



АВС ХУЗ АНАЛИЗ НОМЕНКЛАТУРЫ

Документация, содержащая описание
функциональных характеристик программного
обеспечения

Оглавление

Введение.....	2
Назначение системы.....	2
Назначение документа.....	2
Уровень подготовки пользователей.....	2
Описание функциональных характеристик ПО.....	3
Значения коэффициентов.....	4

Введение

Назначение системы

Программная обработка базы 1С «ABC XYZ анализ номенклатуры» далее **ПО** предназначена для определения ликвидности товаров и товарных групп. Данная ПО позволяет проводить анализ складских позиций и оптимизировать их, исходя из анализа покупательского спроса и выручки за товар.

Программа может применяться в качестве составной части любой конфигурации 1С там, где есть номенклатура товаров и товарных групп. В отличие от иных способов анализа, данная ПО легко встраивается в текущую конфигурацию на платформе 1С и позволяет в автоматическом режиме отслеживать ликвидные категории товаров и товарных групп.

Данная ПО позволяет при необходимости изменить коэффициенты расчета ABC XYZ анализа на необходимые. Также проводить анализ возможно не только по частоте спроса, но и по ценообразованию и количеству дней доставки, известной по контрагенту.

Назначение документа

Материал документа направлен на формирование у пользователя общего понимания функциональных характеристик ПО и знакомство с системой.

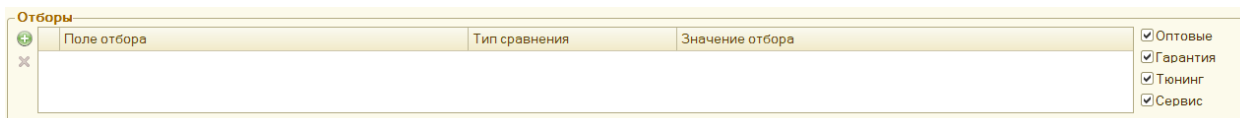
Уровень подготовки пользователей

Пользователь ПО должен иметь навык работы с конфигурацией 1С:Далион, а также знать соответствующую предметную область.

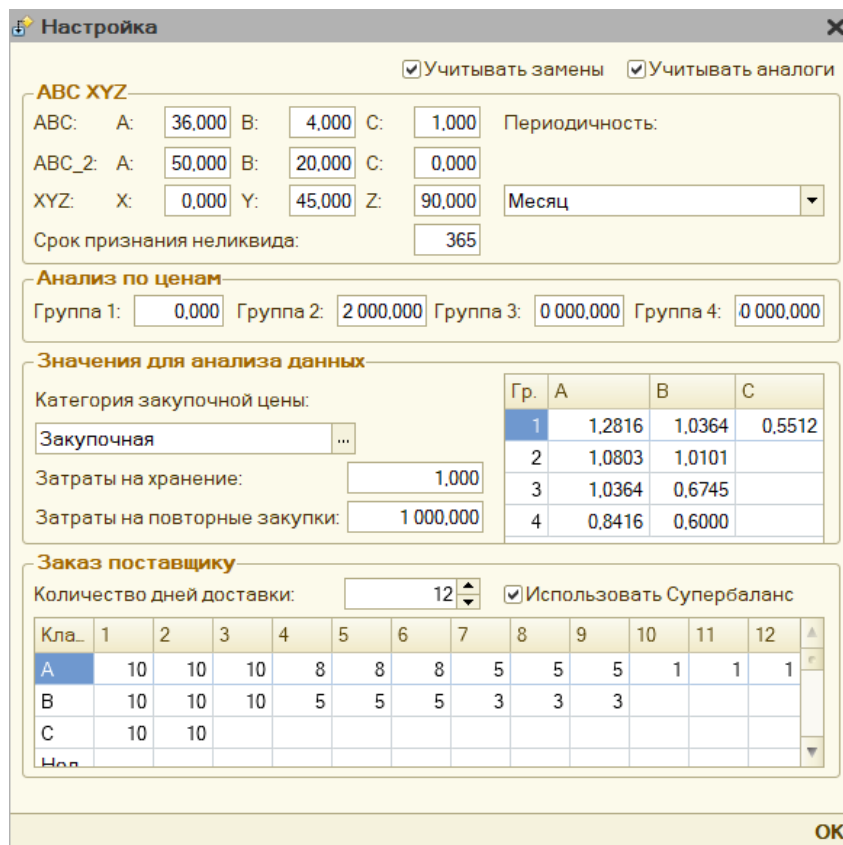
Описание функциональных характеристик ПО

Данная ПО состоит из следующих настроек:

- Выбор сервисного вида деятельности (рис.1)
- Настройки параметров ABC XYZ классификации (рис. 2)



(рис.1)



ABC XYZ

Учитывать замены Учитывать аналоги
 ABC: A: 36,000 B: 4,000 C: 1,000 Периодичность:
 ABC_2: A: 50,000 B: 20,000 C: 0,000
 XYZ: X: 0,000 Y: 45,000 Z: 90,000 Месяц
 Срок признания неликвида: 365

Анализ по ценам

Группа 1: 0,000 Группа 2: 2 000,000 Группа 3: 0 000,000 Группа 4: 0 000,000

Значения для анализа данных

Категория закупочной цены: Закупочная
 Затраты на хранение: 1,000
 Затраты на повторные закупки: 1 000,000

Гр.	A	B	C
1	1.2816	1.0364	0.5512
2	1.0803	1.0101	
3	1.0364	0.6745	
4	0.8416	0.6000	

Заказ поставщику

Количество дней доставки: 12 Использовать Супербаланс

Кла.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	10	10	10	8	8	8	5	5	5	1	1	1
B	10	10	10	5	5	5	3	3	3			
C	10	10										
Неп												

(рис. 2)

Значения коэффициентов

Для проведения ABC XYZ анализа необходимых номенклатурных позиций необходимо установить следующие значения в поля настроек:

1. Блок «ABC XYZ»:
 - a. ABC – Классификация по штучному расходу в год:
 - i. A более 36 шт. в год включительно;
 - ii. B более 4 шт. в год включительно;
 - iii. C более 1 шт. в год включительно;
 - iv. N ни разу за год.
 - b. ABC_2 – Классификация по средней прибыльности:
 - i. A средняя маржинальность более 50% за год;
 - ii. B средняя маржинальность более 20% за год;
 - iii. C средняя маржинальность более 0% за год;
 - iv. N общая маржинальность за последний год равна 0%
 - c. XYZ – классификация спроса на товар отношение $\frac{\sigma}{\bar{x}}$:
 - i. X – Вариация 0% = устойчивые продажи;
 - ii. Y = Вариация 45% = сезонность, неустойчивый спрос;
 - iii. Z = Вариация 90% = случайный спрос.
 - d. Срок признания неликвида = 365 дней
 - e. Единичный период ряда данных (Периодичность = Месяц)
2. Блок «Анализ по ценам»:
 - a. Группа 1 = 0 рублей
 - b. Группа 2 = 2000 рублей
 - c. Группа 3 = 10000 рублей
 - d. Группа 4 = 50000 рублей
3. Блок «Значения для анализа данных»:
 - a. Категория закупочной цены = Закупочная
 - b. Затраты на хранение = 1 %
 - c. Затраты на повторные закупки = 1000 руб
 - d. Вероятность удовлетворения спроса (уровень сервиса) по классам: штуки - цена (см. рис.3) используется для расчета страхового запаса:
 - i. A1 = 1,2816
 - ii. B1 = 1,0364
 - iii. C1 = 0,5512
 - iv. A2 = 1,0803
 - v. B2 = 1,0101
 - vi. A3 = 1,0364
 - vii. B3 = 0,6745
 - viii. A4 = 0,8416
 - ix. B4 = 0,6

Гр.	A	B	C
1	1,2816	1,0364	0,5512
2	1,0803	1,0101	
3	1,0364	0,6745	
4	0,8416	0,6000	

(рис. 3)

4. Блок «Заказ поставщику»:

- Количество дней доставки = 12;
- Использовать Супербаланс = Учет деталей в пути, «Да»;
- Значения весовых коэффициентов ежемесячных значений (см. рис. 4):

Класс	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	10	10	10	8	8	8	5	5	5	1	1	1
B	10	10	10	5	5	5	3	3	3			
C	10	10										

Кла_	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	10	10	10	8	8	8	5	5	5	1	1	1
B	10	10	10	5	5	5	3	3	3			
C	10	10										

(рис. 4)

Все значения были получены опытным путем, основываясь на математических вычислениях и теории ABC анализа.

В итоге при формировании данных на основе настроенных коэффициентов мы получаем ранжированный список номенклатурных позиций, который наглядно отображает информацию о статусе каждой продуктовой группы.

Номенклату_	ABC	ABC 2	Группа	XYZ	С_	Суперб_	Колич_	Сумма про_	Отклон_	Цена за_	Мин. за_	Макс. э_	Страхов_	Остаток
Адаптер пр_	C	B		2 Z			4,00	10 262,65	1,91	4 674,55		1,000		
Аккумулято_	C	C		2 Z			2,00	10 983,00	0,60	9 993,39		1,000		
Аккумулято_	C	B		2 Z		2,000	4,00	26 925,60	0,85	9 983,41		1,000		2,000
Аккумулято_	A	B		3 Y		7,000	48,00	369 681,96	4,14	12 462,97	2,000	3,000	1,240	7,000
Аккумулято_	N	N		3 Z		1,000				10 722,92				1,000
Амортизато_	B	A		2 Z		1,000	10,00	83 125,92	5,75	8 266,48	2,000	2,000	1,680	1,000
Амортизато_	B	A		3 Y		3,000	25,00	270 544,08	4,64	11 406,46	1,000	2,000	0,900	3,000
Амортизато_	B	B		3 Z			7,00	54 277,52	1,24	10 280,98		1,000	0,240	
Амортизато_	B	B		3 Z			9,00	72 372,08	1,24	10 291,26		1,000	0,240	
Анкер	C	B		1 Z			1,00	681,00	0,30	484,79		2,000	0,050	
Анкер	C	C		1 Z			4,00	2 792,00	0,74	679,24		3,000	0,120	
Анкер	C	C		1 Z			3,00	2 111,00	0,91	679,24		3,000	0,140	
Антифриз С_	B	B		1 Y		5,000	20,10	6 946,52	4,49	475,20	2,000	9,000	1,340	4,950
Антифриз С_	B	A		1 Y		17,000	12,10	5 355,10	1,28	452,04	1,000	7,000	0,380	16,875
Бампер пер_	B	C		3 Z			5,00	141 261,00	0,80	34 748,14		1,000	0,160	
Батарейка _	A	A		1 Y		16,000	122,00	39 524,42	7,01	337,78	5,000	27,000	2,590	16,000
Батарейка _	B	A		1 Y		19,000	35,00	13 362,67	6,67	403,55	3,000	13,000	1,990	19,000

(рис. 5)

На рис. 5 зеленым цветом обозначены наиболее ликвидные позиции, синим цветом – товары категории B, красным цветом – низко ликвидные позиции, черным цветом – неликвид.