



Повышение конкурентоспособности производственного предприятия с использованием современных информационных технологий и решений на платформе "1С:Предприятие 8.0"

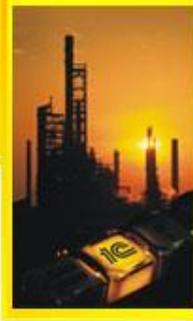


1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8.0

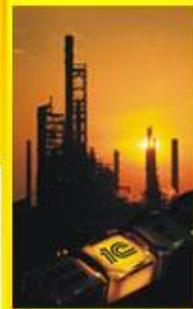
УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Управление основными средствами и планирование ремонтов

Часть слайдов презентации доступна только в версии со звуковым рядом на CD «Материалы конференции...», распространяемом через партнеров «ЦКП»



Учет основных средств и внеоборотных активов



Учет основных средств ведется в:

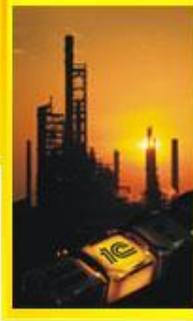
- управленческом учете
- бухгалтерском учете
- налоговом учете
- МСФО

В каждом виде учета есть свои особенности. Эти особенности заключаются, как правило, в отражении ряда операций над основными средствами

- Например, в расчете амортизации

Для отражения операций, которые применимы к нескольким видам учета, используются единые документы с указанием принадлежности к видам учета

- Для управленческого учета разработан ряд дополнительных документов для отражения специфичных операций



Для внеоборотных активов разработано два вида учета:

- групповой количественный учет в разрезе складов
- учет по объектам строительства

Для учета оборудования, требующего монтажа, ведется учет его по складам в количественном и суммовом выражении

Отдельной операцией оформляется передача оборудования в монтаж



Для учета основных средств автоматизированы следующие хозяйственные операции:

- **Принятие к учету**
- **Изменение состояния**
- **Начисление амортизации**
- **Изменение параметров начисления амортизации**
- **Изменение направлений начисления амортизации**
- **Фактический объем выполненных работ / пробег**
- **Комплектация**
- **Перемещение**
- **Модернизация**
- **Списание**
- **Продажа**



Для основных средств реализован механизм учета трех состояний, которых находится ОС в разные моменты:

- принято к учету
- введено в эксплуатацию
- списано с учета

При этом контролируется последовательность состояний.

Параллельно с учетом состояний ОС можно вести учет всех событий, происходящих с ОС.

Перечень событий определяется пользователем.

Например, такими событиями могут быть

- находится в работе
- переведено на консервацию
- переведено на плановый ремонт
- переведено на капитальный ремонт

Эти данные в дальнейшем будут использоваться для составления отчетности, печатных форм документов, выступать в качестве аналитики в отчетах

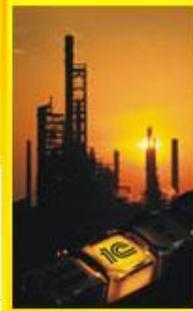


В управленческом учете реализованы следующие способы начисления амортизации:

- **Линейный по сроку использования**
- **Линейный по % годовой амортизации**
 - для БУ – процент амортизации может определяться по ЕНАОФ
 - позволяет использовать графики амортизации по году
- **Пропорционально выпуску/пробегу по общему объему работ**
- **Пропорционально пробегу по норме на 1000 км.**
 - для БУ – норма может определяться по ЕНАОФ
- **Метод уменьшаемого остатка по сроку использования**
- **Метод уменьшаемого остатка по % годовой амортизации**
 - позволяет использовать графики амортизации по году
- **По сумме чисел лет использования**
- **По индивидуальному графику амортизации**
 - только для управленческого учета

Такое подробное деление способов амортизации дает возможность явно указать сам не только метод расчета, но и алгоритм расчета

- **использовать срок использования**
- **процент годовой амортизации**



Если для расчета амортизации используется процент годовой амортизации, то с помощью графика можно указать, как сумму годовой амортизации распределить по месяцам внутри года

Это позволяет:

- указать сезонность использования ОС и соответственно начислять амортизацию только в месяцы эксплуатации ОС
- указать, что начисление амортизации может быть выполнено только в конце года
- можно задать равномерное распределение по всем месяцам

При способе амортизации «по индивидуальному графику» график строится для всего срока полезного использования ОС

Годовые графи...: График амортизации складского стеллажа X

Действия ▾ [Назад] [Печать] [Навигация] [Справка]

Наименование: Код:

Прочие сведения:

Коэффициенты распределения по месяцам:

Январь:	<input type="text" value="5,000"/>	Июль:	<input type="text" value="10,000"/>
Февраль:	<input type="text" value="5,000"/>	Август:	<input type="text" value="10,000"/>
Март:	<input type="text" value="10,000"/>	Сентябрь:	<input type="text" value="10,000"/>
Апрель:	<input type="text" value="10,000"/>	Октябрь:	<input type="text" value="10,000"/>
Май:	<input type="text" value="10,000"/>	Ноябрь:	<input type="text" value="5,000"/>
Июнь:	<input type="text" value="10,000"/>	Декабрь:	<input type="text" value="5,000"/>

OK Записать Закрыть



Сумма амортизации может быть отнесена на:

- **Несколько видов затрат (направлений начисления амортизации)**
 - например, амортизация здания может быть распределена между цехами, которые в нем находятся
- **На объекты капитального строительства**
 - если ОС используется для строительства

Вручную указывается, в какой пропорции нужно отнести сумму амортизации по каждому направлению
Направления задаются в шаблоне, который может быть применен к нескольким ОС

Отслеживается периодичность изменения направлений для каждого ОС



Данные о начисленной амортизации ОС можно посмотреть с помощью специальных отчетов

Ведомость по амортизации ОС (2004 г.)

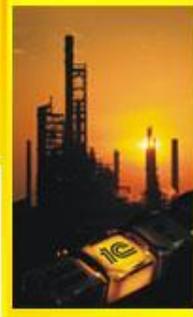
Действия ▾ ► **Сформировать** Отбор Заголовок Настройка... ?

Период с: 01.01.2004 по: 31.12.2004

Ведомость по амортизации ОС

Период: 2004 г.
 Отбор:
 Показатели: Первоначальная стоимость, Стоимость на начало периода, Изменение стоимости, Стоимость на конец периода, Остаточная стоимость, Амортизация на начало периода, Амортизация за период, Амортизация на конец периода
 Поля детальных записей: Способ начисления амортизации, Дата ввода в эксплуатацию
 Итоги по: Основное средство Элементы

Основное средство		Первоначальная стоимость	Стоимость на начало периода	Изменение стоимости	Стоимость на конец периода	Остаточная стоимость	Амортизация на начало периода	Амортизация за период	Амортизация на конец периода
Способ начисления амортизации	Дата ввода в эксплуатацию								
Станок для узорного плетения		18 077,27				-41,67		41,67	41,67
Линейный способ	20.01.2004 12:00:00	18 077,27				-41,67		41,67	41,67
Стеллаж складской		59,00		59,00	59,00	54,58		4,42	4,42
Линейный способ	02.02.2004 12:00:00	59,00		59,00	59,00	54,58		4,42	4,42
Стеллаж складской		59,00		59,00	59,00	54,58		4,42	4,42
Линейный способ	02.02.2004 12:00:00	59,00		59,00	59,00	54,58		4,42	4,42
Стеллаж складской		59,00		59,00	59,00	54,58		4,42	4,42
Линейный способ	02.02.2004 12:00:00	59,00		59,00	59,00	54,58		4,42	4,42
Линия распиловки бруса		6 009,27		6 071,21	6 071,21	6 071,08		0,13	0,13
Пропорционально объему продукции (работ)	19.01.2004 0:00:00	6 009,27		6 071,21	6 071,21	6 071,08		0,13	0,13
Каркас вертикального стеллажа		200,00				-16,67		16,67	16,67
Способ уменьшаемого остатка	28.01.2004 0:00:00	200,00				-16,67		16,67	16,67

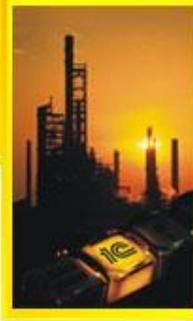


Учет ОС по управленческому учету можно вести абсолютно независимо от бухгалтерского учета

- Отличия могут быть по составу ОС
- По времени учета операций
- По всем параметрам учета

В управленческом учете

- ОС можно принимать к учету без указания объектов внеоборотных активов
- Расширен состав способов амортизации
- Можно вести расширенный список состояний ОС
- При изменении параметров амортизации применять их для расчета амортизации в том же месяце
- Есть возможность вести учет комплектации ОС



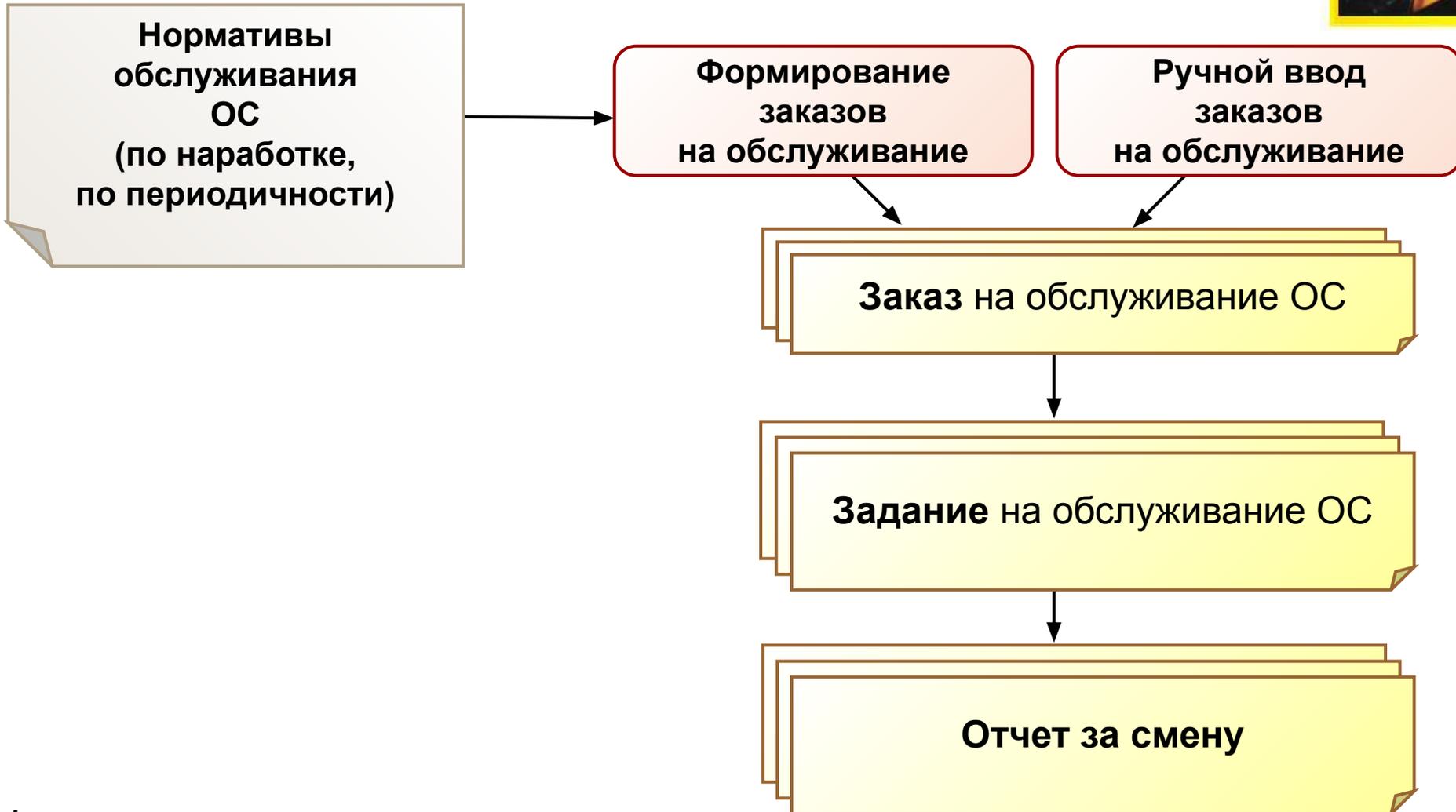
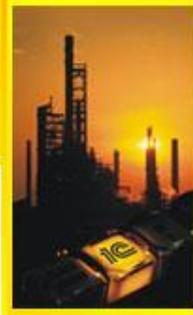
Планирование ремонтов и обслуживания ОС



Подсистема предназначена для автоматизации планирования, управления и учета деятельности по техническому обслуживанию и ремонтам оборудования

Подсистема позволяет:

- **Вести нормативную базу для обслуживания ОС**
- **Планировать обслуживание ОС и ресурсы для его проведения**
- **Учитывать результаты выполнения обслуживания ОС**
- **Анализировать отклонения в сроках и объемах выполнения обслуживания ОС**



!



Для таких работ указывается спецификация обслуживания

- содержит перечень необходимых материалов и тех. операций
- для каждого вида работ указывается основная спецификация

Перечень работ по обслуживанию определяется пользователем

Нормативы обслуживания ОС

- определяются требованиями к эксплуатации ОС

Нормативы могут быть связаны с

- **периодическим обслуживанием ОС**
 - выполнение работ необходимо проводить через заданный период времени
- **обслуживанием по данным наработки ОС**
 - обслуживание производится по достижению критического значения некоторого параметра наработки;
 - например, по критическому числу сбоев оборудования, по значению пробега
- **нормативы могут задаваться для конкретных объектов ОС и для их видов**

Нормативы обслуживания ОС: Замена шкива

Действия ▾

Родитель: [...]

Наименование: Замена шкива Код: 00002

Обслуживание: Замена шкива на станке

Количество: 1,000

Состояние: Утвержден Дата утверждения: 01.01.2004

Параметры обслуживания основных средств:

Периодичность: Месяц

Количество периодов: 2,00

Параметр выработки: Часы работы станка

Значение: 50 000,000 ч

Основные средства:

N:	Инв. №:	Основное средство
1	00012	Линия распиловки бруса
2	00002	Станок для узорного плетения
3	00003	Станок для чзорного плетения

Комментарий: [...]

OK Записать Закрыть



Условием выполнения работ по обслуживанию ОС является сформированный заказ.

Заказ может быть оформлен:

- Вручную
 - например, в случае внепланового ремонта
- В полуавтоматическом режиме по данным нормативной системы
 - будут проанализированы данные по нормативной и фактической наработке ОС
 - по достижению срока планового ремонта ОС

Заказ на обслуживание ОС: Проведен

Действия ▾ [Иконки] Перейти ▾ [Иконки]

Номер: 00000004 от: 31.03.2004 0:00:00 [Иконка]

Работа по обслуживанию: Смазка станков [Иконка]

Причина: Регламентное обслуживание [Иконка]

Вид обслуживания: Смазка станков [Иконка]

Дата обслуживания: 01.04.2004 [Иконка]

Основные средства

[Иконки] Подбор

№	Инв. №	Основное средство	Кол. услуги
1	00002	Станок для узорного плетения	0,500
2	00003	Станок для узорного плетения	0,500
3	00004	Станок для узорного плетения	0,500
4	00005	Станок для узорного плетения	0,500
5	00006	Станок для узорного плетения	0,500
6	00012	Линия распиловки бруса	0,500

Ответственный: [Иконка]

Комментарий: [Иконка]

OK Записать Закрыть



Формирование заказов на обслуживание ОС в полуавтоматическом режиме

Формирование заказов на обслуживание ОС

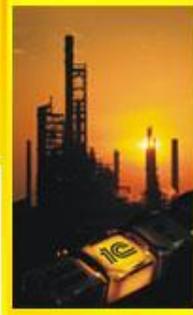
Действия ▾ ? Заполнить

Новая дата [иконка] [иконка]

Действия ▾ [иконка] [иконка] [иконка] [иконка] [иконка] [иконка] [иконка] [иконка]

Услуга/Дата ремонта	Основное средство	Дата обслужи...		Количество	Последнее...	Норматив			Выраб
		Расч. дата обс...				Периодич...	Парам...	Значе...	
<input checked="" type="checkbox"/> Замена шкива на станке 11.04.2005	<input checked="" type="checkbox"/> Станок для узорного плетения	11.04.2005		1,000	16.12.2004	Замена шкива			
		16.02.2005				2 месяца	Часы ...	50 00...	
<input checked="" type="checkbox"/> Смазка станков 11.04.2005	<input checked="" type="checkbox"/> Станок для узорного плетения	11.04.2005		1,000	16.12.2004	Замена шкива			
		16.02.2005				2 месяца	Часы ...	50 00...	
<input checked="" type="checkbox"/> Станок для узорного плетения	<input checked="" type="checkbox"/> Станок для узорного плетения	11.04.2005		1,000	16.12.2004	Замена шкива			
		16.02.2005				2 месяца	Часы ...	50 00...	
<input checked="" type="checkbox"/> Станок для узорного плетения	<input checked="" type="checkbox"/> Станок для узорного плетения	11.04.2005		1,000	16.12.2004	Замена шкива			
		16.02.2005				2 месяца	Часы ...	50 00...	
<input checked="" type="checkbox"/> Станок для узорного плетения	<input checked="" type="checkbox"/> Станок для узорного плетения	11.04.2005		1,000	16.12.2004	Замена шкива			
		16.02.2005				2 месяца	Часы ...	50 00...	
<input checked="" type="checkbox"/> Линия распиловки бруса	<input checked="" type="checkbox"/> Линия распиловки бруса	11.04.2005		1,000	16.12.2004	Замена шкива			
		16.02.2005				2 месяца	Часы ...	50 00...	

Выполнить Закрыть



Заказ на обслуживание

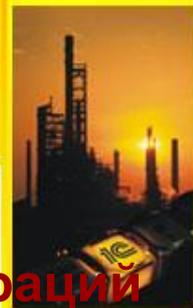
- является лишь намерением на выполнение работ
- заказ может быть по каким-либо причинам отклонен
- руководством к действию являются задания на обслуживание ОС

В задании на обслуживание указывается:

- заказ на обслуживание
- перечень ОС, которые должны быть отремонтированы
- спецификация обслуживания
- рабочий центр, который будет выполнять работы

Задания на обслуживание формируются вручную

- автоматического формирования сменного плана обслуживания ОС по данным спецификаций не предусмотрено



При планировании работ по обслуживанию ОС необходимо учитывать загрузку ОС выполнением производственных операций

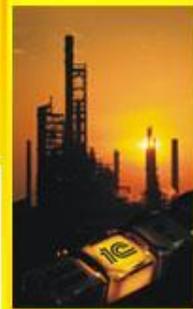
Для одних видов обслуживания остановка ОС для проведения работ не является обязательной, для других остановка необходима.

Задание на обслуживание не может быть сформировано, если

- Для проведения работ остановка ОС необходима, но загрузка ОС уже спланирована
 - на них оформлены уже производственные задания
- Рабочий центр, с помощью которого проводятся работы, участвует в другой работе
 - другое задание на производство или обслуживание

Такие коллизии отслеживаются системой автоматически

- Поэтому проведенные задания на обслуживание и производство являются согласованными между собой с точки зрения использования ресурсов



Работы по обслуживанию ОС могут быть выполнены:

- **с использованием сторонних организаций**
 - в этом случае задания на ремонт не выписываются
- **собственными силами**
 - такие работы ведутся на основании заданий на обслуживание

С точки зрения расчета себестоимости работ такие работы являются внутренними услугами подразделений предприятия. Их стоимость может быть

- **Фиксированной**
- **Расчетной**
 - себестоимость будет рассчитана только в конце месяца

Стоимость обслуживания может быть отнесена на затраты предприятия по управленческому, бухгалтерскому, налоговому учету.



Повышение конкурентоспособности производственного предприятия с использованием современных информационных технологий и решений на платформе "1С:Предприятие 8.0"



Спасибо за внимание!