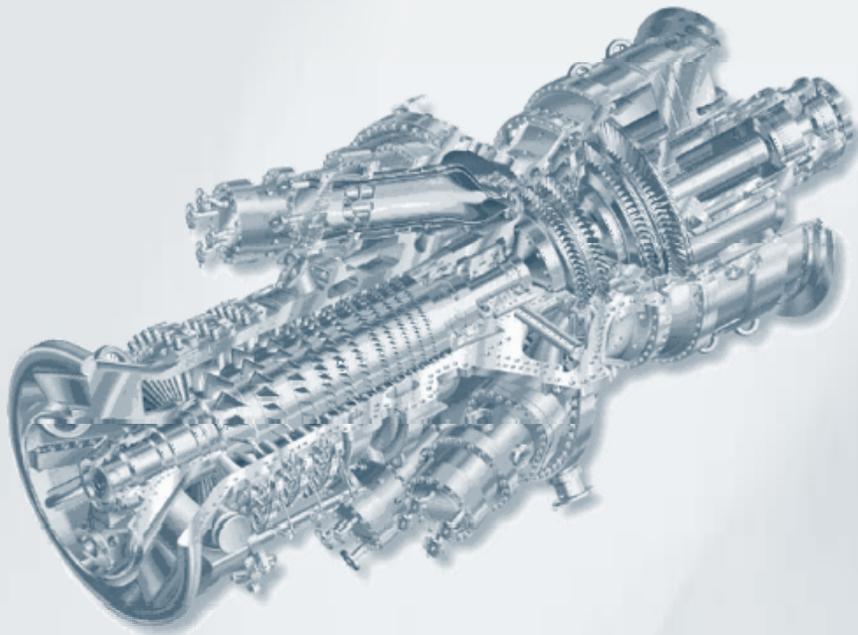




EP AUDIT

ЗАО «Невский завод»

Оперативное управление производством

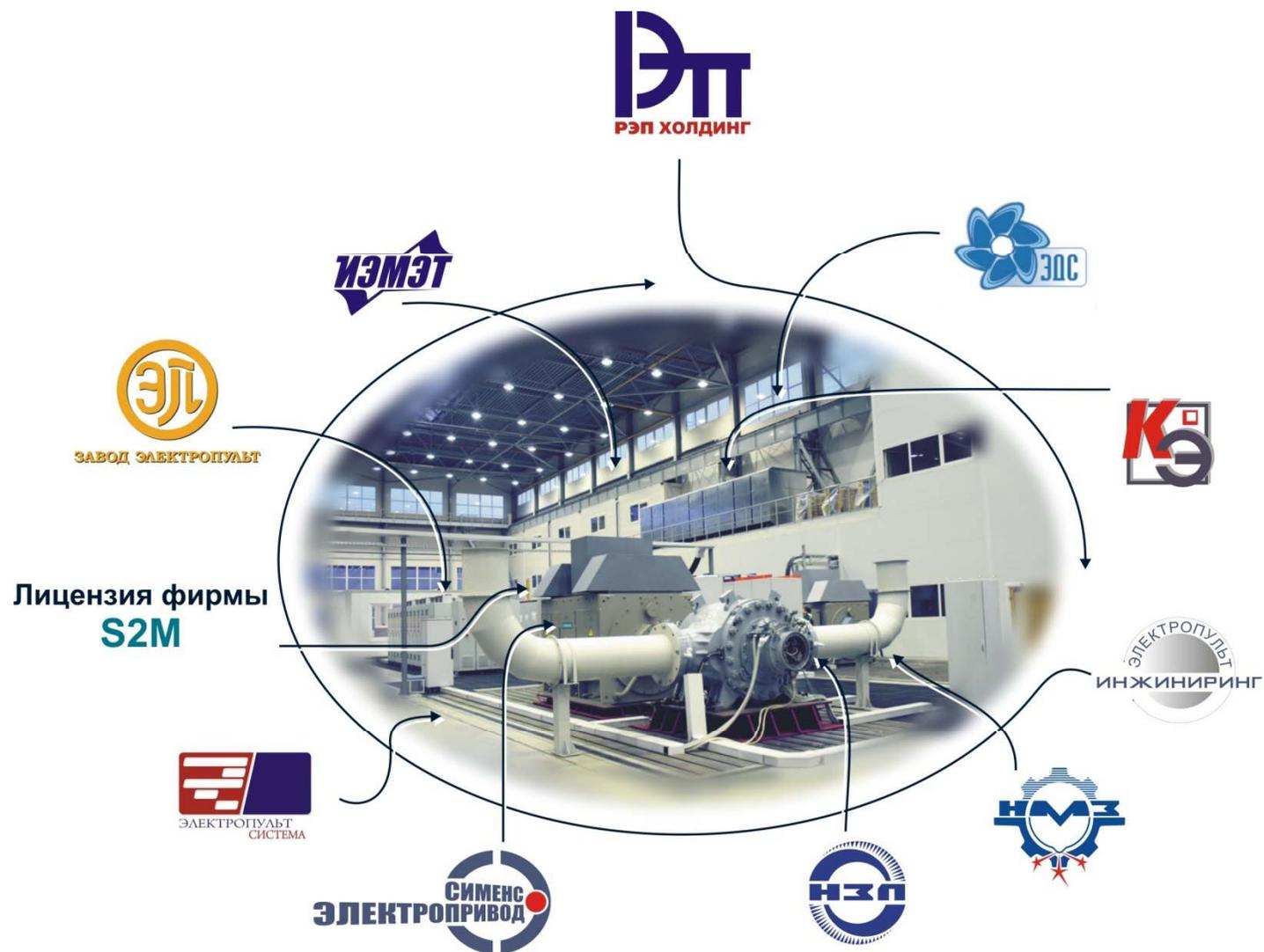


Игорь Целиков
18 октября 2011

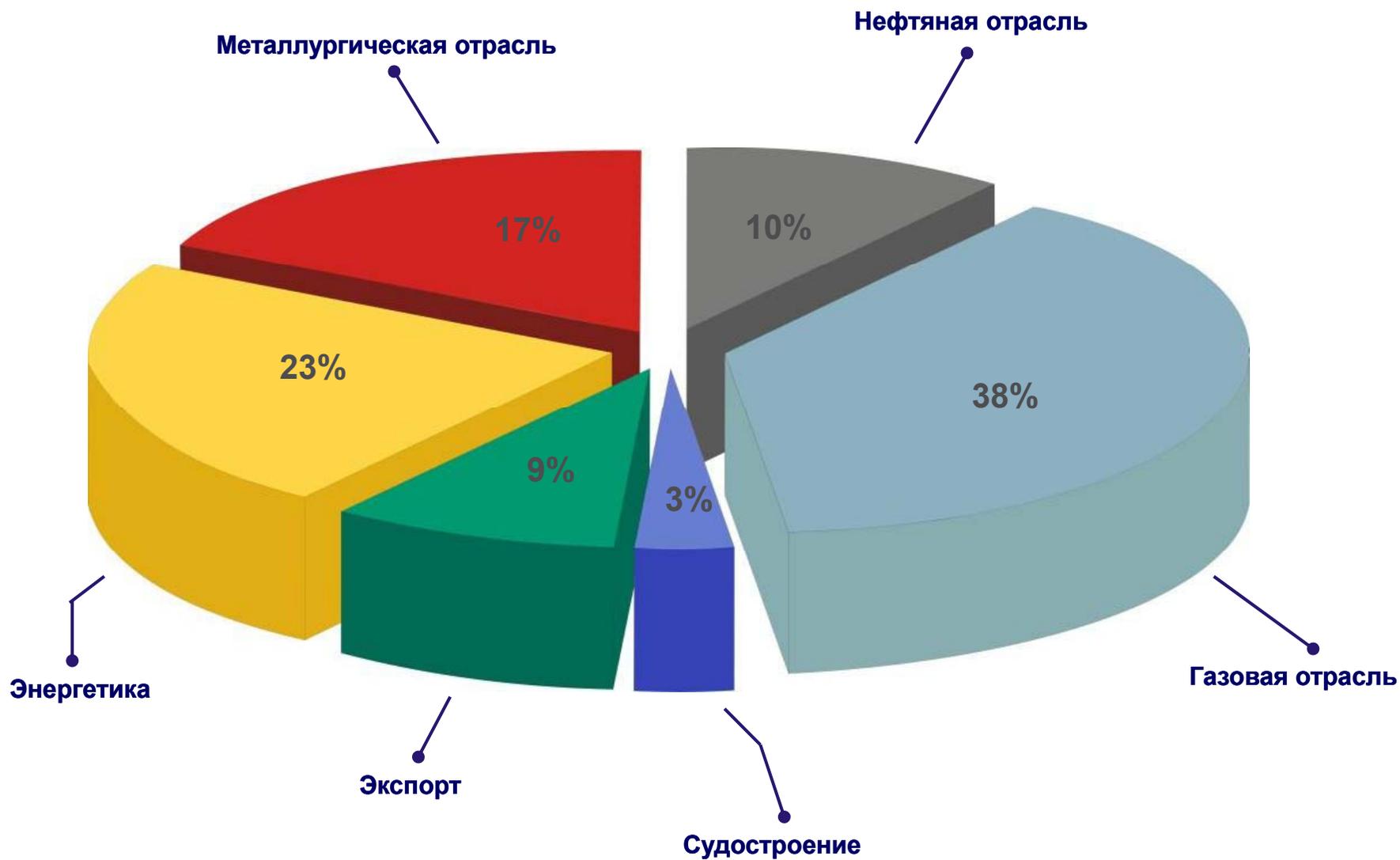


Комплексные поставки энергетического оборудования

«РЭП Холдинг» осуществляет разработку, изготовление и комплексную поставку энергетического оборудования для газовой, нефтяной, металлургической и химической промышленности, для энергетики и судостроения.



Структура распределения продукции по отраслям промышленности





«Невский Завод» - известный российский производитель продукции энергетического машиностроения.

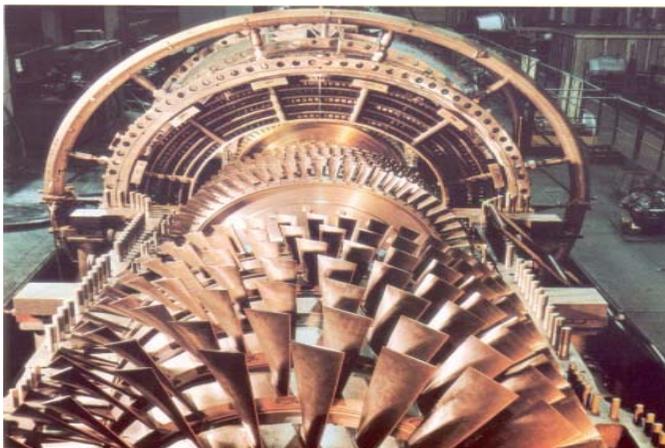
В 2007 году ЗАО «НЗЛ» вошло в состав энергомашиностроительного Холдинга «РЭПХ».

Основная деятельность:

производство паровых и газовых турбин, компрессоров, нагнетателей, проведение монтажа, шефмонтажа, пусконаладочных работ.



Газовые турбины



ГТН-25



ГТК-10

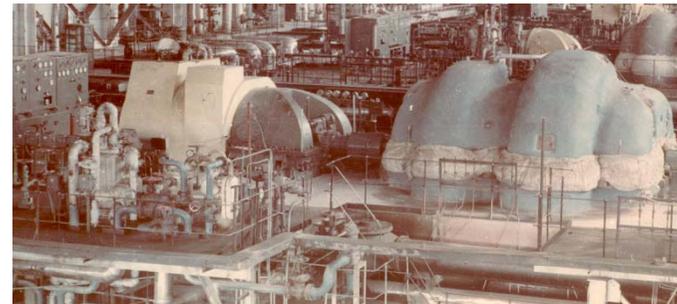


Серийный ГПА - ГТНР-16



MS 5002E (по лицензии GE Oil & Gaz)

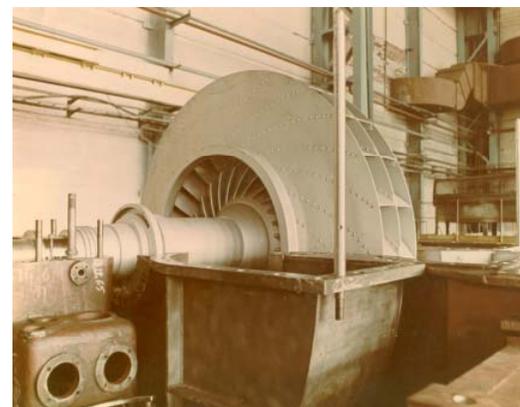
Центробежные компрессорные машины для доменного дутья K5500-41-1



Осевые компрессорные машины для доменного дутья К 3750-1



Центробежные нагнетатели для агломерационного производства и мартеновских печей



Нагнетатели нового поколения

Нагнетатель природного газа 385-21-1

Нагнетатель 385-21-1 входит в состав ГПА ГТНР-16 и предназначен для перекачивания природного газа по магистральным газопроводам. Агрегаты установлены на КС «Ухтинская» и КС «Синдор».

Нагнетатель 47-71-1С

Нагнетатель 47-71-1С входит в состав агрегата ГПА-4РМ и предназначен для закачки природного газа в подземное хранилище ПХГ «Касимов» и ПХГ «Калужская».

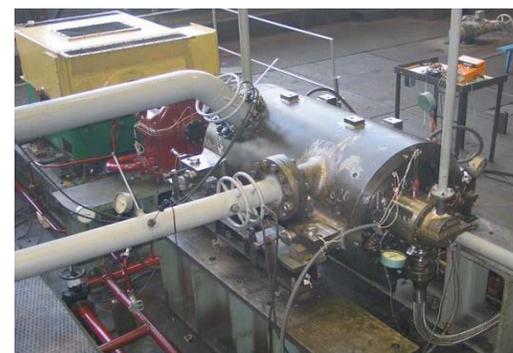
В нагнетателе применены сухие уплотнения, которые снижают эксплуатационные затраты.

Нагнетатель 200-21-1СМП

Нагнетатель 220-11-1 СМП

Нагнетатель природного газа типа 200-11-1СМП предназначается для работы на линейных КС в составе электроприводного газоперекачивающего агрегата (ЭГПА) мощностью 6,3 МВт. Агрегаты установлены на компрессорных станциях «Торжок», «Грязовец», «Смоленская», «Володино», «Парабель», «Чажемто», «Проскоково», «Александровская».

Применены сухие уплотнения и магнитный подвес. В работе нагнетателя не используется масло, что минимизирует эксплуатационные расходы.



Проектирование

● Проектирование, расчеты, моделирование

— Внедрение комплексных, современных инструментов проектирования, выполнения инженерных расчетов и моделирования (CAD/CAM/CAE)

Инжиниринг

● Управление Жизненным циклом изделия

— Внедрение комплексных систем управления процессами разработки изделий и управления инженерными данными (PDM/PLM)

Производство

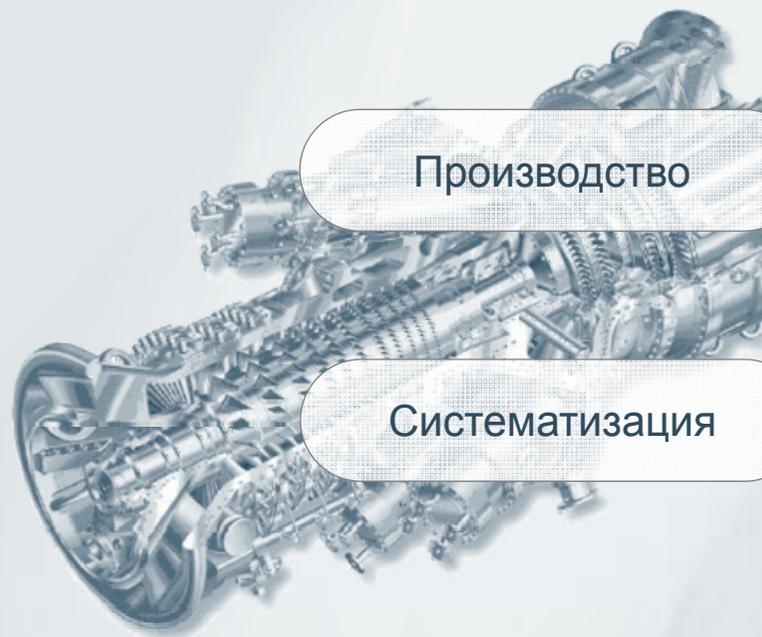
● Планирование и управление производством

— Внедрение комплексных систем управления ресурсами предприятия, включая планирование и управление производством (ERP)

Систематизация

● Консолидация и системная интеграция

— Объединение сложных систем управления и их интеграция (CAD/CAM/CAE ↔ PDM/PLM ↔ ERP)



Цель: выход на новые рынки и повышение рентабельности за счет...

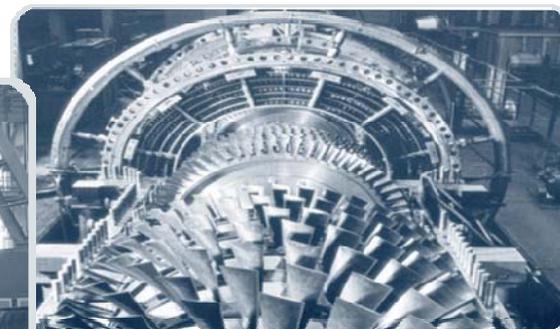
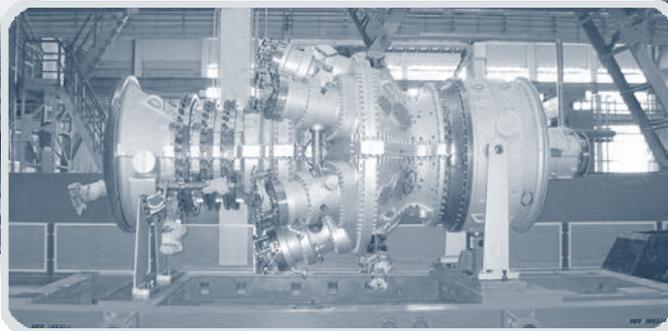
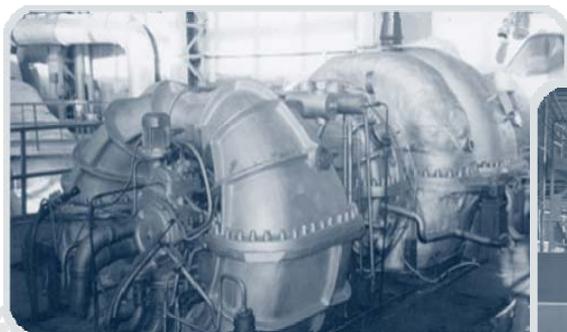
Инновационный продукт и обеспечения управления полным циклом производства

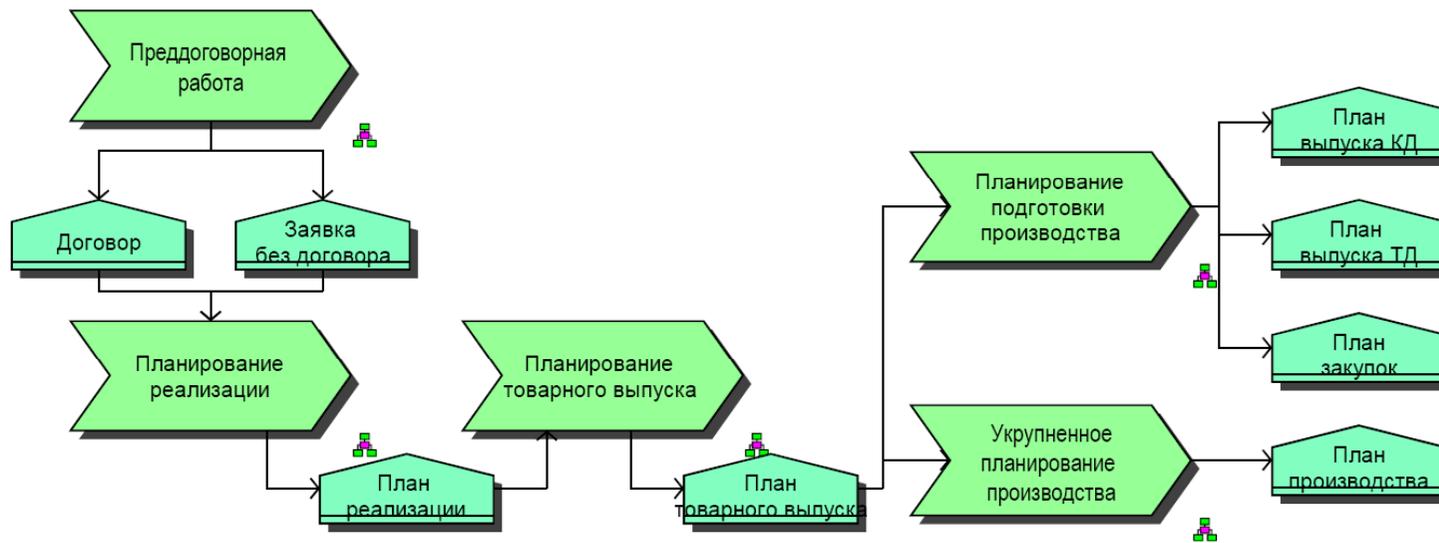
Инновационный продукт – это среда разработки и квалификация разработчиков

Что значит управлять производством?

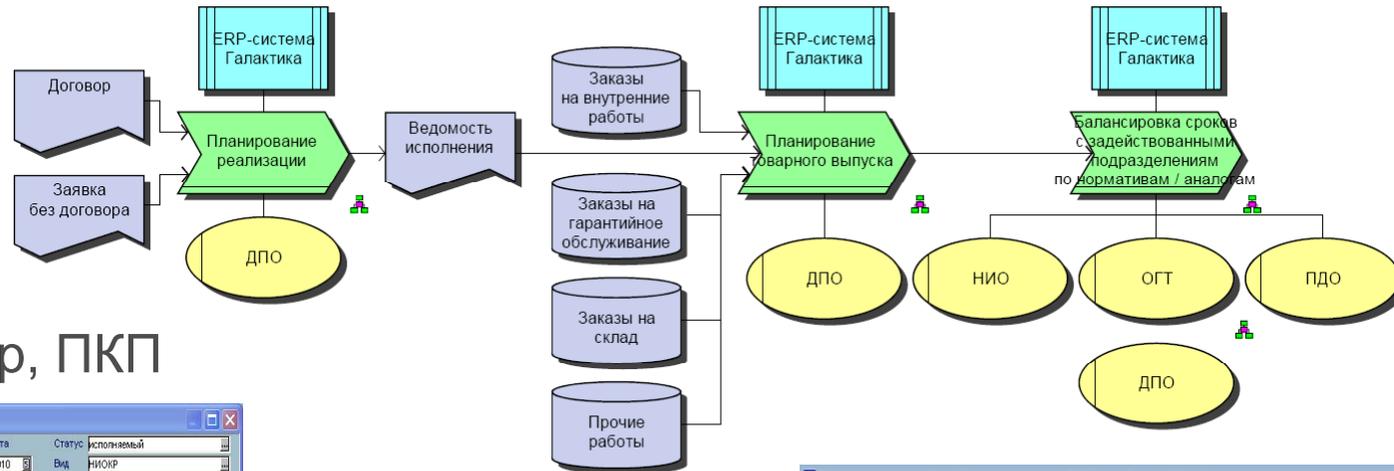
- Иметь на **ВХОДЕ** актуальные инженерные данные, на основе которых строится **ВСЯ** система планирования и диспетчеризации производства

Нет **АКТУАЛЬНЫХ** инженерных данных – нет **ДОСТОВЕРНОЙ** системы управления производством (планирование + диспетчеризация)





ERP: План реализации, план товарного выпуска



Договор, ПКП

Редактирование договора

Группа	Дескр.	Номер	Дата	Статус
SEM		1	01.07.2010	исполняемый

Внутренний №: _____ от 01.07.2010 до 01.07.2010

На период с 01.07.2010 по 01.07.2010 на сумму 3 886 400.00 руб. Налог 562 332.20

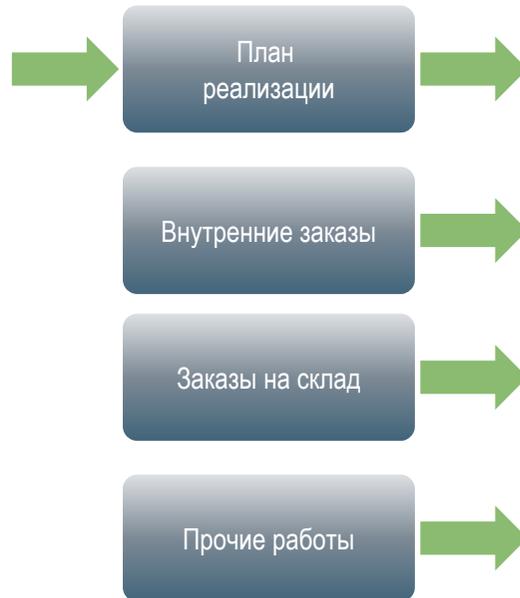
Календарный план

Вид ПКП	Группа	Дескр.	Вид АУ	Номер	Статус	Сумма	Вал	Отгрузка/Плат
МЦУслуги	SEM	0001	исполн	2=1		619 200.00	руб	21.07.2010..17.09.2010
МЦУслуги	SEM	0002	исполн	2=1		144 000.00	руб	20.09.2010..01.10.2010
МЦУслуги	SEM	0003	исполн	2=1		849 800.00	руб	20.09.2010..09.12.2010
МЦУслуги	SEM	0004	исполн	2=1		403 200.00	руб	10.09.2010..19.10.2010
МЦУслуги	SEM	0005	исполн	2=1		662 400.00	руб	07.10.2010..09.12.2010
МЦУслуги	SEM	0006	исполн	2=1		504 000.00	руб	01.09.2010..19.10.2010
МЦУслуги	SEM	0007	исполн	2=1		504 000.00	руб	18.08.2010..05.10.2010

Условия отгрузки/поставки/оказания услуг по пункту плана

Документ: Договор № 1 от 01.07.2010 на сумму 3,886,400.00 руб.
 Контрагент: НПО "Атлант"
 Денежная единица: рубль
 Дата для пересчета курсов: 25.05.2010
 Центр ответственности: _____ Отнести на центр ответственности
 Назначение: _____ Код: _____ Курящее подразделение
 Направление от контраг. 2 контраг. 1 Сумма: 619 200.00 руб. Налог: _____
 Отгрузка/выполнение: _____
 в период с 21.07.2010 по 17.09.2010
 в течение _____ дней после выполнения
 Способ отгрузки: _____ Базис: _____ Транспорт: _____
 Дополнительно: _____
 Грузоотправитель: НПО "Атлант" Пункт отправления: _____

№ п/п	Отношения	Тип	Группа	Номер	Наименование позиции спецификации	Отп. Ед.Изм.	Количество	Вал.	Цена	Сумма
0001	2=1	У			Сменная документация	шт	344.000	руб	1'800.00	619'200.00



Производственные заказы (Настройка просмотра: по заказам ГЗУ) (Фильтр: Заказы на 2011 год)

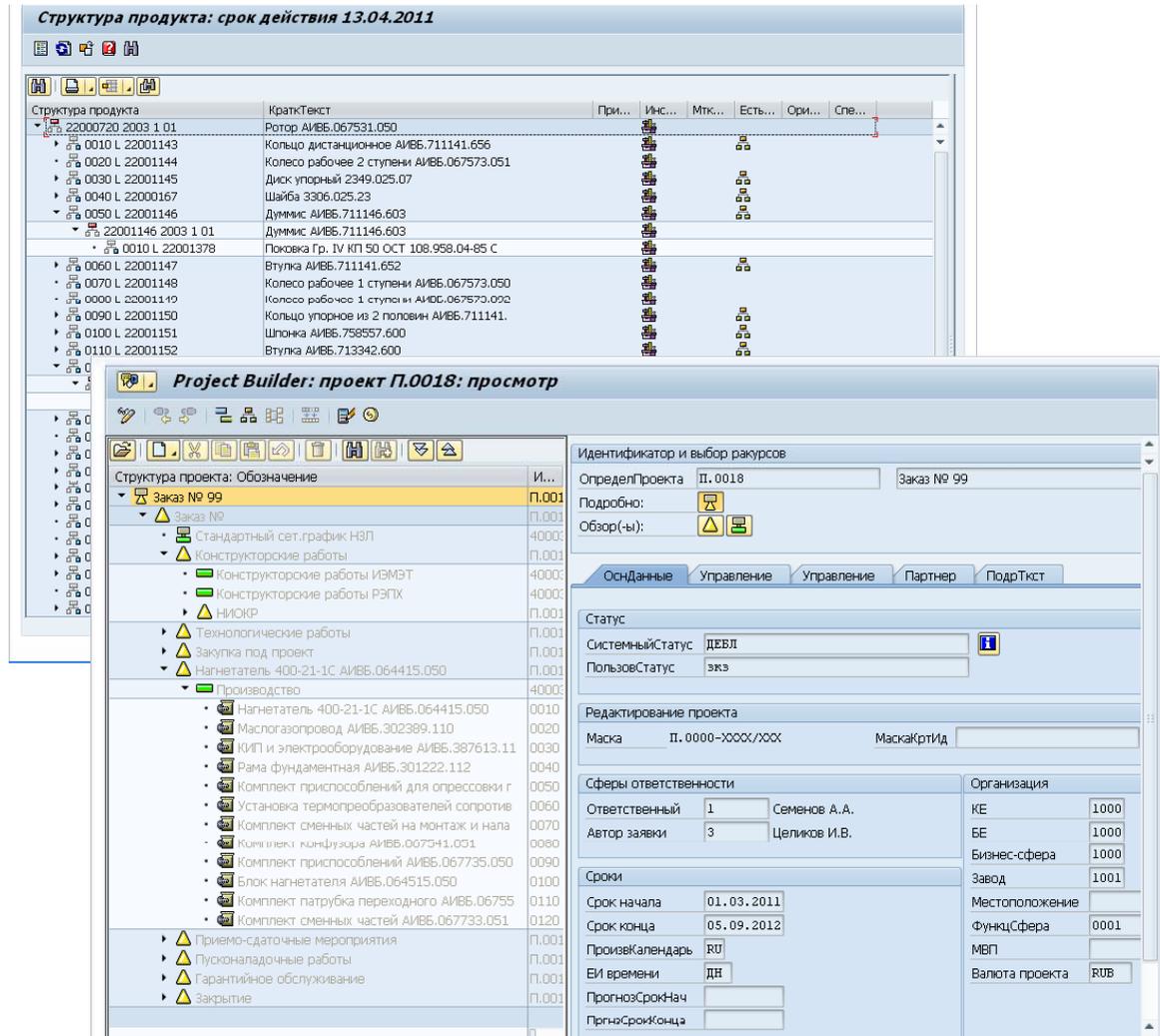
Номер	Наименование	Статус	Окончание	Группа	Дескр.	Договор	Сопоставление
10.8.01.0098	ЭГПА с комплектующими 6.3 ИРП (КС Сальверс)	Запуск утвержден	20/05/2011	ЭГПА	ОР	Договор Вх.0м. № 50-02.Уточн. согл. Вх.сл. № 7.	
10.8.01.1015	ЭГПА с комплект 4.0 мет (КС Прокисов)	Запуск утвержден	31/03/2011	ЭГПА	ОР	Договор Вх.0м. № 50-02.Уточн. согл. Вх.сл. № 8.	
10.8.01.1019	ЭГПА с комплект 4.0 мет (КС Александрова)	Запуск утвержден	30/12/2011	ЭГПА	ОР	Договор Вх.0м. № 50-02.Уточн. согл. Вх.сл. № 9.	
200098П	ГПА-32 Ладога ИРПТ 064415.00773	Запуск утвержден	31/03/2011	ГАЗовые турбины	ВАО	Договор Вх.50-01409-02.Уточн. согл. Вх.Спец. №С	
200098ПТ	ГПА-32 Ладога ИРПТ 064415.00773	Запуск утвержден	31/03/2011	ГАЗовые турбины	ВАО	Договор Вх.50-01409-02.Уточн. согл. Вх.Спец. №С	
200097ПТ	ГПА-32 Ладога ИРПТ 064415.00773	Запуск утвержден	30/06/2011	ГАЗовые турбины	ВАО	Договор Вх.50-01409-02.Уточн. согл. Вх.Спец. №С	
200098П	ГПА-32 Ладога ИРПТ 064415.00773	Запуск утвержден	30/06/2011	ГАЗовые турбины	ВАО	Договор Вх.50-01409-02.Уточн. согл. Вх.Спец. №С	
200102ПТ	ГПА-32 Ладога ИРПТ 064415.00773	Запуск утвержден	20/07/2011	ГАЗовые турбины	ВАО	Договор Вх.50-01409-02.Уточн. согл. Вх.Спец. №С	
200103ПТ	ГПА-32 Ладога ИРПТ 064415.00773	Запуск утвержден	20/07/2011	ГАЗовые турбины	ВАО	Договор Вх.50-01409-02.Уточн. согл. Вх.Спец. №С	
200104ПТ	ГПА-32 Ладога ИРПТ 064415.00773	Запуск утвержден	20/05/2011	ГАЗовые турбины	ВАО	Договор Вх.50-01409-02.Уточн. согл. Вх.Спец. №С	
200105ПТ	ГПА-32 Ладога ИРПТ 064415.00773	Запуск утвержден	20/05/2011	ГАЗовые турбины	ВАО	Договор Вх.50-01409-02.Уточн. согл. Вх.Спец. №С	
200106ПТ	ГПА-32 Ладога ИРПТ 064415.00773	Запуск утвержден	20/10/2011	ГАЗовые турбины	ВАО	Договор Вх.50-01409-02.Уточн. согл. Вх.Спец. №С	
200107ПТ	ГПА-32 Ладога ИРПТ 064415.00773	Запуск утвержден	20/10/2011	ГАЗовые турбины	ВАО	Договор Вх.50-01409-02.Уточн. согл. Вх.Спец. №С	
200108ПТ	ГПА-32 Ладога ИРПТ 064415.00773	Запуск утвержден	20/10/2011	ГАЗовые турбины	ВАО	Договор Вх.50-01409-02.Уточн. согл. Вх.Спец. №С	
200109ПТ	ГПА-32 Ладога ИРПТ 064415.00773	Запуск утвержден	20/10/2011	ГАЗовые турбины	ВАО	Договор Вх.50-01409-02.Уточн. согл. Вх.Спец. №С	
200110ПТ	ГПА-32 Ладога ИРПТ 064415.00773	Запуск утвержден	20/11/2011	ГАЗовые турбины	ВАО	Договор Вх.50-01409-02.Уточн. согл. Вх.Спец. №С	
200111ПТ	ГПА-32 Ладога ИРПТ 064415.00773	Запуск утвержден	20/11/2011	ГАЗовые турбины	ВАО	Договор Вх.50-01409-02.Уточн. согл. Вх.Спец. №С	
200112ПТ	ГПА-32 Ладога ИРПТ 064415.00773	Запуск утвержден	20/12/2011	ГАЗовые турбины	ВАО	Договор Вх.50-01409-02.Уточн. согл. Вх.Спец. №С	
200113ПТ	ГПА-32 Ладога ИРПТ 064415.00773	Запуск утвержден	20/12/2011	ГАЗовые турбины	ВАО	Договор Вх.50-01409-02.Уточн. согл. Вх.Спец. №С	
202131	Заказчик К-35А-101-1 авт. №8918А на анализе	Запуск утвержден	20/05/2011	Компрессоры и насосы	ВАО	Договор Вх.100036. № Уточн. согл. Вх.202131. Н	
202132	Заказчик К-350-103-1 авт. №8575 на анализе	Запуск утвержден	20/05/2011	Компрессоры и насосы	ВАО	Договор Вх.100036. № Уточн. согл. Вх.202132. Н	

План выпуска товарной продукции (всех баз)

Период отгрузки	В. выв.	В. изв.	В. остат.	В. остат. на начало	В. остат. на конец	Всего												Итого
						01.07.10	01.08.10	01.09.10	01.10.10	01.11.10	01.12.10	01.01.11	01.02.11	01.03.11	01.04.11	01.05.11	01.06.11	
Товарная продукция	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000
Дополнительная продукция	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000
Итого	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000

ERP: Планирование проекта изготовления изделия

- Планирование КПП
- Планирование ТПП
- Планирование закупок под проект
- Планирование производства
- Планирование приемодаточных работ
- Планирование пусконаладочных работ
- Гарантийное обслуживание
- Бюджет проекта



Структура продукта: срок действия 13.04.2011

Идентификатор	КраткТекст	При...	Инс...	Мтс...	Есть...	Ори...	Спе...
22000720.2003.1.01	Ротор АИВБ.067531.050						
0010 L.22001143	Кольцо дистанционное АИВБ.711141.656						
0020 L.22001144	Колесо рабочее 2 ступени АИВБ.067573.051						
0030 L.22001145	Диск упорный 2349.025.07						
0040 L.22000167	Шайба 3306.025.23						
0050 L.22001146	Думмикс АИВБ.711146.603						
22001146.2003.1.01	Думмикс АИВБ.711146.603						
0010 L.22001378	Поковка Гр. IV КП 50 ОСТ 108.958.04-85 С						
0060 L.22001147	Втулка АИВБ.711141.652						
0070 L.22001148	Колесо рабочее 1 ступени АИВБ.067573.050						
0080 L.22001149	Колесо рабочее 1 ступени АИВБ.067573.050						
0090 L.22001150	Кольцо упорное из 2 половин АИВБ.711141.141						
0100 L.22001151	Шпонка АИВБ.758557.600						
0110 L.22001152	Втулка АИВБ.713342.600						

Project Builder: проект П.0018: просмотр

Идентификатор и выбор ракурсов

Определ.Проекта П.0018 Заказ № 99

Подробно: [иконка]

Обзор(-ы): [иконка]

ОснДанные | Управление | Управление | Партнер | ПодрТкст

Статус

СистемныйСтатус ДЕВЛ [иконка]

ПользовСтатус экз

Редактирование проекта

Маска П.0000-XXXX/XXX МаскаКритИд

Сферы ответственности

Ответственный	Организация
1 Семенов А.А.	КЕ 1000
3 Целиков И.В.	БЕ 1000
	Бизнес-сфера 1000
	Завод 1001

Сроки

Срок начала 01.03.2011

Срок конца 05.09.2012

ПроизвКалендарь RU

ЕИ времени ДН

ПрогнозСрокНач

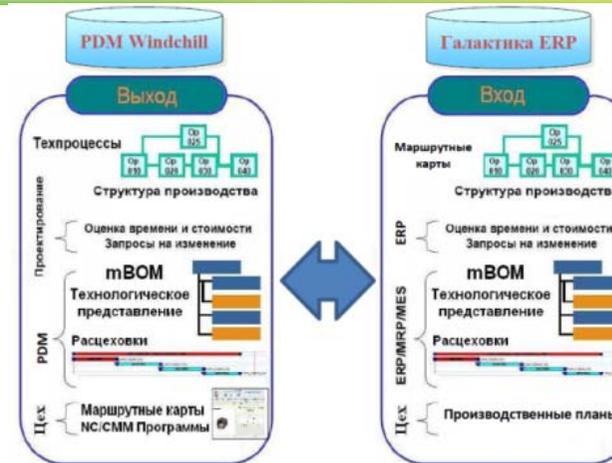
ПрогнозСрокКонца

Структура проекта: Обозначение

И...	И...
Заказ № 99	П.001
Стандартный сет.график НЗП	4000:
Конструкторские работы	П.001
Конструкторские работы ИЭМЭТ	4000:
Конструкторские работы РЭПХ	4000:
НИОКР	П.001
Технологические работы	П.001
закупка под проект	П.001
Нагнетатель 400-21-1С АИВБ.064415.050	П.001
Производство	4000:
Нагнетатель 400-21-1С АИВБ.064415.050	0010
Маслогазопровод АИВБ.302389.110	0020
КИП и электрооборудование АИВБ.387613.11	0030
Рама фундаментная АИВБ.301222.112	0040
Комплект приспособлений для опрессовки г	0050
Установка термопреобразователей сопротив	0060
Комплект сменных частей на монтаж и нала	0070
Комплекты конденсатора АИВБ.007341.051	0080
Комплект приспособлений АИВБ.067735.050	0090
Блок нагнетателя АИВБ.064515.050	0100
Комплект патрубков переходного АИВБ.06755	0110
Комплект сменных частей АИВБ.067733.051	0120
Приемодаточные мероприятия	П.001
Пусконаладочные работы	П.001
Гарантийное обслуживание	П.001
Закрытие	П.001

ERP: Структура Заказа

- Интеграция PDM-ERP-MES
- Управление производственной структурой Заказа
- Управление изменениями производственной структурой Заказа
- Сохранение истории изменений производственной структуры Заказа



Контроль структуры заказа

Документ: ГПА-32 Ладога ИЯТЛ 064415.007Т3

M	Обозначение	Наименование	П	Версия	Версия	Версия	Версия	Раздел спец	Раздел спец	Кол-во	Кол-во
				текуще	актуал	текуще	актуал	текущий	актуал	текущее	актуал
200113ГП		ООО Газкомплектмлекс КС-8 Чикавинский	И	0.3	0.4					1.000	1.000
AIIBB.624211.069		ГПА-32 Ладога КС-8 Чикавинская (Заказ	И	7.0.1	6.0.1	-	-	Комплекс	Комплекс	1.000	1.000
AIIBB.064415.050-01		Нагнетатель 400-21-1С	И	7.0.1	6.0.2	0.3	0.2	Сборка	Сборка	1.000	1.000
AIIBB.067541.051		Комплект конфузора	И	2.0.2	2.0.2	0.2	0.2	Комплект	Комплект	1.000	1.000
ИЯТЛ.687321.001		Установка оборудования для приборов И	И	0.0.1	-	0.2	-	Сборка	Сборка	1.000	0.000
AIIBB.067555.051		Комплект патрубка переходного	И	2.0.2	2.0.2	0.2	0.2	Комплект	Комплект	1.000	1.000
AIIBB.067733.051		Комплект сменных частей	И	7.0.1	6.0.3	0.1	0.1	Комплект	Комплект	1.000	1.000
AIIBB.064515.050		Блок нагнетателя	И	7.0.4	7.0.3	0.21	0.21	Сборка	Сборка	1.000	1.000
AIIBB.064515.051		Пакет	И	4.0.3	4.0.2	0.23	0.22	Сборка	Сборка	1.000	1.000
AIIBB.067545.050		Камера всасывания	И	2.0.10	2.0.5	0.32	0.26	Сборка	Сборка	1.000	1.000
OCHISTITEL_LOKTAIT_7		Очиститель Локтайт 7063 ТИ АТ-78-2007П	И	-	-	-	-	Материал	Материал	0.800	0.000
SHPATLEVKA_LOKTAIT		Шпатлевка Локтайт 3471 ТИ АТ-78-2007 П	И	-	-	-	-	Материал	Материал	1.000	0.000
AIIBB.304411.100		Вкладыш опорный 180	И	3.0.1	3.0.1	0.10	0.10	Сборка	Сборка	1.000	1.000
AIIBB.304269.100		Сепаратор из 2 половин	И	2.0.1	2.0.1	0.11	0.11	Сборка	Сборка	1.000	1.000
AIIBB.726352.600		Сепаратор из 2 половин	И	1.0.3	1.0.3	0.3	0.3	Деталь	Деталь	1.000	1.000
AIIBB.726352.600		Сепаратор из 2 половин (верх)	И	-	-	0.0	0.0	Деталь	Деталь	0.000	1.000
AIIBB.732161.607		Корпус из 2 половин	И	4.0.3	4.0.3	0.18	0.17	Деталь	Деталь	1.000	1.000
AIIBB.732161.607 НИ		Корпус из 2 половин (низ)	И	-	-	-	0.1	Деталь	Деталь	0.000	1.000
AIIBB.067519.051		Нагнетательная часть	И	3.0.3	3.0.2	0.22	0.20	Сборка	Сборка	1.000	1.000
PROVOLOKA_OK_AUTH		Проволока фирмы "ESAB" ОК Autrod 13.П	И	-	-	-	-	Материал	Материал	72.000	0.000
AIIBB.067584.051		Средняя часть	И	3.0.1	3.0.1	0.17	0.18	Сборка	Сборка	1.000	1.000
AIIBB.067583.051		Диафрагма	И	2.0.1	2.0.1	0.10	0.10	Сборка	Сборка	1.000	1.000
AIIBB.723621.600		Диск с лопатками	И	4.0.1	3.0.2	0.26	0.24	Деталь	Деталь	1.000	1.000
AIIBB.723621.600		Технологическая планка 40x70x70	И	-	-	0.2	-	Деталь	Деталь	4.000	0.000
LIST_S40_ST35		Лист Б-ПН-40 ГОСТ 19903-74 Ст3пс ГОСП	И	-	-	-	-	Материал	Материал	10.160	0.000
AIIBB.067531.050		Ротор	И	6.0.1	6.0.1	0.26	0.26	Сборка	Сборка	1.000	1.000
AIIBB.304411.101		Вкладыш опорный 180	И	3.0.1	3.0.1	0.9	0.9	Сборка	Сборка	1.000	1.000
AIIBB.301116.107		Цилиндр	И	0.0.6	1.0.2	0.14	0.14	Сборка	Сборка	1.000	1.000
128214100612H18N10T.PRT		Фланец 4-100-6 12X18N10T ГОСТ 12821-П	И	-	-	-	-	Стандарт	Стандарт	4.000	0.000
128214100612H18N9T.PRT		Фланец 4-100-6 12X18N9T ГОСТ 12821-П	И	-	-	-	-	Стандарт	Стандарт	0.000	4.000
AIIBB.301222.112-01		Рама фундаментная	И	3.0.2	3.0.2	0.2	0.1	Сборка	Сборка	1.000	1.000
AIIBB.302389.110		Маслогазопровод	И	3.0.2	4.0.2	0.6	0.6	Сборка	Сборка	1.000	1.000

Результирующая структура Сравнение

ERP: Бюджет заказа

- Оперативная калькуляция себестоимости Заказа по статьям: покупные ТМЦ и трудоемкость
- Формирование Бюджета Заказа
- Управление лимитами на Заказ

Редактирование ПЗ : Заказ основной

Группа	Дескриптор	Номер	Дата	Статус	Дата утверждения
ИСО	УАВ	2001191	21/01/2009	Заказ утв.	16/01/2009
Наименование: ПТА-32 Ладога ИРПД.084415.0073					
Группа документов: Газовые турбины					
Дата начала: 2012/2011					

Номер	Тип	Идентиф.	Материальность	Сектор	Объемы МЛ	Код	Обозначение	Ед. Изм.	Стоимость
00063	МЛ	Кольцо 080-090-58-2-2	Г	Сектор электр.	0.00000000	983300000	ит		60.00
00064	МЛ	Кольцо 110-120-58-2-2	Г	Сектор электр.	0.00000000	983310120	ит		24.00
00065	МЛ	Кольцо 140-150-58-2-2	Г	Сектор электр.	0.00000000	983310150	ит		54.00
00066	МЛ	Кольцо 020-025-30-2-2	Г	Сектор электр.	0.00000000	9833020-025	ит		90.00
00067	МЛ	Кольцо 400-410-58-2-2	Г	Сектор электр.	0.00000000	9833400-410	ит		180.00
00068	МЛ	Кольцо 330-340-58-2-2	Г	Сектор электр.	0.00000000	9833330-340	ит		200.00
00069	МЛ	Кольцо 420-430-85-2-2	Г	Сектор электр.	0.00000000	9833420435	ит		720.00
00060	МЛ	Кольцо обжимное заднее	С	Сектор электр.	0.00000000	KOL_08_76	ит		1611.60
00061	МЛ	Кольцо обжимное перед	С	Сектор электр.	0.00000000	KOL_08_76	ит		1611.60
00062	МЛ	Кольцо обжимное перед	С	Сектор электр.	0.00000000	KOL_08_76	ит		1611.60

Наименование

№	Код	Стоимость
12	12	1088
11	11	0
10	10	1000
9	9	1086
8	8	122
7	7	1086
6	6	1086
5	5	1086
4	4	1086
3	3	1086
2	2	1086
1	1	1086

Редактирование ПЗ : Заказ

Группа: ADM, Дескриптор: SEM, Номер: 200095I, Дата: 18/11/2010, Статус: Бюджет заказа

Чертёж	Наименование	План трудоемкость	Факт трудоемкость	План труд. сумма	Факт труд. сумма	План материал	Факт материал
200095ГП	ГПА-32 Ладога, КС-7 Сыннинская (Заказ №200095ГП)	12'586.47	12'586.47	24'869'339.16	0.00	933'875'423.49	0.00
АИВБ.624211.054	ПТА-32 Ладога, КС-7 Сыннинская (Заказ №200095ГП)	12'586.47	12'586.47	24'869'339.16	0.00	933'875'423.49	0.00
АИВБ.064415.050	Нагнетатель 400-21-1С	11'013.58	11'013.58	22'917'017.16	0.00	260'311'971.64	0.00
АИВБ.067541.05	Комплект конфузора	418.58	418.58	794'637.70	0.00	4'685'488.28	0.00
АИВБ.067733.05	Комплект сменных частей	71.15	71.15	165'527.60	0.00	26'454'178.44	0.00
АИВБ.067735.05	Комплект приспособлений	2'151.57	2'151.57	4'222'248.85	0.00	106'600'664.01	0.00
АИВБ.301222.11	Рама фундаментная	400.15	400.15	710'688.52	0.00	14'197'705.57	0.00
АИВБ.064515.0	Блок нагнетателя	7'390.92	7'390.92	15'716'246.82	6.00	74'700'464.96	6.00
S3967137117	Прокладка 137x117 ПМБ СТП 3967-89	1.07	1.07	2'583.05	0.00	23.49	0.00
S396710995P	Прокладка 109x95 ПМБ СТП 3967-89	0.65	0.65	1'574.05	0.00	10.82	0.00
S39675949P	Прокладка 59x49 ПМБ СТП 3967-89	0.13	0.13	322.88	0.00	1.09	0.00
АИВБ.75415	Кольцо	1.35	1.35	3'269.17	0.00	16.88	0.00
АИВБ.30111E	Цилиндр	1'693.97	1'693.97	2'897'865.35	0.00	6'450'721.40	0.00
АИВБ.753	Захват	16.97	16.97	41'066.65	0.00	2'947.05	0.00
АИВБ.713	Корпус	62.32	62.32	150'116.84	0.00	5'262'576.00	0.00
АИВБ.301	Опора	117.70	117.70	167'655.13	0.00	40'751.41	0.00
АИВБ.Стойка		18.65	18.65	19'911.11	0.00	1'908.00	0.00

ERP: Планирование и балансировка производственных мощностей (групп оборудования)



- Расчет загрузки производственных мощностей (групп оборудования)
- Балансировка загрузки производственных мощностей (групп оборудования)
- Определение дат запуска/выпуска Заказа
- Определение плановой потребности в оборудовании и человеческих ресурсах

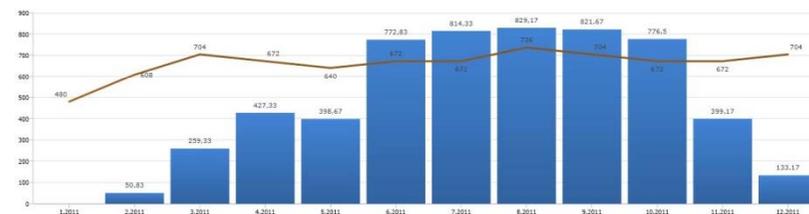
Наименование	1.2011	2.2011	3.2011	4.2011	5.2011	6.2011	7.2011	8.2011	9.2011	10.2011	11.2011	12.2011
83.7201 Контроль	18.74%	53.78%	42.54%	22.39%	100.40%	80.16%	72.47%	25.16%	12.64%	70.75%	34.70%	17.25%
58.5001 Слесарный участок	5.52%	5.88%	9.25%	18.83%	54.25%	43.80%	93.73%	66.90%	22.54%	100.14%	68.19%	46.02%
128.7201 Контрольная, неразрушающий ко...		2.96%	17.78%	35.65%	31.15%	61.79%	81.76%	68.78%	63.45%	60.05%	51.79%	23.86%
48.1955 MILTRUN M120		32.87%		40.85%		11.11%	14.87%	263.32%	7.99%	75.17%	22.02%	
125.6001 Сварка, Рввка газовая, Аргоновая ...	50.48%	86.04%	67.27%	37.73%	80.58%	52.63%	50.53%	21.26%	21.28%	22.33%	14.70%	5.10%
58.6901 Консервация/упаковка		59.65%	51.31%	1.53%	68.75%	31.88%	77.35%	64.55%	1.14%	45.96%	34.16%	49.83%
83.1011 Токарно-винторезный станок	25.49%	40.55%	30.49%	46.69%	80.85%	76.42%	74.98%	19.16%	24.79%	40.09%	26.07%	12.27%
16.5011 Разметка	16.26%	28.79%	38.54%	54.15%	56.85%	81.55%	76.59%	44.94%	13.24%	27.32%	37.24%	10.30%
16.2941 Горизонтально-расточной станок	4.85%	13.25%		53.19%	43.27%	11.98%	83.47%	56.61%	27.90%	57.80%	78.41%	23.88%
122.5001 слесарные, сикте заусенцев, кл...	21.69%	30.33%	21.55%	16.38%	53.61%	35.28%	102.19%	54.23%	21.95%	26.52%	44.64%	22.84%
83.2001 Координато-расточной станок		51.48%	30.40%	80.11%	116.87%	69.08%	42.59%	2.13%	29.69%	22.40%	7.09%	
123.6511 Оправка распределения, кистью, в...	15.51%	44.28%	38.11%	38.66%	25.94%	72.69%	68.63%	53.88%	2.15%	27.79%	27.55%	22.35%
16.1806 Шлифовально-карусельный станок				113.95%	24.31%	91.94%	47.46%	42.34%	95.54%			0.58%
56.5001 Слесарный участок	256.33%	196.64%	54.24%									
83.5801 Заливка вкладышей	94.69%	80.93%	8.83%	71.19%	45.08%	54.09%	18.05%	10.65%	28.30%	18.63%	6.96%	11.14%
18.1731 Токарно-карусельный		51.47%	97.42%	55.50%	57.27%	41.79%	30.91%	29.11%	2.97%	24.13%	12.06%	11.52%
18.2955 Гориз.расточной		8.17%	25.24%	50.87%	70.34%	21.45%	92.86%	46.31%	52.89%	22.99%	4.46%	4.26%
48.1011 Универсально-токарный	28.44%	50.08%	29.34%	71.94%	77.08%	60.16%	49.47%	15.04%	16.69%	10.15%	4.34%	
16.1725 Токарно-карусельный станок	27.73%	45.11%	36									
86.6801 Общая сборка												
122.7201 Контроль	13.28%	19.89%	17									
18.7201 Контроль	25.79%	28.52%	27									
16.2945 Горизонтально-расточной			101									
18.1721 Токарно-карусельный станок	19.42%	24.09%	23									
122.1711 Токарно-карусельные	7.31%	47.94%	38									
18.1741 Токарно-карусельный станок			57									
18.1956 Токарно-карусельный	46.61%	46.25%	4									
122.2011 Горизонтально-фрезерные	3.36%	38.48%	37									
15.5001 Слесарный участок	51.32%	5.41%	36									
124.7401 Испытания, проверка давлением ...			76									
18.3205 Сверлильный обрабатывающий це...		8.77%	81									
722.6011 Слесарная			151									

Загрузка оборудования в соответствии с планом товарного выпуска на 2011 г. (н/ч)

Группа	Номер	1.2011	2.2011	3.2011	4.2011	5.2011	6.2011	7.2011	8.2011	9.2011	10.2011	11.2011	12.2011
Газовые турбины	200113TP		337	560	532	757	2 089	2 862	3 852	3 723	3 693	3 234	4 334
	200112TP	69	1 369	1 386	2 002	1 913	4 531	4 586	5 304	1 410	565	967	4 334
	200111TP	1 334	1 343	2 032	2 226	4 219	4 988	4 681	1 523	617	917	4 120	
	200110TP	1 339	1 344	2 032	2 226	4 219	4 988	4 672	1 529	686	1 830	5 583	
	200109TP	117	442	1 113	3 313	4 618	5 273	2 299	1 457	1 071	3 617		
	200108TP		319	703	1 905	2 373	409	1 109	252	602	1 097		
	200107TP		319	703	1 905	2 373	409	1 109	252	602	1 097		
	200106TP	117	441	637	2 087	3 697	3 485	1 203	785	1 549	4 890		
	200105TP	698	1 933	3 252	1 244	1 206	493	653	3 599				
	200104TP	698	1 933	3 252	1 244	1 206	493	653	3 599				
200103TP	1 773	3 063	1 087	1 181	460	766	3 490						
200102TP	1 796	2 766	1 022	1 086	637	1 508	3 568	569	621	197	1 356		
200201	1 341	1 431											
200202	927	1 753	3 506										
Загрузка	Все ПЗ	10 210	18 796	20 286	20 951	27 680	29 433	30 885	22 722	10 881	17 904	15 260	8 489

Загрузка оборудования в соответствии с планом товарного выпуска на 2011 г. (н/ч)

Группа	Номер	1.2011	2.2011	3.2011	4.2011	5.2011	6.2011	7.2011	8.2011	9.2011	10.2011	11.2011	12.2011
Газовые турбины	200113TP								51	77	117	139	67
	200112TP							9	136	64	142	127	67
	200111TP						9	136	64	142	127	67	
	200110TP					9	54	64	142	127	67		
	200109TP				9	54	64	142	127	67			
	200108TP					9	162	64	142	127	67		
	200107TP					22	150	64	142	127	67		
	200106TP			22	150	64	142	127	67				
	200105TP		29	158	64	126	127	67					
	200102TP		22	58	64	126	127	84	96	143	131		
Загрузка	Все ПЗ	51	299	427	399	773	814	829	822	776	399	133	
Фонд обо...	Все ПЗ	480	608	704	672	640	672	736	704	672	672	704	
Количество...	Все ПЗ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Газовые турбины	Все ПЗ	51	299	427	399	773	814	829	822	776	399	133	



Логистика: Потребность на заказ, ведомости покупных



- Определена потребность в ТМЦ для каждого Заказа
- Распределение потребности в ТМЦ по секторам закупки
- Расчет стоимости закупаемых ТМЦ
- Формирование и закрепление лимитов расходования денежных средств на Заказ

Редактирование ПЗ : Заказ

Группа	Дескриптор	Наим.	Дата	Статус	Дата утверждения
К	200099311	ГПА-32 Ладога КС-7 Славянская (Заказ №200099311)	2011/01/01	0 дн.	2011/01/01
К	АИВБ.06415/План	1.00 Наметатель 400-21-1С	30/11/2010	-	30/11/2010
К	АИВБ.067/План	1.00 Комплект конфурора	30/11/2010	-	30/11/2010
К	АИВБ.067/План	1.00 Комплект смазочной	30/11/2010	-	30/11/2010
К	АИВБ.067/План	1.00 Комплект прислособной	30/11/2010	-	30/11/2010
К	АИВБ.301/Запуск	1.00 Рама фундаментная	28/11/2010	0 дн.	30/11/2010
К	АИВБ.018/Запуск	Блок намоточный	28/11/2010	0 дн.	30/11/2010
К	С39671/План	4.00 Прокладка 137117 ГМС СТП 3967-09	30/08/2010	-	30/08/2010
К	С39671/План	3.00 Прокладка 100905 ГМС СТП 3967-09	30/08/2010	-	30/08/2010
К	С39671/План	1.00 Прокладка 09449 ГМС СТП 3967-09	30/08/2010	-	30/08/2010
К	АИВБ.067/План	1.00 Кольцо	25/06/2010	0 дн.	30/06/2010
К	АИВБ.067/План	1.00 Кольцо	28/01/2010	0 дн.	30/06/2010
К	АИВБ.067/План	4.00 Захват	22/01/2010	0 дн.	28/01/2010
К	АИВБ.067/План	1.00 Каптус	20/01/2010	0 дн.	28/01/2010
К	АИВБ.067/План	3.00 Опора	18/01/2010	0 дн.	28/01/2010

Редактирование ПЗ : Заказ основной

Группа: VAG, Дескриптор: 200113П, Номер: 23/01/2009, Дата: 16/01/2009, Статус: Заказ утв.

Наименование: ГПА-32 Ладога ИЯП 064415.00773

Группа документов: Газовые турбины

Дата начала: , Дата окончания: 2012/2011

Номер	Тип	Изделя.	Матцность	Сектор	Ошибки МЦ	Код	Обозначени	Ед. но	Состояние строки	Дата менз фактисеска	Дата окин фактисеска	Кол.	Цена Пок.	Сумма Пок.
00083	МЦ	Кольцо 080-090-58-2-2 Г	Сектор заку	Неправильн	003000000000	9833080900	штука	План	26/12/2011	26/12/2011	3.000	20.00	60.00	
00084	МЦ	Кольцо 110-120-58-2-2 Г	Сектор заку		003000000000	9833110120	штука	План	26/12/2011	26/12/2011	2.000	12.00	24.00	
00085	МЦ	Кольцо 140-150-58-2-2 Г	Сектор заку		003000000000	9833140150	штука	План	26/12/2011	26/12/2011	2.000	27.00	54.00	
00086	МЦ	Кольцо 020-025-30-2-2 Г	Сектор заку		003000000000	9833020-025	штука	План	26/12/2011	26/12/2011	18.000	5.00	90.00	
00087	МЦ	Кольцо 400-410-58-2-2 Г	Сектор заку		003000000000	9833400-410	штука	План	26/12/2011	26/12/2011	2.000	90.00	180.00	
00088	МЦ	Кольцо 330-340-58-2-2 Г	Сектор заку		003000000000	9833330-340	штука	План	26/12/2011	26/12/2011	2.000	100.00	200.00	
00089	МЦ	Кольцо 420 436 86 2 2 Г	Сектор заку		003000000000	9833420436	штука	План	26/12/2011	26/12/2011	6.000	120.00	720.00	
00090	МЦ	Кольцо обжимное задне	Сектор заку		003000000000	KOL_OB_760	штука	План	26/12/2011	26/12/2011	9.000	201.45	1811.50	
00091	МЦ	Кольцо обжимное перед	Сектор заку		003000000000	KOL_OB_760	штука	План	26/12/2011	26/12/2011	1.000	108.96	108.96	
00092	МЦ	Кольцо обжимное перед	Сектор заку		003000000000	KOL_OB_760	штука	План	26/12/2011	26/12/2011	3.000	108.96	326.88	
00093	МЦ	Кольцо обжимное задне	Сектор заку		003000000000	KOL_OB_760	штука	План	26/12/2011	26/12/2011	3.000	108.96	326.88	
00094	МЦ	Кольцо обжимное задне	Сектор заку		003000000000	KOL_OB_760	штука	План	26/12/2011	26/12/2011	1.000	98.15	98.15	
00095	МЦ	Кольцо обжимное задне	Сектор заку		003000000000	KOL_OB_760	штука	План	26/12/2011	26/12/2011	3.000	108.25	324.75	
00097	МЦ	Шпонка (поковка), АИВБ	Сектор кузн		002000000000	АИВБ.75855	штука	План	21/12/2011	21/12/2011	2.000	3799.00	6798.00	
00099	МЦ	Паронит ПМБ 1,5 ГОСТ 4	Сектор МТС		006000000000	PARONIT_PM	килогр	План	26/12/2011	26/12/2011	0.500	183.00	91.50	
00101	МЦ	Паронит ПМБ 1,5 ГОСТ 4	Сектор МТС		006000000000	PARONIT_PM	килогр	План	26/12/2011	26/12/2011	1.050	183.00	192.15	
00102	МЦ	Шайба стопорная 13 СТИ	Сектор чулу		003000000000	S343613 PRT	штука	План	26/12/2011	26/12/2011	100.000	52.00	5200.00	
00104	МЦ	Лента 15-0,8x20 ГОСТ 2	Сектор мета		002000000000	LENTA_15-08	килогр	План	26/12/2011	26/12/2011	0.380	40.00	14.40	
00106	МЦ	Паронит ПМБ 1,5 ГОСТ 4	Сектор МТС		006000000000	PARONIT_PM	килогр	План	26/12/2011	26/12/2011	0.430	183.00	78.69	
00107	МЦ	Шайба стопорная 25 СТИ	Сектор чулу		003000000000	S339025 PRT	штука	План	26/12/2011	26/12/2011	50.000	56.00	2800.00	
00108	МЦ	Шайба стопорная 25 СТИ	Сектор чулу		003000000000	S343625 PRT	штука	План	26/12/2011	26/12/2011	30.000	56.00	1680.00	
00111	МЦ	Лист В-ПН-1,5 ГОСТ 199	Сектор мета	Дубликат	002000000000	LIST_B-PN-1	килогр	План	13/12/2011	13/12/2011	0.500	32.00	16.00	
00112	МЦ	Лист В-ПН-1,5 ГОСТ 199	Сектор мета	Замена	006000000000	LIST_S1_5_цилогр	План	20/12/2011	20/12/2011	0.500	32.00	16.00		
00114	МЦ	Шпонка (поковка), АИВБ	Сектор кузн		002000000000	АИВБ.75855	штука	План	21/12/2011	21/12/2011	2.000	3489.00	6978.00	
00115	МЦ	Проволока 0,5-1 ГОСТ 3	Сектор мета		002000000000	PROVOLOKA	килогр	План	26/12/2011	26/12/2011	0.010	40.00	0.40	
00117	МЦ	Лист В-ПН-1,5 ГОСТ 199	Сектор мета	Замена	006000000000	LIST_S1_5_цилогр	План	20/12/2011	20/12/2011	3.400	32.00	108.80		
00119	МЦ	Лист В-ПН-1,2 ГОСТ 199	Сектор мета	Замена	002000000000	LIST_S1_2_цилогр	План	16/12/2011	16/12/2011	8.840	28.00	191.52		
00120	МЦ	Шайба стопорная 17 СТИ	Сектор чулу		003000000000	S343617 PRT	штука	План	26/12/2011	26/12/2011	50.000	56.00	2800.00	
00122	МЦ	Паронит ПМБ 1,5 ГОСТ 4	Сектор МТС		006000000000	PARONIT_PM	килогр	План	26/12/2011	26/12/2011	0.045	183.00	8.23	
00123	МЦ	Шайба стопорная 13 СТИ	Сектор чулу		003000000000	S339013 PRT	штука	План	26/12/2011	26/12/2011	30.000	50.00	1500.00	
00125	МЦ	Пруток ДрКрМ 28 ЛБЗ Г	Сектор МТС	Наименован	001000000000	PRUTOK_Dk	килогр	План	13/12/2011	13/12/2011	8.820	0.00	0.00	
00126	МЦ	Кольцо уплотнительное	Сектор заку	Ошибки КД	003000000000	АИВБ.75417	штука	План	26/12/2011	26/12/2011	4.000	0.00	0.00	
00127	МЦ	Кольцо уплотнительное	Сектор заку	Ошибки КД	003000000000	АИВБ.75417	штука	План	26/12/2011	26/12/2011	1.000	15700.00	15700.00	
00129	МЦ	Рым-болт М24 ГОСТ 475	Сектор МТС	Ошибки КД	003000000000	475124 PRT	штука	План	26/12/2011	26/12/2011	2.000	227.12	454.24	

Заказ: Настройка представлений

Документ: Входящие документы, Параметры, Исходящие документы

Логистика: План закупок



- Управление планом снабжения предприятия
- Обеспечение закупки ТМЦ по секторам закупок
- Проведение заявочной компании
- Сохранение истории изменений плана закупок
- Отслеживание превышения лимитов закупки по секторам закупок

Редактирование ПЗ : Заказ основной

Группа	Дескриптор	Номер	Дата	Статус	Дата утверждения
РЕО	УАО	200113П	23/01/2009	Закупка утверждена	16/01/2009
Наименование: ПЛА-32 Ладога ИЯТЛ 064415.00773					
Группа документов: Газовые турбины					
Дата начала: 20/2/2011					

Номер	Тип	Издания	Матченность	Сектор	Ошибки МЦ	Код	Обозначения	Ед. изм.	Состояние строки	Дата начала фактическая	Дата окончания фактическая	Кол.	Цена Пок.	Сумма Пок.
00083	МЦ	Кольцо 090-090-58-2-2	Г	Сектор заку	Неправильн	0030000000	98330800905	штука	План	26/2/2011	26/2/2011	3 000	20 00	60 00
00084	МЦ	Кольцо 110-120-58-2-2	Г	Сектор заку		0030000000	98331101205	штука	План	26/2/2011	26/2/2011	2 000	12 00	24 00
00085	МЦ	Кольцо 140-150-58-2-2	Г	Сектор заку		0030000000	98331401505	штука	План	26/2/2011	26/2/2011	2 000	27 00	54 00
00086	МЦ	Кольцо 020-025-30-2-2	Г	Сектор заку		0030000000	9833020-025	штука	План	26/2/2011	26/2/2011	18 000	5 00	90 00
00087	МЦ	Кольцо 400-410-58-2-2	Г	Сектор заку		0030000000	9833400-410	штука	План	26/2/2011	26/2/2011	2 000	90 00	180 00
00088	МЦ	Кольцо 330-340-58-2-2	Г	Сектор заку		0030000000	9833330-340	штука	План	26/2/2011	26/2/2011	2 000	100 00	200 00
00089	МЦ	Кольцо 420-435-85-2-2	Г	Сектор заку		0030000000	98334204355	штука	План	26/2/2011	26/2/2011	6 000	120 00	720 00
00090	МЦ	Кольцо обжимное заднее	Сектор заку			0030000000	KOL_OB_76C	штука	План	26/2/2011	26/2/2011	8 000	201 45	1 611 60
00091	МЦ	Кольцо обжимное переднее	Сектор заку			0030000000	KOL_OB_76C	штука	План	26/2/2011	26/2/2011	1 000	108 96	108 96
00092	МЦ	Кольцо обжимное переднее	Сектор заку			0030000000	KOL_OB_76C	штука	План	26/2/2011	26/2/2011	3 000	108 96	326 88
00093	МЦ	Кольцо обжимное заднее	Сектор заку			0030000000	KOL_OB_76C	штука	План	26/2/2011	26/2/2011	1 000	98 15	98 15
00094	МЦ	Кольцо обжимное заднее	Сектор заку			0030000000	KOL_OB_76C	штука	План	26/2/2011	26/2/2011	3 000	108 25	324 75
00095	МЦ	Кольцо обжимное заднее	Сектор заку			0030000000	KOL_OB_76C	штука	План	26/2/2011	26/2/2011	3 000	108 25	324 75
00097	МЦ	Кольцо обжимное заднее	Сектор заку			0030000000	KOL_OB_76C	штука	План	26/2/2011	26/2/2011	3 000	108 25	324 75

Оперативный план: время последнего расчета - 28/07/11 09:54

Группа	Дескриптор	Номер	Дата	Статус	Дата утверждения
АЭЭ	Л.Э.А.	0009	05/07/2011		
Наименование: ПС по электротехнике					
Группа документов:					
Дата начала: 01/07/2011					

Номер	Тип	Материал, ОКЭТ	Обозначения объекта	Ед. изм.	Нормативный номер	Общий плановый остаток	Сектор	М	Август 2011 г. Спрос	Август 2011 г. Предложение	Август 2011 г. Остаток	Сентябрь 2011 г. Спрос	Сентябрь 2011 г. Предложение	Сентябрь 2011 г. Остаток
00084	МЦ	Переходник разъемный МВНУ-М202-10		шт	00409010000000000071	-22 00	Сектор кемпинг	0	18 000	16 000	2 000	16 000	8 000	8 000
00085	МЦ	Счетчик электросчетчики ИЯТЛ 411155 073 ДС		шт	00400000000000003480	0 00	Сектор кемпинг	0	0 000	0 000	0 000	0 000	0 000	0 000
00086	МЦ	Выключатель автоматы СВУ4 254-7		шт	00400000000000000978	-1 00	Сектор кемпинг	0	1 000	0 000	1 000	0 000	0 000	0 000
00087	МЦ	Щит питания и управл щит 4377.3 Р.03.КС.3		шт	00400000000000001747	0 00	Сектор кемпинг	0	0 000	0 000	0 000	1 000	1 000	0 000
00088	МЦ	Выключатель автоматы ИО 1230 №19842		шт	00400000000000001796	0 00	Сектор кемпинг	0	0 000	2 000	0 000	0 000	0 000	0 000
00089	МЦ	Выключатель автоматы СВД 1648Р3140		шт	00400000000000001782	0 00	Сектор кемпинг	0	0 000	3 000	0 000	0 000	0 000	0 000
00090	МЦ	БРП12581 ИЯТЛКАТО БРП12381		шт	00417000000000000046	-1 00	Сектор МТС	0	0 000	0 000	0 000	1 000	0 000	0 000
00091	МЦ	Контактгор реверсивный LC2-0987, 9 А, 2,2 кВт		шт	00400000000000002044	0 00	Сектор кемпинг	0	0 000	0 000	0 000	2 000	2 000	0 000
00092	МЦ	Выключатель ВА57-35-341810-20 У3		шт	00400000000000001725	0 00	Сектор кемпинг	0	0 000	0 000	0 000	0 000	1 000	0 000
00093	МЦ	БРП6410 БУИТ БРП6410		шт	00417000000000000022	-62 00	Сектор МТС	0	0 000	0 000	0 000	0 000	0 000	0 000
00094	МЦ	Выключатель автоматы ВА54-225-25-0-УХВ3		шт	00400000000000001736	0 00	Сектор кемпинг	0	0 000	0 000	0 000	5 000	5 000	0 000
00095	МЦ	Переходник ПК16-12С-2024У3		шт	00400000000000000742	-1 00	Сектор кемпинг	0	1 000	0 000	1 000	0 000	0 000	0 000
00096	МЦ	Выключатель автоматы ВМБ3-1ХС2-УХВ3		шт	00400000000000001674	-20 00	Сектор кемпинг	0	16 000	0 000	16 000	0 000	0 000	0 000
00097	МЦ	БРП4073 ОТДОД КАБЕ БРП4073		шт	00417000000000000030	-54 00	Сектор МТС	0	0 000	0 000	0 000	0 000	0 000	0 000
00098	МЦ	Установка конденсат АКУ-0,4-500-50-У3, 5		шт	00408030000000000007	3 00	Сектор кемпинг	0	0 000	0 000	3 000	2 000	0 000	0 000
00099	МЦ	Выключатель автоматы 216,11 08-3А-3Б-1А-4		шт	00400000000000001754	-1 00	Сектор кемпинг	0	1 000	0 000	1 000	0 000	0 000	0 000
00100	МЦ	Модуль ввода диодный КЕ5732-18L(0,0-0,0A)0		шт	00400000000000003912	0 00	Сектор кемпинг	0	0 000	0 000	0 000	0 000	0 000	0 000
00101	МЦ	Реле электротехническое РТЛ-100504		шт	00405010000000000050	0 00	Сектор кемпинг	0	0 000	0 000	0 000	0 000	0 000	0 000
00102	МЦ	Кювета проходная РН 1296-2		шт	00407010000000000020	-3 357 00	Сектор кемпинг	0	0 000	0 000	0 000	0 000	0 000	0 000
00103	МЦ	Кювета КУ 101101У3		шт	00404020000000000011	2 00	Сектор кемпинг	0	0 000	0 000	0 000	0 000	0 000	0 000

Просмотр информации по строке плана (время последнего расчета - 29/07/11 10:00)

Поставщик по умолчанию: ИЯТЛ 7025000558_000 "ИЯТЛ"

Срок поставки: 45 0000 ЕД. ИЗМ. СУТКИ

Страховой запас: *ИЯТЛ не определен* ЕД. ИЗМ. *ОТСУТСТВУЕТ*

Материальная ценность:

Наименование: Блок питания OUBT-PS11AC204DC/3.5

Обозначение: №0266747

Баркод: 00400000000000000603

Дата	М	Тип документа	Документ	Количество	Планный остаток	Позитивная потребность	Потребитель
31/07/2011		остаток		0 00	4 00		
06/08/2011	0	ПЗ	300232АМС ВП по	-4 00	0 00	4 00	300232АМС ВП по
23/08/2011	0	ПЗ	300244АМС ВП по	-4 00	-4 00	0 00	300244АМС ВП по
26/08/2011	0	ПЗ	300243АМС ВП по	-4 00	-8 00	0 00	300243АМС ВП по
29/08/2011	0	ПЗ	300248АМС ВП по	-3 00	-11 00	0 00	300248АМС ВП по
30/08/2011	3	Звк	Звк	4 00	-7 00		
30/08/2011	3	Звк	Звк	4 00	-3 00		
30/08/2011	3	Звк	Звк	4 00	1 00		
30/08/2011	3	Звк	Звк	4 00	5 00		
01/09/2011	0	ПЗ	300249АМС ВП по	-4 00	1 00	4 00	300249АМС ВП по
02/09/2011	0	ПЗ	300250АМС ВП по	-4 00	-3 00	0 00	300250АМС ВП по
05/09/2011	0	ПЗ	300251АМС ВП по	-4 00	-7 00	0 00	300251АМС ВП по
10/09/2011	0	ПЗ	300247АМС ВП по	-4 00	-11 00	0 00	300247АМС ВП по

- Зеленый – полностью обеспечено
- Желтый - обеспечено не полностью или обеспечено со срывом срока
- Красный – не обеспечено

- Заявочная компания на аттестацию и квалификацию поставщика
- Аттестация поставщика по определенному виду продукции
- Ведение различных статусов квалификации поставщика
- Автоматический перевод в статус «DV (подлежит проверке)» при нарушении качества продукции, условия поставки или отгрузил

Редактирование атрибутов организации и ее банков

Тип	Наименование	Архив
	ООО "Балтийская звезда"	нет
Альт. наименование	Номер	
Балтийская звезда ООО	Z005204	<input type="checkbox"/> Входит в состав корпорации

Группа	Индекс	Государство	Город
Верхний уровень		Российская Феде...	Санкт-Петербург
Поковки из цветных металлов			
Прокат из цветных металлов			
Штампы из цветных металлов			

Адрес

График работы

% скидки: 0.000 Лимит товарного кредита в НДС: 0 Срок задолженности: 0 дней

Максимальный долг

В НДС: 0 В базовой валюте: 0 маршруты движения

Очередность платежа

Статус: Q (квалифициро...

Дата последней квалификации: 17/06/2011

Периодичность квалификации: раз в год

Статус квалификации

Код	Наименование
004	DV (подлежит проверке)
005	EX (исключен)
003	NQ (не квалифицирован)
00	Q (квалифицирован)
002	QL (квалифицирован с ограничениями)

Логистика: Классификация ТМЦ и формирование базы данных по поставщикам и сроками поставок



- Ведение различных видов группировки ТМЦ
- Для всех покупных ТМЦ ведется база поставщиков и сроков поставки в календарно – плановых нормативах.
- Для материала должно быть определено три основных поставщика из списка аттестованных.

The screenshot displays three overlapping windows from an ERP system:

- Выберите группу матценностей (Select material group):** A tree view showing a hierarchy of material groups. The root is 'Новая унифицированная группировка МЦ'. Under it, there are 15 sub-groups, each with a code (001-050) and a name. The 'Наименование' column shows various material types like '0_Металлы цветные', '0_Металлы черные', etc.
- Редактирование матценности (Edit material):** A form for editing material characteristics. It includes fields for 'Шаблон МЦ' (Закупки), 'Группа аналитик' (Направление закупок), 'Наименование МЦ' (Выключатель-разъединитель 40 А, 3-пол.), and 'Учетная единица' (штука). It also shows 'Номенклатурный номер/бар-код' (00400000000000001832) and 'Старый код МЦ' (2001000001999). Below the form is a table with columns: №, Роль, Аналитика, Код, Значение, Код.
- Просмотр информации по строке плана (время последнего расчета - 29/...):** A window showing procurement details for a specific date (29/07/2011). It includes fields for 'Поставщик по умолчанию' (ИНН 7825098568, ООО "ЭЛТИМ"), 'Срок поставки' (45.0000 ед. изм. - сутки), and 'Страховой запас' (<КПН не определен> ед. изм. - <отсутствует>). Below this is a section for 'Материальная ценность' with fields for 'Наименование' (Блок питания QUINT-PS/ 1AC/24DC/ 3.5), 'Обозначение' (№2866747), and 'Баркод' (00400000000000006503).

Логистика: Отгрузочная логистика



- Формирование отгрузочной структуры изделия
- Ведение комплектовочных ведомостей
- Ведение упаковочных листов
- Штрихкодирование и маркировка изделий и ТМЦ

Редактирование ПМт : Комплекточная ведомость

Группа	Дескриптор	Номер	Дата	Статус	Дата утверждения
ADM	SVV	202131K	27/06/2011	оформляем...	
Наименование: Компрессор центробежный К 320-131-1					
Группа документов: РЭПХ					
Дата начала: [] Дата окончания: 01/11/2011					
Производственный заказ: 202131/VAG Замена К-354-101-1 зав.№9184 на аналоги...					
Договор: Уточн. согл. Вх.1, № 1 от 26/10/2010 г.					
Штрих-код КВ: []					
					Заводской номер: 10711

Номер	Тип	Наименование места	Вариант упаковки	Условия хранения
00001	ПотрМ	Блок компрессора 01/02/SVV		
00002	ПотрМ	Съемные детали ЦНД в сборе		

Группа	Дескриптор	Номер	Дата	Статус	Дата утверждения	Состояние
ADM	SVV	0102	05/07/2011	оформляем...		Формирование
Наименование: Блок компрессора						
Группа документов: КЭД						
Дата начала: [] Дата окончания: 31/12/2011						
Штрих-код УВ: 20102021310102						
Группа образований: 01. Компрессор центробежный						
Спецификация тары: Тарный ящик с 120x80x50						
Ячейка хранения: []						
Высота, см: 226						

Номер	Тип	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Вид упаковки	Штрих-код	Кол-во	Состояние строки
00003	МЦ	М-ступенца	ИИТЭ.064319.001	штук	Без упаковки	2010202131010201	2	Сборка
00004	МЦ	М-ступенца	ИИТЭ.064319.002	штук	Без упаковки	2010202131010202	1	Сборка
00005	МЦ	М-ступенца	ИИТЭ.064319.005	штук	Без упаковки	2010202131010205	1	Сборка

Структура (29/07/2011 11:52:20)

Иерархия	Код	Листы	Наименование
202131		1	0 Замена К-354-101-1 зав.№9184 на аналогичный
0 AMB.064419.063.01		1	0 ООО Лукойл-Западная Сибирь
0 ИИТЭ.302308.001		1	0 Компрессор центробежный К 320-131-1
0 Амб.302913.130		1	0 Реструкция маховиков
0 ИИТЭ.067733.002		1	0 КИД
0 ИИТЭ.067733.001		1	0 Съемные части на монтаж и наладку
0 ИИТЭ.064319.001		1	0 Съемные части
0 МУЛТР.КАТОР_ИТЭ_060000_01_ИИТЭ		1	0 Мультипликатор Согласно ИИТЭ.060000.001Т3

Упаковочный лист Лист 1 Листов 1

20102021310102

Заказ №: 202131 Место №2

Наименование изделия: Замена К-354-101-1 зав.№9184 на аналогичный
 Заводской №: 10711
 Наименование места: Блок компрессора

Netto (кг): 24700 Брутто (кг): 26750
 Габарит ящика (см): 585x221x226 Объем (м3): 29,21841

Завод-отправитель: НЗЛ

№	№	Обозначение	№ черт.д.	№	Е	Кол.	Вид упаковки	Штрих-код
п/п	п/п	изделия (указ. детали)	указ. детали	п/п	д	во	(Вид упаковки указ. № черт.д.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01		Блок компрессора ИИТЭ.064319.001	2	шт	1			2010202131010201
02		М-ступенца	33	шт	2		нет тары (указ. № черт.д. в "Примеч." колонке)	2010202131010202
05		М-ступенца	3	шт	1		нет тары (указ. № черт.д. в "Примеч." колонке)	2010202131010205

ЭП

Группа №: 01 Место №: 02
 Блок компрессора

Заказ №: 202131 Дата поставки: 31.12.2011

Зав.№: 10711
 Наименование изделия: Замена К-354-101-1 зав.№9184 на аналогичный

Вид упаковки:
 Вес брутто (кг): 26750
 Вес нетто (кг): 24700
 Объем (м3): 29,21841
 Габариты (см): Длина - 585 Ширина - 221 Высота - 226

Информация для хранения:
 Дата упаковки: 05.07.2011
 Срок хранения: 05.01.2013
 Наличие термоусадочного пакета:
 Условия хранения: Под открытым небом

MES: Оперативное/детальное планирование (ODS)

- Управление производственным расписанием
- Формирование детальных производственных планов цехов и участков
- Назначение оборудования на операцию
- Перепланирование производственного расписания

Холдинг - Планирование производства [SRV-GAL : SRV-GAL [ZAO] [nzi]]

Редактирование ПП : Операционный план

Номер	Тип	Изделия	Матценность	Обозначени	Состояние строки	Дата начала	Дата окончания	Производственный заказ	Группа рабочих мест	Операция (Изготовитель)	Дата начала фактически	Дата окончания фактически	Кол-во	Длит.	ПЗВ
00015	МЦ	Вал		АИБВ.71671	Выполнено	13.04.2011	14.04.2011	200113ПТ/А/А/Г	48.1095	Ток.центровый	15.04.2011	14.04.2011	1.000	11.333	20.000
00014	МЦ	Вал		АИБВ.71671	План	27.04.2011	27.04.2011	200113ПТ/А/А/Г	48.1085	Токно-центровый	27.04.2011	18.04.2011	1.000	56.800	190.000
00012	МЦ	Вал		АИБВ.71671	План	28.04.2011	28.04.2011	200113ПТ/А/А/Г	48.5001	Слесарно-Сборочный	28.04.2011	28.04.2011	1.000	3.000	0.000
00017	МЦ	Гайка		АИБВ.75844	План	28.04.2011	28.04.2011	200113ПТ/А/А/Г	48.1011	Универсально-	28.04.2011	28.04.2011	1.000	2.700	12.000
00016	МЦ	Гайка		АИБВ.75844	План	29.04.2011	29.04.2011	200113ПТ/А/А/Г	48.5011	Разметка	30.04.2011	30.04.2011	1.000	0.533	0.000
00010	МЦ	Колесо рабочее 1 ступени		АИБВ.06757	Выполнено	15.04.2011	15.04.2011	200113ПТ/А/А/Г	48.5701	Термообработка	15.04.2011	15.04.2011	1.000	0.000	0.000
00009	МЦ	Колесо рабочее 1 ступени		АИБВ.06757	План	27.04.2011	27.04.2011	200113ПТ/А/А/Г	48.5001	Слесарно-Сборочный	27.04.2011	27.04.2011	1.000	1.500	0.000
00008	МЦ	Колесо рабочее 1 ступени		АИБВ.06757	План	28.04.2011	28.04.2011	200113ПТ/А/А/Г	48.5001	Слесарно-Сборочный	28.04.2011	28.04.2011	1.000	2.417	0.000
00007	МЦ	Колесо рабочее 1 ступени		АИБВ.06757	План	29.04.2011	29.04.2011	200113ПТ/А/А/Г	48.1041	Токарный станок	29.04.2011	29.04.2011	1.000	4.400	24.000
00006	МЦ	Колесо рабочее 1 ступени		АИБВ.06757	Выполнено	15.04.2011	15.04.2011	200113ПТ/А/А/Г	48.5701	Термообработка	15.04.2011	15.04.2011	1.000	0.000	0.000
00005	МЦ	Колесо рабочее 2 ступени		АИБВ.06757	План	27.04.2011	27.04.2011	200113ПТ/А/А/Г	48.5001	Слесарно-Сборочный	27.04.2011	27.04.2011	1.000	1.500	0.000
00004	МЦ	Колесо рабочее 2 ступени		АИБВ.06757	План	28.04.2011	28.04.2011	200113ПТ/А/А/Г	48.5001	Слесарно-Сборочный	28.04.2011	28.04.2011	1.000	2.417	0.000
00003	МЦ	Колесо рабочее 2 ступени		АИБВ.06757	План	29.04.2011	29.04.2011	200113ПТ/А/А/Г	48.1041	Токарный станок	29.04.2011	29.04.2011	1.000	2.400	24.000
00071	МЦ	Кольцо из 2 половин		АИБВ.71164	Выполнено	01.04.2011	01.04.2011	200113ПТ/А/А/Г	48.5011	Разметка	01.04.2011	01.04.2011	1.000	0.250	0.000
00070	МЦ	Кольцо из 2 половин		АИБВ.71164	Выполнено	04.04.2011	04.04.2011	200113ПТ/А/А/Г	48.2111	Верх. фрезерный	04.04.2011	04.04.2011	1.000	0.633	10.000
00069	МЦ	Кольцо из 2 половин		АИБВ.71164	Выполнено	05.04.2011	05.04.2011	200113ПТ/А/А/Г	48.5001	Слесарно-Сборочный	05.04.2011	05.04.2011	1.000	0.100	0.000
00068	МЦ	Кольцо из 2 половин		АИБВ.71164	Выполнено	06.04.2011	06.04.2011	200113ПТ/А/А/Г	48.1011	Универсально-	06.04.2011	06.04.2011	1.000	3.317	12.000
00067	МЦ	Кольцо из 2 половин		АИБВ.71164	Выполнено	07.04.2011	07.04.2011	200113ПТ/А/А/Г	48.5011	Разметка	07.04.2011	07.04.2011	1.000	0.533	0.000
00066	МЦ	Кольцо из 2 половин		АИБВ.71164	Выполнено	08.04.2011	08.04.2011	200113ПТ/А/А/Г	48.2921	Гориз.расточной	08.04.2011	08.04.2011	1.000	1.367	12.000
00065	МЦ	Кольцо из 2 половин		АИБВ.71164	Выполнено	14.04.2011	14.04.2011	200113ПТ/А/А/Г	48.5001	Слесарно-Сборочный	14.04.2011	14.04.2011	1.000	0.433	0.000

Редактирование ПП : Заказ

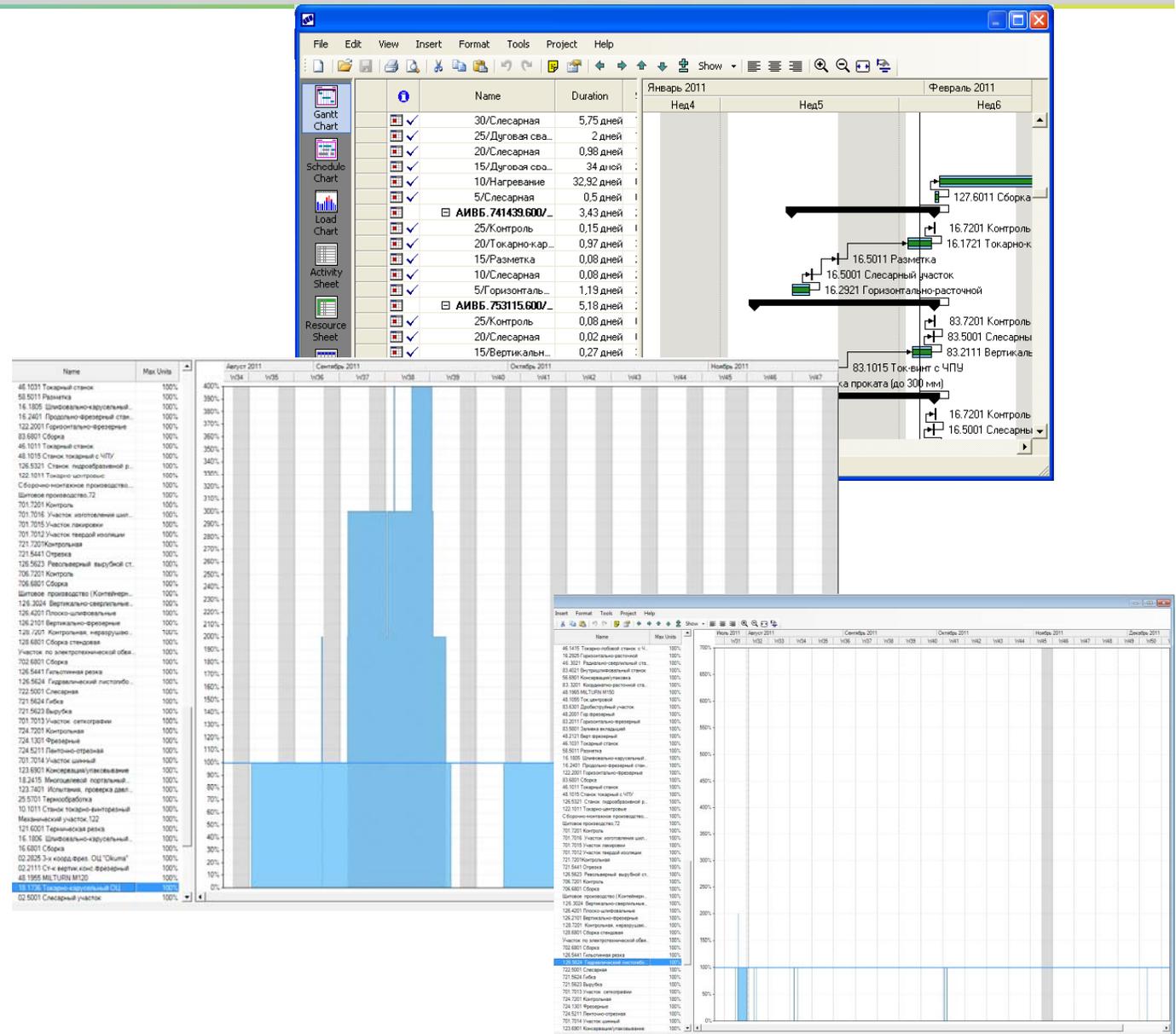
Дерево изделий	Активный узел	Виджет заказа	Наименование	Дата начала/план/факт	Дата окончания/план/факт	Склад	Дата заказа	Дата отгрузки	Склад	План	Факт	Точность	% загрузки
K	АИБВ.62421	План	ГПА-32 Ладыж. КС-7 Селевская (Заказ №020095ПТ)	04.01.2010	04.01.2010	0.000	30.11.2010	30.11.2010	0.000	17.586.47	17.586.47	100.00	100.00
K	АИБВ.05415	План	1.00 Панельный блок 400-21-НС	30.11.2010	30.11.2010	0.000	30.11.2010	30.11.2010	0.000	11.013.56	11.013.56	100.00	100.00
K	АИБВ.007	План	1.00 Комплект проводов	30.11.2010	30.11.2010	0.000	30.11.2010	30.11.2010	0.000	419.58	419.58	100.00	100.00
K	АИБВ.007	План	1.00 Комплект проводов	30.11.2010	30.11.2010	0.000	30.11.2010	30.11.2010	0.000	71.15	71.15	100.00	100.00
K	АИБВ.301	Выпуск	1.00 Комплект приспособлений	30.11.2010	30.11.2010	0.000	30.11.2010	30.11.2010	0.000	2.151.57	2.151.57	100.00	100.00
K	АИБВ.818	Выпуск	Блок питания	28.11.2010	28.11.2010	0.000	30.11.2010	30.11.2010	0.000	400.15	400.15	100.00	100.00
K	С39671	План	4.00 Прокладка 137-117 ПМБ СТП 3967-09	30.06.2010	30.06.2010	0.000	30.06.2010	30.06.2010	0.000	1.07	1.07	100.00	100.00
K	С39671	План	3.00 Прокладка 100-05 ПМБ СТП 3967-09	30.06.2010	30.06.2010	0.000	30.06.2010	30.06.2010	0.000	0.65	0.65	100.00	100.00
K	С39675	План	1.00 Прокладка 59-49 ПМБ СТП 3967-09	30.06.2010	30.06.2010	0.000	30.06.2010	30.06.2010	0.000	0.13	0.13	100.00	100.00
K	АИБВ.57	Выпуск	1.00 Кольцо	28.06.2010	28.06.2010	0.000	30.06.2010	30.06.2010	0.000	1.35	1.35	100.00	100.00
K	АИБВ.57	Выпуск	1.00 Демар	28.01.2010	28.01.2010	0.000	30.06.2010	16.08.2010	-14.000	1.693.97	1.693.97	100.00	100.00
K	АИБВ.57	Выпуск	4.00 Захват	22.01.2010	22.01.2010	0.000	28.01.2010	28.01.2010	0.000	16.97	16.97	100.00	100.00
K	АИБВ.57	Выпуск	1.00 Корпус	28.01.2010	28.01.2010	0.000	28.01.2010	28.01.2010	0.000	62.32	62.32	100.00	100.00
K	АИБВ.57	Выпуск	3.00 Опора	19.01.2010	19.01.2010	0.000	28.01.2010	28.01.2010	0.000	117.70	117.70	100.00	100.00

Состояние	Исполнение	Исполнение	Тип	ПЦ	Цепь	Дата начала/план/факт	Дата окончания/план/факт	Склад	Дата заказа	Дата отгрузки	Склад	План	Факт	Точность	% загрузки
✓	Выполнено	120	Испытания на предметность	ИП	58.7401	Паро-механическое испыт.	08.10.2010	08.10.2010	0.000	07.10.2010	07.10.2010	0.000	1.83	1.83	100.00
✓	Выполнено	125	Контроль	КП	123.7201	Контроль	07.10.2010	07.10.2010	0.000	07.10.2010	07.10.2010	0.000	0.17	0.17	100.00
✓	Выполнено	130	Сварка	СВ	123.8011	Сборка под сварку	07.10.2010	07.10.2010	0.000	07.10.2010	07.10.2010	0.000	1.83	1.83	100.00
✓	Выполнено	135	Сборка	СВ	58.8801	Общая сборка	07.10.2010	07.10.2010	0.000	07.10.2010	07.10.2010	0.000	4.33	4.33	100.00
✓	Выполнено	140	Дуговая сварка	СВ	135.8011	Сварка	08.10.2010	08.10.2010	0.000	08.10.2010	08.10.2010	0.000	0.33	0.33	100.00
✓	Выполнено	145	Сварка	СВ	123.8011	Сборка под сварку	08.10.2010	08.10.2010	0.000	08.10.2010	08.10.2010	0.000	0.65	0.65	100.00
✓	Выполнено	150	Сборка	СВ	58.8801	Общая сборка	08.10.2010	08.10.2010	0.000	08.10.2010	08.10.2010	0.000	4.17	4.17	100.00
✓	Выполнено	155	Испытания	ИП	86.8801	Общая сборка	08.10.2010	08.10.2010	0.000	12.10.2010	12.10.2010	0.000	10.86	10.86	100.00
✓	Выполнено	160	Испытания	ИП	86.8801	Общая сборка	08.10.2010	12.10.2010	0.000	14.10.2010	14.10.2010	0.000	18.33	18.33	100.00
✓	Утверждено	170	Испытания	ИП	86.8801	Общая сборка	08.10.2010	-	-	18.10.2010	-	-	10.63	10.63	100.00
✓	Утверждено	175	Испытания	ИП	86.8801	Общая сборка	08.10.2010	-	-	20.10.2010	-	-	8.00	8.00	100.00
✓	Утверждено	180	Контроль	КП	58.7201	Контроль	08.10.2010	-	-	20.10.2010	-	-	0.67	0.67	100.00
✓	Утверждено	185	Сборка	СВ	58.8801	Общая сборка	08.10.2010	-	-	26.10.2010	-	-	21.17	21.17	100.00
✓	Утверждено	190	Испытания	ИП	86.8801	Общая сборка	08.10.2010	-	-	27.10.2010	-	-	8.00	8.00	100.00
✓	Утверждено	195	Контроль	КП	58.7201	Контроль	08.10.2010	-	-	27.10.2010	-	-	2.00	2.00	100.00
✓	Утверждено	200	Испытания	ИП	86.8801	Общая сборка	08.10.2010	-	-	28.10.2010	-	-	9.67	9.67	100.00
✓	Утверждено	205	Испытания	ИП	86.8801	Общая сборка	08.10.2010	-	-	28.10.2010	-	-	7.08	7.08	100.00
✓	Утверждено	210	Испытания	ИП	86.8801	Общая сборка	08.10.2010	-	-	01.11.2010	-	-	5.00	5.00	100.00
✓	Утверждено	215	Контроль	КП	58.7201	Контроль	08.10.2010	-	-	01.11.2010	-	-	5.00	5.00	100.00
✓	Утверждено	220	Испытания	ИП	86.8801	Общая сборка	08.10.2010	-	-	02.11.2010	-	-	4.00	4.00	100.00

MES: Контроль состояния и распределения ресурсов (RAS)

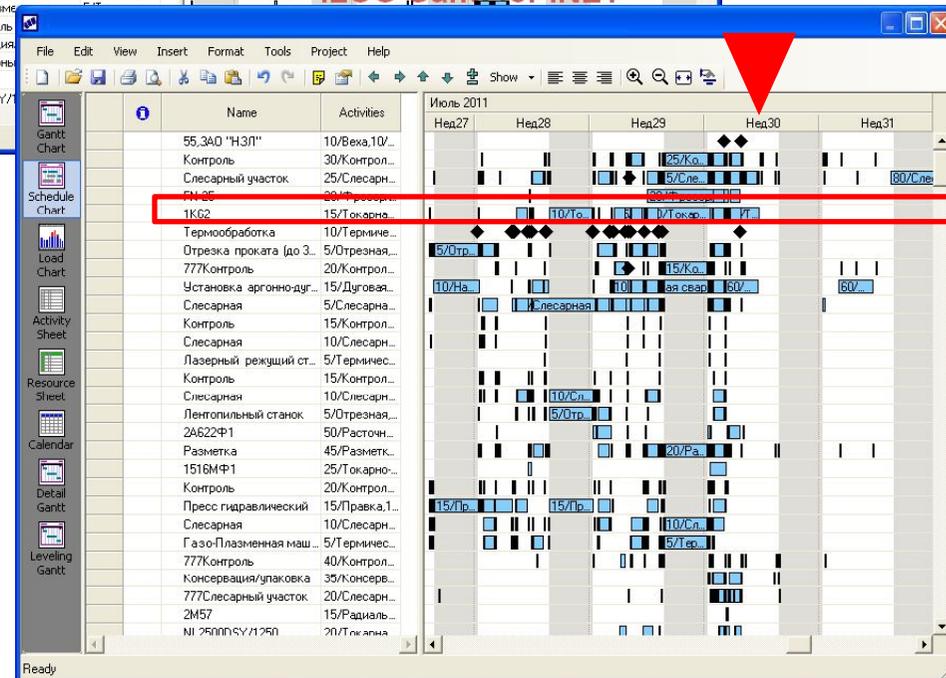
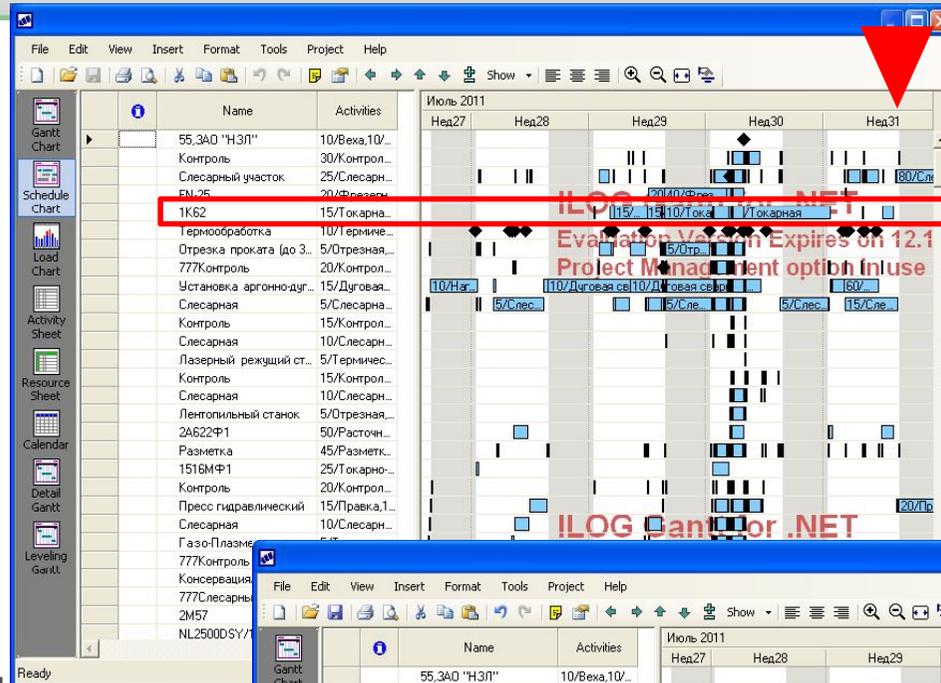


- Управление технологическими ресурсами
- Планирование и балансировка производственных мощностей - оборудования



MES: Оптимизация цеховых планов

- Ручная оптимизация производственных расписаний.
- Автоматическая оптимизация производственных расписаний с учетом приоритетов, сменности работы оборудования, графиков ремонта, графиков резервирования производственного времени под различные нужды.



MES: Диспетчеризация производства (DPU)



- Отслеживание процесса производства Заказа в реальном времени
- Отметка факта выполнения операций
- Регистрация параметров операции:
 - количество обработанных деталей.
 - количество исправного брака.
 - количество неисправимого брака.
 - время наладки.
 - время обработки.
 - дата и время начала операции.
 - дата и время окончания операции.

Чертёк	Состояние	Количество	Наименование	Дата начала план.	Дата начала факт.	Опозд. нач.	Дата оконч. план.	Дата оконч. факт.	Опозд. оконч.	План трудоемкость	Факт трудоемкость	% выполнения
К	200095П		ГПА-32 Ладога, КС-7 Самовская (Заказ №200095П)	14/01/2010	14/01/2010	0 дн.	30/11/2010	30/11/2010	0 дн.	12 586.47	12 586.47	100.00
К	АИВБ.04211.054План	1'00	ГПА-32 Рабочая КС-7 Самовская (Заказ №200095П)	30/11/2010	-	-	30/11/2010	-	-	12 586.47	12 586.47	100.00
К	АИВБ.04211.054План	1'00	Намоточный 400-21-1С	30/11/2010	-	-	30/11/2010	-	-	11 013.88	11 013.88	100.00
К	АИВБ.067План	1'00	Комплект конфура	30/11/2010	-	-	30/11/2010	-	-	418.58	418.58	100.00
К	АИВБ.067План	1'00	Комплект смесовых частей	30/11/2010	-	-	30/11/2010	-	-	71.15	71.15	100.00
К	АИВБ.067План	1'00	Комплект протискобной	30/11/2010	-	-	30/11/2010	-	-	2 151.87	2 151.87	100.00
К	АИВБ.301План	1'00	Рама фундаментная	29/11/2010	29/11/2010	0 дн.	30/11/2010	30/11/2010	0 дн.	400.15	400.15	100.00
К	АИВБ.067План	1'00	Комплект смесовых частей	30/11/2010	30/11/2010	0 дн.	30/11/2010	30/11/2010	0 дн.	7 396.92	7 396.92	100.00
К	С39671План	4'00	Прокладка 127x117 ГМБ СТП 3967-09	30/08/2010	-	-	30/08/2010	-	-	1.07	1.07	100.00
К	С39671План	3'00	Прокладка 109x95 ГМБ СТП 3967-09	30/08/2010	-	-	30/08/2010	-	-	0.65	0.65	100.00
К	С39671План	1'00	Прокладка 59x49 ГМБ СТП 3967-09	30/08/2010	-	-	30/08/2010	-	-	0.13	0.13	100.00
К	АИВБ.Зачистка	1'00	Кольцо	25/09/2010	25/09/2010	0 дн.	30/08/2010	30/08/2010	0 дн.	1.26	1.26	100.00
К	АИВБ.Зачистка	1'00	Цилиндр	28/01/2010	28/01/2010	0 дн.	30/08/2010	18/08/2010	-14 дн.	1 893.97	1 893.97	100.00
К	АИВБ.Зачистка	4'00	Завод	22/01/2010	22/01/2010	0 дн.	28/01/2010	28/01/2010	0 дн.	16.97	16.97	100.00
К	АИВБ.Зачистка	1'00	Корпус	20/01/2010	20/01/2010	0 дн.	28/01/2010	28/01/2010	0 дн.	62.32	62.32	100.00
К	АИВБ.Зачистка	3'00	Опора	18/01/2010	18/01/2010	0 дн.	28/01/2010	28/01/2010	0 дн.	117.70	117.70	100.00

Установка факта

Дата начала:	13/04/11 20:10	13/04/11 20:10
Дата окончания:	14/04/11 15:00	14/04/11 15:00
Трудоемкость, мин.:	660.00	660.00
ПЗВ, мин.:	0.00	20.00

Комментарий:

Сохранить Выход

MES: Управление персоналом (LM)

- Получение информации о состоянии персонала и управление им в требуемом масштабе времени
- Управление потребностью в человеческих ресурсах
- Формирование ССЗ

Номер	Наименование	Статус	Дискр.
000013	2A554	закрепленный	SEM
000014	Плита разметочная	закрепленный	SEM
000015	777Контроль	закрепленный	SEM
000016	Контроль	закрепленный	SEM
000017	3Д741В	закрепленный	SEM
000018	Пресс гидравлический	закрепленный	SEM
000019	Слесарная	закрепленный	SEM
000020	Слесария	закрепленный	SEM
000021	Слесарный участок	закрепленный	SEM
000022	2A02201	закрепленный	SEM
000023	Разметка	закрепленный	SEM
000024	1К82	закрепленный	SEM
000025	777Контроль	закрепленный	SEM
000026	Разметка	закрепленный	SEM
000027	Слесария	закрепленный	SEM
000028	1A5328A3	закрепленный	SEM
000029	Установка ленточно-дуговой сварки	закрепленный	SEM
000030	Оборудование для аргоно-дуговой сварки	закрепленный	SEM
000031	Контроль	закрепленный	SEM
000032	Оборудование для аргоно-дуговой сварки	закрепленный	SEM
000033	777Контроль	закрепленный	SEM
000034	Камера окраски и сушки	закрепленный	SEM
000035	Сборка сборки	закрепленный	SEM
000036	Слесарный участок	закрепленный	SEM
000037	Термообработка	закрепленный	SEM
000038	2A02201	закрепленный	SEM
000039	1M8356101	закрепленный	SEM
000040	702.0001 Сборка	закрепленный	SEM
000041	777Контроль	закрепленный	SEM
000042	Камера окраски и сушки	закрепленный	SEM
000043	Оборудование для аргоно-дуговой сварки	закрепленный	SEM
000044	Слесарная	закрепленный	SEM
000045	Контроль	закрепленный	SEM
000046	Контроль	закрепленный	SEM
000047	Термообработка	закрепленный	SEM



2011/16/002358

Сменно-суточное задание

16 - Корпусное производство Цех №6

Токарно-карусельный станок SK-16 1720x1620

на период с 0:00:00 по 0:00:00

Таб. №: 20035

ФИО рабочего: Волков Игорь Вячеславович

№ бригады: _____

ФИО бригадира: _____

№ заказа	Деталь		№ операции	Кол., шт	Норма времени на 1 шт		Общая трудоемкость/час	Отметка Выполн. мастер	Дата Выполн.
	№ чертежа	Наименование			Опер-ое время	ПЗВ			
000019	4375.001.02	Патрубок	25	1.00	1 ч. 50 мин.	30 мин.	2 ч. 20 мин.		
 000019/4375.001.02									
000019	4375.001.27	Фланец	25	4.00	2 ч. 00 мин.	10 мин.	2 ч. 10 мин.		
 000019/4375.001.27									

Начальник участка:
(старший мастер)

Фамилия И. О.

MES: Управление документами (DOC)



- Контролирует содержание и прохождение документов, которые должны сопровождать выпускаемое изделие:

- инструкции и нормативы работ
 - способы выполнения
 - чертежи
 - процедуры стандартных операций программы обработки деталей
 - передачу информации от смены к смене
 - инструкции по безопасности
 - контроль защиты окружающей среды
 - государственные и необходимые международные стандарты.
- Хранит историю прохождения и изменения документов.

Карта документов			
№ документа	Рев.	Наименование	Тип документа
АИВВ.301116.102	2.10	Цилиндр	Спецификация
АИВВ.301116.102 СБ	6.6	Цилиндр	Сборочный чертеж
АИВВ.301116.102 Г5	1.1	Схема гидравлических испытаний	Схема гидравлическая подключения
АИВВ.301116.102 ПС	2.14	Паспорт	Паспорт
АИВВ.301116.102 КИ	0.2	Цилиндр	Карта эскизов
ТИ ОГТ 25307.00104	0.0	Гидравлические испытания изделий	Технологическая инструкция
ИОТ 00.18	0.0	По охране труда для слесарей сборщиков	Инструкция по технике безопасности

Карта оснащения / спец. инструмента			
Обозначение	Наименование	Категория	Операция
КЛ 7122-6246	Схема установки корпуса на ток.-карус. ст. мод. КУ-428 ц.6	Инструмент	115
P189-80	Резец R5	Инструмент	115
КЛ 6289-5062	Прижим для полировки	Инструмент	115

Разработчик	Машин / Вид работ	№ заказа	Первичная заводская (узлы)			
	MS5002E	200108ГП	АИВВ.064515.052			
Нормировщик	Обозначение изделия	Наименование изделия	№ операции			
	АИВВ.301116.102	Цилиндр	045			
Наименование операции		Код операции	Рабочее место	Разряд работ	Т. в.д.	Вид производства
Очистка дробеструйная		0136	6301	3	0	123
Знак		Техн. инструкция	КОИД	Кол. рабочих	Т. шт.	№ посл. операции
			1	1	442	190
Описание операции						
Работы выполнять соблюдая правила охраны труда						
Спец. инструмент / приспособления		№ ИОТ		ИОТ 00.11/ИОТ 00.07		
				Схема строповки Согласно чертежу, КЛ 7878-5221, Коуш КЛ 7878-5220		
Содержание операции						
Произвести дробеструйную очистку внутренней и наружной поверхностей цилиндра после термической обработки.						
№ плана контроля		Годы	Брак	ОТК	Рабочий	№ карты опломбирования
						Передел
№ карты контроля						
		Принят				

Разработчик	Машин / Вид работ	№ заказа	Первичная заводская (узлы)			
	MS5002E	200108ГП	АИВВ.064515.052			
Нормировщик	Обозначение изделия	Наименование изделия	№ операции			
	АИВВ.301116.102	Цилиндр	050			
Наименование операции		Код операции	Рабочее место	Разряд работ	Т. в.д.	Вид производства
Горизонтально-расточная		4221	2941	413	30	18
Знак		Техн. инструкция	КОИД	Кол. рабочих	Т. шт.	№ посл. операции
			1	2	45510	190
Описание операции						
Работы выполнять соблюдая правила охраны труда						
Спец. инструмент / приспособления		№ ИОТ		ИОТ 00.25		
				Схема строповки Согласно чертежу, КЛ 7878-5221, Коуш КЛ 7878-5220		
Содержание операции						
Выставить по торцу и отверстию патрубка до 0.5мм, закрепить. Срезать прокладку и расточить отверстие Ф490Н12 согласно чертежу лист 3 сеч. Д-Д						
№ плана контроля		Годы	Брак	ОТК	Рабочий	№ карты опломбирования
						Передел
№ карты контроля						
		Принят				

MES: Сбор и хранение данных (DCA)

- Информация собирается на минимальном уровне информации – технологической операции по аналитическим разрезам: Заказ, ДСЕ, партия, подразделение, группа оборудования, сотрудник и т.д.
- Регистрация параметров операции:
 - количество обработанных деталей.
 - количество исправимого брака.
 - количество неисправимого брака.
 - время наладки.
 - время обработки.
 - дата и время начала операции.
 - дата и время окончания операции.

	Разработчик	Машина / Вид работ	№ заказа		Первичная видимость (узлы)	
	Нормировщик	MS5002E	200108ГП		АИББ.064515.052	
		Обозначение изделия	Наименование изделия		№ операции	
		АИББ.301116.102	Цилиндр		050	
Наименование операции		Код операции	Рабочее место	Разряд работ	T в.д.	Вид производства
Горизонтально-расточная		4221	2941	413	30	18
Эскиз	Техн. инструкция	КОМД	Кол. работ	T шт.	№ посл. операции	
		1	2	45510	190	
Описание операции						
Работы выполнять соблюдая правила охраны труда						
			№ ИОТ		Схема строповки	
			ИОТ 00.25		Согласно чертежу, КЛ 7878-5221, Коуш КЛ 7878-5220	
Содержание операции						
Выставить по торцу и отверстию патрубка до 0.5мм, закрепить. Срезать прокладку и расточить отверстие Ф490Н12 согласно чертежу лист 3 сеч. Д-Д						
№ плана контроля	Годные	Брак	ОТК	Рабочий	№ карты отклонения	Передат
№ карты контроля						Принят

Установка факта

	План	Факт
Дата начала:	13/04/11 20:10	13/04/11 20:10
Дата окончания:	14/04/11 15:00	14/04/11 15:00
Трудоемкость, мин.:	660.00	660.00
ПЗВ, мин.:	0.00	20.00
Комментарий:		
<input type="button" value="Сохранить"/>		<input type="button" value="Выход"/>

MES: Управление производственными процессами (PM)



- Отслеживание производственного процесса.
- Поддержка принятия решений оператором для выполнения корректирующих действий и усовершенствования производственной деятельности.

The screenshot displays the MES software interface. At the top, there is a menu bar (File, Edit, View, Insert, Format, Tools, Project, Help) and a toolbar. The main window shows a Gantt chart for January and February 2011, with tasks like 'Сборка' (Assembly) and 'Контроль' (Control) plotted across weeks. Below the Gantt chart is a list of tasks with columns for Name and Duration. Several windows are open over the main interface:

- Редактирование графиков** (Editing graphs): Shows settings for the production schedule, including the calendar and start/end dates.
- Спецификация графика (1, 1 Смена)** (Specification of the schedule): A table showing work specifications for each day of the month.
- Единица оборудования** (Equipment unit): A form for entering equipment details like inventory number and name.
- Фонд времени работы производственных центров** (Production center working time fund): A table showing time fund data for various periods.

Период	Календарный фонд вр. работы, дней	Календарный фонд вр. работы, часов	Календарный фонд вр. работы, смен	Режимный фонд вр. работы, дней	Режимный фонд вр. работы, часов	Режимный фонд вр. работы, смен	Действ. выпетель. фонд вр. работы, дней	Действ. выпетель. фонд вр. работы, часов	Действ. выпетель. фонд вр. работы, смен	Время ремонтов, дней	Время ремонтов, часов	Время ремонтов, смен
2007 г.	365	8760.00	365	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2008 г.	366	8784.00	366	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2009 г.	365	8760.00	365	257.00	4112.00	514.00	257.00	4112.00	514.00	0.00	0.00	0.00
2010 г.	365	8760.00	365	250.00	4000.00	500.00	250.00	4000.00	500.00	0.00	0.00	0.00
2011 г.	365	8760.00	365	248.00	3968.00	496.00	248.00	3968.00	496.00	0.00	0.00	0.00
1-е полугодие 2011 г.	181	4344.00	181	118.00	1888.00	236.00	118.00	1888.00	236.00	0.00	0.00	0.00
2-е полугодие 2011 г.	184	4416.00	184	130.00	2080.00	260.00	130.00	2080.00	260.00	0.00	0.00	0.00
3 квартал 2011 г.	92	2208.00	92	66.00	1056.00	132.00	66.00	1056.00	132.00	0.00	0.00	0.00
Июль 2011 г.	31.00	744.00	31.00	23.00	368.00	46.00	23.00	368.00	46.00	0.00	0.00	0.00
Август 2011 г.	30	720.00	30	22.00	352.00	44.00	22.00	352.00	44.00	0.00	0.00	0.00
Сентябрь 2011 г.	30	720.00	30	22.00	352.00	44.00	22.00	352.00	44.00	0.00	0.00	0.00
4 квартал 2011 г.	92	2208.00	92	64.00	1024.00	128.00	64.00	1024.00	128.00	0.00	0.00	0.00

MES: Отслеживание и генеалогия продукции (PTG)



- Получение информации о состоянии и местоположении заказа в каждый момент времени:
 - кто выполняет задачу
 - на каком оборудовании
 - прочие события и тревоги.
- Создание архивных записей.

Установка факта

План: 13/04/11 20:10, Факт: 13/04/11 20:10

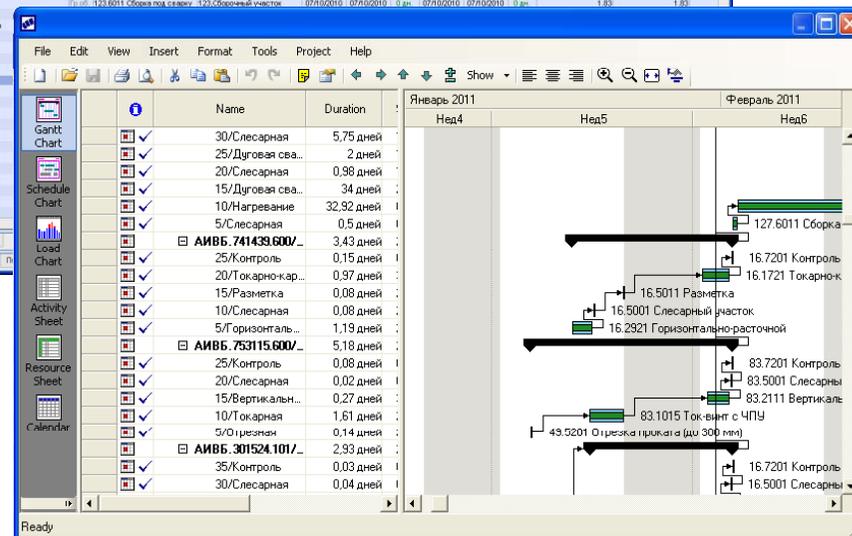
Дата начала: 13/04/11 20:10, Дата окончания: 14/04/11 15:00

Трудоемкость, мин.: 660.00, ПЗВ, мин.: 0.00

Факт: 14/04/11 15:00, Трудоемкость: 660.00, ПЗВ: 20.00

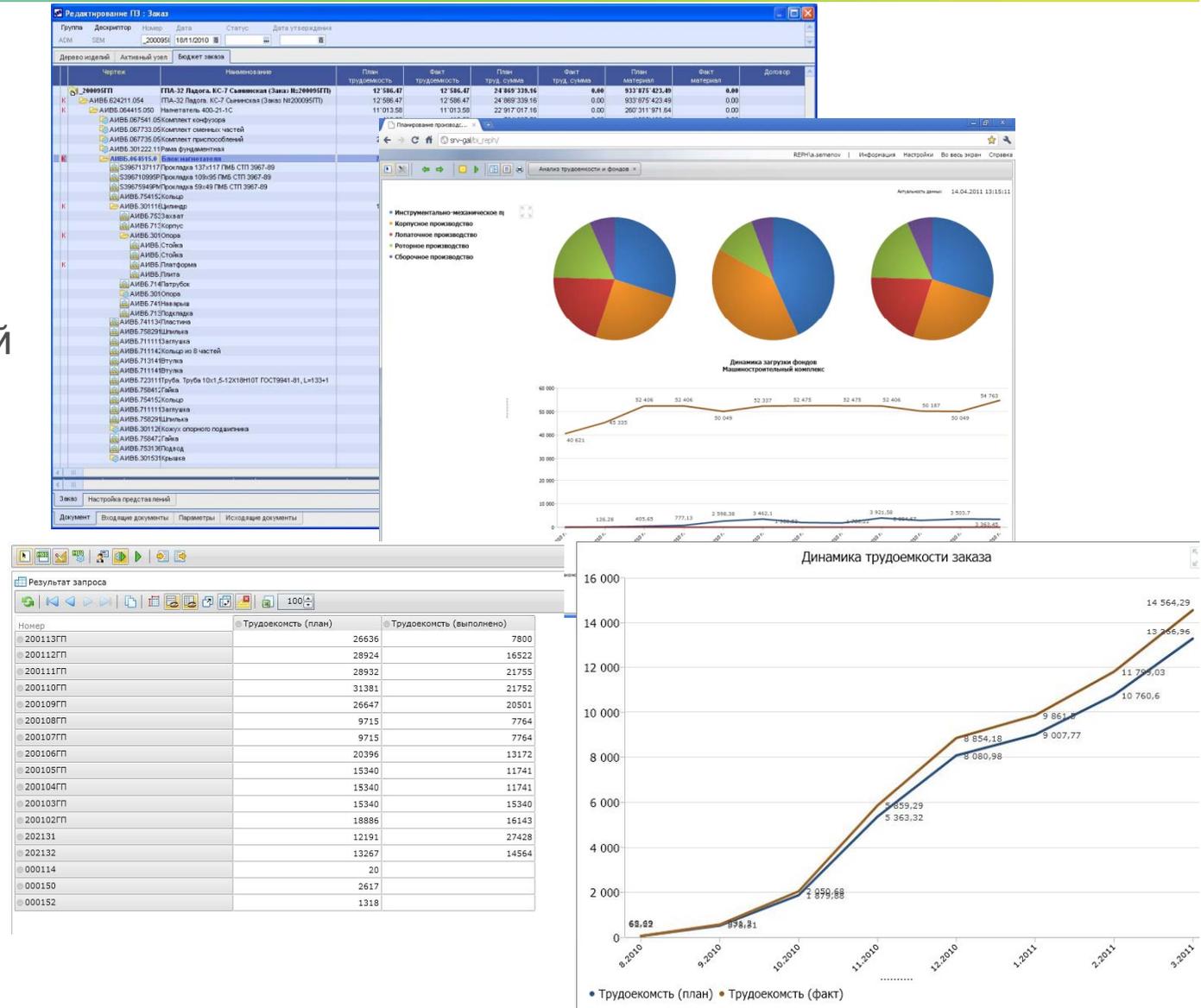
Комментарий:

Чертёк	Состояние	Количество	Наименование	Дата заказа	Дата факта	Опоздание	Дата заказа	Дата факта	Опоздание	План трудоемкость	Факт трудоемкость	% выполн.
И	✓	1	ПА-32 Ладога, КС-7 Сивьевская (Заказ №200095Т)	14/01/2010	14/01/2010	0 дн.	30/11/2010	30/11/2010	0 дн.	12 586.47	12 586.47	100.00
К	✓	1	АИВБ.624211.054План	30/11/2010	-	-	30/11/2010	-	-	12 586.47	12 586.47	100.00
К	✓	1	АИВБ.624413План	30/11/2010	-	-	30/11/2010	-	-	11 013.58	11 013.58	100.00
К	✓	1	АИВБ.0572План	30/11/2010	-	-	30/11/2010	-	-	418.56	418.56	100.00
К	✓	1	АИВБ.0573План	30/11/2010	-	-	30/11/2010	-	-	71.15	71.15	100.00
К	✓	1	АИВБ.0574План	30/11/2010	-	-	30/11/2010	-	-	2 151.57	2 151.57	100.00
К	✓	1	АИВБ.30Выпуск	20/11/2010	20/11/2010	0 дн.	30/11/2010	30/11/2010	0 дн.	400.15	400.15	100.00
К	✓	1	АИВБ.484Выпуск	30/08/2010	30/08/2010	0 дн.	30/11/2010	30/11/2010	0 дн.	7 394.92	7 394.92	100.00
К	✓	4	Процессор 137.117 ГМБ СТП 3967-89	30/08/2010	-	-	30/08/2010	-	-	1.07	1.07	100.00
К	✓	3	Процессор 158.049 ГМБ СТП 3967-89	30/08/2010	-	-	30/08/2010	-	-	0.65	0.65	100.00
К	✓	1	Процессор 59x49 ГМБ СТП 3967-89	30/08/2010	-	-	30/08/2010	-	-	0.13	0.13	100.00
К	✓	1	АИВБ.39Выпуск	25/08/2010	25/08/2010	0 дн.	30/08/2010	30/08/2010	0 дн.	1.35	1.35	100.00
К	✓	1	АИВБ.38Выпуск	25/01/2010	25/01/2010	0 дн.	30/08/2010	16/08/2010	14 дн.	1 650.97	1 650.97	100.00
К	✓	4	Захват	22/01/2010	22/01/2010	0 дн.	28/01/2010	28/01/2010	0 дн.	16.97	16.97	100.00
К	✓	1	Корпус	20/01/2010	20/01/2010	0 дн.	28/01/2010	28/01/2010	0 дн.	62.32	62.32	100.00
К	✓	3	Опора	19/01/2010	19/01/2010	0 дн.	28/01/2010	28/01/2010	0 дн.	117.70	117.70	100.00



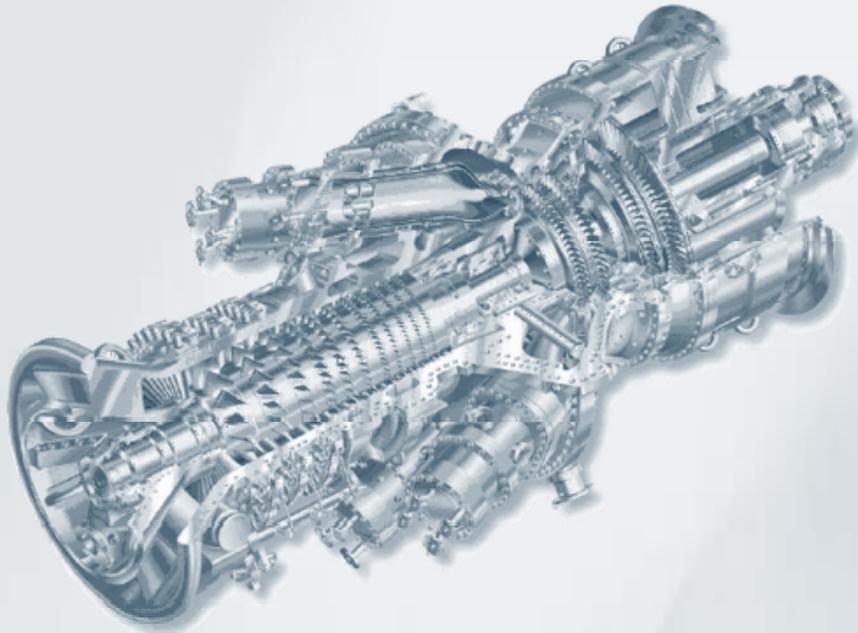
MES: Анализ производительности (РА)

- Формирование отчетов о фактических результатах производственной деятельности, сравнение их с историческими данными и ожидаемым коммерческим результатом.





EP AUDIT
СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Игорь Целиков
18 октября 2011