

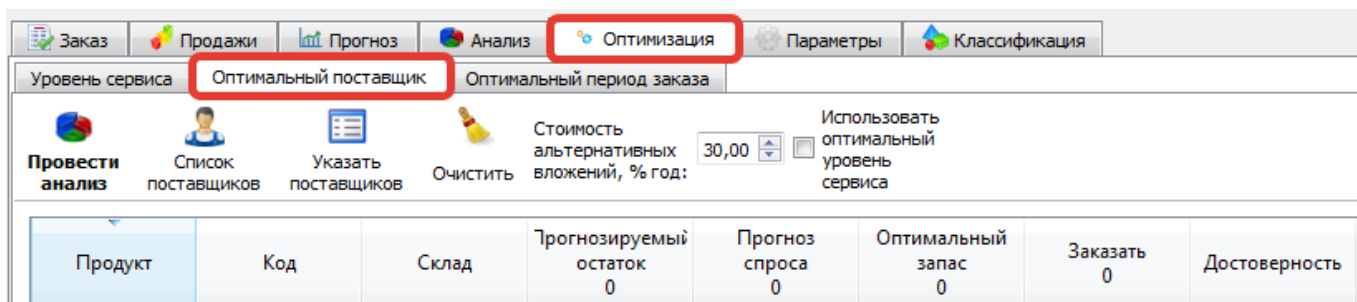
Выбор оптимального поставщика



Функционал доступен в версии Enterprise (под ключ)

В Forecast NOW! разработан модуль выбора оптимального поставщика товара с учетом различных ограничений. Находится модуль во вкладке Оптимизация – Оптимальный поставщик:

Ранее модуль находился в Анализ - Оптимальный поставщик

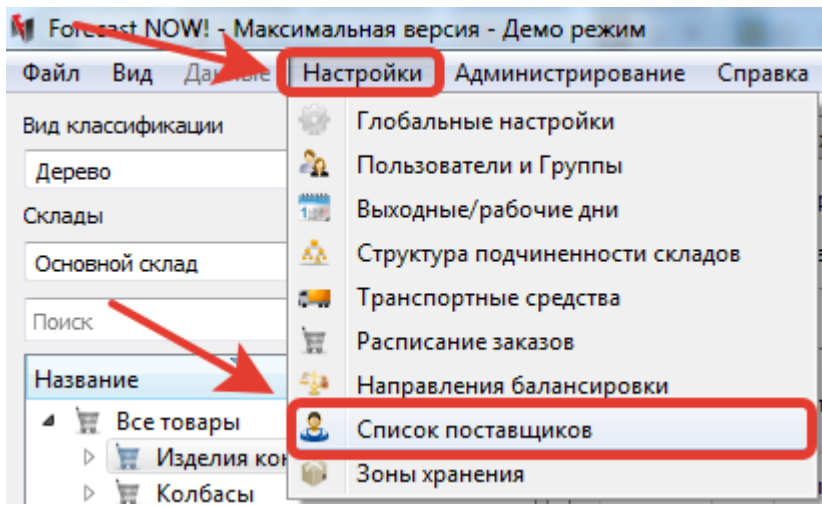


Часто возникает ситуация, когда один и тот же товар можно заказать у нескольких разных поставщиков, имеющих различные условия поставки (сроки доставки, стоимость, и т.п.). При этом у каждого поставщика своя товарная матрица (список поставляемых товаров). Для того, чтобы использовать этот анализ, необходимо задать вручную или загрузить следующие данные:

- список поставщиков
- прайс-листы поставщиков
- сроки поставки
- период отсрочки платежа (в месяцах)
- текущий остаток от максимального объема товарного кредита
- минимальный объем заказа в денежных единицах
- стоимость обработки одной строки заказа
- стоимость доставки (фиксированная/% от объема/% от веса заказа/% от стоимости заказа)
- стоимость альтернативных вложений

Данные для анализа

Отображаются и изменяются данные по поставщикам в Настройки - Список поставщиков



Для того, чтобы задать данные поставщиков нужно дважды нажать на поставщика в таблице Настройки-Данные поставщиков или выделить его и нажать «редактировать» или создать нового поставщика через Добавить.

Заполняются следующие данные:

- имя поставщика (если задается новый)
- период отсрочки платежа (в месяцах)
- минимальный объем заказа в денежных единицах
- минимальное количество упаковок для заказа
- текущий остаток от максимального объема товарного кредита
- стоимость обработки одной строки заказа
- стоимость доставки (фиксированная/% от объема/% от веса заказа/% от стоимости заказа)
- прайс-листы поставщиков
- расписания заказов по складам
- параметры товаров

Редактирование данных поставщика

Данные поставщика



Код поставщика	<input type="text" value="Алефонсина"/>
Имя поставщика	<input type="text" value="Алефонсина"/>
Входит в группу	<input type="text"/>
Период отсрочки платежа	<input type="text" value="5"/>
	в днях
Минимальный объем заказа	<input type="text" value="325,00"/>
	в денежных единицах
	<input type="text" value="0,00"/>
	в единицах веса
	<input type="text" value="0,00"/>
	в единицах объема
Текущий остаток от максимального товарного кредита	<input type="text" value="1,00"/>
	в денежных единицах
Стоимость обработки одной строки заказа	<input type="text" value="3,00"/>
	в денежных единицах
Минимальное количество упаковок для заказа	<input type="text" value="Палета"/> <input type="text" value="50"/>
	в штуках
Кратность упаковок	<input type="text" value="Палета"/> <input type="text" value="50"/>
	в штуках
Фиксированная стоимость доставки	<input type="text" value="1,00"/>
	в денежных единицах
Стоимость доставки заказа в процентах от стоимости груза	<input type="text" value="1,00"/>
	в процентах
Стоимость доставки за единицу веса	<input type="text" value="2,00"/>
	в денежных единицах
Стоимость доставки за единицу объема	<input type="text" value="2,00"/>
	в денежных единицах

- [Таблица расписаний доставки товаров](#)
- [Прайс-лист поставщика](#)
- [Параметры товаров](#)

Расписания заказов,
прайс-лист,
параметры

Загрузка данных поставщиков

Данные по поставщикам и их параметрам для выбора оптимального можно загрузить в Настройки - список поставщиков – Загрузить таблицу поставщиков из файла

	Имя поставщика	Период отсрочки платежа, месяцев	Минимальный объем заказа, ден. ед.	Текущий остаток от максимального товарного кредита, ден. ед.	Стоимость обработки одной строки заказа, ден. ед.	Уровень упаковки	Минимальное количество упаковок, шт.	Фиксированная стоимость доставки, ден. ед.	Стоимость доставки в процентах от стоимости гру ден. ед.
1	Алефонсина	5	10 000	1	3	2	50	1	1
2	Бальтазар	5	374	2	1	2	100	4	2
3	Гамми	4	104	6	1	2	60	5	3
4	Дана	1	514	8	1	3	10	4	4
5	Дедушка Эйб	2	261	8	1	2	60	3	1
6	Ева И Адам	5	353	3	4	2	50	5	5
7	Зодиак	4	382	0	4	1	100	5	1
8	Карабас Барабас	5	364	4	2	1	90	1	4
9	Карусель	6	131	0	1	1	100	3	5
10	Кентавр	3	938	9	4	1	110	2	1
11	Круз	3	90	0	1	2	50	4	1

Формат файла загрузки

Формат файла

Прайс листы

Прайс-лист поставщика загружается в программу отдельно. Для этого нужно нажать на соответствующее поле в редактировании данных поставщика:

символьная версия - Демо режим

Настройки | Администрирование | Справка

Заказ | Продажи | Прогноз | Ана...

От: 20.06.2016 | Срок доставки: 12 | дн

До: 23.06.2016 | Заказ на: 4 | дн

Список поставщиков

Добавить | **Редактировать** | Удалить | Сохранить в файл таблицу сроков доставки | Загрузить из файла таблицу сроков доставки

	Имя поставщика	Период отсрочки платежа, месяцев	Минимальный объем заказа, ден. ед.	Текущий от максим товарного ден.
1	Алефонсина	5	10 000	1
2	Бальтазар	5	374	2
3	Гамми	4	104	6
4	Дана	1	514	8
5	Дедушка Эйб	2	261	8
6	Ева И Адам	5	353	3
7	Зодиак	4	382	0
8	Карабас Барабас	5	364	4
9	Карусель	6	131	0
10	Кентавр	3	938	9
11	Круз	3	90	0

Редактирование данных поставщика

Имя поставщика: Алефонсина
Имя не должно превышать 255 символов и содержать символ точки с запятой(,)

Период отсрочки платежа: 5
в месяцах

Минимальный объем заказа: 10000,00
в денежных единицах

Текущий остаток от максимального товарного кредита: 1,00
в денежных единицах

Стоимость обработки одной строки заказа: 3,00
в денежных единицах

Минимальное количество упаковок для заказа: 2-го уровня | 50
в штуках

Фиксированная стоимость доставки: 1,00
в денежных единицах

Стоимость доставки заказа в процентах от стоимости груза: 1,00
в процентах

Стоимость доставки за единицу веса: 2,00
в денежных единицах

Стоимость доставки за единицу объема: 2,00
в денежных единицах

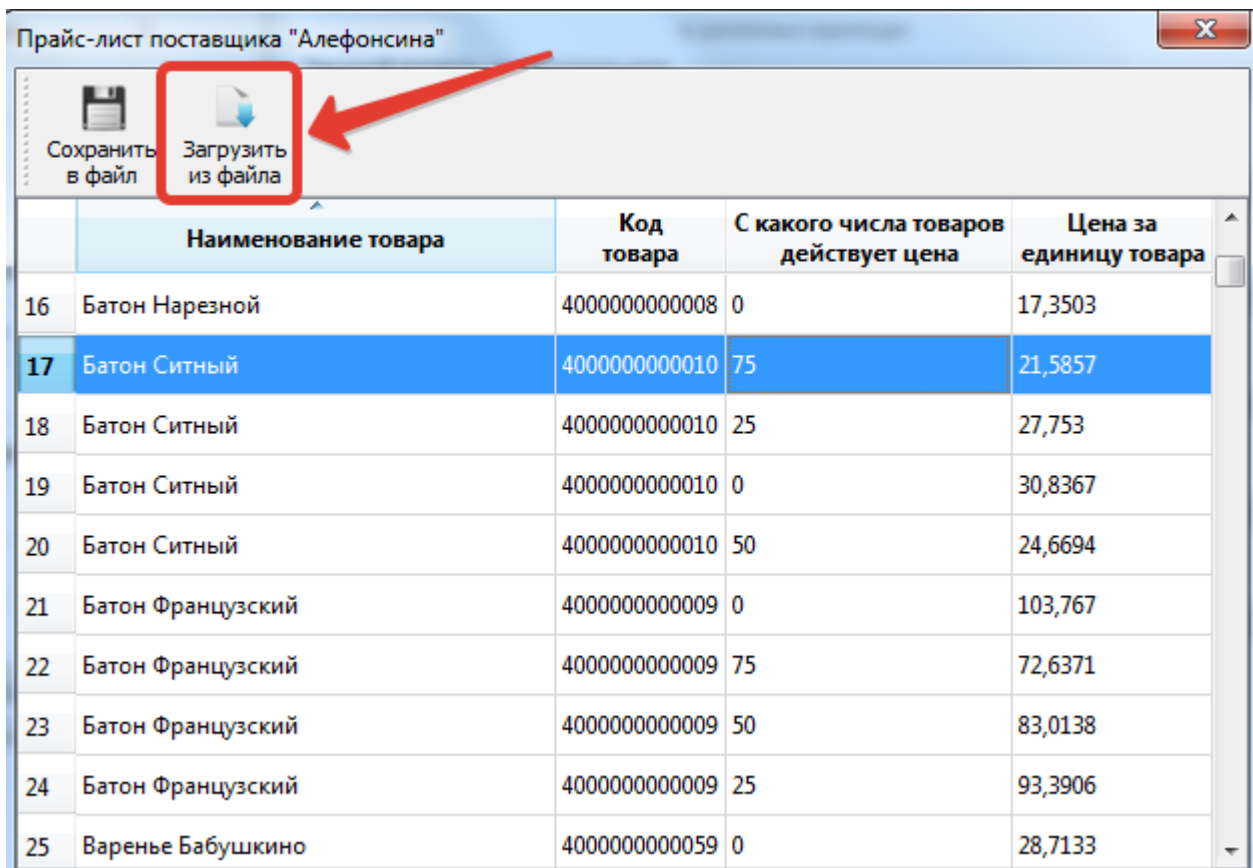
[Таблица сроков доставки товаров](#)

Прайс-лист поставщика

[Параметры товаров](#)

Применить | Отмена

В открывающемся окне необходимо выбрать «Загрузить из файла»



	Наименование товара	Код товара	С какого числа товаров действует цена	Цена за единицу товара
16	Батон Нарезной	4000000000008	0	17,3503
17	Батон Ситный	4000000000010	75	21,5857
18	Батон Ситный	4000000000010	25	27,753
19	Батон Ситный	4000000000010	0	30,8367
20	Батон Ситный	4000000000010	50	24,6694
21	Батон Французский	4000000000009	0	103,767
22	Батон Французский	4000000000009	75	72,6371
23	Батон Французский	4000000000009	50	83,0138
24	Батон Французский	4000000000009	25	93,3906
25	Варенье Бабушкино	4000000000059	0	28,7133

Формат файла для загрузки прайс-листа поставщика

Файл прайс-листов поставщиков имеет следующий формат:

поставщик; артикул; начиная с какого кол-ва действует цена; цена

Если в прайс-листе поставщика не будет артикула товара, то возьмется последняя загруженная ненулевая цена закупки этого товара (если параметр «доступность» = да», если товара в Прайс-листе поставщика нет и параметр доступность = нет, то этот поставщик не будет выбран в качестве оптимального).

Расписания заказов

Расписания заказов поставщиков для анализа задаются при редактировании поставщика:

В открывшейся таблицы нужно задать расписания заказов поставщика поставщика на разные склады:

Прогноз Анализ Параметры Аналоги

Показатель анализа: Ден. ед. Тип цен: Реализационные Временная корзина: По месяцам

Учистить Тип анализа: Оценка спроса

Поставщики

Добавить Редактировать Удалить Сохранить в файл таблицу расписаний доставки Загрузить из файла таблицу расписаний доставки Сохранить таблицу поставщиков и групп в файл Загрузить таблицу поставщиков и групп из файла

Поиск

	Код поставщика	Имя поставщика	Период отсрочки платежа, дней	Минимальный объем заказа, ден. ед.	Минимальный объем заказа, ед. веса	Минимальный объем заказа, ед. объёма	Текущий от товара
1	Алефонсина	Алефонсина	5	325	0	0	1
2	Бальтазар	Бальтазар	5	374	0	0	2
3	Гамми	Гамми	4	104	0	0	6
4	Дана	Дана	1	514	0	0	8
5	Дедушка Эйб	Дедушка Эйб	2	261	0	0	8
6	Ева И Адам	Ева И Адам	5	353	0	0	3
7	Зодиак	Зодиак	4	382	0	0	0
8	Карабас Барабас	Карабас Барабас	5	364	0	0	4
9	Карусель	Карусель	6	131	0	0	0

Загрузка расписаний заказов

Данные по расписаниям заказов по поставщикам для выбора оптимального можно загрузить через Настройки - Список поставщиков - Загрузить файла таблицу расписаний заказов

формат файла:

имя_поставщика;склад;расписания заказов

Параметры товаров

Также для проведения анализа можно задать/загрузить параметры товаров – минимальная

партия заказа, кратность и доступность (есть ли этот товар у поставщика).

Поле доступность проверяется, если этого артикула нет в прайс-листе поставщика. Если в прайс-листе его нет, а доступность = да, то для анализа возьмется последняя загруженная ненулевая цена закупки по товару.

Если товара нет в прайс-листе и доступность = нет, то товар/группа товаров с этим товаром не будут заказываться у этого поставщика.

Таким образом, при помощи прайс-листов и параметра «доступность» можно сформировать товарные матрицы поставщиков.

Редактирование данных поставщика

Имя поставщика:
имя не должно превышать 255 символов и содержать символ точки с запятой(,)

Период отсрочки платежа:
в месяцах

Минимальный объем заказа:
в денежных единицах

Текущий остаток от максимального товарного кредита:
в денежных единицах

Стоимость обработки одной строки заказа:
в денежных единицах

Минимальное количество упаковок для заказа:
в штуках

Фиксированная стоимость доставки:
в денежных единицах

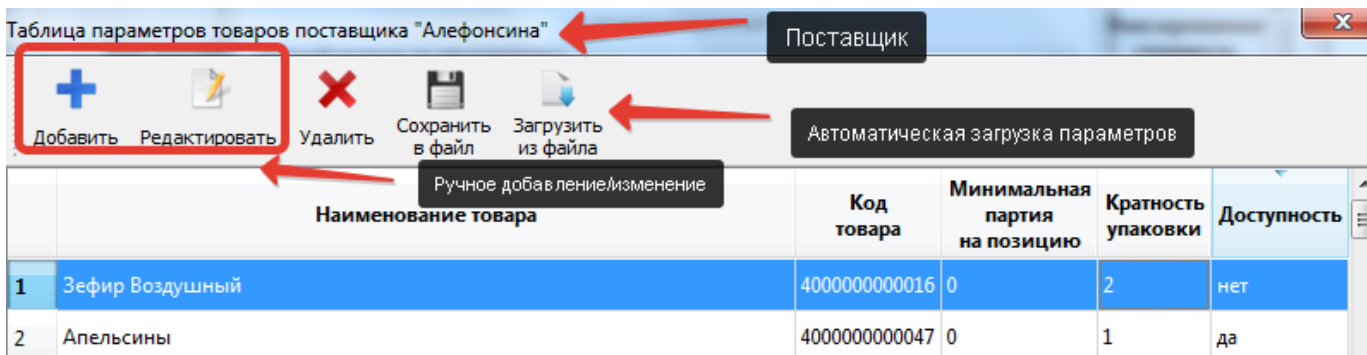
Стоимость доставки заказа в процентах от стоимости груза:
в процентах

Стоимость доставки за единицу веса:
в денежных единицах

Стоимость доставки за единицу объема:
в денежных единицах

[Таблица сроков доставки товаров](#)
[Прайс-лист поставщика](#)
[Параметры товаров](#)

Параметры можно задавать/изменять вручную (пользуясь соответствующими кнопками или прямо в таблице параметров) или загрузить автоматически:



Формат файла для загрузки параметров

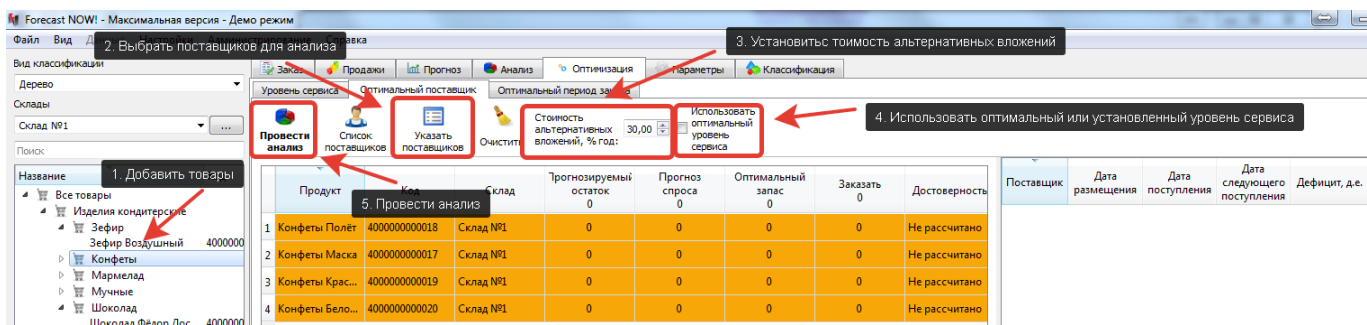
поставщик; артикул; имя параметра; значение

В файл параметров товаров включены следующие параметры: кратность («Кратность»), минимальная партия («Минимальная партия») и доступность («Доступность»)

Проведение анализа

Для того, чтобы провести анализ необходимо:

1. Добавить интересующие товары
2. Выбрать поставщиков для анализа
3. Задать стоимость альтернативных вложений
4. Определить, использовать оптимальный уровень сервиса или установленный в параметрах
5. Нажать «провести анализ»



Итог анализа

В итоге проведения анализа будут сформированы возможные заказы по выбранным поставщикам (в таблице по центру) и рассчитаны показатели эффективности заказа в таблице справа. Оптимальный поставщик будет подсвечен зеленым цветом:

Уровень сервиса: **Оптимальный поставщик** | Оптимальный период заказа

Использовать альтернативный уровень сервиса: 30,00

Заказ у поставщика: **Оптимальный поставщик**

Заказ у поставщика "Алефонсина". Дата размещения: 29.04.2016. Дата поступления: 04.05.2016.

Продукт	Код	Склад	Прогнозируемый остаток 15 023	Прогноз спроса 4 350	Оптимальный запас 6 042	Заказать 583	Достоверность
1 Конфеты Полёт	4000000000018	Склад №1	235	65	83	0	Да
2 Конфеты Маска	4000000000017	Склад №1	28	22	33	5	Да
3 Конфеты Красный Октябрь	4000000000019	Склад №1	193	21	29	0	Да
4 Конфеты Белочка	4000000000020	Склад №1	44	40	67	23	Да

Поставщик	Дата размещения	Дата поступления	Дата следующего поступления	Дефицит, д.е.	Стоимость денег, д.е.	Просроч
1 Алефонсина	29.04.2016	04.05.2016	09.05.2016	0.96	5.33	0.00
2 Бальтазар	29.04.2016	05.05.2016	11.05.2016	0.96	7.28	0.00
3 Гамми	29.04.2016	06.05.2016	13.05.2016	1.18	9.38	0.00
4 Дана	29.04.2016	07.05.2016	15.05.2016	1.35	11.84	0.00

Оценить, почему выбран тот или иной оптимальный поставщик можно при помощи таблицы с расчетом показателей. Все показатели рассчитываются на период заказа. Оцениваются:

- Потери от потенциального дефицита при заказе у того или иного поставщика
- Потери от возможного альтернативного использования денег
- Потери от просрочки товара (при заданном параметре «Срок годности»)
- Затраты на хранение товара (при заданных зонах хранения)
- Возможный штраф за недопоставку (при заданном параметре «штраф за недопоставку»)
- Затраты на обработку заказа (зависит от параметра поставщика - стоимость обработки одной строки заказа)
- Стоимость доставки заказа (в зависимости от заданных свойств поставщика)
- Выгода от отсрочки платежа(в зависимости от отсрочки платежа и доступного товарного кредита)
- Потери на разнице цен (в зависимости от прайс-листов различных поставщиков - минимальной цены закупки товара у участвующих в анализе поставщиков)
- Дефицит до поставки товара (может быть более выгодным заказать товар у более дорого поставщика, обладающего меньшим сроком доставки для того, чтобы избежать потенциального дефицита до поставки товара)

также в итоговой таблице отображается достоверность расчетов.

Потери за исключением дефицита до поставки считаются за год (определяется число заказов в год для каждого поставщика согласно его расписанию заказов и это число умножается на потери по одному заказу)

В итоге рассчитываются суммарные потери и оптимальным считается поставщик с минимальными суммарными потерями:

Уровень сервиса: **Оптимальный поставщик** | Оптимальный период заказа

Использовать альтернативный уровень сервиса: 30,00

Min суммарные потери

Поставщик	Дата размещения	Дата поступления	Дата следующего поступления	Дефицит, д.е.	Стоимость денег, д.е.	просрочка, д.	Стоимость наложения, д.	Штраф за поставку,	Обработка заказа, д.е.	Доставка заказа, д.е.	Выгода за отсрочку платежа, д.е.	Потери на разнице цен, д.е.	Дефицит до поставки, д.е.	Вес	Объем	Суммарные потери
1 Алефонсина	29.04.2016	04.05.2016	09.05.2016	0.96	5.33	0.00	0.00	0.00	6.00	159.63	0.12	729.97	38.84	19.10	57.30	2 940.58
2 Бальтазар	29.04.2016	05.05.2016	11.05.2016	0.96	7.28	0.00	0.00	0.00	2.00	477.30	0.25	1233.87	52.33	28.40	85.20	2 1773.49
3 Гамми	29.04.2016	06.05.2016	13.05.2016	1.18	9.38	0.00	0.00	0.00	2.00	580.36	0.60	1360.09	253.41	36.40	109.20	2 2205.82
4 Дана	29.04.2016	07.05.2016	15.05.2016	1.35	11.84	0.00	0.00	0.00	2.00	959.61	0.20	215.69	345.88	45.10	135.30	2 1536.16

