Спарго Технологии

Модуль управления ассортиментными планами



Добро пожаловать

Спарго Технологии

Модуль управления ассортиментными планами фирмы ЗАО "Спарго Технологии" - это инструмент повышения эффективности работы менеджеров по закупкам. Благодаря основным функциям расчета потребности, анализа корректности построения ассортимента и ведения складского запаса, Модуль управления ассортиментными планами поможет сделать бизнес прибыльным, а влияние ошибок персонала при формировании заказов сведет практически к нулю. К основным достоинствам программы необходимо отнести возможность обмена данными по расписанию, возможность формирования потребности с учетом заказанного товара, а также с учетом групп аналогов, возможность долгосрочного прогнозирования и прогнозирования редких продаж, а также возможность одновременной работы нескольких пользователей посредством подключения к единой БД.

Содержание

		6
Раздел I	Добро пожаловать	8
Раздел II	Введение	10
1	Описание справочной системы	11
2	Термины и сокращения	
Раздел III	Установка программы	15
Раздел IV	О программе	22
1	Начальные сведения	23
2	Системные требования	
Раздел V	Настройки	25
1	Настройка расписания	
2	Настройка подключения	
3	Настройка модуля	
4	Логирование операций	
5	Работа со сторонними СТУ	34
6		
0		<u>م</u> ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	Создание и смена пользователя	
	Роли пользователей	
7	Справочники	47
	Справочник товаров	
	Справочник групп аналогов	
	Справочник групп товара	
	Справочник структура аптечнои сети	
8	Справочник внешних поставщиков	65 66
Ũ		
	Параметры расчета Сглаживание пиков продаж	
	Алгоритм расчета потребности	
Раздел VI	Основные операции	79
1	Общие сведения	80
	Главное окно	81
	Главное меню	83
	Главная панель	87
	Формы	
	Филыры Голачие клариши	
	ו קאראקט אומטאשא אומטאשא איז איז איז איז איז איז איז איז איז אי	

~

Contents	5

2	Аналитика и расчет	
	Расчет потребности	
	АВС/ХҮХ анализ	107
	Графики и работа с ними	111
	Анализ товаров и групп аналогов	114
3	Формирование заявки и заказ товара	117
	Формирование заявки	118
	Заказ товара по заявке	128
	Снятие и постановка товара на ожидание	130
4	Ассортиментные планы	136
	Ассортиментные планы	137
	Товары ассотриментных планов	152
	Группы аналогов ассотриментных планов	156
VII	История ворсий	161

Раздел VII История версий



1 Добро пожаловать

8

Поздравляем Вас с внедрением Специализированного программного обеспечения Модуль управления ассортиментными планами. Модуль управления ассортиментными планами позволяет оптимизировать товарооборот, автоматизировать процесс формирования потребности в товарах, а также оценить корректность ассортимента с точки зрения различных критериев.

Посредством обмена данными с системой учета товаров СПО еФарма Модуль управления ассортиментными планами (МУАП) позволяет формировать потребность исходя из актуальных данных о продажах, а также посредством обмена с системой формирования заказов СПО Эприка МУАП позволяет формировать заказ на основании произведенного расчета. Возможность гибкой настройки расписания операций МУАП позволяет оптимизировать процессы обмена данными и формирования расчета.

Широкий набор аналитических инструментов МУАП позволяет оптимизировать ассортимент товара, выделив наиболее значимые позиции с точки зрения различных критериев.

Перед началом работы обязательно ознакомьтесь с одним из поставляемых в составе дистрибутива руководств или вводными разделами настоящей справочной системы.

Spargo Technologies



2 Введение

Справочная система Модуля управления ассортиментными планами позволяет получить максимально полную информацию о программе и быстро найти ответы на различные вопросы, касающиеся работы с приложением. Для удобства ориентирования пользователя в справочной системе предусмотрены следующие разделы:

> Введение - раздел содержит сведения об использовании справочной системы, описание кнопок и возможностей.

О программе ознакомительный раздел, описывающий основные возможности, требования и комплектацию приложения.

Установка программы - раздел, содержит описание процесса установки программы и необходимых компонентов на компьютер пользователя, а также описание запуска программы.

Настройки - в разделе содержится информация об основных настройках программы, создание новых пользователей, добавление элементов в справочники и настройка обмена прайс-листами и заказами.

🗁 Основные операции -

в этом разделе приводится описание действий для наиболее часто используемых в программе операций.

История версий содержит список изменений, сделанных в программе с выходом новой версии.

2.1 Описание справочной системы

Структура справки и использование оглавления

Справочная система состоит из набора иерархически организованных и независимых разделов, описывающих различные аспекты работы в программе. Для удобства ориентации в ней слева расположено оглавление, в котором каждую из книжек можно развернуть или свернуть двойным щелчком мыши или нажатием клавиш вправо и влево соответственно (когда раздел справочной системы в оглавлении выделен цветом).

Некоторые слова в тексте справки отображаются <u>синим цветом с подчеркиванием</u> это так называемые гиперссылки, нажав на нее левой кнопкой мыши, вы попадете в раздел, с которым она связана (например, ссылка выше приведет в раздел "<u>Добро</u> <u>пожаловать</u>").

Модуль управления ассортиментными планами поддерживает так называемую быструю справку. При вызове справки открывается раздел, соответствующий окну, по которому необходима информация. Например, если пользователь находится в справочнике товаров и вызовет справку, то ему будет открыт раздел Справочник товаров.

Поиск информации по теме

Для поиска информации в справочной системе предназначены закладки Указатель и Поиск в левой части окна справочной системы.



Закладка Поиск позволяет найти все разделы справочной системы, в которых употребляется слово или словосочетание, введенное в строке поиска, независимо от характера их употребления и значимости упоминания в разделе.

Все основные понятия справочной системы отображаются на вкладке "Указатель", которая необходима для ускоренного поиска информации. В поле ввода ключевых слов можно ввести несколько начальных букв для нахождения искомого слова. Дважды щелкнув на нужном слове в списке, мы перейдем в связанный с ним раздел.

Описание кнопок

Кнопки Скрыть/Показать позволяют убрать/отобразить окно с содержанием и поиском по справке



Для перехода по уже просмотренным разделам справки используются кнопки Назад / Вперед (делают переходы по истории страниц), Домой (возвращает к разделу <u>Добро</u> пожаловать)



Печать позволяет вывести на принтер просматриваемый раздел справки.



Вышеперечисленные кнопки работы со справочной системой дублируются в меню Параметры

2.2 Термины и сокращения

- АУ Аптечное учреждение;
- АП Ассортиментный план;
- БАП Базовый ассортиментный план;
- БД База данных;
- ЕС Единый справочник;

МУАМодуль управления ассортиментными планами;

Π

ПЛ Прайс - листы;

СПО Специализированное программное обеспечение;

- РП Расчет потребности;
- ТО Товарные остатки;
- ЦО Центральный офис.



3 Установка программы

Установка клиента

В результате будет запущен браузер, с открытым окном вида:

Установка	+			
Centre Contrologies/DeployService/1234/Info				
Spargo Te	echnologies			
Продукт:	Клиент модуля управления ассортиментными планами			
Версия:	1.0.0.15			
Производитель:	ЗАО Спарго Технологии			
Обязательные тр	ебования к работе модуля:			
Microsoft	.NET Framework 4.0			
Если .NET Framework 4.0 уже установлен на вашем компютере, вы можете начать процесс установки уже сейчас (нажмите на кнопку "Установка"). Иначе вы можете <u>загрузить</u> и установить этот компонент с сайта <u>Microsoft</u> , после чего, продолжить установку.				
Установка Опрограмме				
Внимание! При запуске программы, в окне "Настройка соединения" укажите следующие параметры: Сервер - 1-OLDI, Порт - 1234				
	^Н Настройка соединения 🗙			
	Подключение к Серверу приложения			
	Сервер			
	Сохранить Отмена			
	© 2009 ЗАО «Спарго Технологии»			

Для установки клиентской части необходимо нажать на кнопку Установка, в результате

произойдет загрузка инсталлятора клиента

По завершению загрузки необходимо запустить инсталлятор и выполнить установку клиентской части. Процесс установки описан ниже.

Примечание: в аптечные учреждения, в которых необходимо установить клиентскую часть, отправляется ссылка на загрузку клиента.



Для продолжения необходимо нажать кнопку "Далее" и принять условия лицензионного соглашения.

При Клиент МУАП 1.0.0.15
Лицензионное соглашение Перед установкой Клиент МУАП ознакомьтесь с лицензионным соглашением.
Для перемещения по тексту используйте клавиши "PageUp" и "PageDown".
ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР 🔷
С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.
Внимание! Важно!
Прочтите нижеизложенное, прежде чем устанавливать или иным образом начать использовать программный продукт. Настоящий Лицензионный Договор является в соответствии Межиунаропными нормативно правовыми актами и с ч.3 ст.1286 ГК РФ
Если вы принимаете условия соглашения, выберите первый вариант из предложенных ниже. Чтобы установить программу, необходимо принять соглашение. Нажмите кнопку 'Далее' для продолжения.
Я принимаю условия соглашения
Я не принимаю условия соглашения
Spargo Technologies
Справка < Назад Далее > Отмена

Шаг 2: Выбор каталога

Для продолжения необходимо нажать кнопку "Далее". В появившемся окне указать папку назначения для установки программы и хранения базы данных: путь можно прописать вручную или выбрать с помощью кнопки "Обзор". В данном примере в качестве папки установки выбрана "C:\Users\1\AppData\Local\Spargo Technologies\Assortment Planning\"

() Клиент МУАП 1.0.0.15	
Выбор папки установки Выберите папку для установки Клиент МУАП.	
Программа установит Клиент МУАП в указанную папку. Чтобы установ в другую папку, нажмите кнопку 'Обзор' и укажите ее. Нажмите кнопку продолжения.	ить приложение / 'Далее' для
Папка установки ers\1\AppData\Local\Spargo Technologies\Assortment Planning	Обзор
Требуется на диске: 9.4 Мбайт Доступно на диске: 367.9 Гбайт	
Spargo Technologies Справка <Назад Далее >	Отмена

Шаг 3 Выбор папки для размещения ярлыков программы

Для продолжения нажать кнопку "Далее". В появившемся окне указать название папки в меню "Пуск" для размещения ярлыков программы. По умолчанию будет создана папка Spargo Technologies. Установив флаг "Не создавать ярлыки", можно отказаться от создания ярлыков в меню "Пуск".

Клиент МУАП 1.0.0.15	
Папка в меню "Пуск" Выберите папку в меню "Пуск" для размещения ярлыков программы.	
Выберите папку в меню "Пуск", куда будут помещены ярлыки програм можете ввести другое имя папки.	имы. Вы также
Spargo Technologies	
Accessories Administrative Tools Bullzip Comodo EnrecastNOW	▲ E
Foxit Reader FreeCommander Games GUI Design Studio Pro	
Help & Manual 5 HTML Help Workshop	-
Не создавать ярлыки	
Spargo Technologies	
Справка < Назад Установит	отмена

Завершение установки

После завершения всех операций открывается окно с сообщением об удачной установке, предложением произвести запуск клиента и прочитать список изменений.





4 О программе



Модуль управления ассортиментными планами фирмы ЗАО "Спарго Технологии" - это инструмент повышения эффективности работы менеджеров по закупкам. Благодаря основным функциям расчета потребности, анализа корректности построения ассортимента и ведения складского запаса, Модуль управления ассортиментными планами поможет сделать бизнес прибыльным, а влияние ошибок персонала при формировании заказов сведет практически к нулю.

К основным достоинствам программы необходимо обмена отнести возможность данными по расписанию, возможность формирования потребности с учетом заказанного товара, а также с учетом групп аналогов, возможность долгосрочного прогнозирования и прогнозирования редких продаж, а также возможность одновременной работы посредством нескольких пользователей подключения к единой БД.

Главными функциями МУАП являются:

- обмен данными с СПО Эприка;
- расчет потребности по группам аналогов, с последующим формированием заявки по группам аналогов;
- расчет потребности с учетом заказанных товаров;
- долгосрочное прогнозирование;
- прогнозирование редких продаж;
- расчет потребности с учетом сезонности товаров;
- проведение АВС и ХҮZ анализа;
- автоматическая корректировка пиков продаж;
- формирования заявки как по сформированному расчету, так и вручную;
- снятие и постановка товаров на ожидание;
- возможность проведения сравнительного анализа товаров в графической форме;
- постороение ассортиментных планов в автоматическом режиме;
- ведение ассотриментных планов как в разрезе товаров, так и в разрезе групп аналогов;

• возможность просмотра аналитической и графической информации по ассортиментному плану.

4.1 Начальные сведения

Модуль управления ассортиментными планами получает данные из СПО еФарма 2 о текущих остатках, продажах (анализируются расходные накладные и чеки), о номенклатуре, а также структуре групп АТХ и групп аналогов, при этом в МУАП загружаются связанные с этими данными справочники, а именно: справочник аптек, справочник поставщиков и справочник складов. Из СПО Эприка МУАП получает информацию о заказах, которые были сделаны на основании сформированных модулем расчета потребности заявок.

При формировании расчета потребности учитывается количество заказанного товара, а также количество товара, находящегося на ожидании.

Расчет потребности можно осуществлять исходя из различных критериев:

- Краткосрочный прогноз производится анализ продаж за указанный период, при этом учитываются ранее сформированные заказы по предыдущим заявкам. При проведении краткосрочного прогноза есть возможность автоматической корректировки (сглаживание или исключение) пиков продаж, возможность учета сезонности позиции, возможность исключения редкопродаваемых товаров.
- Долгосрочный прогноз путем анализа продаж за длительный период (минимум 3 года) производится прогнозирование на длительный срок, что позволяет оценить дальнейшую целесообразность использования той или иной позиции ассортимента.
- Прогноз редких продаж исходя из критерия редкости продаж позволяет сделать прогноз продаж редких товаров. При проведении прогноза редких продаж есть возможность автоматической корректировки (сглаживание или исключение) пиков продаж, возможность учета наличия товара на остатках и возможность учета сезонности позиции.

Сформированные с помощью модуля управления ассортиментными планами заявки, при наличии настроенного расписания обмена, могут быть автоматически переданы в СПО Эприка для дальнейшей расторговки и формирования заказа.

4.2 Системные требования

Раздел будет заполнен позже.



5 Настройки

В данном разделе рассматриваются настройки как самой программы: настройка расписания, создание пользователей, настройка параметров расчета, так и настройки базы данных, с котрой она работает.

Настройка расписания - раздел содержит описание процесса настройки расписания.

Настройка подключения раздел содержит описание процесса настройки подключения к базам данных для обмена информацией.

Пользователи - раздел содержит процесс создания пользователей, а также процесс настройки их прав доступа.

Справочники - раздел содержит описание всех справочников, которые использует МУАП.

Параметры расчета - раздел содержит процесс создания параметров расчета, а также целесообразность проведения расчета по заданным параметрам в зависимости от ситуации.

Работа со сторонними СТУ раздел содержит описание процесса настройки взаимодействия со сторонними системами товарного учета. 26

5.1 Настройка расписания

Для автоматического обмена данными с СПО Эприка, СПО еФарма 2, а также для автоматического расчета параметров товаров в МУАП предусмотрена настройка расписания.

Запуск настройки расписания возможен:

- из меню Настройка/Настройка задач по расписанию;
- из меню быстрого доступа в разделе Настройки;

- на главной панели, нажатием на иконку 🍄 .

Справочник задач по расписанию имеет вид:

🕂 Спр: Настройка задач по расписанию 💶 🗆 🗙						
Дейс	гвия 🔹 🔤	i 🖹 🍃 😠 i 🕨 🕅 🤉	🗙 📄 Выполнить 🛛 Ближайшие даты запус	ка	Поиск	QX
Hau	менование	Содержит 👻		Код Содержит	•	
	Код	Наименование	Тип задачи	Тип расписания	Выполняется	Комментарий
Þ	1 00002	ef_import_test	Загрузка данных из БД еФарма	Однократно	Ежедневно	
	2 00003	Расчет потребности	Расчет потребности	Однократно	Ежедневно	
						Загружено всего строк:

Главная панель справочника имеет типовую структуру, описание которой приведено в разделе <u>Формы</u>.

Созданную задачу можно сразу запустить на выполнение, нажав на кнопку Выполнить, при этом будет выведено информационно сообщение о том, что осуществлена попытка запуска задачи. Информацию о том запустилось выполнение задачи или нет можно просмотреть на закладке Лог у данной задачи. Наличие времени начала задачи говорит о том, что запуск задачи осуществлен. Также для каждой задачи можно просмотреть ближайшие даты запуска с помощью

также для каждой задачи можно просмотреть олижайшие даты запуска с помощью команды Ближайшие даты запуска, в результате будет выведено окно, в котором будут указаны ближайшие Дата, Время и День недели для запуска задачи.

Создание расписания

Окно настройки задач по расписанию имеет вид:

🛃 Настройка задачи по расписанию - Новый * 🛛 🗕 🗖 🗙
Действия 🔻 🔮 🗊 Выполнить Ближайшие даты запуска
Наименование Код () Тип задачи •
Расписание Лог Параметры расчета потребности Ассортиментные планы
Тип расписания Повторяющееся задание Однократное выполнение Дата 03.04.2014 Время 00:00:00
Частота Выполняется Ежедневно т Повторять каждые 1 <u>э</u> дн.
Сколько раз в день ● Выполнить один раз в 00:00:00 ↓ ● Выполнить каждый 1 ↓ ↓ ▼ Начинается с 00:00:00 ↓ Завершается в 00:00:00 ↓
Продолжительность Дата начала 02.04.2014 — Дата окончания
Комментарий
ОК Сохранить Отмена

Окно разделено на две вкладки:

- расписание - задаются параметры выполнения задачи;

- лог - на данной вкладке доступна информация о ходе выполнения задач, а также об ошибках, возникших при их выполнении.

Для создания необходимо выполнить следующие действия:

1. Задать наименование задачи;

- 2. Из выпадающего меню выбрать типа задачи
- 3. Настроить расписание ее выполнения.

Если какая-то задача в данный момент выполняется по расписанию и пользователь пытается повторно ее запустить с помощью команды Выполнить, то ему будет выведено соответствующее предупреждение.

Команда Выполнить позволяет запустить процесс выполнения задачи или поставить его в очередь выполнения, если какая-то из задач выполняется в момент выполнения данной команды. Команда Ближайшие даты запуска позволяет посмотреть ближайшие даты выполнения данной задачи по расписанию.

Типы задач, выполняемых по расписанию.

- Загрузка данных из СТУ данная задача инициирует загрузку данных из систему товарного учета (СТУ). При первоначальном обмене загружается следующая информация: информация о продажах (расходные накладные, чеки), информация об остатках, информация о товарах (справочник товаров, справочник групп товаров, справочник групп аналогов), а также связанные с указанной информацией справочники: справочник аптек, справочник складов, справочник поставщиков. При последующем обмене загружается только изменившаяся информация. Данные загружаются в агрегированном виде. Также загружается справочник Ассортиментные планы, загрузка данного справочника производится однократно. Последующее ведение данного справочника в части состава и параметров позиции будет производиться в МУАП. Если в конфигурации настроен обмен через БД, то первоначальный импорт выполняется по расписанию, последующие импорты доступны также и по команде на главной панели. Если в конфигурации настроен обмен через Ftp или через Файл, то обмен доступен только по расписанию.
- Загрузка данных из Эприки данная задача инициирует загрузку данных из СПО Эприка. При выполнении данной задачи в МУАП загружается информация о заказах, которые были сделаны по сформированным в МУАП заявкам, а именно: дата заказа, номер заказа, подтвержденное количество, цена одной единицы заказанного товара, поставщик, дата доставки. Также при загрузке данных из СПО Эприка в МУАП производится загрузка поставщиков и цен поставщиков из актуальных прайс-листов.
- Выгрузка данных в Эприку данная задача инициирует процесс выгрузки данных в СПО Эприка. При выполнении данной задачи в СПО Эприка производится выгрузка заявок, которые были сформированы в МУАП
- Расчет потребности данная задача инициирует процесс расчета потребности по параметрам расчета, которые выбраны на закладке Параметры расчета. При этом, если в параметрах расчета был задан какой-то период для анализа, то при выполнении задания он будет автоматически смещаться. Например, если пользователь выбрал период для анализа две недели, то от даты выполнения задания будет отниматься две недели и этот период будет приниматься за период

анализа. Таким образом, если пользователь настроит ежедневное выполнение расчета потребности по расписанию, то ему не придется каждый раз изменять период для анализа в параметрах расчета. Последовательность проведения расчетов обозначен в столбце Порядок. Если флаг Проверить перед отправкой установлен, то результатом выполнения будет заявка в статусе Новый, в противном случае - Готов к отправке. Если в базе данных модуля нет данных за предыдущую дату относительно текущей (если делаем расчет сегодня, то проверяется наличие данных за вчера), то при проведении расчета по расписанию в лог будет записана ошибка и расчет с формированием заявки не будет выполнен - нет смысла формировать заявку по неактуальным данным.

- Заполнение ассортиментного плана данная задача инициирует процесс расчета состава ассортиментных планов, которые выбраны на закладке Ассортиментные планы. Прежде чем запускать выполнение данной задачи, необходимо в справочнике Ассортиментные планы создать структуру АП и для каждого элемента задать параметры заполнения (команда Заполнить АП). Ввиду того, что ассортиментные планы предусматривают наследование (дочерний АП не может содержать в себе товар, отсутствующий в плане-родителе), при расчете состава дочернего АП необходимо рассчитать состав плана-родителя. Если планродитель не добавлен к заполнению, а дочерний план добавлен система выведет соответствующее предупреждение.
- Расчет ассортиментного плана данная задача инициирует процесс расчета параметров позиции ассортиментных планов, которые выбраны на закладке Ассортиментные планы. Прежде чем запускать выполнение данной задачи, необходимо в справочнике Ассортиментные планы создать структуру АП, для каждого элемента задать параметры расчета (команда Рассчитать АП), а также заполнить состав АП.

Примечание: При обмене через Файл или Ftp при успешной загрузке файла он удаляется из директории. Если в директории расположено несколько файлов, то производится последовательная загрузка всех файлов, начиная с самой ранней даты.

Настройка расписания.

- Тип расписания задается тип задания: однократно или повторяющееся задание. Для задания, выполняющегося однократно, чуть ниже задается дата и время выполнения задания. Остальные параметры доступны только для повторяющегося задания.
- Частота задается частота выполнения задания, для чего из выпадающего меню необходимо выбрать периодичность выполнения: ежедневно или еженедельно. Для каждой периодичности выполнения необходимо указать цикличность, в случае ежедневного выполнения необходимо выбрать количество дней, через которое будет выполняться задание. Для еженедельного задания настройка более гибкая: задается продолжительность выполнения задания в неделях и настраиваются дни выполнения задачи.
- Сколько раз в день задается частота выполнения задания в течение суток.

• Продолжительность - задается период, в течение которого необходимо выполнять данную задачу.

Примечание: в модуле управления ассортиментными планами сделано следующее ограничение: на одно и тоже время нельзя назначать две задачи одинакового типа (одна из задач не будет выполнена).

Последовательность построения расписания для работы МУАП в автоматическом режиме

Если аптека работает с центром закупа, то чтобы расчет потребности проводился по актуальным данным необходимо сначала провести репликацию между базами данные СПО еФарма 2, в противном случае (ЦО нет) этот этап можно пропустить. Последовательность выполнения задач:

- 1. Загрузка данных из БД еФарма 2 задачу необходимо выполнять ежедневно, чтобы расчет велся по актуальным данным.
- 2. Загрузка данных из Эприки задачу необходимо выполнять ежедневно, чтобы расчет велся по актуальным данным.
- 3. Заполнение ассортиментного плана частота выполнения задачи зависит от частоты пересмотра пользователем состава ассортиментных планов.
- 4. Расчет ассортиментного плана частота выполнения задачи зависит от частоты пересмотра пользователем параметров позиции ассортиментных планов.
- 5. Расчет потребности периодичность выполнения задачи зависит от частоты формирования заказа. Если заказ формируется каждый день, то и данный типа задачи необходимо выполнять ежедневно. Можно настроить разную периодичность выполнения данного типа задания для разных параметров расчета. Например, краткосрочный прогноз выполнять ежедневно, а прогноз редких продаж - один раз в две недели.
- 6. Выгрузка данных в БД еФармы периодичность выполнения данной задачи зависит от периодичности редактирования справочника Ассортиментные планы. После редактирования данного справочника необходимо производить выгрузку в БД еФармы для того, чтобы в СПО еФарма 2 была актуальная информация по составу и параметрам АП.
- 7. Выгрузка данных в Эприку периодичность выполнения данной задачи также зависит от частоты формирования заказа.

5.2 Настройка подключения

Модуль управления ассортиментными планами имеет клиент - серверную архитектуру. При такой архитектуре все вычисления выполняются на сервере, все данные также хранятся на сервере. На стороне клиента (аптечного учреждения) необходимо установить только само приложение (клиентскую часть). Через интерфейс приложения пользователи будут подключаться к БД, расположенной на сервере (серверу приложений) и производить все необходимые операции.



Настройка подключения к серверу приложения осуществляется в меню Настройка/Настройка соединения.

본 Настройка с	оединения		×
Подключение	к Серверу приложения		
Сервер	localhost	Порт:	1 236
		Сохранить	Отмена

В поле Сервер указывается IP - адрес сервера приложений, в поле Порт - порт через который осуществляется подключение.

Сервер приложений МУАП необходимо настроить на подключение к базе данных ЦО СПО еФарма 2. Доступ к серверу приложений возможен не только по локальной сети, но и через интернет. Для каждой БД СПО еФарма, из которой требуется получить информацию, необходимо создавать свою БД МУАП. Если с базы данных, из которой в БД МУАП загружались данные, делался бэкап, с которым в дальнейшем планируется работать после его восстановления, то перед проведением обмена между базами данных СПО еФарма 2 и БД МУАП в модуле

управления ассортиментными планами необходимо выполнить команду Сброс настроек синхронизации с БД еФарма 2. Также команду Сброс настроек синхронизации в БД Эприка необходимо выполнять при восстановлении бекапа БД СПО Эприка. Выполнение команды Сброс настроек синхронизации приведет к тому, что между базами данных будет произведен полный обмен, в результате которого все записи, имеющиеся в БД МУАП будут перезаписаны заново.

5.3 Настройка модуля

Настройку ссылок для запуска приложений СПО еФарма 2 и СПО Эприка можно произвести как в файле конфигурации, так и из меню программы Настройки/Настройка модуля.

В результате откроется окно вида:

2	🗄 Настройка модуля 🛛 🗙 🗙		
	Пути к фа	айлам запуска приложений	
	еФарма	J:\Work\9385\.build\Client\ePlus.Client.exe	
	Эприка	d:\Work\Эприка\911\Eprica-Администратор-12345\Eprica\PriceCompareApp.exe X	
		ОК Отмена	

В данном окне необходимо задать пути к файлам запуска приложений СПО еФарма 2 и СПО Эприка.

5.4 Логирование операций

В модуле управления ассортиментными планами предусмотрено логирование всех операций пользователя. Просмотр лога доступен после установки флага в меню Окна/ Панель лога.



При возникновении ошибки у пользователя есть возможность ее отправки в службу поддержки. Ошибка на панели лога помечается значком **9**. По двойному клику на ошибку она раскрывается в новом окне, после чего у пользователя есть возможность либо отправить сообщение в службу поддержки, либо скопировать текст в буфер обмена. При выполнении команды Отправить сообщение в службу поддержки текст исключения копируется в буфер, открывается почтовый клиент и пользователь должен вставить в текст письма информацию из буфера. При вызове данной команды пользователю выводится подсказка с описанием его дальнейших действий.. При выполнении команды Копировать в буфер обмена текст исключения копируется в буфер обмена текст исключения конировать в буфер обмена.

🚽 Просмотр лога	:	
Действия 👻 Копировать в буфер обмена	Отправить в службу поддержки	
Ошибка	3	
Не удалось подключиться к net.tcp://localhost:1236/eFamaService/IMetaUserService. Попытки подключения выполнялись в течение интервала времени 00:00:02.0001144. Код ошибки TCP 10061: Подключение не установлено, т.к. конечный компьютер отверг запрос на подключение 127.0.0.1:1236.		
Код EndpointNotFoundException	Время 22.10.2013 10:58	
Отладка Подробности Отладка на сервере I	Подробности на сервере	
Отладка Подробности Отладка на сервере Подробности на сервере Server stack trace: в System.ServiceModel.Channels.SocketConnectionInitiator.Connect(Uri uri, TimeSpan timeout) в System.ServiceModel.Channels.BufferedConnectionInitiator.Connect(Uri uri, TimeSpan timeout) в System.ServiceModel.Channels.ConnectionPoolHelper.EstablishConnection(TimeSpan timeout) в System.ServiceModel.Channels.ClientFramingDuplexSessionChannel.OnOpen(TimeSpan timeout) в System.ServiceModel.Channels.ServiceChannel.OnOpen(TimeSpan timeout) в System.ServiceModel.Channels.ServiceChannel.OnOpen(TimeSpan timeout) в System.ServiceModel.Channels.ServiceChannel.Conpen(TimeSpan timeout) в System.ServiceModel.Channels.ServiceChannel.Conpen(TimeSpan timeout) в System.ServiceModel.Channels.ServiceChannel.CallOnceManager.CallOnce(TimeSpan timeout, CallOnceManager cascade) в System ServiceModel.Channels.ServiceChannel.EnsureOpened(TimeSpan timeout)		
	Закрыть	

Примечание: Если панель лога была скрыта (флаг Панель лога убран), то при последующем запуске МУАП панель лога отображаться не будет.

5.5 Работа со сторонними СТУ

Начиная с версии 1.3.0 в МУАП есть возможность интеграции со сторонними системами товарного учета, а не только с СПО еФарма 2. Взаимодействие МУАП и сторонней СТУ осуществляется через файл формата xml. Формирование данного файла производится в соответствии с xsd схемой, для получения которой необходимо обратиться в отдел разработки ЗАО "Спарго Технологии". Последующее взаимодействие сторонней СТУ и МУАП состоит из следующих этапов:

1. Формирование файла формата xml. Существует несколько вариантов получения данного файла:

- Компанией разработчиком сторонней СТУ производится разработка приложения, формирующего файл указанного формата, по расписанию и с возможностью настройки директории выгрузки данного файла.
- Компанией ЗАО "Спарго технологии" производится разработка приложения, формирующего файл указанного формата, по расписанию и с возможностью настройки директории выгрузки данного файла. В этом случае обязательным условием разработки является предоставление базы данных и клиентской части сторонней СТУ, из которой необходимо производить выгрузку.

2. Установка конфигуратора МУАП и настройка конфигурации. В этом случае в настройках конфигурации на закладке Интеграция СТУ необходимо выбрать соответствующий тип обмена Ftp или Файл и указать директорию, в которую производится выгрузка файла формата xml. Подробнее о настройках конфигурации можно прочитать в документации на конфигуратор Help_Install.chm (инструкцию можно вызвать нажав кнопку Справка в конфигураторе).

3. Настройка расписания в МУАП. (подробнее можно прочитать в разделе <u>Настройка/Настройка расписания</u>).

После того как эти шаги были выполнены в МУАП будет производиться загрузка данных из файла, сформированного на основании данных сторонней СТУ. На основании полученных данных МУАП имеет возможность работать в штатном режиме и выполнять все свои функции. Если импорт файла из СТУ в МУАП прошел с ошибками, то в каталоге обмена будет сформирован файл лога (error.xml), в который будет записано сообщение об ошибках.

Примечание: На данный момент реализована интеграция с системой товарного учета от компании "Юнико".

Настройка конфигурации для формирования файла из Юнико

Для того, чтобы из СТУ от компании Юнико производилась выгрузка данных в файл, необходимо настроить файл конфигурации для приложения, формирующего файл (Spargo.Logistic.Integration.Configurator.exe). Ниже приведен файл конфигурации этого приложения с описанием.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
 <confiaSections>
  <section name="ftpSettingsSection" type="Spargo.Logistic.Common.AppSettings.
FtpConfigurationSection, Spargo.Logistic.Common" />
 </configSections>
 <ftpSettingsSection>
  <ftpSettings>
   <ftp name="***" host="***" port="**" directory=""
    usePassive="true" useAnonymous="false" userName="***" userPassword="***"
    useProxy="false" proxyType="" proxyHost="" proxyPort="0"
    proxyUserName="" proxyUserPassword=""/>
  </ftpSettings>
 </ftpSettingsSection>
 <connectionStrings>
  <add name="ExternalSystem" connectionString="Server=***;Initial Catalog=***;User
ID=sa;Password=1;" providerName="System.Data.SqlClient" />
 </connectionStrings>
 <appSettings>
  <add key="ExportPath" value="c:\temp\"/>
  <add key="UseFtp" value="True"/>
```

```
<add key="Country" value="
  SELECT
  [ID COUNTRY] = CONVERT(NVARCHAR(50),[Cod])
  [Code] = CONVERT(NVARCHAR(50),[Cod])
  [Name]
  FROM [dbo].[Country]
  WHERE [Cod] > 0
  ORDER BY [Name]"/>
<add key="Producer" value="
  SELECT
  [ID PRODUCER] = CONVERT(NVARCHAR(50),[Cod])
  [Code] = CONVERT(NVARCHAR(50),[Cod])
  [Name] = [NameFactory]
  [ID COUNTRY] = CONVERT(NVARCHAR(50),[CodCountry])
 FROM [dbo].[Factory]
 WHERE [Cod] > 0 AND CodCountry > 0
 ORDER BY [NameFactory]"/>
<add key="Supplier" value="
  SELECT
      [ID SUPPLIER] = CONVERT(NVARCHAR(50),[Cod])+'-PostENacIDBF'
      ,[Code] = CONVERT(NVARCHAR(50),[Cod])
      [Name]
     FROM [dbo].[PostENaclDBF]
  union all
 select
     [ID SUPPLIER] = CONVERT(NVARCHAR(50),c.[Cod])+'-SupplierClient'
    [Code] = CONVERT(NVARCHAR(50),c.[Cod])
    ,c.[Name]
 from [dbo].[Client] c
 inner join
  (
   select distinct Client
   from [dbo].[PDoc]
   where PTop = 1 -- Приход от поставщика
  ) T on T.Client = c.Cod
  ORDER BY [Name]"/>
<add key="Contractor" value="
  SELECT
  [ID CONTRACTOR] = CONVERT(NVARCHAR(50),[Cod])
  ,[Code] = CONVERT(NVARCHAR(50),[Cod])
  [Name]
  ,[Inn]
  ,[Kpp]
  ,[Address] = [Adress]
```
```
,[Phone]
   FROM [dbo].[Client]
   WHERE [IsDivision] = 1
   ORDER BY [Name]"/>
 <add key="Store" value="
    SELECT
    [ID STORE] = CONVERT(NVARCHAR(50),[Cod])
    [Code] = CONVERT(NVARCHAR(50),[Cod])
    [Name]
    ,[ID CONTRACTOR] = CONVERT(NVARCHAR(50),[Cod])
   ,[ID STORE TYPE] = "
   FROM [dbo].[Client]
   WHERE [IsDivision] = 1
   ORDER BY [Name]"/>
 <add key="TaxType" value="
    SELECT
    [ID TAX TYPE] = CONVERT(NVARCHAR(50),[Cod])
    [Code] = CONVERT(NVARCHAR(50),[Cod])
   ,[Name]
    [TAX RATE] = NDS
   FROM [dbo] [Loads]
   WHERE [Cod] > 0
   ORDER BY [Name]"/>
 <add key="GoodsClassifier" value="
    SELECT
    [ID GOODS CLASSIFIER] = CONVERT(NVARCHAR(50), g.[Cod])
   ,[Code] = CONVERT(NVARCHAR(50), g.[Cod])
    ,[Name] = g.[Name]
    ,[Deleted] = CASE g.[IsNotUse] WHEN 0 THEN CONVERT(BIT,0) ELSE
CONVERT(BIT,1) END
   FROM FarmGroup g
   INNER JOIN
   (
         SELECT [CodFarmGroup], cnt = count(*)
         FROM [dbo].[Tmc]
         WHERE [CodFarmGroup] > 0
         GROUP BY [CodFarmGroup]
         HAVING COUNT(*) > 1
   ) T ON T.[CodFarmGroup] = g.[Cod]
   ORDER BY g.[Name]"/>
 <add key="Goods" value="
    SELECT
    [ID GOODS] = CONVERT(NVARCHAR(50),[Cod])
```

```
,[Code] = CONVERT(NVARCHAR(50),[Cod])
   [Name] = [Name]
   [ID PRODUCER] = CONVERT(NVARCHAR(50),[CodFactory])
   ,[ID GOODS KIND] = "
   ,[ID TRADE NAME] = "
   ,[ID TAX TYPE] = CONVERT(NVARCHAR(50),[CodLoad])
   [ID GOODS CLASSIFIER] = CONVERT(NVARCHAR(50),[CodFarmGroup])
   ,[RATING] = "
   ,[IMPORTANT] = CASE [IsLife] WHEN 0 THEN CONVERT(BIT,0) ELSE
CONVERT(BIT,1) END
   [Deleted] = CASE [IsNotUse] WHEN 0 THEN CONVERT(BIT,0) ELSE CONVERT
(BIT,1) END
   FROM [dbo].[Tmc]
   WHERE [Cod] > 0
   ORDER BY [Name]"/>
 <add key="GoodsGroup" value="
    SELECT
    [ID GOODS GROUP] = CONVERT(NVARCHAR(50),[Cod])
   [Code] = CONVERT(NVARCHAR(50),[Cod])
   ,[ID PARENT GROUP] = "
   [Name] = [Name]
   FROM [dbo].[Groups]
   WHERE [Cod] > 0
   ORDER BY [Name]"/>
 <add key="GoodsInGroup" value="
    SELECT
    [ID GOODS] = CONVERT(NVARCHAR(50),[Cod])
   ,[ID GOODS GROUP] = CONVERT(NVARCHAR(50),[CodGroup])
   FROM [dbo].[Tmc]
   WHERE [CodGroup] > 0"/>
 <add key="GoodsSupplierCode" value="
    SELECT
    [ID GOODS] = CONVERT(NVARCHAR(50), [CodTMC])
   ,[ID SUPPLIER] = CONVERT(NVARCHAR(50),p.[Cod])+'-PostENaclDBF'
   [Code] = CONVERT(NVARCHAR(50),s.[Cod])
   FROM [dbo].[SpravENaclDBF] s
   INNER JOIN [dbo].[PostENacIDBF] p ON p.[Cod] = s.[CodSystem]
   WHERE s.[CodTmc] > 0
   ORDER BY s.[CodTmc]"/>
 <add key="GoodsBarCode" value="
    SELECT
    [ID GOODS] = CONVERT(NVARCHAR(50),[Cod])
   [BAR CODE] = [ScanCod]
```

```
FROM [dbo].[Tmc]
   WHERE LEN([ScanCod]) > 1"/>
  <add key="GoodsMovement" value="
    select
       DATE = convert(datetime, d.DNacl-36163)
       ,ID GOODS = CONVERT(NVARCHAR(50), m.CodTMC)
       ,ID STORE = CONVERT(NVARCHAR(50),d.Podr)
       ,OPER TYPE = 'INVOICE'
       EXT DOC NUMBER = d.NNacl
       ,EXT DOC DATE = CONVERT(NVARCHAR(50), convert(datetime, d.DNacl-
36163))
       ,EXT ID SUPPLIER =CONVERT(NVARCHAR(50),d.Client)+'-SupplierClient'
      ,QTY ADD = SUM(m.Debet)
       ,QTY SUB = SUM(m.Kredit)
       ,SUM SUP = SUM(I.PriceDeliver)
       ,SUM SAL = SUM(I.PriceSale)
       ,TRAN COUNT = count(*)
   from [dbo].[Move] m
   inner join [dbo].[PDoc] d on d.Cod = m.CodPDoc
   inner join [dbo].[ListDoc] I on I.Cod = m.Cod
   where d.PTop = 1 -- Приход от поставщика
   group by
       convert(datetime, d.DNacl-36163)
       .m.CodTMC
       ,d.Podr
       ,d.NNacl
       .d.Client
   union all
   select
       DATE = convert(datetime, d.DNacl-36163)
       ,ID GOODS = CONVERT(NVARCHAR(50),m.CodTMC)
       ,ID STORE = CONVERT(NVARCHAR(50),d.Podr)
       ,OPER TYPE = 0.OPER TYPE
       .EXT DOC NUMBER = NULL
       ,EXT DOC DATE = NULL
       ,EXT ID SUPPLIER = NULL
       ,QTY ADD = SUM(m.Debet)
       ,QTY SUB = SUM(m.Kredit)
       ,SUM SUP = SUM(I.PriceDeliver)
       ,SUM SAL = SUM(I.PriceSale)
       ,TRAN COUNT = count(*)
   from [dbo].[Move] m
   inner join [dbo].[PDoc] d on d.Cod = m.CodPDoc
   inner join [dbo].[ListDoc] I on I.Cod = m.Cod
   inner ioin
    (
```

```
select Cod = 70, OPER TYPE = 'MOVE' --Перемещение на уд. объектах
       union
       select 14, 'SALE' --ОПТ, Котировки, госзакупки
       union
       select 15, 'SALE' -- Реализация аптечным пунктам
       union
       select 13, 'CHEQUE' --Выручка по кассе
    ) o on o.Cod = d.PTop
    where 1 = 1
    group by
       convert(datetime, d.DNacl-36163)
       ,m.CodTMC
       .d.Podr
       ,o.OPER TYPE
    ORDER by 1,2,3
    "/>
  <add key="Settings" value="
    SELECT
     [CODE] = 'ldCurrentSalesPoint'
    ,[VALUE] = CONVERT(NVARCHAR(50),(SELECT TOP 1 CodMainOffice FROM
[dbo].[Client] WHERE CodMainOffice != 0))
    UNION ALL
    SELECT 'lsCentralOffice'.'0'"/>
 </appSettings>
</configuration>
```

Для настройки выгрузки используются следующие секции: Для работы обмена через Ftp:

<ftpSettingsSection>

<ftpSettings>

<ftp name="***" host="***" port="**" directory="" - имя, хост и порт для доступа к Ftp

usePassive="true" useAnonymous="false" userName="***" userPassword="***" если используется пассивный режим, то тэг usePassive устанавливается в значение True, в противном случае False. Тэг useAnonymous отвечает за возможность анонимного входа на Ftp, если он установлен в значение False, то необходимо указать логин и пароль для входа на Ftp в тэгах userName и userPassword соответственно.

useProxy="false" proxyType="" proxyHost="" proxyPort="0" - группа настроек прокси-сервера. Если используется прокси-сервер, то тэг useProxy необходимо установить в значение True и указать Тип прокси-сервера, хост и порт в соответствующих тэгах.

proxyUserName="" proxyUserPassword="" /> - логин и пароль для работы прокси-сервера.

</ftpSettings>

</ftpSettingsSection>

Если Ftp не используется секция остается, но теги в ней не заполняются. Если используется Ftp, то в тэге UseFtp (<add key="UseFtp" value="True"/>) необходимо утсановить значение True и в этом случае будет производиться выгрузка на Ftp, если не используется - False и в этом случае будет производиться выгрузка в файл.

Настройки подключения к БД

<connectionStrings> <add name="ExternalSystem" connectionString="Server=***;Initial Catalog=***;User ID=sa;Password=1;" providerName="System.Data.SqlClient" /> </connectionStrings> connectionString - сервер, на котром расоложена БД; Initial Catalog - имя БД; User ID - логин к sql-серверу с БД; Password - пароль к sql-серверу с БД. providerName="System.Data.SqlClient - оставить без изменений.

Настройки выгрузки в файл

<appSettings> <add key="ExportPath" value="c:\temp\"/> <add key="UseFtp" value="False"/>

В тэге ExportPath необходимо указать каталог выгрузки.

Запуск приложения для формирования файла из БД Юнико

Приложение, формирующее файл из БД СТУ от компании Юнико для начала необходимо установить с помощью инсталлятора IntegrationInstall_x.x.x.x.exe, где x.x.x.х - номер версии.

После установки приложения необходимо внести корректировки в файл конфигурации (Spargo.Logistic.Integration.Configurator.exe), который располагается по адресу C: \Users\Имя пользователя\AppData\Local\Spargo Technologies\Assortment Planning\Integration. После того, как правки были сделаны можно установить приложение на запуск по расписанию через планировщик задач Windows.

Изменение действия	
Укажите действие для данной задачи.	
Действие: Запуск программы	•
Параметры	
Программа или сценарий:	
"C:\Users\1\AppData\Local\Spargo Techno	logies\Assortr O630p
Добавить аргументы (необязательно):	
Рабочая папка (необязательно):	
	1
	ОК Отмена

В поле Программа или сценарий указать путь к исполняемому файлу приложения Spargo.Logistic.Integration.Configurator. Если есть необходимость скрыть от пользователя запуск приложения (выгрузка будет производиться в фоновом режиме. без отображения дополнительных окон), то в поле Добавить аргументы необходимо прописать тэг "\b".

5.6 Пользователи

Для работы с модулем управления ассортиментными планами необходимо создать пользователей. Процесс их создания и изменения приведен в следующих разделах:

Смена пользователя раздел содержит сведения о создании пользователя и его смене.

🗁 Смена пароля

<u>пользователя</u> - раздел, описывающий изменение пароля пользователя.

5.6.1 Создание и смена пользователя

Для создания, хранения и редактирования пользователей в модуле управления ассортиментными планами предусмотрен справочник пользователей, открывается из меню Справочники/Пользователи или из панели быстрого запуска в разделе Настройки. После установки МУАП создается системный пользователь System, пароль к нему доставляется автоматически (123). Справочник пользователей имеет вид:

	📙 Сп	р: Пользовате	ли			_ 🗆 X
	Дейст	твия 🔹 📑	🖻 🍃 😠 🔊 🔊 🔒 🔒		Поиск	QX
	Наи	менование С	одержит 💌	H	Код Содержит	•
		Код	Наименование	Коммен	тарий	
		1 00000001	Петров			
	1	2 0000002	Иванов			
L						
L						
L						
L						
L						
L						
	•					4
$\left \right $						
L						загружено всего строк: 2

Главная панель имеет стандартный набор команд, описанный в разделе <u>Общие</u> сведения/Формы.

Для создания пользователя заполняются поля:

- Наименование;
- Пароль;

- поле ФИО заполняется автоматически, данные берутся из поля Наименование. А также выбрать Аптеки и Роли пользователя.

Создадим пользователя Иванова Мария Петровна, которая является менеджером по закупкам в аптеках города Киров. Для этого в поле Наименование введем ее ФИО, на закладке Роли из справочника ролей выберем роль - Менеджер по закупкам, а на

закладке Аптеки выберем звено Киров, к которому привязаны все аптеки города Киров. Таким образом, у созданного пользователя будут доступны только операции для менеджера по закупкам, и видны только данные по аптекам города Киров.



Если в поле Аптеки не выбрано ни одно значение, то пользователю будут доступны данные всех аптек. Для ограничения области видимости пользователя необходимо выбрать звено в структуре аптечной сети из справочника Структура аптечной сети. Например, если пользователю должны быть доступны данные аптек всего города Киров, то необходимо выбрать группу Киров, если одного района, то выбрать соответствующий район, если только одной аптеки, то необходимы в табличной части справочника выбрать требуемую аптеку.

Если для пользователя роли не выбраны, то ему будут доступны все операции со справочниками и с командами управления модуля управления ассортиментными планами.

Смена пользователя выполняется из меню Ceanc/Смена пользователя или с помощью горячих клавиш Alt+U. В результате выполнения команды выводится окно

авторизации, в котором из выпадающего списка необходимо выбрать пользователя и ввести для него пароль.

5.6.2 Смена пароля пользователя

Смена пароля пользователя осуществляется из меню Сеанс/Сменить пароль пользователя.

😬 Изменение паро	оля	×
Текущий пароль Новый пароль		
Подтверждение	ОК Отмена	

Для смены пароля вводится Текущий пароль, Новый пароль и Подтверждение (поле заполняется тем же значением, что и Новый пароль).

5.6.3 Роли пользователей

Для разграничения доступа пользователей к справочникам и командам модуля управления ассортиментными планами предусмотрен справочник Роли пользователей.

По умолчанию в справочнике создано три роли:

- Директор аптеки - данная роль выполняет административные и организационные функции;

- Администратор - данная роль выполняет настройку системы, а также контролирует ее работоспособность;

- Менеджер по закупкам - данная роль выполняет контроль за наличием товара на складе, а также за своевременный заказ товара.

Настройки данных ролей можно изменить.



Для роли пользователя можно произвести настройки операций:

- Добавление;
- Редактирование;
- Удаление

для следующих объектов справочников модуля управления ассортиментными планами:

- объекты справочника пользователи;
- объекты справочника группы товара;
- объекты справочника товары;
- объекты справочника параметры расчета;
- объекты справочника заявки поставщику;
- объекты справочника настройка задач по расписанию;
- объекты справочника структура аптечной сети;
- объекты справочника роли пользователей;
- объекты справочника ассортиментные планы.

Если флаг проставлен, то выполнение соответствующей операции разрешено.

Одновременно с объектами справочников можно запретить или разрешить пользователю выполнять следующие команды:

- Подготовить заявку к отправке;
- Снять подготовку заявки к отправке;
- Снять товар с ожидания;
- Рассчитать потребность;

- Сброс настроек синхронизации с БД Эприка;
- Сброс настроек синхронизации с БД еФарма;
- Импорт из Эприка;
- Экспорт в еФарма;
- Экспорт в Эприка;
- Импорт из еФарма;
- Рассчитать ассортиментный план;
- Заполнить ассортиментный план;
- Отображать цены поставщиков.

Если флаг Выполнение активен, то у пользователя есть возможность на выполнение данной команды.

Для создания роли необходимо задать ее наименование, а также выставить флаги, разрешающие добавление/редактирование/удаление объектов справочников (выставляются в левой части окна), а также настроить разрешения на выполнение команд (выставляются в правой части окна).

ейст	вия • 🖓 🏦 🦊 🚳				Действ	ия 🕶 р 🆓 👔	- 🦊 🏟	
	Мета-объект	Добавление	Редактирование	Удаление		Выполнение	Команда	
1	Ассортиментные планы				▶ 1		Заполнить	ассортиментный план
2	Параметры расчета потребности				2		Рассчитать	ассортиментный план
3	Товары		V		3		Рассчитать	потребность
4	Группы товара		V	V	4		Экспорт в е	Фарма
5	Роли				5		Экспорт в Э	Эприка
6	Пользователи				6		Импорт из	еФарма
7	Структура аптечной сети				7		Импорт из	Эприка
8	Заявки поставщику			V	8	V	Подготовит	ъ заявку к отправке
9	Настройка задач по расписанию				9	V	Снять подго	отовку заявки к отправке
					10		Сброс наст	роек синхронизации с БД еФарг
					11		Сброс наст	роек синхронизации с БД Эприк
					12	V	Снять товар	о с ожидания
					13		Отображать	ь цены поставщиков

5.7 Справочники

В данном разделе будет приведено описание справочников, которые используются в модуле управления ассортиментными планами. Все справочники, которые есть в МУАП условно можно разделить на два вида:

- 1. Редактируемые справочники
- 2. Не редактируемые справочники.



Все не редактируемые справочники и один редактируемый (Справочник групп товара) загружаются из СПО еФарма 2.При первоначальном обмене справочники загружаются полностью, при последующих - только изменившаяся информация. <u>Из</u> <u>справочника групп аналогов загружаются только те группы, в состав которых входит</u> <u>более одного товара</u>. Справочник групп товара также загружается из СПО еФарма 2, но при этом у пользователя есть возможность создания в нем собственных групп и добавления в них товаров. Более подробное описание справочников приведено в соответствующих разделах:

> Пользователи - раздел содержит описание справочника пользователей, а также процесса создания пользователей, работы

нескольких пользователей и т.п.

🗁 Справочник групп товара -

раздел содержит описание справочника групп товара, а также процесса создания пользовательских групп.

Настройка расписания - раздел содержит описание справочника настройка расписания, а также процесса создания расписания.

Параметры расчета - раздел содержит описание справочника параметров расчета, процесса создания параметров, а также целесообразность использования тех или иных параметров.

Справочник товаров - раздел содержит описание всех функциональных возможностей справочника товаров.

Справочник групп аналогов раздел содержит описание функциональных возможностей справочника групп аналогов.

5.7.1 Справочник товаров

Справочник товаров в МУАП загружается из БД СПО еФарма 2, при изменении структуры групп товаров в СПО еФарма при последующем обмене все изменения будут загружены в БД модуля управления ассортиментными планами. При этом, созданные пользователем группы в МУАП изменены не будут, привязка товаров к этим группам также сохранится после обмена. Если один и тот же товар будет перемещен в другую группу в СПО еФарма, и в МУАП будет помещен в созданную пользователем группу, то после обмена товар будет также состоять в двух группах - в той, в которую был помещен в МУАП, и в той, в которую его переместили в СПО еФарма 2.

Справочник товаров в МУАП имеет вид:

Для работы с товар в группах	ами				
📲 Спр: Товары				-	_ 🗆 ×
Действия 🝷 📝 🎾 漨 🎉 📑 🛄 📽 🤤 😵 😒	🏐 Анали	13	[Тоиск	QX
Поиск	Наименов	ание Содержит	•	Код Содержит	•
🖃 🛅 Группы товара		Код	Наименование	Производитель	Группа аналогов 🔺
00001 Демонстрация	▶ 1	1502508	Абомин таб. 50000 М	Мосхимфармпрепара	Без группы
	2	1872038	Аевит капс. 200мг №10	Люми ООО (г.Екатер	Аевит капс. 200м
	3	2153788	Аевиткапс. 200мг №20	Минскинтеркапс	Без группы
А Пищеварительный тракт и обмен веществ	4	3079558	Азопирам-СК тест	Эко-сервис НПЦ	Без группы
В проветворение и прове 	5	1983338	Аквадетрим витамин	Медана Фарма Терп	Без группы
D Дерматология	6	1199998	Актрапид НМ Пенфил	Ново Нордиск А/С	Без группы
П	7	1990788	Актрапид НМ р-р д/и	Ново Нордиск А/С	Без группы
 Л пориона для системного применения (иск 	8	2895138	Аллохол таб. п.о №25	Биосинтез ОАО (г.Пе	Без группы
К Косметические средства	9	1799708	Аллохол таб. п.о. №10	Ирбитский ХФЗ ОАО	Аллохол таб. п.о.
L Противоопухолевые препараты и иммуном 	10	1116188	Аллохол таб. п.о. №10	Фармстандарт Томс	Аллохол таб. п.о.
	11	2020248	Аллохол таб. п.о. №24	Мосхимфармпрепара	Без группы
Р Противопаразитарные препараты, инсект.	12	1211718	Аллохол таб. п.о. №50	Биосинтез ОАО (г.Пе	Аллохол таб. п.о.
на к дыхательная система 	13	1204938	Аллохол таб. п.о. №50	Ирбитский ХФЗ ОАО	Аллохол таб. п.о.
🗄 🛅 Т Материнство и детство	14	1591678	Алмагель А сусп. 170	Балканфарма АО	Без группы
• V Прочие препараты	15	1312418	Алмагель Нео сусп. 1	Балканфарма АО	Без группы
Х Биологически активные добавки к пище (Е)	16	1301498	Алмагель сусп. 170мл	Балканфарма АО	Без группы
У Лекарственное растительное сырье	17	1938178	Алтайский эликсир 1	Люми ООО (г.Екатер	Без группы
	18	2062658	Алтайский эликсир 2	Мелиген ФП ЗАО	Алтайский эликс
	19	2460598	Алтайский эликсир 2	Люми ООО (г.Екатер	Алтайский эликс
	0	1585688	Anutha MR.Teea vano	Тара Фалианартинал	Fee munnel *
4	•				4
				Загруже	но всего строк: 1243

На главной панели помимо стандартных команд, которые описаны в разделе <u>Общие</u> <u>сведения/Формы</u>, на главной панели расположены команды для выполнения операций с товарами по добавлению/удалению товаров в группы, а также команда Показывать все дочерние элементы дерева <u>1</u>. Если команда Показывать все дочерние элементы дерева активна, то находясь на корневой группе пользователь видит все товары, которые входят в дочерние группы, в противном случае (команда неактивна) будут видны только товары корневой группы. Рассмотрим работу данной команды подробнее. В справочнике имеется две группы TEST 1 и TEST 3, причем группа TEST 3 является дочерней группой группы TEST 1. В группе TEST 1 10 товаров, в группе TEST 3 - 5 товаров. Когда кнопка Показывать все дочерние элементы дерева активна, находясь в группе TEST 1, пользователю видны 10 товаров, входящие в эту группу и 5 товаров, входящие в группу TEST 3. Если кнопка будет неактивна, то находясь в группе TEST 1, пользователю видны 10 товаров, входящие в эту группу. Иллюстрация приведена ниже.

Кнопка Показывать все дочерние элементы дерева активна

Активн	a)								
	V									_ 🗆 X
Действия - 🖉 🔊 🐊 🚴 📑	10	🗟 😪 🍕 Анал	1ИЗ			Г	Тоиск			QX
	/				1		_			
На	именов	зание Содержит	▼			Код Содерж	жит	•		
— Билана Группы товара		Код	Наименование	Производитель	•	Группа аналогов	в Е	вид товара		Торговая ма
	1 1	930218	Адреналин г/хл р-р д/	Московский энд	докри	Адреналин г/хл р	р-рд∕]
00001 TEST 1	2 1	276788	Аккузид таб п.о 20мг	Гедеке ГмбХ		Без группы				
00003 TEST 3	3 1	776108	Аккузид таб. п.о 20мг	Гедеке ГмбХ		Без группы				
	4 1	276788	Аккузид таб. п.о 20мг	Гедеке ГмбХ		Без группы				
😳 00004 Sveta	5 1	383188	Акридилол таб. 12,5м	Акрихин ХФКО	AO	Без группы				
 Этищеварительный тра В Кроветворение и кров 	6 2	063118	Акридилол таб. 25мг	Акрихин ХФКО	AO	Без группы				
	7 1	157588	Акридилол таб. 6,25м	Акрихин ХФКО	AO	Без группы				
	8 1	277218	Акрипамид ретард та	Акрихин ХФКО	AO	Без группы				
Ноченоловая система 	9 1	563378	Акрипамид таб. п.о 2,	Акрихин ХФКО	AO	Без группы				
• J Противомикробные пр	10 1	645578	Акталипид таб. п.о 10	Актавис Групп А	40	Без группы				
	11 2	2005748	Акталипид таб. п.о 40	Актавис Групп А	4O	Без группы				
	12 1	923038	Альбарел таб. 1мг №10	Эгис ФЗ ОАО/п	p.Cep	Без группы				
N Нервная система	13 1	592488	Альбарел таб. 1мг №30	Эгис ФЗ ОАО/п	p.Cep	Без группы				
Р Противопаразитарные В Лыхательная система	14 1	796468	Амиодарон таб. 200м	СТИ-Мед-Сорб (DAO/	Амиодарон таб. 2	200м			
🗈 🛅 S Препараты для лечени	15 1	426208	Амиодарон таб. 200м	Биоком ЗАО		Амиодарон таб. 2	200м			
Т Материнство и детстви										
Х Биологически активнь										
Этехарственное растит										
> 4										•
								2200		TO CTRON 15
								Sarpy	жено все	по строк: 15
			↑							
									_	
🗧 Спр: Товары									-5	
Действия 👻 🖉 🏸 🎢	3 📈	📑 🖪 🖬 🖓	🙀 🔄 Анализ		Поиск			Q X	5	
Поиск		Наименован	ние Содержит	•			Код	Содержит	2	
🖃 👘 Группы товара		Кол	Наимен	ование	Произво	литель	Группа ана	погов	2	
00001 Демонс	страция	1 2005	748 Акталир	ид таб. п.о. 40.	Актавис	Групп АО — Г	Без групан	1		
	T 1	2 1923	038 Альбаре	л таб, 1мг №10 (Эгис Ф.3	OAO/np.Cep F	Без группн	4	1	
	TEST 3	3 1592	488 Альбаре	л таб. 1мг №30	Эгис ФЗ	OAO/np.Cep. F	Без группы		1	
00002 TES	ST 2	4 1796	468 Amuonan	он таб. 200м	СТИ-Мел	-Copf OAO/	миодарон	таб. 200м	1	
00003 Test1		5 1426	208 Амиолал	он таб. 200м	Биоком Э	3AO 4	миодарон	таб. 200м	1	
	ельный	тра	голодар				- manapan		<u>,</u>	
	ние и к	POB		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~	s	~~~~	~~~~	<i>.</i>	

Кнопка Показывать все дочерние элементы дерева неактивна

Неакт	ивна						
若 Спр: Товары	1						_ 🗆 X
Действия 🝷 🍃 🦻 🎘 🍃		на 🕑 🚀 🤪	ализ		Поиск		QX
Поиск	Наиме	нование Содержит	•		Код Содержит	•	
🖃 🛅 Группы товара		Код	Наименование	Производитель	Группа аналогов	Вид товара	Торговая ме
00001 Демонстрация	▶ 1	1930218	Адреналин г/хл р-р д/	Московский эндокри	Адреналин г/хл р-р д/		
00002 Test	2	1276788	Аккузид таб п.о 20мг	Гедеке ГмбХ	Без группы		
00003 TEST 3	3	1776108	Аккузид таб. п.о 20мг	Гедеке ГмбХ	Без группы		
00002 TEST 2	4	1276788	Аккузид таб. п.о 20мг	Гедеке ГмбХ	Без группы		
	5	1383188	Акридилол таб. 12,5м	Акрихин ХФК ОАО	Без группы		
А Пищеварительный тра	6	2063118	Акридилол таб. 25мг	Акрихин ХФК ОАО	Без группы		
В Кроветворение и кров	7	1157588	Акридилол таб. 6,25м	Акрихин ХФК ОАО	Без группы		
В Соордонно соордонно соордония	8	1277218	Акрипамид ретард та	Акрихин ХФК ОАО	Без группы		
🗄 🛅 G Мочеполовая система	9	1563378	Акрипамид таб. п.о 2,	Акрихин ХФК ОАО	Без группы		
н гормоны для системн 	10	1645578	Акталипид таб. п.о 10	Актавис Групп АО	Без группы		
К Косметические средст		1					
Противоопухолевые прави М Костномичиение сисса							
N Нервная система							
Р Противопаразитарные							
Накательная система В Препараты для лечени							
Т Материнство и детство							
🗄 🛅 V Прочие препараты							
🗄 🚰 W Питание							
Y Лекарственное расти							
Ш. 2 Сопутствующие товарь							
	4						
							F
						Загружен	о всего строк: 10

Описание команды Анализ приведено в разделе <u>Основные операции/Аналитика и</u> расчет/Аанализ товаров и групп аналогов.

Команды для работы с товарами в группах

- добавляет выделенные товары в группу. При выполнении данной операции необходимо сначала выбрать товары, а затем в открывшемся окне справочника групп выбрать необходимую группу.

- удаляет товары из группы. Если производится удаление из корневой группы, то товар удаляется также из всех дочерних групп, при удалении из дочерней, в корневой группе товар останется.

- перемещает товары в выбранную группу. При выполнении данной операции товар будет удален из текущей группы и перемещен в выбранную группу в справочнике групп.

Отображение предложений поставщиков по позициям справочника товаров

Если у пользователя, под которым осуществлен вход в систему есть право на просмотр предложений поставщиков (пользователю присвоена роль с доступной командой Отображать цены поставщиков см. раздел <u>Пользователи/Роли</u> <u>пользователей</u>), то справочнике товаров появится нижний грид, отображающий цены поставщиков:

🛃 Спр: Товары								_ [□ ×
Действия 🝷 🍃 🔊 🐊 🚴 📄	📱 🖆 🅞 🤤	👷 🗐 🛛 Анализ				Поиск		Q	X
Поиск	Наименова	ание Содержит	•		Код Содержит	•			
🖃 🛅 Группы товара		Код	Наименование		Производитель	ЖВНЛС	Обязательны	Заданы цены	•
Пруппы в еФарме А Пишеварительный тракт и	1	00200000317127	1000 трав от Мазнева кре	м-бальзам д/поясницы (остео	Твинс Тэк ЗАО				
В Кроветворение и кровь	▶ 2	3606378	1000 трав от Мазнева Сб	ор №1 крем-бальзам д/ног 85м	л Твинс Тэк ЗАО			✓	
С Сердечно-сосудистая сист	3	3150398	1000 трав от Мазнева Сб	ор №3 разогревающий 85мл	Твинс Тэк ЗАО			V	
Ш Дерматология	4	3150408	1000 трав от Мазнева Сб	ор №4 д/суставов и позвоночн	т Твинс Тэк ЗАО			V	
Н Гормоны для системного	5	3150418	1000 трав от Мазнева Сб	ор №5 растирка д/ног 150мл	Твинс Тэк ЗАО			V	
- J Противомикробные препа;	6	3150428	1000 трав от Мазнева Сб	ор №6 растирка д/суставов 15) Твинс Тэк ЗАО			V	
К Косметические средства ВСа Противоопусолевые преда;	7	3691848	1000 трав от Мазнева Сб	ор №6 растирка д/суставов 85	ил Твинс Тэк ЗАО				
 М Костно-мышечная систем 	8	00300000314835	1-2 DRY прокладки для п	одмышек п/пота №12 б/рукаво	B 1-2 DRY BV				-
N Нервная система	9	00300000315504	1-2DRY дезодорант 100%	натуральный стик 50гр	1-2 DRY BV				-
Р Противопаразитарные пре п. П. К.	10	3547458	1-2драй прокладки от пот	а д/подмышек средние M №12	1-2Драй Б.В.			V	
🗄 🛅 S Препараты для лечения за	11	00300000314275	17304 Тарелочка глубока	я с крышкой	Мир детства				-
Патеринство и детство	12	00400000312498	17326 МД Тарелочка дет	ская на присоске	Мир детства компания				-
W Питание	13	00200000315598	17409 Набор ложечка и в	илочка	Мир детства/Сан Бон				
Х Биологически активные до х Пологически активные х Пологически активные х Пологически активные х Пологически х Пологически	14	00200000315599	19512 набор щетка + греб	бешок	Мир детства/Сан Бон				
Y Лекарственное раститель 2 Сопутствующие товары	15	2012328	21 день АМ-восполняюща	я формула таб. 1122мг №1	Джей Би Лабораторис				-
	16	00100000498454	23061 Игрушка-прорезые	Мир детства компания					
	17	00400000314114	25113 Игрушка для ванны	Пеликан Мир детства компан	Мир детства компания				-
	18	00400000310601	25122 Игрушка для ванны	Паровозик Мир детства комп	Мир детства компания				
	19	00400000312491	25128 Игочика для ванны	кошеки Мир летства компани	Мир летства компания			100	-
	•		III					4	,
	Цены поста	вщиков							×
	Ти	п прайс-листа	Цена поставщик	Поставщик	Срок годности	Доступно	е количество д	Минимальное ко	оличе
	▶ 1 348	Ю_Агни	89,34	Агни	01.04.2015		14,00		
	2 357	_Катрен_Волгоград	79,15	Катрен	01.04.2015		12,00		
	I								- 1
	I								- 1
	I								- 1
	•								- 1
4									
							Загружен	ю всего строк: 3	38869

Пользователь, перемещаясь по позициям списка справочника товаров, в нижнем гриде видит предложения поставщиков по выбранной позиции. Предложения поставщиков загружаются из СПО Эприка при выполнении команды Импорт из Эприка либо по расписанию (Настройки/Настройка расписания), либо вручную с помощью нажатия кнопки на панели команд. Переход между окнами осуществляется с помощью кнопки Tab.

Для каждой позиции из списка предложений поставщиков выводится следующая информация:

- тип прайс-листа;

- цена поставщика (выводится цена, скорректированная с учетом коэффициентов выравнивания);

- поставщик наименование поставщика из СПО Эприка;
- срок годности;
- доступное количество для заказа количество по прайс-листу;

- минимальное количество для заказа;
- наименование товара наименование товара в прайс-листе;
- производитель;
- код ЕС код товара в едином справочнике;
- код товара код товара у поставщика.
- Заполнение минимального количества для заказа у позиции справочника товаров

Для каждого товара на карточке товара предусмотрено поле Минимальное количество для заказа, данное поле можно заполнить либо вручную, либо поле может быть заполнено по следующему алгоритму:

для каждого товара справочника Товаров из загруженных из СПО Эприка значений Минимальных количеств товаров с таким же кодом ЕС или кодом поставщика выбрать минимальное и присвоить это значение Минимальному количеству для заказа в параметрах товара в справочнике товаров.



5.7.2 Справочник групп аналогов

Для работы с группами аналогов в МУАП предусмотрен справочник групп аналогов.

Открыть справочник можно:

1. из меню Справочники/Группы аналогов;

2. из панели быстрого запуска, раздел Склад/Группы аналогов.

Справочник имеет вид:

йствия	• 🍃 🖻 🧏	🛚 📡 📄 Анализ		Поиск	Q	>
Наимено	ование Содерж	т	Код	Содержит 👻		-
	Код	Наименование			Комментарий	
1	1	Аксамон таб. 20мг №50 Россия				
2	2	Лазикс р-р				
3	3	Амосин капс. 250мг №20 Россия				٦
4	4	Дротаверин г /хл р-р д/ин. 2% 2мл №10 Россия				
5	5	Пентоксифиллин таб. п.о. 100мг №60 Россия				
6	6	Цинковая мазь 10% 25г				
7	7	Гендевит драже №50 Россия				
8	8	Эналаприл таб. 5мг №20 имп.				
9	9	Азитрокс капс. 500мг №3 Россия				
10	10	Церебролизат р-р д∕ин. 1мл №10				
11	11	Валидол таб. 0,06г №10 Россия				
12	12	Мукалтин таб. 0,05г №10 имп.				
13	13	Кровохлебка корневища и корни 50г Россия				
14	14	Флутамид таб. п.о 250мг №84				
15	15	Гематоген с витамином С 40г Россия				
16	16	Рифампицин капс. 150мг №20				
17	17	Тетрациклин мазь 3% 15г Россия				_
18	18	Хвоща полевого трава 1,5 г ф/п №20				
19	19	Преднизолоновая мазь 0,5% туба 10г Россия				
20	20	Реополиглюкин фл. 400мл Россия				
21	21	Борной к-ты спирт. р-р 3% фл. 25мл Россия				-
22	22	Стрептоцидовая мазь 10% 25г				

Справочник групп аналогов ведется в СПО еФарма 2, в МУАП данный справочник недоступен для редактирования. В МУАП в справочнике групп аналогов дважды кликнув по группе (или нажать F2) можно посмотреть входящие в нее товары.

1	Спр: Гр	уппы анало	гов							_ 🗆 X			
Дей	іствия	• 📄 🎾	🔊 🔭 📄 Анализ	3			Поиск	:		QX			
н	аимено	ование Соде	ржит 🔻			Код	Содержит 👻						
		Код	Наименование					Комментари	й	-			
	1	1	Аксамон таб. 20м	лг №50 Россия									
	2	2	Лазикс р-р										
	3	3	Амосин капс. 250	мг №20 Россия									
Þ	4	4	Дротаверин г /хл	р-р д∕ин. 2% 2мл №10 Ро	ссия								
	5	5	Пентоксифиллин таб. п.о. 100мг №60 Россия										
	6	6	Цинковая мазь 1	0% 25r									
	7	7	Гендевит драже М	V=50 Россия									
	8	📇 Групп	а аналогов - Дротавери	ін г/хл p-р д/ин. 2% 2м	л №10 Ро	ссия			_ 🗆 X				
	9	Действия	i 🕶 📑 🚔										
	10	Начилени		пр-р. в /ин. 2º/ Эмп №10 Б	000048			Kon					
	11	Тарименс	Паверин 17	лррдин. 2 % 2мл н-тот	оссия			КОД	·				
	12	Товары	193 - Ch										
H	13	Деиств	ия ▼ өөө 🤓	_	_								
H	14		Товары	Производитель	Вид това	apa To	орговая марка						
	15		Дротаверин г/хл р-р	Вифитех ПКП TOO									
H	15	2	Дротаверин г/хл р-р	Биохимик ОАО(Г.Сар									
H	10	. 3	Дротаверин г/хл р-р	Дальхимфарм ОАО ((
	19	- 4	Дротаверин г/хл р-р	Эллара МЦ									
	20	-	And a support of the part of t	ermepe ma	1								
	21												
	22	-											
_					111	1			•				
		Коммент	гарий							о строк: 696			
							ОК	Сохранить	Отмена				

При проведении расчета потребности с установленным флагом Сворачивать товары по группам аналогов свертка производится по группам из данного справочника. Описание команды Анализ приведено в разделе <u>Основные операции/Аналитика и расчет/Аанализ товаров и групп аналогов</u>.

5.7.3 Справочник групп товара

Справочник групп товара дает пользователю возможность создания пользовательских групп. Товары в справочнике разделены на группы согласно АТХ, привязка товара к группе АТХ осуществляется в СПО еФарма 2. Справочник групп товара имеет древовидную структуру:

Спр: Группы товара						_	
lействия 🝷 📮 🍃 🍃 😿 🦻 🥻 🍃 🔢 🗳				Поиск		Q	×
Поиск	Наимен	ование	Содержит	Код Сод	ержит	•	_
🖃 🛅 Группы товара 🔹		Код	Наименование		Родитель	Комментарий	-
00001 Демонстрация	12	Р	Противопаразитарные препараты, инсе	ктициды и репеллен	Группы товара		٦.
	13	R	Дыхательная система		Группы товара		۰.
00004 Sveta	14	s	Препараты для печения заболеваний ог	CAHOB WVBCTB	Группы товара		
А Пищеварительный тракт и обмен веществ	14	т			Группы тороро		-1,
В Кроветворение и кровь	10				группы товара		-11
С Сердечно-сосудистая система	16	V	Прочие препараты		Группы товара		-1
СОТ препараты для лечения заоолевании сердца	17	W	Питание		Группы товара		
С03 Диуретики	18	X	Биологически активные добавки к пище	е (БАД)	Группы товара		
CO4 Периферические вазодилататоры	19	Y	Лекарственное растительное сырье		Группы товара		
	20	Z	Сопутствующие товары		Группы товара		
— C07 Бета-адреноблокаторы	21	A01	Стоматологические предараты		А Пищеварите		1
Со рискаторы кальциевых каналов	21	107					1
С10 Гиполипидемические препараты	22	AUZ	Антациды, противоязвенные препарать	ги препараты, умень	А пищеварите	1	-11
	23	A03	Спазмолитики и холиноблокаторы		А Пищеварите		-1
G Мочеполовая система и половые гормоны	24	A04	Противорвотные препараты		А Пищеварите		
Н І ормоны для системного применения (исключая половые г В В І В В В В В В В В В В В В В В В В В	25	A05	Препараты для лечения заболеваний пе	ечени и желчевывод	А Пищеварите		
• J Противомикрооные препараты для системного применения • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	26	A06	Слабительные препараты		А Пищеварите		1
Политические ородотова Шарана и иммуномодуляторы	27	A07	Противодиарейные, кишечные противов	воспалительные и пр	А Пищеварите		1
🖃 🛅 М Костно-мышечная система	20	A08	Препараты для печения ожирения (иско		А Пищеварите		1
М01 Противовоспалительные и противоревматические п;	20	100					1
— MU2 Препараты для наружного применения при болевом М02 Миссератористи.	29	Add	препараты, спосооствующие пищеваре	нию (в т.ч. ферментн	А пищеварите		-1
	30	AIU	Препараты для лечения сахарного диас	ета	А Пищеварите		-1
— M05 Препараты для лечения заболеваний костей	31	A11	Витамины		А Пищеварите		
— 🛅 М09 Другие препараты для лечения заболеваний костно-	32	A12	Минеральные добавки		А Пищеварите		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	33	A13	Общетонизирующие препараты		А Пищеварите		
P Противопаразитарные препараты, инсектициды и репеллен В Р. П. возтори изд. окотома.	34	A14	Анаболические препараты для системн	ого применения	А Пищеварите		1
По странательная система По странательная система По странательная система	35	A15	Препараты, стимулирующие аппетит		А Пишеварите		1
• T Материнство и детство	36	A16	Лоугие препараты для печения заболея	аний ЖКТ и наруше	А Пишеварите		-1
4 III +	27	PO1		алаа жасти паруше	P Koonemone		-1

Помимо стандартных кнопок, расположенных на главное панели (см. раздел <u>Общие</u> <u>сведения/Формы</u>) в справочнике групп товара для удобства поиска групп есть кнопка Найти группу в дереве. Рассмотрим пример ее работы. Находясь на самом верхнем уровне справочника групп - в разделе Группы товара, в правом окне выбираем нужную нам группу, например A11 Витамины, нажимаем Найти группу в дереве, в результате маркер в левой половине окна будет установлен на соответствующую группу.

58

📒 c	пр: Группы товара							_ 1	⊐ ×
Дей	ствия 🝷 🚘 🎦 🍃 😠 🎾 🚴	📄 🚊 🔢 🗳				Поис	ж	Q	x
	Добавить Ins		Harmon			Kaa	C		_
<u>e</u>	Копировать F3		паимено	вание	Содержит	Д	содержит		_
	Изменить F2	<u>^</u>		Код	Наименование		Родитель	Комментарий	<u> </u>
	Пометить на удаление Ctrl+Del		12	P	Противопаразитарные преп	параты, инсектициды и репелле	н Группы товара		_
0	Фильтр Еб		13	R	Дыхательная система		Группы товара		- m -
0			14	S	Препараты для лечения заб	болеваний органов чувств	Группы товара		
18	Сбалачит	веществ	15	Т	Материнство и детство		Группы товара		Ξ
× 1	Соросить	_	16	V	Прочие препараты		Группы товара		
	Обновить F5	болеваний сердца	17	W	Питание		Группы товара		
i	Настройка списка	раты	18	х	Биологически активные доб	бавки к пище (БАД)	Группы товара		
e	Найти группу в дереве	гаторы	19	Y	Лекарственное растительно	юе сырье	Группы товара		
-			20	Z	Сопутствующие товары		Группы товара		
	С07 Вета-адреноолокаторы	налов	21	A01	Стоматологические препара	аты	А Пищеварите		
	— 🫅 С09 Препараты, влияющие на р	ренин-ангиотензиновую си 😑	22	A02	Антациды, противоязвенные	е препараты и препараты, умен	ь A Пищеварите		
	С10 Гиполипидемические преп	араты	23	A03	Спазмолитики и холиноблок	каторы	А Пищеварите		
	Ш G Мочеполовая система и половые	е гормоны	24	A04	Противорвотные препараты	5	А Пищеварите		-
	н Гормоны для системного приме	нения (исключая половые г	25	A05	Препараты для лечения заб	болеваний печени и желчевыво.	1 А Пишеварите		-
	Противомикробные препараты д	ля системного применения	26	A06	Слабительные препараты		А Пишеварите		-
	К Косметические средства К Противоопухолевые препараты и	и иммуномодуляторы	27	A07	Противолиарейные кишечн	ные противовоспалительные и г	р А Пишеварите		-
	🗄 🛅 M Костно-мышечная система		29	A08	Препараты для лечения ожи	ирения (исключая лиетические	а А Пишеварите		-
	М01 Противовоспалительные и М02 Пастанование и М02 Пастанование и М02 Пастанование и М03 Пастанование и М03 Пастанование и М03 Противовоспалительные и М04 Противовоспалительные и М05 Противовоспалительное М05 Противовоспалительное Противовоспалительное М05 Противовоспалительное По потивовоспалительное По потивовоспалительное Потивовоспалительное Потивовоспалительное Потивовоспали Потивовоспали Потивовоспалите	и противоревматические пр	20	A09	Препараты способствующи	ие пищеварению (в т.ч. фермен)	н А Пишеварите		-
	Моз Препараты для наружного Моз Миорелаксанты	применения при оолевом	20	A10	Препараты, спососониясах	карного лиабета	А Пишеварите		-
	— M04 Противоподагрические пр	епараты	> 21	A11	Витамины		А Пишеварите		
	МО5 Препараты для лечения за МО9 Притиса пропарати, для лечения за	аболеваний костей	× 31	A12	Минеральные добавки		А Пишеварите		11
	 Моз другие препараты для леч N Нервная система 	чения заболевании костно-	32	A12	Общетенностенности		А Пищеварите		- 1
	Р Противопаразитарные препарат	ы, инсектициды и репеллен	33	A14	Оощетонизирующие препар		А Пищеварите		-
	Пакательная система		34	A14	Анаболические препараты д	для системного применения	А Пищеварите		-
	Ш	ании органов чувств	35	A15	і ірепараты, стимулирующие	е аппетит	А Пищеварите		-
•	· ··· ···	*	36	Alb	другие препараты для лече	ения заболеваний ЖКТ и наруш	е А Пищеварите		
			27	801			LR Knopetrone	1	
							Загруж	ено всего строк	: 16/

твия 🔹 ≩ 📄 🌛 😠 🕨 🔊 📎	2	e de la companya de l		Поиск	Q
ск	Наим	енование	Содержит 🔻 Код Со	держит 👻	
🔁 Группы товара 🔺		Код	Наименование	Родитель	Комментарий
00001 Демонстрация	1	A01	Стоматологические препараты	А Пищеварительный	
	2	A02	Антациды, противоязвенные препараты и препараты, уменьшающие газоо	браз А Пищеварительный	
	3	A03	Спазмолитики и холиноблокаторы	А Пищеварительный	
🖅 🫅 А Пищеварительный тракт и обме	4	A04	Противорвотные препараты	А Пишеварительный	
АОЗ Антания и противодования		405	Поепалаты пла пецения заболеваний пецени и мелиевыеоляниих литей		-
— A03 Спазмолитики и холинобл =		100	Спобитол и на пропората н	А Пищеварительный	•
	6	A00	Слабительные препараты	А Пищеварительный	•
— 🤄 АОБ Препараты для лечения за	7	A07	Противодиарейные, кишечные противовоспалительные и противомикрооне	ые пр А Пищеварительный	
АОБ Слабительные препараты	8	A08	Препараты для лечения ожирения (исключая диетические продукты)	А Пищеварительный	•
АОУ противодиарейные, кише-	9	A09	Препараты, способствующие пищеварению (в т.ч. ферментные препараты)	А Пищеварительный	
— 🫅 АОЭ Препараты, способствуюц	10	A10	Препараты для лечения сахарного диабета	А Пищеварительный	
— 🤄 A10 Препараты для лечения са	▶ 11	(A11	Витамины	А Пищеварительный	
— A11 Витамины	12	A12	Минеральные добавки	А Пищеварительный	
А13 Общетонизирующие прела	13	A13	Общетонизирующие препараты	А Пищеварительный	
— 🔁 А14 Анаболические препарать	14	A14	Анаболические препараты для системного применения	А Пишеварительный	
— 🤄 А15 Препараты, стимулирующ	14	A15		А Пишерарительный	
А16 Другие препараты для ле	10	A10	препараты, стимузирующие аптетит	А пищеварительный	•
С Серлечно-сосулистая система	16	AIG	другие препараты для лечения засолевании жкт и нарушении осмена вец	ств А пищеварительный	•
С01 Препараты для лечения за					
СО2 Антигипертензивные прег					
— 🔁 СОЗ Диуретики					
С04 Периферические вазодил:					
П Сол рега-адреноолокаторы	4		III		



Spargo Technologies

она также будет перенесена в МУАП. Все группы будут объединены в каталог Группы в еФарме, раскрыв который пользователь увидит систему групп из справочника Номенклатуры СПО еФарма 2.

🛃 Спр: Группы товара			>
Действия 🔹 🚔 🍸 🌛 😠 🎾 🗋 🔒	₩ ₽		Поиск
Поиск	Наимено	вание Со	держит Код Содержит
E- руппы товара		Код	Наименование
00001 Sveta	▶ 1	00000	Группы в еФарме
Эпистрании практи обмен вещес в практи обмен вещес в практи практи обмен вещес в практи обмен вещес практи обмен вещес в практи обмен вещес в пр	2	B	Корветворение и кровь
С Сердечно-сосудистая система	4	c	Сердечно-сосудистая система
 G Мочеполовая система и половые гормо 	5	D	Дерматология
Н Гормоны для системного применения (и 	6	G	Мочеполовая система и половые гормоны
🗄 🧾 К Косметические средства	7	H	Гормоны для системного применения (исключая половь
⊞	8	J	Противомикробные препараты для системного примене
	9		Постивоопухолевые препараты и иммуномолудяторы
 Противопаразитарные препараты, инсен R Дыхательная система 	11	M	Костно-мышечная система
S Препараты для лечения заболеваний ор 	12	N	Нервная система
	13	P	Противопаразитарные препараты, инсектициды и репел
W Питание X Биологически активные добавки к пище X Биологически активные добавки к пище X Биологически активные	14	R	Дыхательная система
У Лекарственное растительное сырье	15	S	Препараты для лечения заболеваний органов чувств
⊞ Z Сопутствующие товары	16	T	Материнство и детство
	17	V	Прочие препараты
	18	X	Биологически активные добавки к пише (БАД)
	20	Y	Лекарственное растительное сырье
	21	Z	Сопутствующие товары
	22	A01	Стоматологические препараты
	23	A02	Антациды, противоязвенные препараты и препараты, ум 🔫
4 III >>	•		4
			Загружено всего строк: 670

若 Спр: Группы товара				_ 🗆 X
Действия 🔹 🚘 🎅 🍃 🔀 🎾 🐊 🎘	iii C	Ŷ		Поиск
Поиск	Ha	имена	вание Со	держит Код Содержит
🕞 📴 Группы товара 🔺			Код	Наименование
📄 🦾 00000 Группы в еФарме		1	00000	Группы в еФарме
По Детское питание		2	Δ	Пишевалительный тоакт и обмен вешеств
П Список А		2	<u>^</u>	пищеварительный тракт и обмен веществ
🕀 🛅 114 Товары для мамы и малыша		3	В	Кроветворение и кровь
125 Фитотерапия		4	С	Серлечно-сосулистая система
16 Ароматерапия		-	-	
🛅 205 Оптика		5	D	Дерматология
⊕		6	G	Мочеполовая система и половые гормоны
310 БАД, влияющие на процессы т		7	н	Гормоны для системного применения (исключая половь
🔁 311 БАД, влияющие на функции це		8	J	Противомикробные препараты для системного примене
313 Гомеопатические средства		9	к	Косметические средства

Spargo Technologies

Группы товара, помеченные на удаление не отображаются в Справочнике групп товара и соответственно в справочнике Товаров. Отобразить такие группы можно установив фильтр в значение Пометка на удаление Равно и выставить флаг.

5.7.4 Справочник структура аптечной сети

Справочник Структура аптечной сети позволяет пользователю структурировать аптеки, входящие в одну сеть. Изначально в справочнике создана древовидная структура сети с разбивкой по городам и районам внутри каждого города. Справочник имеет вид:



После того, как создана структура аптечной сети необходимо выполнить привязку аптек к городу или к району, данная операция выполняется с помощью группы команд Добавить в группу, Удалить из группы, Переместить в группу.

Рассмотрим пример привязки аптек к городу и его районам.

1. Создадим город Киров и в нем два района Ленинский и Октябрьский с помощью группы команд для редактирования элементов дерева.

Спр: Структура алтечной сети				-
иствия 📲 🖉 🗶 🖉 Ж	8 🍂 🛛 😒 📙		Ноиск	Q
риск	А Наимен	ювание	Содержит 🔻 Ко	д Содержит 🔻
🛯 🫅 Центральный офис		Код	Наименование	Родитель
⊞	► 1	1	Киров	Центральный офис
Пенинский	2	2	Город №2	Центральный офис
🚞 Октябрьский	3	P1	Ленинский	Киров
	4	P2	Октябрьский	Киров
	5	P3	Район №3	Город №2
	6	P4	Район №4	Город №2
	7	P5	Район №5	Город №2
	8	0125	Тестовая Бочарников Аптека №125	Центральный офис
	9	0000	ОАО "Аптеки Кузбасса"	Центральный офис
	. 10	0001	ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека №1	Центральный офис
	11	0010	ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека №10	Центральный офис
	12	0100	ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека №100	Центральный офис
	13	0112	ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека № 112	Центральный офис
	14	5303	ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека №115	Центральный офис
	15	0119	ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека №119	Центральный офис
	16	0012	ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека №12	Центральный офис
	17	0013	ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека №13	Центральный офис
	18	0146	ОАО «Аптеки Кузбасса» Аптека № 146	Центральный офис
	19	0174	ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека №174	Центральный офис
	20	0175	ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека №175	Центральный офис
	21	0018	ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека №18	Центральный офис
	22	0019	ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека № 19	Центральный офис
	22	0195	ОДО "Дотеки Кузбасса" Дотека № 195	Пентральный офис

2. В Центральном офисе найдем аптеки этого города и добавим одну из них в Ленинский район, а другую в сам город Киров с помощью группы команд для работы с элементами в группах.

Спр: Структура аптечной сети Действия 	
Действия Image: Contract state Поиск Поиск Поиск Contract state Поиск Код Содержит Код Содержит Поиск Image: Contract state Код Содержит Код Содержит Код Содержит	Q X
Поиск Q Наименование Содержит Код Содержит Код Содержит	•
Пила Пентральный офис	
В Город №2 1 Р1 Ленинский Киров	
2 P2 Октябрьский Киров	_
Октябрьский 3 0049 ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека №49 Киров	\supset
4 (КІК ОАО "Аптеки Кузбасса" А/п "Кировский" Ленинский	
	4
Samureun er	ero crnor: A

После того как создана структура аптечной сети и все аптеки разделены на районы необходимо для каждого пользователя определить с какой аптекой/районом/городом он может работать. Данные настройки производятся в справочнике пользователей (<u>Пользователи/Создание и смена пользователя</u>)

5.7.5 Справочник внешних поставщиков

Для того, чтобы у пользователя была возможность подбора товара в заявку из предложений поставщиков, отображающихся в нижнем гриде справочника товаров необходимо выполнить привязку поставщиков, загруженных из СПО Эприка с поставщиками, имеющимися в МУАП (ранее загруженными из СПО еФарма 2). Данная операция выполняется в справочнике Внешних поставщиков, открывающемся из меню

ствия	- 🍃 🖇	> 🔊 🕅 📄		Поиск	Q
имена	ование Со	одержит 🔻	Код Сод	ержит 🔹	
	Код	Наименование	Внешний код	Поставщик	Комментарий
1		Русская тройка	D59474FA-275C-4975-99B8-037B2A3263E0		Поставщик (добавлен из
2	1032	Эприка Дзержинск ИП Иванова Е.Н.	6323FE1F-3763-4A4C-BFCC-0399DA93E4C2		Аптека (добавлена из ЕС)
3		Рафэл	2DD2F079-AA38-4C96-98CD-0891D20743AA		Поставщик (добавлен из
4		Прима-Мед	1D996A50-A036-43F9-9543-0AEEECDF9EFB		Поставщик (добавлен из
5		Юнона	0475627C-3BF5-4FA4-9CE7-0E9E8C587FE6		Поставщик (добавлен из
6		Биофарм	BC07D6A8-0CF3-4A0F-807A-101E18FB6627		Поставщик (добавлен из
7		Фарма-ЮГ	E2E488F8-359B-4BF5-9B87-11E51A5BD910		Поставщик (добавлен из
8	323	Bera	039D5430-6E87-41AA-987F-12F97E0E2205		Поставщик (добавлен из
9	336	Сиа	AF999057-3313-4586-8589-133EB145B3B9		Поставщик (добавлен из
10	620	Эклиф	48150561-2528-4831-995E-139E462CB1AE		Поставщик (добавлен из
11	409	Аптечный склад	A6CFD393-E6B4-4993-8502-1482C07D29FC		Поставщик (добавлен из
12	1094	Пульс_Кемерово	C45A7121-1411-487F-B3AC-151ADBA52376		Поставщик (добавлен из
13	789	Фармфабрика	B55C3D3B-7290-4853-A3C7-15FB8D29A3C4		Поставщик (добавлен из
14	328	Лем	456400E5-626F-4285-8322-174F9E330D9C		Поставщик (добавлен из
15	210	Форафарм	16167465-90CE-4EDD-92B8-1AD1D1C68916		Поставщик (добавлен из
16	788	Бушманов	1FFFA4E2-FA39-4391-A580-1B1BBFA4FF4E		Поставщик (добавлен из
17	466	Северная звезда	919488EE-0235-46F1-8ABD-1B65B642DC98		Поставщик (добавлен из
18	892	Сиа	88E6A764-F1F6-41C5-AE74-1D421144F6BA		Поставщик (добавлен из
19	511	Алика Фарма	F81DA490-9911-468D-8F09-1D55B824B106		Поставщик (добавлен из
20	627	Империя-Фарма	B50E6446-E595-490E-97BA-1E657E894E95		Поставщик (добавлен из
21	332	Ориола	631602AD-3033-4C53-A41E-1E91A5B21D76		Поставшик (добавлен из

Справочники/Организация/Внешние поставщики.

В данном справочнике приведен список поставщиков, загруженных из СПО Эприка, для сопоставления загруженного поставщика с имеющимся в базе данным МУАП необходимо выбрать внешнего поставщика и открыть его на редактирование, в результате чего выведется окно:

🛃 Внешний пос	тавщик - Сиа			_ 🗆 X
Действия 👻 🎽	P 🔒 🔨			
Наименование	риа	Код	336	
Внешний код	AF999057-3313-4586-8589-133EB145B	3B9		
Поставщик			1	x Q 이
Комментарий	Поставщик (добавлен из ЕС)			
	ОК	Сохран	ить	Отмена

В поле Поставщик необходимо выбрать поставщика из БД МУАП, который будет соответствовать выбранному внешнему поставщику.

тавщик - Сиа		_ 🗆
) 🔒 🖻		
Сиа	Код	336
AF999057-3313-4586-8589-133EB145B3E	39	
	(×Q (
Поставщик (добавлен из ЕС)		
	тавщик - Сиа Сиа АF999057-3313-4586-8589-133EB145B3E Поставщик (добавлен из EC)	тавщик - Сиа Сиа Код АF999057-3313-4586-8589-133EB145B3B9 Поставщик (добавлен из EC)

💾 Спр: Г	оставщики						_ [] >
Выбрать	Действия	- 📝 🎾 🎘 🎘 📄				Поиск	QX
Наимен	ювание Сод	цержит 🔹		Код	Содержит	•	
	Код	Наименование	Комментар	ий			×
▶ 1	5276	Протек					
2	5290	Катрен					
3	5291	POCTA					
4	5292	Северная Звезда					E
5	5293	СИА					
6	5294	АПТЕКА-ХОЛДИНГ					
7	5295	Пауль Хартманн Сибирь					
8	5296	ACK					
9	5299	Аконит					
10	5301	ТД Скад					
11	5302	Медком-МП					
12	5303	Алекс					
13	5306	Фарматика					
14	5318	Парфюм Новосибирск					
15	5325	РИА Панда-Новосибирск					
16	5327	Диамир					
17	5329	Сибмедтех					
18	5330	Медком-Алтай					
19	5332	Геба					
20	5334	АПИКА-ФАРМА					
•							Þ

Загружено всего строк: 58

	+		
📇 Внешний пос	тавщик - Сиа		_ 🗆 X
Действия 👻 🎽	1 🗐 🗐		
Наименование	Сиа	Код	336
Внешний код	AF999057-3313-4586-8589-133EB14	I5B3B9	
Поставщик	риа		X Q
Комментарий	Поставщик (добавлен из ЕС)		•••
	ок	Сохран	ить Отмена

66 Справка клиента F3RAP

5.8 Параметры расчета

В данном разделе рассматривается настройка параметров расчета, а также настройка сглаживания пиков продаж.

Параметры расчета - раздел содержит описание справочника параметров расчета, процесса создания параметров, а также целесообразность использования тех или иных параметров.

Сглаживание пиков продаж раздел содержит описание процесса сглаживания пиков продаж

5.8.1 Параметры расчета

Запуск параметров расчета возможен:

- из меню быстрого доступа в разделе Расчет потребности;
- на главной панели, нажатием на иконку **Σ** .

Справочник параметров расчета имеет вид:

📙 Спр:	Параме	тры расчета						_ 🗆 >
Действи	ия •]	4 🖻 🍃 🖹 (Þ S	👌 🎘 🦓 📄 Рассчи	тать потребн	юсть	Поиск		QX
Код	Содерж	жит 🔻		Наи	менование	Содержит 👻		
	Код	Наименование	Алтека	Дата от	Дата по	Алгоритм	Период потребности	АВС-анализ
1	00001	расчет за год	Тест Аптека 1 Аптека	01.01.2012	01.12.2012	Краткосрочный прогн	3	V
2	00002	расчет по товарам	Аптека 10	21.08.2013	04.09.2013	Краткосрочный прогн	3	V
► 3	00003	расчет по группам	000 "Ригла" Аптека	21.08.2013	04.09.2013	Краткосрочный прогн	3	
•								Þ
							Загружено	всего строк:

Главная панель справочника имеет типовую структуру, описание которой приведено в разделе <u>Формы</u>.

Создание параметров расчета

Окно создания параметров расчета имеет вид:

аименование	краткосрочный
ссортиментный план	Базовый по товарам Х Q Период для анализа 19.03.2015 🗐 т – 02.04.2015 🗐 т
рузополучатель	ООО "Префарм" (Станиславского)
лгоритм	Краткосрочный прогноз 🔍 🗙 Виды расхода
іики продаж	Автоматическое сглаживание 🔽 Х Расходные накладные 🖉 Чеки 🔲 Перемещения товара
сновное АВСХҮ7-ан	
Параметры расчета	Порог округления до единицы
Способ расчета	Товар остается в минимальном количестве 💌 🗙 Порог округления 0.3 💌 🗙
	Количество дней потребности 3
	Количество дней транспортировки 2
	🔲 Исключить редкопродаваемые товары
	Минимальный интервал между продажами 10 дн.
	Учитывать дни, когда товар был на остатке
	Учитывать сезонность
Параметры скорости	продаж
Способ расчета	Скорректированное количество по дням остатка 💌 🗙
Порог формирования	ISAKA3A
Порог формирования	заказа Остаток >= Порог 💌 🗙

В верхней части пользователю необходимо задать ряд параметров:

- Наименование - наименование расчета, под которым данный набор параметров будет сохранен в справочнике параметров;

- Код - присваивается автоматически;

- Ассортиментный план - выбор ассортиментного плана, по которому будет производиться расчет потребности. Расчет потребности производится по списку позиций ассортиментного плана, если АП не заполнен (нет состава), то расчет производится по всем позициям, по которым было движение в анализируемом периоде. Если АП сформирован на несколько аптек, то анализируются продажи по всем аптекам тех товаров товаров, которые входят в состав АП.

- Грузополучатель - необходимо выбрать аптеку из справочника Аптеки, в которую необходимо доставить товар по произведенному расчету.

- Период для анализа - задается период для анализа продаж. В зависимости от алгоритма минимальный период для анализа может быть разным. Так для прогноза редких продаж период для анализа не может быть меньше двух месяцев, а для долгосрочного прогноза - менее трех лет.

- Сворачивать по группам аналогов - флаг проставляется автоматически, в зависимости от того какой выбран АП по товарам или по аналогам.

- Пики продаж - выпадающее меню, позволяющее выбрать способ корректировки пиков продаж, более подробно данный функционал описан в разделе <u>Сглаживание</u> пиков продаж.

- Виды расхода - данная настройка позволяет пользователю выбрать виды расхода, которые будут участвовать при расчетах потребности. Если проставлены все флаги, то при расчетах будут учитываться как продажи по Чекам и Расходным накладным, так и документы перемещения товара. Для учета в расчетах потребности продаж только по чекам необходимо поставить только флаг Чеки, для учета продаж только по расходным накладным - только флаг Расходные накладные, для построения прогноза только по перемещениям - только флаг Перемещения товара.

Алгоритм

Для расчета потребности предусмотрено три алгоритма, каждый из которых предусмотрен для конкретных случаев.

Краткосрочный прогноз. Данный алгоритм целесообразно использовать на небольшие периоды потребности (количество дней потребности не должно превышать 30 дней). При проведении расчета потребности по алгоритму краткосрочный прогноз анализируются не только продажи и остатки товара, но и наличие товара в заявках (анализируются заявки во всех статусах кроме статуса Новый), а также статус товара На ожидании/Снят с ожидания. Для проведения расчета по алгоритму Краткосрочный прогноз необходимо задать следующие параметры:

- Способ расчета - выбирается способ расчета потребности:

- Товар продается весь при данном способе расчет не принимается во внимание такой параметр товара как Страховой запас (минимальное количество товара на складе), т.е. расчет ведется исходя их того, что на складе может быть нулевое количество товара.
- Товар остается в минимальном количестве при данном способе расчет ведется исходя их того, что на складе должен остаться товар в размере Страхового запаса.

- <u>Количество дней потребности</u> - количество дней, на которое планируется закупить товар.

- Количество дней транспортировки - количество дней транспортировки товара.

- Исключить редкопродаваемые товары - флаг, при простановке которого становится доступной группа настроек для исключения редкопродаваемых товаров из краткосрочного прогноза.

- Минимальный интервал между продажами минимальный интервал между продажами, при котором товар считается редкопродаваемым (если интервал между продажами больше или равен минимальному интервалу). Просматривается настроенный пользователем период для анализа на предмет поиска в нем минимального интервала между продажами, т.е. период для анализа должен быть больше минимального интервала между продажами.;
- Учитывать дни, когда товар был на складе при простановке данного флага при определении отсутствия продаж будет также учитываться

наличие товара на складе. Будут считаться только дни когда продаж не было, а товар на складе был.

Если в анализируемом периоде не было продаж в течение времени больше или равного минимальному интервалу между продажами и не было товара на остатках, то товар не считается редкопродаваемым. Если в анализируемом периоде не было продаж в течение времени больше или равного минимальному интервалу между продажами, но в эти периоды товар на остатках был, то товар считается редкопродаваемым.

Учет наличия/отсутствия товара на складе определяется флагом Учитывать дни, когда товар был на складе.

- Учитывать сезонность - флаг, при простановке которого скорость продаж при расчете потребности домножается на соответствующий текущему месяцу коэффициент сезонности (Значение берется из ассортиментного плана). Если коэффициент сезонности равен нулю, то скорость продаж не корректируется с учетом сезонности (домножается на единицу).

- Способ расчета скорости продаж - выбирается способ расчета скорости продаж:

- Скорректированное количество по дням остатка, в этом случае расчет скорости продаж производится по формуле: V = P_∑/T_{ост} числитель суммарные продажи за период, знаменатель - количество дней, когда в анализируемом периоде товар был на складе;
- Скорректированное количество по дням продаж, в этом случае расчет скорости продаж производится по формуле: V = P₂/T_{прод} числитель суммарные продажи за период, знаменатель - количество дней, в которые велись продажи в анализируемом периоде;
- Расчет среднего арифметического количества продаж, в этом случае расчет скорости продаж производится по формуле: V = P_∑/T_{ан} числитель - суммарные продажи за период, знаменатель - количество дней, в анализируемом периоде.

Порог формирования заказа - выбирается соотношение между значением порога формирования заказа и остатком по товарной позиции (первая часть условия 1 в Алгоритме расчета потребности). Если выбрано соотношений Остаток > Порог или Остаток >= Порог, то совместно с выполнением данного условия проверяется и условие "Порог не равен 0", условия объединяются логическим "И". Если из выпадающего списка выбрать условие Не учитывать порог, то потребность будет всегда рассчитываться по ветке "Нет" условия 1, не взирая на соотношение остатка товара и порога формирования заказа.
Порог округления до единицы - выбирается одно из значений из выпадающего списка от 0,1 до 0,9. Если полученное значение потребности меньше единицы и больше или равно указанного пользователем порога, то потребность округляется до 1. В противном случае - потребность остается нулевой. Значение потребности, которые больше единицы округляются по

математическому округлению до целого.

Прогноз редких продаж. Данный алгоритм целесообразно использовать при расчете потребности для редкопродаваемых товаров. При проведении расчета потребности по алгоритму прогноз редких продаж анализируются не только продажи и остатки товара, но и наличие товара в заявках (анализируются заявки во всех статусах кроме статуса Новый), а также статус товара На ожидании/Снят с ожидания. Отличия данного алгоритма от Краткосрочного прогноза заключаются в ином способе вычисления скорости продаж, который предусматривает учет критерия редкости, заданного пользователем. Для проведения расчета по алгоритму прогноз редких продаж необходимо задать следующие параметры:

- <u>Количество дней потребности</u> - количество дней, на которое планируется закупить товар.

- Количество дней транспортировки - количество дней транспортировки товара.

- <u>Минимальный интервал между продажами в днях</u> - критерий редкости продаж товара. Если данный параметр задан 10 дней, то в расчет попадут все товары у которых хотя бы один раз за анализируемый период был перерыв между продажами не менее 10 дней. Просматривается настроенный пользователем период для анализа на предмет поиска в нем минимального интервала между продажами, т.е. период для анализа должен быть больше минимального интервала между продажами.

- Учитывать дни, когда товар был на складе – - при простановке данного флага при определении отсутствия продаж будет также учитываться наличие товара на складе. Будут считаться только дни когда продаж не было, а товар на складе был (работает аналогично настройкам в краткосрочном прогнозе).

- Учитывать сезонность - флаг, при простановке которого скорость продаж при расчете потребности домножается на соответствующий текущему месяцу коэффициент сезонности. Если коэффициент сезонности равен нулю, то скорость продаж не корректируется с учетом сезонности (домножается на единицу).

- Порог формирования заказа - выбирается соотношение между значением порога формирования заказа и остатком по товарной позиции (первая часть условия 1 в <u>Алгоритме расчета потребности</u>). Если выбрано соотношений Остаток > Порог или Остаток >= Порог, то совместно с выполнением данного условия проверяется и условие "Порог не равен 0", условия объединяются логичестким "И". Если из выпадающего списка выбрать условие Не учитывать порог, то потребность будет всегда рассчитываться по ветке "Нет" условия 1, не взирая на соотношение остатка товара и порога формирования заказа.

- Порог округления до единицы - выбирается одно из значений из выпадающего списка от 0,1 до 0,9. Если полученное значение потребности меньше единицы и больше или равно указанного пользователем порога, то потребность округляется до 1. В противном случае - потребность остается нулевой. Значение потребности, которые больше единицы округляются по математическому округлению до целого.

Примечание: для того, чтобы редкопродаваемые товары исключались из краткосрочного прогноза и были заказаны при прогнозе редких продаж, у обоих прогнозов должны совпадать следующие параметры: Период для анализа, Минимальный интервал между продажами, Учитывать дни, когда товар был на складе.

Долгосрочный прогноз. Данный алгоритм предназначен для аналитических целей. Он позволяет строить прогноз на длительный период (не менее месяца), при этом учитываются такие параметры товара как Сезонность, т.е. в расчет попадают товары, у которых хотябы один из коэффициентов сезонности больше указанного пользователем порога сезонности. Для корректного построения прогноза период для анализа не должен быть меньше трех лет. Для проведения расчета по алгоритму долгосрочный прогноз необходимо задать следующие параметры:

- Порог сезонности - порог сезонности, с которым производится сравнение коэффициентов сезонности товаров/групп аналогов в ассортиментном плане, и если у товара/группы аналогов хотя бы один из коэффициентов сезонности больше либо равен порогу сезонности, то такой товар/группа аналогов попадают в долгосрочный прогноз. Физический смысл порога сезонности таков: продажи в сезонный месяц превышают продажи в несезонный месяц в значение порога сезонности (по умолчанию в 1,5 раза);

- Количество месяцев, на которые необходимо построить расчет (Прогноз на следующие ... мес.);

- Учитывать тренд - флаг, при простановке которого при проведении прогноза используется не только сезонность товаров, но и тренд (тенденция продаж товара).

ABC/XYZ Анализ

Алгоритмы расчета групп, а также описание применения результатов АВС/ ХҮZ анализа в складском учете и планировании закупок приведено в разделе АВС/ХҮД Анализ. В данном разделе приведено описание параметров расчета.

V XYZ-анализ	🔽 АВС-анализ
Параметры XYZ-анализа	Параметры АВС-анализа
Способ расчета групп	Способ расчета групп
От количества чеков 💌 🗙	📝 От количества продаж 🛛 🖓 От суммы продаж 🔍 От прибыли
Разбивка по группам 0 <u>X</u> 25 <u>Y</u> 50 <u>Z</u> 100	Разбивка по группам 0 <u>А</u> 70 <u>В</u> 90 <u>С</u> 100
X – ресурсы характеризуются стабильной величиной потребления. Рекомендуемое значение козффициента вариации от 0 до 10 %.	 А - наиболее ценные товары, приносящие максимальную прибыль, постоянно должны быть в наличии
Y – ресурсы характеризуются известными тенденциями определения потребности в них. Значение коэффициента вариации – от 10 до 25 %.	 В - промежуточные товары, приносящие среднюю прибыль, должны быть в наличии
Z – потребление ресурсов нерегулярно, какие-либо тенденции отсутствуют. Значение коэффициента вариации – свыше 25 %.	С - наименее ценные товары, приносящие минимальную прибыль, зачастую замораживают активы компании, наличие товаров стоит пересиотреть.
КYZ.Количество дней в периоде 7	
АВС анализ.

Для проведения ABC анализа необходимо задать следующие параметры: - Способ расчета групп - набор чек-боксов позволяющих выбрать параметры, в зависимости от которого будет считаться принадлежность товара к группе: от количества продаж, от суммы продаж, от прибыли.

- Разбивка групп - процентное соотношение, в зависимости от которого производится разбивка товаров на группы. Т.е. группа А от 0% до 70%, группа В - от 70% до 90%, группа С - от 90% до 100% (в привычной терминологии разбивка на группы таким образом выглядит как А - 70%, В - 20% и С - 10%).

ХҮД анализ.

Для проведения XYZ анализа необходимо задать следующие параметры: - Способ расчета групп - выпадающее меню позволяющих выбрать параметр, в зависимости от которого будет считаться принадлежность товара к группе: от количества продаж, от суммы продаж, от прибыли.

- Разбивка групп - процентное соотношение, в зависимости от которого производится разбивка товаров на группы. Т.е. в группу X попадают товары со значением коэффициента вариации от 0% до 25%, в группу Y - со значением коэффициента вариации от 25% до 50%, в группу Z - со значением коэффициента вариации от 50% до 100%.

- Количество дней в периоде - длительность периода, в котором необходимо производить оценку. Т.е. если Период для анализа равен месяцу, то при проведении XYZ - анализа, с учетом равенства параметра Количество дней в периоде 7-ми, количество периодов будет равно 4.

Отбор данных

В данном разделе приведено описание закладки Отбор данных.

Группы товара В списке	▼ X	🔲 Склады	В списке	▼ X
ействия 🕶 🚘 🔀 🖓 Подобрать 🏽 🎯		Действия 👻 🔒	🙀 🦓 Подобрать 🏽 🎯	
Группа товара		Склад		
Виды товара В списке	• X	🔲 Торговые марки	и В списке	• X
Виды товара В списке ействия т 🙀 🄀 🦚 Подобрать 🎡	▼ X	 Торговые марки Действия • 	и В списке 🔀 🖓 Подобрать 🎡	• X
Виды товара В списке ействия • 🕞 😪 🏶 Подобрать 🎡 Вид товара	▼ X	 Торговые марки Действия • Торговая 	и В списке 😿 🛞 Подобрать 🎡 марка	• X
Виды товара В списке ействия • 🕞 🙀 🥐 Подобрать 🎲 Вид товара	• x	Торговые марки Действия • Торговая	и В списке 😧 🖓 Подобрать 🎡 марка	▼ X
Виды товара В списке ействия • 🕞 🙀 🏶 Подобрать 🎡 Вид товара	• X	Торговые марки Действия • Торговая	и В списке 😿 🖓 Подобрать 🎡 марка	▼ X
Виды товара В списке Цействия • 💽 🐼 🏶 Подобрать 🎡 Вид товара	• X	Торговые марки Действия • Торговая	 В списке В списке В списке Марка 	▼ X

На данной вкладке устанавливается набор фильтров, исходя из которых данные товары будут подбираться в расчет. Для того чтобы фильтр стал активным необходимо поставить чек-бокс, расположенный слева от необходимого фильтра.

В отношении каждого фильтра есть возможность применения критерия: В списке, Не в списке, таким образом можно добавить или исключить из расчета необходимые склады, виды товаров, торговые марки, группы товара. В каждом из окошек подбор фильтра производится путем выбора из соответствующего справочника.

Например, если мы хотим сделать расчет по всем товарам, кроме парафармацевтики, то необходимо в окне Виды товара установить чек-бокс, выбрать Парафармацевтику и установить критерий Не в списке. Таким образом, в расчет попадут все товары, по всем складам, у которых были продажи в анализируемом периоде, кроме парафармацевтических препаратов.

5.8.2 Сглаживание пиков продаж

Как правило все товары, продающиеся в аптечном учреждении имеют пики продаж. Это могут быть как сезонные всплески продаж, так и просто единичные большие продажи, которые с большой долей вероятности в дальнейшем не повторятся. Для того, чтобы эффективно строить прогноз и корректно рассчитать потребность в товарах в модуле управления ассортиментными планами предусмотрен ряд алгоритмов, позволяющих корректировать пики продаж.

Выбор алгоритма сглаживания пиков продаж производится в параметрах расчета в выпадающем меню Пики продаж.

Тип сглаживания

Предусмотрено три варианта сглаживания пиков продаж:

Пики продаж	Автомат	тическое сглаживание	х
Основное АВС		Значение	
Параметры рас	▶ 1	Автоматическое сглаживание	
Способ расчета	2	Автоматическое исключение	
	3	Ручная корректировка	
Параметры ско			
Способ расчета			
		поиск ОК Отмена	1

Автоматическое сглаживание. Данный алгоритм предусматривает автоматическое сглаживание пиков продаж. В этом случае СПО МУАП автоматически выявит пики продаж в анализируемом периоде и с помощью математических операций (скользящее среднее) сгладит их.

Автоматическое исключение. Данный алгоритм является частным случаем автоматического сглаживания пиков продаж. В этом случае после автоматического выявления пиков продаж в анализируемом периоде производится не сглаживание значения продажи, а обнуление значения продажи.

После применения одного из этих алгоритмов ручная корректировка пиков продаж недоступна.

Ручная корректировка. Данный алгоритм предусматривает ручную корректировку пиков продаж, т.е. пользователь самостоятельно решает какое значение является пиковым и ставит приемлемое значение величины продажи. Данная операция доступна на закладке Исключение пиков продаж. Т.е. при выборе данного алгоритма сначала производится расчет потребности по фактическим значениям продаж, затем пользователь выбирает товар и на закладке Исключение пиков продаж в нижнем гриде производит корректировку значений путем ввода данных о продажах в колонку Сглаженное значение (по умолчанию Сглаженное значение равняется фактическому значению продажи). После того как последовательно будут откорректированы все товары необходимо нажать кнопку Пересчет потребности, в результате потребность по товарам, для которых были внесены правки будет пересчитана с учетом новых значений продаж.

Примеры работы всех трех алгоритмов приведены ниже. Для удобства использования на графиках используется цветовое выделение сезонов: зима - синим, весна - зеленым, лето - красным, осень - желтым.









5.8.3 Алгоритм расчета потребности

Ниже приведена блок-схема алгоритма, согласно которой производится расчет потребности по алгоритмам Краткосрочный прогноз и прогноз редких продаж.



На блок-схеме приведены следующие обозначения:

Min - страховой запас, рассчитанный для данной позиции в ассортиментном плане;

Порог - порог формирования заказа, рассчитанный для данной позиции в ассортиментном плане;

ДТ - количество дней транспортировки, заданное в параметрах расчета потребности;

ДП - количество дней поребности, заданное в параметрах расчета потребности;

V - скорость продаж, рассчитанная в процессе расчета потребности;

Подт. Кол - подтвержденное поставщиком количество по заказу, сделанному в СПО Эприка;

Заказ. Кол - заказанное количество в СПО Эприка.

Подтвержденное и заказанное количество учитываются только для позиций, заказанных по заявкам из МУАП.

Если алгоритм расчета потребности Краткосрочный прогноз, то скорость продаж рассчитывается по выбранному в параметрах расчета способу расчета скорости продаж, если алгорит расчета потребности Прогноз редких продаж, то скорость продаж рассчитывается по методу Кростона.

Примечание: соотношение Остатка и Порога формирования заказа в условии 1 можно настраивать в параметрах расчета потребности, на блок-схеме приведен один из вариантов.



6 Основные операции

Работа МУАП

Для корректной работы модуля расчет потребности необходимо произвести первоначальную загрузку данных из СПО еФарма 2. После чего на основе анализа продаж и остатков товара производится расчет потребности. На основании расчета может быть сформирована заявка, которая в последствии выгружается в СПО Эприка. После формирования заказа по заявке в СПО Эприка необходимо данные о нем импортировать в МУАП. Впоследствии данные о заказах будут использоваться при последующем формировании потребности.

Обмен с СПО Эприка

Обмен данными с СПО Эприка производится путем непосредственного обмена информацией между базами данных. На основании заявок, сформированных в МУАП, в СПО Эприка можно сформировать заказ, как в автоматическом режиме, так и в ручном режиме. После формирования заказа по заявке для каждого товара проставляется Дата доставки, которая в последствии используется при последующем построении расчета потребности. Данные о заказах, полученные из СПО Эприка отображаются в журнале Заявка поставщику. Открыть приложение СПО Эприка можно, нажав ссылку Эприка в общей схеме работы модуля.

Обмен с СПО еФарма

Если СПО еФарма 2 используется в аптечной сети, то необходимо произвести сначала репликацию данных, а потом производить обмен между БД центрального офиса аптечной сети и БД модуля управления ассортиментными планами, в случае единичной аптеки необходимо произвести обмен с БД СПО еФарма 2 АУ, Для корректного построения расчета информация в БД СПО еФарма 2 о продажах и остатках товара должна быть актуальной. В процессе обмена с СПО еФарма 2 производится загрузка ряда справочников, их описание приведено в разделе <u>Справочники</u>. Открыть приложение СПО еФарма можно, нажав ссылку Центральный офис в общей схеме работы модуля.

Формирование заявки

Формирование заявки является важным шагом, который должен быть выполнен перед формированием заказа товара. В модуле управления ассортиментными планами есть два способа формирования заявки:

- Ручной способ в этом случае пользователь вручную подбирает товары в заявку и проставляет необходимое количество для заказа.
- Автоматический способ в этом случае заявка формируется на основании расчета потребности.

Как при ручном, так и при автоматическом способе формирования заявки у

пользователя есть возможность использования групп аналогов.

В данном разделе приведено описание основных функциональных возможностей м одуля управления ассортиментными планами, а также даны рекомендации по их применению.

Общие сведения - раздел содержит описание основных меню и панелей программы, а также описание структуры фильтров и горячих клавиш.

Аналитика и расчет - раздел содержит описание применения расчета потребности, а также аналитических возможностей модуля.

Формирование заявки и заказ товара - раздел содержит описание процесса формирования заявки и последующего создания заказа по ней в СПО Эприка.

6.1 Общие сведения

Данный раздел содержит подразделы, в которых приведены общие сведения об интерфейсе модуля управления ассортиментными планами, его особенностях и возможностях.

<u>Главное меню</u> - содержит перечень всех элементов модуля: различные действия, которые может выполнить пользователь, список справочников и доступ к настройкам.

<u>Главная панель</u> - содержит наиболее часто используемые операции.

🗁 Формы - содержит описание форм, с которыми

работает модуль расчета потребности.

Фильтры - раздел содержит описание работы фильтров модуля.

Горячие клавиши - раздел содержит описание горячих клавиш МУАП.

6.1.1 Главное окно

Главное окно программы имеет вид:



Окно разделено на четыре функциональные зоны:

- В верхней части окна расположены главное меню и главная панель;
- Панель навигации предназначена для быстрого перехода в соответствующий справочник;
- Область Задачи, в данной области располагаются операции-подсказки, которые необходимо выполнить пользователю для более эффективной работы

программы.

• Графическо-аналитическая область.

Описание главного меню, главной панели и панели навигации приведено в соответствующих разделах: <u>Главное меню</u>, <u>Главная панель</u>.

Графически - аналитическая область

Графически-аналитическая область разделена на ряд закладок, на каждой из которых приведена информация, отражающая эффективность работы аптечного учреждения или аптечной сети. Информация на данных закладках отображается в соответствии с областью видимости пользователя. Т.е. заведующая аптекой будет видеть показатели только тех подразделений, с которыми она имеет возможность работать (Пользователи/ Создание и смена пользователя), а в центрально офисе будут видеть общие показатели по всей аптечной сети.

Закладка Показатели эффективности.

На данной закладе приведены следующие показатели:

- Оборачиваемость число дней, требующихся для продажи имеющихся запасов. Оборачиваемость вычисляется по формуле: Оборачиваемость запасов = (C3*количество дней в месяце)/ПР, где C3 – это средняя величина запасов за месяц, шт, C3 = (количество остатков на 1 число месяца + количество остатков на последнее число месяца)/2, ПР – проданное количество товара за месяц, шт;
- Темп прироста = ((сумма продаж за предыдущий месяц сумма продаж за месяц предшествующий предыдущему месяцу) / сумма продаж за предыдущий месяц) *100%;
- Закупка = сумма затрат на покупку товаров за предыдущий месяц;
- Средний чек = Сумма продаж по чекам за месяц/Количество чеков в месяце;
- Средняя наценка = ((Сумма продажи за месяц Сумма покупки за месяц)/Сумма покупки за месяц)*100%;
- > Товарооборот = Сумма продаж за предыдущий месяц.

Для каждого из показателей рассчитывается два значения текущее и предыдущее, при этом текущее значение - это значение за предыдущий месяц, а предыдущее значение - за месяц предшествующий предыдущему месяцу, т.е. для текущего месяца апрель текущее значение будет рассчитано за март, а предыдущее - за февраль. Для каждого показателя выводится индикатор состояния: треугольник зеленого цвета острым углов вверх, если прирост показателя больше нуля, треугольник красного цвета острым углом вниз, если прирост меньше нуля и желтый квадрат, если прирост равен нулю. Для показателя Темп прироста индикатор состояния выводится по факту сравнения величин текущего и предыдущего показателей: если текущий темп прироста больше темпа прироста предыдущего месяца - треугольник зеленого цвета острым углов вверх, если меньше - треугольник красного цвета острым углом вниз. Для показателя оборачиваемость индикатор состояния выводится по факту сравнения величин текущего и предыдущего показателей: если текущая оборачиваемость больше предыдущей - треугольник красного цвета острым углом вверх, если меньше - треугольник зеленого цвета острым углом вниз.

В нижней части окна выводится график Динамика прибыли по месяцам за два предыдущих года и за текущий год. Прибыль вычисляется как разница между суммой закупки и суммой продажи за каждый месяц соответственно. Справа от показателей выводится таблица, в которой расположены следующие столбцы:

- индикатор состояния: треугольник зеленого цвета острым углов вверх, если прирост прибыли больше нуля, треугольник красного цвета острым углом вниз, если прирост прибыли меньше нуля и желтый квадрат, если прирост равен нулю;

- название торговой точки;
- прибыль за предыдущий месяц;
- прибыль за месяц, предшествующий предыдущему месяцу;
- значение прироста;
- график тренда прибыли за последние 12 месяцев.

Закладка Бизнес - процессы.

На закладке приведена общая схема работы программы.



6.1.2 Главное меню

Главное меню - неотъемлемый атрибут большинства программ. В нем содержится набор всех функций приложения, причем они расположены в структурированном виде для удобства поиска. Главное меню модуля управления ассортиментными планами имеет вид:

Файл Справочники Настройка Сеанс Окна Помощь



 Справочники - выводит список используемых в программе справочников, предоставляя пользователю возможность их открывать и свободно ориентироваться/



• Настройка - предоставляет доступ к различным настройкам, как самой программы, так и настройкам подключения и параметрам обмена.



• Сеанс - предоставляет доступ к изменению настроек текущего сеанса работы программы.



• Окна - позволяет изменять расположение открытых окон и переключаться между ними. Из данного меню отрывается лог программы, в котором фиксируются все действия пользователей.



• Помощь - предоставляет доступ к справочной информации, а также информации о программе.



Из главного окна программы у пользователя есть доступ на панель быстрого запуска, на которой продублированы кнопки главной панели и операции, доступные из главного меню.

Панель навигации						
<u>Товары</u>	<u>Торговые марки</u>	Ассортиментные планы	Остатки товара	<u>Заявки поставщику</u>	Аптеки	Структура аптечной сети
руппы товаров	Производители	Іовары ассортиментных планов	Продажи товара	овары в заявках	Склады	ипы складов
<u>Группы аналогов</u>	<u>Страны</u>	Группы аналогов ассортиментных планов			<u>Пользователи</u>	<u>Роли пользователей</u>
<u>Виды товаров</u>		Параметры расчета потребности			<u>Поставщики</u>	Настройка расписания

Выбрав соответствующую ссылку, пользователь может оперативно получить доступ к интересующей информации. Например, окно параметров расчета можно открыть двумя способами:

1. Из меню Справочники/Параметры расчета:

🖳 Spargo Techr	nologies. Модуль управления	ассорти	иментными пл	анами.								- • ×
Файл Спра	вочники Настройка Се	анс С)кна Помоц	ць								
24 🕹	Номенклатура	•	Σ 🕲 📓 🕻	E 🛛 🖟						Импорт из Эп	рика Экспорт в Эприка	Импорт из СТУ
	Планирование ассортимента	• •	Ассорти	ментные плань								
Панель	Движение товара	•	Товары	ассортиментны	х плано	8				1		
Toe	Организация	•	Группы	аналогов ассор	тиментн	ых плано	ов Остатки т	вара Заявки	поставщику	<u>Аптеки</u>	Структура а	ттечной сети
Группы тов	заров Производите	ли	Параме	тры расчета пот	ребност	и	Продажи	товара Товары	в заявках	Склады	Типы склад	08
Группы ана	алогов Страны	-	Группа	ы аналогов ассор	тиментн	ых планов				Пользова	атели Роли польза	вателей
Виды това	ров		Парам	етры расчета по	требност	и				Поставщи	ики <u>Настройка р</u>	асписания
Задачи		Пока	затели эффект	ивности Бизне	-							
					Cnp:	Парамет	ры расчета	. () . (0) . [)				
			Σ	Статус тов	деиств	ия • [Б	+ 🗅 🖉 🗙 // "		итать потреон	10016		
			Расчет		Наи	меновани	е Содержит	•		Код (Содержит 🔻	
			отреоности	Данные о пот;		Код	Наименование	Аптека	Дата от	Дата по	Алгоритм	Сворачивать т
			- î		1	00001	По товарам 263 склада	МУП г.Сочи СГАУ , 2	22.03.2012	05.09.2012	Краткосрочный прогн	
				1	2	00002	по группам	МУП г.Сочи СГАУ , 2	01.04.2012	05.06.2012	Краткосрочный прогн	
			Данн	ые для расчета	▶ 3	00003	Для сглаживания	МУП г.Сочи СГАУ, 2	23.03.2012	06.09.2012	Краткосрочный прогн	
			-									
		L	[ентральный									
			офис									
0												
Орт	опедия-шоп				•							•
www.oi	rtopedia-shop.ru										Загружено	всего строк: 3

2. С панели быстрого запуска

Цовары Достовне марси Грипы Isapace Производители Грипы внялогов Виды товаров Виды товаров Страны Виды товаров Страны Страны Виды товаров Страны Виды товаров Страны Виды товаров Страны Виды товаров Страны Виды товаров Страны Страны Страны Виды товаров Страны Стр	-	+						_			
Целлы заявлогая Билы заявлогая Виды товароя Виды товароя Види това	Товары	Іорговые ма	apr	ки		Ассортиментные планы		Остатки	товара	Заявки поставщику	Аптеки
Полте вналогов Страны Полте на налогов всехотиментных планов Полте на	руппы товаров	Производите	ели	4		овары ассортиментных	планов	Продаж	и товара	овары в заявках	Склады
Виды товаров Параметры расчета потребности Спр: Параметры расчета Действия	<u>Группы аналогов</u>	<u>Страны</u>				руппы аналогов ассорти -	ментных планов				Пользоват
Пата аставии Спр: Параметры расчета Спр: Параметры расчета Спр: Параметры расчета Спр: Параметры расчета Спр: Параметры расчета Содержит Код Одержит Код Одержит Код Одержит Код Паименование Аптека 1 00001 По товарани 263 оклада МУП г.Сочи СГАУ, 2 22.03.2012 (5.09.2012) Краткосрочный протн	<u>Виды товаров</u>					Параметры расчета потр	ебности				Поставщи
Наименование Содержит Код Содержит Код Содержит Сосранивать 1 00001 По товарам 263 склада МУП г. Сочи СГАУ. 2 22.03.2012 05.09.2012 Краткосрочный прогн П 2 00002 по группам МУП г. Сочи СГАУ. 2 21.01.04.2012 05.06.2012 Краткосрочный прогн П 3 00003 Для сглаживания МУП г. Сочи СГАУ. 2 23.03.2012 06.09.2012 Краткосрочный прогн П	laggeve			Пока:	атели э Г Парамет	реективности Бизнес п Статис товари пры расчета	pourcou	Дата ;	оставки		Отказ _ 🗆 🗙
Код Наименование Алтека Дата от Дата по Алгоритм Сеорачивать 1 00001 По товарам 263 склада МУП г. Сочи СГАУ, 2 22.03.2012 05.09.2012 Краткосрочный прогн 2 00002 по группам МУП г. Сочи СГАУ, 2 01.04.2012 05.06.2012 Краткосрочный прогн 3 00003 Для сглаживания МУП г. Сочи СГАУ, 2 23.03.2012 06.09.2012 Краткосрочный прогн 4 ти и и и и и и и и и и и и и и и и и и			1	цеистви Наим	1я •	е Содержит		итать потрео	ность Код	Содержит 👻	
1 00001 По товарам 263 склада МУП г. Сочи СГАУ, 2 22.03.2012 05.09.2012 Краткосрочный прогн □ 2 00002 по группам МУП г. Сочи СГАУ, 2 01.04.2012 05.06.2012 Краткосрочный прогн □ 3 00003 Для сглаживания МУП г. Сочи СГАУ, 2 23.03.2012 06.09.2012 Краткосрочный прогн □			Γ		Код	Наименование	Аптека	Дата от	Дата по	Алгоритм	Сворачивать т
2 00002 по группам МУП г. Сочи СГАУ. 2 01.04.2012 05.06.2012 Краткосрочный прогн Image: Control of the state of the				1	00001	По товарам 263 склада	МУП г.Сочи СГАУ , 2	22.03.2012	05.09.2012	Краткосрочный прогн	
Ортопедия-шоп www.ortopedia-shop.ru				2	00002	по группам	МУП г.Сочи СГАУ , 2	01.04.2012	05.06.2012	Краткосрочный прогн	
Ортопедия-шоп www.ortopedia-shop.ru				▶ 3	00003	Для сглаживания	МУП г.Сочи СГАУ , 2	23.03.2012	06.09.2012	Краткосрочный прогн	
	Ортопедия www.ortopedia	·won -shop.ru									
				•		11	1				÷.

6.1.3 Главная панель

Главная панель расположена чуть ниже <u>Главного меню</u> и дублирует некоторые из наиболее часто используемых пунктов.

i 🎎 🛃 😰 🛃 🛔	🗊 📴 👆 🌮 🔚 🗑 🗑 🔚 🌰 ∑ 📓 🚱 📓
22	открывает справочник пользователей Пользователи
2.	открывает справочник Ролей пользователей
	открывает справочник Настройки задач по расписанию.
	открывает окно Настройки подключения.
*	открывает справочник Структура аптечной сети
1	открывает справочник Аптек.
8	открывает справочник Складов.
-	открывает справочник Производителей.
<i>i</i>	открывает справочник Поставщиков.
3	открывает справочник Остатков товара.
1	открывает справочник Продаж товара.
3	открывает справочник Товаров.
	открывает справочник <u>Групп</u> .
٢	открывает справочник Групп аналогов.
Σ	открывает справочник Параметров расчета потребности
	открывает справочник Заявки поставщику.
Q	открывает справочник <u>Товары в заявках</u> .
	открывает справочник Ассортиментные планы.
Импорт из Эприка	инициирует импорт данных из СПО Эприка.
Экспорт в Эприка	инициирует экспорт данных в СПО Эприка.
Импорт из СТУ	инициирует импорт данных из системы товарного учета

6.1.4 Формы

Все справочники и журналы в МУАП построены по одному принципу: есть форма списка и есть форма документа. На каждой из форм есть главная панель, на которую вынесены все доступные команды.

Рассмотрим более подробно формы, используемые в МУАП, на примере документа Заявка поставщику.

	ia 🔹 🍝 💆 📝	x > x x &	6					Ì
Номе	р Содержит	•		Дата 🖡	1нтервал(>=.<=)	08.09.2013 -	09.09.2013 -	
	Номер	Дата	Аптека	Ст	этус /	По группам аналого	в Кем создана	
1	PTI-00000002	09.09.2013	МУП г.Сочи С				System	3
2	МРП-0000003	09.09.2013	МУП г.Сочи С	ГАУ , 2 Нов	ый	1	System	IIL,
3	МРП-0000004	09.09.2013	МУП г.Сочи С	🛃 Заявка по	ставщику - МРІ	T-0000002		
				Действия •	1 🔮 🚊 🔔			
				Creary and	240472			
				Действия	• 🗣 🔀 🕮	9		
				Действия	• 🔒 🔀 🖓 Статус	🛞 Код товара	Товар	
				Действия	• 🔒 🔀 🕮 Статус Новый	Код товара 2189548	Товар Адельфан ози	црекс
				Действия	 Іза ж ва Статус Новый 	Код товара 2189548 2153788	Товар Адельфанози Аевит калс. 2	upeko 00mr N
				Действия 2 1 3 1	 Эконов Статус Новый Новый 	Код товара 2189548 2153788 1474688	Товар Адельфанози Аевит калс. 21 Аир корневиш	upeko 00мг N µa 50г
				Действия 1 2 3 4	 Статус Новый Новый Новый Новый 	Код товара 2189548 2153788 1474688 1374298	Товар Адельфан-оси Аевит калс. 21 Аир корневиш Амлодилии-Ве	ареко 00мг М ца 50г еро таб
			***	Действия 2 1 3 1 4 1 5 1	 Статус Новый Новый Новый Новый Новый 	Код товара 2189548 2153788 2153788 1474688 1374298 3008558	Товар Адельфонкози Аевит капс. 21 Аир корневищ Амлодилин-Ве Амлициллин-А	орико Обиг № ца 50г вро таб Акос по
				Действия 2 1 3 1 4 5 6 1	 Статус Новый Новый Новый Новый Новый Новый 	Код товара 2189548 2153788 2153788 1474688 1374298 3008558 1508308	Товар Адельфан ози Аевит калс. 21 Аир корневищ Амподилин-Ве Ампициллин-Р Анальгин р. 2	00 Mr N μa 50r ερο ταξ λκος πε μ/κκ. 5
родаж	2.53			С (роки д.). Действия 1 8 2 8 3 8 4 8 5 8 6 8 7 8	 Статус Новый Новый Новый Новый Новый Новый Новый Новый 	Код товара 2189548 2153788 1474688 1374298 3008558 1508308 1508308 1325128	Товар Алельфонкози Аевит кало. 21 Аир корневиш Амлодилин-Ве Амлициллин-А Анальгин рр J Анальгин таб.	ареко 00мг N ца 50г вро таб мос пи д/ин. 5 . 500мг
родаж	2.53			С роки дл. Действия 1 8 2 8 3 1 4 8 5 8 6 8 7 8 8 8 9	 Статус Новый 	Код товара 2189548 2153788 2153788 1474688 1374298 3008558 1508308 1325128 00300000330552 234669	Товар Алельфан-эси Аевит капс. 21 Амр корневищ Амлодилия-Ве Амлициллия-В Амлициллия-А Анальгия рр J Анальгия таб. 2 Андигал таб.	ареко 00мг N 1а 50г 1900 таб Акос по д/ин. 5 . 500мг N=10
родеж	2.53			Сроки д. К. Действия 1 8 2 8 3 8 4 8 5 8 6 8 7 8 8 8 9 8 10	 Статус Новый 	Код товара 2189548 2153788 2153788 1474688 1374298 3008558 1508308 1325128 00300000330552 3214688 1448938	Товар Алельфанюзи Аевит калс. 21 Аир корневищ Амлодилин-Ве Амлициллин-В Анальгин рр. 1 Анальгин таб. Андипал таб. Антигриллиня	00мг № ца 50г вро таб Акос по д./ин. 5 . 500мг №10 Максит
родеж	2.53			С роки для Действия 1 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1 8 1 9 1 10 1 11 1	 Статус Статус Новый 	Код товара 2189548 2153788 2153788 1474688 1374298 3008558 1508308 1325128 00300000330552 3214688 1448938 2962938	Товар Алельфанкози Аевит капс. 21 Аир корневищ Амподилин-Ве Ампициплин-В Анальгин рр Анальгин таб. Андипал таб. Антигриплине Асептолин рр	00мг N (а 50г кос па кос па кос па кос па кос па макси макси а наруж

При открытии журнала заявок поставщику открывается Форма списка всех заявок, которые были сформированы в модуле управления ассортиментными планами. Для открытия формы документа необходимо выбрать требуемую заявку на форме списка.

🗉 Коман	ды на главной панели ф	ормы списка
Действия	• 🔒 🖹 🍃 象 🔊 🔊	k 🖓 🔒

Меню Действия как правило содержит список всех команд, расположенных на главной панели.

Добавить 🖬 - добавляет новый документ.

Копировать 🎦 - копирует выделенный документ.

Изменить 📝 - открывает выделенный документ на редактирование.

Пометить на удаление 🔯 - помечает выделенный документ на удаление.

Фильтр 🤊 - открывает форму настройки фильтров. Более подробно о настройках фильтрации написано в разделе <u>Фильтры</u>.

Фильтр по значению в колонке 🔊 - устанавливает фильтр во выбранному значению в выбранном столбце. Например, если необходимо выбрать все заявки в статусе Новый, то необходимо установить курсор на любой новой заявке в столбце статус и нажать на кнопку 🔊, в результате в списке останутся только заявки в статусе Новый.

Сбросить 🕅 - сбрасывает значения всех фильтров.

Поиск 🍘 - позволяет найти текст во всех полях списка.

Обновить 🗟 - обновляет форму.

Настройка списка - команда доступна из меню Действия. В результате выполнения данной команды открывается окно настройки столбцов списка. Пользователь может выбрать отображаемые столбцы, настроить их ширину и порядок следования.

Закрепить 🦲 - команда вызывается щелчком правой кнопкой мыши по столбцу. Позволяет зафиксировать столбец. В случае горизонтальной прокрутки столбец закрепленный останется на месте.

Команды на главной панели формы документа Действия - 2 2 2

Найти в списке 🖻 - осуществляет поиск открытого документа на форме списка.

Обновить 🗟 - обновляет форму.

Копировать 🛅 - копирует открытый документ.

ОК 🔜 - сохраняет изменения и закрывает форму.

Сохранить 🗖 - сохраняет изменения.

Отмена X - закрывает форму без охранения изменений.

6.1.5 Фильтры

Фильтры во всех справочниках модуля управления ассортиментными планами построены по одинаковому принципу: фильтрация доступна по всем столбцам документу, имеется два набора условий, применяемых к элементам. Рассмотрим более подробно использование фильтров на примере настройки фильтров в справочнике товаров. Вызов фильтра осуществляется из меню Действия или путем нажатия на кнопку и на главной панели.

📇 Фильтр: Товары					_ 🗆 X
Действия 👻					
🔽 Код	Содержит	•			
🔽 Наименование	Содержит	-			
Производитель	Равно	-			X
🔲 Группа аналогов	Равно	-			X
🔲 Вид товара	Равно	-			X
🔲 Торговая марка	Равно	-			X
🔲 Код ЕС	Содержит	-			
🔲 Комментарий	Содержит	_			
🔲 Пометка на удаление	Равно	_]		
			Сбросить	ОК	Отмена

На форме фильтра представлены все столбцы, которые есть в справочнике товаров. Для того чтобы по столбцу велась фильтрация, необходимо пометить слева от него установить чек бокс, после чего станет активным выбор условия. Для столбцов доступен выбор двух наборов условий: для справочника и для строки, список условий приведен на схеме.



После того как выбрано условие необходимо выбрать значение фильтра. Для справочника производится выбор значения из соответствующего справочника, для

строки - вводится вручную. Объединение условий производится по принципу логического И, т.е. отображаются позиции, удовлетворяющие всему набору заданных фильтров. Сброс фильтров производится из меню Действия или нажатием на кнопку на главной панели. Кнопка Фильтр по значению в колонке завляется частным случаем настройки фильтров. Она позволяет пользователю оперативно выбрать столбец для фильтрации и установить в нем значение. Рассмотрим пример применения кнопки Фильтр по значению в колонке. Пусть пользователю необходимо отфильтровать товары по производителю Аквион ЗАО, это возможно сделать двумя способами:

- Без использования фильтра по значению в колонке, для этого пользователю необходимо:
 - 1. Открыть фильтры на форме справочника товаров
 - 2. Установить флаг слева от колони Производитель
 - 3. Выбрать из справочника производителей Аквион ЗАО.
 - 4. Выбрать условие Равно.

 Фильтр: Товары Действия ▼ Код Ваименование Производитель Группа аналогов 	Содержит Содержит Равно Равно Солержит Аквион ЗАО Спр. Произволители	
Горговая марка Код ЕС	Выбрать Действия • 🦻 🔊 🖗 🖗 📄 Наименование Содержит • акцион	Поиск Q X Код Содержит •
аг 12 2119588 и 13 2159488 10 14 1509268	Код Наименование ▶ 1 47711 Аквион ЗАО 3 2 55626 Аквион ЗАО/Внешторг Фа 3 56501 Аквион ЗАО/Дж. Р. Лэйн Х	Страна Комментарии Россия Россия Россия Россия Россия Россия
ни 15 1409358 16 1679098 17 1329528 18 2786568		
19 2786578 2786578		
		Загружено всего строк: 3

В результате будет выведен список товаров в производителем Аквион ЗАО.

йствия 🝷 📝 🎾	A 🔆 🖧			Поиск		Q 2
риск	Наим	иенование Содерж	тт т		Код Содержит	
🖳 📴 Группы товара		Код	Наименование	Производитель	Группа аналогов	Вид то
🗄 🛅 А Пищевари	тель 🕨 1	1806688	Алфавит 50+ таб. №120	Аквион ЗАО	Алфавит 50+ таб. №1	
В Кроветвор	ение 2	1306898	Алфавит 50+ таб. №60	Аквион ЗАО	Алфавит 50+ таб. №6	
	огия з	2066558	Алфавит Биоритм таб	Аквион ЗАО	Алфавит Биоритм таб	
🕀 🛅 G Мочеполог	вая	00300000329131	Алфавит в сезон про	Аквион 340	Fee covorte	
🗄 🛅 Н Гормоны ,	иля с 4	000000000000000000000000000000000000000		Action 340	Бозгруппы	
	1KD01 5	0000000329450	Алфавит д/мужчин та	AKBUOH SAU	вез группы	
Постивооп	ухол 6	1466648	Алфавит Детский са	Аквион ЗАО	Алфавит Детский са	
🗄 🛅 М Костно-мь	лшеч 7	1906358	Алфавит Диабет таб	Аквион ЗАО	Алфавит Диабет №60	
🕀 🛅 N Нервная с	исте 8	1207418	Алфавит Диета таб	Аквион ЗАО	Алфавит Диета таб	
	apası: 9	1459388	Алфавит Косметик та	Аквион ЗАО	Алфавит Косметик та	
н Цыхателы н Сарадать	ная м.л.т. 10	1427588	Алфавит Косметик та	Аквион ЗАО	Алфавит Косметик та	
Т Материнст	пво и 11	1946158	Алфавит Мамино здо	Аквион ЗАО	Алфавит Мамино здо	
🗄 🛅 V Прочие пр	enap 12	1946158	Алфавит Мамино зло	Аквион ЗАО	Без гоуппы	
Ш. Ш. К.	12	00000000220017	Алфарит Наш Мальш		Бее группы	
Нистри Карстве Нист	ски 13	000000000000000000000000000000000000000	Алфарит Паш Малыш			
Z Сопутстви	ощи 14	211/858	Алфавит Оптикум тао	АКВИОН ЗАО	Алфавит Оптикум Та	
🦾 🛅 Для сглажи	вани 15	1458168	Алфавит с фруктовы	Аквион ЗАО	Алфавит с фруктовы	
	16	1283728	Алфавит таб. №120	Аквион ЗАО	Без группы	
	17	1375178	Алфавит таб. №210	Аквион ЗАО	Алфавит таб. №210 Р	

- С использованием фильтра по значению в колонке
 - 1. Установить курсор в колонке Производитель на строку с производителем Аквион ЗАО.
 - 2. Нажать на кнопку Фильтр по значению в колонке.

ствия 🔻 📝 🎾 🎘	📡 🚜 🛛		¢		Поиск		q
иск	Наиме	нование	Содержит	•		Код Ра	авно
🛅 Группы товара		Код		Наименование	Производитель	🔺 Группа анал	погов
А Пищеваритель В Риссийски по на	143	4 12837	28	Алфавит таб. №120	Аквион ЗАО	Без группы	
н. Ссерленно-сосу	143	5 13751	78	Алфавит таб. №210	Аквион ЗАО	Алфавит таб	5. Nº210 P
	143	6 14423	08	Алфавит таб. Nº60	Аквион ЗАО	Алфавит таб	5. N≌60 Po
G Мочеполовая	143	7 00300	0000329132	2 Алфавит Тинейджер	Аквион ЗАО	Без группы	
Н І ормоны для (н	1/13	8 21562	58	Алфавит Школьник 1	т Аквион ЗАО	Алфавит Шк	ольник т
К Косметически	143	9 33678	88	Алфавит Энергия та	б. Аквион ЗАО	Без группы	
Ш Ц Противоопухоз	143	0 21663	28	Алфавит Эффект та	б Аквион ЗАО		фект №3
М Костно-мышеч • М Костно-мышеч	144	1 11861	38	Бета-каротин таб 4	Аквион ЗАО	Без гоуппы	
P Противопараз	144	2 24704	98	Бета-каротин таб. 6	и Аквион ЗАО	Без гоуппы	
Парада К Дыхательная	144	2 18640	98	Бетакаротин таб. М		Sea coveral	
Элеринствои	144	4 10070	00			Ecorpyrinbi	
• V Прочие препар	144	= 22020	10	Веторон ртр внутр д/		Eco rovers	
W Питание V Битание V Битание	144	0 22329	-+0 -20			Без группы	
К БИОЛОГИЧЕСКИ	144	b 1883/	20	ритаминерал таб. N	AKBIOH JAU	вез группы	6 No00 D
Z Сопутствующи	144	/ 24/04	50 50	Карнитон таб. №20	AKBUOH 3AU	карнитон та	o. N=20 P.
🦾 🛅 Для сглаживани	144	8 12/93	00000010	Кудесан Q10 таб. же	ев Аквион ЗАО	ьез группы	
	144	9 00300	0000331000) Кудесан Q10 таб. с I	К Аквион ЗАО	Без группы	
	145	0 31146	18	Кудесан Q10 форте	т Аквион ЗАО	Без группы	
	•						
····· T···						Загружено всего	строк: 2
Спр: Товары іствия 🔹 😥 👂 🔊	ک کی ا		¢	•	Поиск	Загружено всего	строк: 2 _ [_
іпр: Товары ствия 🔹 🍺 🎾 🐊 иск	🕅 Наиме	нование	Содержит		Поиск	Загружено всего	строк: 2 _ [] авно
пр: Товары ствия 👻 🎾 🎾 иск 🏹 Группы товара	🎘 🦓 Наиме	нование	с Содержит	• •	Поиск	Загружено всего Код Ра Группа аналого	строк: 2 _ [] авно ов
пр: Товары ствия V 👂 🕨 🕅 иск Пруппы товара в — А Пицеваритель	Эх Ф Наиме	Код 1806688	Содержит Содержит		Поиск	Загружено всего Код Ра Код Ра Группа аналого Алфавит 50+ та	строк: 2 [авно рв б. №1
пр: Товары ствия • 🔊 🔊 🔊 иск Пруппы товара • Са А Пищеваритель • В Кроветворени • С В Кроветворени • С С Сердечно-осор	 № # Наиме 1 2 	нование Код 1806688 1306898	Содержит	наименование Алфавит 50+ таб. №120 Алфавит 50+ таб. №10	Поиск Производитель Аквион ЗАО Аквион ЗАО	Загружено всего Код Ра Группа аналого Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та	строк: 2 [
пр: Товары ствия • 🔊 🔊 🕅 иск Группы товара в Сарденио-сосу в Серденио-сосу в Дерматологиз	Наиме	нование Код 1806688 1306898 2066558	Содержит	Наименование Алфавит 50+ таб. №120 Алфавит 50+ таб. №10 Алфавит 50+ таб. №60 Алфавит Биоритм таб	Поиск Производитель Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО	Загружено всего Код Ра Группа аналого Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та	строк: 2 _ [_ [_ [_] авно рв б. №1 б. №1 гм таб
пр: Товары ствия • 🔊 🔊 🕅 иск 	→ 1 2 3 4	нование Код 1806688 1306898 2066558 00300000	Содержит Содержит И О329131 И	Наименование Алфавит 50+ таб. №120 Алфавит 50+ таб. №60 Алфавит Биоритм таб Алфавит в сезон про	Поиск Производитель Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО	Загружено всего Код Ра Группа аналого Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Без группы	строк: 2 [
пр: Товары ствия * 2 2 2 2 2 иск 	I I 2 3 4 5	нование Код 1806688 1306898 2066558 00300000 00000000	Содержит Содержит ОЗ29131 И О329450 И	Наименование Алфавит 50+ таб. №120 Алфавит 50+ таб. №160 Алфавит Биоритм таб Алфавит в сезон про Алфавит в /мужчин та	Поиск Производитель Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО	Загружено всего Код Ра Код Ра Группа аналого Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Без группы Без группы	строк: 2 _ [_ [_] авно рв б. №1 б. №6 гм таб
пр: Товары ствия Ствия Ствия Ствия Ствия Ствия Ствия Ствия Ствия Ствия Ствиеваритель Ств	I I 2 3 4 5 6	нование Код 1806688 1306898 2066558 00300000 00000000 1466648	Содержит Содержит О329131 И О329450 И	Наименование Алфавит 50+ таб. №120 Алфавит 50+ таб. №120 Алфавит Биоритм таб Алфавит в сезон про Алфавит д/мужчин та Алфавит д/мужчин та Алфавит Детский са	Поиск Производитель Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО	Загружено всего Код Ра Код Ра Группа аналого Алфавит 50+ тай Алфавит 50+ тай Алфавит 50+ тай Без группы Без группы Алфавит Детскі	строк: 2 _ [_ [_] звно звно 5. №1 б. №6 гм таб ий са
пр: Товары ствия	★ #8 Haume 1 2 3 4 5 6 7	нование Код 1806688 1306898 2066558 00300000 00000000 1466648 1906358	Содержит Содержит ОЗ29131 ОЗ29450 И	Наименование Алфавит 50+ таб. №120 Алфавит 50+ таб. №160 Алфавит Биоритм таб Алфавит в сезон про Алфавит д/мужчин та Алфавит Д/тужчин та Алфавит Диабет таб Алфавит Диабет таб	Поиск Производитель Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО	Загружено всего Код Ра Код Ра Группа аналого Алфавит 50+ тай Алфавит 50+ тай Алфавит 50+ тай Алфавит 50+ тай Алфавит 50+ тай Без группы Без группы Алфавит Диабе	строк: 2 звно звно б. №1 б. №6 тм таб т №60 т №60
пр: Товары ствия	★ #8 Haume 1 2 3 4 5 6 7 8	нование Код 1806688 1306898 2066558 00300000 00000000 1466648 1906358 1207418	Содержит Содержит ОЗ29131 ОЗ29450 И И И И И И И И И И И И И И И И И И И	Наименование Алфавит 50+ таб. №120 Алфавит 50+ таб. №160 Алфавит Биоритм таб Алфавит в сезон про Алфавит д/мужчин та Алфавит Д/мужчин та Алфавит Диабет таб Алфавит Диабет таб Алфавит Диабет таб	Поиск Производитель Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО	Загружено всего Код Ра Код Ра Группа аналого Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Без группы Без группы Алфавит Детскі Алфавит Диабе Алфавит Диабе	строк: 2 эвно эвно 5. №1 б. №6 тм таб т №60 таб
пр: Товары ствия	★ #8 Haume 1 2 3 4 5 6 7 8 9	нование Код 1806688 1306898 2066558 00300000 00000000 1466648 1906358 1207418 1453388	Содержит Содержит ОЗ29131 ОЗ29450 И И И И И И И И И И И И И И И И И И И	Наименование Алфавит 50+ таб. №120 Алфавит 50+ таб. №160 Алфавит Биоритм таб Алфавит в сезон про Алфавит д/мужчин та Алфавит Диабет таб Алфавит Диабет таб Алфавит Диета таб	Поиск Производитель Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО	Загружено всего Код Ра Код Ра Группа аналого Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Без группы Без группы Без группы Алфавит Диабе Алфавит Диата Алфавит Диата	строк: 2 авно авно авно б. №1 б. №6 гм таб т №60 таб т №60 таб т №60
пр: Товары ствия	→ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 10	нование Код 1806688 1306898 2066558 00300000 00000000 1466648 1906358 1207418 1459388 1427588	Содержит Содержит И ОЗ29131 И ОЗ29131 И И И И И И И И И И И И И И И И И И	Наименование Алфавит 50+ таб. №120 Алфавит 50+ таб. №120 Алфавит 50+ таб. №160 Алфавит Биоритм таб Алфавит д/мужчин та Алфавит Диабет таб Алфавит Диабет таб Алфавит Диета таб Алфавит Косметик та Алфавит Косметик та	Поиск Производитель Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО	Загружено всего Код Ра Код Ра Группа аналого Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Без группы Без группы Алфавит Диета Алфавит Диета Алфавит Диета	строк: 2 авно авно авно б. №1 б. №6 тм таб т №60 таб тик та тик та
пр: Товары ствия	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	нование Код 1806688 1306898 2066558 00300000 00000000 1466648 1906358 1207418 1459388 1427588	Содержит Содержит И О329131 И О329450 И И И И И И И И И И И И И И И И И И И	Наименование Алфавит 50+ таб. №120 Алфавит 50+ таб. №120 Алфавит 50+ таб. №160 Алфавит Биоритм таб Алфавит диужчин та Алфавит Диета таб Алфавит Диета таб Алфавит Диета таб Алфавит Косметик та Алфавит Косметик та	Поиск Производитель Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО Аквион ЗАО	Загружено всего Код Ра Код Ра Группа аналого Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Без группы Без группы Алфавит Диабе Алфавит Диабе Алфавит Косме Алфавит Косме	строк: 2 авно авно авно б. №1 б. №6 пи таб т №60 таб тик та тик та
пр: Товары ствия	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	код 1806688 1306898 2066558 00300000 00000000 1466648 1906358 1207418 1459388 1427588 1427588 1946158	Содержит Содержит И ОЗ29131 И ОЗ29131 И И И И И И И И И И И И И И И И И И	Наименование Алфавит 50+ таб. №120 Алфавит 50+ таб. №120 Алфавит 50+ таб. №160 Алфавит Биоритм таб Алфавит в сезон про Алфавит д/мужчин та Алфавит Детский са Алфавит Детский са Алфавит Диета таб Алфавит Косметик та Алфавит Косметик та Алфавит Макиога са	Поиск Производитель Аквион ЗАО Аквион ЗАО	Загружено всего Код Ра Код Ра Группа аналого Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Без группы Без группы Алфавит Диабе Алфавит Диабе Алфавит Диата Алфавит Косме Алфавит Косме	строк: 2 авно авно авно б. №1 б. №6 ти таб тик та тик та тик та как
пр: Товары ствия • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	код 1806688 1306898 2066558 00300000 00000000 1466648 1906358 1207418 1459388 1427588 1946158 1946158	Содержит Содержит ОЗ29131 ОЗ29131 ОЗ29450	Наименование Алфавит 50+ таб. №120 Алфавит 50+ таб. №160 Алфавит 50+ таб. №60 Алфавит Биоритм таб Алфавит д/мужчин та Алфавит Детский са Алфавит Диета таб Алфавит Диета таб Алфавит Косметик та Алфавит Косметик та Алфавит Мамино здо Алфавит Мамино здо	Поиск Производитель Аквион ЗАО Аквион ЗАО	Загружено всего Код Ра Код Ра Группа аналого Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Без группы Алфавит Диета Алфавит Диета Алфавит Диета Алфавит Косме Алфавит Косме Алфавит Мамае Без группы	строк: 2 авно авно авно б. №6 пи таб тик та тик та ко-здо
пр: Товары ствия • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 3	нование Код 1806688 1306898 2066558 00300000 00000000 1466648 1906358 1207418 1459388 1427588 1946158 1946158 00000000	Содержит Содержит ОЗ29131 ОЗ29450	Наименование Алфавит 50+ таб. №120 Алфавит 50+ таб. №10 Алфавит 50+ таб. №60 Алфавит Биоритм таб Алфавит димужчин та Алфавит Детский са Алфавит Детский са Алфавит Диета таб Алфавит Диета таб Алфавит Косметик та Алфавит Косметик та Алфавит Мамино здо Алфавит Мамино здо Алфавит Наш Малыш	Поиск Производитель Аквион ЗАО Аквион ЗАО	Загружено всего Код Ра Код Ра Код Ра Группа аналого Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Без группы Без группы Без группы Без группы Без группы Без группы Без группы	строк: 2 авно авно авно б. №6 пм таб ий са т №60 таб тик та ю-здо
пр: Товары ствия • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 3 4	нование Код 1806688 1306898 2066558 00300000 00000000 1466648 1906358 1207418 1459388 1427588 1946158 1946158 00000000 2117858	Содержит Содержит ОЗ29131 ОЗ29450 О ОЗ29450 О ОЗ29450 О О О О О О О О О О О О О О О О О О О	Наименование Алфавит 50+ таб. №120 Алфавит 50+ таб. №10 Алфавит 50+ таб. №10 Алфавит 50+ таб. №10 Алфавит Биоритм таб Алфавит д/мужчин та Алфавит Детский са Алфавит Детский са Алфавит Диета таб Алфавит Диета таб Алфавит Косметик та Алфавит Косметик та Алфавит Мамино здо Алфавит Мамино здо Алфавит Наш Малыш Алфавит Оптикум таб	Поиск Производитель Аквион ЗАО Аквион ЗАО	Загружено всего Код Ра Код Ра Код Ра Сруппа аналого Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Без группы Без группы Без группы Без группы Без группы Без группы Без группы	строк: 2 авно авно авно б. №6 пм таб ий са т №60 таб тик та ко-здо им та
пр: Товары ствия • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	нование Код 1806688 1306898 2066558 00300000 00000000 1466648 1906358 1207418 1459388 1427588 1946158 1946158 00000000 2117858 1458168	Содержит Содержит ОЗ29131 ОЗ29450 О ОЗ29450 О ОЗ29450 О О О О О О О О О О О О О О О О О О О	Наименование Алфавит 50+ таб. №120 Алфавит 50+ таб. №160 Алфавит 50+ таб. №160 Алфавит 50+ таб. №160 Алфавит Биоритм таб Алфавит димужчин та Алфавит Детский са Алфавит Детский са Алфавит Диета таб Алфавит Диета таб Алфавит Косметик та Алфавит Косметик та Алфавит Мамино здо Алфавит Мамино здо Алфавит Наш Малыш Алфавит Потикум таб Алфавит с фруктовы	Поиск Производитель Акеион ЗАО Акеион ЗАО	Загружено всего Код Ра Код Ра Код Ра Код Ра Сруппа аналого Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Без группы Без группы Без группы Без группы Без группы Без группы Без группы Без группы	строк: 2
пр: Товары твия • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	нование Код 1806688 1306898 2066558 00300000 00000000 1466648 1906358 1207418 1459388 1427588 1946158 1946158 1946158 1946158 1946158 1946158 1946158 1946158 1946158	Содержит Содержит 0329131 0329450 4 0329450 4 0328817 4 0328817 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Наименование Алфавит 50+ таб. №120 Алфавит 50+ таб. №160 Алфавит 50+ таб. №160 Алфавит 50+ таб. №160 Алфавит Биоритм таб Алфавит димужчин та Алфавит Детский са Алфавит Детский са Алфавит Диабет таб Алфавит Диабет таб Алфавит Диабет таб Алфавит Сосметик та Алфавит Мамино здо Алфавит Мамино здо Алфавит Мамино здо Алфавит Мамино здо Алфавит Таб Алфавит таб Алфавит С фруктовы Алфавит с Фруктовы	Поиск Производитель Акеион ЗАО Акеион ЗАО	Загружено всего Код Ра Код Ра Код Ра Код Ра Код Ра Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Без групны Без групны Без групны Без групны Без групны Без групны Без групны Без групны	строк: 2
пр: Товары ствия Ствия Ствия Ствия Ствия Ствия Ствия Ствия Ствия Ствия Ствина Ств	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	код 1806688 1306898 2066558 00300000 00000000 1466648 1906358 1207418 1459388 1427588 1946158 00000000 2117858 1458168 1283728 1375178	Содержит Содержит 0329131 0329450 4 0329450 4 0329450 4 0329450 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Наименование Алфавит 50+ таб. №120 Алфавит 50+ таб. №160 Алфавит 50+ таб. №160 Алфавит 50+ таб. №160 Алфавит Биоритм таб Алфавит димужчин та Алфавит Детский са Алфавит Детский са Алфавит Диабет таб Алфавит Диабет таб Алфавит Симетик та Алфавит Косметик та Алфавит Мамино здо Алфавит Мамино здо Алфавит Памино здо Алфавит Памино здо Алфавит С фруктовы Алфавит таб. №120 Алфавит таб. №120	Поиск Производитель Акеион ЗАО Акеион ЗАО	Загружено всего Код Ра Код Ра Код Ра Код Ра Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Алфавит 50+ та Без групны Алфавит Диета Алфавит Диета Алфавит Диета Алфавит Диета Алфавит Косме Алфавит Косме Без групны Без групны Алфавит оптику Алфавит с фрук Без групны Алфавит таб. №	строк: 2

При этом в настройках фильтра автоматически будет активирован фильтр Производитель и проставлено значение Аквион ЗАО.

Фильтрация возможна также и по убыванию/возрастанию значения в столбце.

Направление фильтрации показано стрелкой вниз/вверх в правом углу столбца.

Поиск позиций в справочниках.

Для облегчения поиска позиций в справочниках предусмотрено окно Поиск, в данном окне реализован алгоритм адаптивного поиска, позволяющий искать наименования товара при условии введения в строку поиска частей из наименования этого товара в различной последовательности.

Например, нам необходимо найти товар Верошпирон капс. 50мг №30, для этого мы можем ввести в строку поиска следующую комбинацию "верош 50 30"

твия 👻 📝 🎾 🎘 🗼 🔓) 📴 🖻 🍓 🤇	🖁 🗳 🛛 Анализ			Поиск	верош 50 30	0
ж	а Наименова	ние Содержит	• [Код Содержит	•		
_ Группы товара	<u>^</u>	Код	Наименование	Производитель	жвнлс	Обязательны	Заданы цены .
Пруппы в еФарме	▶ 1	00200000317127	1000 трав от Мазнева крем-бальзам д/поясницы (остео	Твинс Тэк ЗАО			
БАД д/внутреннего	2	3606378	1000 трав от Мазнева Сбор №1 крем-бальзам д/ног 85мл	Твинс Тэк ЗАО			\checkmark
БАД,влияющие на	3	3150398	1000 трав от Мазнева Сбор №3 разогревающий 85мл	Твинс Тэк ЗАО			V
БАД, влияющие на	4	3150408	1000 трав от Мазнева Сбор №4 д/суставов и позвоночни	Твинс Тэк ЗАО			V
Пруппа Б	5	3150418	1000 трав от Мазнева Сбор №5 растирка д/ног 150мл	Твинс Тэк ЗАО			V
— 🫅 Группа В	6	3150428	1000 трав от Мазнева Сбор №6 растирка д/суставов 150	Твинс Тэк ЗАО			
Детское питание	7	3691848	1000 трав от Мазнева Сбор №6 растирка в/суставов 85мл	Твинс Так 340			
изделия медицинс	, ,	003000000314835	1-2 DRY проклавки вля полмышек п/пота №12 б/рукавов	1-2 DBY BV			
Контрацептивные с		003000000316504		120020			
Носметические сре В сосметические сре	9	003000000313304	1-20-кт дезодорант тоо инатуральный стик эогр	1-2 DRT BV			
	10	354/458	1-2драй прокладки от пота д/подмышек средние М № 12	1-2Драй Б.В.			V
Масла ароматическ	"= 11	00300000314275	17304 Тарелочка глубокая с крышкой	Мир детства			
— 🛅 Медикаменты для (5 12	00400000312498	17326 МД Тарелочка детская на присоске	Мир детства компания			
— 🛅 Обезболивающие с	¢ : 13	00200000315598	17409 Набор ложечка и вилочка	Мир детства/Сан Бон			
⊕-іі Оптика	14	00200000315599	19512 набор щетка + гребешок	Мир детства/Сан Бон			
Пример 25 Продукты питания	15	2012328	21 день АМ-восполняющая формула таб. 1122мг №1	Джей Би Лабораторис			
— 🛅 Прокладки д/груди	16	00100000498454	23061 Игрушка-прорезыватель с водой с прищепкой (бл	Мир детства компания			
Противодиабетичес	17	00400000314114	25113 Игрушка для ванны Пеликан Мир детства компан	Мир детства компания			
Средства защиты с тест 10	18	00400000310601	25122 Игрушка для ванны Паровозик Мир детства комп	Мир детства компания			
Повары для мамы и	1 19	00400000312491	25128 Игрушка для ванны Кошеки Мир детства компани	Мир детства компания			
🗉 🛅 Товары неаптечног	c 20	00400000312492	25128 Исрушка для ванны Кошечки Мир детства компан	Мир детства компания			
Н. Повары санитарии Повары Повары	20	004000000312493	25130 Игрушка для ванны Баю бай Мир детотва компан	Мир детства компания			
В Кроветворение и кров	21	004000000312455	25130 VII рушка для валны ванны вай-бай мир детства компан	Мир детства компания			
📄 🛅 С Сердечно-сосудистая	22	003000000316666	20147 и рушка для ванны друзья 12+	мир детства компания			
D Дерматология	23	0000000317792	33153 Игрушка-раскраска Бабочки-чародей	мир детства компания			
G Мочеполовая система С Пормоны для система	24	00000000313815	33282 Кукла текстильная Саша	Премьернгрушка			
- ј Противомикробные пр	25	00300000314269	33283 Кукла текстильная Сережа	Премьер-игрушка			
К Косметические средс	т 26	00300000314271	33285 Кукла текстильная Маша	Премьер-игрушка			
Противоопухолевые пр Противоопухолевые пр	27	00000000319033	33323 Кукла текстильная Анюта (40см)	Китай			
IN Костно-мышечная сис N Нервная система							1
	University						

Нажимаем кнопку Enter на клавиатуре и система предлагает нам найденные варианты:

2	Спр: Товары									_ 🗆 X
Ļ	Действия 👻 🌛 🎾 🎘 🔒 [🔶 🤮	🙀 😪 🗳 Анал	ИЗ		Поис	к <mark>верош 50 30</mark>		QX
	Поиск	ŀ	lаиме	нование Содержи	т т	Код Сод	ержит 🔻			
	🖃 🛅 Группы товара 🔺			Код	Наименование	Производитель	ЖВНЛС (бязательны	Заданы цены	Группа
	Бруппы в еФарме		1	4515308	Верошпилактон капс. 50мг №30	Оболенское ФП 3	BAO 🔽			Без гру
	БАД д/внутреннего		2	1202098	Верошпирон капс. 50мг №30	Гедеон Рихтер ОА	0		V	Безгру
	БАД влияющие на г БАД влияющие на г в былотически актив Болотически актив Группа В С Детское питание в било и детское питание в било и детское питание в било и детское питание									
1		J.ho.	~*		where the second		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			· · · · · ·

Мы видим, что в списке присутствует искомый товар. Система отработает аналогичным образом даже в том случае, если мы введем в строку поиска, например, такую комбинацию "30 50 верош", т.е. для поиска товара введенная последовательность не важна.

6.1.6 Горячие клавиши

Добавить	Ins
Копировать	F3
Изменить	F2
Пометить на удаление	Ctrl + Del
Фильтр	F6
Поиск	Ctrl + F
Обновить	F5
Выход	Alt+F4
Найти в списке	Ctrl + G
ОК	Ctrl + Enter
Сохранить	Ctrl + S
Отмена	Esc
Смена пользователя	Alt + U

6.2 Аналитика и расчет

В данном разделе приведено не только описание процесса работы с модулем расчета потребности, но и информация о целесообразности применения тех или иных параметров расчета, а также описано использование на практике результатов ABC - и XYZ - анализа.

Расчет потребности - раздел содержит описание результатов работы всех алгоритмов расчета потребности, а также более детально описывает сами алгоритмы.

<u>ABC/XYZ анализ</u> - раздел содержит описание алгоритмов проведения ABC/XYZ анализа, а также описание использования результатов работы данных алгоритмов, помогая пользователю оптимизировать процесс учета и хранения товаров.

Графики и работа с ними - раздел содержит описание графического интерфейса модуля расчета потребности.

6.2.1 Расчет потребности

Для того чтобы произвести Расчет потребности, необходимо произвести настройку параметров расчета, подробное описание приведено в разделе <u>Параметры расчета</u> и нажать кнопку Рассчитать потребность. Перед проведением расчета потребности МУАП проверяет наличие данных о продажах и остатках за предыдущий день. Если данных о продажах и остатках за предыдущий день. Если выведено сообщение:



При этом у пользователя есть возможность как прервать расчет, так и продолжить.

Пример работы алгоритма Краткосрочный прогноз

Ниже приведен пример расчета потребности по алгоритму краткосрочный прогноз со следующими параметрами:

Пример 1

Количество дней потребности - 3;

Количество дней транспортировки - 2;

Пики продаж - автоматическое сглаживание;

Способ расчета - товар остается в минимальном количестве;

Способ расчета скорости продаж - скорректированное количество по дням остатка; Пики продаж - автоматическое сглаживание.

Исключить редкопродаваемые товары - не проставлен;

Учитывать сезонность - не проставлен.

Для того, чтобы нагляднее оценить влияние различных параметров расчета на результат возьмем небольшой набор товаров, которые были предварительно добавлены в ассортиментный план, по которому производится расчет потребности.

		Отобразить на графике	Товар	Производитель	Остаток	Порог формирова заказа	Страховой запас	Максималь остаток	Прогноз	Потребность	Количество для заказа	Количество продаж	Скор
Þ	1		Аскорбиновая к-та таб. с глюкозой 100мг №10	Асфарма ООО (22,00	31	10	146	16	4	4	42	
	2		Винни вода питьевая 0,5л	Нутритек -Россия	2,00	5	2	23	6	5	5	10	
	3		Гематоген Народный с витамином С 40г	Сибирское здо	0,00	8	3	38	3	4	4	9	
	4		Кагоцел таб. 12мг №10	Ниармедик Плюс	0,00	6	2	29	3	4	4	22	
	5		Корвалол 50мл	Фармстандарт	1,00	6	2	30	5	5	5	29	
	6		Мукалтин таб. 0,05г №10	Татхимфармпр	5,00	10	3	48	9	7	7	28	
	7		Нурофен сусп. внутр. для детей клубника 10	Рекитт Бенкизе	2,00	5	2	24	5	5	5	33	
	8		Таблетки от кашля №10	Татхимфармпр	0,00	17	6	79	2	7	7	7	
	9		Цитрамон П таб. №10	Фармстандарт	0,00	39	13	183	14	21	21	34	
1	0		Шприц одноразовый стер. для инсулина 1 мл	Jiangxi hongda	0,00	20	7	94	9	12	12	33	
•			m							\smile		1	

Пример 2

Количество дней потребности - 3; Количество дней транспортировки - 2; Остальные параметры не изменились.

1 Аскорбиновая к-та таб. с глюковоћ 100мг №10 Аскари Осоци 22.00 31 10 146 23 11 11 2 Винни вода питъевая 0,5л Нутритек -Россия 2,00 5 2 23 8 8 8 7 3 Гематоген Народный с витамином С 40г Сибирское здо 0,00 8 3 38 4 6 6 4 Кагоцел таб. 12мг №10 Низриедик Глюс 0,00 6 2 29 5 5 5 5 5 Кареволо 50мл Фаристандарт 1,00 6 2 30 8 7 7 2 6 Мукалтин таб. 0,50г №10 Татамифармпр 5,00 10 3 48 12 10 10 2 7 Нурофен сусл. внутр. для детей клубника 10 Рекитт Бенкизе 2,00 5 2 24 7 7 3 8 Таблим Фаристандарт 0,00 17 6 79		Отобразить на графике	Товар	Производитель	Остаток	Порог Формиров; заказа	Страхово запас	Максимал остаток	Прогноз	Потребност	Количество для заказа	Количество продаж	Скорость продаж
2 Винни вода питьевая 0.5л Нутритек -Россия 2.00 5 2 2.3 8 8 8 7 3 П Гематоген Народный с витанином С 40° Сибирское здо 0.00 8 3 3.8 4 6 6 4 П Кагоцел таб. Тылг №10 Ниармедик Плос 0.00 6 2 2.9 5 5.5 5 5 5 П Коревалол 50мл Фармстандарт 1.00 6 2 30 8 7 7 7 6 Мукалтин таб. 0.05г №10 Татхимфармпр 5.00 10 3 48 12 100 10 2 7 Мурофен сусл. внутр. для детей клубника 10 Рекит Бекизе 2.00 5 2 2.4 7 <	▶ 1		Аскорбиновая к-та таб. с глюкозой 100мг №10	Асфарма ООО (22,00	31	10	146	23	11	11.	42	3
3 Гематоген Народный с витамином С 40г Сибирское здо 0.00 8 3 38 4 6 6 4 Сагоцел таб. 12мг №10 Ниармедик Плос. 0.00 6 2 25 5	2		Винни вода питьевая 0,5л	Нутритек -Россия	2,00	5	2	23	8	8	8	10	1
4 Кагоцел таб. 12мг №10 Ниармедик Плос 0.00 6 2 29 5 55 56 57 5 Корвалол 50мл Фаристандарт 1.00 66 2 30 8 77 7 6 Мукаллин таб. 0.05г №10 Татоимфармир 5.00 10 3 48 12 100 100 27 7 Мукралин таб. 0.05г №10 Рекит Бенкизе 2.00 5 2 24 77 70 100	3		Гематоген Народный с витамином С 40г	Сибирское здо	0,00	8	3	38	4	6	6	9	0
5 Корвалол 50мл Фармстандарт 1.00 6 2 30 8 7 7 22 6 Мукалтин таб. 0.05г №10 Татхимфармпр 5.00 10 3 48 12 100 10 22 7 П. фурфен сусп. внутр. для детей клубника 10 Рекитт Бенкизе 2.00 5 2 24 7 7 7 8 Паблетки от кашля №10 Татхимфармпр 0.00 17 6 79 4 8 8 9 Цитрамон П таб. №10 Фармстандарт 0.00 39 13 183 19 27 27 10 Ш приц. одноразовый стер. для инсулина 1 мл Jangxi hongda 0.00 20 7 94 12 16 33	4		Кагоцел таб. 12мг №10	Ниармедик Плюс	0,00	6	2	29	5	5	5	22	0
6 Мукалтин таб. 0.05г №10 Татхимфармир… 5.00 10 3 48 12 10 10 22 7 Мукалтин таб. 0.05г №10 Рекитт Бенкизе… 2.00 5 2 24 7 7 7 7 3 8 Таблетки от кашля №10 Татхимфармир… 0.00 17 6 79 4 8 8 9 Цитрамон П таб. №10 Фармстандарт… 0.00 39 13 183 19 27 27 33 10 Ш приц. одноразовый стер. для инсулина 1 м… Jiangxi hongda … 0.00 20 7 94 12 16 16 33	5		Корвалол 50мл	Фармстандарт	1,00	6	2	30	8	7	7	29	1
7 Ш Нурофен сусп. внутр. для детей клубника 10 Рекитт Бенкизе 2.00 5 2 24 7 <th< td=""><td>6</td><td></td><td>Мукалтин таб. 0,05г №10</td><td>Татхимфармпр</td><td>5,00</td><td>10</td><td>3</td><td>48</td><td>12</td><td>10</td><td>10</td><td>28</td><td>1</td></th<>	6		Мукалтин таб. 0,05г №10	Татхимфармпр	5,00	10	3	48	12	10	10	28	1
8 Таблетки от кашля №10 Татимифаримпр 0.00 17 6 79 4 8 8 9 П Цитрамон П таб. №10 Фаристандарт 0.00 39 13 183 19 27 27 27 10 П Шприц. одноразовый стер. для инсулина 1 мл Jangxi hongda 0.00 20 7 94 12 16 16 33	7		Нурофен сусп. внутр. для детей клубника 10	Рекитт Бенкизе	2,00	5	2	24	7	7	7	33	1
9 Шитрамон П таб. №10 Фармстандарт 0.00 39 13 183 19 27 27 27 10 Шириц одноразовый стер. для инсулина 1 мл Jiangxi hongda 0.00 20 7 94 12 16 16 33	8		Таблетки от кашля №10	Татхимфармпр	0,00	17	6	79	4	8	8	7	0
10 🔲 Шприц. одноразовый стер. для инсулина 1 мл Jiangxi hongda 0.00 20 7 94 12 16 16 3	9		Цитрамон П таб. №10	Фармстандарт	0,00	39	13	183	19	27	27	34	2
	10		Шприц одноразовый стер. для инсулина 1 мл	Jiangxi hongda	0,00	20	7	94	12	16	16	33	1

Пример 3

Количество дней потребности - 3; Количество дней транспортировки - 2; Пики продаж - автоматическое сглаживание; Способ расчета - товар остается в минимальном количестве; Способ расчета скорости продаж - скорректированное количество по дням остатка; Пики продаж - автоматическое исключение.

Исключить редкопродаваемые товары - не проставлен;

Учитывать сезонность - не проставлен.

📒 РП Дейс	Sve вия	ta • 🕞 🙀 🔀	🚜 🚳 🎾 Скрыть нулевую потребность					Парі	аметры расч	ета Sveta			_ _ X
	(Отобразить на графике	Товар	Производитель	Остаток	Порог Формиров; заказа	Страхово запас	Максимал остаток	Прогноз	Потребност	Количество для заказа	Количество продаж	Скорость продаж
			Аскорбиновая к-та таб. с глюкозой 100мг №10	Асфарма ООО (22,00	31	10	146	16	4	4	42	3
1	2		Винни вода питьевая 0,5л	Нутритек -Россия	2,00	5	2	23	6	5	5	10	1
1			Гематоген Народный с витамином С 40г	Сибирское здо	0,00	8	3	38	2	4	4	9	C
4			Кагоцел таб. 12мг №10	Ниармедик Плюс	0,00	6	2	29	3	4	4	22	C
	;		Корвалол 50мл	Фармстандарт	1,00	6	2	30	5	5	5	29	1
(;		Мукалтин таб. 0,05г №10	Татхимфармпр	5,00	10	3	48	9	7	7	28	1
1	,		Нурофен сусп. внутр. для детей клубника 10	Рекитт Бенкизе	2,00	5	2	24	4	4	4	33	C
8			Таблетки от кашля №10	Татхимфармпр	0,00	17	6	79	2	7	7	7	C
			Цитрамон П таб. №10	Фармстандарт	0,00	39	13	183	12	20	20	34	2
10			Шприц одноразовый стер. для инсулина 1 мл	Jiangxi hongda	0,00	20	7	94	8	12	12	33	1
										\sim			
•			III										۱.
Детал	ьная	информация	я										
Анали	يلح	Чнамикако	личества	max A	× .			_		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~		

Как видно из результатов расчета, увеличение дней потребности ведет в увеличению рассчитанного количества потребности, а исключение пиков продаж ведет к уменьшению потребности, т.к. скорость продаж уменьшается. Прогноз - это то количество товара, которое может быть продано за отрезок времени равный сумме дней потребности и дней транспортировки, если товар будет продаваться с такой же скоростью. При расчете потребности по данному алгоритму учитывается прогнозируемое количество проданного товара, текущие остатки, а также страховой запас товара.

Пример 4

Количество дней потребности - 3; Количество дней транспортировки - 2; Пики продаж - автоматическое сглаживание; Способ расчета - товар остается в минимальном количестве; Способ расчета скорости продаж - скорректированное количество по дням остатка; Пики продаж - автоматическое сглаживание; Исключить редкопродаваемые товары - флаг не установлен; Учитывать сезонность - не проставлен.

	Отобразить на графике	Товар	Производитель	Остаток	Порог формирования заказа	Страховой запас	Максимальный остаток	Прогноз	Потребность	Колич для з
1		Ажисепт таб. для рассасывания мед, лимо	АДЖИО ФАРМ	4.00	5	2	31	0	0	
2		Аевит капс. 200мг №20	Минскинтеркапс	7,00	9	4	51	0	0	
3		Алмагель Нео сусп. 170мл	Балканфарма АО	3,00	0	0	3	0	0	
4		Амбробене таб. 30мг №20	Меркле гмбх	5,00	6	2	34	0	0	
5		Анальгин таб. 500мг №10	Асфарма ООО (76,00	25	10	143	15	0	
6		Анаферон детский таб. д∕рассас №20	Материа Медик	30,00	12	5	66	3	0	
7		Аципол капс. №30	Лекко фф зао	2,00	5	2	29	0	0	
8		АЦЦ 200 таб. шип. №20	Салютас Фарм	3,00	0	0	1	0	0	
9		Бинт нестерильный 10см х 5м	Гигровата-СПб	0.00	15	6	84	9	11	
10		Визин капли гл. 0,05% 15мл	Джонсон и Дж	8,00	7	3	39	2	0	
11		Дюфастон таб. п.о. 10мг №20	Солвей Фарма	11,00	7	3	40	3	0	
12		Кетанов таб. п.о. 10мг №10	Ранбакси Лабо	0,00	5	2	31	5	5	
13		Кетанов таб. п.о. 10мг №100	Ранбакси Лабо	4,80	2	1	13	0	0	
14		Корвалол 50мл	Фармстандарт	1,00	10	4	60	5	7	
15		Мезим форте таб. п.о. №20	Берлин-Фарма	61,00	12	5	69	7	0	
16		Мукалтин таб. 0,05г №10	Татхимфармпр	5,00	17	7	97	6	8	
17		Нафтизин капли наз. 0,1% фл-кап 15мл	Лекко фф зао	0,00	47	19	260	59	54	
18		Пенталгин таб. п.о. №12	Фармстандарт	10,00	10	4	52	5	0	
19		Перекись водорода р-р 3% 100мл	Тульская ФФ	0.00	6	2	33	8	6	
20		Терафлю от гриппа и простуды пор. 22,1г ли	Патеон Витби И	7,80	7	3	38	2	0	
21		Уголь активированный таб. 250мг №10	Асфарма ООО (0,00	10	4	55	23	18	
22		итрамон П таб. №10	Уралбиофарм о	185,00	15	6	86	27	0	
			-							

В расчет попали все товары, по которым было движение за анализируемый период.

Пример 5

Количество дней потребности - 3;

Количество дней транспортировки - 2;

Пики продаж - автоматическое сглаживание;

Способ расчета - товар остается в минимальном количестве;

Способ расчета скорости продаж - скорректированное количество по дням остатка; Пики продаж - автоматическое сглаживание;

Исключить редкопродаваемые товары - флаг установлен;

Минимальный интервал между продажами - 10 дней;

Учитывать дни, когда товар был на остатке - флаг не установлен;

Учитывать сезонность - не проставлен.

2	РП к	раткосрочныі	й прогноз							-	□ ×
Дe	йстви	19 T 🗟 🖹	🤲 🎯 🎾 🍃 🎘 Скрыть нулевую пот	ребность			Параметр	ы расчета по ⁻ крат	косрочный прог	ноз	Q
		Отобразить на графике	Товар	Производитель	Остаток	Порог формирования заказа	Страховой запас	Максимальный остаток	Прогноз	Потребность	Количе для за
Þ	1		Анальгин таб. 500мг №10	Асфарма ООО (76,00						
	2		Анаферон детский таб. д∕рассас №20	Материа Медик	30,00	12	5	66	3	0	
	3		Дюфастон таб. п.о. 10мг №20	Солвей Фарма	11,00	7	3	40	3	0	
	4		Кетанов таб. п.о. 10мг №100	Ранбакси Лабо	4,80	2	1	13	0	0	
	5		Корвалол 50мл	Фармстандарт	1,00	10	4	60	5	7	
	6		Мезим форте таб. п.о. №20	Берлин-Фарма	61,00	12	5	69	7	0	
	7		Мукалтин таб. 0,05г №10	Татхимфармпр	5,00	17	7	97	6	8	
	8		Пенталгин таб. п.о. №12	Фармстандарт	10,00	10	4	52	5	0	
	9		Перекись водорода р-р 3% 100мл	Тульская ФФ	0,00	6	2	33	8	6	
	10		Терафлю от гриппа и простуды пор. 22,1г ли.	Патеон Витби И	7,80	7	3	38	2	0	
•			m								+
	~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		$\sim$			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~			<u></u>

В расчет попали товары у которых было движение в анализируемом периоде, и у которых не было перерыва между продажами больше или равного 10 дням, т.е. из расчета исключены все редкопродаваемые товары.

#### Пример 6

Количество дней потребности - 3;

Количество дней транспортировки - 2;

Пики продаж - автоматическое сглаживание;

Способ расчета - товар остается в минимальном количестве;

Способ расчета скорости продаж - скорректированное количество по дням остатка; Пики продаж - автоматическое сглаживание;

Исключить редкопродаваемые товары - флаг установлен;

Минимальный интервал между продажами - 10 дней;

Учитывать дни, когда товар был на остатке - флаг установлен;

#### Учитывать сезонность - не проставлен.

	Отобразить на графике	Товар	Производитель	Остаток	Порог формирования заказа	Страховой запас	Максимальный остаток	Прогноз	Потребность	Количе для за
▶ 1		Аевит капс. 200мг №20	Минскинтеркапс	7,00	9	4	51	0	0	
2		Анальгин таб. 500мг №10	Асфарма ООО (	76,00	25	10	143	15	0	
3		Анаферон детский таб. д/рассас №20	Материа Медик	30,00	12	5	66	3	0	
4		Бинт нестерильный 10см х 5м	Гигровата-СПб	0,00	15	6	84	9	11	
5		Дюфастон таб. п.о. 10мг №20	Солвей Фарма	11,00	7	3	40	3	0	
6		Кетанов таб. п.о. 10мг №10	Ранбакси Лабо	0,00	5	2	31	5	5	
7		Кетанов таб. п.о. 10мг №100	Ранбакси Лабо	4,80	2	1	13	0	0	
8		Корвалол 50мл	Фармстандарт	1,00	10	4	60	5	7	
9		Мезим форте таб. п.о. №20	Берлин-Фарма	61,00	12	5	69	7	0	
10		Мукалтин таб. 0,05г №10	Татхимфармпр	5,00	17	7	97	6	8	
11		Нафтизин капли наз. 0,1% фл-кап 15мл	Лекко фф зао	0,00	47	19	260	59	54	
12		Пенталгин таб. п.о. №12	Фармстандарт	10,00	10	4	52	5	0	
13		Перекись водорода р-р 3% 100мл	Тульская ФФ	0,00	6	2	33	8	6	
14		Терафлю от гриппа и простуды пор. 22,1г ли	Патеон Витби И	7,80	7	3	38	2	0	
15		Уголь активированный таб. 250мг №10	Асфарма ООО (	0,00	10	4	55	23	18	
16		Цитрамон П таб. №10	Уралбиофарм о	185,00	15	6	86	27	0	
•		W								4
Детальн	ая информаци	я								*
					Сформи	ровать заявку	Пересчет по	требности	Экспорт Зан	рыть

В расчет попали товары по которым было движение в анализируемом периоде и у которых был интервал между продажами больше или равный 10 дням, но товара при этом не было на складе, т.е. все редкопродаваемые товары были исключены и при этом была учтена дефектура.

Если дефектуру не учитывать, то товаров, удовлетворяющих критерию редкости больше, поэтому и в краткосрочном прогнозе их становится меньше (Пример 6).

#### Пример работы алгоритма Прогноз редких продаж

Ниже приведен пример расчета потребности по алгоритму краткосрочный прогноз со

следующими параметрами:

#### Пример 1

Количество дней потребности - 3 Количество дней транспортировки - 2 Минимальный интервал между продажами - 10 Учитывать дни, когда товар был на остатках - не установлен; Учитывать сезонность - не проставлен.

Для того, чтобы нагляднее оценить влияние различных параметров расчета на результат также установлен фильтр по группе товаров.

2	PE	Sveta											- 🗆 ×
Д	ейсте	ия •   🔒 🔓	🎖 🦚 🎲 🎾 Скрыть нулевую потребнос	гь				Пар	раметры рас	чета Sveta			Q
		Отобразить на графике	Товар	Производитель	Остаток	Порог формиров; заказа	Страхово запас	Максимал остаток	Прогноз	Потребност	Количество для заказа	Количество продаж	Скорость продаж
Þ	1		Винни вода питьевая 0,5л	Нутритек -Россия						0	0		
	2		Гематоген Народный с витамином С 40г	Сибирское здо	0,00	8	3	38	2	4	4	12	0,9
	3		Таблетки от кашля №10	Татхимфармпр	0,00	17	6	79	4	8	8	22	0,8
	4		Цитрамон П таб. №10	Фармстандарт	0,00	39	13	183	31	32	32	150	6,3
L													F
	таль	ная и пормац	man man man man	~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			-						

Количество дней потребности - 3 Количество дней транспортировки - 2 Минимальный интервал между продажами - 20 Учитывать дни, когда товар был на остатках - не установлен; Учитывать сезонность - не проставлен.

йств	ия 🕶   🙀 😼	(m) (n) (n) (n) (n) (n) (n) (n) (n) (n) (n										
		🕻 🍪 🦉 🏸 Скрыть нулевую потребност	ГЬ				Пар	аметры рас	чета Sveta			Q
	Отобразить на графике	Товар	Производитель	Остаток	Порог формиров; заказа	Страхово запас	Максимал остаток	Прогноз	Потребност	Количество для заказа	Количество продаж	Скорость продаж
1		Винни вода питьевая 0,5л	Нутритек -Россия					0	0	0		0,1
2		Гематоген Народный с витамином С 40г	Сибирское здо	0,00	8	3	38	2	4	4	12	0,5
		11										
_								- 00		0.0		
	1 2	на графике 1 2 1	на графике 1955 1 Винни вода литьевая 0,5л 2 Гематоген Народный с витамином С 40г	на гразике 1000 1 Винни вода питьевая 0.5л Нутритек -Россия 2 Пематоген Народный с витамином С 40г Сибирское здо	на графике Сели Солона питьевая 0,5л Нутритек -Россия 2,00 2 Пематоген Народный с витамином С 40г Сибирское здо 0,00	на градине 1955 заказа 1 Винни вода питьевая 0.5n Нутритек -Россия 2.00 5 2 П Гематоген Народный с витамином С 40r Сибирское здо 0.00 8	на градчике 1000 заказа запас заказа запас 2 Пематоген Народный с витамином С 40г Сибирское здо 0.00 8 3	на градике 1000 заказа запас остаток заказа запас остаток 2 Пематоген Народный с витамином С 40г Сибирское здо 0.00 8 3 3 38	на графике Соста заказа запас остаток остаток заказа запас остаток остаток заказа запас остаток остаток заказа запас остаток состаток заказа запас остаток состаток заказа запас остаток состаток заказа запас остаток заказа запас остаток заказа запас остаток состаток заказа запас остаток состаток заказа запас остаток состаток заказа запас остаток состаток состаток заказа запас остаток состаток заказа запас остаток состаток состаток заказа запас остаток состаток сост	на градине 1987 - Статок Солон заказа запас остаток солон заказа запас остаток солон заказа запас остаток солон 1 1 Вичени вода питъевая 0.5n Нутритек -Россия 2.00 5 2 23 0 0 2 П Гематоген Народный с витамином С 40r Сибирское здо 0.00 8 3 3 38 2 4	на градине 1982 и на страдине 1982 заказа запас остаток соло для заказа заказ	на градине 1967 заказа запас остаток соло для заказа продаж 1 Кини вода питьевая 0.5n Нутритек -Россия 2.00 5 2 23 0 0 0 10 2 Гематоген Народный с витамином С 40r Сибирское здо 0.00 8 3 3 38 2 4 4 12

## Пример 2

Количество дней потребности - 3

Количество дней транспортировки - 2 Минимальный интервал между продажами - 5 Учитывать дни, когда товар был на остатках - не установлен; Учитывать сезонность - не проставлен.

Дe	йсте	ия • 👍 🌶 Отобразить	Скрыть нулевую потребност	ь Париларания в	Orenew	Порог	Страхово	Пар Максимал	раметры рас	чета Sveta	Количество	Количество	Скорость
		на графике	Товар	производитель	OCIATOR	заказа	sanac	остаток	TIPOT HOS	потреоност	для заказа	продаж	продаж
Þ	1		Аскорбиновая к-та таб. с глюкозой 100мг №10	Асфарма ООО (	22,00	31	10	146	20	8		83	
	2		Винни вода питьевая 0,5л	Нутритек -Россия	2,00	5	2	23	0	0	0	10	0,
	3		Гематоген Народный с витамином С 40г	Сибирское здо	0,00	8	3	38	2	4	4	12	0,
	4		Кагоцел таб. 12мг №10	Ниармедик Плюс	0,00	6	2	29	2	3	3	35	0,
	5		Мукалтин таб. 0,05г №10	Татхимфармпр	5,00	10	3	48	19	14	14	48	3,
	6		Нурофен сусп. внутр. для детей клубника 10	Рекитт Бенкизе	2,00	5	2	24	4	4	4	56	0,
	7		Таблетки от кашля №10	Татхимфармпр	0,00	17	6	79	4	8	8	22	0,
	8		Цитрамон П таб. №10	Фармстандарт	0,00	39	13	183	31	32	32	150	6,
	9		Шприц одноразовый стер. для инсулина 1 мл	Jiangxi hongda	0.00	20	7	94	18	18	18	78	3
									$\bigcirc$				
٠													Þ

Как видно из результатов расчета, изменение минимального интервала между продажами никак не влияет на рассчитанное в потребности количество товара, а влияет на количество товаров в расчете. Это связано с тем, что при данном алгоритме в расчет попадают только те товары, у которых в анализируемом периоде был промежуток между продажами больше или равный выставленному минимальному интервала. Изменение количества дней потребности и количества дней транспортировки на результаты расчета влияет точно также как и при краткосрочном прогнозе - с увеличением дней потребности потребность увелличивается, с уменьшением - уменьшается.

Если в настройках параметров прогноза редких продаж установить флаг Учитывать дни, когда товар был на остатке, то при определении является товар редкопродаваемым или не является будут учитываться только дни когда не было продаж и не было остатков. Таким образом можно построить прогноз редких продаж с учетом дефектуры. Ниже приведен пример для одних и тех же исходных данных и одних и тех же параметров расчета, но в одном случае флаг установлен, в другом нет.

## Пример 3

Количество дней потребности - 3 Количество дней транспортировки - 2 Минимальный интервал между продажами - 10 Учитывать дни, когда товар был на остатках - не установлен; Учитывать сезонность - не проставлен.

	Отобразить на графике	Товар	Производитель	Остаток	Порог Формирования заказа	Страховой запас	Максимальный остаток	Прогноз	Потребность	Коли для з
1		Аджисепт таб. для рассасывания мед, лимо	АДЖИО ФАРМ	4,00	5	2	31	0	0	
2		Аевит капс. 200мг №20	Минскинтеркапс	7,00	9	4	51	0	0	
3		Алмагель Нео сусп. 170мл	Балканфарма АО	3,00	0	0	3	0	0	
4		Амбробене таб. 30мг №20	Меркле гмбх	5,00	6	2	34	1	0	
5		Аципол капс. №30	Лекко фф зао	2,00	5	2	29	0	0	
6		АЦЦ 200 таб. шип. №20	Салютас Фарм	3,00	0	0	1	0	0	
7		Бинт нестерильный 10см х 5м	Гигровата-СПб	0,00	15	6	84	11	12	
8		Визин капли гл. 0,05% 15мл	Джонсон и Дж	8,00	7	3	39	5	0	
9		Кетанов таб. п.о. 10мг №10	Ранбакси Лабо	0,00	5	2	31	4	4	
10		Нафтизин капли наз. 0,1% фл-кап 15мл	Лекко фф зао	0,00	47	19	260	41	43	
11		Перекись водорода р-р 3% 100мл	Тульская ФФ	0,00	6	2	33	5	5	
12		Уголь активированный таб. 250мг №10	Асфарма ООО (	0,00	10	4	55	9	9	
13		Цитрамон П таб. №10	Уралбиофарм о	185,00	15	6	86	10	0	

В расчет попали товары, у которых был перерыв между продажами больше или равный 10 дням, независимо от того был он на остатках или нет.

## Пример 4

Количество дней потребности - 3 Количество дней транспортировки - 2 Минимальный интервал между продажами - 10 Учитывать дни, когда товар был на остатках - установлен; Учитывать сезонность - не проставлен.

🛃 РП краткосрочный прогноз 💶 🗖 🗙											
Действия 🗝 🕞 🖗 I 🍪 🎾 🎘 🔆 Скрыть нулевую потребность Параметры расчета по краткосрочный прогноз										Q	
		Отобразить на графике	Товар	Производитель	Остаток	Порог формирования заказа	Страховой запас	Максимальный остаток	Прогноз	Потребность	Количес для зака
Þ	1		Аджисепт таб. для рассасывания мед, лимо.	АДЖИО ФАРМ	4,00						
	2		Алмагель Нео сусп. 170мл	Балканфарма АО	3,00	0	0	3	0	0	
	3		Амбробене таб. 30мг №20	Меркле гмбх	5,00	6	2	34	1	0	
	4		Аципол капс. №30	Лекко фф зао	2,00	5	2	29	0	0	
	5		АЦЦ 200 таб. шип. №20	Салютас Фарм	3,00	0	0	1	0	0	
	6		Визин капли гл. 0,05% 15мл	Джонсон и Дж	8,00	7	3	39	5	0	
1											•
											·
Дет	алы	ная информац	12 martin marting	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	m		V~~~		~~~~~		- Area

В расчет попали товары, у которых был перерыв между продажами больше или равный 10 дням, и при этом товар на складе был.

Таким образом, мы исключили из прогноза товары, которые не продавались ввиду их отсутствия на складе.

Таким образом, если мы будем проводить Краткосрочный прогноз с выставленным флагом Исключить редкие продажи и Прогноз редких продаж за одинаковый анализируемый период, причем параметры редкости должны совпадать (минимальный интервал между продажами и простановка флага Учитывать дни, когда товар был на остатках), мы сможем отдельно формировать заказ на текущую номенклатуру и отдельно на нелеквидные товары.

## Пример работы алгоритма Долгосрочный прогноз

Ниже приведен пример расчета потребности по алгоритму краткосрочный прогноз со следующими параметрами:

## Пример 1

Пики продаж - автоматическое сглаживание.

Прогноз на следующие 3 месяца.

Учитывать тренд - флаг установлен.

Порог сезонности - 1,5.



## Пример 2

Пики продаж - автоматическое сглаживание. Прогноз на следующие 3 месяца. Учитывать тренд - флаг не установлен. Порог сезонности - 1,5.

тви	a 🕶   🦓   🎯	>				Па	раметры расчета	Sveta			Q	Итоговая информац
	Отобразить на графике	Товар	Производитель	Остаток	Порог формирования заказа	Страховой запас	Максимальный остаток	Сентябрь 2013	Октябрь 2013	Ноябрь 2013	Количе ^ продаж =	Сумма поставщика 4 778
7		Актовегин p-p д/ин. 40мг/мл 10мл №5	Никомед австр	3,80	5	2	24	0	0	0		Сумма продаж
8		Актовегин р-р д∕ин. 40мг/мл 2мл №25	Никомед австр	3,00	3	1	15	0	1	0		5 608
9		Алмагель сусп. 170мл	Балканфарма АО	3,00	27	9	123	0	0	0		Прибыль
10		Амбробене сироп 15мг/5 мл 100мл	Меркле гмбх	3,00	3	1	14	0	0	0		830
11		Амлодипин таб. 10мг №20	Вертекс ЗАО Спб	0,00	1	0	4	0	3	0		
12		Амлодипин таб. 5мг №30	Вертекс ЗАО Спб	6.00	4	1	21	1	0	0		
13		Амоксициллин таб. 500мг №20	Биохимик ОАО(	0,00	6	2	29	1	0	1		
14		Амосин таб. 500мг №10	Синтез АКО ОА	0.00	6	2	31	0	0	0		
15		Анальгин p-p д/ин. 50% 2мл №10	Дальхимфарм	0,00	0	0	2	1	0	1		
16		Анаферон детский таб. д/рассас №20	Материа Медик	13,00	4	1	21	1	1	2		
17		Анестезол супп.рект. №10	Нижфарм ОАО	1,00	4	1	18	0	0	0		
18		Арбидол таб. п.о. 50мг №10	Фармстандарт	6,00	0	0	0	0	0	0		
			-			i		$\sim$				1

В случае простановки флага Учитывать тренд, при составлении прогноза учитывается три составляющих: продажи за предыдущий период, влияние сезонности, влияние тренда, в противном случае (флаг Учитывать тренд не установлен) - влияние тренда не учитывается, поэтому прогноз получается другим.

Как видно из примера, в долгосрочный прогноз попадают только товары, у которых хотя бы один из коэффициентов сезонности больше или равен значению порога сезонности (подробнее про коэффициенты сезонности см. раздел <u>Ассортиментные планы</u>). Наличие нулевого прогноза при долгосрочном прогнозировании говорит о том, что данный товар имеет убывающий тренд и если такая же тенденция в продажах сохранится, то продажи данного товара будут нулевыми.

С целью более корректного построения долгосрочного прогноза, стоит проанализировать корректность выставленного в параметрах порога сезонности.

**Примечание**: если в результате расчета потребности значение по потребности получилось дробным числом, то производится его математическое округление до целого.

#### Работа с результатами расчета

Помимо отображения табличной информации в верхнем гриде расчета в нижнем гриде предусмотрен вывод аналитическо-графической. Об использовании графической информации написано в разделе <u>Графики и работа с ними</u>. На закладке Анализ приведена информация о товарной позиции, выделенной в верхнем гриде. На закладке Итоговая информация предусмотрен вывод Суммы поставщика, Суммы продаж и прибыли по всем товарам, попавшим в потребность за анализируемый период, эти данные объединены в группу За период анализа, а также Сумма закупки, Сумма продаж и Прибыль по позициям и количеству потребности, эти данные объединены в группу Прогноз на период потребности. Итоговая информация рассчитывается с учетом наложенных фильтров.

Детальная информация			
Анализ Итоговая инфо	рмация Динамика количества	а Динамика цен	Исключение пиков продаж
За период анализа	I	Прогноз на период	потребности
Сумма поставщика	783 879,75	Сумма закупки	22 178,16
Сумма продаж	989 004,23	Сумма продаж	27 922,66
Прибыль	205 124,48	Трибыль	5 744,50

С результатами расчета возможно произвести ряд действий, а именно:

- добавить товары в расчет из справочника товаров, в результате станет активной команда Пересчет потребности и по вновь добавленным позициям будет сделан пересчет (при проведении расчета по группам аналогов в расчет добавляются группы аналогов);
- удалить товары из расчета;
- на основании расчета Сформировать заявку (в случае расчета по группам аналогов их может быть две - одна по группа аналогов, вторая - по товарам, не входящим ни в одну группу аналогов);
- произвести Экспорт в файл, экспорт производится в .csv формат.

## 6.2.2 АВС/ХҮХ анализ

#### АВС анализ

АВС–анализ это инструмент, который позволяет изучить товарный ассортимент, определить рейтинг товаров по указанным критериям и выявить ту часть ассортимента, которая обеспечивает максимальный эффект. АВС- анализ основан на правиле Парето, согласно которому 20% ассортиментных позиций обеспечивает 80% прибыли. Практика показывает, что 10% позиций ассортимента (группа А) дают 80% товарооборота; 15% позиций ассортимента (группа В) дают 15% товарооборота; 75% позиций ассортимента (группа С) дают 5% товарооборота. Учитывая это, весь ассортимент торгового предприятия можно разделить на группы по степени важности.

- Группа А очень важные товары, которые всегда должны присутствовать в ассортименте. Если в качестве параметра в анализе использовался объем продаж, то в данную группу входят лидеры продаж по количеству. Если в качестве параметра в анализе использовалась торговая наценка, то в данную группу входят наиболее прибыльные товары.
- Группа В товары средней степени важности.
- Группа С наименее важные товары, это претенденты на исключение из ассортимента и товары-новинки.

Первым этапом проведения ABC- анализа является определение целей. Если целью является сокращение ассортимента, то в качестве основных параметров выбирается объем продаж, прибыль. Если требуется исследовать рентабельность, то в качестве основного параметра выбирается сумма продаж. Данные ABC-анализа помогают оптимизировать товарный ассортимент.

При всех многочисленных плюсах этого вида анализа существует один значительный минус: данный метод не позволяет оценить сезонные колебания спроса на товары.

#### XYZ анализ

XYZ-анализ - это инструмент, позволяющий разделить продукцию по степени стабильности продаж и уровня колебаний потребления. Метод данного анализа заключается в расчете каждой товарной позиции коэффициента вариации или колебания расхода. Этот коэффициент показывает отклонение расхода от среднего значения и выражается в процентах. В качестве параметра могут быть: объем продаж (количество), сумма продаж, прибыль. Результатом XYZ –анализа является группировка товаров по трем категориям, исходя из стабильности их поведения:

- Категория Х, в которую попадают товары с колебанием продаж от 5% до 15%. Это товары, характеризующиеся стабильной величиной потребления и высокой степенью прогнозирования.
- Категория Y, в которую попадают товары с колебанием продаж от 15% до 50%. Это товары, характеризующиеся сезонными колебаниями и средними возможностями их прогнозирования.
- Категория Z, в которую попадают товары с колебанием продаж от 50% и выше. Это товары с нерегулярным потреблением и непредсказуемыми колебаниями, поэтому, спрогнозировать их спрос невозможно.

#### Совмещенный ABC/XYZ анализ

Использование совмещенного ABC и XYZ-анализов имеет ряд значительных преимуществ, к которым можно отнести следующие:

- повышение эффективности системы управления товарными ресурсами;
- повышение доли высокоприбыльных товаров без нарушения принципов ассортиментной политики;
- выявление ключевых товаров и причин, влияющих на количество товаров, хранящихся на складе;
- перераспределение усилий персонала в зависимости от квалификации и имеющегося опыта.
При совмещении двух видов анализа формируется девять групп, каждая из которых характеризуется своим уровнем показателей.

- 1. Товары группы **AX** и **BX** отличает высокий товарооборот и стабильность. Необходимо обеспечить постоянное наличие товара, но для этого не нужно создавать избыточный страховой запас. Расход товаров этой группы стабилен и хорошо прогнозируется.
- 2. Товары группы **AY** и **BY** при высоком товарообороте имеют недостаточную стабильность расхода, и, как следствие, для того чтобы обеспечить постоянное наличие, нужно увеличить страховой запас.
- 3. Товары группы АZ и BZ при высоком товарообороте отличаются низкой прогнозируемостью расхода. Попытка обеспечить гарантированное наличие по всем товарам данной группы только за счет избыточного страхового товарного запаса приведет к тому, что средний товарный запас компании значительно увеличится. Поэтому по товарам данной группы следует пересмотреть систему заказов:

- перевести часть товаров на систему заказов с постоянной суммой (объемом) заказа;

- обеспечить по части товаров более частые поставки;

- выбрать поставщиков, расположенных близко к складу, тем самым снизив сумму страхового товарного запаса;

- повысить периодичность контроля;

- поручить работу с данной группой товаров самому опытному менеджеру компании и т. п.

- 4. Товары группы С составляют до 80% ассортимента компании. Применение XYZанализа позволяет сильно сократить время, которое менеджер тратит на управление и контроль над товарами данной группы.
- 5. По товарам группы **СХ** можно использовать систему заказов с постоянной периодичностью и снизить страховой товарный запас.
- 6. По товарам группы **СУ** можно перейти на систему с постоянной суммой (объемом) заказа, но при этом формировать страховой запас, исходя из имеющихся у компании финансовых возможностей.
- 7. В группу товаров **СZ** попадают все новые товары, товары спонтанного спроса, поставляемые под заказ и т. п. Часть этих товаров можно безболезненно выводить из ассортимента, а другую часть нужно регулярно контролировать, так как именно из товаров этой группы возникают неликвидные или труднореализуемые товарные запасы, от которых компания несет потери. Выводить из ассортимента необходимо остатки товаров, взятых под заказ или уже не выпускающихся, то есть товаров, обычно относящихся к категории стоков.

Для большей наглядности в модуле управления ассортиментными планами приведена круговая диаграмма основных показателей групп. Слева от диаграммы приведено описание групп.



#### Алгоритм проведения АВС анализа

Алгоритм проведения АВС анализа состоит из следующих этапов:

- 1. Отсортировать товары в порядке убывания показателя (если проводится анализ от прибыли, то в порядке убывания прибыли);
- 2. Посчитать общую сумму показателей по всем товарам (общую сумму прибыли);
- 3. Вычислить долю показателя по каждому товару в общей сумме показателей;
- 4. Вычислить для каждого товара долю показателя нарастающим итогом;
- 5. Товары для которых значение доли нарастающим итогом лежит в диапазоне от 0% до 70% являются товарами группы А;
- 6. Товары для которых доля нарастающим итогом лежит в диапазоне от 70% до 90% являются товарами группы В;
- 7. Товары для которых доля нарастающим итогом лежит в диапазоне от 90% до 100% являются товарами группы С.

Значения границ интервалов групп А, В и С задаются в параметрах расчета.

### Алгоритм проведения ХҮZ анализа

Для проведения XYZ-анализа необходимо:

- 1. Рассчитать среднюю величину показателя за все периоды анализа  $X_{;}$
- 2. Рассчитать коэффициент вариации по каждой номенклатурной позиции по

$$V = \frac{\sqrt{\sum_{i=1}^{T} \frac{(X_i - \overline{X})^2}{T - 1}}}{\overline{X}} \cdot 100\%$$

формуле: , где  $X_t$  - величина показателя в текущем периоде, T - количество периодов анализа

3. В зависимоти от того, в какой диапазон попадает рассчитанный коэффициент вариации присвоить соответствующую группу.

Примечание: при написании данного раздела были использованы материалы с сайта <u>http://www.e-xecutive.ru/wiki/index.php/ABC/ XYZ анализ</u>.

## 6.2.3 Графики и работа с ними

Для предоставления пользователю возможности проведения сравнительного анализа товаров по различным критериям в модуле управления ассортиментными планами предусмотрено отображение графической информации.

В МУАП предусмотрено четыре вида графиков:

- 1. Динамика количества продаж;
- 2. Динамика количества остатков;
- 3. Динамика средней себестоимости;
- 4. Динамика розничной цены.

Графики разделены на две закладки: Динамика количества, Динамика продаж. Графики строятся после Для отображения характеристик товара на графике необходимо выставить флаг Отобразить на графике для соответствующих товаров.

Примеры графиков, отображающих динамику цен и динамику количества, приведены ниже.

## Динамика количества

	1я т 📑 🔀	🥶 🥨 🎢 🎊 🔆 Скрыть нулевую потр	ебность			Параметры ра	acчета Sveta		
	Отобразить на графике	Товар	Производитель	Остаток	Порог Формирования заказа	Страховой запас	Максимальный остаток	Прогноз	Потребность
		Анальгин таб. 500мг №10	Асфарма ООО (	76,00	27	16	108	20	
2		Аскорбиновая к-та таб. с глюкозой 100мг №10	Асфарма ООО (	22.00	35	21	138	15	
3		Визин капли гл. 0,05% 15мл	Джонсон и Дж	8.00	5	3	21	2	
L		Винни вода питьевая 0,5л	Нутритек -Россия	2.00	0	0	3	6	
5		Гематоген Народный с витамином С 40г	Сибирское здо	0.00	3	2	11	2	
5		Дюфастон таб. п.о. 10мг №20	Солвей Фарма	11.00	5	3	18	3	
7		Кагоцел таб. 12мг №10	Ниармедик Плюс	0.00	3	2	13	3	
3		Кетанов таб. п.о. 10мг №100	Ранбакси Лабо	4,80	2	1	7	1	
)		Корвалол 50мл	Фармстандарт	1.00	9	5	35	5	
)		Мезим форте таб. п.о. №20	ерлин-Фарма	61,00	10	6	43	8	
		M	T	E 00	nr	10	70	10	
ыні 13	ая информаци Итоговая инс	я рормация Динамика количества Динамика ц	ен Исключение п Дина	иков продаж имика прод	аж			Λ	
ыні 13	ая информаци Итоговая инс 20 15 10 5	я рормация Динамика количества Динамика ц	ен Исключение п Дина	иков продаж имика прод	аж			$\bigwedge$	
ыні 13 1 1	ая информации Итоговая ини 10 5 03.08.2013	я рормация Динамика количества Динамика ц об.08.2013 09.08.2013 12.08.	ен Исключение п Дина 2013 15.08. Дина	иков продаж імика прод 2013 мика остат	аж 18.08.2013 ТКОВ	21.08.2013	24.08.2013	27.08.201	13 30.04
ына 13 13	ая информации Итоговая инс 20 15 15 10 5 0 0 3.08.2013 10 5 5 0 0 3.08.2013 10 0 5 6 0 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 4	я рормация Динамика количества Динамика ц 06.08.2013 09.08.2013 12.08.	ен Исключение п Дина 2013 15.08. Дина	ков продаж имика прод 2013 мика остат	аж 18.08.2013 ТКОВ	21.08.2013	24.08.2013	27.08.201	3 30.01

На графике приведена динамика количества двух товаров Анальгин таб. 500мг № 10 и Мезим форте таб. п.о. № 20 за период анализа, который был задан пользователем в параметрах расчета. Пунктирной линией того же цвета на графике обозначен Страховой запас и Максимальное количество товара на складе для соответствующего товара. Из приведенных графиков видно, что для Анальгина таб. 500мг № 10 система посчитала корректные значения данных параметров, а вот для Мезим форте таб. п.о. № 20 либо системой посчитано заниженное количество Максимального значения товара на складе, либо на склад закупалось больше, чем требуется.

Для более детального анализа того или иного отрезка времени предусмотрена возможность масштабирования, для этого необходимо выделить соответствующий участок графика с помощью левой кнопки мыши:



## 🗉 Динамика цен

На закладке Динамика цен приведена динамика цен на два товара Анальгин таб. 500мг № 10 и Парацетамол таб. 500мг № 10 за период анализа, который был задан пользователем в параметрах расчета



## 6.2.4 Анализ товаров и групп аналогов

В ряде справочников Модуля управления ассортиментными планами предусмотрена команда Анализ. В результате выполнения данной команды пользователю выводится сводная аналитическо-графическая информация по выделенной позиции. Анализу подвергается либо товар, либо группа аналогов. Результат выполнения данной команды приведен ниже.

Анализ - (1510238	8)Тавегил таб. 1мг №20		- 0
Товар Тав	егил таб. 1мг №20	Q Подразделение	ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека №10 Q
Показатели Динами	ика продаж Отбор данных		
Сумма закупки	8 386,44	Средняя закупочная цена	135,27
Сумма продаж	11 045,99	Средняя розничная цена	178,16
Прибыль	2 659,55	Средняя прибыль с упаковки	42,90
Последняя заявка	МРП-00000515 Q о	от 25.02.2014 Заказанно	10 шт.
Скорость продаж 5 шт./мес.		Остаток на начало периода	10,00
Частота заказов	1 в месяц	Остаток на конец периода	3.00
Оборачиваемость	29 в днях	Проданное количество	62.00
Количество продаж	58 pas	C	
1,6 1,4 1,2		Сезонные колеоания	
0,8 0,6 0,4 0,2	F		
Январь	Март Февраль Апрели	Май Июль ь Июнь Авгу	Сентябрь Ноябрь ист Октябрь Декабрь
		Период для анализа 02.06.2013	<ul> <li>– 02.06.2014 — Обновить Отмена</li> </ul>

- Товар наименование товарной позиции, которая подвергается анализу;
- Подразделение наименование подразделения для которого производится анализ. Если команда Анализ вызывается из справочника Товары ассортиментных планов или Группы аналогов ассортиментных планов, то в качестве подразделения будет выбрано подразделение, для которого сформирован ассортиментный план.
- Период для анализа по умолчанию период для анализа устанавливается год от текущей даты. Данное поле доступно для редактирования, после изменения периода для анализа пересчет показателей и переформирование графиков производится после выполнения команды Обновить.

#### Закладка Показатели

- Сумма закупки выводится сумма, на которую закупалась данная позиция за период анализа;
- Сумма продаж выводится сумма, на которую была продана данная позиция за период анализа;
- Прибыль разница между суммой продаж и суммой закупки;
- Последняя заявка номер и дата последней заявки по данной позиции;
- Заказано заказанное количество по последней заявке;
- Средняя закупочная цена средняя закупочная цена за период анализа;
- Средняя розничная цена средняя розничная цена за период анализа;
- Средняя прибыль с упаковки разница между средней розничной ценой и

средней закупочной ценой;

- Скорость продаж (Проданное количество за период для анализа/Количество дней в периоде анализа) * 30, шт/мес;
- Частота заказов (Количество заявок за период для анализа/Количество дней в периоде анализа) * 30, в месяц;
- Оборачиваемость в днях = (Средний остаток товара за период анализа * количество дней в месяце)/Проданное за период анализа;
- Количество продаж количество продаж данной позиции за период анализа;
- Остаток на начало периода количество товара на начало периода для анализа;
- Остаток на конец периода количество товара на конец периода для анализа;
- Проданное количество проданное количество товара за период анализа.
- Сезонные колебания графическое отображение коэффициентов сезонности по месяцам (значения КС берутся из ассортиментного плана). Красным прямоугольником выделен текущий месяц, синяя кривая - график коэффициентов сезонности.

## Закладка Динамика продаж



На закладке Динамика продаж выводится два графика - Динамика продаж и Динамика остатков за выбранный пользователем Период для анализа.

Данные на графиках можно выводить:

- По неделям в этом случае каждый столбец на гистограмме динамики продаж соответствует неделе, т.е. суммируется проданное количество за неделю;
- По месяцам в этом случае каждый столбец на гистограмме динамики продаж соответствует месяцу, т.е. суммируется проданное количество за месяц;
- По дням в этом случае каждый столбец на гистограмме динамики продаж соответствует дню.

#### Закладка Отбор данных

📙 Анализ - (151	10238)Тавегил та	б. 1мг №20					_ 🗆 >
Товар	Тавегил таб. 1м	r №20	Q	Подразделение	ОАО "Аптеки	Кузбасса" Апте	жа №10 Q
Показатели Д	инамика продаж	Отбор данных					
Виды расхода	1						
Расходные	е накладные	🔽 Чеки		еремещения тов	ара		
🔲 Склады	В списке			▼ X			
Действия 🝷	🔒 <u>x</u> 🚜   🍇	3					
Скла	д			Аптека			
	Пери	юд для анализа	02.06.2013		6.2014 🔲 🔻	Обновить	Отмена

На закладке Отбор данных пользователь производит отбор данным для анализа, возможен выбор:

- Видов расхода Расходные накладные, Чеки, Перемещения, если флаг установлен, то данный вид расхода участвует в анализе;
- Складов для фильтрации по складам необходимо установить флаг склады и выбрать требуемые склады.

# 6.3 Формирование заявки и заказ товара

В данном разделе приведено описание процесса формирования заявки, заказа товара, а также последующая обработка результатов заказа модулем расчета потребности.

Формирование заявки - раздел содержит описание результатов работы всех алгоритмов расчета потребности, а также более детально описывает сами алгоритмы.

Заказ товара по заявке - раздел содержит описание алгоритмов проведения ABC/XYZ анализа, а также описание использования результатов работы данных алгоритмов, помогая пользователю оптимизировать процесс учета и хранения товаров.

Снятие и постановка товаров на ожидание раздел содержит описание графического интерфейса модуля расчета потребности.

## 6.3.1 Формирование заявки

Для того чтобы по рассчитанной потребности можно было сделать заказ в МУАП предусмотрен журнал заявок (Справочники/Заявки поставщику).

🛃 Док. Заявки поставщику			_ 🗆 ×							
Действия 🝷 😱 🖻 🍃 👷 🦻	📡 📄 Подготовить к отправке Отменить подгото	вку к отправке Экспорт в CSV	Поиск							
				Остатки товара						
Номер Содержит	Дата	Интервал(>=,<=) ▼ 09.02.2		Продажи товара						
Номер Дата /	Аптека	Статус По г	группам аналогов Кем создана Комментарий							
▶ 1 MPП-00000016 09.02.2015 Ц	10 Тестовая НеРигла	Отправлен на обработку	System Сформирована н							
2 МРГ Заявка поставшику - Н	на та на	10		ТХГ						
3 МРГ Действия т	Arcont & CSV									
4 MPF	Skeliopi B CSV			амика прибыли в						
Номер	От 10.02.2015 🔲 🕶	Статус Новый	Дата создания 10.02.2015 11:47	Алтека						
			New Costalia System							
Alleka			US NEW CUSIdana System							
Строки документа	📕 Спр: Товары			_ 🗆 X						
Действия 👻 🕼 😠 🤅	Выбрать 👌 Действия 🔹 🍃 🔊 🔊 🧏 🔒	🏥 🖆 🏫 🎯 🧐 Анализ	Поиск	QX						
Const										
Статус 🔪	Поиск	Наименование Содержит	• Код Содержит							
	🖃 💼 Группы товара	Код	Наименование	Производите 🔺						
	Приты в еФарме	1 1109608	5 дней ванна д∕ног дезодорирующая 25г №10	Санкт-Петерб						
	<ul> <li>Клищеварительный тракти обмен веществ</li> <li>В Кроветворение и кровь</li> </ul>	2 1950768	Абисил р-р д/местн. и наружн. прим. масл. 20% 10мл	Абиес НПП						
	🗈 🧰 С Сердечно-сосудистая система	3 1874888	Абисил р-р д/местн. и наружн. прим. масл. 20% 10мл	Московская <						
	D Дерматология	4 3107248	Абисил р-р д/местн. и наружн. прим. масл. 20% 15мл	Татхимфармп						
	Поченоловая система и половые гормони 	5 1310768	Абисил р-р д/местн. и наружн. прим. масл. 20% 15мл	Абиес НПП						
	J Противомикробные препараты для систем		🗟 📄 Ј Противомикробные препараты для системн		<ul> <li>⊕- J Противомикробные препараты для системни</li> <li>⊕- К Косметические средства</li> <li>⊕- L Противоопухолевые препараты и имиуномо,</li> <li>⊕- М Костно-мышечная система</li> </ul>		<ul> <li>Э Противомикробные препараты для системно В - В К Косметические средства</li> <li>С Косметические средства</li> </ul>		Абисил р-р д/местн, и наружн, прим. масл. 20% 1мл	Абиес НПП
	Косметические средства		Адвантан крем 0.1% 15г	Интендис Ман						
	Ш Ц Противоопухолевые препараты и иммуном		Шили и иминимо, Шили иминимо,				Адвантан мазь 0.1% 100г	Интенлис Ман		
	🖥 🛅 N Нервная система	9 1557378	Алвантан мазь 0.1% 10г	Интенлис Ман						
	P Противопаразитарные препараты, инсекти: В Правити препараты, инсекти:	10 1947368		Интендис Мак						
	н	0		*						
	🖥 🛅 Т Материнство и детство									
		Цены поставщиков		≥						
		Тип прайс-листа	Цена поставщик Поставщик	Срок годности						
Комментарий	У Лекарственное растительное сырье	▶ 1 989_Роста	121,97 Роста	01.01.2017						
Ор	і Z Сопутствующие товары									
www.c										
				,						
	4									
			Загруж	ено всего строк: 4879						
in the loss										

Заявку можно создать двумя способами: из журнала заявок (показано на рисунке), из расчета посредством нажатия на кнопку Сформировать заявку, находящуюся на нижней панели окна.

В МУАП предусмотрено создание заявки двух типов: по товарам, по группам аналогов.



При создании заявок из журнала заявок пользователю задается вопрос о типе заявки,

если заявка формируется по товарам, то подбор позиций в нее осуществляется из справочника товаров, при формировании заявок по группам аналогов подбор позиций осуществляется из справочника групп аналогов. При формировании заявок по товарам подбор в заявку возможен как из верхнего грида справочника товаров, так и из нижнего грида с предложениями поставщиков. В случае подбора из ниженго грида, для позиции заявки в поле Рекомендуемый поставщик проставляется тот поставщик, товар у которого был подобран в заявку. В случае формирования заявки по группам аналогов потребность проставляется на группу, при этом в нижнем гриде отображается список товаров, входящих в группу аналогов.

🚽 Заявн Действи	ка поставщику – 1я 🔻 😭 🔒 🕻	Новый *							_ 🗆 >
Номер	•	От 15.11	.2013 🔲 🔻	Стат	ус Новый		Дата создания	15.11.2013 14	:10
Аптека	а ОАО "Апте	еки Кузбасса" А/п "Север"		Q	🗸 По гр	уппам аналогов	Кем создана	System	
Строки Дейст	вия 👻 🔒 🔀	аметры расч	налогов	Остат	ок на пу	Потребность на группу			
	Группа аналог	гов		Указано п	Остаток	Потребность Ког	иментарий		*
► 1	Аминокапроно	вая кислота фл. 5% 100мл Ре	оссия		0,00				
2	Амоксициллин	нтаб. 500мг №20 Россия			0,00	1			
3	Аскорбиновая	к-та пак. 2,5г Россия			0,00	7			
4	Аскорбиновая	к-та таб. крутка фрукт. №10	Россия		0,00	3			
5	Аскорбиновая	к-та таб. с глюкозой 100мг М	№10 Россия		0,00	5			-
✓	вия • 🖓 🍥	История за	ары в группе			Остаток на товар			F
	Статус	Код товара	Товар	Производите	ель	Остаток Дата за	аказа Н	юмер заказа	Сум
▶ 1	Новый	1810238	Аминокапроновая к-т.	Мосхимфарм	препараты	0,00			
2	Новый	1867518	Аминокапроновая к-т.	Биохимик ОА	О(г.Саран	0.00			
3	Новый	1106468	Аминокапроновая к-т.	Эском НПК С	АО (Ставр	0,00			
4	Новый	1195318	Аминокапроновая к-т.	Дальхимфар	м ОАО (г.Х	0,00			
5	Новый	1820178	Аминокапроновая к-т.	Красфарма С		0,00			
•		III							+
Коммен	нтарий Сформир	рована на основании параме	тров расчета: 00001						
							ОК	Сохранить	Отмена

При создании заявки вручную пользователю необходимо выбрать Аптеку, добавить позиции в заявку и указать потребность на позицию.В поле Текущий остаток проставляется текущий остаток по позиции в аптеке, если заявка была сформирована по группам аналогов, то в поле Текущий остаток в верхнем гриде проставляется суммарный остаток товаров, входящих в группу, а в нижнем указывается остаток каждой конкретной позиции. Остальные поля (кроме флага Указано пользователем) при ручном формировании заявки не заполняются, т.к. в них вносятся данные из расчета потребности.

## Команда История заказов

Данная команда открывает справочник Товары в заявках с фильтром по выбранному наименованию товара. Таким образом появляется возможность оперативно проверить информацию о товаре (предыдущие значения):

- потребность, шт;
- заказано, шт;
- отказано, шт;
- подтверждено, шт;
- цена, руб;
- номер заказа;
- сумма заказа, руб;
- дата заказа;
- дата доставки;
- поставщик;
- номер заявки;
- дата заявки.

#### Флаг Указано пользователем, контроль изменений, внесенных вручную

Если заявка была создана из расчета потребности, то сразу после формирования заявки флаг Указано пользователем не проставлен. Если в заявку вносились правки (изменялось количество в потребности или добавлялись новые позиции), то флаг Указано пользователем проставляется МУАП автоматически. Если значение сначала изменили, а потом вернули к расчетному значению по потребности, флаг не проставляется. Если заявка была сохранена и правки в количество вносились после сохранения, то сравнение ведется с предыдущим сохраненным значением, а не со значением из расчета. Если заявка создавалась вручную, флаг Указано пользователем проставляется для всех позиций.

Помимо флага Указано пользователем в заявке поставщику имеется три колонки:

- Потребность - данная колонка доступна только для чтения, в нее переносится рассчитанное значение для заказа по настроенным параметрам расчета;

- Количество для заказа - данная колонка доступна для редактирования, по умолчанию ее значение равно потребности. В данную колонку необходимо заносить то количество товара, которое необходимо заказать, именно это значение и выгружается в СПО Эприка в качестве количества товара для заказа.

- Недозаказ/Перезаказ - данная колонка отображает разницу между расчетным значением и заказанным количеством товара (Потребность-Количество для заказа), заполняется автоматически. Значение в данной колонке может быть отрицательным, это значит, что заказали товара меньше, чем было рассчитано (недозаказ), положительное значение значит, что заказали больше, чем было рассчитано (перезаказ).

Таким образом, анализируя значения колонки Недозаказ/Перезаказ, можно контролировать количественные изменения, внесенные в заявку.

#### Аналитика в заявке

Для того, чтобы у пользователя была возможность проведения анализа позиции в заявке поставщику отображаются следующие данные:

1	Товар	- наименование товара.

2	Производитель	- наименование производителя.
3	Указано	<ul> <li>- флаг, проставляется автоматически.</li> </ul>
	пользователем	
4	Потребность	- колонка только для чтения, значение равно рассчитанному
		количеству для заказа (в результатах расчета потребности).
5	Прогноз	- колонка только для чтения, значение равно прогнозу из
		результатов расчета потребности
6	Количество для	- колонка доступна для редактирования, по умолчанию
	заказа	значение равно потребности.
7	Недозаказ/Перезаказ	- значение проставляется автоматически как разница между
		Потребность и Количеством для заказа.
8	Текущий остаток	- проставляется текущий остаток в аптеке (по всем складам,
	-	кроме складов, помеченных на удаление) на момент открытия
		заявки, значение колонки изменяется динамически. Например,
		если на момент формирования заявки остаток был равен бшт,
		потом были продажи в количестве 1 шг, то при следующем
		открытии заявки в данной колонке будет стоять значение 5шг.
9	Дата заказа	колонки заполняются после того как по заявке был
10	Номер заказа	сформирован заказ и информация об этом была получена из
11	Сумма заказа	эприки.
12	Поставщик	
13	Заказано	
14	Отказано	
15	Подтверждено	
16	Цена	
17	Сумма по позиции	
18	Дата доставки	
19	Остаток	- остаток на момент проведения расчета потребности с учетом
		выбранных складов.
20	Порог	- порог формирования заказа на момент проведения расчета
	формирования	потребности.
	заказа	
21	Страховой запас	- страховой запас на момент проведения расчета потребности.
22	Максимальный	- максимальный остаток на момент проведения расчета
	остаток	потребности.
23	Скорость продаж	- скорость продаж на момент проведения расчета
		потребности.
24	Количество продаж	- количество продаж на момент проведения расчета
	-	потребности.
25	Проданное	- проданное количество на момент проведения расчета
	количество	потребности.
26	Сумма поставщика	- сумма поставщика на момент проведения расчета
		постербности (значение за период расчета потребности).
27	Сумма продаж	- сумма продажна момент проведения расчета постербности

		(значение за период расчета потребности).
28	Прибыль	- прибыль на момент проведения расчета постербности
		(значение за период расчета потребности).
29	Дата последнего	- дата последнего заказа (по предыдущей заявке, в который
	заказа	был данный товар).
30	Номер последнего	- номер последнего заказа (по предыдущей заявке, в который
	заказа	был данный товар).
31	Сумма последнего	- сумма последнего заказа (по предыдущей заявке, в который
	заказа	был данный товар).
32	Последний	- последний поставщик (по предыдущей заявке, в который был
	поставщик	данный товар).
33	Последнее	- последнее заказанное количество (по предыдущей заявке, в
	заказанное	который был данный товар).
	количество	
34	Последнее	- последнее отказанное количество (по предыдущей заявке, в
	отказанное	который был данный товар).
	количество	
35	Последняя цена	- последняя цена поставщика (по предыдущей заявке, в
	поставщика	который был данный товар).
36	Дата последней	- дата последней заявки.
	заявки	
37	Номер последней	- номер последней заявки.
	заявки	
38	Группы АВС Х <u></u> ҮZ	- результат проведения ABC/XYZ анализа.

Столбцы 4, 5, 9 - 38 заполняются значениями из проведенного расчета потребности. Если заявка формируется вручную подбором товаров из справочника товаров, то данные столбцы будут не заполнены.

Таким образом, в заявке есть все необходимые данные, на основании которых можно наиболее оптимально скорректировать количество для заказа предложенное системой.

Статусы заявки

Для заявки предусмотрен ряд статусов, а именно:

- Новый статус присваивается после сохранения заявки, заявки в данном статусе доступны для редактирования;
- Готов к отправке статус присваивается либо автоматически (после выполнения задачи Расчет потребности по расписанию, флаг Проверить пред отправкой не установлен), либо пользователем в журнале заявок (Подготовить к отправке). Заявки в таком статусе отправляются в СПО Эприка.
- Отправлен на обработку статус присваивается после того как заявку

отправили в Эприку. Для заявок в таком статусе операции редактирования и удаления недоступны;

• Отправлен поставщику – статус присваивается после того, как заявка была расторгована и пришел ответ поставщика Операции редактирования и удаления также недоступны.

Статус заявки с Новый на Готов к отправке может быть изменен вручную или заявка в статусе Готов к отправке может быть создана автоматически, остальные статусы заявки меняются автоматически.

#### Параметры расчета в заявке

Помимо закладки Строки документа в заявке есть закладка Параметры расчета, на которой для просмотра доступны параметры, на основании которых была сформирована заявка. Редактирование параметров в этом окне недоступно.

мер метноо	000001 Οτ 15.11.2013	Статус Новый	Дата создания	15.11.2013 14:	26
ека ОАО "Аг	птеки Кузбасса" А/п "Север"	🗌 По группам аналогов	Кем создана	System	
оки документа	араметры расчета потребности				
ттека ОА	AO "Аптеки Кузбасса" А/п "Север"	Период для анализа 05.07.2013 🔍 🗸	- 05.09.201	3 🔍 🗸	
горитм Кр	аткосрочный прогноз	Сворачивать товары по группам анале	гов		
ики продаж Ав	томатическое сглаживание	Виды расхода			
		Расходные накладные	ки		
сновное АВСХҮ2	Z-анализ Отбор данных				
Параметры расче	Ta				
Способ расчета	Товар остается в минимальном количестве				
	Количество дней потребности 3				
	Количество дней транспортировки 2				
	Исключить редкопродаваемые товары				
	Минимальный интервал между продажами 10 дн.				
	Учитывать дни, когда товар был на остатке				
Параметры скоро					
Параметры скоро Способ расчета	Скопректированное количество по лням остатка				
chocoo paciena	скорректированное количество на дним остатка				

#### Последовательность формирования заявки из расчета

- 1. Настроить параметры расчета.
- 2. По настроенным параметрам произвести расчет.

3. Произвести обработку результатов расчета при необходимости (например удали/ добавить товары, скрыть нулевую потребность и т.д.). Если результаты расчета не подвергались обработке, то в заявку попадут все товары с ненулевой потребностью. Если результаты подвергались обработке, то заявка будет сформирована с учетом результатов этой обработки. Например, если мы отфильтровали список таким образом, что все товары в нем имеют потребность больше 5 шгук, то заявка будет сформирована только по таким товарам (заявка формируется с учетом наложенных фильтров).

4. Нажать на кнопку Сформировать заявку.

5. Откроется окно создания заявки, в котором можно выполнить соответствующие правки (например, количество потребности).

6. Для сохранения заявки необходимо нажать кнопку ОК.

7. В результате чего заявку будет сохранена в справочнике заявок поставщику в статусе Новый.

8. Нажать кнопку Подготовить к отправке, чтобы заявка поменяла статус на Готов к отправке и могла быть выгружена в СПО Эприка.

Пока заявка не подготовлена к отправке в СПО Эприка (статус Новый), она доступна на редактирование, после подготовки (статус Готов к отправке) - только чтение заявки. Возврат к статусу новый производится с помощью команды Отменить подготовку к отправке.

🗄 Параметры ра	счета - Sveta 🛛 🕘			_ 🗆 >
Действия 🔹 🎴	🗟 🖹 (Рассчитать потребность) По умолчанию			
Наименование	Sveta	Код	00003	(i)
Аптека	ОАО "Аптеки Кузбасса" А/п "Север" 🗙 Период для анализа 01.05.2013 📑	- 1	30.08.2013	
Алгоритм	Краткосрочный прогноз 💌 🗙 🔲 Сворачивать товары по группам ан	алогов		
Пики продаж	Автоматическое сглаживание			
Основное АВС>	YZ-анализ Отбор данных			
Параметры рас	4eTa			
Способ расчета	Товар остается в минимальном количестве 🔍 X Количество дней потребности 3			
	Количество дней транспортировки 2			
Параметры ско	рости продаж			
Способ расчета	Скорректированное количество по дням остатка 💌 🗙			
	🔲 Учитывать дни, когда товар был на остатке			
Комментарий				
		ок	Сохранить	Отмена

<b>L</b> ействия	- 🗎 À	# 🎯 🦻	🕨 🖹 🔭 🤇	нулевую потре	бность			Параметры расч	нета по краткосро	ный прогноз	
	Отобразит на графике	Товар			Производитель (	Остаток	Порог формирования заказа	Страховой запас	Максимальный остаток	Прогноз	Потребность
1		1000 трав	от мазнева растирк	а д/суставов р	Твинс Тэк ООО	2,00				0	
2		11006 БУ	ТЫЛОЧКА С КРЫШ.,	ПАТ.COC. 250	Мир детства-Та	2,00	0	0	0	0	
3		11097 бут	ылочка полипр с сил	ик сос125мл	Мир детства	3,00	0	0	0	0	
4		11123 бут	ылочка полипропиле	новая 150мл	мир детства	0,00	0	0	0	0	
5		11125 бутылочка пропил с талией, 125мл		мир детства	1,00	0	0	0	0		
6		11199 соч	и 2014 бутыл шир гор	ол 250мл	Мир детства	0,00	0	0	0	0	
7		12030 cod	ка силик. большая х	обр отв/72	Мир детства	0,00	0	0	1	2	
8		12125 cod	ка латекс. станд.раз	мера 0+/72	Мир Детства	2,00	0	0	1	0	
9		13055 соч	и 2014 пустышка сил	клас 6+,1ш	Мир детства	0,00	0	0	0	0	
10		13056 cov	и 2014 пустышка сил	клас 0+,1ш	Мир детства	1,00	0	0	0	0	
11		19015 бло	19015 блокиратор створок дверей		Мир детства	10,00	0	0	0	0	
12		19402 наб	ор зубных щеток		Мир детства	0,00	0	0	1	0	
13		19518 наб	ор ершиков д/бутыл	очек и сосок	Мир детства	0,00	0	0	0	0	
тальная	информация	1									
ализ 🖡	1тоговая инф	ормация [	цинамика количества	а Динамика цен	Исключение пиков	продаж					
отребно	сть					-			_		
эвар		1000 трав от	мазнева растирка д	/суставов разогр	ревающая сбор №6 15	Омл	Q		Прогнозиру	емость	
роизво,	дитель	Твинс Тэк О	00					Контро		Can	r.
статок		2,00	Прогноз	0	Потребность		0	nompo			
трахово	й запас	0	Макс. остаток	0	Количество для зака	за	0			(1)	
Количест	во продаж	1	Скорость продаж	0,02	Порог заказа		0	Прибыль	Htt	Т	варооборот
Сумма по	оставщика	92,06	Сумма продаж	Прибыль 32,14		32,14			$\sum$		
аказ по	ставщику				ABCXYZ-анализ		Пе	риодичность	заказа	Страхово	й запас
юмер за	аказа		то			ABC	XYZ	CZ			
Іоставщ	ик				От количества прода	жС	Z AX, I	3X – высокий то	варооборот, стаби	льный спрос, п	остоянное
NMMA S	аказа	0.00	Заказано	0	0	-	7 нали	чие на складе, п	минимальный стра	ховой запас.	

Формирование завки из Предложений поставщиков в справочнике Товары

Для того, чтобы заявка была сформирована на конкретного поставщика у пользователя есть возможность подобрать товар в заявку из предложений поставщиков, отображающихся в справочнике товаров.

Для этого ему необходимо зайти в журнал заявок, после чего выполнить следующие действия:

1. Нажать на команду добавления новой заявки.

2. Выбрать тип заявки По товарам (На вопрос Использовать группы аналогов ответить Нет).

3. В заявке нажать на кнопку добавить, в результате чего откроется справочник Товаров.

4. В справочнике товаров найти нужную позицию.

5. Перейти в нижний грид - Цены поставщиков (либо мышью, либо с помощью кнопки Tab).

6. Выбрать позицию у нужного поставщика из имеющегося списка, при этом в заявке у данной позиции заполнится поле Рекомендованный поставщик.

Примечание: Если при добавлении товара в заявку выбрана команда Закрывать

после выбора (¹), то справочник товаров будет закрыт после выбора одной

позиции, если выбрана команда Не закрывать после выбора (), то справочник товаров не закрывается и пользователя есть возможность добавления других позиций без повторного открытия справочника товаров. В случае подбора из ниженго грида (из предложений поставщиков), для позиции заявки в поле Рекомендуемый поставщик проставляется тот поставщик, товар у которого был подобран в заявку.

Навигация в справочнике товаров и групп аналогов при подборе позиций в заявку

ALT + F - переход на поле фильтрации по наименованию.

TAB - переход к следующему элементу управления. Для следующих элементов управления последовательность переходов жестко задана:

- 1. Основной грид
- 2. Дополнительный грид
- 3. Поле фильтрации для основного дерева
- 4. Основное дерево
- 5. Поле фильтрации для дополнительного дерева
- 6. Дополнительное дерево

В случае отсутствия элемента управления фокус перейдет к следующему элементу. Фокус с последнего элемента переходит на первый элемент.

SHIFT + TAB - Аналогично TAB, но фокус переходит на предыдущий элемент управления.

## Команды в справочнике Заявки поставщику

Помимо стандартных команд (<u>Общие сведения/Формы</u>), расположенных на панели команд в справочнике Заявки поставщику предусмотрены следующие команды:

- Подготовить к отправке команда меняет статус заявки с Новая на Готов к отправке, заявки в таком статусе недоступны для редактирования и при обмене с СПО Эприка будут выгружены в нее.
- Отменить подготовку к отправке команда меняет статус заявки с Готов к отправке на Новая, делает заявку доступной для редактирования.
- Экспорт в csv команда, предусмотрена для экспорта заявки в формат csv, при экспорте выгружаются все поля для позиции. Если экспортируется заявка по группам аналогов, то в файл выгружаются только группы аналогов и их параметры (только верхний грид) без детализации по товарам, входящим в группу.

## 6.3.2 Заказ товара по заявке

Заказ товара осуществляется в СПО Эприка. Для автоматизации процесса заказа товара в МУАП предусмотрен обмен с СПО Эприка. Для обмена с СПО Эприка предусмотрено две команды:

- Экспорт в Эприка;
- Импорт из Эприка.

При выполнении команды Экспорт в Эприка из МУАП в СПО Эприка будут выгружены заявки из справочника Заявки поставщику в статусе Готов к отправке, при этом для каждой позиции заявки для каждого поставщика будет выгружен только один код - тот, который был добавлен в справочник кодов поставщиков последним. После экспорта статус заявки изменится на Отправлен на обработку, а в журнале сводных заявок в СПО Эприка появятся заявки, выгруженные из МУАП.

🖷 Spargo Technologies. Модуль ра	счета потребности.			highling is " ground on a setting a	×	l l	Mg Эприка [4.0.6.7] - Клиент [992]			
Файл Справочники Настро	йка Сеанс Окна Помо	ощь					Журналы Справочники Отчеты Сервис Он	на Справка Выход		
24 0 29 8 8 29 59 59	🞯 👻 🖾 🕼 Σ 🗄	0		Импорт из Эприка Экспорт в Эприк	в Импорт из СТУ		进 Оформить заказ 👼 Автозаказ 🔀 История за	сазов 🚮 Сводные заявки 堤 Загрузка 4	合 Выгрузка 📑 Рен	ламации
Настройки	Склад		Организация	Рескит потребности			Сполные заявки			
Метаданные	Товары		Склады	Остатки техара			С Обновить 🐨 Печать таблицы Печать заявки О	нать с оживания 🖋 Отработать 🗐 Отмен	ить отработку Обраб	OTKA OTKASOR
Настройка ссединения	Группы товара		Аптеки	Поодажи товара					<b>n</b> l	Ð
Настройки задач по расписанию	Группы аналогов		Поставщики	Параметры расчета			Период Пе.09.2013 N	заявки:	2	
Пользователи			Торары в заявках	Заяски постасцику			Грузополучатель:	<u>6</u>		
	0		JL				Наименование:			
Бизнес процессы	а док. заявки поставщику	0000	Понок				СД Дата создания № док.	Аптека		<u>^</u>
		7 70 74 30					19.09.2013 MPT-00000011		2	
	Номер Содержит •		Дата Интервал(>=.<=)	■ 19.09.201:      ■ 20.09.2013      ■	57		20.09.2013 MP11-00000012			
Раснет потребности	Homep	10 00 2012	Anteka Cratyc	Tio rpynnam akanoros	2404		1			
Î Î	1 MPT-0000000	10.00.2013	OAD "Agreent Kunfag. Hage 8							
Даные	2 MPT-00000010	19 09 2012	Teor 240 Coarso Tey Honuit							$\sim$
	4 MPD-00000011	19.09.2013					Позиции заявки			
	5 MP(1-00000012	20.09.2013	Tect 340 Coapro Tex				💈 🔅 Обновить 🛷 Заказ товара Просмотр заказа 🛛	Стоп-лист   🖓 Только незаказанные 🔗 По	казать все	
Центральный офис		2010/2010	Teor and only o rac	_	<u>a</u>		Товар	Производитель 🔷 I	К-во Заказ О	ста Посл. 🛆
							<ul> <li>Шприц одноразовый стер. для инсулина 1 ил. РУR-1</li> </ul>	Jiangxi hongda medical equipment gr		30
1 ²⁵⁰							Аскорбиновая к-та таб. с глюкозой 100нг №10	Асфарна ООО (г.Анжеро-Судженск)	10 0	10
1 ²							Бинт стерильный 14он х 7н	Гигровата ЗАО	20 0	20
e 200							Karouen ta6. 12Hr N910	Ниариедик Плюс	69 0	69
¥ 150 -							Вични вода питьевая 0,5л	Нутритек Россия	30 0	30
	•			·			Пурорен сусл. внутр. для детен клуоника золиг/зил . Бенатогон Наполный с витанием С 40с	Окторов востовне 2000 год	56 0	56
100-				Загружено всего строк: 5			Мукалтин таб. 0,05г №10	Татхинфарипрепараты (г.Казань)	59 0	59
							Таблетки от кашля №10	Татхинфарипрепараты.	32 0	32 🔍
50-				Vueran un the			<			
				МАПС*2	L'ING		Bcero 2			
Centrados Oxtrados Hoat	брь Декабрь Якварь Февраль	Mapr Anpene Mail	Visite Vione Astyct	Contractor a distance	American Bar					
Crupt Strutosai	Аппразопан таб Опр	asa Pamela: 42248,50	Investationsel	ANA grips, a case of 27. Participles 1. Anna NAV Collamon and participation of pro- of a press \$11.00, http://www.gotteriori.adv.od	and the second sec		SOL Canada, andra	Кол исперато в СЭЗ- 159709 иод истородки: 107		-1
70% gar tic 1004t 97710,36	1MP N230: 75971,70		10% QV 110 100487.39387,96							
💐 Главная панель 🛛 💐	Зок. Заявки поставщику									
Сервер: localhost Пользователь:	System			Для получения	справки нажмите F1 д	ļ				
			1							
			•							
1	Док. Заявки поставщику			_ 🗆 ×	¢					
-	Деиствия • 👍 📑 🖉 🗴	< Y 18 19 🤕	Поиск	u x	-					
	Номер Содержит	•	Дата Интервал(>=,<=)	<ul> <li>▼ 19.09.2015 ▼ 20.09.2013 ▼</li> </ul>						
	Номер	Дата	Аптека Статус	По группам аналог						
	MH1-0000003	10.03.2013	Tech and Chapro-Tex Hossil							
	2 MPT-00000003	10.00.2013	Tare 210 Carries Tare Hosen							
	4 MPD-00000011	19.09.2013	040 "40teos Kustac	eu ua oficationov						
	5 MPT-00000012	20.09.2013	Tect 340 Coance Tex Ottoas	ен на обработку						
	3		Contraction of the Contraction							
	1									
	1									
	e			,						

После того как в СПО Эприка заявка будет расторгована, сделанные по ней заказы будут отправлены поставщику и будет произведен Импорт из МУАП ее статус изменится на Отправлен поставщику. После того как поставщик пришлет ответ на заказ статус заявки больше не изменится, меняться будут только статусы товаров: На ожидании, Снят с ожидания и Не расторгован (см. раздел <u>Снятие и постановка товара на ожидание</u>)

При Импорте из СПО Эприка в МУАП передается следующая информация:

Samorano scaro croor 5

- 1. Дата заказа;
- 2. Номер заказа;
- 3. Сумма заказа;
- 4. Поставщик;
- 5. Заказано;
- 6. Отказано;
- 7. Подтверждено;
- 8. Цена;
- 9. Дата доставки.

Поля 6 и 7 будут ненулевыми только после получения ответа (отказа) от поставщика в СПО Эприка.

#### Взаимосвязь статусов заявки и статусов товара в ней

Статус заявки	Статус товара
Новый	Новый
Готов к отправке	Готов к отправке
Отправлен на обработку	В работе
Отправлен поставщику	Отправлен поставщику
	Не расторгован
	На ожидании
	Снят с ожидания

## 6.3.3 Снятие и постановка товара на ожидание

Для того, чтобы исключить повторный заказ товара, который уже был заказан, а также во избежание ситуаций с отсутствием в расчете потребности товара, который не был заказан при предыдущем расчете предусмотрен функционал снятия и постановки товара на ожидание.

# Схема работы при использовании СПО Эприка Статус товара в заявке

Для товаров в заявке предусмотрен набор статусов:

- Новый присваивается товару имеющемуся в заявке;
- Готов к отправке присваивается товару, находящемуся в заявке, подготовленной к отправке;
- В работе присваивается товару в экспортированной заявке, до момента получения номера заказа;
- Отправлен поставщику присваивается после того, как заказы в СПО Эприка были отправлены поставщику;
- Не расторгован присваивается после того, как заявка была расторгована в Эприке, но на данный товар нет номера заказа (товар не попал в заказ);
- На ожидании товар поставлен в ожидание;
- Снят с ожидания товар снят с ожидания.

Изменение статуса производится по следующей схеме:

После того как заявка была сформирована всем товарам присваивается статус **Новый**. Статус **В работе** присваивается товару после отправки заявки в СПО Эприка и до момента отправки заказа поставщику. После того, как поставщику был отправлен заказ на основании заявки товарам присваивается статус **Отправлен поставщику**. После того как на товар был сделан заказ в СПО Эприка, из неё передается значение поля Дата доставки (настраивается в журнале Грузополучатели в СПО Эприка, подробнее см. справку по СПО Эприка раздел Настройки/Справочники/ Грузополучатели.). Если товар не попал в заказ, то ему присваивается статус Не расторгован.

Если заказанное количество больше отказанного количества, то товар ставится на ожидание. Если количество заказанного товара равно количеству отказанного товара, то такой товар имеет статус Снят с ожидания.

Если:

- текущая дата и время равна дате и времени доставки, товар снимается с ожидания;

- текущая дата и время меньше даты и времени доставки товар остается в статусе На ожидании.

**Примечание**: График доставки (день недели и время доставки) настраиваются в СПО Эприка в справочнике Грузополучатели. Для каждого поставщика и каждого грузополучателя необходимо указать день доставки и время доставки. Если в СПО Эприка не настроено расписание, то в МУАП дата доставки проставляется текущей датой и товар сразу снимается с ожидания.



Существует ряд поставщиков, которые не присылают подтверждения (отказы) на заказы отправленные в СПО Эприка, в таком случае в модуле управления ассортиментными планами предусмотрен механизм автоматического снятия товаров с ожидания. Для товаров в статусе **Отправлен поставщику**, находящихся в заявках **Отправлен на обработку**, после обмена с СПО еФарма и после обмена с СПО Эприка производится анализ остатков таких товаров. Если остаток на момент формирования заявки меньше, чем остаток в последующие дни (от даты формирования заявки, включая дату формирования заявки, до момента обмена,), т.е. был приход товара после формирования заявки, то товар поменяет свой статус на **Снят с ожидания** автоматически. В качестве даты доставки у таких товаров будет проставлена первая дата после даты формирования заявки, на которую остаток больше, чем на момент формирования заявки.

Для товаров, находящихся в статусе На ожидании, при расчете потребности учитывается подтвержденное поставщиком количество. Для товаров во всех остальных статусах, потребность считается исходя из товарных остатков и скорости продаж, в соответствии с выбранным алгоритмом. Для товаров, в статусе Отправлен поставщику, расчет потребности производится исходя из заказанного поставщику количества. Для товаров в статусе Отправлен поставщику также проставляется дата доставки согласно расписанию настроенному в СПО Эприка. Если у товара не проставлена дата доставки, то проверка увеличения остатков проводится в течение 30 дней, если через 30 дней после формирования заявки увеличения остатков не было, то проверка факта увеличения остатков прекращается и товар автоматически снимается с ожидания, в качестве даты доставки проставляется дата, наступившая через 30 дней после формирования заявки.

Для того, чтобы пользователю было проще ориентироваться в статусах товаров, находящихся в заявках, помимо справочника Заявок поставщику предусмотрен справочник Товары в заявках (Справочники/Товары в заявках). В справочнике доступен набор фильтров, с помощью которых можно отобрать необходимые товары. В данном справочнике товары, находящиеся на ожидании, можно снять с ожидания вручную с помощью команды Снять с ожидания. При этом статус товара поменяется на Снят с ожидания, а дата доставки проставится сегодняшним числом.

Спр: То	вары в заявках						_ 🗆	
ействия • 🎾 🎘 🏂 Снять с ожидания								
Наимен	ование товара Содерж	кит 💌		Дата достав	ки Равно	▼ 26.09.2013		
	Алтека Равно	•		х Стат	ус Равно	•	▼ X	
	Статус	Товар	Производитель	Потребность	аказано	Отказано	Подтвержденно	
1	На ожидании	Ингалипт аэр. 30мл	Фармстандарт-Лекс				270	
2	Снят с ожидания	Эссливер форте капс	Наброс Фарма Пвт.Л	1 1		1	0	
3	Снят с ожидания	Энап таб. 5мг №20	КРКА, д.д/уп.КРКА-Ру	1 1		1	0	
4	Не расторгован	Элеутерококка экстр	Вифитек ЗАО	1 0		0	0	
5	Не расторгован	Шприцы vogt однораз	Медком-м	1 0		0	0	
6	Не расторгован	Шприц одноразовый	Jiangxi hongda medical	6 0		0	0	
7	Снят с ожидания	Цитрамон П таб. №10	Фармстандарт-Лекс	9 9		5	4	
8	Не расторгован	Тонометр механичес	Омрон	3 0		0	0	
9	Снят с ожидания	Термометр мед. элек	Омрон	1 1		1	0	
10	Снят с ожидания	Таблетки от кашля №	Татхимфармпрепара	2 2		1	1	
<u></u>	Снат с ожидания	Стопантин селей 30мл	Айвэр Фарм с.р.о.	1		1	0	

BIAMONO		Снять с ожидания				Пои	ск	Q
Javimenu	ование товара Содер:	жит 👻		Дата	доставки	Равно	▼ 26.09.2013	
	Алтека Равно	•	•••	X	Статус	Равно	• Снят с ожидания	•
	Статус	Товар 🔺	Производитель	Потребность	Зака	зано	Отказано	Подтвержденн
1 0	Снят с ожидания	Азитрокс капс. 500м	Фармстандарт лекср	5	5		0	5
2 (	Снят с ожидания	Анти-Ангин формула	НАТУР ПРОДУКТ ЕВ	1	1		1	0
3 (	Снят с ожидания	Бинт нестерильный 1	Гигровата-СПб	7	7		4	3
4 (	Снят с ожидания	Борная кислота 3% 2	Тульская ФФ	520	520	1	0	520
5 (	Снят с ожидания	Валидол таб. 0,06г №	Фармстандарт-Лекс	10	10	1	0	10
6 (	Снят с ожидания	Гендевит драже №50	Фармстандарт	20	20	1	0	20
7 (	Снят с ожидания	Горчичники-пакет "эк	Сарепта-медипласт о	1	1		1	0
8 (	Снят с ожидания	Дексатобропт капли	К.О.РОМфАРМ КОМП	1	1		1	0
9 (	Снят с ожидания	Диклофенак р-р д/ин	Эльфа НПЦ ЗАО/пр	56	56	1	0	56
10 💽	Снят с ожидания	Ингалипт аэр. 30мл	Фармстандарт-Лекс	541	541		271	270
11 (	Снят с ожидания	Колдакт флю плюс ка	Ranbaxy	2	2		1	1
12 (	Снят с ожидания	Крем массажный Не	Аванта ОАО	1	1		1	0
13 (	Снят с ожидания	Левомицетин капли г	Лекко фф зао	2	2		1	1
14 (	Снят с ожидания	Левомицетин таб. 25	Органика ОАО (Ново	30	30		0	30
15 (	Снят с ожидания	Магне В6 таб. п.о. №50	САНОфИ ВИНТРОП	1	1		1	0

## Схема работы без использования СПО Эприка

Если пользователь в настройках конфигурации установил настройку, позволяющую работать без использования СПО Эприка, то в этом случае статус товаров будет изменяться по алгоритму описанному ниже.

Для заявок поставщику, сделанных на основании параметров расчета потребности и находящихся в статусе **Готов к отправке**, при выполнении операции "Импорт из СТУ" будет заполняться поле Дата доставки. Дата доставки вычисляется по формуле: Дата доставки = Дата заявки + Количество дней транспортировки, указанное в параметрах расчета.

Далее статус заявки изменится на **Отправлен поставщику**, а товары будуг иметь статус **На ожидании**, если текущая дата меньше, чем дата доставки и статус **Снят с ожидания**, при условии что текущая дата больше либо равна дате доставки. В случае если заявка была сделана по группе аналогов, статус На ожидании будет только у одной позиции, для остальных позиций статус будет **Не растрогован**. Если заявка поставщику сделана вручную, то товары на ожидание не становятся и дата доставки не заполняется.

При расчете потребности для товаров в статусе На ожидании учитывается количество для заказа из последней заявки по позиции в статусе Отправлен поставщику. Для товаров во всех остальных статусах, потребность считается исходя из товарных остатков и скорости продаж, в соответствии с выбранным алгоритмом.

Для того, чтобы пользователю было проще ориентироваться в статусах товаров, находящихся в заявках, помимо справочника Заявок поставщику предусмотрен справочник Товары в заявках (Справочники/Товары в заявках). В справочнике доступен набор фильтров, с помощью которых можно отобрать необходимые товары. В данном справочнике товары, находящиеся на ожидании, можно снять с ожидания вручную с помощью команды Снять с ожидания. При этом статус товара поменяется на Снят с ожидания, а дата доставки проставится сегодняшним числом.

ействия • Наименован	N 🔊 🕅	🔒 Снять с ожидания										
Наименован			ействия 🔹 🦻 🎘 🍃 Снять с ожидания) Поиск 🔍									
	ние товара 🔼 Со	держит 🔻		Дата доста	вки Равно	▼ 26.0	)9.2013					
	Аптека Ра	вно 🔻		х Ста	тус Равно	•	▼ X					
CT	гатус	Товар	Производитель	Потребность	Заказано	Отказано	О Подтвержденно 4					
▶ 1 Ha	ожидании	Ингалипт аэр. 30мл	Фармстандарт-Лекс	541 §			270 🗧					
2 CH	ят с ожидания	Эссливер форте капс	Наброс Фарма Пвт.Л	1 1		1	0					
3 CH	ят с ожидания	Энап таб. 5мг №20	КРКА, д.д/уп.КРКА-Ру	1 1		1	0					
4 He	расторгован	Элеутерококка экстр	Вифитек ЗАО	1 (	)	0	0					
5 He	расторгован	Шприцы vogt однораз	Медком-м	1 (	)	0	0					
6 He	расторгован	Шприц одноразовый .	Jiangxi hongda medical	6 (	)	0	0					
7 CH	ят с ожидания	Цитрамон П таб. №10	Фармстандарт-Лекс	9 9	)	5	4					
8 He	расторгован	Тонометр механичес.	Омрон	3 (	)	0	0					
9 CH	ят с ожидания	Термометр мед. элек	Омрон	1 1		1	0					
10 CH	ят с ожидания	Таблетки от кашля №	Татхимфармпрепара	2 2	2	1	1					
<u></u>	ет с ожидания	Стопантин.сечей 30м	д Айвэр∕т Фарм с.р.о	1. Anna a		1						

йствия	- 1 12 12 12 12	Снять с ожидания				Поиск		Q
Наимен	ювание товара Содерж	сит 🔻		Дата доста	вки (	Равно 🔻	26.09.2013	
	Аптека Равно	<b>~</b>		ХСта	атус [	Равно 🔻	Снят с ожидания	•
	Статус	Товар 🔺	Производитель	Потребность	Заказ	зано Отк	азано	Подтвержденн
1	Снят с ожидания	Азитрокс капс. 500м	Фармстандарт лекср	5 5	5	0		5
2	Снят с ожидания	Анти-Ангин формула	НАТУР ПРОДУКТ ЕВ	1 1	1	1		0
3	Снят с ожидания	Бинт нестерильный 1	Гигровата-СПб	7 7	7	4		3
4	Снят с ожидания	Борная кислота 3% 2	Тульская ФФ	520 5	520	0		520
5	Снят с ожидания	Валидол таб. 0,06г №	Фармстандарт-Лекс	10 1	10	0		10
6	Снят с ожидания	Гендевит драже №50	Фармстандарт	20 2	20	0		20
7	Снят с ожидания	Горчичники-пакет "эк	Сарепта-медипласт о	1 1	1	1		0
8	Снят с ожидания	Дексатобропт капли	К.О.РОМфАРМ КОМП	1 1	1	1		0
9	Снят с ожидания	Диклофенак р-р д/ин	Эльфа НПЦ ЗАО/пр	56 5	56	0		56
10 🤇	Снят с ожидания	Ингалипт аэр. 30мл	Фармстандарт-Лекс	541 5	541	271		270
11	Снят с ожидания	Колдакт флю плюс ка	Ranbaxy	2 2	2	1		1
12	Снят с ожидания	Крем массажный Не	Аванта ОАО	1 1	1	1		0
13	Снят с ожидания	Левомицетин капли г	Лекко фф зао	2 2	2	1		1
14	Снят с ожидания	Левомицетин таб. 25	Органика ОАО (Ново	30 3	30	0		30
15	Снят с ожидания	Магне В6 таб. п.о. №50	САНОФИ ВИНТРОП	1 1	1	1		0

# 6.4 Ассортиментные планы

Управление товарным ассортиментом является ключевой функцией менеджмента каждой аптечной сети. Неоптимальная структура ассортимента приводит к снижению потенциального уровня прибыли, потере конкурентных позиций на перспективных рынках сбыта и, как следствие, к снижению экономической устойчивости компании.

Ручное формирование товарного ассортимента не обеспечивает адекватности и надежности планирования в долгосрочном периоде, поскольку в значительной степени зависят от человеческого фактора. С целью повышения эффективности планирования в МУАП предусмотрено автоматическое формирование ассортиментных планов, исходя из статистических и аналитических показателей. Модуль управления ассортиментными планами повысит точность и корректность построения ассортимента, что в свою очередь сократит издержки, связанные с вложением средств в продажу убыточных или

менее выгодных номенклатурных позиций.

Ведение ассортиментных планов с точки зрения их состава, а также количественных характеристик товара (Страховой запас, Максимальный остаток и т.д.) переносится в МУАП, в СПО еФарма 2 выгружается активный ассортиментный план по товарам, сформированный для подразделений с признаком Торговая точка.

В данном разделе приведено описание процессов формирования ассортиментных планов, контроля их состава и параметров, а также последующей корректировки.

<u>Ассортиментные планы</u> - раздел содержит описание процесса заполнения ассортиментных планов и расчета параметров позиций.

Товары ассортиментных планов - раздел содержит описание процесса ведения справочника товаров ассортиментных планов, а также просмотра графической и аналитической информации.

Группы аналогов ассортиментных планов - раздел содержит описание процесса ведения справочника групп аналогов ассортиментных планов, а также просмотра графической и аналитической информации.

## 6.4.1 Ассортиментные планы

Ввиду того, что в МУАП возможно ведение нескольких ассортиментных планов для одной аптеки и наличие одного ассортиментного плана для нескольких аптек, создание ассортиментного плана (АП) производится с привязкой к элементу справочника Структура аптечной сети (см. раздел <u>Справочник структура аптечной сети</u>). Поэтому для начала необходимо в справочнике Структура аптечной сети необходимо объединить аптеки в группы по районам/городам или создать свою структуру аптечной сети с входящими в ее состав подразделениями.

Для ведения с ассортиментных планов в МУАП предусмотрен справочник Ассортиментные планы. Справочник имеет вид:

Спр: Ассортиментные планы							_ [
ействия 🔹 🚘 🖹 🍃 😠 🦻	a 🔊   🛛	à ( 🖽	<b>e</b>			Поиск	Q 3
Тоиск	Q	Наиме	енование Со	держит	Код	Содержит 👻	
🖃 🦢 Ассортиментные планы			Код	Наименование	Подразделение	Родитель	Активный
— 🛅 Базовый по аналогам — 🦰 Базовый по товарам		► 1	АП-Товары	Базовый по товарам	Центральный офис	Ассортиментные планы	
		2	АП-Аналоги	Базовый по аналогам	Центральный офис	Ассортиментные планы	
		3	AIT-00135	ОАО "Аптеки Кузбасса"	ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека №125	Базовый по товарам	<b>V</b>
		4	АП-00136	Ленинский р-н	Ленинский	Базовый по товарам	<b>V</b>
		5	АП-00137	Весна 125	ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека №125	ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека №125	
		6	AIT-00138	Лето 125	ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека №125	ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека №125	
		4			111		

В справочнике Ассортиментные планы по умолчанию уже созданы элементы Базовый по товарам и Базовый по аналогам, изначально они не заполнены товарами. Для работы с ассортиментными планами рекомендуется сначала создать все необходимые ассортиментные планы для аптек/подразделений, а потом уже производить их заполнение товарами и расчет параметров товаров.

#### Создание ассортиментных планов

Для создания ассортиментных планов аптек необходимо сначала выбрать родительский АП, это может быть БАП по товарам или БАП по группам аналогов. Стоит помнить, что в АП по товарам входят только товары, не входящие в группу аналогов. Также при формировании АП аптеки/подразделения необходимо учитывать, что состав ее АП не могут быть включены позиции, не входящие в состав плана-родителя, т.е. АП АУ будет заполняться позициями, входящими в базовый АП. Рассмотрим пример создания АП подразделения по товарам. Для создания АП выбираем БАП по товарам и нажимаем кнопку Добавить на панели команд, в результате чего у нас откроется форма:

💾 Ассортиментн	ый план - Новый *	•				_ 🗆 ×
Действия 🔹 🏼	1					
Родитель	Базовый по товара	IM	Q	Код		i
Подразделение			× Q		📃 Активный	
Наименование				0	Сворачиват	ъ товары по алогов
Состав плана						
Действия 🔹 🔒	🗼  🦚   🎯   3	аполнить АП Сменить	способ расчета Рассчитать АП			
Статус позиции	Код	Товар	Производитель		Критерий добавления в АП	ЖВНЛС
•	III					۴.
Комментарий						
					ОК Сохран	ить Отмена

Так как мы создаем АП аптеки по товарам, то по умолчанию в поле родитель записан базовый АП по товарам, данное поле недоступно для редактирования. Признак Сворачивать товары по группам аналогов также не проставлен, ввиду того, что АП создается по товарам, редактирование данного признака недоступно, он проставляется автоматически.

Для того, чтобы создать АП необходимо в поле Подразделение выбрать аптеку или подразделение, которые ранее были созданы в справочнике Структура аптечной сети. В поле Наименование вводим название ассортиментного плана, которое будет отображаться в справочнике. Ввиду того, что у одной аптеки может быть несколько АП, для ассортиментного плана, который используется на данный момент необходимо проставить признак Активный, если у аптеки один АП, то данный признак можно не проставлять. Базовый АП создается аналогичным образом, только в качестве подразделения автоматически проставляется Центральный офис, т.к. расчет БАП производится на всю сеть. Для заполнения АП позициями необходимо задать параметры заполнения и параметры расчета.

Если АП был создан на Подразделение, в которое входит группа аптек, то при расчете потребности по такому АП, продажи будут отбираться по всем аптекам, входящим в это подразделение, а доставка товара будет осущетсвляться на одного грузополучателя, выбранного в параметрах расчета.

**Внимание!** В ассортиментные планы по товарам могут входить только товары, у которых нет аналогов, т.е. которые не включены ни в одну группу аналогов. Если товар входит в группу аналогов, то он включается в ассортиментные планы по аналогам.

#### Заполнение ассортиментных планов

Заполнение АП производится с помощью команды Заполнить АП в результате открывается форма, на которой задаются параметры заполнения.

📒 Параметры з	аполнения	Ассортиме	нтного план	на: Базовый	і по аналогам	I.	×
Действия 🝷 Г	1о умолчан	нию					
Период для ана: Виды расхода 📝 Расходные н	лиза 01.0 накладные	)1.2013 🔲 🔻	/ – 2 ки	5.12.2013	🛛 🕶		
Критерии отбор	ABCXY2	2 - анализ С	)тбор данны:	×			
Выбрать	все	Отменит	ъ выбор	]			
Ядро ассорт	тимента	- Низкоприб	ыльные тов	ары	Номенклат	ура для вы	вода
🔽 AAX	BAX	🔲 AAZ	BBZ	CAY	CCX	CBZ	CCZ
AAY	BAY	ABZ	BCX	CAZ	CCY		
ABX	<b>BBX</b>	ACZ	BCY	CBX			
ABY	BBY	BAZ	BCZ	CBY			
ACX	CAX						
ACY							
					Рассчитать	ОК	Отмена

Заполнение ассортиментных планов производится исходя из совмещенного ABC/XYZ анализа. ABC - анализ по умолчанию производится от двух критериев: от количества продаж и от прибыли, XYZ - анализ производится исходя из критерия, заданного пользователем. Настройки разбивки по группам и выбор критерия для XYZ - анализа производятся на закладке ABCXYZ анализ (подробнее об ABC/XYZ анализе в разделе <u>ABC/XYZ анализ</u>). Для проведения ABC/XYZ анализа необходимо задать период, за который необходимо анализировать продажи, выбрать Виды расхода с помощью простановки соответствующих флагов, а также выбрать соответствующие склады на закладке Отбор данных.

На закладке Критерии отбора необходимо выбрать группы ABC/XYZ анализа, которые должны войти в состав АП (первая буква - результат ABC анализа от количества продаж, вторя буква - результат ABC анализа от прибыли, третья буква - результат XYZ анализа). Для удобства ориентирования группы объединены в соответствующие групп-боксы: Ядро ассортимента, Низко прибыльные товары и Номенклатура для вывода из АП. Ядро ассортимента - это те товары, которые обязательно должны присутствовать в АП. Ниже приведена таблица, характеризующая группы двойного ABC анализа.

		Результа	т <i>АВС-</i> анали	3a
От			От прибыл	И
количе ва прода	ст аж А		В	С
A	Группа товаров, обеспечивающая основной доход аптечной сети. Необходимо обеспечить их 100 ное наличие	Группа о приток в прибыли следует более ни более ни доступни Требуето внимани товара	обеспечивает клиентов, ь невысокая, поддерживать изкий уровень ости товаров. ся постоянное ие к наличию	Товары, не приносящие существенной прибыли, но обеспечивающие приток посетителей и объем продаж. С целью сокращения издержек следует поддерживать страховой запас на невысоком уровне
В Группа товаров, приносящая существенный доход, но обладающая средней популярностью. Уровень доступности должен быть высоким. Необходим постоянный контроль наличия		Товары важност доступн Периоди ней контрол кен	средней и. Уровень ости невысоки ический ь наличия запа	Группа товаров, не приносящих ий. существенной прибыли и не пользующихся аса высокой популярностью. Уровень доступности низкий. Контроль наличия — периодический
С	Товар, приносящ хороший доход, н непопулярный. Уровень доступности невысокий. Доставка под зака	ий Товар не о принося уровень доступн Доставк	епопулярный, щий средний дохода. Урове ости низкий. а под заказ	Товар непопулярный, не приносящий дохода. ень Уровень доступности минимальный. Доставка под заказ. Сокращение ассортимента
о таолиї	це ниже приведено о	писание гру Результят	пп д і 2 анали ъ <b>ХУ7-</b> яняти	13a.  3 <b>a</b>
Группа 'оваров	Стабильность спроса	Гозультат Іадежность прогноза	Зотребность з страховых	Необходимость постоянного контроля
	*		запасах	за наличием товарного запаса

X	Прослеживается	Высокая	Низкая	Постоянный контроль не
21	стабильность			требуется
Y	Сильные колебания	Средняя	Средняя	Необходимость в контроле
1	спроса			увеличивается
7	Нерегулярность	Низкая	Высокая	Требуется постоянный
	спроса			контроль

После того как указаны все параметры и заданы критерии отбора параметры заполнения можно сохранить, нажав кнопку ОК, чтобы потом рассчитать состав АП по расписанию или же сразу по окончании настройки заполнить АП товарами, выполнив команду Рассчитать. Результатом выполнения данной команды для АП по товарам является заполнение следующих полей позиций формы:

- Статус позиции;
- Товар;
- Производитель;
- Критерий добавления;
- признаки ОА, ЖВНЛС (если проставлены);
- Способ заполнения (Система во всех полях);
- Код ЕС;
- Код товара;
- Дата создания.

Поле Статус позиции может иметь три значения: Новый, Сохранен и Будет удален. Статус позиции имеет значение Новый в том случае, когда товар добавлен в АП первый раз. При первоначальном заполнении ассортиментного плана все товары, добавленные в него имеют статус позиции Новый. Статус позиции меняется на Сохранен после сохранения АП. Если АП был сохранен, а потом было произведено повторное заполнение АП по команде Заполнить АП, то у позиций, не удовлетворяющих новому критерию проставится статус Будет удален, вновь добавленные позиции примут статус Новый, а совпадающие позиции сохранят свой статус в значение Сохранен. Сменить статус позиции с

Будет удален на Сохранен можно с помощью команды Восстановить 🔯 до того момента пока не было произведено сохранение АП.

#### Смена статуса позиции

Создали новый АП, в параметрах заполнения выбрали все флаги у групп ядро ассортимента и низкоприбыльные товары,

栏 Параметры заполнения Ассортиментного плана: ОАО "Аптеки Кузбасса" А/п "Север" 💦 🗙								
Действия 👻 По умолчанию								
Период для анализа 27.03.2013 — – 27.03.2014 — Виды расхода Расходные накладные V Чеки Перемещения товара								
Критерии отбора АВСХҮZ - анализ Отбор данных Выбрать все Отменить выбор								
Ядро ассортимента       Низкоприбыльные товары       Номенклатура для вывода         Image: AAX       Image: BAX       Image: AAZ       Image: BBZ       Image: CAY       Image: CCX       Image: CBZ       Image: CCZ         Image: AAY       Image: BAY       Image: AAZ       Image: BAZ       Image: BCX       Image: CCY       Image: CCY								
Image: ABX       Image: ACZ       Image: BCY       Image: CBX         Image: ABY       Image: BBY       Image: BAZ       Image: BCZ       Image: CBY								
ACX CAX								
Рассчитать ОК Отмена								

выполнили команду Рассчитать, в результате АП заполнен товарами, со статусом Новый:

📇 Acco	ртиментныі	йплан - Новый*				_ 🗆 X
Действи	ия 🔹 🖹	2				
Родите	ль Е	азовый по товарам	1	С. Код		i
Подраз	зделение 🕻	)АО "Аптеки Кузбас	сса" А/п "Север"	X Q	🔲 Активный	
Наимен	нование	ОАО "Аптеки Кузбас	сса" А/п "Север"		Сворачивать т	говары по
Состав	плана				r pyrnain anam	5105
Лейст		🗟 🙉 📖 🖙				
деист	оил ср	× ••• 👳 3a	полнитв Агт сменитв спосоо расчета Расс			
	Статус позиции	Код	Товар	Производитель	Критерий добавления в АП	жвнлс
▶ 1	Новый	1320218	5-НОК таб. п.о 50мг №50	Лекд.д.	ABZ	
2	Новый	1949438	911 бадяга гель от синяков 100мл	Твинс тэк зао	ABZ	
3	Новый	2049828	911 ревмалгон гель для тела при боли в мы	Твинс тэк зао	BCZ	
4	Новый	274000003	Demagrip high risk powder free I см.нест. перч	WRP Asia Pacific Sdn Bhd	ABZ	
5	Новый	1422158	L-Тироксин 100 Берлин-Хеми таб. №100	Берлин-хеми аг/менарини групп	BBZ	<b>V</b>
6	Новый	1370008	L-Тироксин 50 Берлин-Хеми таб. №50	Берлин-Хеми/Менарини Фарма	BCZ	<b>V</b>
7	Новый	274000002	Manual sv609 смотр.винил. I перчатки	Heliomed handels.ges.m.b.h.	BCZ	
8	Новый	274000003	Manual sv609 смотр.винил. m перчатки	Heliomed handels.ges.m.b.h.	ACZ	
9	Новый	1827138	Адаптол таб. 500мг №20	Олайнфарм АО	AAZ	-
-		III				•
Комме	нтарий					•••
					ОК Сохранит	ь Отмена

Родитель Базовь Подразделение DAO "А Наименование OAO "А		й по товарам		Q. Код	АП-00139	i
		итеки Кузбасса" А/п "Север"		Активный Сворачивать товары по гоуппам аналогов		
		Чптеки Кузбасса" А/п "Север"				
					r pyrnamananor e	
Лействия	a + 1 🗟 🗟 🛯	🔉 🚳 🛛 Запол	инить АП Сменить способ расчета Расс	читать АП		
Lene Div		0 437 Dallos				
	Статус позиции	Код	Товар	Производитель	Критерий добавления в АП	жвнг
1	Сохранен	2740000001	Фалиминт драже №20	Berlin-Chemie	AAZ	E
2	Сохранен	2740000003	Димиа таб. п/о плён. 3 мг+0,02мг №28	Gedeon Richter	BAZ	
3	Сохранен	2740000002	Мидиана таб. п.о. №21	Gedeon Richter	AAZ	
4	Сохранен	2740000002	Клиндовит гель д/нар. прим. туба 30г	Акрихин	AAZ	
5	Сохранен	2740000002	Быструмгель гель 2,5% 100г	Акрихин	BAZ	
6	Сохранен	2740000002	Суперчистотел 3,6мл	Аспера	ABZ	E
7	Сохранен	2525458	Ренни таб. жев. апельсин №12	Байер Санте Фамильяль	ABZ	E
8	Сохранен	2740000003	Найзгель 1%50г	Dr. Reddy's lab.	BAZ	E
9	Сохранен	2740000001	Мерсилон таб. №21	Organon	BAZ	E
_						4

Нажали на кнопку Сохранить, в результате товары сменили статус на Сохранен:

Задали другие параметры заполнения, оставив из низкоприбыльных товаров только группу ААZ и добавив новые группы - Номенклатура для вывода:
档 Параметры заполнения Ассортиментного плана: ОАО "Ап	теки Кузбасса" А/п "Север" 🛛 🗙
Действия 👻 По умолчанию	
Период для анализа 27.03.2013 — – 27.03.2014 Виды расхода Расходные накладные У Чеки Перемеще	∎▼ эния товара
Критерии отбора ABCXYZ - анализ Отбор данных Выбрать все Отменить выбор	
Ядро ассортимента Низкоприбыльные товары ААХ ВАХ ААZ ВВZ САУ	Номенклатура для вывода
AAY BAY ABZ BCX CAZ	CCY
ABY BBY BAZ BCZ CBY	
ACX CAX	
	Рассчитать ОК Отмена

В результате, товары, удовлетворяющие параметрам заполнения в первом и во втором случае (Ядро ассортимента и группа AAZ) остались в статусе Сохранен, товары, не удовлетворяющие новому критерию (Низкоприбыльные товары кроме группы AAZ) стали в статусе Будет удален, а товары, удовлетворяющие новому критерию (Номенклатура для вывода) стали в статусе Новый:

цействия	•   E 🗟					
Родитель	Базовый	по товарам		Q. Код	АП-00139	i
Подраздел	ение ОАО "Ал	теки Кузбасса"	А/п "Север"	Q	Активный	
Наименова	ание ОАО "Ал	теки Кузбасса"	А/п "Север"		Сворачивать то	вары по ов
Состав пла	ана				.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
Действия	- 🔒 🔒 🕷	у 🎯 Јапол	нить АП Сменить способ расчета Рассчит	ать АП		
	Статус позиции	Код	Товар	Производитель	Критерий добавления в АП	жвнл
245	Аовый	00100189576	Бинт эластичный средней растяжимости с з	Интертекстиль	CCZ	
246	<del>Будет удален</del>	1824458	Био Макс таб. п.о. №60	Валента Фармацевтика ОЛО	BBZ	
247	Новый	2900468	Биол таб. п.о 5мг №30	Салютас Фарма ГмбХ	CCZ	<b>V</b>
248	Новый	1566878	Бион 3 таб. 1,05г №30	Мерк Шеринг-Плау	CBZ	
249	Сохранен	2993528	Биопарокс аэроз. 0,125мг/доза 400 доз 10мл	Эгис ФЗ ОАО	AAZ	
250	Сохранен	1462768	Бисептол таб. 480мг №20	Пабяницкий ФЗ Польфа АО	AAZ	<b>V</b>
251	Новый	2790218	Бисопролол таб. п.п.о. 5мг №30 (10х3)	Северная звезда зао	CCZ	<b>V</b>
252	<del>Будет удален</del>	2774828	Бифидумбактерин Бифишка 250мл	Биокор ООО (Новосибирская обл.)	BBZ	
253 ∢	бохранен	2535058	Бифиформ Бэби масл. р-р 7мл	Ферросан	AAZ	•
Комментар	рий					•••

После сохранения позиции в статусе Новый сменят статус на Сохранен, позиции в статусе Будет удален будут удалены из ассортиментного плана.

**Внимание!** Восстановление позиций со статусом Будет удален возможно только до тех пор, пока АП не был сохранен.

Поля Активно С, Активность По автоматически не заполняются, заполняются пользователем, предназначены для простановки дат для товаров, которые являются, например, акционными. По окончании периода активности товар из АП исключаться не будет, но при формировании заявки по данному АП, товар с прошедшим периодом активности в нее не будет включен.

Поле Рекомендованный поставщик заполняется пользователем вручную. Если поставщик заполнен в родительском АП, то точно такой же поставщик будет заполнен и в дочернем АП. В случае изменения поставщика в дочернем АП в плане-родителе он не изменяется. Если в дочернем АП проставлен один поставщик, а в плане-родители он был изменен, то в дочернем АП он тоже изменится.

Одновременно с автоматическим заполнением состава АП у пользователя есть возможность ручного добавления/удаления товаров из АП. При создании БАП добавление в него позиций производится из справочника номенклатуры, при создании АП подразделения - из плана - родителя. При ручном добавлении в поле Способ заполнения проставляется Пользователь, поле Критерий добавления не заполняется. Для заполнения остальных полей необходимо выполнить команду Рассчитать АП. Если Способ заполнения указан Пользователь, то при последующем пересчете АП позиция с таким статусом останется в составе АП.

дите	пь	Ассорт	иментные планы					Q	Код А	П-Товары	
драз	деление	Центра	льный офис					Q		Активный	
ume	ование	Базовы	й по товарам							Сворачивать товары и	по
										³ группам аналогов	
став	плана		• <i>·</i>								_
ейст	вия •	• × 6	🔞 🥳 Запол	пнить АП Рассчитать АП Сменить способ р	расчета						
	Стат	ус ции	Код	Товар	Производитель	Критерий добавления в АП	ЖВНЛС	Обязательный ассортимент	Код ЕС	Способ заполнения в АП	
	1 Coxp	нен	274000003	0001-f (c. 7) onpasa fortuna	Китай	CAZ				Система	
	2 Coxp	нен	274000003	002-c (c.2) onpasa chance	Китай	CAZ				Система	
	3 Coxp	нен	274000002	1005 onpaвa Milenius	Китай	BAZ				Система	
	4 Coxp	нен	2740000002	11006 БУТЫЛОЧКА С КРЫШ., ЛАТ.СОС. 250	Мир детства-Таиланд	BCZ				Система	
	5 Coxp	анен	2740000002	11097 бутылочка полипр с силик сос125мл	Мир детства	BCZ				Система	
	6 Coxp	нен	2740000002	11101 бутылочка полипр с силик сос240мл	Мир детства	BBZ				Система	
	7 Coxp	нен	2740000002	11102 бутылочка полипр с силик сос120мл	Мир детства	BCZ				Система	
	8 Coxp	нен	274000003	11141 бутылочка полип золотая рыбка 250	Мир детства	BCZ				Система	
	9 Coxp	нен	274000002	12030 соска силик. большая х-обр отв/72	Мир детства	BBZ				Система	
1	0 Coxp	нен	2740000002	12031 соска силик. большая со ср.отв/72	Мир детства	BBZ				Система	
1	1 Coxp	нен	274000003	12053 соска силик. классическая 0+мес	Мир детства	BCZ				Система	
1	2 Coxp	нен	274000003	12054 соска силик. классическая 0+мес	Мир детства	BBZ				Система	
1	3 Coxp	нен	274000003	12057 соска силик. классическая 6+мес	Мир детства	BCZ				Система	
1	4 Сохр	нен	00100223108	12125 соска латекс. станд.размера 0+/72	Мир Детства	BCZ				Система	
1	5 Coxp	нен	3220	13016 Пустышка силик. класич. с кольцом с	Сан Бонд Интернэшил	BCZ				Система	
1	6 Coxp	знен	274000003	13055 сочи 2014 пустышка сил клас 6+,1ш	Мир детства	BCZ				Система	
											•

Ниже приведен сохраненный результат выполнения команды Заполнить

Если в СПО еФарма 2 ведется справочник ассортиментные планы, то при обмене с МУАП будет произведена загрузка данных из этого справочника, при этом будут заполнены следующие поля у позиции: код, код товара в ЕС (если есть), наименование, производитель, страховой запас, максимальный остаток, порог формирования заказа, скорость продаж, рекомендуемый поставщик. В поле Способ заполнения проставляется Импорт из еФ, Способ расчета проставляется Пользователь, в поле Критерий добавления значения не проставляются. При последующем пересчете такие позиции не пересчитываются и статус позиции после выполнения команды Заполнить АП у них не меняется. Внимание! Последующее ведение загруженного из СПО еФарма 2 справочника

Ассортиментные планы, в части состава и параметров позиции будет

#### Расчет параметров ассортиментных планов

производиться в МАУП.

После того как было произведено заполнение ассортиментного плана позициями необходимо произвести расчет параметров позиции, таких как страховой запас, максимальный остаток и т.д., для этого необходимо выполнить команду Рассчитать АП, в результате открывается форма, на которой задаются параметры расчета.

AΠ.

档 Параметры расчета Ассортиментного плана: ЦО Тестовая НеРигла	×
Действия 🝷 По умолчанию	
Период для анализа Количество дней для анализа 365 Париод для ризлиса 19.01.2014 — 19.01.2015	
Период для анализа 15.01.2014 - 15.01.2015	
Виды расхода Г Расходные накладные Г Чеки Г Перемещения товара	
Основное АВСХҮZ - анализ Отбор данных	
Дней транспортировки 2	
Дней запаса для минимального количества 1	
Дней запаса для максимального количества 14	
Минимальный интервал между продажами 30	
Алгоритм расчета скорости продаж	
Скорректированное количество по дням продаж 🔻 🗙	
Рассчитать ОК От	мена

- Количество дней для анализа поле, в котром пользователь может указать количество дней для анализа, для расчета параметров позиций ассортиментного плана. По умолчанию указан год;
- Период для анализа поле, заполняется автоматически, последняя дата периода для нализа всегда равна текущей дате, начальная дата периода вычисляется как последняя дата периода (текущая дата) минус количество дней для анализа. По умолчанию период для анализа равен год от текущей даты;
- Минимальный интервал между продажами, дн. заданное пользователем количество дней участвует в выборе алгоритма скорости продаж, а также в простановке признака Редкопродаваемый. Т.е. если у позиции в течении анализируемого периода хотя бы один раз не было продаж указанное количество дней, то скорость продаж будет считаться исходя из предположения что данный товар редкопродаваемый (по методу Кростона) и будет проставлен признак Редкопродаваемый, в противном случае скорость продаж будет считаться по выбранному алгоритму скорости расчета скорости продаж и признак Редкопродаваемый не проставляется.
- Дней запаса для минимального количества, дн. указывается количество дней, исходя из которого формируется страховой запас.
- Дней запаса для максимального количества, дн. указывается

количество дней, исходя из которого формируется максимальное количество товара на складе.

- Дней транспортировки, дн. указывается количество дней транспортировки товара, исходя из которого рассчитывается порог формирования заказа.
- Виды расхода данная настройка позволяет пользователю выбрать виды расхода, которые будут участвовать при расчетах параметров товара. Если проставлены все флаги, то при расчетах будут учитываться как продажи по Чекам и Расходным накладным, так и документы перемещения товара. Для учета в расчетах параметров товаров продаж только по чекам необходимо поставить только флаг Чеки, для учета продаж только по расходным накладным - только флаг Расходные накладные, для расчета параметров товара только по перемещениям только флаг Перемещения товара.
- Алгоритм расчета скорости продаж выбирается способ расчета скорости продаж для нередкопродаваемых товаров.
  - Скорректированное количество по дням остатка, в этом случае расчет скорости продаж производится по формуле: V =  $P_{\Sigma}/T_{oct}$  числитель -

суммарные продажи за период, знаменатель - количество дней, когда в анализируемом периоде товар был на складе;

- Скорректированное количество по дням продаж, в этом случае расчет скорости продаж производится по формуле: V = P_∑/T_{прод} числитель суммарные продажи за период, знаменатель - количество дней, в которые велись продажи в анализируемом периоде;
- $\circ$  Расчет среднего арифметического количества продаж, в этом случае расчет скорости продаж производится по формуле: V =  $P_{\Sigma}/T_{aH}$

числитель - суммарные продажи за период, знаменатель - количество дней, в анализируемом периоде.

Закладки ABC/XYZ анализ и Отбор данных настраиваются аналогично закладкам для команды Заполнить АП.

Для расчета параметров товара используются следующие формулы:

Максимальный остаток товара = скорость продаж * Дмакс.

Страховой запас = скорость продаж * Дмин.

Порог формирования заказа = Дмин*V + ДТ * V

$$S_n = \frac{p_n}{\overline{P}}, \quad n = 1...12$$

где  $\overline{P}$  - среднегодовые продажи,  $p_n$  - продажи по месяцам.

Дмакс - Дней запаса для максимального количества;

Дмин - Дней запаса для минимального количества;

V - если товар является редкопродаваемым, то скорость продаж, рассчитывается по методу Кростона, если товар не редкопродаваемый, то скорость продаж считается по выбранному Алгоритму расчета скорости продаж ;

ДТ - дней транспортировки;

Sn - коэффициент сезонности n-го месяца.

**Примечание**: если аптечное учреждение открылось недавно и нет продаж за год, то вычисление скорости продаж производится с момента начала продаж.

После того как указаны все параметры можно сохранить сделанные настройки, нажав кнопку ОК, чтобы потом рассчитать параметры АП по расписанию или же сразу по окончании настройки рассчитать параметры АП, выполнив команду Рассчитать. Результатом выполнения данной команды для АП по товарам является заполнение следующих полей позиций формы:

- Страховой запас;
- Максимальный остаток;
- Порог формирования заказа;

- Коэффициенты сезонности - вычисляется 12 коэффициентов сезонности для каждого товара. Коэффициент сезонности для каждого месяца считается как средний коэффициент сезонности этого месяца, исходя из анализа продаж за три года;

- Скорость продаж;
- Алгоритм расчета скорости продаж;
- Группа АВС от количества продаж;
- Группа АВС от прибыли;
- Группа XYZ;
- Группа ABC XYZ от количества продаж;
- Группа ABC XYZ от прибыли;
- Способ расчета (во всех столбцах Система);
- Максимальный интервал между продажами;

- Редкопродаваемый - признак, проставляется если товар редкопродаваемый, исходя из заданного пользователем минимального интервала между продажами.

Если пользователь корректировал параметры товара или вводил их вручную, то в поле Способ заполнения проставляется Пользователь. В случае, если пользователю необходимо автоматически пересчитать значения параметров. указанных им вручную, надо выполнить команду Сменить способ расчета. Если способ расчета указан Пользователь, то при последующем расчете параметры таких позиций системой не пересчитываются.

#### Команда Сменить способ расчета

Данная команда меняет способ расчета параметров со значения Пользователь на значение Пересчет. В случае, если пользователю необходимо автоматически пересчитать значения параметров, указанных им вручную, выполняется команда Сменить способ расчета, поле Способ расчета заполняется значением Пересчет и при последующем расчете параметров по команде Рассчитать АП для таких позиций будут пересчитаны значения страхового запаса, максимального остатка и порога формирования заказа. Сменить способ расчета можно как у одного товара, так и у группы выделенных товаров, для этого необходимо с помощью мыши выделить нужные товары и выполнить команду Сменить способ расчета. Если способ расчета имеет значение Система, то параметры таких товаров при последующем расчете параметров будут также пересчитаны, как и для способа расчета Пересчет.

Результат работы команды Рассчитать АП в случае расчета всех параметров системой приведен ниже.

дитель	Базовь	ий по товар	мас							Q	Код			
дразде	еление ОАО "А	Аптеки Куз	басса" А/п "Севе	р"						X Q		Активный	1	
имено	вание Аптечн	ый пункт С	евер									Сворачив	ать товары	по
0738.0												1 pyrindian		
		<b>23</b> 1 232 1	2200000000	Cuanting analog	6									
систы	Способ расчета параметров	Страхово запас	Максимальный остаток	Порог формирования заказа	Скорость продаж	Алгоритм расчета скорости продаж	Группа АВС. От количество	Группа АВС. От прибыли	Группа XYZ	Максимальный интервал между продажами	Редкопродаває	КС Январь	КС Февраль	KC Map
1	Система	3	14	5	0,97	Скорость продаж	А	А	Z	77	<b>V</b>	0,83	0,96	1
2	Система	2	10	3	0,74	Скорость продаж	В	в	Z	86		1,12	0,89	
3	Система	1	3	1	0,24	Скорость продаж	С	с	z	85		1,15	1,06	
4	Система	1	3	1	0,19	Скорость продаж	С	С	z	79	<b>V</b>	0,70	1,27	
5	Система	2	11	4	0,75	Скорость продаж	в	в	z	80	V	0,92	1,10	
6	Система	2	11	4	0,78	Скорость продаж	С	A	Z	83	<b>v</b>	0,97	0,93	(
7	Система	3	12	5	0,89	Скорость продаж	A	A	Z	80	<b>V</b>	0,67	0,64	(
8	Система	0	1	0	0,09	Скорость продаж	С	В	z	89	<b>V</b>	1,30	1,06	
9	Система	2	10	3	0,74	Скорость продаж	В	A	z	77	<b>V</b>	0,78	1,09	
10	Система	6	28	10	2,02	Скорость продаж	A	В	z	78		1,00	0,81	
11	Система	1	5	2	0,38	Скорость продаж	С	в	z	80		1,26	0,79	
12	Система	1	4	2	0,32	Скорость продаж	С	A	Z	77	<b>V</b>	1,43	0,84	(
13	Система	0	2	0	0,16	Скорость продаж	С	в	Z	82	V	0,72	1,11	
14	Система	2	10	3	0,69	Скорость продаж	В	В	Z	77	V	1,07	0,96	
15	Система	7	35	12	2,48	Скорость продаж	A	А	Z	78		0,78	0,85	
16	Система	1	4	2	0,27	Скорость продаж	Α	A	Z	77	<b>V</b>	0,86	0,84	
17	Система	2	9	3	0,64	Скорость продаж	В	С	Z	79	<b>V</b>	0,90	0,65	
18	Система	1	6	2	0,40	Скорость продаж	Α	A	Z	77	<b>V</b>	1,14	0,92	(
19	Система	1	2	1	0,17	Скорость продаж	C	С	Z	77		1,04	0,81	1
														-

Использованы материалы с pecypca http://www.profiz.ru/se/7 2012/plan apteki/.

#### 6.4.2 Товары ассотриментных планов

Справочник Товары ассортиментных планов позволяет пользователю проводить сравнительный анализ товарных позиций, входящих в разные ассортиментные планы, а также редактировать параметры позиций. Для удобства навигации в левой части окна приведено дерево ассортиментных планов по товарам. Справочник Товары ассортиментых планов имеет вид:

🗮 Спр: Товары ассортиментных планов				_ & ×
Действия 🔹 🙀 📝 😿 🎾 🕅 🔭 🔛 🔛 🔛 Анализ			Поиск	QX
Поиск	Наименование товара Содержит	•	Код товара Содержит 👻	
🖃 🛅 Базовый по товарам	Ассортиментный план Равно	• X	Подразделение Равно 👻	X
Гурьевск г 	Ассортиментный план	Подразделение Код товара	Товар	Проі 🔦
ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека "Ижморская"	1 ОАО "Аптеки Кузбасса" Ап О	АО "Аптеки Кузба 274000000261078	04442 крем увлаж нежный с рожд 75мл	Бюбх
	2 ОАО "Аптеки Кузбасса" Ап С	АО "Аптеки Кузба 274000000266788	04645 пена для ванны 400мл	Бюбх
— ОАО Алтеки Кузбасса" Алтека № 112	3 ОАО "Аптеки Кузбасса" Ап О	АО "Аптеки Кузба 274000000267579	07085 бс крем при непогоде 75мл	Бюбх
ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека № 190	4 ОАО "Аптеки Кузбасса" Ап С	ОАО "Аптеки Кузба 274000000267627	07148 крем для младенцев, 150мл с рожд	Бюбх
	5 ОАО "Аптеки Кузбасса" Ап О	АО "Аптеки Кузба 27400000262934	1000 трав от мазнева крем-бальзам д∕ног сбор №1 вен	Твин
— ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека № 5	6 ОАО "Аптеки Кузбасса" Ап О	АО "Аптеки Кузба 27400000262935	1000 трав от мазнева крем-бальзам д/поясницы сбор	Твин
	7 ОАО "Аптеки Кузбасса" Ап О	АО "Аптеки Кузба 27400000267026	1000 трав от мазнева крем-бальзам д/суставов и позво	Твин
	8 ОАО "Аптеки Кузбасса" Ап О	АО "Аптеки Кузба 27400000266646	1000 трав от мазнева крем-бальзам разогревающий сб	Твин
ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека №10	9 ОАО "Аптеки Кузбасса" Ап С	ОАО "Аптеки Кузба 274000000269032	1000 трав от мазнева растирка д/ног сбор №5 венотони	Твин
	10 ОАО "Аптеки Кузбасса" Ап С	АО "Аптеки Кузба 274000000262914	1000 трав от мазнева растирка д/суставов разогреваю	Твин
— ОАО Алтеки Кузбасса" Алтека №117	11 ОАО "Аптеки Кузбасса" Ап С	ОАО "Аптеки Кузба 274000000257732	1001 бусинка маникюрный набор	Кита
Помек	12 ОАО "Аптеки Кузбасса" Ап С	АО "Аптеки Кузба 274000000257733	1002 бусинка ножницы	Кита
	13 ОАО "Аптеки Кузбасса" Ап С	ОАО "Аптеки Кузба 274000000262420	1003 бусинка ершик 2шт	Буси
	14 ОАО "Аптеки Кузбасса" Ап О	АО "Аптеки Кузба 274000000262421	1004 бусинка ершик с губкой	Буси 🚽
III АПТЕКИ КУЗБАССА III	< <u> </u>	•	•	•
	Детальная информация			×
БАД, влияющие на процессы тканевого обмен;				
БАД, влияющие на функции центральной систе				
— БАД, влияющие на функции центральной систе — Бады				
Биологически активные добавки				
Гомеопатические средства				
— Детское питание				
Домашняя диагностика				
			Загружено всего стр	ок: 41119

Для каждой позиции данного справочника выводится следующая информация:

- Ассортиментный план название ассортиментного плана;
- Подразделение название аптеки/подразделения, для которых создан АП;
- Товар название товарной позиции;
- Производитель название производителя;
- Страховой запас;
- Максимальный остаток;
- Порог формирования заказа;
- Коэффициенты сезонности набор из двенадцати столбцов, в каждом из которых приведен коэффициент сезонности соответствующего месяца;
- Скорость продаж;
- Алгоритм расчета скорости продаж пишется алгоритм, по которому рассчитывалась скорость продаж, либо среднегодовая скорость продаж, либо скорость продаж по методу Кростона (для редкопродаваемых товаров);
- Обязательный ассортимент (ОА) признак, загружается из СПО еФарма 2;
- ЖВНЛС признак, загружается из СПО еФарма 2;
- Группа ABC от количества продаж результат ABC анализа от количества продаж;
- Группа АВС от прибыли результат АВС анализа от прибыли;
- Группа ХҮZ результат ХҮZ анализа;
- Группа ABC XYZ от количества продаж результат совмещенного ABC/XYZ анализа от количества продаж;
- Группа АВС ХҮΖ от прибыли результат совмещенного АВС/ХҮΖ анализа от

прибыли;

- Критерий добавления заполняется только в случае, если товар добавлен в АП системой, проставляется одна из групп, в которую входит товар, согласно совмещенному ABC анализу по двум критериям и XYZ анализу;
- Способ расчета способ, с помощью которого были рассчитаны паарметры позиции;
- Способ заполнения способ заполнения, с помощью которого позиция была добавлена в АП;
- Активность С и Активность По период активности товара в АП;
- Максимальный интервал между продажами максимальный интервал между продажами у товара в анализируемом периоде;
- Редкопродаваемый признак, проставляется в случае, если скорость продаж у товара рассчитана по методу Кростона;
- Код ЕС;
- Код товара;
- Рекомендуемый поставщик рекомендуемый поставщик у позиции;
- Дата добавления дата добавления позиции в АП.

В левой части окна доступно два дерева: дерево ассортиментых планов и дерево групп товаров. Таким образом у пользователя есть возможность фильтрации по группам товаров в рамках выбранного в дереве ассориментного плана.

На панели команд доступны операции добавления позиций, при этом одну позицию можно добавить сразу в несколько ассортиментых планов, а также редактирования, при этом у пользователя есть возможность задания одинаковых параметров для набора выбранных товаров. Описание команды Анализ приведено в разделе <u>Основные операции/Аналитика и расчет/Аанализ товаров и групп аналогов</u>.

Добавление позиций в несколько АП

После выполнения команды на добавление позиций и выбора позиций для добавления пользователю открывается окно, приведенное ниже.

📕 Множественное добавление - Товары ассо	ортимент	гных планов					_ 🗆 X
Действия 👻							
⊟- Базовый по товарам		Код товара	Товар			Производитель	
— Ленинский рн — ОАО "Аптеки Кузбасса" А/п "Север"	▶ 1	274000003	Колгот	ы "lift up" 40 den №2	беж.	Ооо "крейт"	
	2	274000003	Колгот	ы "nordic" 100 den N	≏4 беж.	Ооо "крейт"	
	3	274000003	Колгот	ы "relax" 70 den №4	черн.	Ооо "крейт"	
	L						
	•						Þ
	Страхо	вой запас		0			
	Marria			0			
	Макси		к	0			
	Порог	формирования	заказа	0	_		
	Перио,	дактивности с			по		
	Реком	ендуемый поста	вщик				X
						ОК	Отмена

В левой части окна приведено дерево ассортиментных планов, в котором пользователь должен проставить флаги у тех АП, в которые необходимо добавить товары. Добавление товаров в дочерний АП возможно только после добавления товара в родительский АП. Добавление товаров в БАП производится из справочника Товаров, в дочерний АП - из родительского АП.

Помимо выбора ассортиментных планов пользователю также необходимо указать параметры позиций, если предполагается, что они будут одинаковы у всех позиций, то данную операцию можно выполнить, заполнив значения Страхового запаса, Максимального остатка, Порога формирования заказа и т.п. в данном окне. Если параметры у каждой позиции будут свои, то в данном окне нет необходимости заполнять параметры, их необходимо будет заполнить в каждой позиции отдельно.

#### Редактирование нескольких позиций

Для того, чтобы задать одинаковые параметры для нескольких позиций АП необходимо выделить требуемые позиции и выполнить команду редактирования, в результате чего откроется окно, приведенное ниже.

	Ассортиментный план	Подразделение	Код товара	Товар	Производитель
1	Базовый по товарам	Центральный офис	2740000002	Эспол мазь туба 30г	Нижфарм-россия
2	Базовый по товарам	Центральный офис	2740000002	Эспандер кистевой взрослый	Торг Лайнс ООО
3	Базовый по товарам	Центральный офис	2740000002	Эскузан капли 20мл	Wernigerode Pharma
Страхо	III JBOЙ Sanac				
Страхо	тт ивой запас мальный остаток	0			
Страхо Лакси Іорог	III ивой запас мальный остаток формирования заказа				
Страхо Лакси Іорог Іерио,	III ивой запас мальный остаток Формирования заказа д активности с				

Для того, чтобы параметры всех позиций заполнились одинаковыми значениями необходимо вписать эти значения в соответствующие поля:

- Страховой запас;
- Максимальный остаток;
- Порог формирования заказа;
- Период активности с ... по ...;
- Рекомендуемый поставщик.

Если не заполнены численные поля, то после нажатия кнопки ОК им будут присвоены нулевые значения.

#### 6.4.3 Группы аналогов ассотриментных планов

Справочник Группы аналогов ассортиментных планов позволяет пользователю проводить сравнительный анализ групп аналогов, входящих в разные ассортиментные планы, а также редактировать параметры позиции. Для удобства навигации в левой части окна приведено дерево ассортиментных планов по группам аналогов. Справочник Группы аналогов ассортиментных планов имеет вид:

ин с др 🖉 🗶 🧨 .	/83 / <b>X</b>   E						HONOK	
۲	Наимен	ование группы аналогов	Содержит 👻		Accop	тиментный план Равно	•	
Базовый по аналогам		Подразделение	Равно 🔻		. ×			
		Ассортиментный план	Подразделение	Группа аналогов	Критерий добавлени	Страховой запас	Максимальный оста	Порог формир
	▶ 1	Базовый по аналогам	Центральный офис	Эссливер форте капс	AAY			28
	2	Базовый по аналогам	Центральный офис	Эссливер форте капс	BAY	3	36	8
	3	Базовый по аналогам	Центральный офис	Эссенциале форте Н	BAY	6	88	19
	4	Базовый по аналогам	Центральный офис	Энап таб. 5мг №20 и	AAY	17	231	50
	5	Базовый по аналогам	Центральный офис	Энап таб. 20мг №20 и	BAY	20	279	60
	6	Базовый по аналогам	Центральный офис	Энап таб. 2,5мг №20	BBY	6	84	18
	7	Базовый по аналогам	Центральный офис	Энап таб. 10мг №20 и	AAY	30	414	89
	8	Базовый по аналогам	Центральный офис	Эналаприл таб. 5мг	ABY	48	679	145
	9	Базовый по аналогам	Центральный офис	Эналаприл таб. 20мг	ABY	39	552	118
	10	Базовый по аналогам	Центральный офис	Эналаприл таб. 10мг	AAY	86	1208	259
	11	Базовый по аналогам	Центральный офис	Эмоксипин капли гл	AAY	11	159	34
	12	Базовый по аналогам	Центральный офис	Элеутерококка экстр	BBY	5	70	15
	13	Базовый по аналогам	Центральный офис	Шиповник плоды 100	BBY	6	80	17
	14	Базовый по аналогам	Центральный офис	Чемеричная вода 100	BBY	7	100	21
	15	Базовый по аналогам	Центральный офис	Цитрамон П таб. №10	AAY	346	4839	1037
	16	Базовый по аналогам	Центральный офис	Циннаризин таб. 25м	AAY	22	309	66
	17	Базовый по аналогам	Центральный офис	Циклодол таб. 2мг №	AAY	27	376	81
	18	Базовый по аналогам	Центральный офис	Цианокобаламин (вит	ABY	16	226	48
	19	Базовый по аналогам	Центральный офис	Цефтриаксон пор. в/	AAY	238	3327	713
	20	Базовый по аналогам	Центральный офис	Холензим таб. п.о №50	BBY	3	40	9
	21	Базовый по аналогам	Центральный офис	Фуросемид таб. 40мг	ACY	13	176	38
		F	11	m	A A V	11	444	0.4

Для каждой позиции данного справочника выводится следующая информация:

- Ассортиментный план название ассортиментного плана;
- Подразделение название аптеки/подразделения, для которых создан АП;
- Группа аналогов название группы аналогов;
- Страховой запас;
- Максимальный остаток;
- Порог формирования заказа;
- Коэффициенты сезонности набор из двенадцати столбцов, в каждом из которых приведен коэффициент сезонности соответствующего месяца;
- Скорость продаж;
- Алгоритм расчета скорости продаж пишется алгоритм, по которому рассчитывалась скорость продаж, либо среднегодовая скорость продаж, либо скорость продаж по методу Кростона (для редкопродаваемых товаров);
- Группа ABC от количества продаж результат ABC анализа от количества продаж;
- Группа АВС от прибыли результат АВС анализа от прибыли;
- Группа ХҮZ результат ХҮZ анализа;
- Группа ABC XYZ от количества продаж результат совмещенного ABC/XYZ анализа от количества продаж;
- Группа ABC XYZ от прибыли результат совмещенного ABC/XYZ анализа от прибыли;
- Критерий добавления заполняется только в случае, если товар добавлен в АП системой, проставляется одна из групп, в которую входит товар, согласно совмещенному ABC анализу по двум критериям и XYZ анализу;
- Способ расчета способ, с помощью которого были рассчитаны паарметры

позиции;

- Способ заполнения способ заполнения, с помощью которого позиция была добавлена в АП;
- Активность С и Активность По период активности группы аналогов в АП;
- Максимальный интервал между продажами максимальный интервал между продажами у товара в анализируемом периоде;
- Редкопродаваемый признак, проставляется в случае, если скорость продаж рассчитана по методу Кростона;
- Рекомендуемый поставщик рекомендуемый поставщик у позиции;
- Дата добавления дата добавления позиции в АП.

На панели команд доступны операции добавления позиций, при этом одну позицию можно добавить сразу в несколько ассортиментых планов, а также редактирования, при этом у пользователя есть возможность задания одинаковых параметров для набора выбранных групп аналогов. Описание команды Анализ приведено в разделе <u>Основные операции/Аналитика и расчет/Аанализ товаров и групп аналогов</u>.

#### Добавление позиций в несколько АП

После выполнения команды на добавление позиций и выбора позиций для добавления пользователю открывается окно, приведенное ниже.

📇 Множественное добавление - Группы ана.	логов ассортиментных планов	_ U X
Действия 👻		
Действия ▼ —— Базовый по аналогам —— ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека №1 —— ОАО "Аптеки Кузбасса" Аптека №13	Группа аналогов   1 Аскорутин таб. №50 Россия   2 Метопролол таб. 50мг №30 Россия   3 Амосин таб. 500мг №10 Россия	
< Þ	Страховой запас 0 Максимальный остаток 0 Порог формирования заказа 0 Период активности с по то то Рекомендуемый поставщик	X
	ОК	Отмена

В левой части окна приведено дерево ассортиментных планов, в котором пользователь должен проставить флаги у тех АП, в которые необходимо добавить группы аналогов. Добавление групп аналогов в дочерний АП возможно только после добавления групп аналогов в родительский АП. Добавление групп аналогов в БАП производится из справочника Группы аналогов, в дочерний АП - из родительского АП.

Помимо выбора ассортиментных планов пользователю также необходимо указать

параметры позиций, если предполагается, что они будут одинаковы у всех позиций, то данную операцию можно выполнить, заполнив значения Страхового запаса, Максимального остатка, Порога формирования заказа и т.п. в данном окне. Если параметры у каждой позиции будут свои, то в данном окне нет необходимости заполнять параметры, их необходимо будет заполнить в каждой позиции отдельно.

#### Редактирование нескольких позиций

Для того, чтобы задать одинаковые параметры для нескольких позиций АП необходимо выделить требуемые позиции и выполнить команду редактирования, в результате чего откроется окно, приведенное ниже.

	and a second sec	12		
Действ	ия 🔹			
	Ассортиментный план	Подразделение	Группа аналогов	
► 1	Базовый по аналогам	Центральный офис	Энап таб. 10мг №20 имп.	
2	Базовый по аналогам	Центральный офис	Элеутерококка экстракт 50мл Россия	
3	Базовый по аналогам	Центральный офис	Цианокобаламин (вит В12) р-р д/ин. 500мкг/мл 1мл №10	
4				
`	III			ŀ
Страхо	рвой запас			4
Страхо	по п	0		4
Страхо Макси Порог	рвой запас мальный остаток формирования заказа	0		•
Страхо Макси Порог Перио	ш овой запас імальный остаток формирования заказа д активности с	0 0		,
Страхо Макси Порог Перио Реком	и рвой запас імальный остаток формирования заказа д активности с іендуемый поставщик	0 0 0 		,
Страхо Макси Порог Перио Реком	III імальный остаток формирования заказа д активности с іендуемый поставщик	0 0 0	X	,

Для того, чтобы параметры всех позиций заполнились одинаковыми значениями необходимо вписать эти значения в соответствующие поля:

- Страховой запас;
- Максимальный остаток;
- Порог формирования заказа;
- Период активности с ... по ...;
- Рекомендуемый поставщик.

Если не заполнены численные поля, то после нажатия кнопки ОК им будут присвоены нулевые значения.



### 7 История версий

#### Версия 1.0.0.1

Создание документа

#### Версия 1.0.0.10

Добавлено описание следующих изменений:

1. Загрузка Пользовательских групп товара из еФарма и их привязок к товарам ( Справочники/Справочник групп товара ).

2. Вывод на график Динамика остатков Максимального количества товара на складе (Аналитика и расчет/Графики и работа с ними).

3. Вывод Итоговой информации и ее пересчет после наложения фильтров ( Аналитика и расчет/Расчет потребности)

4. Формирование заявки с учетом наложенных фильтров (<u>Формирование заявки и</u> заказ товара/<u>Формирование заявки</u>)

5. Добавлены кнопки Просмотр продаж, Просмотр остатков (<u>Справочники/</u> <u>Справочник товаров</u>)

6. Добавлен справочник Параметры товара

7. Добавлена задача по расписанию - расчет потребности с возможностью сформировать заявку поставщику. (<u>Настройки/Настройка расписания</u>,

<u>Формирование заявки и заказ товара/Формирование заявки,</u> <u>Формирование заявки</u> <u>и заказ товара/Снятие и постановка товара на ожидание</u>)

8. Проверка повторного запуска задачи по расписанию (Настройки/Настройка расписания)

9. Работа сервера приложений через интернет (Настройка/Настройка подключения)

10. Поддержка быстрой справки (Введение/Описание справочной системы)

11. Отправка сообщений об ошибках через e-mail (<u>Настройки/Логирование</u> <u>операций</u>)

12. Учитывать дни, когда товар был на остатках для прогноза редких продаж ( Параметры расчета/Параметры расчета, <u>Аналитика и расчет/Расчет потребности</u>)

#### Версия 1.0.0.11

Добавлено описание следующих изменений:

1. Возможность проведения расчета потребности по выбранным видам расхода ( Параметры расчета/Параметры расчета)

2. Возможность проведения расчета параметров товара по выбранным видам расхода

#### Версия 1.0.0.12

Добавлено описание следующих изменений:

1. Автоматическое определение периода анализа при расчете потребности по расписанию (<u>Настройки/Настройка задач по расписанию</u>)

2. Видимость данных с учетом привязки пользователя к торговым точкам ( Пользователи/Создание и смена пользователя)

3. Справочник структура аптечной сети (Справочники/Структура аптечной сети)

Версия 1.0.0.13

Добавлено описание следующих изменений:

1. Справочник Роли пользователя (Пользователи/Роли пользователей, Пользователи/Создание и смена пользователя)

2. Доступность команд в зависимости от роли пользователя (<u>Пользователи/Роли</u> пользователей)

3. Открытие приложений через ссылки на главной панели (<u>Основные операции</u>) ■ Версия 1.0.0.14

Добавлено описание следующих изменений:

1. Добавлен столбец Остатки в журнал Заявки поставщику (<u>Формирование заявки и</u> заказ товара/<u>Формирование заявки</u>).

2. Добавление Параметров расчета в журнал Заявки поставщику (<u>Формирование</u> заявки и заказ товара/<u>Формирование заявки</u>).

3. Добавление флага Указано пользователем в журнал Заявки поставщику ( Формирование заявки и заказ товара/Формирование заявки).

4. Исключение из краткосрочного прогноза редкопродаваемых товаров (<u>Параметры</u> расчета/<u>Параметры расчета</u>; <u>Аналитика и расчет/Расчет потребности</u>).

#### Релиз 1.0.1.0

Добавлено описание следующих изменений:

1. Расчет Min/Max с момента начала продаж (для вновь открывшихся апте, когда нет данных о продажах за год).

2. Математическое округление значения рассчитанной потребности (Аналитика и расчет/Расчет потребности).

#### Релиз 1.0.2.0

Добавлено описание следующих изменений:

1. Команда Выполнить в настройках задачи по расписанию (Настройка/Настройка расписания)

2. Команда История заказов для строк заявки поставщику (<u>Формирование заявки и</u> заказ товара/<u>Формирование заявки</u>)

3. Сохранение состояние панели лога (Настройки/Логирование операций)

#### Релиз 1.0.3.0

Добавлено описание слудующих изменений:

1. Настройка для запуска приложений СПО еФарма 2, СПО Эприка (<u>Настройка/</u><u>Настройка модуля</u>)

2. Механизм снятия товаров с ожидания для тех поставщиков, которые не присылают подтверждения (<u>Формирования заявки и заказ товара/Снятие и</u> постановка товара на ожидание)

#### Релиз 1.0.3.3

Добавлено описание следующих изменений:

1. Хранение результатов расчета в заявке поставщику (<u>Формирование заявки и заказ</u> товара/<u>Формирование заявки</u>).

#### Релиз 1.0.4.10

Добавлено описание слудующих изменений:

1. Расчет потребности и параметров товара с учетом перемещений (<u>Настройки/</u> Параметры расчета/параметры расчета)

#### Релиз 1.1.1.0

Добавлено описание следующих изменений:

1. Справочник Ассортиментные планы (Ассортиментные планы/Ассортиментные планы).

2. Справочник Товары ассортиментных планов (Ассортиментные планы/Товары ассортиментных планов).

3. Справочник Группы аналогов ассоритментых планов (<u>Ассортиментыне планы/</u><u>Группы аналогов ассортиментных планов</u>).

4. Учет ассортиментных планов в расчете потребности (Настройки/Параметры расчета/Параметры расчета).

5. Учет прав пользователей при работе с ассортиментными планами ( <u>Пользователи/Роли пользователей</u>).

6. Расчет и заполнение ассортиментных планов по расписанию, выгрузка ассортиментных планов в СПО еФарма 2 по расписанию (<u>Настройки/Настройка</u> задач по расписанию).

#### Релиз 1.1.2

Добавлено описание следующих изменений:

1. Множественное добавление и редактирование позиций ассортиментного плана (Ассортиментные планы/Товары ассортиментных планов, Ассортиментыне планы/ Группы аналогов ассортиментных планов)

#### Релиз 1.1.6

Добавлено описание следующих изменений

1. Фильтрация товаров в справочнике Товары ассортиментных планов по группам товаров (Ассортиментные планы/Товары ассортиментных планов)

2. Главное окно программы (Основные операции/Общие сведения/Главное окно)

#### Релиз 1.2.1

Добавлено описание следующих изменений:

1. Анализ товаров и групп аналогов (Основные операции/Аналитика и расчет/

#### Аанализ товаров и групп аналогов)

#### Релиз 1.2.2.2

Добавлено описание следующих изменений:

1. Возможность выбора алгоритма расчета скорости продаж при расчете параметров позиций ассортиментного плана (<u>Ассортиментные планы/</u> Ассортиментные планы).

#### Релиз 1.2.3.0

Добавлено описание следующих изменений:

1. Добавлен справочник внешних поставщиков (<u>Настройки/Справочники/</u> <u>Справочник внешних поставщиков</u>)

2. Добавлено отображение цен поставщиков в справочнике товаров (<u>Настройки/</u> <u>Справочники/Справочник товаров</u>)

3. Добавлен импорт из Эприки справочника внешних поставщиков и цен поставщиков (<u>Настройки/Настройка расписания</u>)

4. Добавлен поиск по наименованию в справочниках (<u>Основные операции/Общие</u> <u>сведения/Фильтры</u>)

5. Ограничение на видимость цен в зависимости от роли пользователя (Настройки/

#### Пользователи/Роли пользователей)

6. Возможность подбора товаров в заявку из предложений поставщиков ( <u>Формирование заявки и заказ товара/Формирование заявки</u>)

#### Релиз 1.3.0

Добавлено описание следующих изменений:

1. Обмен с системами товарного учета, кроме СПО еФарма 2 (<u>Настройки/</u> <u>Настройка расписания</u>)

2. Добавлен раздел Работа со сторонними СТУ (<u>Настройки/Работа со сторонними</u> <u>СТУ</u>).

#### Релиз 1.3.3

Добавлено описание следующих изменений:

1. Логирование импорта из СТУ (Настройки/Работа со сторонними СТУ)

2. Проверка данных на актуальность при проведении расчета потребности (

Настройки/Настройка задач по расписанию, Аналитика и расчет/Расчет потребности)

3. Расчет параметров АП, редактирование периода для анализа (<u>Ассортиментные</u> планы/Ассортиментные планы)

4. Расчет значений столбца Текущий остаток в заявке без учета удаленных складов ( Формирование заявки и заказ товара/Формирование заявки)

#### Релиз 1.3.5

Добавлено описание следующих изменений:

1. Для заявко предусмотрен экспорт в формат csv (<u>Формирование заявки и заказ</u> товара/<u>Формирование заявки</u>)

#### Релиз 1.3.8

Добавлено описание следующих изменений:

1. Доработан механизм снятия с ожидания (<u>Формирования заявки и заказ товара</u>/ Снятие и постановка товара на ожидание)

2. В заявку поставщику по товарам добавлен признак ЖНВЛС.

3. Доработан алгоритм расчета потребности с учетом поставщиков не присылающих отказы (<u>Параметры расчета/Алгоритм расчета потребности</u>)

4. В справочник заявки поставщику добавлено поле Ассортиментный план.

Добавлена возможность фильтрации заявок по ассортиментному плану.

#### Релиз 1.3.9

Добавлено описание следующих изменений:

1. У пользователя появилась возможность выбирать соотношение остатка товара и порога формирования заказа (Параметры расчета/Алгоритм расчета потребности, Параметры расчета)

2. У пользователя появилась возможность задавать порог округления до единицы ( Параметры расчета/Параметры расчета).

#### Релиз 1.3.9.1

Добавлено описание следующих изменений:

1. Увеличение остатков для товаров со статусом Отправлен поставщику производится не только после даты формирования заявки, но и в день

формирования заявки (Формирования заявки и заказ товара/Снятие и постановка

#### товара на ожидание)

### Релиз 1.3.10.0

Добавлено описание следующих изменений:

1. Товар ставится на ожидание и снимается с ожидания в том случае, когда не указаны настройки обмена с СПО Эприка (<u>Формирования заявки и заказ товара/</u> Снятие и постановка товара на ожидание)

# Указатель

### - A -

166

ABC анализ 66 ABC/XYZ анализ 96

# - X -

XYZ анализ 66, 107

## - Z -

АВС анализ 107 ABC/XYZ анализ 107 74 Автоматическое сглаживание Автоматичесткое исключение 74 Алгоритм расчета 66 Аналоги 22, 97 Ассортиментный план 12 12 База данных 130 В работе 10 Введение Взаиможействие со сторонними СТУ 34 Выбор аптеки 43 43 Выбор роли пользователя Выгрузка данных 26 Главная панель 80, 87 Главное меню 80.83 22 главные функции Горячие клавиши 80.96 96, 111 Графики Добавление товаров в группу 49 долгосрочное прогнозирование 22 Долгосрочный погноз 23 66, 97 Долгосрочный прогноз Доступ к серверу 30 Журнал заявок 118 Загрузка данных 26 Задание органичений 45 Заказ товара 117, 128 заявки 23 импорт данных 87 Импорт из СПО Эприка 128 Импорт из Эприка 128

использование фильтров 90 История версий 10. 161 Команды 87 корректировка пиков продаж 22 23, 66, 97 Краткосрочный прогноз Лог 32 Меню быстрого доступа 66 Метаданные 25 Модуль расчета потребности 8, 12, 22 МРП 22 На ожидании 130 Настройка подключения 25.30 32 Настройка подключения к Эприке Настройка подключения к еФарме 32 Настройка приложения 32 Настройка расписания 25, 26 настройка фильтров 90 Настройки 10 130 Не расторгован 10 О программе обмен данными 22 Обмен с СПО еФарма 79 Обмен с СПО Эприка 79 Общие сведения 80 61 Объединение аптек Объединение групп 56 Ограничение доступа 45 ожидание 22 Окно настройки задач по расписанию 26 Описание кнопок 11 Основные операции 10 Отбор данных 66 Отправка ошибок 32 130 Отправлен поставщику панель быстрого запуска 83 Панель лога 32 Параметры 11 Параметры расчета 66 Пересчет потребности 97 Пики продаж 66 32 Подключение к еФарме Подключение к Эприке 32 Поиск информации 11 Пользователи 25 Примеры графиков 111 Прогноз редких продаж 23.66.97 прогнозирование редких продаж 22 Продолжительность 26

167

Просмотр аналогов 54 Просмотр остатков 49 Просмотр продаж 49 Работа МРП 79 Работа с товарами в группах 49 34 Работа со сторонними СТУ Разделение аптек по городам 61 Разделение аптек по районам 61 Расписание 26 Расчет параметров товара 96 Расчет потребности 12, 22, 96 Редактирование групп товара 56 Результаты расчета 97 Роли пользователей 45 74 Ручная корректировка Сворачивать по аналогам 97 Сворачивать товары по группам аналогов 97 Сглаживание 66 Сглаживание пиков продаж 66, 74 45 Смена пароля Снят с ожидания 130 Снятие и постановка товара на ожидание 130 Снятие и постановка товаров на ожидание 117 Создание групп 56 Создание параметров расчета 66 Создание пользователя 43 Создание роли 45 СПО еФарма 2 23 97 Способ расчета справочник Аптек 87 Справочник групп аналогов 47.54 Справочник групп товара 47, 56 Справочник задач по расписанию 26 справочник Остатков товара 87 Справочник параметров расчета 66 Справочник пользователей 43 справочник Поставщиков 87 справочник Продаж товара 87 справочник Производителей 87 справочник Складов 87 47, 49 Справочник товаров Справочники 47 Статус заявки 118, 128 128. 130 Статус товара Сторонние СТУ 34 Структура аптечной сети 61 Структура справки 11 Сформировать заявку 97

Схема работы 79 Термины и сокращения 12 Тип расписания 26 Тип сглаживания 74 12 Товарные остатки 130 Товары в заявках Установка и запуск программы 10 Учитывать тренд 97 Фильры 90 Фильтры 80 форма документа 87 форма списка 87 Форматы импорта/экспорта 25 Формирование заявки 79, 117 Центральный офис 12 Экспорт 97 Экспорт в Эприка 128 экспорт данных 87

Endnotes 2... (after index)

