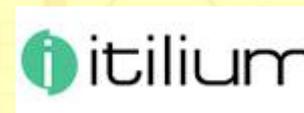
Телефон: +7 (495) 933-48-27

Телефон/факс: +7 (495) 933-48-41

Адрес: 105064, Малый Казенный переулок, д. 1

Для корреспонденции: г. Москва, 105064, а/я 355

### Продукты:



# Модель управления ТОиР



## Структура нормативной Базы

Паспорта объектов ремонта

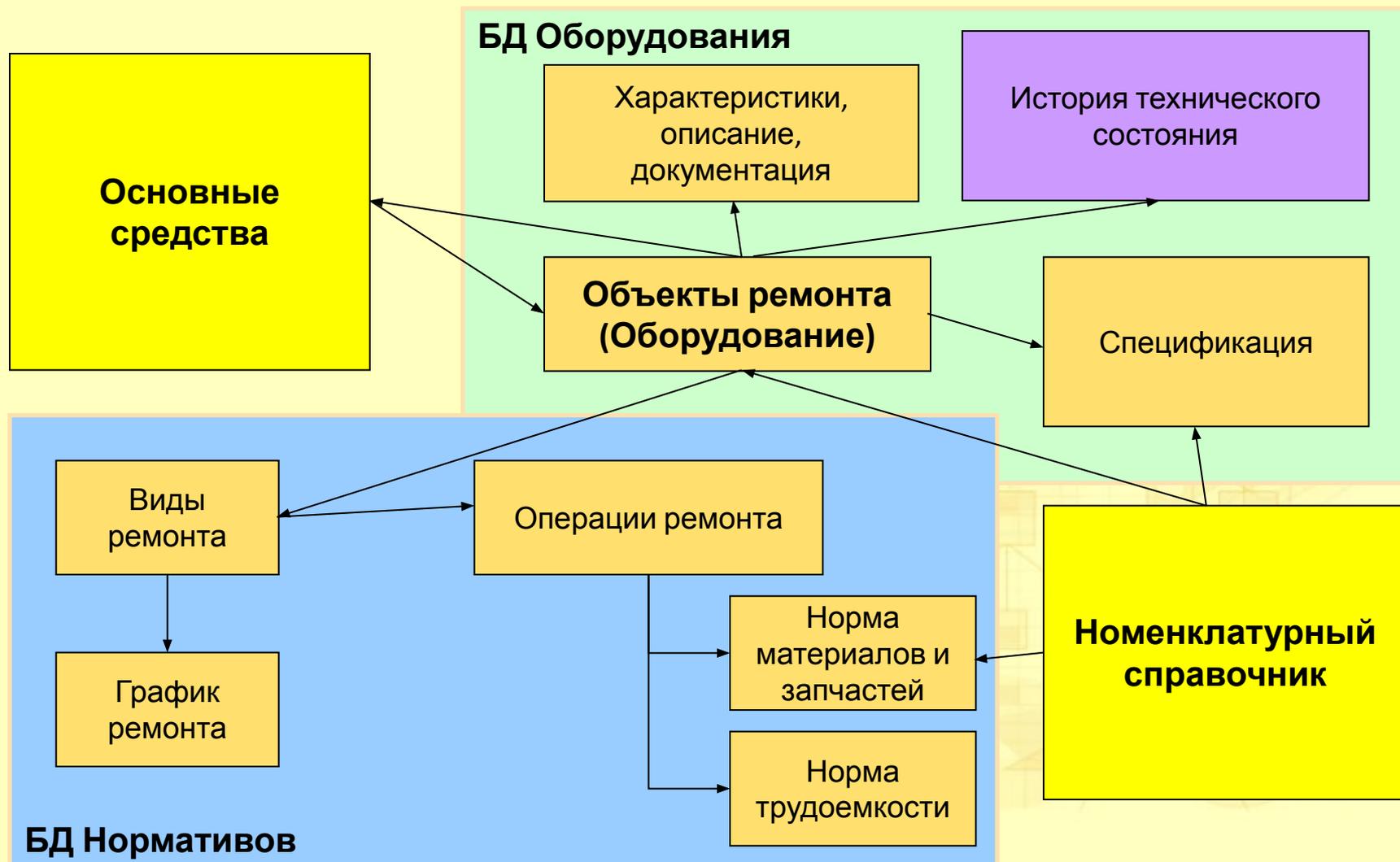
Виды ремонтов

Список операции

Ресурсы

(МТО, чел.р., документация, измеряемые показатели)

# Структура баз



# Обзор системы



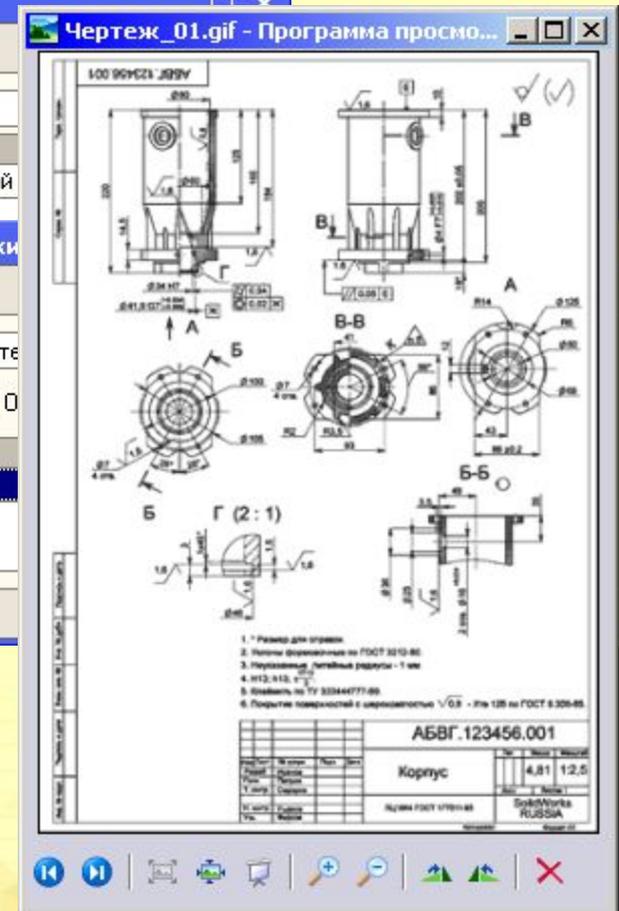
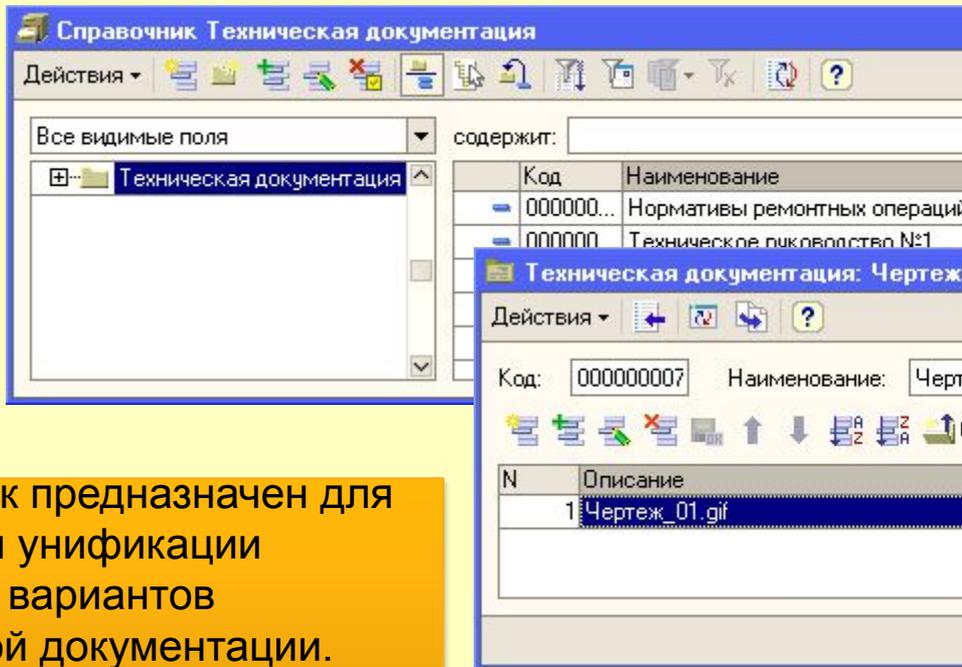
# Объекты ремонта

The screenshot displays a software interface for managing repair objects. The main window, titled "Справочник Объекты ремонта", shows a tree view of the repair object hierarchy. The selected object is "Котел блока №3". A secondary window, titled "Объект ремонта: Котел блока №3", provides detailed information about this object, including its composition, name, repair group, and department. The "Документация" (Documentation) tab is active, showing a list of technical manuals.

На закладке «Документация» содержится список документации по объекту ремонта.

N	Документ
1	Техническое руководство №1
2	Техническое руководство №2
3	Техническое руководство №3

# Техническая документация



Справочник предназначен для хранения и унификации различных вариантов технической документации. Варианты документации хранятся в виде произвольных файлов и изображений, прикрепленных к «Объектам ремонтов».

# Ремонты оборудования

Форма используется для ввода и корректировки сведений о ремонте объекта ремонта.

The screenshot shows the 'Справочник Ремонты' (Repair Reference) application. The main window displays a tree view on the left with categories like 'Ремонты ВУМ' and a table of repair records on the right. A secondary window is open, showing the details for 'Текущий ремонт ВУМ' (Code: 000000015). This window includes a table of operations and a section for 'РД и инструкции' (RD and instructions).

Код	Наименование	Вид ремонта	Самостоятельный рем...
000000013	Ремонты ВУМ		
000000075	Аварийный ремонт	Аварийный (внеплановый) ре...	✓
000000014	Капитальный ремонт ВУМ	Капитальный ремонт	✓
000000015	Текущий ремонт ВУМ	Текущий ремонт	✓

Операция / ремонт	Продолжитель...	Способ выполнения
Ревизия подшип...	32 ч. 0 мин. 0 с.	Хозспособ
Центровка эл.дв...	16 ч. 0 мин. 0 с.	Хозспособ

Документ
1 Техническое руководство N:1

Закладка «РД и инструкции» содержит ссылки на руководящие документы и инструкции.



# План график ремонта

Документы План график ремонта

Действия

Номер: 33000000001 от: 31.12.2007 0:00:00 Дата планирования: 01.01.2008

Организация: ГРЭС №1 Период планирования: Год

Подразделение: Ремонтный цех

План-график ППР

Ответственный: Абалина Г.

План-график ремонта: План-график планово-предупредительных ремонтов 33000000001 от 31.12.2007 0:00:00

Согласовано: \_\_\_\_\_ Утверждаю: \_\_\_\_\_

План график ремонта

на период с 01.01.2008 по 31.12.2008

№ ПП.	Наименование оборудования	Номер		Последний ремонт		С последнего ремонта	Месяцы 2008 года												
		Технологический	Заводской	Вид	Дата		январь 2008	февраль 2008	март 2008	апрель 2008	май 2008	июнь 2008	июль 2008	август 2008	сентябрь 2008	октябрь 2008			
1	ЦВД ХТГЗ			ВВЭ	01.02/2007	8 016	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО
2	ЦВД ХТГЗ			ВВЭ	21.02/2007	7 536	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО
3	ЦВД 1 ХТГЗ			ВВЭ	12.02/2007	7 752	МС,ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО
4	ЦВД 2 ХТГЗ			ВВЭ	16.03/2007	6 984	ТО	МС,ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО
5	Генератор турбины блока №3			ВВЭ	01.01/2007	8 760	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО
6	Система автоматического регулирования ТТ блока №3			ВВЭ	15.01/2007	8 424	ТО	МС,ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО
7	ТПН			ВВЭ	25.01/2007	8 184	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО
8	Система топливного оборудования турбины блока №3			ВВЭ	09.01/2007	8 568	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО
9	Система смазки турбины блока №3			ВВЭ	06.02/2007	7 896	МС,ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО
10	Система сбора и очистки грязного масла			ВВЭ	13.02/2007	7 728	МС,ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО
11	Система уплотнения вала генератора			ВВЭ	29.01/2007	8 088	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО
12	Регенерация низкого давления			ВВЭ	12.01/2007	8 496	ТО	МС,ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО
13	Регенерация высокого давления			ВВЭ	01.04/2007	6 600	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО
14	Система уплотнения турбины			ВВЭ	24.02/2007	7 464	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО
15	Система оборава фланцев шпилек ЦВД, ЦСД			ВВЭ	17.01/2007	8 376	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО
16	Бойлерная установка			ВВЭ	13.03/2007	7 056	ТО	МС,ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО
17	Система охлаждения генератора			ВВЭ	22.01/2007	8 256	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО
18	Дымтура			ВВЭ	28.02/2007	7 368	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО
19	АСУ			ВВЭ	03.03/2007	7 296	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО
20	КИП			ВВЭ	18.03/2007	6 936	ТО	МС,ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО
21	Сель			ВВЭ	04.01/2007	8 688	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО	ТО	МС,ТО

Комментарий:

Документы содержат проекты годовых графиков ремонтов оборудования.

Форма элемента предназначена для ввода и корректировки план-графика ремонта.

На закладке «План-график ППР» заполняются исходные данные.

# Выявленные дефекты

Документы Выявленные дефекты

Дата	Номер	Объект ремонта
01.01.2008 14:32:00	Э30000000007	Система автоматического регулирования ТГ...
07.0...		
09.1...		
01.1...		
02.1...		
07.1...		
10.1...		
10.1...		

Выявленные дефекты: Выявленные дефекты Э30000000004 от 09.10.2008 10:00:00

Номер: Э30000000004 от: 09.10.2008 Дата обнаружения: 09.10.2008 0:

Организация: ГРЭС №1 Подразделение: Эксп-котельного оборудова...

Объект ремонта: Мельница молотковая та... Ответственный: Федеров Степан Андрееви...

Дефекты оборудования | Оформленные заявки на ремонт

---

Выявленные дефекты №Э30000000006 от 02.11.2008 11:00:00

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № Э30000000006 от 02.11.2008 11:00:00

Объект ремонта	Генератор турбины блока №3			
Инвентарный номер				
Организация	ГРЭС №1			
Подразделение	Эксп-котельного оборудования			

Отказавший элемент	Вид дефекта	Описание дефекта	Причина	Направление на устранение
Возбудитель генератора (блок №3)	Снижение производительнос		Естественный износ	

Дефектная ведомость | Печать | ОК | Записать | Закрыть

Документы предназначены для регистрации дефектов оборудования выявленных в ходе производственной эксплуатации в межремонтный период, либо выявленные в ходе ремонта оборудования.

Форма документа предназначена для ввода и корректировки сведений о выявленных дефектах.

На закладке «Дефекты оборудования» содержатся сведения о выявленных дефектах.

# Заявка на ремонт

Документы Заявка на ремонт

Действия

Дата: 01.11.2008 12:00

Номер: Заявка №Э3000000011 от 10.11.2008 11:25:06

Объект ремонта: Заявка №Э3000000011 от 10.11.2008 11:25:06

Дата начала ремонт... Приобретит

Дата предоставления заявки 10.11.2008

Срок выполнения заявки

Генеральный директор: Утверждаю \_\_\_\_\_  
подпись

Группа: Утверждаю \_\_\_\_\_  
подпись

Участок: Утверждаю \_\_\_\_\_  
подпись

Работы по заявке

№	Работы
1	Ревизия подшипников ВУМа

Номенклатура по заявке

№	Наименование и характеристики товаров, материалов	Ед. изм	Количество	Наименование оборудования
1	Гайка М-24	шт	12	Вентилятор уплотнения мельниц блока №3
2	Шпилька М 24*120	шт	4	Вентилятор уплотнения мельниц блока №3
3	Литол-24	кг	14	Вентилятор уплотнения мельниц блока №3
4	Шпилька М24*90	кг	1,6	Вентилятор уплотнения мельниц блока №3
5	Набивка АГИ 16x16	кг	3	Вентилятор уплотнения мельниц блока №3
6	Набивка АГИ 24x24	кг	4	Вентилятор уплотнения мельниц блока №3
7	Полотно обтирочное	м	4	Вентилятор уплотнения мельниц блока №3
8	Сольвент (лит.)	л	8	Вентилятор уплотнения мельниц блока №3

Меры безопасности по заявке

№	Меры безопасности
1	Общие Условия

Координатор по бюджету: \_\_\_\_\_ ф.и.о. \_\_\_\_\_ подпись " " \_\_\_\_\_ г.

Зав. складом (отметка о наличии на складе): \_\_\_\_\_ ф.и.о. \_\_\_\_\_ подпись " " \_\_\_\_\_ г.

Принято инженером ОМТС: \_\_\_\_\_ ф.и.о. \_\_\_\_\_ подпись " " \_\_\_\_\_ г.

Документы предназначены для регистрации намерения проведения ремонтных работ объектов ремонта.

Форма элемента служит для ввода или корректировки заявки на ремонт.

В печатной форме заявки отображаются основные сведения из текущего документа в удобном для печати на принтере виде.

# Наряд на выполнение работ

Документы Наряд на выполнение ремонтных работ

Дата	Номер	Заявка на ремонт	Допускающий
18.01.2008 17:45:10	Э33000000001	Заявка на ремонт Э33000000004 от 18.01.2008 12:00:01	Дюсембаев Мар...
19.01.2008 12:00:00	Э33000000007	Заявка на ремонт Э33000000002 от 18.01.2008 12:00:00	

Наряд на выполнение ремонтных работ: Наряд на выполнение ремонтных работ Э3300...:10

Наряд на выполнение ремонтных работ №Э33000000001 от 18.01.2008 17:45:10

**ЕЖЕДНЕВНЫЙ ДОПУСК К РАБОТЕ И ЕЕ ОКОНЧАНИЕ**

Меры безопасности выполнены, персонал проинструктирован, работы разрешены			Работы окончены, рабочее место убрано, персонал выведен		
Начало работ	Ответственный производитель работ, ФИО	Допускающий, ФИО	Окончание работ	Ответственный производитель работ, ФИО	Допускающий, ФИО
07.11.2008	Дюсембаев Марат Сайлаубаевич	Дюсембаев Марат Сайлаубаевич		Дюсембаев Марат Сайлаубаевич	Дюсембаев Марат Сайлаубаевич

**ИСПОЛНИТЕЛИ РЕМОНТНЫХ РАБОТ**

Исполнитель, ФИО  
Дюсембаев Марат Сайлаубаевич

**ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ**

Работа
Текущий ремонт турбины
Ремонт турбин

Работа полностью окончена, инструменты и приспособления убраны, персонал выведен

Наряд-допуск закрыт в \_\_\_\_\_ час. "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ответственный руководитель работ \_\_\_\_\_ (подпись)

Ответственный производитель работ \_\_\_\_\_ (подпись)

Документы предназначены для отражения начала этапа работ по каждой операции, привязанной к заявке на ремонт.

Форма элемента предназначена для ввода или корректировки наряда на выполнение ремонтных работ.

«Ежедневный допуск к работе и ее окончание» содержит информацию по наряду в удобном для печати виде.

# Акт о выполнении этапа работ

Документы: Акт о выполнении этапа работ

Действия: [Иконки]

Дата: 10.11.2008

Номер: Э3000000002

Наряд на ремонт: [Поиск]

Подразделение органи...: [Выбор]

Акт о выполнении этапа ремонтных работ: Акт о выполнении этапа ремонтных работ Э3000000002 от 10.11.2008...44

Действия: [Иконки]

Номер: Э3000000002 от: 10.11.2008 11:25:44 Заявка на ремонт Э3000000005 от 10.11.2008 11:25:05  Основания списком

Организация: ГРЭС №1 Документ основание:  Наряд на выполнение ремонтных работ Э3000000002

Подразделение: Ремонт Подразделение организации: Ремонтный цех

Трудозатраты: По стоимости нормочаса сотрудника  Завершить ремонтные работы

Данные по выполненным ремонтным работам

Ремонтные работы | Дополнительно

Ремонтная работа	В...	Выполнение, %
Ремонтные работы	<input type="checkbox"/>	100,00
Аварийный ремонт	<input checked="" type="checkbox"/>	100,00
Замена пылевых...	<input checked="" type="checkbox"/>	100,00

Материальные затраты | Исполнители

Собственные | Подрядчики

Контрагент	Дата начала	Дата окончания	Сумма
Белусов С.	07.09.2008 0:0...	09.09.2008 0:0...	1 300,00

Отчет производства за смену: Ввести отчет производства за смену

Комментарий: [Поле]

OK Записать Закрыть

Документы предназначены для отражения выполнения операций, привязанных к заявке на ремонт.

Форма элемента предназначена для ввода и корректировки акта о выполнении этапа ремонтных работ.

Закладка «Подрядчики» содержит контрагентов, выполнивших ремонтные работы.

Закладка «Исполнители» содержит список исполнителей ремонтных работ.

# Анализ эффективности

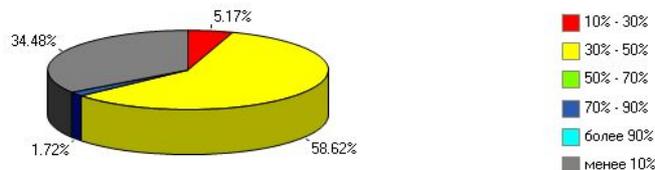
Предприятие | Учет активов/оборудования | Управление эксплуатацией | Планирование ремонтов | Управление МТО ремонтов | Управление персоналом | Управление работами | Управление документацией | Анализ эффективности

## Анализ эффективности и формирование отчетности

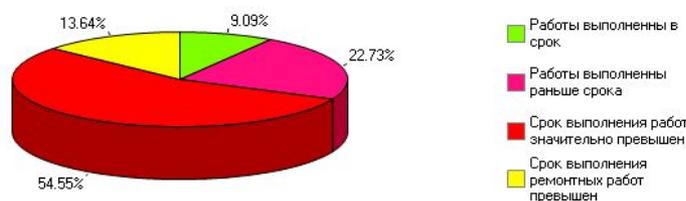
Обновить | Настройка...

- Информационное наполнени...
- Информационное наполнени...
- Отклонение от плановой нар...
- Отклонение фактических ср...
- План-факт МТО
- План-факт трудозатрат
- План-факт (общий)
- Список оборудования
- Остаточный процент ресурса...
- Фактические затраты по об...
- Нарботка оборудования
- Выявленные дефекты
- Отчет по контролируемым п...
- Простой оборудования
- Останов / запуск оборудова...
- Испытания оборудования
- Отказы оборудования
- Прямые затраты на выполне...
- Плановая занятость сотрудн...
- Отчет по выполнению плано...
- Выполнение работ
- Отчет по выполняемым рем...
- Отчет по подрядчикам
- Отчет по ремонтам подрядчи...
- План подрядных работ
- Затраты номенклатуры
- План-фактный анализ трудо...
- План-фактный анализ затра...
- Отчет по показателям эффе...

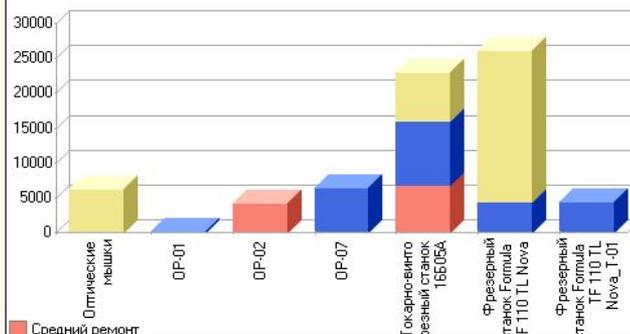
### Информационное наполнение объектов ремонта



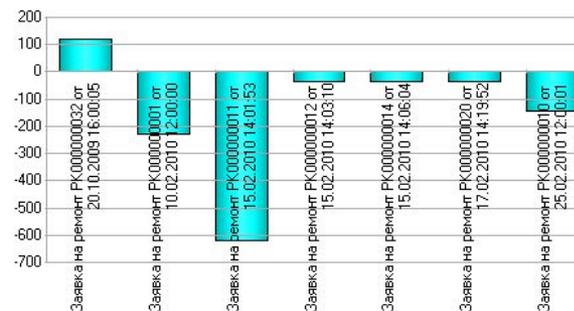
### Отклонение фактических сроков работ от плана ППР



### Прямые затраты на выполнение ремонтов



### План фактный анализ затрат



# Анализ эффективности

Отчет Фактические затраты по объектам ремонта

Сформировать отчет Печать... Сохранить копию...

## Фактические затраты по объектам ремонта

Ремонтная группа	Объект ремонта	Ремонтная работа	Вид затрат	Номенклатура / Исполнитель	Единица измерения	Количество	Сумма затрат по объектам ремонта
<b>Нормативные ТОиР рейсмусных станков</b>							6 999,44
<b>Рейсмусовый станок D 510</b>							6 999,44
<b>Окраска станка</b>							859,00
Материальные затраты							359,00
	Валик			шт		1	200,00
	Кисть			шт		2	24,00
	Краска			кг		1,5	135,00
Трудозатраты							500,00
	Прокофьев Сергей Николаевич						500,00
<b>Очистка и мойка станка</b>							922,60
<b>Замена ремней главного привода</b>							2 407,35
<b>Увеличение натяжения ремней главного привода</b>							2 210,49
<b>Разборка станка</b>							150,00
<b>Замеры износа направляющих станины</b>							450,00
<b>Итого</b>							<b>6 999,44</b>

# Рабочее место технического специалиста

Перекл. интерфейс | Показать панель функций ТОиР | Текущие задачи ТОиР

**Рабочее место технического специалиста**

Текущие и предстоящие ремонты

Заявку на ремонт

Дата ремонта	Основание	Объект ремонта	Вид ремонта	Заявка на ремонт	Исполнитель
03.06.2009 0:00:00	План-график планово-предуп.				
25.06.2009 0:00:00	План-график планово-предуп.				
25.06.2009 0:00:00	План-график планово-предуп.				
04.07.2009 0:00:00	План-график планово-предуп.				
07.07.2009 0:00:00	План-график планово-предуп.				
07.07.2009 0:00:00	План-график планово-предуп.				
03.08.2009 0:00:00	Выявленные дефекты РК000				
04.08.2009 0:00:00	План-график планово-предуп.				
18.08.2009 0:00:00	План-график планово-предуп.				
24.08.2009 0:00:00	Выявленные дефекты РК000				
04.09.2009 0:00:00	План-график планово-предуп.				

**Обработка Рабочее место исполнителя ремонтов**

Добавить акт

Дата начало работ	Документ наряд
25.05.2009 10:00:01	Наряд на выполнение ремонтных работ РК000000005 от 25
21.05.2009 16:55:04	Наряд на выполнение ремонтных работ РК000000007 от 21
25.05.2009 10:00:01	Наряд на выполнение ремонтных работ РК000000006 от 25
10.04.2009 10:00:10	Наряд на выполнение ремонтных работ РК000000008 от 10
04.08.2009 12:48:04	Наряд на выполнение ремонтных работ РК000000011 от 04
04.08.2009 12:48:04	Наряд на выполнение ремонтных работ РК000000011 от 04
04.08.2009 12:48:04	Наряд на выполнение ремонтных работ РК000000011 от 04
04.08.2009 12:48:04	Наряд на выполнение ремонтных работ РК000000011 от 04
06.10.2009 13:02:00	Наряд на выполнение ремонтных работ РК000000018 от 06
20.10.2009 12:39:27	Наряд на выполнение ремонтных работ РК000000019 от 20
20.10.2009 16:00:09	Наряд на выполнение ремонтных работ РК000000022 от 20
15.12.2009 18:44:08	Наряд на выполнение ремонтных работ РК000000023 от 15
03.10.2010 10:00:00	Наряд на выполнение ремонтных работ РК000000006 от 03

**Наряды на ремонт**

Добавить наряд

Н... Наряд

Наряд на выполнение ремонтных работ РК000

Перекл. интерфейс ▾

Управление ремонтами

Руководитель

---

Эксплуатация ОР

Планирование ремонтов

Выполнение ремонтов

---

Управление запасами

Кадровый учет организаций

Переходить к списку задач при начале работы

Не показывать текущие задачи при начале работы (открыть текущие задачи можно из меню "Сервис")

Панель функций | Рабочее место техническог...

Для получения подсказки нажмите F1

## Единая информационная среда – основа ЕАМ системы

### 1С:УПП

Управление производством

Управление основными  
средствами и планирование  
ремонтов

Управление закупками

Управление складом (запасами)

Управление продажами

Управление финансами

Управление отношениями с  
покупателями и поставщиками

Управление персоналом

Мониторинг и анализ  
показателей деятельности  
предприятия

### 1С:ТОИР

Управление  
ремонтами и  
обслуживание  
м  
оборудования

SCADA, АСУТП

PDM, САПР,  
ГИС

Сметные  
программы  
(Гранд-Смета)

RFID,  
штрих-коды

1С:ТОИР, являясь модулем к системе 1С:УПП, помимо отраслевого функционала полностью включает в себя возможности "1С:Управление производственным предприятием".

# Модель интеграции

## Интегрированная система на базе 1С:УПП



# 1 Документ «Внутренний заказ»

В документе «План график ремонта» для каждой строки ремонта можно оформить документ «Внутренний заказ».

План график ремонта: План-график планово-предупредительных ремонтов РК000000004 от 28.09.2008 12:58:23

Номер: РК000000004 от: 28.09.2008 12:58:23 Дата планирования: 01.10.2008

Организация: РК "Гефест" Период планирования: Год

Подразделение: Ремонтно-механический цех

Объект / ремонт	Период	Способ выполнения
Рейсмусный станок D 55 Nova	08.10.2008 - 09.10.2008	Хозспособ
Техническое обслуживание 1	11.12.2008 - 12.12.2008	Хозспособ
Средний ремонт	13.02.2009 - 16.02.2009	Хозспособ
Рейсмусный станок S 630 Nova	20.04.2009 - 21.04.2009	Хозспособ
Техническое обслуживание 1	23.06.2009 - 24.06.2009	Хозспособ
Средний ремонт	26.08.2009 - 27.08.2009	Хозспособ

Комментарий:

Печать плана графика Печать ОК Записать Закреть

Выбрав пункт «Сформировать внутренний заказ» меню «Документы», сформируется документ «Внутренний заказ», табличная часть которого автоматически заполнится перечнем номенклатуры.

Документ предназначен для оформления потребности подразделений предприятия в товарах (материалах), необходимых для проведения ремонтных работ. В разделе «Товары» табличная часть автоматически заполняется перечнем номенклатуры, которая определяется нормативами, указанными для технологических операций ремонтов, соответствующих планируемому виду ремонтных работ (указывается в ремонтной группе).

Внутренний заказ: Внутренний заказ РК00000003 от 12.01.2009 10:54:59

Номер: РК00000003 от: 12.01.2009 10:54:59 Отгрузка: 08.10.2008

Организация: РК "Гефест" Заказчик: На склад

N	Номенклатура	Ед. изм.	Коз.фи...	Количество	Размещение
1	Заглушка для шурупа "Евро"	шт	1,000	2,000	
2	Лак ПФ-243	кг	1,000	77,000	
3	Кромка ПВХ	м	1,000	1,000	

Ответственный: Федоров Борис Михайлович

Комментарий: План-график планово-предупредительных ремонтов РК000000004 от 28.09.2008 12:58:23 Рейсмусный с

Внутренний заказ Печать ОК Записать Закреть

## 2 Документ «Корректировка внутреннего заказа»

Документ предназначен для корректировки состава документа «*Внутренний заказ*».

Заявка на выполнение ремонтных работ: Заявка на ремонт РК000000004 от 08.10.2008 12:00:00

Действия: [Иконки] | Перейти: [?] | Текущий статус: Создан

Номер:  от:  | Обслуживание ОС:

Организация:  | Документ основание:

Объект ремонта:  | Вид ремонтных работ:

Приоритет:  | Период работ с:  по:

Проект ремонтных работ

Ремонтные работы | Ответственные | Меры безопасности | Дополнительно

Ремонтная работа

- Ремонтные работы
  - Планово-предупредительный (рейсмусный)
    - Замена ролика
    - Замена тормоза

Материальные затра... | Трудозатраты | Инструменты | Исполнители

Документы

- Номенклатура
  - Заглушка для шурупа "Евро"
  - Кромка ПВХ
- Сформировать документ на склад
- Открыть документ на склад

Комментарий:

Заявка на ремонт | Печать | OK | Записать | Закрыть

Оформить документ «*Корректировка внутреннего заказа*» можно выбрав пункт «*Сформировать документ на склад*» меню «*Документы*», но только в том случае, если для указанных в заявке ремонтных работ ранее в план графике ППР был оформлен «*Внутренний заказ*».

Табличная часть автоматически заполняется всеми товарами неисполненной части внутреннего заказа, который был оформлен ранее из документа «*План график ремонта*».

При проведении учитываются все ранее введенные документы корректировки, выписанные по заказу.

Корректировка внутреннего заказа: Корректировка внутреннего заказа РК00000001 от 27.01.2009 12:00:00

Действия: [Иконки] | Перейти: [?] |

Номер:  от:  | Организация:

Заказ:  | Заказчик:

Товары

N	Номенклатура	Ед.	К.	Количество	Размещение
1	Заглушка для шурупа "Евро"	шт	1,000	-2,000	
2	Кромка ПВХ	м	1,000	-1,000	
3	Лак ПФ-243	кг	1,000	-77,000	

Комментарий:

OK | Записать | Закрыть

### 3 Документ «Требование-накладная»

Документ предназначен для оформления операции передачи материалов, товаров, продукции, полуфабрикатов со склада в производственное подразделение для выполнения ремонтных работ.

Акт о выполнении этапа ремонтных работ: Акт о выполнении этапа ремонтных работ РК000000001 от 09.10.2008 13:00:00

Номер: РК000000001 от: 09.10.2008 13:00:00 Заявка на ремонт РК000000004 от 08.10.2008 12:00:00

Организация: РК "Гефест" Документ основание: Наряд на выполнение ремонтных работ РК00

Подразделение: Ремонтный цех Подразделение организации: Ремонтно-механический цех

Трудозатраты: По стоимости нормочаса сотрудника  Завершить ремонтные работы

Данные по выполненным ремонтным работам

Ремонтные работы

Номенклатура	Ед. изм.	Количество
Заглушка для шурупа "Евро"	шт	2,000
Кромка ПВХ	м	1,000
Лак ПФ-243	кг	21,000

Вести требование накладную

Документ «Требование накладная» можно ввести из акта о выполнении этапа работ, нажав на соответствующую надпись в форме документа.

Табличная часть документа автоматически заполняется перечнем номенклатуры, которая была передана в подразделение для проведения ремонтных работ, указанных в документе «Акт о выполнении этапа ремонтных работ».

Требование-накладная: Проведен

Номер: ТК000000001 от: 02.09.2008 11:24:31

Организация: РК "Гефест" Склад:

Подразделение: Отдел розничной продажи Подразделение организации: Ремонтно-механический цех

Материалы НДС Дополнительно

№	Номенклатура	Количес...	Ед.	К.	Статья затрат	Внутрен...	Резерв
1	Заглушка для шурупа "Евро"	2,000	шт	1,000	Материалы собственные	Внутрен...	Внутр...
2	Кромка ПВХ	1,000	м	1,000	Материалы собственные		
3	Лак ПФ-243	21,000	кг	1,000	Материалы собственные		

Требование-накладная Печать ОК Записать Закрыть

## 4 Документ «Отчет производства за смену»

Оформляется из формы документа «Акт о выполнении этапа ремонтных работ» и предназначен для отражения в различных видах учета оказания внутренней услуги производственным предприятием.

Акт о выполнении этапа ремонтных работ: Акт о выполнении этапа ремонтных работ РК000000001 от 09.10.2008 13:00:00

Номер: РК000000001 от: 09.10.2008 13:00:00 Заявка на ремонт РК000000004 от 08.10.2008 12:00:00  Основания списком

Организация: РК "Гефест" Документ основание:  Наряд на выполнение ремонтных работ РК000000002

Подразделение: Ремонтный цех Подразделение организации: Ремонтно-механический цех

Трудозатраты: По стоимости нормочаса сотрудника  Завершить ремонтные работы

Данные по выполненным ремонтным работам

Ремонтные работы Дополнительно

Заполнить

Материальные затраты Исполнители

Номенклатура	Ед. изм.	Количество
Заглушка для шурupa "Евро"	шт	2,000
К...		1,000

Ввести отчет производства на смену

Комментарий:

«Отчет производства за смену» вводится на основании документа «Акт о выполнении этапа работ», нажав на соответствующую надпись в форме документа. Ремонтные работы указываются на соответствующих закладках формы.

Отчет производства за смену: Новый

Номер: РК000000001 от: 12.01.2009 0:00:00 Отразить в:  упр. учете  бух. учете  нал. учете

Организация: РК "Гефест" Склад:

Подразделение: Ремонтный цех Подразделение организации: Ремонтно-механический цех

Продукция и услуги (1 поз.) Тех. операции (2 поз.) Исполнители (1 поз.)

N	Продукция / услуга	Характеристика продукции	Серия проду...	Качество	Количе...	Ед.	К.	Доля с...	Номенклатур...	Спецификация	Счет уч...	Счет уч...
1	Ремонт оборудования				30,000	ч	1,000	1,00	Ремонт обор...			
					30,000			1,00				

Ответственный: Абдулов Юрий Владимирович

Комментарий:

MX-18 (Накладная на передачу готовой продукции) Печать ОК Записать Закрыть

## 5 Документ «Сдельный наряд»

Документ предназначен для регистрации фактической сдельной выработки, также для целей исчисления заработной платы.

«Сдельный наряд» вводится из формы документа «Акт о выполнении этапа ремонтных работ», выбрав пункт «Сдельный наряд» на закладке «Исполнители».

Акт о выполнении этапа ремонтных работ: Акт о выполнении этапа ремонтных работ РК000000001 от 09.10.2008 13:00:00 \* \_ □ ×

Действия ▾

Номер: РК000000001 от: 09.10.2008 13:00:00 Заявка на ремонт РК000000004 от 08.10.2008 12:00:00  Основания списком

Организация: РК "Гефест" ... Q Документ основание:  Наряд на выполнение ремонтных работ РК000000002 ... Q

Подразделение: Ремонтный цех ... Q Подразделение организации: Ремонтно-механический цех ... Q

Трудозатраты: По стоимости нормочаса сотрудника ...  Завершить ремонтные работы

Данные по выполненным ремонтным работам

Ремонтные работы | Дополнительно

Заполнить ▾

Ремонтная работа наряда

- Ремонтные работы
  - Планово-предупредительный (рейсмусный)
    - Замена тормоза
    - Замена ролика

Материальные затраты | Исполнители

Собственные | Подрядчики

Сотрудник | Дата начала

Самоделькин Леонид Яковл...	08.10.2008 10
-----------------------------	---------------

Ввести сдельный наряд

Ввести отчет производства за смену

Комментарий:

Акт на ... оборудование из ре

Сдельный наряд на выполненные работы: Не проведен \* \_ □ ×

Действия ▾

Номер: РК000000001 от: 12.01.2009 17:02:48 Отразить в:  упр. учете  бух. учете  нал. учете

Подразделение: Ремонтный цех ... Q Организация: РК "Гефест" ... Q

Подразделение организации: Ремонтно-механический цех ... X Заказ: T Q

Период наряда

По результатам работы за один день 08.10.2008

По результатам работы за месяц Октябрь 2008

Выполненные работы | Исполнители

№	Технологическая о...	Статья э...	Расце...	Валюта	Количес...	Сумма в вал...	Сумма за ра...	Сумма за ра...	Счет бух.у
1	Замена тормоза	Ремонтн...	519,000	USD	1,000	519,00	519,00	13 586,95	25,01

Комментарий:

Ответственный: Абдулов Юрий Владимирович ... X

Печать OK Записать Закрыть

## 6 Документ «Поступление товаров и услуг»

Документ служит для отражения различных операций по поступлению товаров и услуг.

Документ «Поступление товаров и услуг» вводится из формы документа нажатием на надпись «Ввести поступление товаров и услуг».

Услуги, оказываемые сторонними контрагентами по проведению ремонтных работ оборудования указываются на закладке «Услуги» в табличной части документа «Поступление товаров и услуг».

Акт о выполнении этапа ремонтных работ: Акт о выполнении этапа ремонтных работ PK000000001 от 09.10.2008 13:00:00

Номер: PK000000001 от: 09.10.2008 13:00:00 Заявка на ремонт PK000000004 от 08.10.2008 12:00:00  Основания списком

Организация: PK "Гефест" Документ основание:  Наряд на выполнение ремонтных работ PK000000002 от 08.10.2008 12:00:00

Подразделение: Ремонтный цех Подразделение организации: Ремонтно-механический цех

Трудозатраты: По стоимости нормочаса сотрудника  Завершить ремонтные работы

Данные по выполненным ремонтным работам

Ремонтные работы

- Ремонтные работы
  - Планово-предупредительный (рейсмусный)
    - Замена тормоза
    - Замена ролика

Материальные затраты

Исполнители

Собственные Подрядчики

Документы

Контрагент Дата нач

Фирма "LIGHT" 08.10.2008

Сформировать поступление товаров услуг

Открыть поступление товаров услуг

Печать OK Записать Закрыть

Поступление товаров и услуг: покупка, комиссия. Не проведен

Операция Цены и валюта... Действия

Номер: MCK000000001 от: 12.01.2009 17:40:40 Отразить в:  упр. учете  бух. учете  налог. учете

Организация: МебельСтройКомплект завод На склад

Контрагент: Фирма "LIGHT" Договор: Основной договор

Заказ поставщику: По договору с поставщиком долг компании 975,00 USD

Товары (0 поз.) Услуги (1 поз.) Тара (0 поз.) Счета учета расчетов Дополнительно

N:	Номенклатура	Содержание услуги, доп. све...	Количе...	Цена	Сумма	% Н...	Сумма Н...	Всего
1	Ремонт оборудования	Ремонт оборудования	1,000	519,00	519,00	18%	79,17	519,00

1 USD = 26,1791 руб., Тип цен: Оптовая Всего (USD): 519,00

Счет-фактура: Ввести счет-фактуру НДС (в т. ч.): 79,17

Комментарий:

ТОРГ-12 (Товарная накладная за поставщика с услугами) Печать OK Записать Закрыть



# Благодарим за Ваше внимание!

Компания, ООО «Деснол Софт  
Проджект»  
105062, г. Москва, Лялин переулок, 5/1  
Тел.: (495) 917-50-65  
[www.remontexpert.ru](http://www.remontexpert.ru), [1ctoir@desnol.ru](mailto:1ctoir@desnol.ru)

*Танасичук Дмитрий Вадимович*  
Руководитель направления «Ремонт-Эксперт»  
**Деснол Софт Проджект**  
E-mail: [tanasichukdv@desnol.ru](mailto:tanasichukdv@desnol.ru)  
Телефон: 917-50-65

