



«ГАЛАКТИКА ЕАМ»

Функциональные блоки «Галактика EAM».



Учет оборудования и НСИ



Управление технической документацией



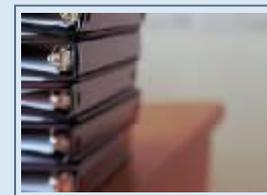
Планирование работ и ремонтов



Управление работами и учет затрат



Материально-техническое обеспечение ремонтов



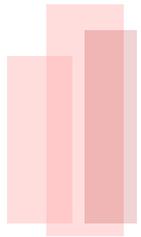
Ремонтный персонал



Аналитика и отчеты



Учет наработки и простоев



Нормативно-справочная информация

Учет активов.

УЧЕТ ОБОРУДОВАНИЯ И ЕГО ХАРАКТЕРИСТИК

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- РЕЕСТР ОБОРУДОВАНИЯ;
- СТРУКТУРИРОВАНИЕ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ;
- ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ОБОРУДОВАНИЯ;
- УЧЕТ ПАСПОРТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБОРУДОВАНИЯ;
- КОНТРОЛЬ НАЛИЧИЯ И ДВИЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Каталог видов, моделей, марок оборудования.
Общий реестр оборудования организации.
Каталог технических мест и технолог. систем.
Карточка [электронный паспорт] оборудования.
Журнал перемещений.

УЧЕТ СОБЫТИЙ И СОСТОЯНИЙ ПО ОБЪЕКТАМ РЕМОНТА

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- УЧЕТ ОПЕРАТИВНЫХ СОСТОЯНИЙ ОБОРУДОВАНИЯ;
- УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ ОБОРУДОВАНИЯ;
- УЧЕТ ДЕФЕКТОВ И ОТКАЗОВ ОБОРУДОВАНИЯ;
- УЧЕТ НАРАБОТКИ;
- УЧЕТ ОСТАНОВОВ И ПРОСТОЕВ ОБОРУДОВАНИЯ;
- УЧЕТ И СОГЛАСОВАНИЕ ВЫВОДА ОБОРУДОВАНИЯ В РЕМОНТ.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Журнал оперативных состояний.
Журнал технических состояний.
Журнал дефектов и работ.
Журнал наработки.
Журнал остановов и простоев.
Журнал вывода в ремонт.

Паспортизация и формирование иерархии.



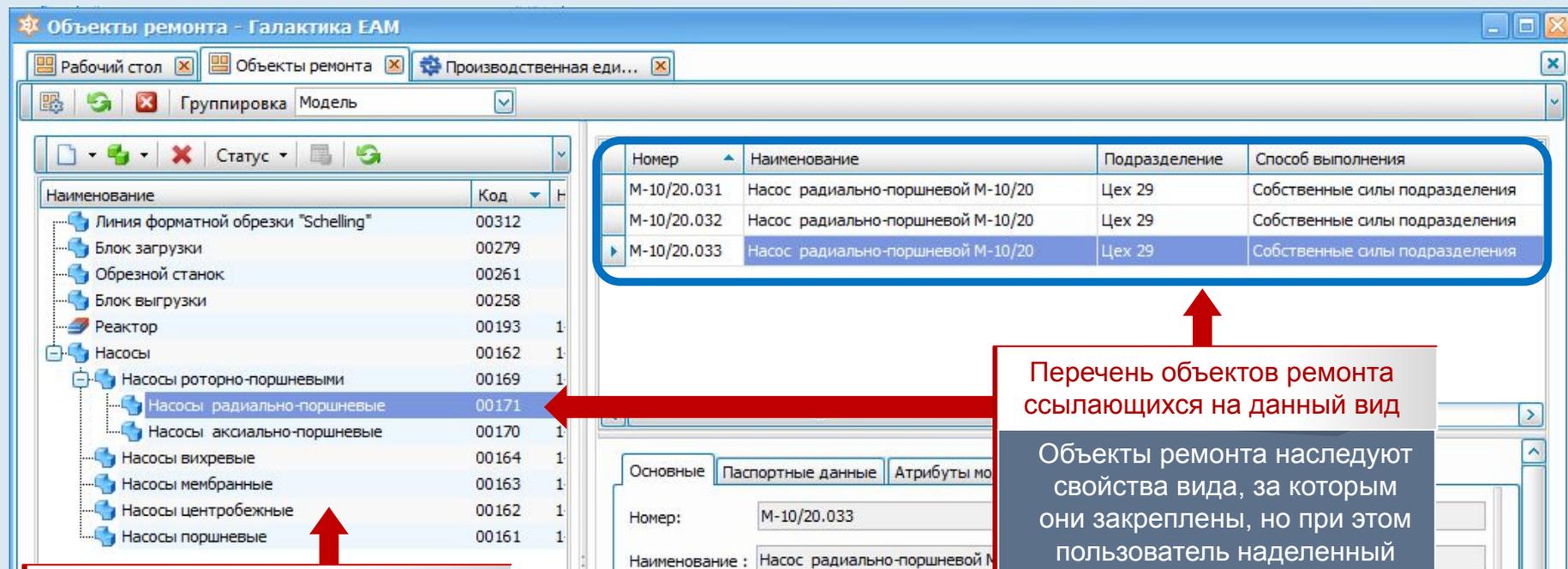
Структура накопления данных

В системе Галактика ЕАМ реализована максимально упрощенная система занесения НСИ по используемому оборудованию.

Занесение информации в «Каталог видов, моделей и марок оборудования» по принципу наследования данных позволяет значительно сократить трудоемкость по вводу информации и упростить работу с ней.

Создавая «Электронный паспорт, достаточно лишь занести индивидуальные свойства объекта ремонта и сделать соответствующую ссылку на вид ОП из каталога.

Каталог видов, моделей и марок оборудования.



The screenshot shows the 'Объекты ремонта - Галактика EAM' window. On the left is a tree view of equipment types, with 'Насосы радиально-поршневые' selected. On the right is a table of repair objects:

Номер	Наименование	Подразделение	Способ выполнения
M-10/20.031	Насос радиально-поршневой M-10/20	Цех 29	Собственные силы подразделения
M-10/20.032	Насос радиально-поршневой M-10/20	Цех 29	Собственные силы подразделения
M-10/20.033	Насос радиально-поршневой M-10/20	Цех 29	Собственные силы подразделения

Below the table are tabs for 'Основные', 'Паспортные данные', and 'Атрибуты'. The 'Основные' tab is active, showing fields for 'Номер' (M-10/20.033) and 'Наименование' (Насос радиально-поршневой M-10/20).

Реестр используемых видов, моделей и марок оборудования

Предназначен для типизации одинакового оборудования и облегчения управления информацией

Перечень объектов ремонта ссылающихся на данный вид

Объекты ремонта наследуют свойства вида, за которым они закреплены, но при этом пользователь наделенный соответствующими правами может редактировать унаследованные свойства

Работа со структурой технических мест.

Общий перечень оборудования

Общий перечень оборудования включает в себя все активы предприятия подлежащие к учету в систем

Номер	Наименование	Подразд.	Вид
00933	Линия форматной обрезки "Schelling №1"	Цех фан...	Рабочие машины и оборуд...
0016662	Реактор полимеризации (импорт из ОС)	Цех 11	
00074	Электропривод чистойвой клетки, Схема электрич...	Цех 30	Электроприводы
00073	Электропривод чистойвой клетки, Схема электрич...	Цех 30	Электроприводы
00071	Электропривод черновой клетки, Перечень элем...	Цех 30	Электроприводы
00070	Электропривод черновой клетки, Перечень элем...	Цех 30	Электроприводы
00069	Шпиндель рабочих валков	Цех 30	Рабочие валки

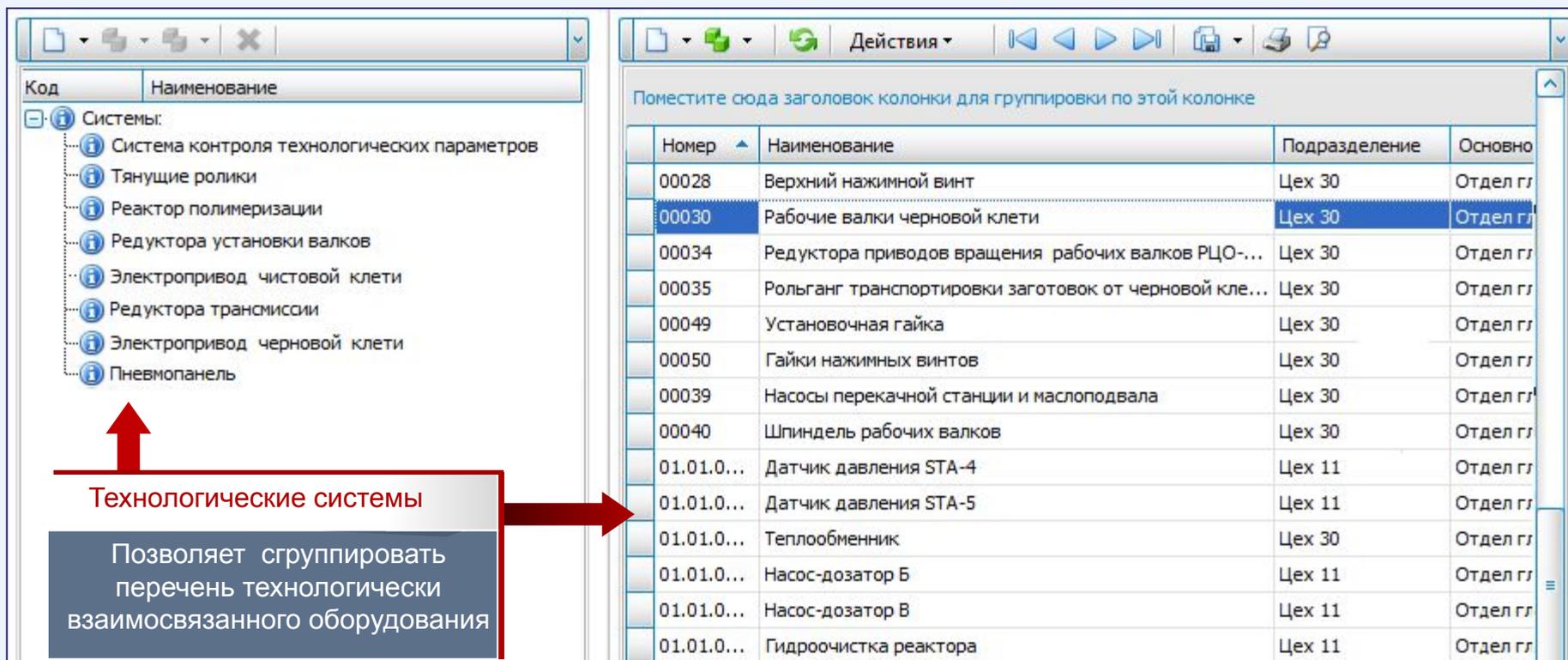
Дерево технических мест

Позволяет структурировать объекты ремонта по ряду признаков, в т.ч. и в рамках технологической иерархии.

Технические места - иерархическая структура, организованная в соответствии с пространственными, технологическими или функциональными критериями.

Стоит отметить, что техническое место является лишь отражением организационной или технологической структуры предприятия и в отличии от реального объекта ремонта не изменяет своих свойств.

Технологические системы.



Код | Наименование

- Системы:
 - Система контроля технологических параметров
 - Тянущие ролики
 - Реактор полимеризации
 - Редуктора установки валков
 - Электропривод чистой клетки
 - Редуктора трансмиссии
 - Электропривод черновой клетки
 - Пневмопанель

Поместите сюда заголовок колонки для группировки по этой колонке

Номер	Наименование	Подразделение	Основно
00028	Верхний нажимной винт	Цех 30	Отдел гл
00030	Рабочие валки черновой клетки	Цех 30	Отдел гл
00034	Редуктора приводов вращения рабочих валков РЦО-...	Цех 30	Отдел гл
00035	Рольганг транспортировки заготовок от черновой кле...	Цех 30	Отдел гл
00049	Установочная гайка	Цех 30	Отдел гл
00050	Гайки нажимных винтов	Цех 30	Отдел гл
00039	Насосы перекачной станции и маслоподвала	Цех 30	Отдел гл
00040	Шпиндель рабочих валков	Цех 30	Отдел гл
01.01.0...	Датчик давления STA-4	Цех 11	Отдел гл
01.01.0...	Датчик давления STA-5	Цех 11	Отдел гл
01.01.0...	Теплообменник	Цех 30	Отдел гл
01.01.0...	Насос-дозатор Б	Цех 11	Отдел гл
01.01.0...	Насос-дозатор В	Цех 11	Отдел гл
01.01.0...	Гидроочистка реактора	Цех 11	Отдел гл

Технологические системы

Позволяет сгруппировать перечень технологически взаимосвязанного оборудования

Технологические системы активно используются при регистрации наработки за период по отдельным технологическим комплексам.

Работа с иерархией зданий и помещений.

Объекты ремонта - Галактика EAM

Файл Вид Инструменты Окно Помощь

Рабочий стол Производственная еди... Здания, помещения Объекты ремонта

Группировка Здание

Наименование

- Здание Цеха № 11
 - Участок 1
 - Участок 2
- Здание инструментального цеха №2
- Здание цеха фанеры
 - Участок клеильно-сортировочный
 - Участок распиловочный
- Хозяйственный корпус

Номер	Наименование	Подразделение	Способ выполнения	Техническое место	Основной
02029	Насос плунжерный М-1200 Р. 1	Цех 11	Собственные силы подразделения	Реактор полимер...	Отдел гла
02031	Реактор полимеризации	Цех 11	Собственные силы подразделения	Реактор полимер...	Отдел гла
02032	Кожух реактора полимеризации	Цех 11	Собственные силы подразделения	Реактор полимер...	Отдел гла
02044	Насос плунжерный М-1200 Р. 1	Цех 11	Собственные силы подразделения	Реактор полимер...	Отдел гла
02045	Насос плунжерный М-1200 Р. 1	Цех 11	Собственные силы подразделения	Реактор полимер...	Отдел гла
02093	Танк - 30 тонн	Цех 11	Собственные силы подразделения	Реактор полимер...	Отдел гла
02112	Бак малого тоннажа	Цех 11	Собственные силы подразделения	Реактор полимер...	Отдел гла
02117	Затвор автоматический	Цех 11	Собственные силы подразделения	Реактор полимер...	Отдел гла

Основные | Паспортные данные | Атрибуты модели | Атрибуты ОП

Номер: 02031 Статус: Ввод... Тех. состояние: Исправен

Наименование : Реактор полимеризации

Модель: 00193 Реактор Подразделение: 0011 Цех 11

Тех. место: 0002 Реактор полимеризации Исполнитель: 0132 ЗАО "Нефтехимремонт"

Здание: 11 Участок 1 Куратор: ОГМ Отдел главного механика (ОГМ)

ОС:

Электронный паспорт объекта ремонта.

0343 - Объект ремонта - Галактика EAM

Файл Вид Инструменты Окно Помощь

Рабочий стол Объекты ремонта 0343 - Объект ремонт...

Статус: Вводится Диаграмма "Объект р..." Показать объекты Состояния Действия

Номер: 00933 Статус: Вводится Тех. состояние: Исправен

Наименование: Линия форматной обрезки "Schelling №1"

Модель: 00312 Линия форматной обрезки "Schelling" Подразделение: ЦФ Цех фанеры фанерного завода

Тех. место: 0001 Линия форматной обрезки Sheling №1 Исполнитель: СКИПиА Служба КИПиА Фанерного завода

Здание: Куратор: ОГМ Отдел главного энергетика (ОГЭ)

Объект ремонта

- Характеристики
 - Паспорт
 - Дополнительные атрибуты
 - Классификация
 - Состав
 - Нормы
- Наработка
 - Счетчики
 - Журнал наработки
 - Журнал простоев
- Состояние
 - Журнал тех. состояний
 - Контролируемые параметры
 - Журнал дефектов
 - Журнал осмотров
 - Акты аварии
- Движение
 - Журнал перемещений
- Техническая документация
 - Документы
 - Документы
 - Примечания
 - История операций

Паспорт

Входит в объект:

Номер паспорта: 00933

Завод-изготовитель: Schelling Anlagendau GmbH

Заводской номер: 311.024

Шифр технологической:

Стоимость: 1 000 000,0000

Приоритет: 0

Коеф. использования: 100,00

Доп. ремонтный коэффициент: 0,00

Ремонтная сложность: 0,000

Класс точности: 0,00

Дата:

Дата выпуска: 15.06.2001

Дата начала: 28.09.2001

Дата окончания:

Дата ввода: 28.09.2001

Дата списания:

Номер акта ввода: 001886

Не использовать объект

Тех. характеристики:

Комментарий:

Сервер: AC_SRV\SQL2008 БД: Galaktika.EAM.1.0 Пользователь: GALAKTIKA\kornienko

Возможные разделы паспорта оборудования.

ПЕРВИЧНЫЕ ДАННЫЕ ПО ОБЪЕКТУ

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВОДСКИЕ ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ

ИНФОРМАЦИЯ О ПРИОБРЕТЕНИИ

КОНСТРУКТИВНЫЙ СОСТАВ

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ФОТОГРАФИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ДАННЫЕ О ПРОВОДИМЫХ РАБОТАХ

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОСМОТРОВ И ТОРО

ГРАФИКИ ДИАГНОСТИКИ

НАРЯДЫ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

ИСТОРИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕМОНТОВ

АКТЫ КС-2

ДАННЫЕ ПОЛУЧЕННЫЕ ВО ВРЕМЯ ВЛАДЕНИЯ

РЕЗУЛЬТАТОВ ДИАГНОСТИКИ

ИСТОРИЯ ОСТАНОВОВ И ПРОСТОЕВ

ИСТОРИЯ НАРАБОТКИ

УПРАВЛЕНИЕ ЗАТРАТАМИ

ПЛАНОВЫЕ ЗАТРАТЫ И ЛИМИТЫ

ИСТОРИЯ ВСЕХ ЗАТРАТ НА РЕМОНТ

ИТОРИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

ПРОЧАЯ НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ИСТОРИЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ

ОТВЕТСТВЕННЫЕ СЛУЖБЫ И ЛИЦА

Карточка основного средства (ОС).

* **Линия форматной обрезки AL-330/230 "Schelling" - Основное средство - Галактика EAM**

Рабочий стол | Объекты ремонта | 0343 - Объект ремонт... | Линия форматной обре...

Действия

Инвентарный номер: Количество: Пиктограмма:

Заводской Номер: Номер Паспорта:

Наименование:

Вышестоящий:

Группа ОС: ОС общепроизводственного назначения

Вид ОС: 445

Признак использования: ОС в эксплуатации

Признак собственности: Собственное ОС

Тип объекта: Производственная линия

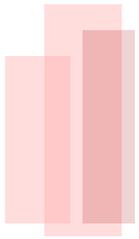
Подразделение: Цех фанеры фанерного завода

МОЛ: Карманова Светлана Петровна

Состав ОС | Операции ОС | Объекты ремонта | Нижестоящие | Файлы

Список Действия Диагностика

Наименование	Код	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Количество	Стоимость МЦ	Сумма износа МЦ	Вышестоящий
▶ Блок питания	4732	Блок питания	01.12.1980	1	0,00	0,00	



Управление технической документацией

Каталог библиотеки.



Электронный архив документов

- РАЗРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ ГРАФИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
- ХРАНЕНИЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
- ХРАНЕНИЕ ФОТОГРАФИЙ ОБОРУДОВАНИЯ И ДЕФЕКТОВ ОБОРУДОВАНИЯ
- БЫСТРЫЙ ДОСТУП К ДОКУМЕНТАЦИИ ОТ ОБЪЕКТА
- ПОСТРОЕНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ ГРАФИЧЕСКИХ СХЕМ

Каталог библиотеки.

The screenshot displays the Galaktika EAM software interface. On the left, a tree view shows the 'Файлы библиотеки' (Library Files) structure, with 'Диспетчерские схемы' (Dispatcher Schemes) selected. The main window shows a detailed view of a file named '33.jpg'.

Файлы библиотеки - Галактика EAM

- Наименование
- Диспетчерские схемы
- Компьютерные сети
- Конструкторская документация
- Нормативно-техническая документация
- Организационно-распорядительная документация
- План местности
- Принципиальные схемы
- Ремонтно-технологическая документация
- Фото оборудования
- Эксплуатационная документация
- Электрические схемы

33.jpg - Файл библиотеки - Галактика EAM

Общие | Предварительный просмотр

Архивный номер: 0020024231 Код: 378789

Наименование: Генератор №96

Файл: [33.jpg](#)

Раздел: Диспетчерские схемы

Вид: Интерактивные схемы

Действует с: 02.08.2011 Действует по:

Место хранения: База данных

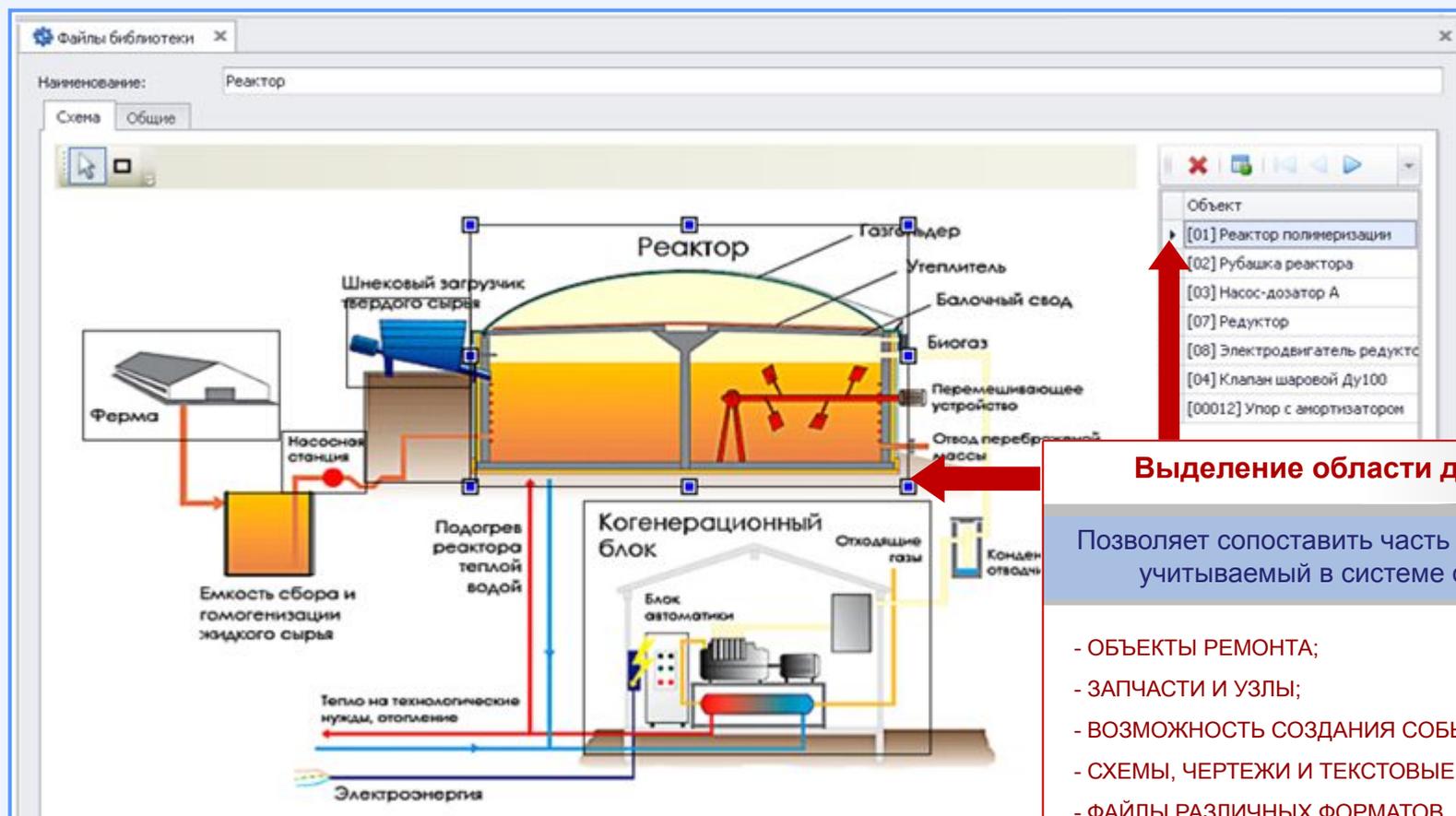
Описание: Документ для открытого использования всех технических служб.

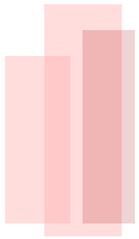
Дата создания: 08.06.2011 Создан пользователем: TOPSOFT\volod

Дата изменения: 02.08.2011 Изменен пользователем: GALAKTIKA\kornienko

Сервер: AC_SRV.galaktika.local\SQL2008 БД: Galaktika.EAM.1.0 Пользователь: GALAKTIKA\kornienko

Использование интерактивных схем





Работа с операционными журналами

Общие принципы работы с журналами.

The screenshot displays the 'Журнал технических состояний - Галактика EAM' application. A dropdown menu is open, listing various categories for 'Объект ремонта' (Repair Object): Вид журнала, Объект ремонта, Тех. место, Тех. система, Помещение, Модель, МОЛ, Исполнитель, Куратор, and Подразделение. The 'Куратор' option is highlighted. Below the menu, a table shows repair records with columns: Номер, Объект ремонта, Тех. состояние, Создан сотрудником, and Дата создания. One record is visible: 0014, Линия форматной обрезки "Schelling №1", Исправен, Борисов Д. А., 05.09.2011 18:25. Another window in the foreground shows a detailed view of a repair record with columns: Номер, Наименование, Подразделение, Техническое место, Технологическая..., and Вид. Two records are visible, both for 'Линия форматной обрезки "Schelling №1"'. The user is identified as GALAKTIKA\kornienko.

Отражение записей в электронном паспорте объекта.

0343 - Объект ремонта - Галактика EAM

Журнал наработок x 0343 - Объект ремонт... x

Показать объекты | Состояния

Статус: Вводится

Наименование: Линия форматной обрезки "Schelling №1"

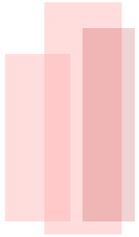
Модель: 00312 Линия форматной обрезки "Schelling" Подразделение: ЦФ
 Тех. место: 0001 Линия форматной обрезки Sheling №1 Исполнитель: СКИПИА
 Здание: Куратор: ОГМ
 ОС: 700728 Линия форматной обрезки AL-330/230 "Schelling" Категория: Оборудование

Объект ремонта
 ▶ Характеристики
 ▶ Нарботка
 Счетчики
Журнал наработки
 Журнал простоев
 ▶ Состояние
 ▶ Движение
 ▶ Плановые работы
 ▶ Запчасти и материалы
 ▶ Выполнение работ
 ▶ Техническая документа...
 Примечания
 История операций

Создать журнал по группе Создать журнал по списку ОП Действия

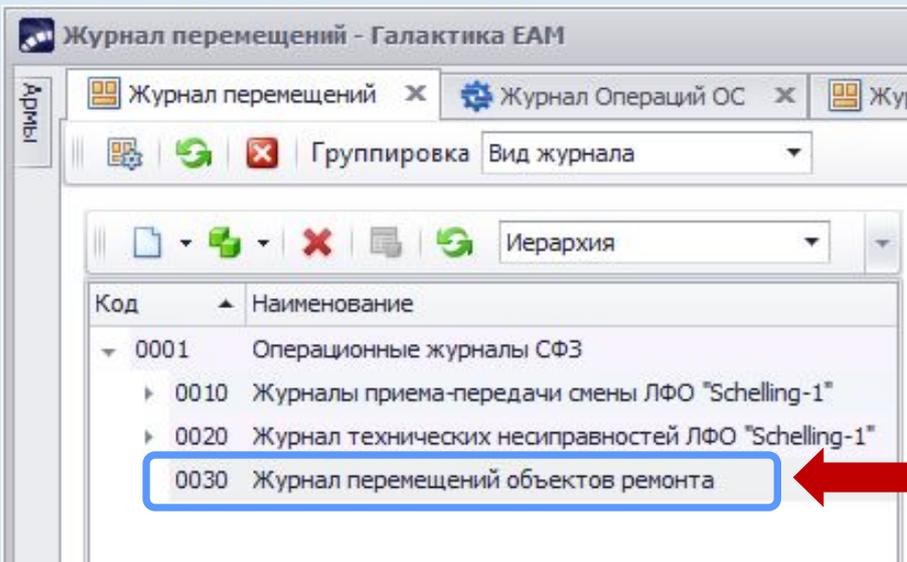
Поместите сюда заголовок колонки для группировки по этой колонке

Номер	Вид журнала	Время начала	Время окончания	Значение	ЕИ	Счетчик	Поправочн...
0055	Журнал наработки цеха фанеры	29.08.2011 00:00	04.09.2011 00:00	100,00	Час	Моторесурс (час)	0,00000
0052	Журнал наработки цеха фанеры	05.08.2011 00:00	11.09.2011 00:00	100,00	Час	Моторесурс (час)	0,00000
0053	Журнал наработки цеха фанеры	15.08.2011 00:00	21.08.2011 00:00	90,00	Час	Моторесурс (час)	0,00000
0054	Журнал наработки цеха фанеры	22.08.2011 00:00	28.08.2011 00:00	80,00	Час	Моторесурс (час)	0,00000
0056	Журнал наработки цеха фанеры	05.09.2011 00:00	09.09.2011 00:00	75,00	Час	Моторесурс (час)	0,00000



Контроль перемещения оборудования

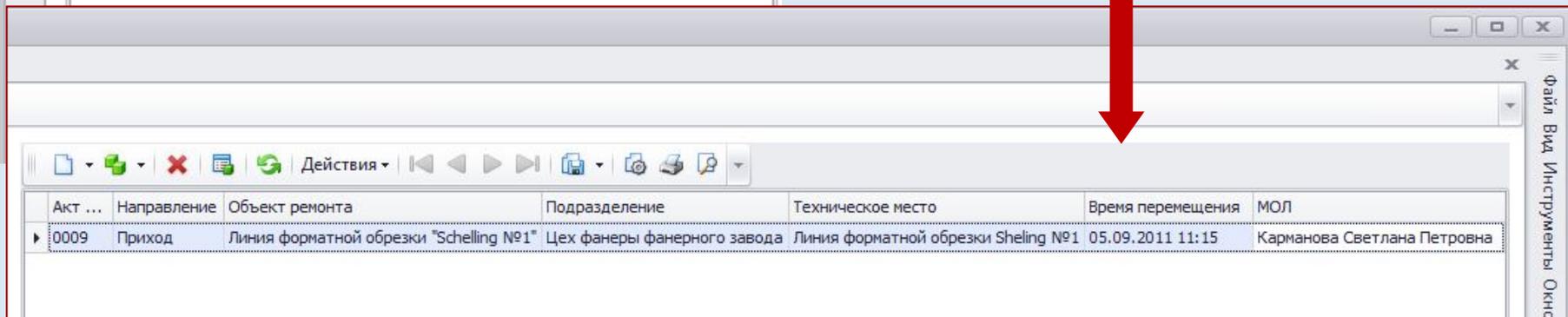
Регистрация акта на перемещение объекта ремонта.



Работа с «Журнал актов на внутреннее перемещение».

Выбирая «Журнал перемещений объектов ремонта» мы получаем доступ к общему списку актов на внутреннее перемещение.

Использование различных фильтров и иерархий позволит структурировать и отобразить искомые документы или ОР.



Регистрация акта на перемещение объекта ремонта.

0009 - Акт на перемещение - Галактика EAM

Журнал перемещений x Журнал перемещений x 0009 - Акт на переме...

Статус

Описание

Номер: 0009 Статус акта: **Завершен**

От: 05.09.2011 11:32 Закрыт: Оформляемый
Исполняемый
Приостановлен
Завершен
Отменен
Утверждается
Утвержден

Утвердил

Сотрудник: Карманова Светлана Петровна Должность: М...
Дата утверждения: 05.09.2011 00:00

Файл Вид Инструменты Окно Помощь

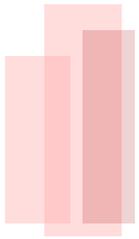
Спецификация Примечания Файлы

Действия

Номер	Номер ОП	Наименование ОП	Количество	Утверждено
* Нажмите сюда, чтобы добавить новую строку				
▶	1 0343	Линия форматной обрезки "Schelling №1"	1	<input checked="" type="checkbox"/>

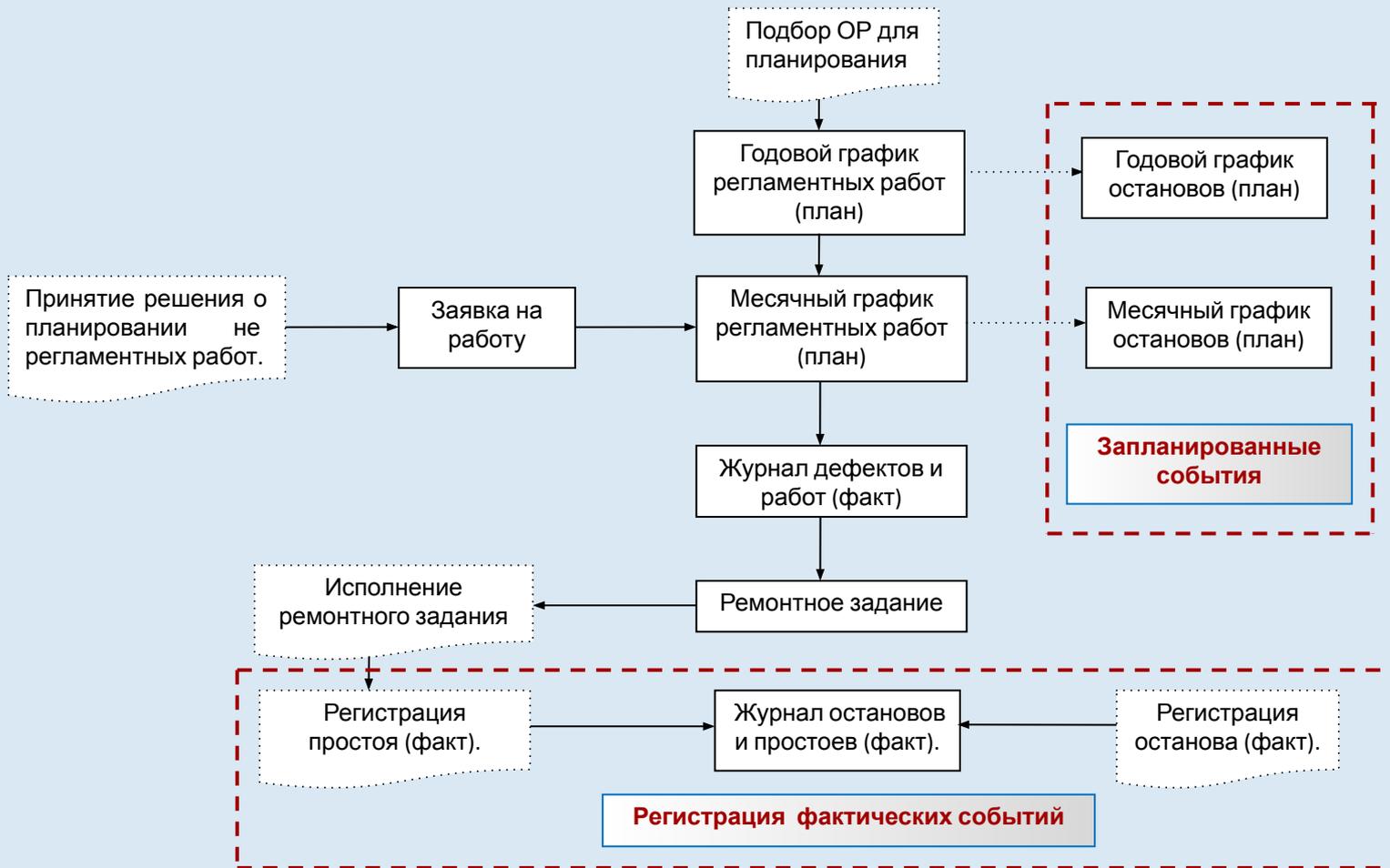
Пользователь: GALAKTIKA\kornienko

Пользователь: GALAKTIKA\kornienko



Регистрация наработки и простоев

Учет плановых и фактических остановов и простоев.



Регистрация простоя оборудования.

Журнал простоев - Галактика EAM

Журнал простоев | Журнал наработок | Журнал простоев

Создать журнал по группе | Создать журнал по списку ОП

Работа/Простой: Простой

Объект ремонта: Линия форматной обрезки "Schelling №1"

Номер ОП: 0343

Подразделение ОП:

Вид простоя: Выход из строя

Причина простоя: Останов в зоне поперечной пилы. Нет соединения.

Время начала:

Время окончания: 25.06.2011 00:20

Винovníк:

Исполнитель:

Работа:

Ущерб: 0,00

Счетчик:

0,20 ЕИ: Час

Код	Наименование
001	Авария
005	Внеплановый ремонт
003	Выключение персоналом
002	Выход из строя
	Отказ
004	Плановый ремонт
007	Простой в резерве
006	Списание оборудования

Пользователь: GALAKT

Новый | Клонировать... | Очистить

Регистрация наработки оборудования в журнале.

Журнал наработок - Галактика EAM

Журнал простоев x Журнал наработок x

Группировка Вид журнала

Иерархия Действия

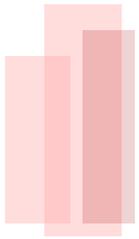
Код	Наименование
0001	Операционные журналы СФЗ
0010	Журналы приема-передачи смены ЛФО "Schelling-1"
0020	Журнал дефектов и работ
0030	Журнал перемещений объектов ремонта СФЗ
0040	Журнал учета наработки
0041	Журнал наработки цеха фанеры
0410	Журнал наработки ЛФО "Schelling-1"
0050	Журнал технических состояний
0060	Журнал контролируемых параметров
0070	Журнал осмотров
0080	Журнал простоев

Создать журнал по группе Создать журнал по списку ОП Действия

Номер	Объект ремонта	Время начала	Время оконча...	Значение	ЕИ	По
0062	Линия форматной обрезки "Schelling №1"	25.05.2011 20:00	06.06.2011 00:10	4,10	Час	Це
0063	Линия форматной обрезки "Schelling №1"	06.06.2011 00:30	06.06.2011 08:40	8,10	Час	Це
0064	Линия форматной обрезки "Schelling №1"	06.06.2011 09:30	06.06.2011 13:10	4,40	Час	Це

Создать журнал по группе Создать журнал по списку ОП Действия

Номер	Номер ОП	Объект ремонта	Время начала	Время окончания	Значение	ЕИ	Вид журнала
0055	0343	Линия форматной обрезки "Schelling №1"	29.08.2011 00:00	04.09.2011 00:00	100,00	Час	Журнал наработки цеха фанеры
0052	0343	Линия форматной обрезки "Schelling №1"	05.08.2011 00:00	11.09.2011 00:00	100,00	Час	Журнал наработки цеха фанеры
0053	0343	Линия форматной обрезки "Schelling №1"	15.08.2011 00:00	21.08.2011 00:00	90,00	Час	Журнал наработки цеха фанеры
0054	0343	Линия форматной обрезки "Schelling №1"	22.08.2011 00:00	28.08.2011 00:00	80,00	Час	Журнал наработки цеха фанеры
0056	0343	Линия форматной обрезки "Schelling №1"	05.09.2011 00:00	09.09.2011 00:00	75,00	Час	Журнал наработки цеха фанеры



Контроль за техническим состоянием ОП

Журнал технических состояний.

Журнал технических состояний - Галактика EAM

Файл Вид Инструменты Окно Помощь

Рабочий стол Журнал технических с...

Группировка Вид журнала

Иерархия Действия

Код	Наименование
0001	Операционные журналы СФЗ
0010	Журналы приема-передачи смены ЛФО "Schelling-1"
0020	Журнал дефектов и работ
0060	Журнал контролируемых параметров
0030	Журнал перемещений объектов ремонта СФЗ
0050	Журнал технических состояний
0051	Журнал технических состояний фанерного цеха

Создать журнал по группе Создать журнал по списку ОП Действия

Понесите сюда заголовок колонки для группировки по этой колонке

Номер	Объект ремонта	Тех. состояние	Дата создания	Создан сотрудником
0014	Линия форматной обрезки "Schelling №1"	Исправен	05.09.2011 18:25	Борисов Д.А.
0015	Линия форматной обрезки "Schelling №1"	условно исправен	05.09.2011 18:26	Борисов Д.А.
0017	Линия форматной обрезки "Schelling №1"	требует ремонта	05.09.2011 18:29	Карманова Светлана Петровна
0018	Линия форматной обрезки "Schelling №1"	Не исправен	05.09.2011 18:30	Борисов Д.А.

Журнал контролируемых параметров.

Журнал контролируемых параметров - Галактика EAM

Журнал наработок x 0343 - Объект ремонт... x Журнал технических с... x Жу

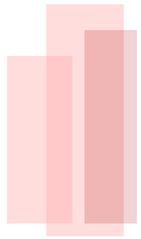
Группировка Вид журнала

Иерархия Действия

Код	Наименование
0001	Операционные журналы СФЗ
0010	Журналы приема-передачи смены ЛФО "Schelling-1"
0020	Журнал дефектов и работ
0030	Журнал перемещений объектов ремонта СФЗ
0040	Журнал учета наработки
0050	Журнал технических состояний
0060	Журнал контролируемых параметров

Создать журнал по группе Создать журнал по списку ОП Создать журнал по ОП Действия

Номер	Объект ремонта	Комплекующая ОП	Контролируемый элемент	Контролируемый параметр	Точка контроля	Время измерения	Значение
0101	Линия форматной обрезки "Schelling №1"	Пильный узел	Элемент 1	Параметр 1		06.06.2011 08:50	1,20
0143	Линия форматной обрезки "Schelling №1"	Пильный узел	Элемент 1	Параметр 1		06.07.2011 11:50	1,75
0157	Линия форматной обрезки "Schelling №1"	Пильный узел	Элемент 1	Параметр 1		06.08.2011 09:40	1,75
0198	Линия форматной обрезки "Schelling №1"	Пильный узел	Элемент 1	Параметр 1		06.09.2011 09:25	1,18
0197	Линия форматной обрезки "Schelling №1"	Пильный узел	Элемент 1	Параметр 1		06.09.2011 09:25	1,20



Журнал дефектов и работ

Регистрация дефектов и отказов, работы по ним.

Регистрация дефекта или отказа оператором смены в «Журнале приема-передачи смены ЛФО «Schelling-1».

Регистрация дефекта или отказа мастером смены в журнале «Технических неисправностей оборудования».

Регистрация дефекта или отказа электромонтером в «Журнале дежурного электромонтера по ЛФО «Schelling №1».

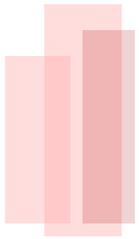
Регистрация дефекта или отказа всеми прочими службами и подразделениями в соответствующих подразделах журнала.

Журнал
дефектов

Планирование и распределение работ с учетом существующих ресурсов в «Графике работ».

Ремонтное задание

Регистрация выполнения и приемки работ, закрытие задания, а также регистрация израсходованных ресурсов.



Планирование работ

Общая схема планирования работ.



Работа с сервисными листами наладчиков линии Schelling.

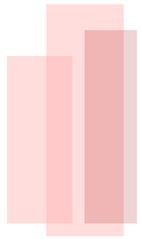


Учет взаимосвязанных работ.

The screenshot shows the 'Работы' (Works) tab in the Galaktika EAM software. The main window displays a Gantt chart for a set of maintenance tasks. The tasks are listed in a table with columns for dates and task names. The Gantt chart visualizes the duration and dependencies of these tasks.

№	Наименование работы	январь 01, 11	январь 04, 11	январь 05, 11	январь 06, 11	январь 07, 11
1	Ремонт шаровой арматуры "Neles" Ду 100 Ру 16	AM				
2	Ремонт шаровой арматуры "Neles" Ду 150 Ру 16		AM			
3	Ревизия редуктора "Flender" типа B25V10			AM		
4	Ремонт вынуженного клапана Ду 200 Ру 16					AM
5	Ремонт торцевого уплотнения					AM
6	Ремонт шаровой арматуры "Neles" Ду 100 Ру 16		AM			
7	Ремонт шаровой арматуры "Neles" Ду 150 Ру 16		AM			
8	Ревизия редуктора "Flender" типа B25V10			AM		
9	Ремонт вынуженного клапана Ду 200 Ру 16					AM
10	Ремонт торцевого уплотнения					AM

The Gantt chart shows task 2 starting on January 4th and ending on January 6th. Task 3 starts on January 5th and ends on January 7th. Task 4 starts on January 7th and ends on January 8th. Task 5 starts on January 7th and ends on January 8th. Task 6 starts on January 4th and ends on January 5th. Task 7 starts on January 4th and ends on January 5th. Task 8 starts on January 5th and ends on January 6th. Task 9 starts on January 7th and ends on January 8th. Task 10 starts on January 7th and ends on January 8th.



Дефектная ведомость

Использование дефектных ведомостей и локальных смет.

0120 - Дефектная ведомость - Галактика EAM

Заявки на ремонт | 0120 - Заявка на рем... | Дефектные ведомости | 0120 - Дефектная вед...

Статус | Действия

Описание | Работы | Работы диаграмма Ганта | Дополнительно

Номер: 0120 | Дата создания: 07.09.2011 16: | Тип по денежной единице: НДЕ

График работ: 247 | Вариант графика: Утвержденный вариант

Типовой ремонт: 0018

Продолжительность в часах: 0,00

Начало [требуется]: 07.06.2011 00:00 | Окончание [требуется]: 17.06.2011 00:00

Начало [план]: 07.06.2011 09:00 | Окончание [план]: 17.06.2011 18:00

Начало [факт]: 07.06.2011 09:00 | Окончание [факт]: 15.06.2011 11:30

Причина выполнения работы: Тех.обслуживание

Объект ремонта: Пильный узел | Номер объекта ремонта: 0358

Подразделение: Цех фанеры фанерного завода

Исполнитель: Служба КИПиА Фанерного завода | Способ выполнения: Собственные силы подразделения

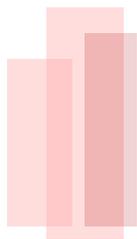
Вид ремонта: | Куратор: Отдел главного энергетика (ОГЭ)

Подрядчик:

Текущий Тип: Заявка | Тип выполняемой работы: Осмотр

Заказчик: ООО «Сыктывкарский фанерный завод»

Пользователь: GALAKTIKA\kornienko



Заявка на проведение работ

Возможные схемы обработки заявок.



Использование типовых ремонтов в заявках.

0120 - Заявка на ремонт - Галактика EAM

Потребность в матери... x 0003 - Потребность в... x Ремонтные задания x 0018 - Ремонтное зад... x Заявки на ремонт x 0120 - Заявка на рем... x

Статус Действия

Описание Работы Работы диаграмма Ганта

Номер: 0120 Дата создания: 07.09.2011 16:47 Тип по денежной единице: НДЕ

График работ: 247

Типовой ремонт: 0018 **Выбор карточки типового ремонта**

Продолжительность в часах:

Начало [требуется]: 07.06.2011 00:00

Начало [план]: 07.06.2011 09:00

Начало [факт]: 07.06.2011 09:00

Причина выполнения работы: Тех.обслуживание

Объект ремонта: Пильный узел Номер объекта ремонта: 0358

Подразделение: Цех фанеры фанерного завода

Исполнитель: Служба КИПиА Фанерного завода Способ выполнения: Собственные силы подразделения

Вид ремонта: Куратор: Отдел главного энергетика (ОГЭ)

Подрядчик:

Текущий Тип Заявки: Заявка Тип выполняемой работы: Осмотр

Заказчик: ООО «Сыктывкарский фанерный завод»

Примечание:

Пользователь: GALAKTIKA\kornienko

Пользователь: GALAKTIKA\kornienko

Позволяет использовать необходимую информацию, например информацию о необходимых материалах, их количестве и стоимости, также прикреплять файлы, необходимые для выполнения работ по заявке

Потребность в ремонтном персонале.

Работа заявки на ремонт

Файл Правка Вид Инструменты

Описание Трудозатраты персонала **Материалы и запчасти** Оборудование Назначения ресурсов Предшествующие работы Последующие работы

Работа
Работы по за...

Слесарь 5 разряда - Трудозатраты персонала

Файл Правка Вид Инструменты

Должность: Слесарь 5 разряда

Разряд: 5 Время выполнения: 72,00

Работа: Ремонт агрегата и узлов Количество рабочих всего: 1

Количество рабочих на единицу работы: 1

Тарифная группа: Система оплаты:

Тарифная ставка: Сдельная оплата

Оплата по тарифу: 1 250,00р. Поправочный коэффициент: 1,00р.

Надбавка к оплате: 1,00

Затраты

Статья затрат: Текущий ремонт оборудования

Элемент затрат: Ремонт собственными силами

Потребности материалов по заявке на ремонт.

Работа заявки на ремонт

Файл Правка Вид Инструменты

Описание **Трудозатраты персонала** **Материалы и запчасти** Оборудование Назначения ресурсов Предшествующие работы Последующие работы

Наименование материала	Ед. изм.	Комплектующая	Колич. материала...	Цена за единицу	Стоимость матер...	Поставщик материала
XCS-B701	шт	Защитный выключатель X...	1,00	1 045,48	0,00	Завод "Калибр"

Защитный выключатель XCS-B701 - Материалы и запчасти

Файл Правка Вид Инструменты

Наименование материала: XCS-B701 Комплектующая: Защитный выключатель XCS-B701

Поставщик материала: Завод "Калибр" Колич. материала на ед. работы: 1,00

Цена за единицу: 1 045,48 Колич. материала всего: 0,00

Стоимость материала: 0,00

Затраты

Статья затрат: Текущий ремонт оборудования

Элемент затрат: Ремонт собственными силами

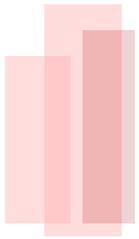


График работ

Рабочий график ремонтов.

128 - Позиция графика работ - Галактика EAM

Потребность в матери... 0003 - Потребность в... Ремонтные задания 0018 - Ремонтное зад... Заявки на ремонт

Действия

Главная **Связи**

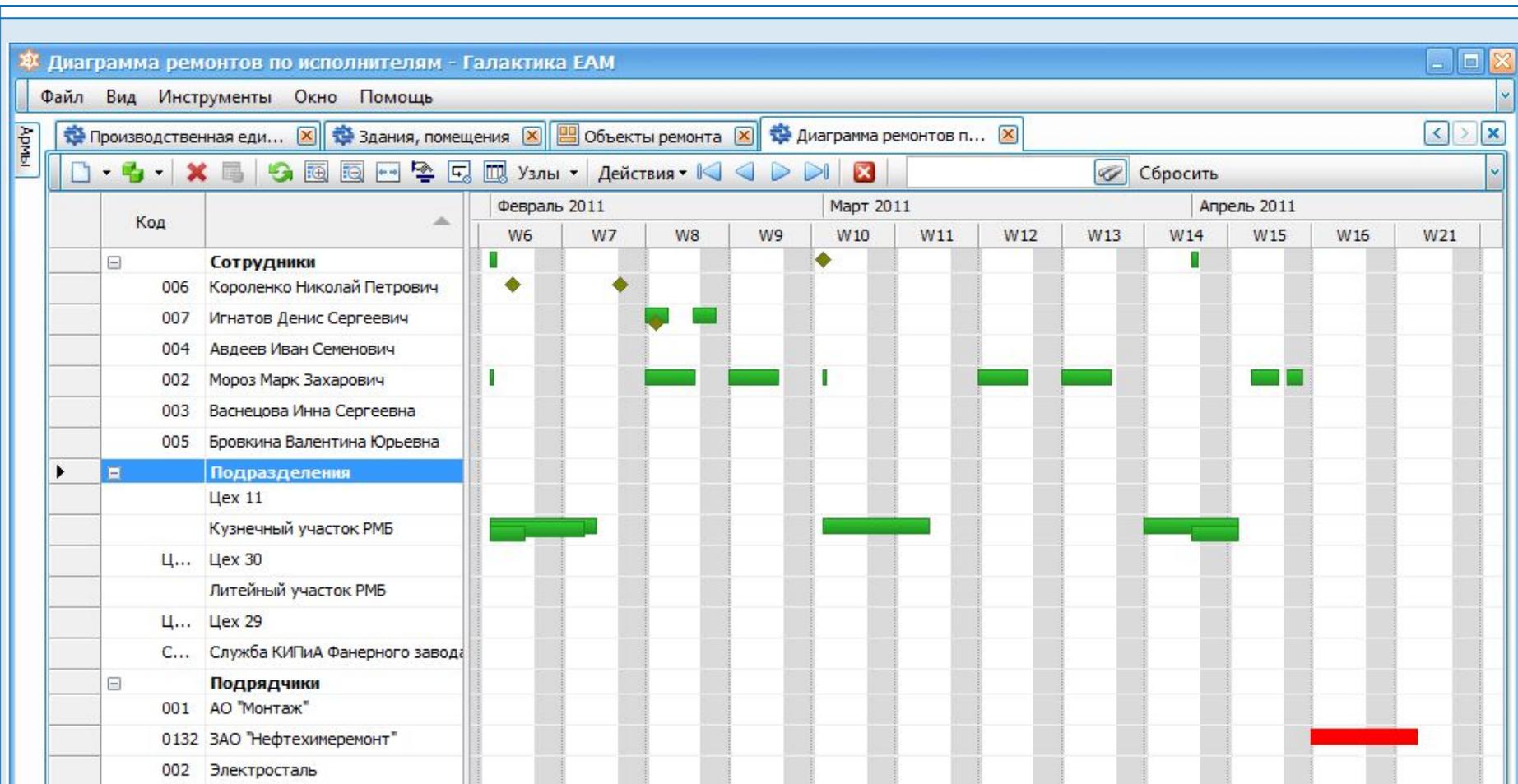
Тип выполняемой работы:	Ремонт	Номер позиции:	128
Вариант графика:	Рабочий вариант	Оценка:	2
Вид графика:	Внеплановый	Дата окончания [план]:	17.06.2011
Дата начала [план]:	07.06.2011	Дата окончания [факт]:	15.06.2011
Дата начала [факт]:	07.06.2011	Единица измерения:	Час
Продолжительность [план]:	240,0	Рабочих часов в сутках:	24,00
Объект ремонта:	Пильный узел	Номер объекта ремонта:	0358
Причина выполнения работы:	Вызов дежурного	Способ выполнения:	Собственные силы подразделения
Исполнитель:	Короленко Николай Петрович	Куратор:	Отдел главного метролога (ОГМетр)
Типовой ремонт:	0010	Вид ремонта:	Текущий ремонт.
Норма:			

Описание

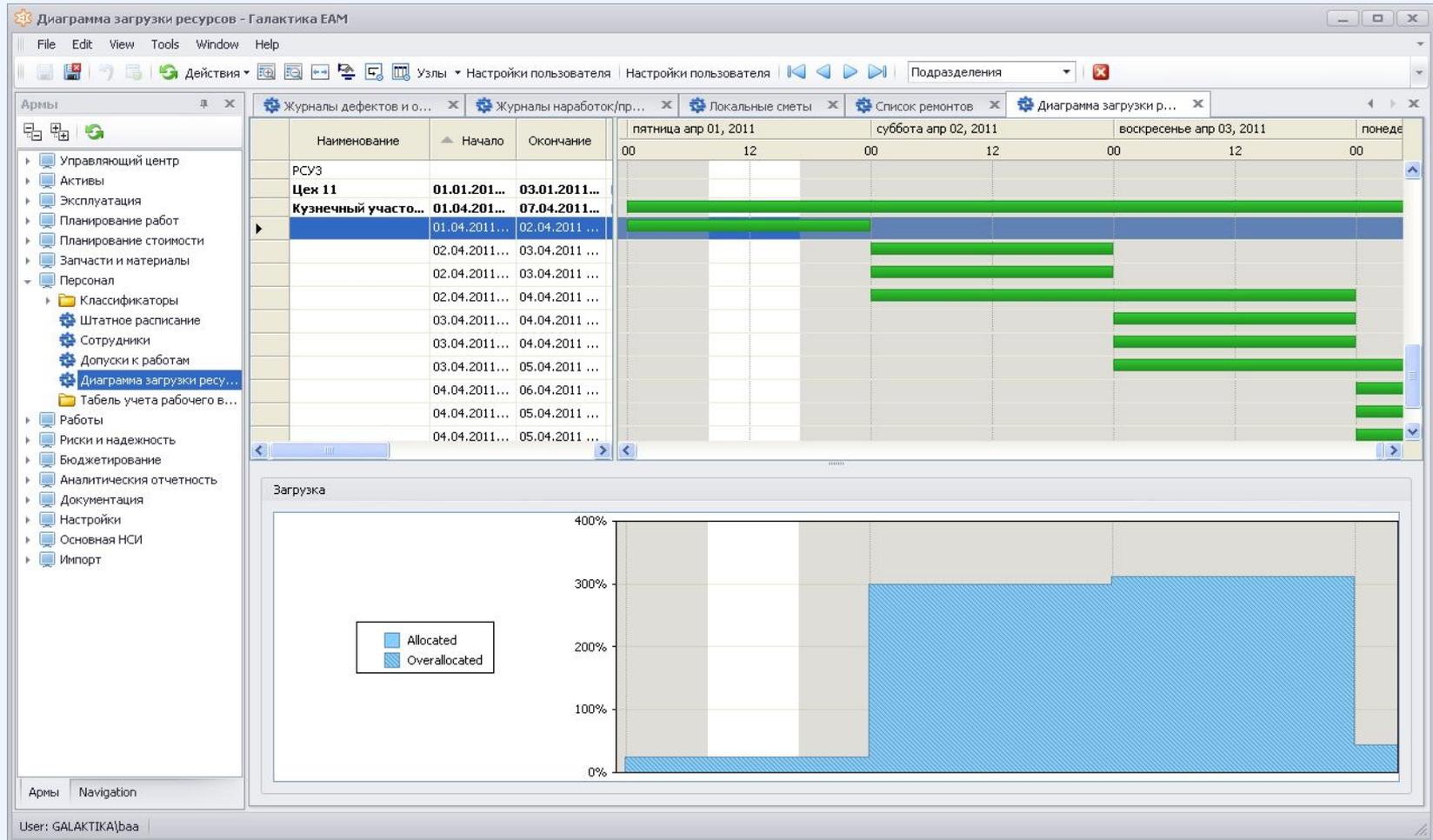
Выполнены работы по устранению дефекта. Дефект успешно устранен!

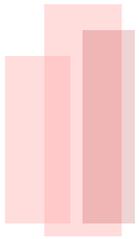
Пользователь: GALAKTIKA\kornienko

Графическое отображение графика.



Балансировка ресурсов.





Управление складскими запасами

Карточка номенклатурной позиции.

Защитный выключатель XCS-B701 - Номенклатурная позиция

Файл Правка Вид Инструменты

Общие Планирование **Описание**

Раздел для закрепления документации за номенклатурной позицией

Основные

Способ пополнения: Не пополняется Тип НП: Покупной узел
 Автопополнение: Нет Приоритет: 3
 Код нижнего уровня: 0 Номенклатура - источник норм:

Закупка

Мин. размер партии: 100,00 Длительность: 7,00
 Макс. размер партии: 1 000,00 ЕИ длительности: Дней на заказ
 Кратность партии: 0,00

Производство

Партия		Разделяемая партия	
Мин. размер:	0,00	Мин. размер:	0,00
Макс. размер:	0,00	Макс. размер:	0,00
Кратность:	0,00	Кратность:	0,00

Запасы

Страховой запас: 50,00 Длительность получения: 7,00
 Мин. уровень запаса: 10,00 ЕИ длительности получения: Дней на единицу
 Не учитывать остатки

Планирование материальных ценностей для нужд ППР.

Планирование материальных ценностей для нужд ППР.

Ведение «страхового запаса» по материальным ценностям.

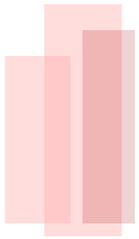
Заявка на закупку материальных ценностей.

Адресное резервирование

- при наличии на складе**
- при заказе на закупку**

Адресное списание материальных ценностей на ОР.

Учет возврата материальных ценностей.



Общие возможности системы

Индивидуальная настройка рабочего стола.

The screenshot displays the 'Рабочий стол - Галактика EAM' (Workspace - Galaktika EAM) application window. The interface includes a menu bar (Файл, Вид, Инструменты, Окно, Помощь) and a toolbar with icons for home, refresh, and close. A navigation pane on the left shows 'Апрель' and 'Рабочий стол'. The main area features a 'Меню' (Menu) with tabs for 'Показатели', 'Мои работы', 'Бизнес процессы', 'Операции', and 'Схема оборудования'. The workspace is organized into several panels, each containing a list of items with a gear icon for configuration:

- Активы (Assets):**
 - Объекты ремонта (Repair objects)
 - Комплектующие объекта ремонта (Repair object components)
 - Типовые нормы (Standard norms)
 - Типовые ремонты (Standard repairs)
 - План загрузки объектов (Object loading plan)
- МТО (Maintenance):**
 - Потребность в материалах и запчастях (Material and spare parts requirement)
 - Заказ на изготовление запчастей (Spare parts manufacturing order)
 - Заявка на закупку (Purchase request)
 - Договоры с поставщиками (Supplier contracts)
- Материалы и запчасти (Materials and spare parts):**
 - Накладные на получение МЦ на склад (Warehouse receipt for spare parts)
 - Движение по складам (Warehouse movement)
 - Отпуск МЦ в ремонт (Spare parts release for repair)
- Бюджеты (Budgets):**
 - Структура бюджетов (Budget structure)
 - Ввод лимитов (Limit input)
 - Контроль бюджета (Budget control)
 - Бюджет предприятия (Company budget)
 - Бюджет цеха (Shop budget)
 - Бюджет по подразделениям (Budget by department)
- Собственные работы (Own work):**
 - Ремонтные задания (Repair tasks)
 - Заказы на изготовление запчастей (Spare parts manufacturing orders)
 - Наряд-заказы (Work orders)
 - Акты (Acts)
- Эксплуатация (Operation):**
 - Журналы дефектов и отказов (Defect and failure logs)
 - Журнал простоев (Downtime log)
 - Журнал осмотров оборудования (Equipment inspection log)
 - Акты предписания (Prescription acts)

At the bottom, the status bar shows: 'Пользователь: GALAKTIKA\kornienko', 'Сервер: AC_SRV\SQL2008', 'БД: Galaktika.EAM.1.0', and 'Пользователь: GALAKTIKA\kornienko'.

Система настройки бизнес процесса.

Устранение аварии - Диаграмма состояний - Галактика EAM

Арены

- Управляющий центр
- Активы
- Эксплуатация
- Планирование работ
- Планирование стоимости
- Запчасти и материалы
- Персонал
- Работы
- Риски и надежность
- Бюджетирование
- Аналитическая отчетность
- Документация
- Настройки
 - Настройки системные
 - Управляющий центр
 - Шаблоны БП и диагр...
 - Переменные
 - Виды действий поль...
 - Документы "Запуск п...
 - Настройка прав доступа
 - Настройка напоминаний
 - Аудит действий пользо...
- Основная НСИ
- Импорт

Рабочий стол | Диаграмма состояний | Устранение аварии - ...

Диаграмма состояний

Заголовок: Устранение аварии Тип: Бизнес-процесс

Наименование: Устранение_аварии Дата изменения: 17.02.2011

Состояние инициализации: 1. Регистрация в журнале По умолчанию

Состояния | События | Переходы | Поведения | **Диаграмма** | Параметры

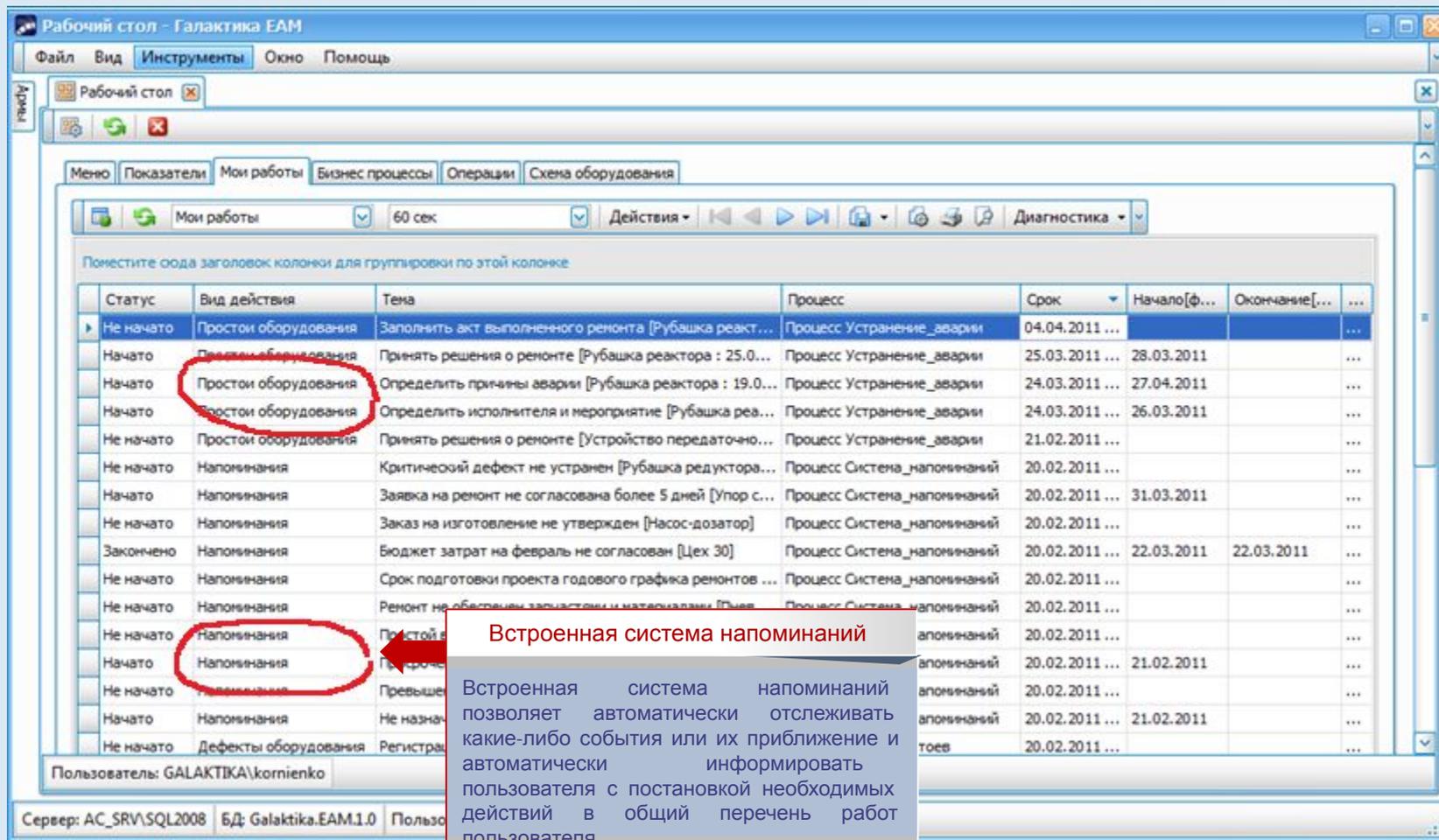
```

    graph TD
      S1[1. Регистрация в журнале] --> E1[Авария зарегистрирована]
      E1 --> S2[2. Перевод объекта в состояние АВАРИЯ]
      S2 --> E2[Объект переведен в состояние АВАРИЯ]
      E2 --> S3[3. Определение причины аварии]
      S3 --> E3[Причина аварии определена]
      E3 --> S4[4. Принятие решения о ремонте]
      S4 --> E4[Ремонт не требуется]
      E4 --> End1[Конец]
      E3 --> D1{Удалены ли причина аварии [?]{Объект репорта} ; [?]{Дата репорта}}
      D1 -- Да --> E4
      D1 -- Нет --> E5[Ремонт требуется]
      E5 --> S5[5. Определение исполнителя и состава работ]
      S5 --> E6[Исполнитель выбран]
      E6 --> S6[6. Регистрация исполнительной заявки на ремонт]
      S6 --> E7[Заявка на ремонт создана]
      E7 --> S7[7. Проведение ремонта]
      S7 --> E8[Акт создан]
      E8 --> D2{Создан ли исполнительный акт [?]{Объект репорта} ; [?]{Дата}}
      D2 -- Да --> E4
      D2 -- Нет --> S8[8. Закрытие аварии]
      S8 --> E9[Авария закрыта]
      E9 --> S9[9. Перевод объекта в состояние ИСПРАВЕН]
      S9 --> E10[Авария устранена]
      E10 --> End1
  
```

Арены | Navigation

User: GALAKTIKA\baa

Управление списком личных дел и работами.



Рабочий стол - Галактика EAM

Меню Показатели Мои работы Бизнес процессы Операции Схема оборудования

Мои работы 60 сек Действия Диагностика

Поместите сюда заголовок колонки для группировки по этой колонке

Статус	Вид действия	Тема	Процесс	Срок	Начало[ф...	Окончание[...	...
▶ Не начато	Простои оборудования	Заполнить акт выполненного ремонта [Рубашка реакт...	Процесс Устранение_аварии	04.04.2011
Начато	Простои оборудования	Принять решения о ремонте [Рубашка реактора : 25.0...	Процесс Устранение_аварии	25.03.2011 ...	28.03.2011		...
Начато	Простои оборудования	Определить причины аварии [Рубашка реактора : 19.0...	Процесс Устранение_аварии	24.03.2011 ...	27.04.2011		...
Начато	Простои оборудования	Определить исполнителя и мероприятие [Рубашка ре...	Процесс Устранение_аварии	24.03.2011 ...	26.03.2011		...
Не начато	Простои оборудования	Принять решения о ремонте [Устройство передатчно...	Процесс Устранение_аварии	21.02.2011
Не начато	Напоминания	Критический дефект не устранен [Рубашка редуктора...	Процесс Система_напоминаний	20.02.2011
Начато	Напоминания	Заявка на ремонт не согласована более 5 дней [Упор с...	Процесс Система_напоминаний	20.02.2011 ...	31.03.2011		...
Не начато	Напоминания	Заказ на изготовление не утвержден [Насос-дозатор]	Процесс Система_напоминаний	20.02.2011
Закончено	Напоминания	Бюджет затрат на февраль не согласован [Цех 30]	Процесс Система_напоминаний	20.02.2011 ...	22.03.2011	22.03.2011	...
Не начато	Напоминания	Срок подготовки проекта годового графика ремонтов ...	Процесс Система_напоминаний	20.02.2011
Не начато	Напоминания	Ремонт не обеспечен запчастями и материалами [Пыл...	Процесс Система_напоминаний	20.02.2011
Не начато	Напоминания	Простои оборудования	апоминаний	20.02.2011
Начато	Напоминания	Простои оборудования	апоминаний	20.02.2011 ...	21.02.2011		...
Не начато	Напоминания	Превыше...	апоминаний	20.02.2011
Начато	Напоминания	Не назна...	апоминаний	20.02.2011 ...	21.02.2011		...
Не начато	Дефекты оборудования	Регистра...	тоев	20.02.2011

Пользователь: GALAKTIKA\kornienko

Сервер: AC_SRV\SQL2008 БД: Galaktika.EAM.1.0 Пользо

Встроенная система напоминаний

Встроенная система напоминаний позволяет автоматически отслеживать какие-либо события или их приближение и автоматически информировать пользователя с постановкой необходимых действий в общий перечень работ пользователя.

Ведение рабочего ежедневника.

Рабочий стол - Галактика EAM

Файл Вид Инструменты Окно Помощь

Рабочий стол

Меню Показатели Мои работы Бизнес процессы Операции Схема оборудования

Расписание 60 сек Действия Диагностика

30 августа

8⁰⁰

9⁰⁰

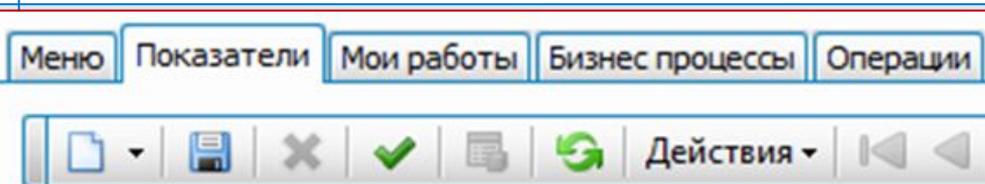
10⁰⁰

11⁰⁰ Провести совещание!!!

12⁰⁰

13⁰⁰

Настройка KPI.



Показатели Эффективности

Количество ремонтов на одного ремонтника:

Количество ремонтов оборудования:

Количество ремонтного персонала по факту:

Коэффициент загрузки ремонтного персонала:

Суммарное время ремонтов:

Суммарное время работы по графику:

Стоимость обслуживания к единице продукции:

Затраты на ТОиР:

Количество единиц продукции:

Стоимость обслуживания к численности персонала:

Отношение подрядных контрактов к общей стоимости ТОиР:

Затраты на подрядные работы:

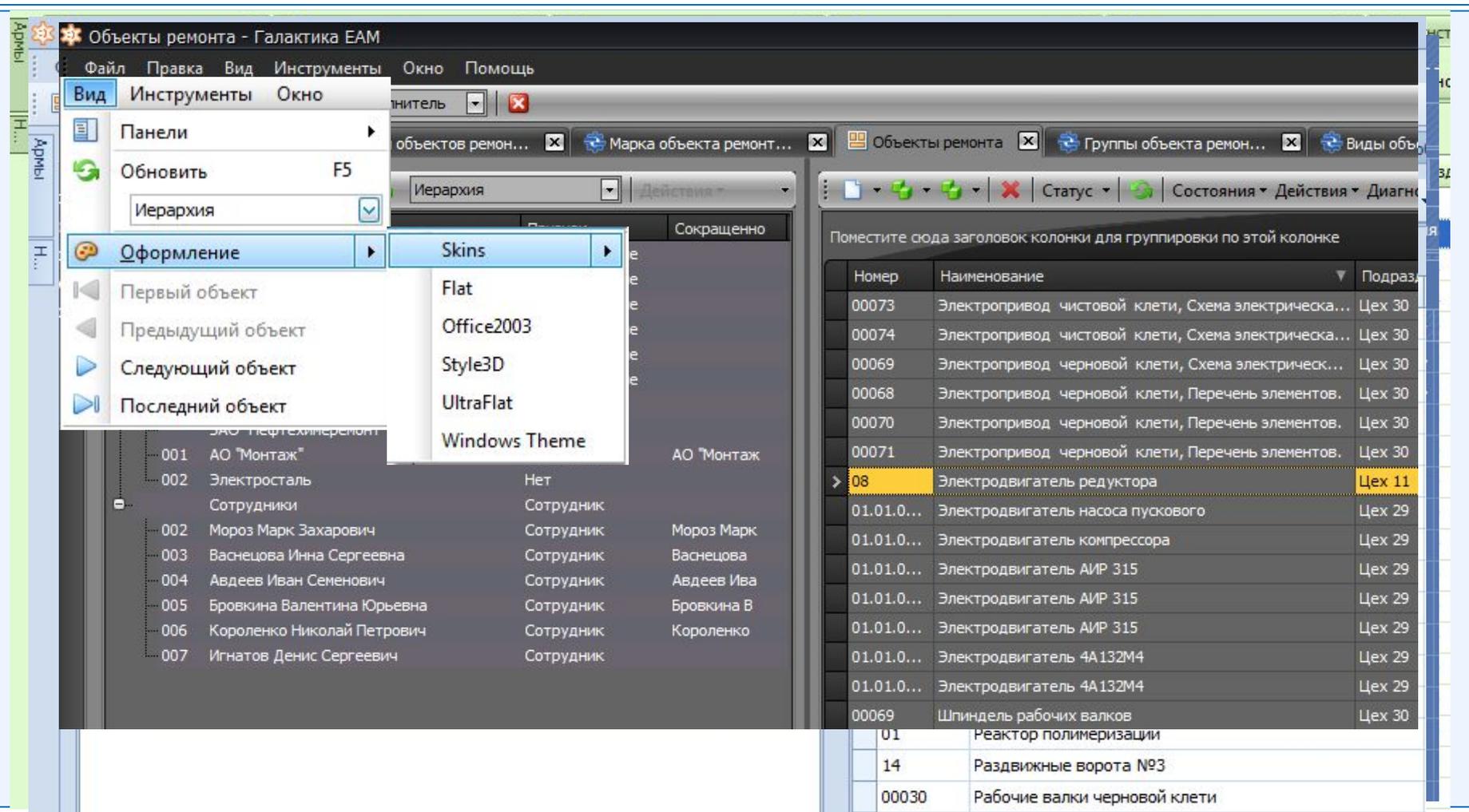
Доля затрат на ТОиР в общих затратах:

Общее количество времени:

Доля простоев оборудования:

Пользователь: GALAKTIKA\kornienko

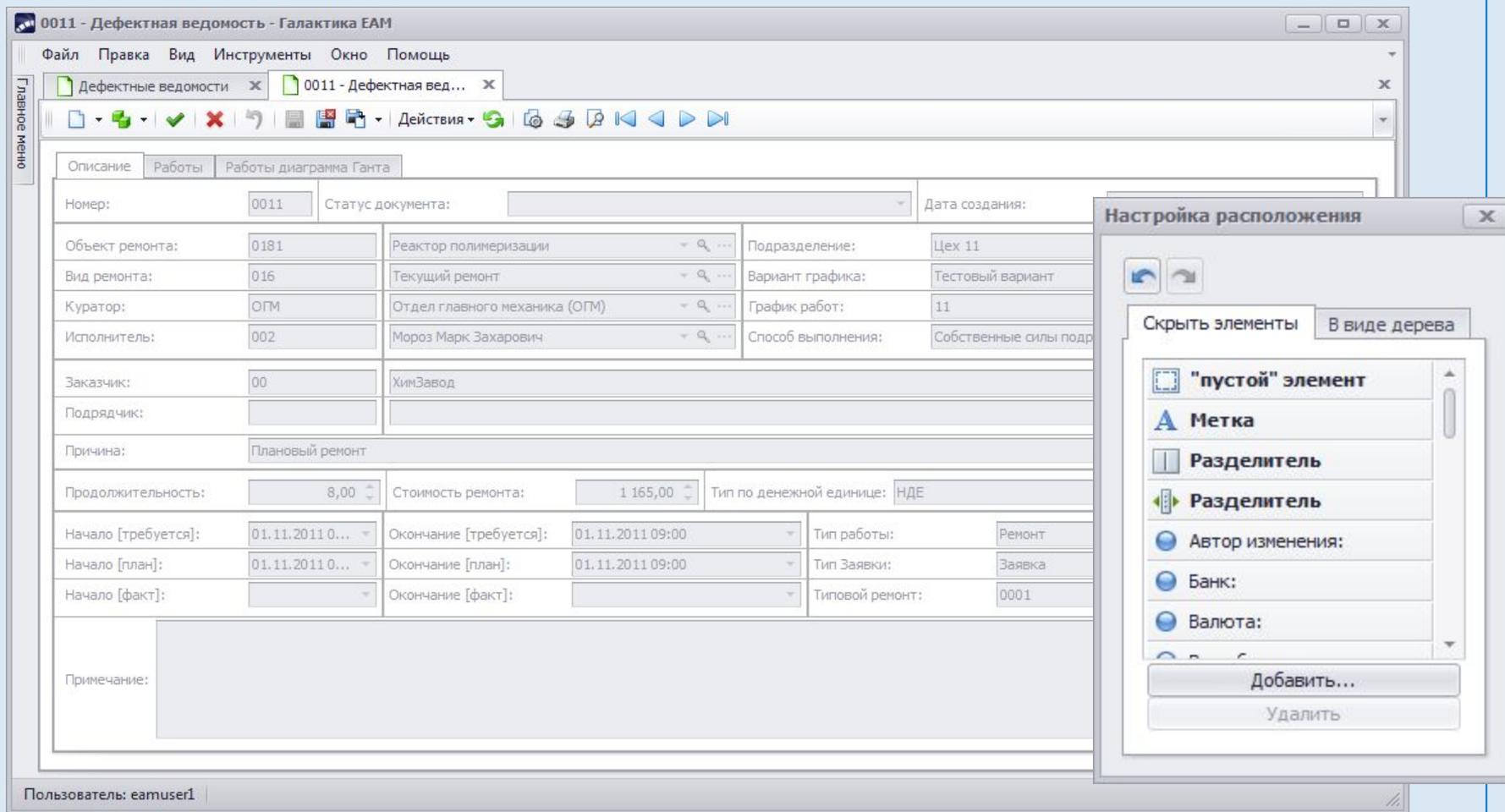
Выбор стиля интерфейса.



The screenshot shows the 'Объекты ремонта - Галактика EAM' application. The 'Вид' (View) menu is open, and the 'Оформление' (Appearance) sub-menu is selected, showing a list of skins: Flat, Office2003, Style3D, UltraFlat, and Windows Theme. The main interface displays a tree view of repair objects and a table of equipment details.

Номер	Наименование	Подраз
00073	Электропривод чистой клетки, Схема электрическа...	Цех 30
00074	Электропривод чистой клетки, Схема электрическа...	Цех 30
00069	Электропривод черновой клетки, Схема электрическ...	Цех 30
00068	Электропривод черновой клетки, Перечень элементов.	Цех 30
00070	Электропривод черновой клетки, Перечень элементов.	Цех 30
00071	Электропривод черновой клетки, Перечень элементов.	Цех 30
> 08	Электродвигатель редуктора	Цех 11
01.01.0...	Электродвигатель насоса пускового	Цех 29
01.01.0...	Электродвигатель компрессора	Цех 29
01.01.0...	Электродвигатель АИР 315	Цех 29
01.01.0...	Электродвигатель АИР 315	Цех 29
01.01.0...	Электродвигатель АИР 315	Цех 29
01.01.0...	Электродвигатель АИР 315	Цех 29
01.01.0...	Электродвигатель 4A132M4	Цех 29
01.01.0...	Электродвигатель 4A132M4	Цех 29
00069	Шлиндель рабочих валков	Цех 30
01	Реактор полимеризации	
14	Раздвижные ворота №3	
00030	Рабочие валки черновой клетки	

Работа с платформой.



The screenshot displays the '0011 - Дефектная ведомость - Галактика EAM' window. The main form contains the following data:

Номер:	0011	Статус документа:		Дата создания:	
Объект ремонта:	0181	Реактор полимеризации	Подразделение:	Цех 11	
Вид ремонта:	016	Текущий ремонт	Вариант графика:	Тестовый вариант	
Куратор:	ОГМ	Отдел главного механика (ОГМ)	График работ:	11	
Исполнитель:	002	Мороз Марк Захарович	Способ выполнения:	Собственные силы подр	
Заказчик:	00	ХимЗавод			
Подрядчик:					
Причина:	Плановый ремонт				
Продолжительность:	8,00	Стоимость ремонта:	1 165,00	Тип по денежной единице:	НДЕ
Начало [требуется]:	01.11.2011 0...	Окончание [требуется]:	01.11.2011 09:00	Тип работы:	Ремонт
Начало [план]:	01.11.2011 0...	Окончание [план]:	01.11.2011 09:00	Тип Заявки:	Заявка
Начало [факт]:		Окончание [факт]:		Типовой ремонт:	0001

The 'Настройка расположения' dialog box is open, showing a list of elements to be displayed in the tree view:

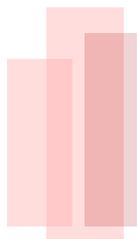
- "пустой" элемент
- Метка
- Разделитель
- Разделитель
- Автор изменения:
- Банк:
- Валюта:

Buttons: Добавить..., Удалить

Пользователь: eamuser1

Методология внедрения решения





Вопросы для обсуждения