



# Система управления активами

Галактика EAM

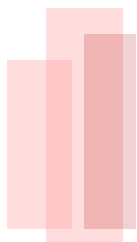
Мухамедзянов Марат  
Проекты и Решения

## Индивидуальный подход к каждому заказчику

 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЕ МН	Северо-западные магистральные нефтепроводы	 СЕВЕРО-КУЗЬБАССКАЯ ЭЛЕКТРОСЕТЬ КОМПАНИЯ	Кемеровская городская электросеть
	Дальневосточная Генерирующая Компания	 РОСНЕФТЬ АНХК	Ангарский нефтехимический комбинат
 МУП ГОРСВЕТ	МУП «Горсвет» (Архангельск)	 Востокнефтепровод Территория Сибири и Дальнего Востока	Востокнефтепровод
 Kaustik	Каустик (г. Стерлитамак)	 СОДА ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО	Химзавод СОДА (БашХим)
 МОСВОДОКАНАЛ	МГУП Мосводоканал		Тольяттиазот
 СДС УГОЛЬ	Разрез Черниговец	 Запорізький залізничний комбінат	Запорожский железорудный комбинат
 ЭЛЕМАШ	Машиностроительный завод «Элемаш»	 МИКОЯН	Микояновский мясокомбинат

# Автоматизация ТОиР позволит

- ✓ ФОРМИРОВАТЬ РЕАЛИСТИЧНУЮ КАРТИНУ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ
- ✓ ПРИНИМАТЬ ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПОДТВЕРЖДЕННЫХ ДАННЫХ
- ✓ СНИЗИТЬ ТРУДОЕМКОСТИ ПРОЦЕССОВ СВЯЗАННЫХ С ПЛАНИРОВАНИЕМ
- ✓ БЫСТРО ОБРАБАТЫВАТЬ ПЕРВИЧНЫЕ ДАННЫЕ И ПРИНИМАТЬ РЕШЕНИЯ
- ✓ ОБЕСПЕЧИТЬ ДОСТУПНОСТЬ И СОХРАННОСТЬ ИНФОРМАЦИИ НА ВСЕХ УРОВНЯХ



## **О РЕШЕНИИ «ГАЛАКТИКА ЕАМ»**

# Свидетельства на систему Галактика ЕАМ



# Функциональные блоки системы



Учет оборудования  
и НСИ



Планирование  
работ и ремонтов



Учет оперативных  
данных



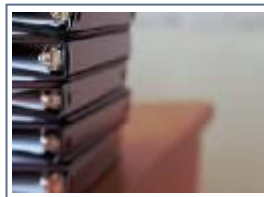
Управление технической  
документацией



Управление работами  
и учет затрат



Материально-техническое  
обеспечение ремонтов

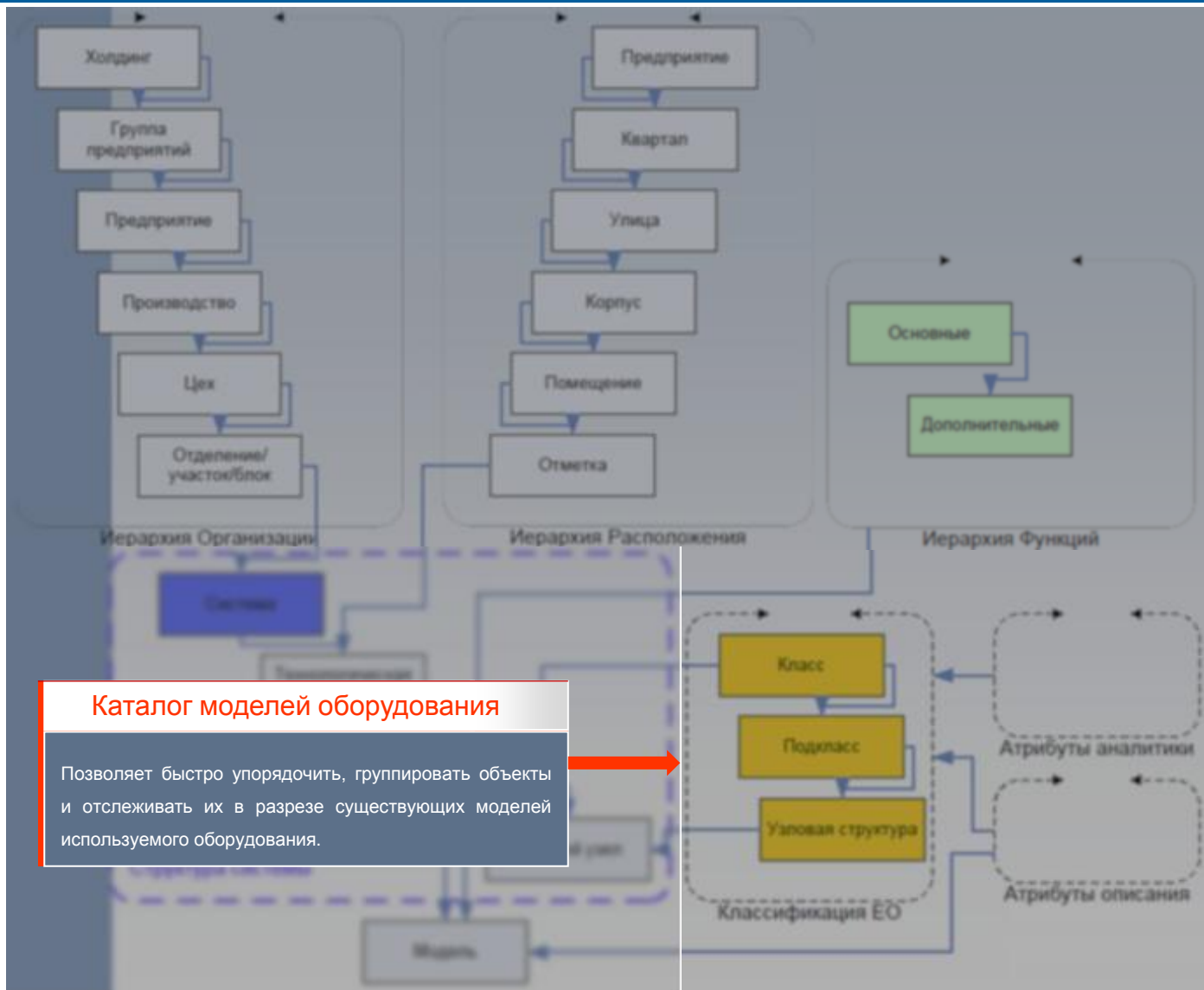


Ремонтный персонал



Аналитика и отчеты

# Структурирование объектов по основным признакам



# Объектный учет единиц оборудования

## 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.



# Электронный паспорт объекта ремонта

Просмотр

Файл Вид Фон

80%

## Объект ремонта № 00001 Световая опора (пр. Троицкий д.12)

Подразделение:	РЛС	Модель:	СВЕТОВЫЕ ОПОРЫ
Округ:	Варшавно-Фактория	Куратор:	МУП Горсвет
Тип местоположения:	Магистраль	Статья затрат:	Договор №1
Местоположение:	Ленинский проспект	Статус:	Внеплановый ремонт
Местоположение (доп.):	Троицкий 36 (у ресторана "Царский")	Тех. состояние:	Удовлетворительное
Схема подключения:	Линия эл./своб. ул. Поморская [7-27]	Категория:	Оборудование
Дата ввода:	01.08.2011	Срок службы:	15 Год
Комментарий:			

### Атрибуты объекта ремонта

Наименование	Значение	Единица измерения
Дата установки опоры	01.08.2011 0:00:00	
Тип заземляющего электрода	-	
Глубина заземления	-	
Сечение заземляющего проводника	-	

### Состав объекта ремонта

Код	Наименование детали	Установлен	Количество	Требуется	Номер детали
1	Опора СФГ-700-9,0	Да	1,0000	1,0000	00002
2	Кронштейн 1КК 2,5-2,0	Да	1,0000	1,0000	00003
3	Светильник ЖКУ 16-250-001	Да	1,0000	1,0000	00004
4	Лампа SHP-TS (Sylvania)	Да	1,0000	1,0000	00005

### Печатная форма паспорта

В типовой печатной форме паспорта отражаются основные данные по объекту ремонта.

# Удобный поиск паспорта объекта

Объекты ремонта - Горсвет

File View Tools Window Help Файл Правка Вид Инструменты

Объекты ремонта X

Действия | Список | Панели | Поиск: Поискový запр... Вперед!

Поместите сюда заголовок колонки для группировки по этой колонке

П	Код	Наименование	Номер паспорта	Тех. состояние	Код	Вид объекта	Дата создания	Дата изменения	Кате
▶	00022	Световая опора №013181	002090	Хорошее		Линия электрооборудования [ул. Ива...	27.03.2013 17:48	18.04.2013 18:29	Обор
	00020	Световая опора №006409	002080	Хорошее		Линия электрооборудования [ул. Ива...	27.03.2013 13:43	18.04.2013 18:28	Обор
	00019	Световая опора №006408	010785	Хорошее		Линия электрооборудования [ул. Ива...	27.03.2013 13:39	18.04.2013 18:27	Обор
	00018	Световая опора №005827	001170	Хорошее		Линия электрооборудования [ул. Ива...	27.03.2013 13:12	22.04.2013 12:30	Обор
	00021	Световая опора №005482	010150	Хорошее		Линия электрооборудования [ул. Ива...	27.03.2013 17:45	22.04.2013 12:30	Обор
	00023	Световая опора №005481	010347	Хорошее		Линия электрооборудования [ул. Ива...	27.03.2013 17:50	22.04.2013 12:30	Обор
	00017	Световая опора №004572	010240	Хорошее		Линия электрооборудования [ул. Ива...	27.03.2013 13:10	22.04.2013 12:30	Обор
	00024	Световая опора №004073	020340	Хорошее	00009	Линия электрооборудования [ул. Ива...	01.04.2013 16:43	22.04.2013 12:30	Обор
	00026	Световая опора №000111	047280	Исправен	00009	Линия электрооборудования [ул. Ива...	02.04.2013 11:04	22.04.2013 17:08	Обор
	00001	Световая опора (пр. Троицкой д. 12)	002550	Удовлетворительное			23.10.2012 14:32	18.04.2013 18:20	Обор
	00025	Линия электрооборудования [ул. Понорс...	040310	Исправен			23.10.2012 14:32	22.04.2013 12:59	Обор
	00009	Линия электрооборудования [ул. Ивана ...	045821	Хорошее	00007	Блочный трансформатор БКТПвБК	24.10.2012 14:17	22.04.2013 12:58	Обор
	00013	ДЗ 1.6 №021095	010187	Хорошее			26.03.2013 20:23	18.04.2013 18:23	Обор
	00010	ДЗ 1.1 №033092	010080	Хорошее			26.03.2013 20:19	18.04.2013 18:21	Обор
	00008	ДЗ 1.1 №023091	000473	Не исправен			26.03.2013 20:17	18.04.2013 18:20	Обор
	00011	ДЗ 1.1 №003095	010081	Хорошее			26.03.2013 20:19	18.04.2013 18:21	Обор
	00012	ДЗ 1.1 №000095	010029	Не исправен			26.03.2013 20:21	18.04.2013 18:22	Обор
	00007	Блочный трансформатор БКТПвБК	049250	Исправен			23.10.2012 14:32	22.04.2013 12:47	Обор
	00027	Блочный трансформатор БКТПвБК	002384	Удовлетворительное	00009	Линия электрооборудования [ул. Ива...	22.04.2013 12:45	22.04.2013 13:50	Обор

**Текстовый поиск по столбцам**

Выбрав столбец необходимо набрать на клавиатуре буквенное или цифровое значение. Автоматически производится поиск и цветное выделение найденного соответствия в любом выбранном вами столбце.

# Группировка объектов, редактирование и печать

Объекты ремонта - Горсвет

File View Tools Window Help Файл Правка Вид Инструменты

Объекты ремонта x Конфлюктующие объе

Объекты ремонта [Защищенный просмотр] - Microsoft Excel

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

23.10.2012 14:32:54

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	П	Код	Наименование	Номер паспорта	Дата создания	Тех. состояние	Код	Входит в состав объекта	Категория	Завод-изгот
2	Приоритет: 1 (Кол-во=2)									
3	⚙️	00024	Световая опора №9004073	020340	01.04.2013 16:43	Хорошее	00009	Линия электроснабжения [ул. Ивана Фомина д.12]	Оборудование	Северный гран
4	⚙️	00027	Блочный трансформатор БКТПвБК	002384	22.04.2013 12:45	Удовлетворительное	00009	Линия электроснабжения [ул. Ивана Фомина д.12]	Оборудование	Электроцит (г
5	Приоритет: 2 (Кол-во=11)									
6	⚙️	00001	Световая опора (пр. Троицкий д.12)		23.10.2012 14:32	Удовлетворительное			Оборудование	
7	⚙️	00007	Блочный трансформатор БКТПвБК	049250	23.10.2012 14:32	Исправен			Оборудование	
8	⚠️	00011	ДЗ 1.1 №003095	010081	26.03.2013 20:19	Хорошее			Оборудование	МУП Горсвет
9	⚠️	00012	ДЗ 1.1 №000095	010029	26.03.2013 20:21	Не исправен			Оборудование	МУП Горсвет
10	⚠️	00013	ДЗ 1.6 №021095	010187	26.03.2013 20:23	Хорошее			Оборудование	МУП Горсвет
11	⚙️	00017	Световая опора №9004572	010240	27.03.2013 13:10	Хорошее	00009	Линия электроснабжения [ул. Ивана Фомина д.12]	Оборудование	МУП Горсвет
12	⚙️	00020	Световая опора №9006409	002080	27.03.2013 13:43	Хорошее			Оборудование	ООО "Керамог
13	⚙️	00021	Световая опора №9005482	010150	27.03.2013 17:45	Хорошее	00009	Линия электроснабжения [ул. Ивана Фомина д.12]	Оборудование	ООО "Северны
14	⚙️	00022	Световая опора №9013181	002090	27.03.2013 17:48	Хорошее			Оборудование	ООО "Керамог
15	⚙️	00023	Световая опора №9005481	010347	27.03.2013 17:50	Хорошее	00009	Линия электроснабжения [ул. Ивана Фомина д.12]	Оборудование	МУП Горсвет
16	⚙️	00026	Световая опора №9000111	047280	02.04.2013 11:04	Исправен	00009	Линия электроснабжения [ул. Ивана Фомина д.12]	Оборудование	МУП Горсвет
17	Приоритет: 3 (Кол-во=6)									
18	⚠️	00008	ДЗ 1.1 №023091	000473	26.03.2013 20:17	Не исправен			Оборудование	МУП Горсвет
19	⚡	00009	Линия электроснабжения [ул. Ивана Фомина д.12]	045821	24.10.2012 14:17	Хорошее	00007	Б	Оборудование	МУП Горсвет
20	⚠️	00010	ДЗ 1.1 №033092	010080	26.03.2013 20:19	Хорошее			Оборудование	МУП Горсвет
21	⚙️	00018	Световая опора №9005827	001170	27.03.2013 13:12	Хорошее	00009	Л	Оборудование	МУП Горсвет
22	⚙️	00019	Световая опора №9006408	010785	27.03.2013 13:39	Хорошее			Оборудование	МУП Горсвет
23	⚡	00025	Линия электроснабжения [ул. Поморская 7-27]	040310	23.10.2012 14:32	Исправен			Оборудование	МУП Горсвет

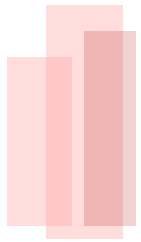
Sheet

Готово

Пользователь: GALAKTIKA\kormenko Сервер: \ БД Горсвет2.2.1

**Редактирование и печать**

Пользователь может сохранить созданную иерархию в файл, например, в формате Excel, для вывода на печать как отчета или рабочего документа.



## **Регистрация оперативных данных**

# Журнал учета технических состояний

Журнал учета тех. состояний - Горсвет

File View Tools Window Help Файл Правка Вид Инструменты

Журнал учета тех. со x Прием МЦ на склад

Действия Панели

Поисковый запр... Вперед!

23.04.2013 г. - 25.04.2013 г.

Интервал Период

Начало интервала

- Без ограничения
- 0
- Начало года
- Начало квартала
- Начало месяца
- Начало недели
- Начало дня
- 23.04.2013

Конечный интервала

- Без ограничения
- 0
- Конечный года
- Конечный квартала
- Конечный месяца
- Конечный недели
- Конечный дня
- 25.04.2013

OK Отменить

Подразделение	Тех. состояние	Код	Объект ремонта
	ен	00007	Блочный трансфо
	е	00011	ДЗ 1.1 №003095
	е	00010	ДЗ 1.1 №033092
	творительное	00008	ДЗ 1.1 №023091
	авен	00012	ДЗ 1.1 №000095
	е	00013	ДЗ 1.6 №021095
	е	00017	Световая опора М

Подразделение

зна	ТСРДД
зна	ТСРДД
зна	ТСРДД
зна	
зна	
зна	РЛС
зна	РЛС
зна	РЛС
зна	РЛС

Наименование

- ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ
- ПУНКТЫ ПИТАНИЯ
- СВЕТОВЫЕ ОПОРЫ
  - Световая опора СВ 95-3
  - Световая опора СВ 105
  - Световая опора СВ 110-3,5
  - Световая опора СВ 95-2
- ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

Создать Очистить

Пользователь: GALAKTIKA\kornienko | Сервер: \ | БД: Горсвет2.2.1

## Работа с Журналом учета технических состояний

Позволяет отслеживать изменение технического состояния объектов. Использование заложенных классификаторов и фильтров по дате позволит:

- ✓ Получить сводку по изменениям тех. состояния за анализируемый период.
- ✓ Выделить группу объектов ремонта, по которым были в следствии аварии или ремонта, определить частоту выхода, выявить закономерности.
- ✓ Быстро оценить текущее положение по подразделению, модели объекта, району куратору.

Технические состояния могут иметь не только конечную характеристику, например, «исправен» или «не исправен», но и отражать пограничные состояния, например, «хорошо», «удовлетворительно», «требует скорейшего ремонта».

Для этого можно сделать фильтр по дате или группировку по классификаторам, например, подразделение, схема подключения, округ или местоположение.

# Журнал учета дефектов

Журналы дефектов и отказов - Горсвет

File View Tools Window Help Файл Правка Вид Инструменты

Журналы дефектов и

Действия Панели

Поисковый запр... Вперед!

Фильтр

1 по этой колонке

Дата: 23.04.2013 г. - 25.04.2013 г.

Интервал Период

Начало интервала:  Без ограничения,  0,  Начало года,  Начало квартала,  Начало месяца,  Начало недели,  Начало дня,  23.04.2013

Конечный интервал:  Без ограничения,  0,  Конечный год,  Конечный квартал,  Конечный месяц,  Конечная неделя,  Конечный день,  25.04.2013

OK Отменить

Дата	Техническое состояние
гр	Исправен
я	Не исправен
гр	Не исправен
гр	Исправен
гр	Исправен
я	Не исправен
гр	Исправен
гр	Исправен
гр	Исправен

Подразделение: [выпадающий список]  
 Тех.место: [выпадающий список]  
 Тех.система: [выпадающий список]  
 Помещение: [выпадающий список]  
 МОЛ: [выпадающий список]  
 Модель ОР: Световая опора СВ 95-3  
 Марка ОР:  
 Вид ОР:  
 Тип ОР:  
 Группа ОР:  
 Исполнитель:  
 Куратор:  
 Организация:  
 ОС:  
 Объект ремонта:  
 Вид журнала:

Наименование

- ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ
- ПУНКТЫ ПИТАНИЯ
- СВЕТОВЫЕ ОПОРЫ
  - Световая опора СВ 95-3
  - Световая опора СВ 105
  - Световая опора СВ 110-3.5
  - Световая опора СВ 95-2
- ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

Создать Очистить

Пользователь: GALAKTIKA\kornienko | Сервер: \ | БД: Горсвет2.2.1

## Работа с Журналом учета дефектов

Позволяет регистрировать и отслеживать возникающие дефекты. Использование заложенных классификаторов и фильтров по дате позволит:

- ✓ Получить сводку по дефектам за анализируемый период.
- ✓ Выделить группу объектов ремонта, которые подверглись дефектам, определить частоту возникновения по отдельно взятому объекту, по модели, сравнить статистику и выявить закономерности.
- ✓ Проанализировать качество обслуживания работы структурными подразделениями.

По Дефектам могут составляться Работы и Распоряжения. В случае необходимости они могут суммироваться в Дефектную ведомость и исполнение работ по ним может быть передано подрядной организации или выполнено самостоятельно в дальнейшем.

При регистрации дефекта диспетчер регистрирует всю необходимую для дальнейшей работы информацию..

# Журнал учета наработки

Журнал наработки - Горсвет

File View Tools Window Help Файл Правка Вид Инструменты

Журнал наработки

Действия Панели

Поиск: Поисковый запр... Вперед!

23.04.2013 г. - 25.04.2013 г.

Интервал: Начало интервала: Без ограничения, 0, Начало года, Начало квартала, Начало месяца, Начало недели, Начало дня, 23.04.2013

Период: Конеч интервала: Без ограничения, 0, Конеч года, Конеч квартала, Конеч месяца, Конеч недели, Конеч дня, 25.04.2013

ОК Отменить

Индикатор	Время	ОР	ЕИ
	10:00	Световая опора (пр. Троицкий д. 12)	Год
	10:00	Световая опора (пр. Троицкий д. 12)	Год
	11:00	Блочный трансформатор БКТПвБК	Час
	10:00	Блочный трансформатор БКТПвБК	Час
	10:00	Блочный трансформатор БКТПвБК	Час
	10:00	Блочный трансформатор БКТПвБК	Час
	10:00	Блочный трансформатор БКТПвБК	Час
	10:00	Блочный трансформатор БКТПвБК	Час
	10:00	Блочный трансформатор БКТПвБК	Час
	10:00	Блочный трансформатор БКТПвБК	Час
	720,00	1,00000	Наработка (час) Час
	744,00	1,00000	Наработка (час) Час

Фильтр

Подразделение:

Тех.место:

Тех.система:

Помещение:

МОЛ:

Модель ОР: Световая опора СВ 95-3

Марка ОР:

Вид ОР:

Тип ОР:

Группа ОР:

Исполнитель:

Куратор:

Организация:

ОС:

Объект ремонта:

Вид журнала:

Наименование

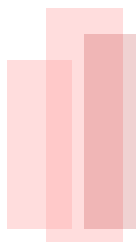
- ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ
- ПУНКТЫ ПИТАНИЯ
- СВЕТОВЫЕ ОПОРЫ
  - Световая опора СВ 95-3
  - Световая опора СВ 105
  - Световая опора СВ 110-3.5
  - Световая опора СВ 95-2
- ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

Создать Очистить

### Создание записи в журнале

Наработка может регистрироваться различными способами, например, по одному объекту или же сразу одной записью по целой технологической линии.

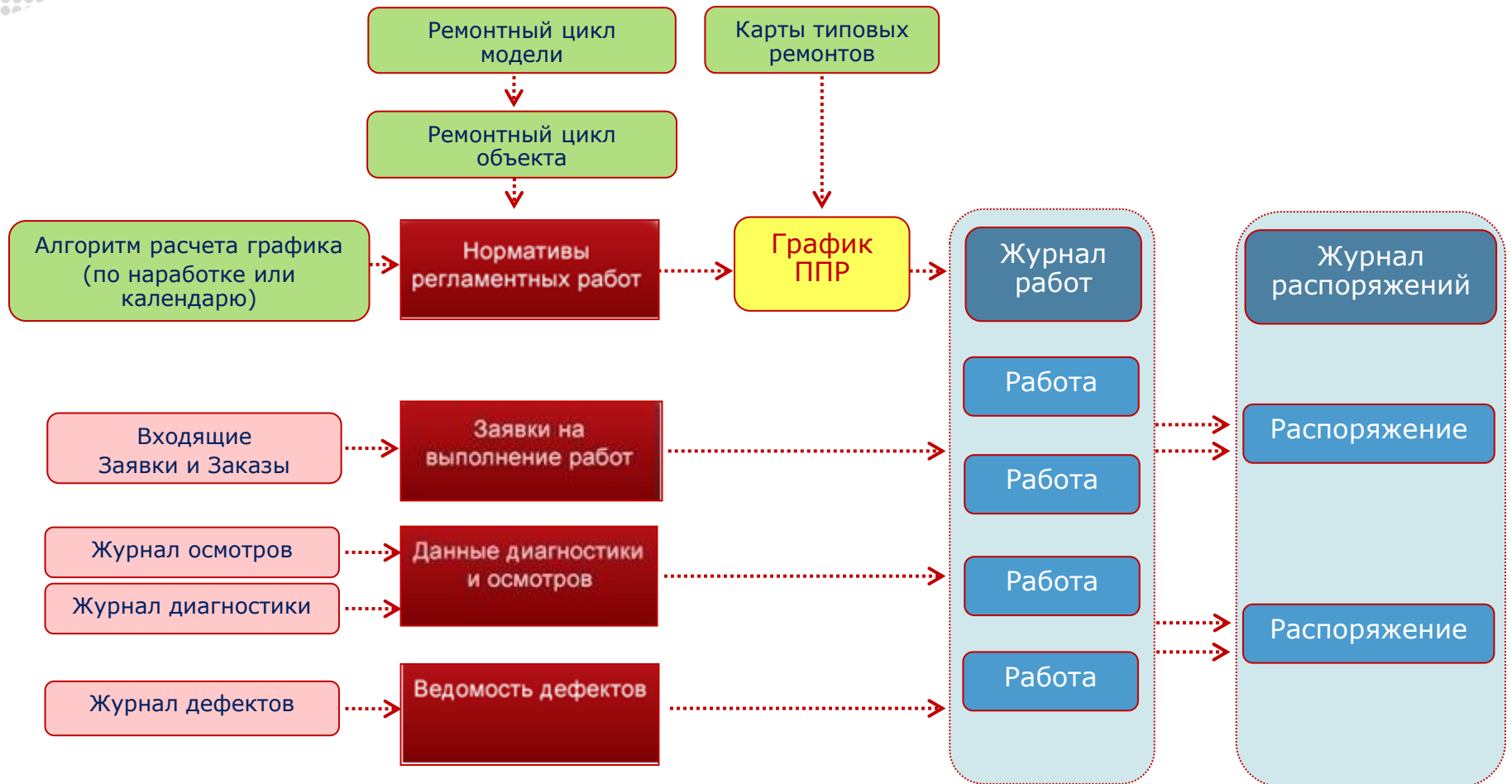
Также можно вносить фактические или плановые показатели.



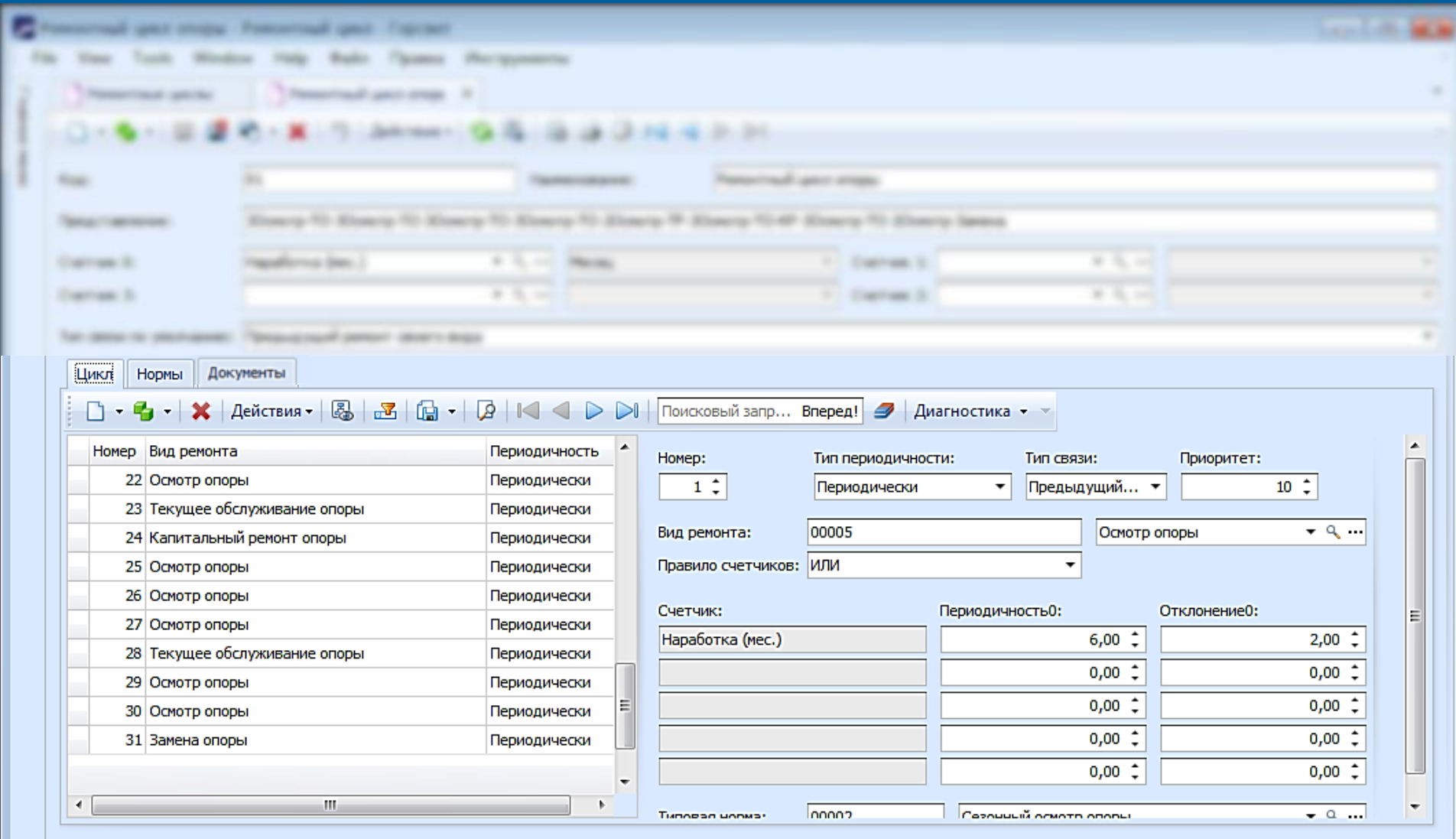
## **Планирование и выполнение работ**



# Общая схема планирования и исполнения работ



# Занесение норм и создание ремонтного цикла



The screenshot shows a software window titled "Периодический график работ" (Periodic Work Schedule). The interface includes a menu bar, a toolbar, and a main workspace. The workspace is divided into a table on the left and a form on the right.

**Table: List of Repair Types and Periodicity**

Номер	Вид ремонта	Периодичность
22	Осмотр опоры	Периодически
23	Текущее обслуживание опоры	Периодически
24	Капитальный ремонт опоры	Периодически
25	Осмотр опоры	Периодически
26	Осмотр опоры	Периодически
27	Осмотр опоры	Периодически
28	Текущее обслуживание опоры	Периодически
29	Осмотр опоры	Периодически
30	Осмотр опоры	Периодически
31	Замена опоры	Периодически

**Form: Configuration for Repair Cycle**

Номер:  Тип периодичности:  Тип связи:  Приоритет:

Вид ремонта:

Правило счетчиков:

Счетчик:  Периодичность0:  Отклонение0:

Типовая норма:

# Расчет графика ППР

File View Tools Window Help Файл Правка Инструменты

Параметры планирова... Общий график ППР дл...

Расчет

Item1 Item2

Наименование: Общий график ППР для ЛРС на г

Ремонтная программа: Общий график ППР ...

Начало: 01.01.2013 00:00

Окончание: 31.12.2025 00:00

Дата отсчета: 24.04.2013

Способ расчета: По нормам

Работы

Параметры планирования

- Типы местоположения
- Статьи затрат
- Виды ОР
- Исполнители
- Кураторы
- Марки ОР
- Модели ОР**
- Материально ответсвенны...
- Объекты
- Подразделения
- Местоположение
- Схема подключения
- Округа
- Типы ОР

Действия

Список

Поместите сюда заголовок колонки для группировки по этой колонке

П	Номер	Наименование	Вышестоящий
▶	⚠	ДЗ	ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ
	⚙	СВ 95-3	Световая опора СВ 95-3
	⚙	СВ 105	Световая опора СВ 105
	⚙	СВ 110-3.5	Световая опора СВ 110-3.5
	⚙	СВ 95-2	Световая опора СВ 95-2
	⚙	0001	СВЕТОВЫЕ ОПОРЫ
	⚡	ТП	ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

Поисковый запр... Вперед!

# Работа с графиком ППР

Просмотр

Файл Вид Формат

100%

23 ноября 2011 г. 21:57

## Месячный график ремонтов

Плановый  
01.01.2011 31.01.2011

Наименование ОП	Инв. номер Продол(ч)	Дата проведения ремонта																															Исполнитель	Время простоя (день)	Время ремонта (час)	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
Пневмопанель	00053		1КР	1КР	1КР	1КР	1КР	1КР	1КР	1КР	1КР										1ТР	1ТР	1ТР											Мороз Марк Захарович, ЗАО "Нефтехимремонт"		250
	8,0Час, 240,0																																			
Два редуктора и пневмоцилиндр роликов задачи за	00014										1 Авария																							Игнатов Денис Сергеевич		1
			1КР	1КР	1КР	1КР	1КР	1КР	1КР	1КР	1КР										1ТР	1ТР	1ТР					1ТР	1ТР	1ТР	1ТР			ЗАО "Нефтехимремонт", Мороз Марк		331
	240,0Час, 8,0																																			
Рубительная машина "KLOKNER"	00011																																			0
Теплообменник	01.01.01.01.T-201/3.01																																			0
Упор с амортизатором	00012																				1ТР	1ТР	1ТР										Мороз Марк Захарович		57	
	8,0Час																																			
Опорные пяты	00027																																	Короленко Николай Петрович		121

Страница 1 из 1

100%

# Карта типовой работы

0004 - Типовая работа - Горсвет

Типовая работа № 00002      Тех. карта на про-во работ по установке стойки дорожного знака с применением винтовой сваи (ЛЕТО!!! грунт без твердых покрытий!!!)

1  
2 Модель объекта ремонта:  
3 Мероприятия ПБ:  
4 Мероприятия на подготовку объекта:  
5 1. Мероприятия по подготовке высотных работ  
6 Мероприятия на проведение работ:  
7 1. Ведение работ по установке стойки дорожного знака  
8 Операции

Операции	Продолжительность	Ед. изм.	Количество
1. Пробурить отверстие D=25мм на глубину 700 мм			1
2. Убедиться в свободном проходе сваи			1
3. Произвести разрытие на глубину 200 мм размером 200х200мм.			1
4. Очистить буром на D=25мм отверстие до глубины 700 мм, чтобы задать направление движения винтовой			1
5. Ввинчивание сваи с помощью грубого приспособления и лома			1
6. Крепление дорожного знака на стойку			1
7. Закрепление стойки с закрепленным на ней дорожным знаком и с помощью отвес-рейки.			1
8. Засыпка ямы с послойным трамбованием грунта и проверкой правильности установки стойки.			1
9. Снятие технических средств организации дорожного движения.			1

Материалы и запчасти

Наименование материала	ОтпЕдИзм	Количество	Цена	Стоимость
Стойка ДЗ		1,00	0,00	0,00
Дорожный знак 1.1		1,00	100,00	100,00
Свая винтовая заданного типа		1,00	0,00	0,00

Инструменты

Инструмент	Ед. изм.	Количество
1.		

Оборудование

Вид оборудования	Количество	Время выполнения
1.		

Примечание:

Пользователь: GALAKTIKA\kornienko

по установке стойки дорожного знака с

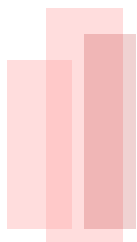
Примечания      Документы

твенная

Час

**Вывод на печать**

Типовая работа может быть распечатана и передана сотрудникам выполняющим работы.



## **Планирование и исполнение работ**

# Планирование и распределение работы

The screenshot displays the '01411 - Работа - Горсвет' window with the following data:

Номер:	01411	Дата документа:	27.03.2013 18:2
Объект ремонта:	00017	Световая опора №004572	Техническое место: Каскад №1
Подразделение:	РЛС		
Вид ремонта:	00005	Осмотр опоры	
Куратор:	01	МУП Горсвет	
Исполнитель:	03	Участок РЛС	
Способ выполнения:	Самостоятельно		
Причина:			
Типовая работа:	0003	Сезонный осмотр опоры	
Норма продолжительности:	0,00	Час	
Начало [требуется]:	03.07.2013 00:0	Окончание [требуется]:	03.07.2013 00:0
Начало [план]:	03.07.2013 00:0	Окончание [план]:	03.07.2013 00:0
Начало [факт]:	27.03.2013 08:0	Окончание [факт]:	
Статус выполнения:	Выполняется		
Тех. состояние до:		Тех. состояние после:	

Пользователь: GALAKTIKA\kornienko | Сервер: \ | БД: Горсвет2.2.1

01440 | 03.09.2020 00:00 | 01441 | 03.09.2020 00:06 | Световая опора №004572 | Участок РЛС

## Оформление работы

Группировка работ по статусом позволяет видеть текущую картину.

# Планирование и распределение работы

00010 - Распоряжение - Просмотр

File View Tools W

Работа

Просмотр

Файл Вид Фон

100%

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОРСВЕТ"**  
г. Архангельск пр. Троицкий, д.62 тел. 28-87-56, 61-82-38

**Распоряжение-задание № 00010** от 25 апреля 2013 г.

Состав бригады: Бригада: Иванов С.И., Григорьев С.И., Старший: Петрунов С.И.

**Работа № 01410** по ОР № 00017 Световая опора №004572 расположенному У ресторана "Царь бапошка"

**Меры по технике безопасности:**

Работа согласно технологической карте: Сезонный осмотр опоры

п/п	Перечень операций	t норм.	Выполнение работ		Комментарий
			Начало	Окончание	
0	Визуальный осмотр	0,00			Если существует повреждение, необходимо сделать соответствующую отметку для планирования работ.

**Работа № 01414** по ОР № 00017 Световая опора №004572 расположенному У ресторана "Царь бапошка"

**Меры по технике безопасности:**

Работа согласно технологической карте:

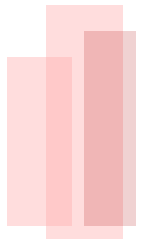
**Работа № 01428** по ОР № 00017 Световая опора №004572 расположенному У ресторана "Царь бапошка"

**Меры по технике безопасности:**

Страница 1 из 4 | 100%

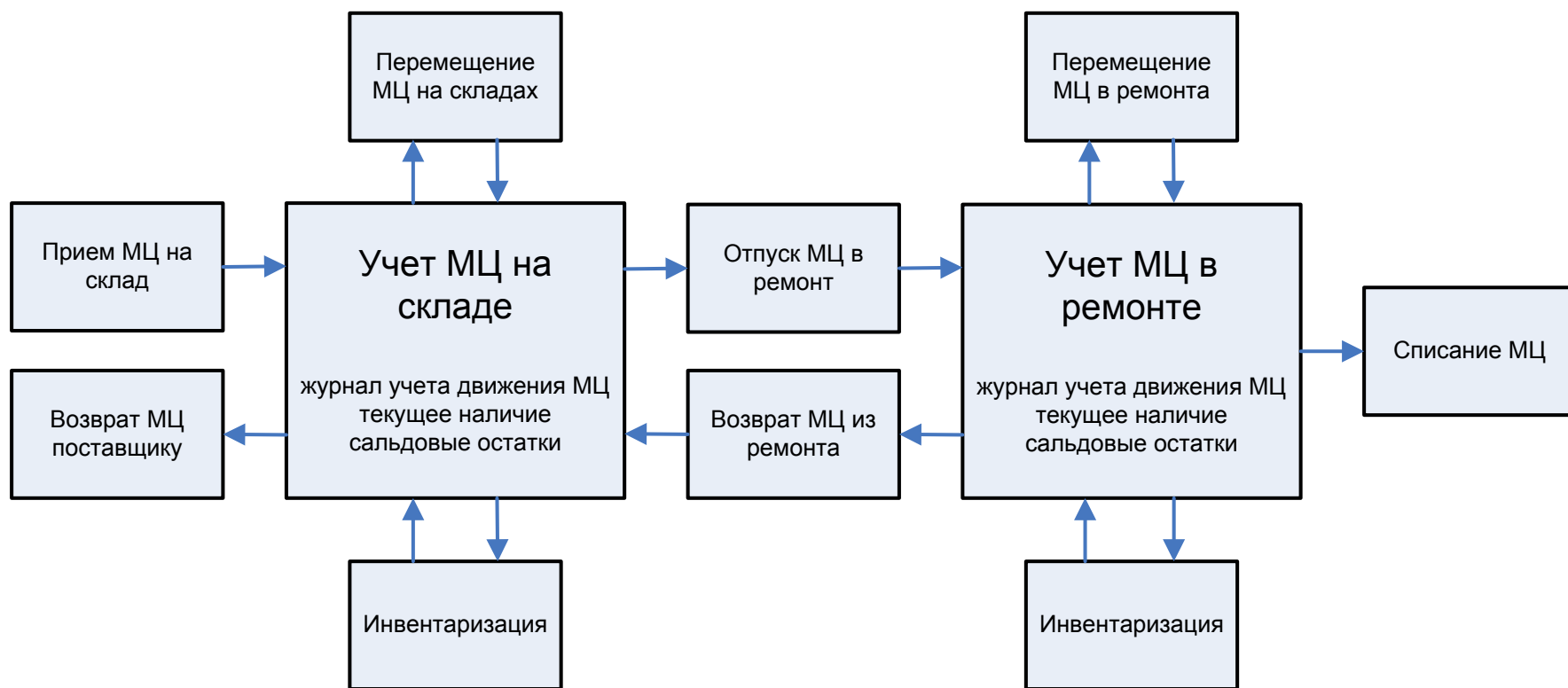
Пользователь: GALAKTIKA





# Управление материальным обеспечением

# Схема учета движения материалов



# Потребность в материалах и запчастях

010 - Потребность в материалах и запчастях - Галактика EAM

Файл Вид Инструменты Окно Помощь

Главное меню

- Управляющий центр
- Активы
- Эксплуатация
- Планирование работ
- Запчасти и материалы
  - Потребность
    - Потребность в материалах ...
    - Заявки на закупку
    - Заказы на изготовление
    - Сводная потребность в МЦ
    - План закупки МЦ
  - Договоры с поставщиками
  - Журнал движения МЦ
  - Склад
  - Материалы в ремонте
  - Инвентаризация
  - Пересчет остатков
- Персонал
  - Работы
  - Бюджетирование
  - Документация
  - Отчеты
  - Каталоги
  - Настройки
  - Импорт/Экспорт
  - Администратор

Рабочий стол x Потребность в матери... x 0001 - Потребность в... x 010 - Потребность в ... x

Действия

Номер: 010 Дата: 24.04.2012 18:30 Период действия: 01.01.2012 31.12.2012

Заказчик: ОГМ Отдел главного механика

Отв. подразделение: 0011 Цех 11

Отв. сотрудник: 03 Гордеева Ольга Васильевна

Спецификация

...	Номенклатура	Ед. изм.	Количество	Свободно	Зарезервировано	Заявки на закупку	Запланировано	Законтрактовано	Поставлено	OI
1	Втулка Ф4 250*120*300	шт	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	Седло шарового крана Ду100	шт	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	Герметик ВГО-1	кг	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Уайт-спирит (нефрас С4-155/200)	кг	4,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	Раствор специальный	т	0,040	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	Втулка Ф4 250*120*300	шт	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Седло шарового крана Ду100	шт	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Сбросить Диагностика

Объект ремонта	Заявка на ремонт	Материал из заявки	Вид поставки	Срок поставки	Количество	Зарезервировано	Заявки на заку...	Запланировано
Реактор полимеризации	0143	Втулка Ф4 250*120*300		17.04.2012	1,000	0,000	0,000	0,000

# Заявки на изготовление деталей

001 - Заказ на изготовление запчастей - Галактика EAM

Файл Вид Инструменты Окно Помощь

Главное меню

- Управляющий центр
- Активы
- Эксплуатация
- Планирование работ
- Запчасти и материалы
- Персонал
- Работы
  - Акты передачи
  - Собственные
    - Ремонтные задания
    - Заказы на изготовление**
    - Наряд-заказы
    - Акты
  - Подрядные
- Бюджетирование
- Документация
- Отчеты
- Каталоги
- Настройки
- Импорт/Экспорт
- Администратор
- Сметы

Рабочий стол | Заказ на изготовлени... | 001 - Заказ на изгот...

Номер: 001 | Дата документа: 15.06.2012 00:00

Начало: 01.06.2012 | По: 31.01.2012

Ремонтное задание:

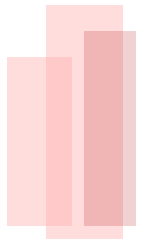
Спецификация | Примечания | Документы

Номенклатура	Количество	Изготовитель	Комментарий
Втулка Ф4 250*120*300	1,000	Литейный участок РМБ	
Герметик ВГО-1	3,000	Литейный участок РМБ	
▶ Седло шарового крана Ду100	2,000	Литейный участок РМБ	
Стержень Ф-4 250	1,000	Литейный участок РМБ	

Источники

Документ	Номенклатура	Источник
▶ 999/15.06.2012	Седло шарового крана Ду100	[999/15.06.2012] \[Седло шарового крана Ду100 Седло шарового крана Ду100]

Пользователь: eamuser1 | Сервер: .\MSSQL2008 | БД: Galaktika.EAM.2.1



# Управление технической документацией

## Преимущества электронного архива.



■ 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.

Файлы библиотеки - Галактика EAM

Файл Вид Инструменты Окно Помощь

Рабочий стол x Модели x Объекты ремонта x Файлы библиотеки x

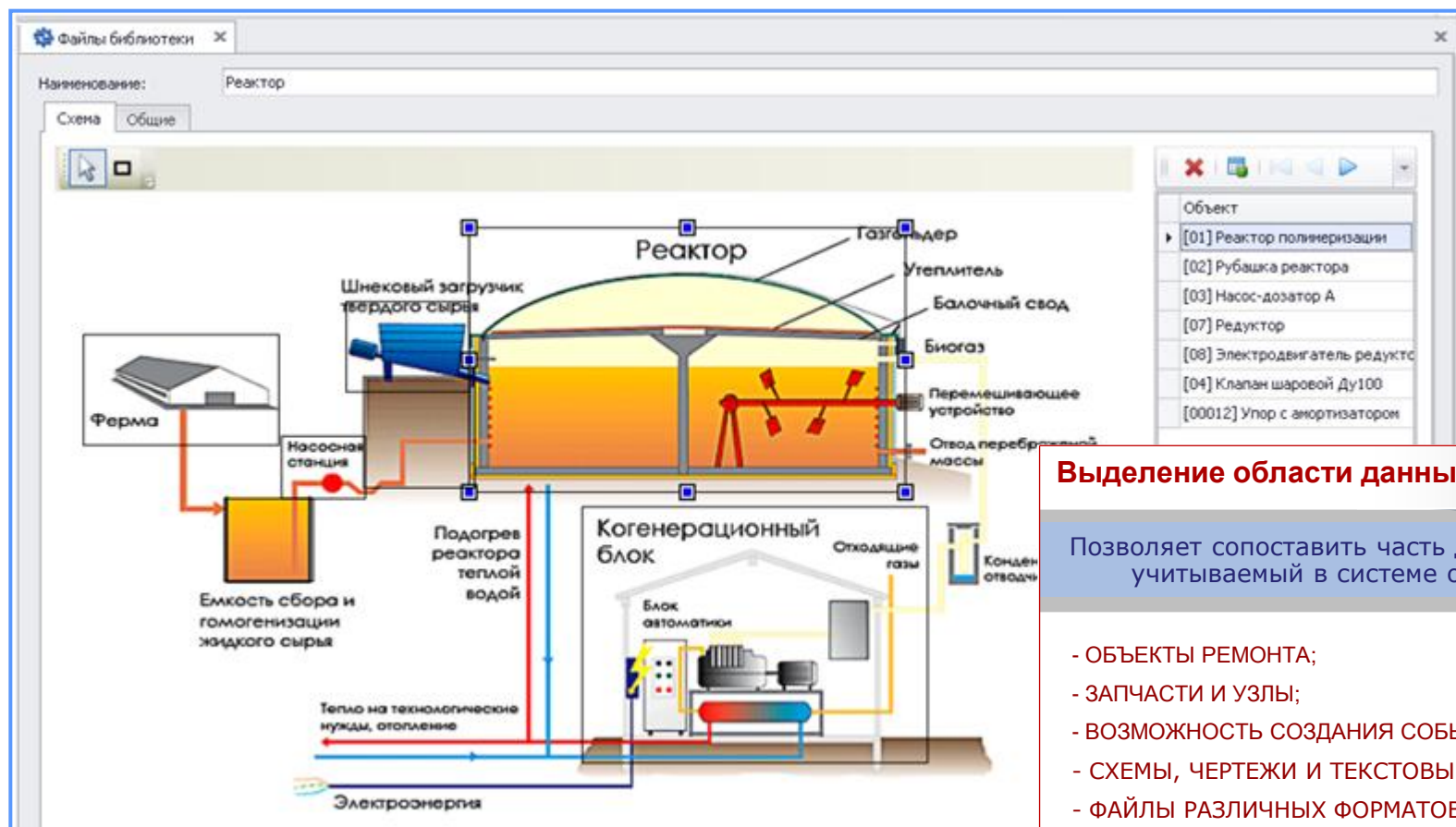
Действия Панели Сбросить

Наименование	Код	Дата создания	Дата изменения	Создан пользователем	Файл
Электросети		03.11.2011	28.01.2011	eamuser1	27.jpg
Подстанция		03.11.2011	28.01.2011	eamuser1	4.jpg
Контроллер		03.11.2011	28.01.2011	eamuser1	30.jpg

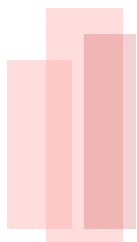
Предварительный просмотр

Пользователь: eamuser1

# Интерактивная схема оборудования







## **Отчетность и анализ**

# Настройка показателей КРІ

Рабочий стол - Галактика EAM

Файл Вид Инструменты Окно Помощь

Главное меню

Управляющий центр

- Мои работы
- Бизнес-процессы
- Интерактивные схемы
- Операции с объектами ...
- Показатели
  - Настройка
  - Анализ
- Рабочий стол
- Активы
- Эксплуатация
- Планирование работ
- Запчасти и материалы
- Персонал
- Работы
- Бюджетирование
- Документация
- Отчеты
- Каталоги
- Настройки
- Импорт/Экспорт
- Администратор

Мои работы

Бизнес-процессы

Операции с объек...

Оборудование

Простои

Дефекты

Персонал

Затраты

Ремонты

Выполненные ремонты

Наименование: 1.Оборудование

Индикаторы

Наименование	Период	Текущий	Предыдущий	Изменение	Тренд	Спарклайн
Введено объектов в 2011 г	Текущий год	40,			Н/Д	
Исправное оборудование	Текущий месяц	33,			Н/Д	
Коэффициент готовности оборудования (%)	Текущий месяц	20,			Н/Д	
Коэффициент загрузки оборудования (%)	Текущий месяц	42,			Н/Д	
Коэффициент использования оборудования...	Текущий месяц	8,			Н/Д	
<b>Неисправное оборудование</b>	Текущий месяц	<b>24,</b>			<b>Н/Д</b>	
Оборудование в простое	Текущий месяц	17,			Н/Д	
Оборудование в ремонте	Текущий месяц	29,			Н/Д	
<b>Оборудование в ремонте внеплановом</b>	Текущий месяц	<b>11,</b>			<b>Н/Д</b>	
Оборудование в ремонте плановом	Текущий месяц	18,			Н/Д	
Оборудование выбыло	Текущий месяц	7,			Н/Д	
Работающее оборудование	Текущий месяц	14,			Н/Д	
Резервное оборудование	Текущий месяц	18,			Н/Д	
Стоимость активов (руб)	Текущий месяц	153 54...			Н/Д	
Установлено оборудования	Текущий год	163,			Н/Д	

Пользователь: GALAKTIKA\baa | Сервер: \SQL2008 | БД: Galaktika.EAM.1.0

# Типовые отчетные формы

Отчет о наличии МЦ по разрезам хранения(2013-04-25\_12-36-12) [Режим совместимости] - Microsoft Excel

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки

Тahoma 8 Ж К Ч Общий

Условное форматирование Вставить Σ Я Найти и выделить

Форматировать как таблицу Удалить X Формат Сортировка и фильтр

Стили ячеек

Редактирование

Отчет о наличии МЦ по разрезам хранения  
по состоянию

Фильтры:

Контрагенты:	
Подразделения:	
Материальн-ответственные лица:	
Партии:	
Номенклатурные группы:	
Номенклатура:	

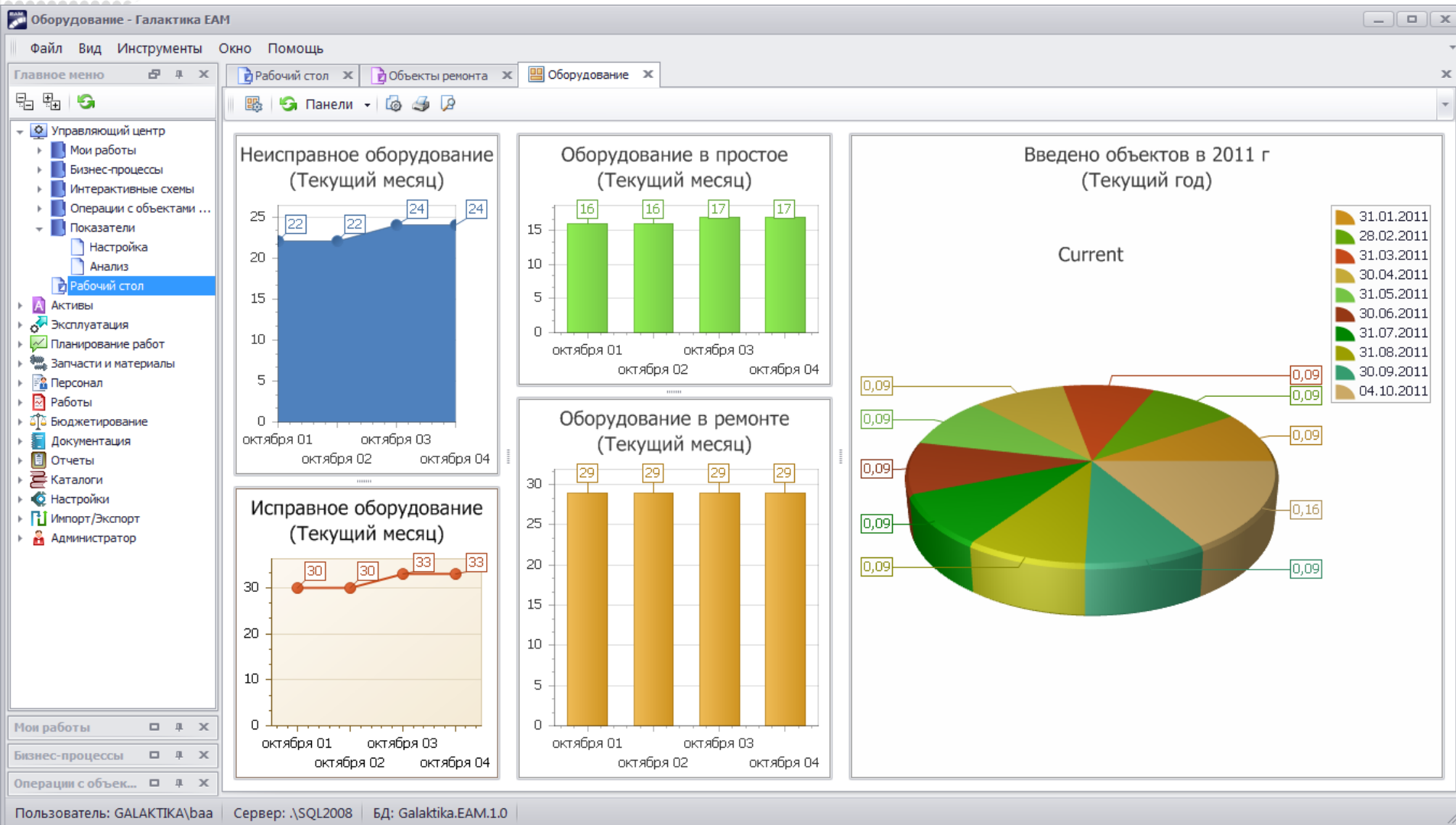
Наименование МЦ	Номенклатурный номер	Единица измерения	Разрез хранения				Количество	Стоимость	Свободно	Зарезервировано
			Контрагент	Подразделение	МОЛ	Партия				

25 апреля 2013 г. Page 1 of 1

Sheet

Готово 85%

# Мониторинг ключевых показателей КРІ



# Средства анализа – OLAP отчеты

Сводный отчет "График работ" - Анализ - Галактика EAM

Файл Вид Инструменты Окно Помощь

Сводный отчет "Графи..."

Имя: Сводный отчет "График работ"

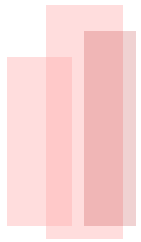
Тип данных: График работ

Критерий:

Сводная таблица | Диаграмма

Тип выполняемой работы	Вид ремонта	Вид графика	Куратор	Исполнитель	Способ выполнения	Причина выполнения работы	Объект ремонта.Подразделение	Объект ремонта.Наименование
Перетащите сюда заголовки	Перетащите сюда заголовки столбцовых полей							
Перетащите сюда заголовки	Итого							
Итого	Перетащите сюда							

Пользователь: GALAKTIKA\baa | Сервер: \MSSQL2008 | БД: Galaktika.EAM.1.2.Test2



## **Управление затратами**

# Калькуляция затрат на ремонт

0003 - Наряд-заказ - Галактика EAM

File Edit View Tools Window Help

Настройки пользователя | Настройки пользователя

Армы

- Управляющий центр
- Активы
- Эксплуатация
- Планирование работ
- Планирование стоимости
- Запчасти и материалы
- Персонал
- Работы
  - Классификаторы
  - Акты передачи
  - Собственные
    - Ремонтные задания
    - Заказы на изготовле...
    - Наряд-заказы**
    - Акты
  - Подрядные
    - Договоры с подрядч...
    - Акты (КС-2)
    - Платежные документы
    - Счета фактуры
- Риски и надежность
- Бюджетирование
- Аналитическая отчетность
- Документация
- Настройки
- Основная НСИ
- Импорт

Журналы наработок/пр... | Локальные сметы | Список ремонтов | Диаграмма загрузки р... | Наряд-заказы | 0003 - Наряд-заказ

Номер: 0003      Дата создания: 17.02.2011

Наименование: Наряд-заказ на проведение работ      Код:

Заказчик: ХимПроизводство №3      Заявка на изготовление:

Цех: ХимПроизводство №3{Цех 30}корпус 1      Запчасть:

Трудозатраты: 0,00      Трудозатраты ЕИ:

Количество: 0,00      Количество ЕИ:

Начало [план]: 01.12.2011 08:00      Окончание [план]:

Начало [факт]:      Окончание [факт]:

Стоимость: 0,00      Зарботок: 0,00

Кoeffициент УТ: 0,00      Сумма с коэффициент УТ: 0,00

Кoeffициент премия: 0,00      Сумма с коэффициент премия: 0,00

Работы | **Стоимость** | Примечания | Файлы

Код	Наименование	% план	Сумма план	% факт	Сумма факт	Отклонение
1	Материалы	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Материалы закупные	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Начисления на материалы	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Материалы собств. пр-ва	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Зарплата	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	Зарплата основная	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Начисления на зарплату	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Общепроизводственные расходы	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Услуги цехов	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Амортизация	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Прочие затраты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Армы    Navigation

User: GALAKTIKA\baa

# Интерактивный анализ затрат

Galaktika.EAM.Module.Бюджет.БюджетРезультат - Analysis - Галактика EAM

File Edit View Tools Window Help

Настройки пользователя | Настройки пользователя

Армы

- Управляющий центр
- Активы
- Эксплуатация
- Планирование работ
- Планирование стоимости
- Запчасти и материалы
- Персонал
- Работы
- Риски и надежность
- Бюджетирование
  - Структура бюджетов
  - Ввод лимитов
  - Контроль бюджета**
- Анализ
- Справочники
- Аналитическая отчетно...
- Документация
- Настройки
- Основная НСИ
- Импорт

Рабочий стол | График работ - Analy... | Контроль бюджета | Бюджет Капремонта вс... | Galaktika.EAM.Module...

Наименование: Galaktika.EAM.Module.Бюджет.БюджетРезультат

Данные:

Критерий:

Pivot Chart

Базовый бюджет | Вариант | Oid | Статья затрат | МВЗ | Элемент затрат

Лимит | План | Факт | Объект ремонта

Дата	Вид ремонта	[01] Реактор полимеризации			[09] Бак			[00011] Ролики рольгангов трансп...			Grand Total		
		Лимит	План	Факт	Лимит	План	Факт	Лимит	План	Факт	Лимит	План	Факт
01.01.2011	Аварийный ремонт							30 000,00	26 660,00	38 000,00	30 000,00	26 660,00	38 000,00
	Капитальный ремонт	40 000,00	10 620,00	0,00							40 000,00	10 620,00	0,00
	Текущий ремонт							20 000,00	0,00	0,00	20 000,00	0,00	0,00
01.01.2011 Total		40 000,00	10 620,00	0,00				50 000,00	26 660,00	38 000,00	90 000,00	37 280,00	38 000,00
01.02.2011	Аварийный ремонт				0,00	0,00	0,00	20 000,00	0,00	1 600,00	20 000,00	0,00	1 600,00
	Внеплановая работа							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Текущий ремонт	0,00	2 330,00	0,00				20 000,00	0,00	0,00	20 000,00	2 330,00	0,00
01.02.2011 Total		0,00	2 330,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40 000,00	0,00	1 600,00	40 000,00	2 330,00	1 600,00
01.03.2011		10 000,00	2 330,00	0,00				20 000,00	0,00	0,00	30 000,00	2 330,00	0,00
01.04.2011		10 000,00	10 530,00	0,00				20 000,00	0,00	0,00	30 000,00	10 530,00	0,00
01.05.2011		10 000,00	2 330,00	0,00				20 000,00	0,00	0,00	30 000,00	2 330,00	0,00
01.06.2011		10 000,00	2 330,00	0,00				20 000,00	0,00	0,00	30 000,00	2 330,00	0,00
01.07.2011		10 000,00	0,00	0,00				20 000,00	0,00	0,00	30 000,00	0,00	0,00
01.08.2011		10 000,00	2 330,00	0,00				20 000,00	0,00	0,00	30 000,00	2 330,00	0,00
01.09.2011		10 000,00	2 330,00	0,00				20 000,00	0,00	0,00	30 000,00	2 330,00	0,00
01.10.2011		10 000,00	0,00	0,00				20 000,00	0,00	0,00	30 000,00	0,00	0,00
01.11.2011		10 000,00	2 330,00	0,00				20 000,00	0,00	0,00	30 000,00	2 330,00	0,00
01.12.2011		10 000,00	2 330,00	0,00				20 000,00	0,00	0,00	30 000,00	2 330,00	0,00
Grand Total		140 000,00	39 790,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290 000,00	26 660,00	39 600,00	430 000,00	66 450,00	39 600,00

Армы | Navigation

User: GALAKTIKA\baa



# Акт выполненных работ КС-2

0011 - Акт на ремонт (подряд) - Галактика ЕАМ

Файл Вид Инструменты Окно Помощь

0002 - Акт на списан... Акты на ремонт (Подр... 0011 - Акт на ремонт...

Описание Работы Примечания Файлы

Номер: 0011

График работ:

Вид: Подряд

Заявка: 0100

Договор: 0003

Объект ремонта: 00011 Рубительная машина "KLOKNER"

Вид ремонта: Аварийный ремонт

Подразделение: 30/1 корпус 1

Подрядчик: 11 АО "Монтаж"

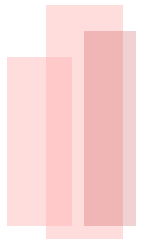
Куратор: ОГМ Отдел главного механика (ОГМ)

Причина выполнения работы: Авария

Способ выполнения: Подрядный Тип выполняемой работы: Осмотр

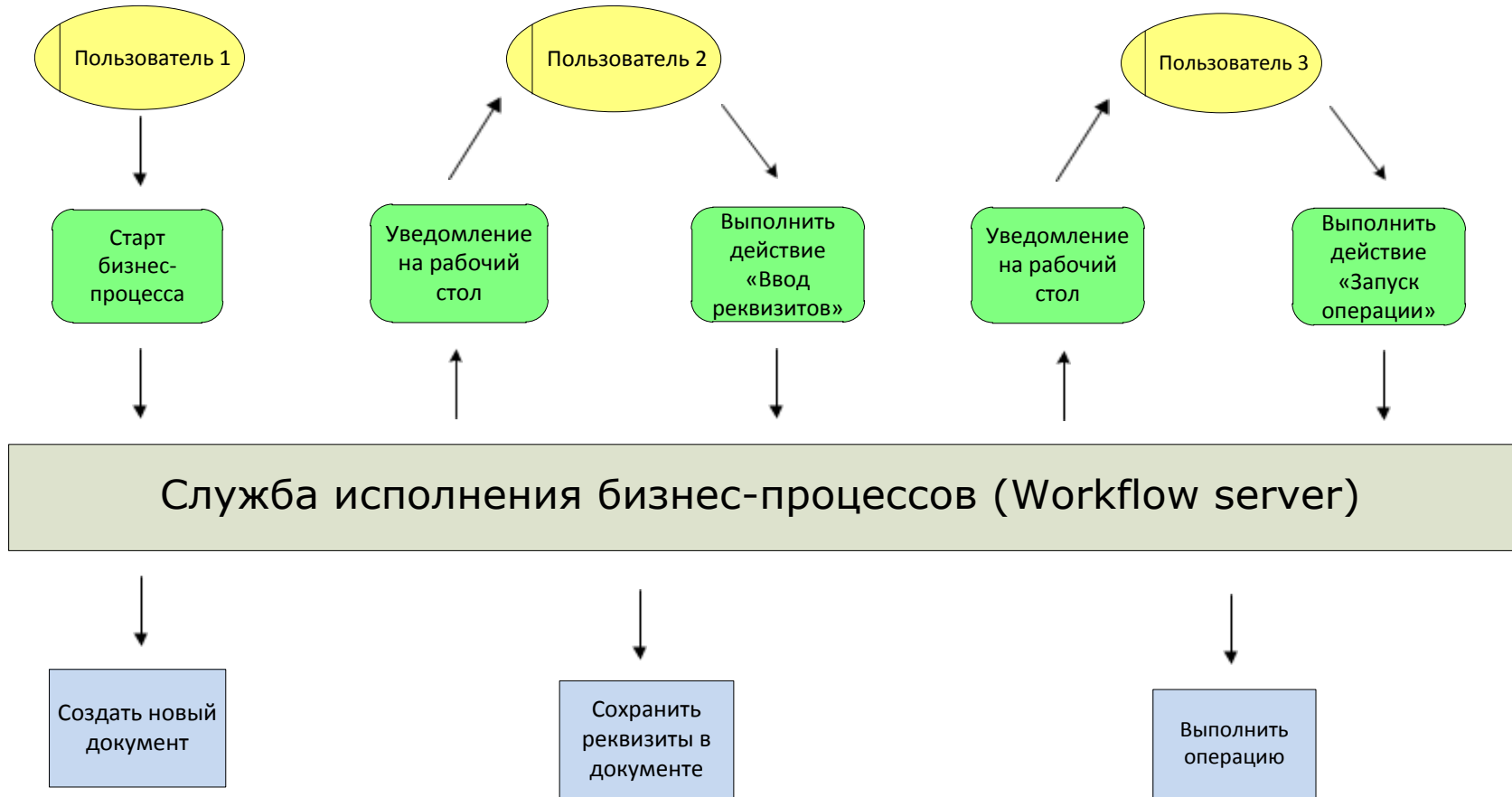
Начало [факт]: 17.02.2011 01:00 Окончание [факт]: 17.02.2011 01:00

Пользователь: eamuser1



## **Настройка бизнес-процессов**

# Процессный подход управления (BPM)



# Настройка бизнес-процессов в системе

Выполнение ремонта по заявке - Бизнес процесс - Галактика EAM

Файл Вид Инструменты Окно Помощь

Рабочий стол x Бизнес процессы x Выполнение ремонта п... x

Описание Диаграмма XAML

Search

- Control Flow
  - DoWhile
  - ForEach<T>
  - If
  - Parallel
  - ParallelForEach<T>
  - Pick
  - PickBranch
  - Sequence
  - Switch<T>
  - While
- Flowchart
  - Flowchart
  - FlowDecision
  - FlowSwitch<T>
- Messaging
  - Send
  - SendReply
  - Receive
  - ReceiveReply
  - InitializeCorrelation
  - CorrelationScope
  - TransactedReceiveScope
- Runtime
  - Persist
  - TerminateWorkflow
- Primitives
  - Assign
  - Delay
  - InvokeMethod
  - WriteLine
- Transaction
  - CancellationScope
  - CompensableActivity
  - Compensate
  - Confirm
  - TransactionScope
- Collection
  - AddToCollection<T>
  - ClearCollection<T>
  - ExistsInCollection<T>
  - RemoveFromCollection<T>

xWF1 > Главный процесс Expand All Collapse All

System.Activities.Statements.Flowchart

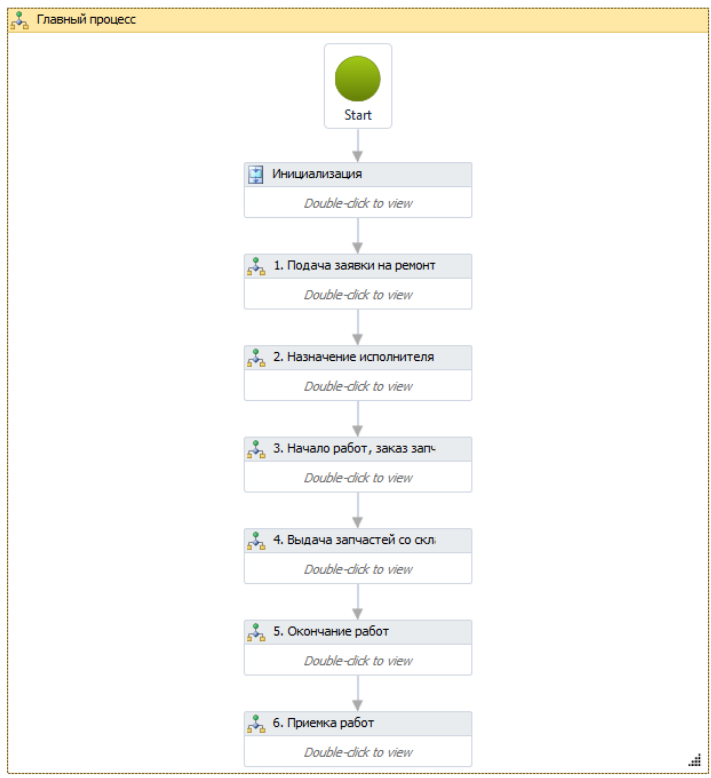
Search:  Clear

Misc

DisplayName	Главный процесс

Variables Arguments Imports

100%



```

graph TD
    Start((Start)) --> Init[Инициализация]
    Init --> T1[1. Подача заявки на ремонт]
    T1 --> T2[2. Назначение исполнителя]
    T2 --> T3[3. Начало работ, заказ зап...]
    T3 --> T4[4. Выдача запчастей со скл]
    T4 --> T5[5. Окончание работ]
    T5 --> T6[6. Приемка работ]
    
```

# Список доступных процессов

Рабочий стол - Галактика EAM

Файл Вид Инструменты Окно Помощь

Главное меню

- Управляющий центр
  - Мои работы
  - Бизнес-процессы
  - Интерактивные схемы
  - Операции с объектами ...
  - Показатели
  - Рабочий стол
- Активы
- Эксплуатация
- Планирование работ
- Запчасти и материалы
- Персонал
- Работы
- Бюджетирование
- Документация
- Отчеты
- Каталоги
- Настройки
- Импорт/Экспорт
- Администратор

Рабочий стол

Меню Показатели Мои работы Бизнес процессы Операции Схема оборудования

Действия

Заголовок	Тип	Дата изменения
Регистрация заявки на ремонт	Бизнес-процесс	19.09.2011 12:22
Система напоминаний	Бизнес-процесс	08.06.2011 14:37
Устранение аварии	Бизнес-процесс	19.09.2011 12:22
Устранение дефекта	Бизнес-процесс	19.09.2011 12:22
Учет простоев	Бизнес-процесс	08.06.2011 14:37

Сбросить Проверить диаграмму

Пользователь: GALAKTIKA\baa

# Обработка событий и рассылка уведомлений

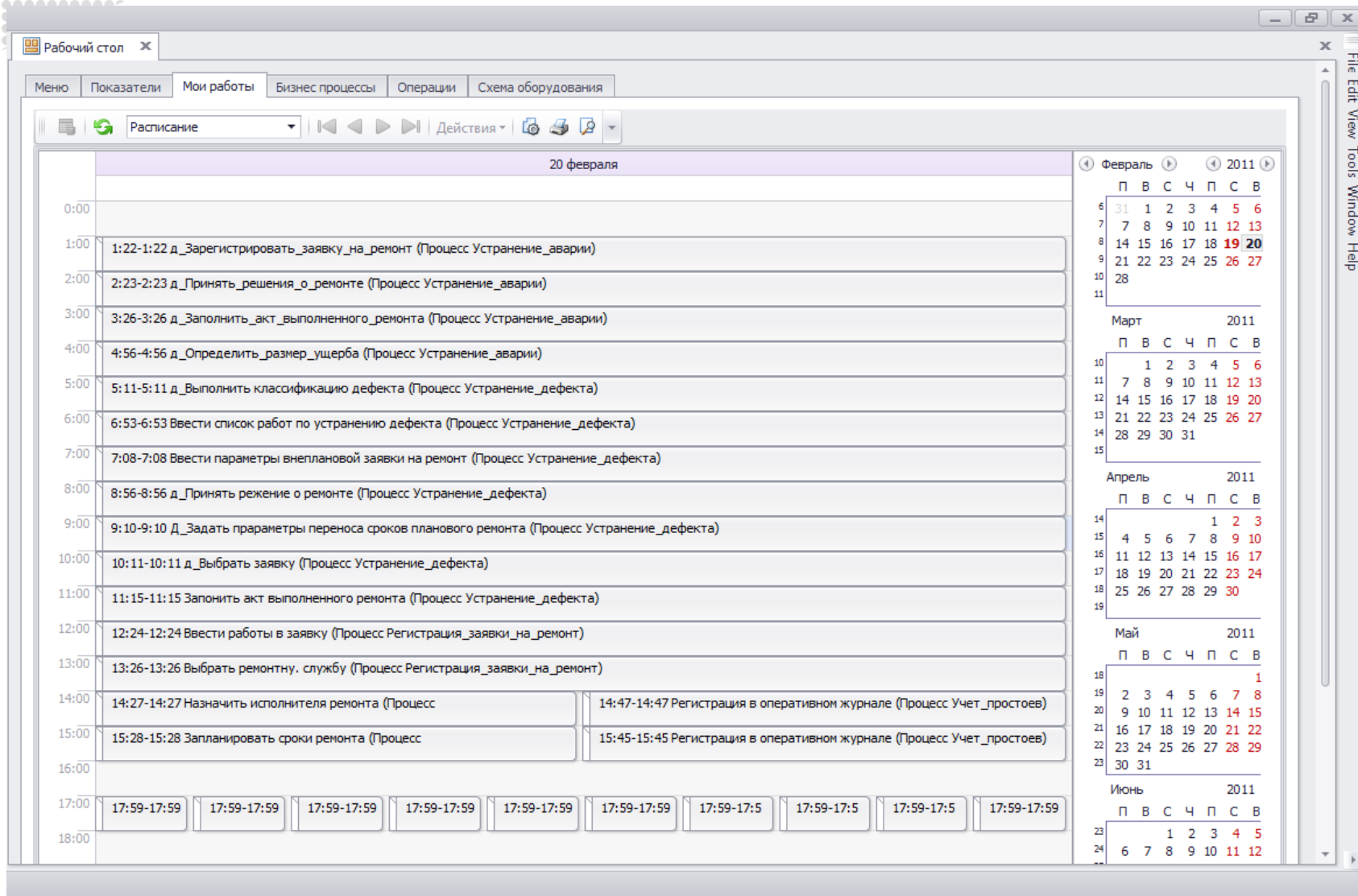
Рабочий стол

Меню Показатели Мои работы Бизнес процессы Операции Схема оборудования

Срок	Тема	Семафор	Процесс	Начало[ф...	Окончани...	Статус
<b>Вид действия: Простой оборудования (Count=6)</b>						
20.02.2011	Заполнить акт выполненного ремонта [Насос-дозатор А : 19.02.2011 22:11:00]	Порядок	Процесс Устранение_аварии			Не начато
20.02.2011	Зарегистрировать заявку на ремонт [Упор с амортизатором : 20.02.2011 10:15:00]	Порядок	Процесс Устранение_аварии			Не начато
19.02.2011	Определить исполнителя и мероприятие [Стеллажи с механизмами разгрузки заготовок в ...	Нарушение	Процесс Устранение_аварии			Не начато
19.02.2011	Определить причины аварии [Рубашка реактора : 01.01.0001 0:00:00]	Нарушение	Процесс Устранение_аварии			Не начато
20.02.2011	Определить размер ущерба [Пневмопанель : 19.02.2011 0:00:00]	Порядок	Процесс Устранение_аварии			Не начато
20.02.2011	Принять решения о ремонте [Редуктора установки валков (ГБ-250) : 19.02.2011 0:00:00]	Порядок	Процесс Устранение_аварии			Не начато
<b>Вид действия: Напоминания (Count=10)</b>						
20.02.2011	Бюджет затрат на февраль не согласован [Цех 30]	Порядок	Процесс Система_напоминаний			Не начато
20.02.2011	Заказ на изготовление не утвержден [Насос-дозатор]	Порядок	Процесс Система_напоминаний			Не начато
20.02.2011	Заявка на ремонт не согласована более 5 дней [Упор с амортизатором, 15.02.0211]	Порядок	Процесс Система_напоминаний			Не начато
20.02.2011	Критический дефект не устранен [Рубашка редуктора, Трещина обшивки, 01.02.2011]	Порядок	Процесс Система_напоминаний			Не начато
20.02.2011	Не назначен исполнитель для ремонта [Шпindelь рабочих валков, 20.02.2011, Текущий р...	Порядок	Процесс Система_напоминаний			Не начато
20.02.2011	Превышен лимит за месяц на ремонтные работы [Цех11, январь 2011]	Порядок	Процесс Система_напоминаний			Не начато
20.02.2011	Просрочена плановая дата ремонта [Редуктор полимеризации, 20.02.2011]	Порядок	Процесс Система_напоминаний			Не начато
20.02.2011	Простой в ремонте превысил плановую продолжительность [Бак, 20.02.2011, Капитальны...	Порядок	Процесс Система_напоминаний			Не начато
20.02.2011	Ремонт не обеспечен запчастями и материалами [Пневмопанель, 22.02.2011]	Порядок	Процесс Система_напоминаний			Не начато
20.02.2011	Срок подготовки проекта годового графика ремонтов закончен [01.01.2011]	Порядок	Процесс Система_напоминаний			Не начато
<b>Вид действия: Заявки на ремонт (Count=4)</b>						
20.02.2011	Ввести работы в заявку [@{Представление}]	Порядок	Процесс Регистрация_заявки_...			Не начато
20.02.2011	Выбрать ремонтную службу [Шпindelь рабочих валков : 0105/20.02.2011 14:26 : Текущий...	Порядок	Процесс Регистрация_заявки_...			Не начато
20.02.2011	Запланировать сроки ремонта [Верхний нажимной винт : 0107/20.02.2011 14:28 : Освидете...	Порядок	Процесс Регистрация_заявки_...			Не начато
20.02.2011	Назначить исполнителя ремонта [Тянущие ролики : 0106/20.02.2011 14:27 : Осмотр валков...	Порядок	Процесс Регистрация_заявки_...			Не начато
<b>Вид действия: Дефекты оборудования (Count=9)</b>						
20.02.2011	Ввести параметры внеплановой заявки на ремонт [Опорные пяты : 20.02.2011 22:00:00]	Порядок	Процесс Устранение_дефекта			Не начато
20.02.2011	Ввести список работ по устранению дефекта [Электродвигатель 4А132М4 : 19.02.2011 11...	Порядок	Процесс Устранение_дефекта			Не начато
20.02.2011	Выбрать заявку на ремонт [Пункт распред-ный 380/220. 100А ША-9 : 17.02.2011 0:00:00]	Порядок	Процесс Устранение_дефекта			Не начато

File Edit View Tools Window Help

# Мои работы – календарь текущих дел



Рабочий стол x

Меню Показатели Мои работы Бизнес процессы Операции Схема оборудования

Расписание Действия

20 февраля

0:00	
1:00	1:22-1:22 д_Зарегистрировать_заявку_на_ремонт (Процесс Устранение_аварии)
2:00	2:23-2:23 д_Принять_решения_о_ремонте (Процесс Устранение_аварии)
3:00	3:26-3:26 д_Заполнить_акт_выполненного_ремонта (Процесс Устранение_аварии)
4:00	4:56-4:56 д_Определить_размер_ущерба (Процесс Устранение_аварии)
5:00	5:11-5:11 д_Выполнить_классификацию_дефекта (Процесс Устранение_дефекта)
6:00	6:53-6:53 Ввести_список_работ_по_устранению_дефекта (Процесс Устранение_дефекта)
7:00	7:08-7:08 Ввести_параметры_внеплановой_заявки_на_ремонт (Процесс Устранение_дефекта)
8:00	8:56-8:56 д_Принять_режение_о_ремонте (Процесс Устранение_дефекта)
9:00	9:10-9:10 Д_Задать_параметры_переноса_сроков_планового_ремонта (Процесс Устранение_дефекта)
10:00	10:11-10:11 д_Выбрать_заявку (Процесс Устранение_дефекта)
11:00	11:15-11:15 Заполнить_акт_выполненного_ремонта (Процесс Устранение_дефекта)
12:00	12:24-12:24 Ввести_работы_в_заявку (Процесс Регистрация_заявки_на_ремонт)
13:00	13:26-13:26 Выбрать_ремонтну_службу (Процесс Регистрация_заявки_на_ремонт)
14:00	14:27-14:27 Назначить_исполнителя_ремонта (Процесс 14:47-14:47 Регистрация_в_оперативном_журнале (Процесс Учет_простоев)
15:00	15:28-15:28 Запланировать_сроки_ремонта (Процесс 15:45-15:45 Регистрация_в_оперативном_журнале (Процесс Учет_простоев)
16:00	
17:00	17:59-17:59 17:59-17:59 17:59-17:59 17:59-17:59 17:59-17:59 17:59-17:59 17:59-17:5 17:59-17:5 17:59-17:5 17:59-17:59
18:00	

Февраль 2011

	П	В	С	Ч	П	С	В
6	31	1	2	3	4	5	6
7	7	8	9	10	11	12	13
8	14	15	16	17	18	19	20
9	21	22	23	24	25	26	27
10	28						
11							

Март 2011

	П	В	С	Ч	П	С	В
10		1	2	3	4	5	6
11	7	8	9	10	11	12	13
12	14	15	16	17	18	19	20
13	21	22	23	24	25	26	27
14	28	29	30	31			
15							

Апрель 2011

	П	В	С	Ч	П	С	В
14					1	2	3
15	4	5	6	7	8	9	10
16	11	12	13	14	15	16	17
17	18	19	20	21	22	23	24
18	25	26	27	28	29	30	
19							

Май 2011

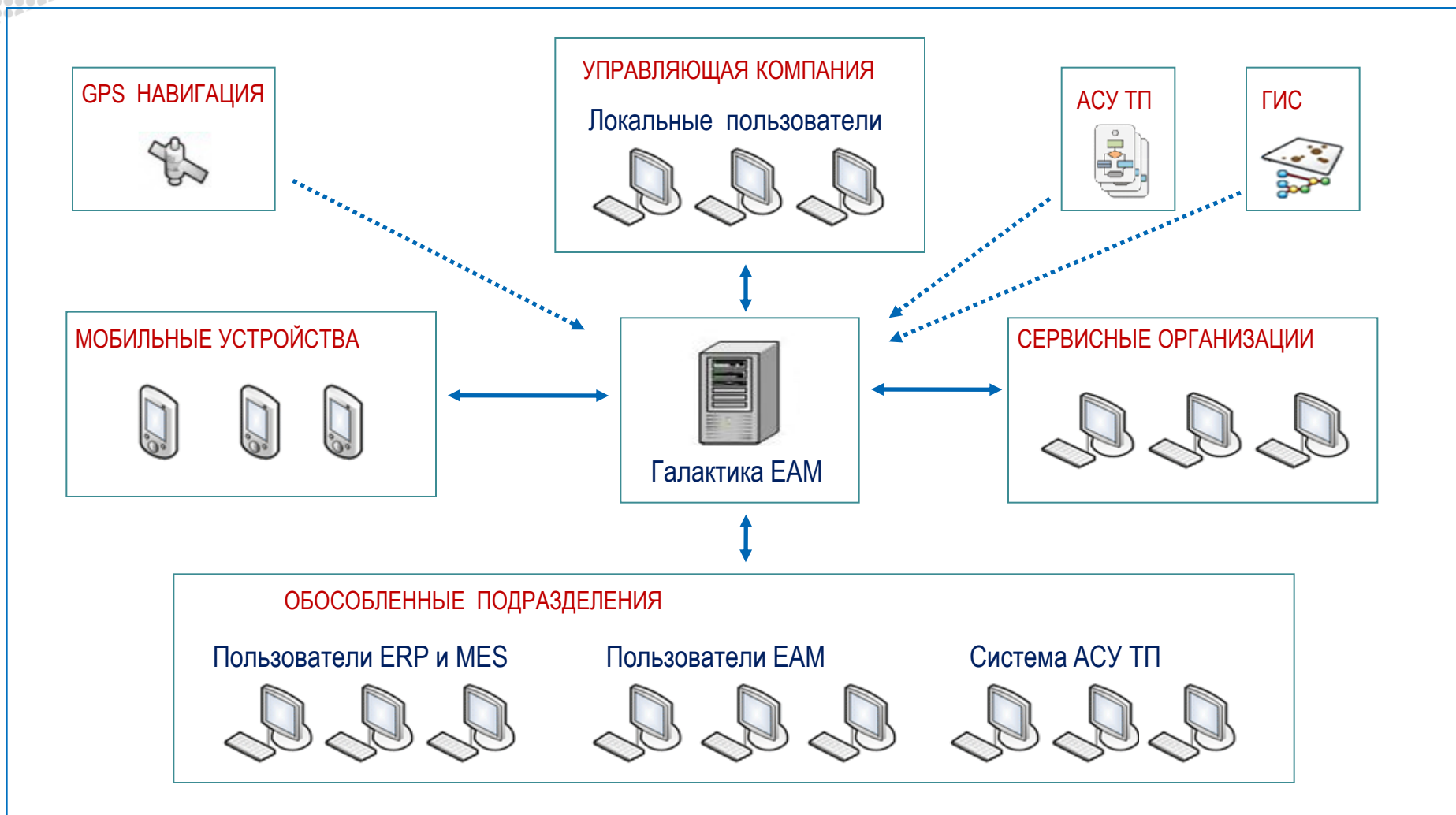
	П	В	С	Ч	П	С	В
18							1
19	2	3	4	5	6	7	8
20	9	10	11	12	13	14	15
21	16	17	18	19	20	21	22
22	23	24	25	26	27	28	29
23	30	31					
24							

Июнь 2011

	П	В	С	Ч	П	С	В
23		1	2	3	4	5	
24	6	7	8	9	10	11	12
25							

File Edit View Tools Window Help

# Интеграция и взаимодействие





# Мухамедзянов Марат Хайдарович

Руководитель компании «Проекты и Решения» - корпоративный партнер корпорации «Галактика»

## Контакты

(843) 273-19-53

(8552) 910 -110

[info@p3s.ru](mailto:info@p3s.ru)