



Производство

Решение проблем растущего бизнеса с помощью
Symbioz ERPМ

Спецификации

На каждый вид услуг(работ), которые будут предоставляться клиентам необходимо завести спецификацию, в которую мы будем закладывать себестоимость этих услуг, сюда мы можем включить как расходы на оплату труда, так и какие-то материальные затраты.

Для того, чтобы создать спецификацию необходимо зайти в **Производство/ Продукты/ Спецификация**.

Нажимаем кнопку **«Создать»**. Перед нами откроется такое окно:

Спецификац... / Мойка велосипеда

Изменить Создать Печать Attachment(s) Еще 8 / 8

Товар: Мойка велосипеда (1)

Количество: 1.000 шт. (2)

Техн. маршрут: ТМ Мойка велосипеда (3)

Имя: Мойка велосипеда (4)

Тип спецификации: Обычный

Компания: Facebike

Компоненты	Свойства	Побочные продукты	Товар	Consumed In	BoM Line Type	Количество продукции (5)	Ед. изм. продукции	Минимальная кратность	Эффективность производства	Действительно с	Действительно до	Варианты	Свойства
			Работа по мойке велосипеда (Владимир 1 категория)	Мойка велосипеда	Обычный	1.000 (6)	шт.	0.00	1.00				

Блок1 – Название нашей услуги (товара), для которой мы делаем спецификацию

Блок2 – Количество продукции которая будет производиться.

Блок3 – Указываем технологический маршрут (последовательность действий) который будет применяться при производстве данной продукции.


Блок4 – Название нашей спецификации

Блок5 – перечень материалов и услуг, которые мы будем потреблять при производстве (на них мы заводим отдельные карточки продукции с типом продукции «Потребляемые»). Сюда же мы закладываем и расценки на оплату труда мастеров. Потом мы сможем корректировать размер оплаты труда механиков с помощью корректировочных коэффициентов.

Блок6 – количество продукции, которое будет потребляться при производстве.

Под каждый подтип работ, который будет совершаться при оказании этой услуги мы заводим отдельную карточку продукции.

Например, нам нужно зафиксировать что за мойку велосипеда нам надо заплатить механику 25 грн. Мы создаем карточку продукции Работа по мойке велосипеда (Владимир 1 категория) и в ней указываем, что себестоимость этих работ 25 грн.



Работа по мойке велосипеда (Владимир 1 категория)

- ✓ Можно продавать
- ✓ Может быть расходом
- Может включать накладные расходы
- Можно закупать

Сведения Extra Categories **Поставки** Инвентаризация Продажи

Себестоимость
25.00

[- обновить](#)

Потом эту стоимость мы сможем корректировать коэффициентом в большую или меньшую сторону.

Технологические маршруты

В технологический маршрут мы закладываем последовательность работ, которые необходимо выполнить для завершения производства.

The screenshot displays a form for creating a technological route. It includes the following elements:

- Block 1:** A red box highlights the 'Имя' (Name) field, which contains 'TM Мойка велосипеда'.
- Block 2:** A red box highlights the 'Расположение производства' (Production location) field, which contains 'WH/Запасы/Shop 1'.
- Block 3:** A red box highlights the 'Операции Рабочего центра' (Work center operations) table.

Последовательность	Имя	Рабочий центр по умолчанию	Количество циклов	Количество часов	Производить здесь	Компания
0	Мойка велосипеда	Мойка	1.00	0.15	✓	Facebike

Блок1 – Название технологического маршрута

Блок2 – Расположение производства

Блок3 – Перечень операций (рабочих центров) которые необходимо выполнить (задействовать) при выполнении производства. В нашем примере мы указали, что на мойку велосипеда нам надо потратить 0.15 нормо-часа и для этого нам надо выполнить 1 цикл.

Рабочие центры (Участки производства)

Участок прои... / Мойка велосипеда

Изменить Создать Печать Attachment(s) Еще 21 / 21

Имя
Мойка велосипеда

Тип ресурса
Человек

Рабочее время
1 смена

Responsible
Карась Антон

Код

Компания
Facebike

Активный
✓

Общая информация Операторы Операции маршрутизации

Нормирование рабочего времени

КПД
1.00

Количество одновременно изготавливаемых деталей
1.00

Время цикла (часов)
00:09

Время до производства
00:00

Предварительная калькуляция продукции

Время после производства
00:00

Post-operation costing product

Информация о стоимости

Продукция рабочего центра

Стоимость за час
0.00

Hour Account

Стоимость по циклам
0.00

Cycle Account

Журнал аналитики

Общий счет

Блок1 – Название рабочего центра

Блок2 – График рабочего времени

Блок3 – Ответственное лицо по этому рабочему центру

Блок4 – Какое количество продукции производится за раз

Блок5 – Норматив рабочего времени на выполнение работ (задается в минутах: 9 минут=0.15 норма/час)

Производственный заказ

После того, как мы ввели всю подготовительную информацию мы можем начать формировать производственные заказы. Для этого нам нужно зайти в **Производство/Производственные заказы**. И нажать кнопку **«Создать»**.

Если мы хотим, чтобы производственные заказы создавались автоматически при формировании в системе «Заказа продаж» для этого нам в «Продукции», которую мы хотим производить в ее настройках во вкладке **«Поставки»** галочку в **«Сделано на заказ»**. Но необходимо помнить, что для этой продукции обязательно должна быть хотя бы одна спецификация.

Сам производственный заказ содержит следующую информацию:

Производств... / MO00036

Изменить Создать Печать Attachment(s) Еще

Проверить доступность Не ждать пополнения расходных Cancel Production Load Estimated Cost on Product

Производственный заказ MO00036

Active
✓

1 Товар
[3320] Мойка велосипеда

4 Количество продукции
1.000 шт. Обновить

6 Запланированная дата
2018-04-10 12:41:47

8 Расположение исходных материалов
WH/Запасы

Расположение готовой продукции
WH/Запасы

2 Спецификация
Мойка велосипеда

3 Техн. маршрут
ТМ Мойка велосипеда

5 Ответственный
Карась Антон

Источник документа

Проект

7 Проект
[AA067] MO00036

Блок 1 – Продукция, которую мы производим. При выборе продукции у нас автоматически в Блок2 подтягивается спецификация, которая имеет больший приоритет.

Блок 2 – Выбор спецификации продукции, которую мы производим.

Блок 3 – Выбор технологического маршрута.

Блок 4 – Количество продукции которое мы производим (услуг которые оказываем).

Блок 5 – Ответственное лицо за выполнение этого заказа.

Блок 6 – Дата, когда заказ должен быть выполнен.

Блок 7 – При подтверждении производственного заказа у нас автоматически в системе создается проект, на котором будет учитываться все расходы, которые мы понесем при производстве.

Блок 8 – Указываем склады, где у нас располагаются расходные материалы и на каком складе у нас будет располагаться произведённая продукция

При подтверждении производственного заказа у нас автоматически создаются **Наряд-заказы**. Все сформированные наряд-заказы мы можем увидеть на вкладке рабочие задания.

Расходные	Конечный продукт	Рабочие задания	Запланированная продукция	Доп. информация								
Последовательность	Производить здесь	Рабочее задание	Рабочий центр	Количество циклов	Количество часов	Время начала	Время конца	Pre-Operation Cost	Post-Operation Cost	Статус		
0	✓	Мойка велосипеда - Мойка велосипеда	Мойка	1.00	00:09	00:00	00:00	0.00	0.00	Черновик	▶	

Блок 1 – Название рабочего задания.

Блок 2 – Наименование рабочего центра, в котором делается это задание.

Блок 3 – Нормативное количество времени отведенное на это задание.

Блок 4 – кнопка запуска фактического времени выполнения этого задания.

После старта наряд заказа у нас в система автоматически создадутся задачи, которые мы можем назначить на

фактического исполнителя работы. Для того, чтобы увидеть эти задачи, нужно зайти в наряд-заказ и перейти во вкладку «Время оператора».

The screenshot displays a software interface for a production order. At the top, there are several filters: 'Рабочий центр' (Workshop) set to 'Мойка' (Washing), 'Производственный заказ' (Production order) set to 'MO00036', 'Статус производства' (Production status) set to 'В производстве' (In production), and 'Последовательность' (Sequence) set to '0'. Below these are status indicators: 'Производить здесь' (Produce here) with a green checkmark and 'Материалы готовы' (Materials ready) with a green checkmark. A navigation bar contains 'Материалы', 'Сведения', 'Время оператора' (highlighted in orange), and 'Machine up time'. Below the navigation bar is a table with the following data:

Задача	Выполнил(а)	Дата	Затрачено времени
MO00036:: WO000-001:: Мойка велосипеда - Мойка велосипеда	Карась Антон	2018-04-10 13:13:17	00:00

Four red arrows point to specific elements: Arrow 1 points to the task name in the table; Arrow 2 points to the operator's name; Arrow 3 points to the time spent field; Arrow 4 points to a red 'X' stop button in the table's action column. A 'Добавить' (Add) button is located at the bottom left of the table area.

Блок 1 – Название задачи. Если у нас больше, чем 1 исполнитель, то можно добавить и на них задачи.

Блок 2 – Кто выполняет работу – исполнитель задачи.

Блок 3 – Счетчик времени. Здесь у нас появится фактическое время исполнения задачи после ее завершения.

Блок 4 – Кнопка «Стоп». Ее нажимаем, когда выполнение работы будет фактически завершено и нам будет показано фактически потраченное время на выполнение задачи.

Задача	Выполнил(а)	Дата	Затрачено времени
[Карась Антон] MO00097:: W0000-001:: Мойка велосипеда - Мойка велосипедов	Карась Антон	04/10/2018 13:20:49	00:05

После того, как все работы завершены мы можем закрыть наш производственный заказ. Для этого надо в нем нажать кнопку «Произвести», после чего у нас появится окно.

Произвести

Режим
Потребить и Произвести

Выберите количество
1.000

Product uom
шт.

2ndry Quantity
0.00

2ndry UoM

Партия

Потреблять

Товар	Количество (по умолчанию в UOM)
Работа по мойке велосипеда	1.200

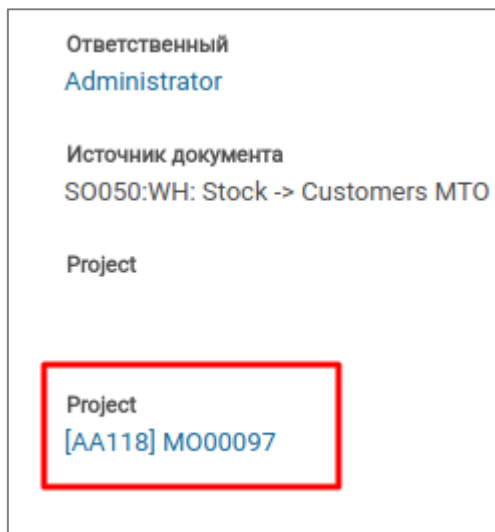
Здесь у нас есть возможность ввести коэффициент, который откорректирует себестоимость работ в большую или

меньшую стоимость. После установки коэффициента нажимаем кнопку «Утвердить», после чего наш производственный заказ закрывается.

На Вкладке «Дополнительно» мы сможем увидеть общую себестоимость выполненного заказа.

Вся информация о затраченном времени, понесенных расходах и полученных доходах у нас аккумулируется на аналитическом счете, который автоматически создан при подтверждении нашего производственного заказа.

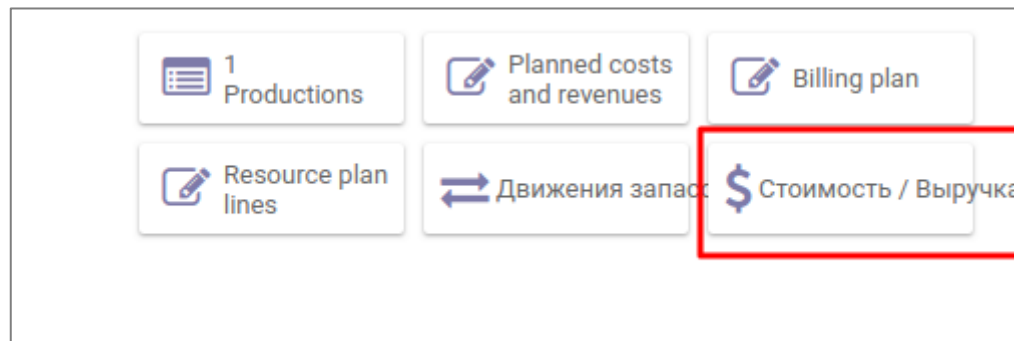
Перейдя в аналитический счет, мы сможем увидеть всю интересующую нас информацию. Для этого необходимо в производственном заказе нажать на **«Проект»**.



Затем из него перейти в аналитический счет:

Для выставления счета или изменения счета и обновления вариантов, перейти к соответствующему контракту [\[AA118\] MO00097](#).

В нем перейти в **стоимость/выручка**:



И перед нами откроется следующее окно:

<input type="checkbox"/>	Дата	Ссылка	Описание	Пользователь	Журнал аналитики	Дебет	Кредит	Количество	Счет аналитики/проект	Способный к выставлению счета	Общий счет	Manufacturing Order	Work Order	Manufacturing Order	Work Order
<input type="checkbox"/>	04/11/2018	SAJ/2018/0021	Мойка велосипедов	Administrator	Sales	60.00	0.00	1.00	[AA118] MO00097		702 Дохід від реалізації товарів				
<input type="checkbox"/>	04/11/2018		MO00097—MAT	Administrator	Materials	0.00	5.00	0.20	[AA118] MO00097		281 Товари на складі	MO00097			
<input type="checkbox"/>	04/11/2018		MO00097—MAT	Administrator	Materials	0.00	25.00	1.00	[AA118] MO00097		281 Товари на складі	MO00097	Мойка велосипеда - Мойка велосипедов	MO00097	Мойка велосипеда - Мойка велосипедов
<input type="checkbox"/>	04/10/2018		MO00097:: WO000-001:: Мойка велосипеда - Мойка велосипедов: MO00097:: WO000-001:: Мойка велосипеда - Мойка велосипедов	Карась Антон	Timesheet Journal	0.00	0.00	0.08	[AA118] MO00097		281 Товари на складі	MO00097	Мойка велосипеда - Мойка велосипедов	MO00097	Мойка велосипеда - Мойка велосипедов
						60.00	30.00	2.28							

Блок 1 – Доход, полученный от предоставления услуги. Для того, чтобы здесь появилась эта информация необходимо аналитический счет, который был создан при подтверждении производственного заказа указать в инвойсе, который будет фиксировать факт оказания услуг и сформирует бухгалтерскую запись в учете.

Блок 2 – Исполнитель работы.

Блок 3 – Себестоимость выполненных работ, размер оплаты труда механику.

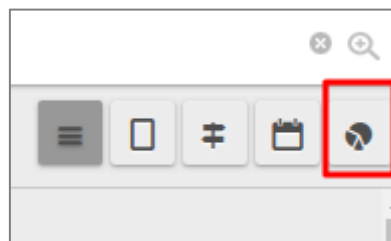
Блок 4 – Количество фактически потраченного времени в нормо-часах.

Отчетность

В системе доступна следующая отчетность:

Анализ времени. Анализ Наряд-заказов.

Анализ наряд-заказов дает возможность проанализировать нормативное и фактически потраченное время на выполнение работ. Для того, чтобы зайти в средства анализа необходимо перейти в пункт меню **Производство/Наряд-заказы** и перейти в «**Вид график**».



Мойка, упаковка x Производственный заказ | 98 x

★ Избранное 24 **Мойка, упаковка** план-факт Подтипы работ

Фильтры Черновик В процессе В ожидании Поздно

Группировать по Рабочий центр Производство Статус Запланированный месяц

Замеры ▾

- Последовательность
- Кол-во
- Время конца
- Время начала
- ✓ Рабочие часы
- Количество циклов
- ✓ Количество часов
- Post-Operation Cost
- Pre-Operation Cost
- Посчитать

	+ Итого	
	Количество часов	Рабочие часы
Итого	0.15	0.12
Мойка велосипеда - Карась	0.15	0.12

1 2 3

Тут мы можем построить отчет используя разные замеры отфильтровав информацию, которая нас интересует:

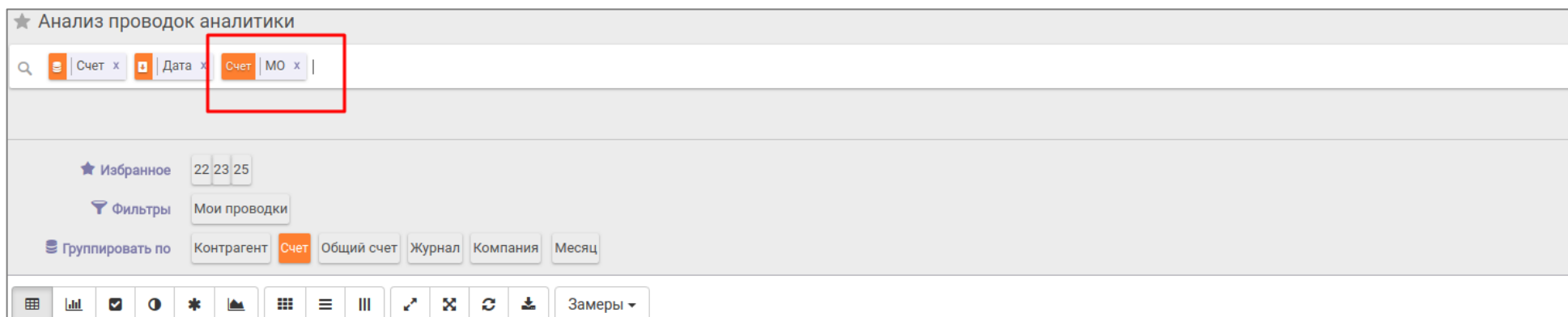
Блок 1 – нормативная оценка времени.

Блок 2 – фактически потраченное время на выполнение наряд-заказа.

Блок 3 – Замеры отчета.

Для того, чтобы увидеть информацию по аналитическим счетам, которые были созданы нашими производственными заказами, необходимо перейти в **Отчетность/ Учет/ Анализ проводки аналитики**.

Так как производственные заказы создают аналитические счета с определенной нумерацией мы можем отфильтровать их, задав в строке поиска **фильтр МО в «Счет»**.



Сделав ряд группировок в отчете можно например получить следующую информацию:

[AA119] M000098	4	2	30.00
Sales	1	1	60.00
Administrator	1	1	60.00
Timesheet Journal	1	0	0.00
Карась Антон	1	0	0.00
Materials	2	1	-30.00
Administrator	2	1	-30.00

Тут мы видим, что был закрыт производственный заказ **№98**, по нему был получен доход в **60 грн.** и понесены расходы в размере **30 грн.** и этот производственный заказ выполнял Карась Антон. Если он будет авторизирован в системе и будет сам закрывать этот заказ, то мы сможем четко увидеть, что именно ему надо заплатить **30 грн.** за выполнение данной работы.

Также если у исполнителя работ будет оплата труда почасово, а не за единицу выполненных работ, то в **Timesheet Journal** мы увидим сколько ему будет начислено за фактически потраченное время исходя из норм почасовой оплаты труда.

Будем рады ответить на все
Ваши вопросы!

E-mail: lead@simbioz.ua

www.simbioz.ua

