

1С

Одно из самых популярных решений для автоматизации бухгалтерского учёта.

- Документация пользователя
 - Подключение интернет-поддержки
 - Сопровождение и обслуживание 1с
 - Открытие 1С отдельными окнами
- Документация администратора
 - Установка платформы 1С
- Управление торговлей 11
 - Топология склада

Документация пользователя

Подключение интернет-поддержки

Заходим в базу 1С

Администрирование

Интернет поддержка и сервисы

Выбираем подключить интернет поддержку

Вводим свой логин и пароль от портала 1С

Сопровождение и обслуживание 1с

Как устроена программа "1С:Предприятие"

Любая программа "1С:Предприятие" состоит из двух частей - технологической платформы и установленного на ней прикладного решения (конфигурации).

Платформа - это база, на которой создают, запускают и изменяют конфигурации. Это среда разработки с собственным встроенным языком 1С.

Конфигурация - разработанная на языке 1С программа для пользователей. У неё удобный интерфейс, полезная функциональность и возможности для настройки. Конфигурация не существует отдельно от платформы. На одной платформе может быть установлено сразу несколько конфигураций.

Конфигурации бывают типовыми и нетиповыми.

Типовые конфигурации - это конфигурации, разработанные самой компанией "1С". Она их поддерживает и регулярно выпускает новые версии. Налоговое законодательство постоянно меняется, появляются новые формы отчётности, поэтому программу нужно часто обновлять.

Типовых конфигураций множество, например:

"1С:Бухгалтерия предприятия";
"1С:Зарплата и управление персоналом";
"1С:Управление торговлей";
"1С:Комплексная автоматизация";
"1С:ERP Управление предприятием".

Нетиповые конфигурации - конфигурации, созданные другими компаниями и отдельными программистами. Но программисты редко собирают их с нуля. Они предпочитают брать типовое решение и дорабатывать его для нужд конкретного предприятия. Чаще всего это настройки программы, разработка дополнительных отчётов и какая-нибудь специфическая функциональность.

Сопровождение 1с

Сопровождение 1с разделяется на несколько направлений - консультирование, администрирование, разработка системы "1С:Предприятие".

Администратор - Руководствуется документацией "Руководство администратора" и "1С:Предприятие 8.3 клиент-сервер (x86-64). Особенности установки и использования". Обладает навыками развертывания ОС Microsoft и Linux, баз данных Microsoft SQL Server и PostgreSQL, платформ и конфигураций системы "1С:Предприятие".

В обязанности администратора входит:

1. Подбор аппаратного и программного обеспечения;
2. Установка системы "1С:Предприятие";
3. Установка конфигураций;
4. Запуск компонентов системы;
5. Ведение списка информационных баз;
6. Администрирование информационной базы;
7. Настройка веб-серверов для работы "1С:Предприятие";
8. Настройка веб браузеров для работы в веб-клиенте;
9. Защита от несанкционированного использования;
10. Обновление системы;
11. Удаление системы;
12. Администрирование мобильной платформы.

Программист - Руководствуется документацией "Руководство разработчика". Обладает навыками разработки на платформе "1С:Предприятие".

В обязанности разработчика входит:

1. Обновление конфигураций;
2. Создание отчетов и обработок;
3. Перенос данных;
4. Настройка обмена;
5. Настройка прав пользователей;
6. Настройка интерфейсов;
7. Разработка форм и отчетностей;
8. Разработка расширений конфигураций;
9. Добавление нового функционала;
10. Настройка программы.

Консультант - Руководствуется документацией "Руководство пользователя". Обладает навыками работы в конфигурациях системы "1С:Предприятие".

В обязанности консультанта входит:

1. Обучение пользователей;
2. Консультирование по текущим вопросам;
3. Тестирование базы;

4. Составление технических заданий.

Открытие 1С отдельными окнами

При запуске 1с необходимо выбрать базу и нажать "Изменить"
В поле "Дополнительные параметры запуска" добавить ключ:
"/isdi"

Документация администратора

Установка платформы 1С

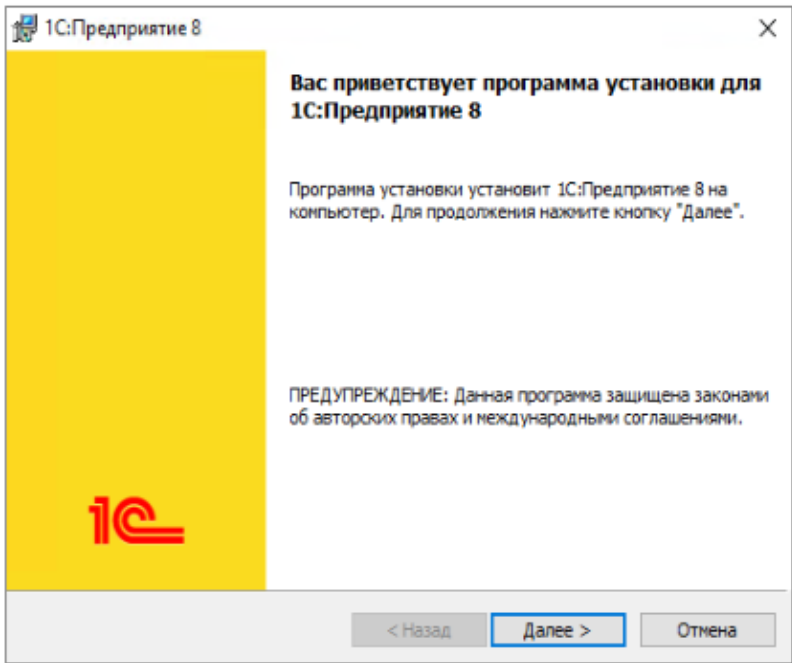
Установка платформы 1С:Предприятие 8.

Для ускорения процесса установку 1С:Предприятие 8 лучше производить с локального компьютера.

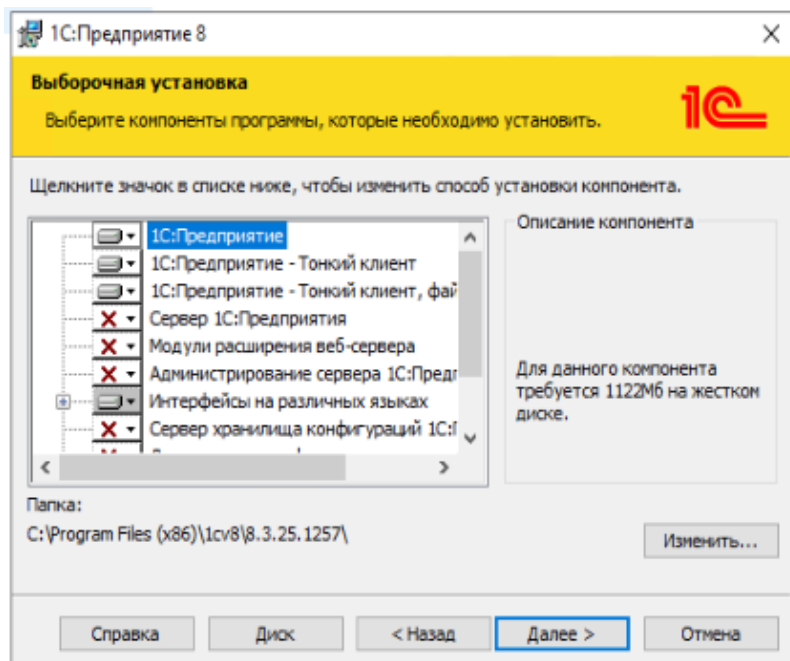
1. Запускаем установочный файл setup.exe из каталога.

Имя файла	Дата изменения	Тип файла	Размер
1058.mst	16.04.2024 2:12	Файл "MST"	164 КБ
1058_xp.mst	16.04.2024 2:12	Файл "MST"	116 КБ
1062.mst	16.04.2024 2:12	Файл "MST"	120 КБ
1062_xp.mst	16.04.2024 2:12	Файл "MST"	116 КБ
1063.mst	16.04.2024 2:12	Файл "MST"	116 КБ
1063_xp.mst	16.04.2024 2:12	Файл "MST"	116 КБ
1066.mst	16.04.2024 2:12	Файл "MST"	32 КБ
1067.mst	16.04.2024 2:12	Файл "MST"	168 КБ
1090.mst	16.04.2024 2:12	Файл "MST"	124 КБ
2052.mst	16.04.2024 2:12	Файл "MST"	104 КБ
2052_xp.mst	16.04.2024 2:13	Файл "MST"	92 КБ
admininstallrelogon.mst	16.04.2024 2:13	Файл "MST"	13 КБ
admininstallrestart.mst	16.04.2024 2:13	Файл "MST"	13 КБ
Data1.cab	16.04.2024 2:13	Архив WinRAR	926 340 КБ
setup.exe	16.04.2024 2:13	Приложение	2 226 КБ
Setup.ini	16.04.2024 2:13	Параметры конф...	6 КБ
vc_redist.x86.exe	16.04.2024 2:13	Приложение	14 294 КБ

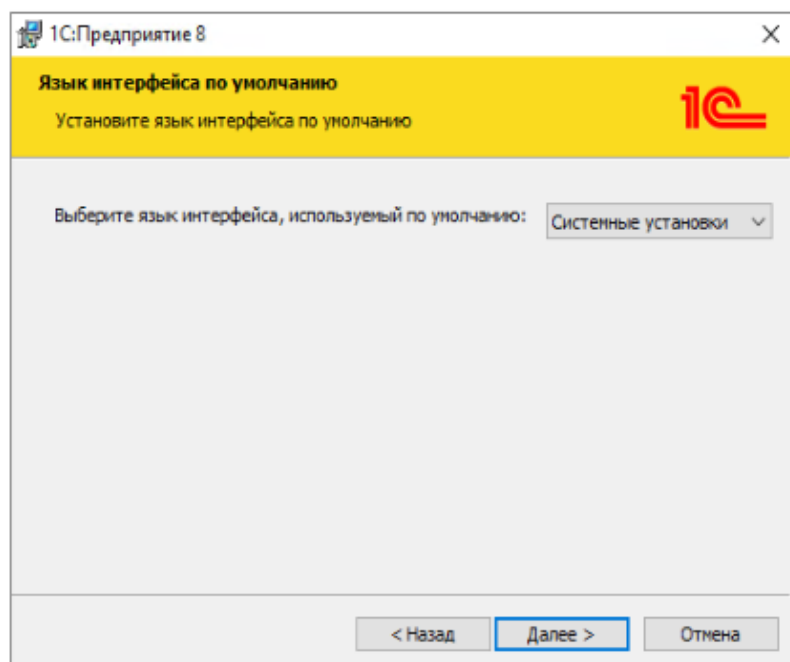
2. В окне приветствия нажимаем "Далее".



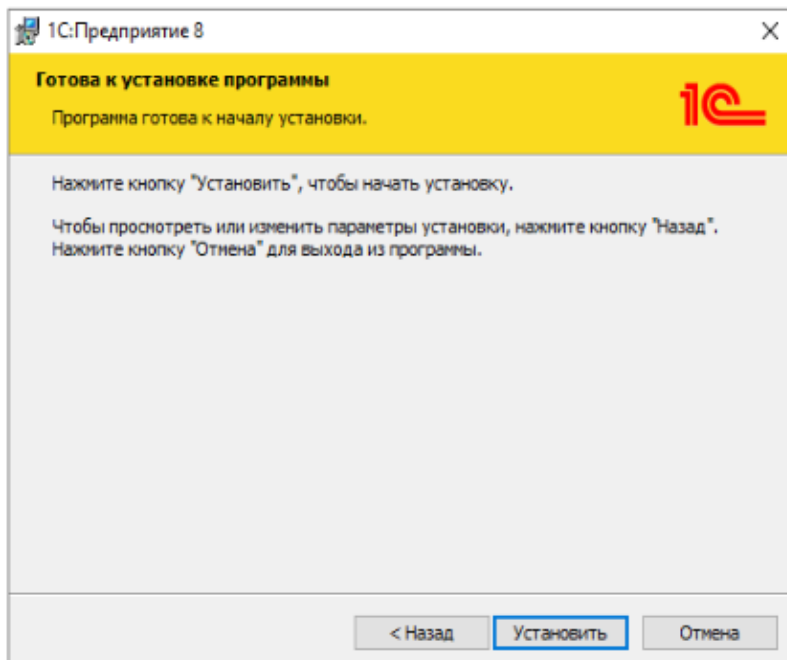
3. При выборе компонентов программы оставляем те компоненты которые отмечены в программе, нажимаем "Далее".



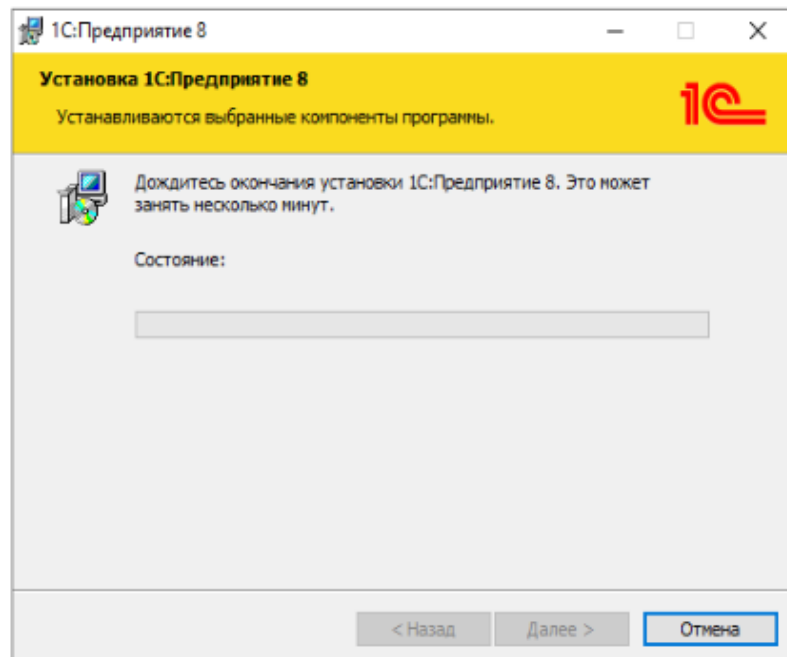
4. При выборе языка интерфейса выбираем "Системные установки", нажимаем "Далее".



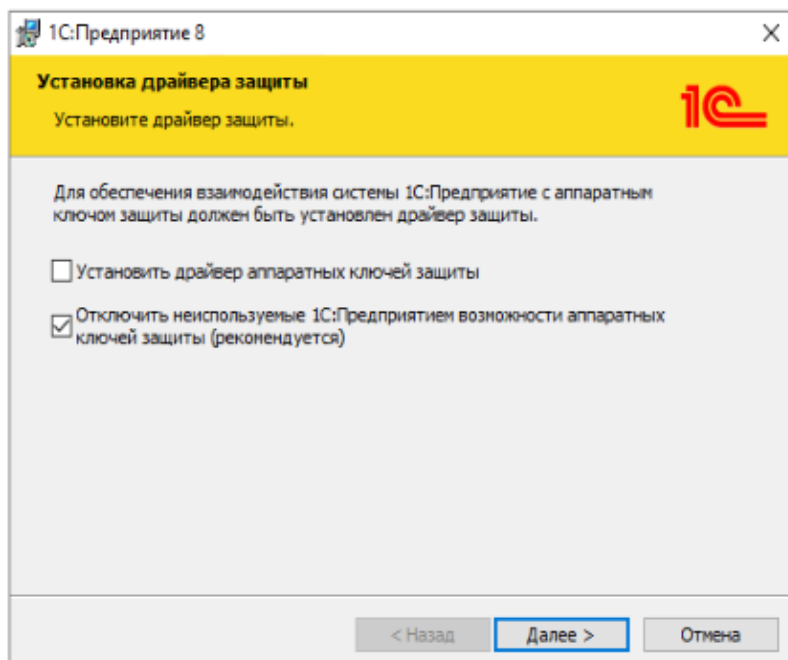
5. Для установки платформы нажимаем "Установить".



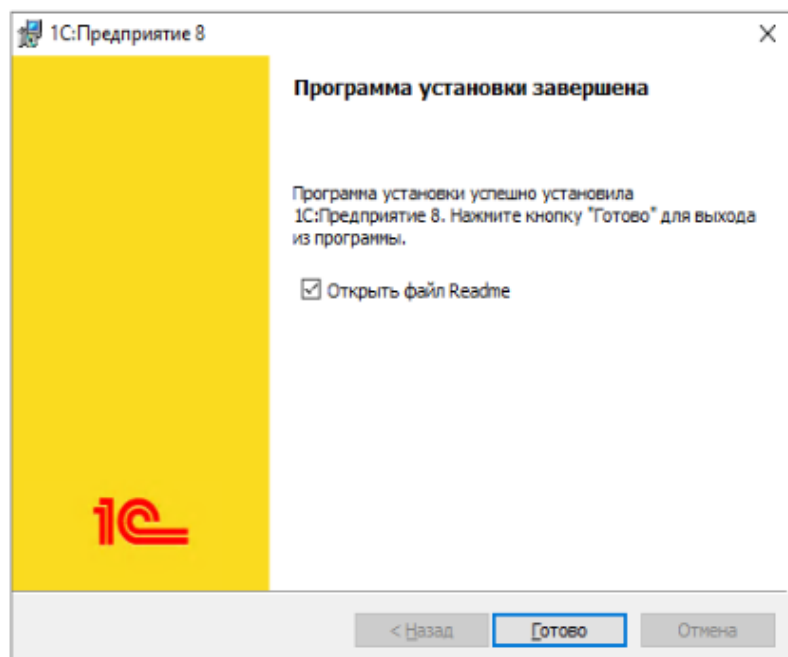
6. Дожидаемся завершения процесса установки.



7. В установке драйвера защиты отключаем пункт "Установить драйвер аппаратных ключей", нажимаем "Далее".



8. Завершаем процесс установки, нажимаем "Готово".



Готово.

Управление торговлей 11

Топология склада

Топология склада

Складские территории

Склад или магазин – выделенная территория, предназначенная для хранения товарно-материальных ценностей. Склады еще называют складскими территориями.

Склады используются в различных областях логистики, например, снабженческой, производственной, сбытовой (распределительной). В каждой из этих областей организация работы склада имеет свои специфические особенности.

Выделение складов рекомендуется в следующих случаях:

- отдельный адрес месторасположения;
- единые условия хранения товарно-материальных ценностей.

В информационной системе может быть задано к использованию неограниченное количество складов (магазинов). Данная возможность обеспечивается функциональной опцией НСИ и администрирование – Настройка НСИ и разделов – Склад и доставка – Склад – Несколько складов.

Складские территории являются общими для всех организаций, учет по которым ведется в рамках одной информационной базы, т. е. на одном складе (магазине) могут храниться товары, принадлежащие различным организациям.

Регистрация использующихся предприятием складов и магазинов выполняется в иерархическом списке НСИ и администрирование – НСИ – Склады и магазины.

Группы складов можно использовать для объединения складов по географическому признаку (местоположению). Например, в состав группы «Склады Московская область» входят склады «Склад Химки», «Склад Подольск». Новая группа создается по кнопке Создать группу.

Типы складов

Характер использования склада определяется выбранным для него типом склада. В прикладном решении могут быть заданы следующие типы складов:

- Оптовый склад – используется для оформления операций оптовой торговли и обеспечения внутренних потребностей предприятия. При оформлении розничных продаж склады данного типа недоступны для выбора;

■ Розничный магазин – используется для оформления операций оптовой и розничной торговли. Возможность использования для складов типа Розничный магазин определяется функциональной опцией НСИ и администрирование – Настройка разделов – Продажи – Розничные продажи – Розничные продажи. Если данная опция отключена, то оформление розничных продаж недоступно, для нового склада по умолчанию устанавливается тип Оптовый склад. На розничном складе не поддерживается использование ячеек для адресного хранения товаров;

Для оптового склада и розничного магазина указывается Учетный вид цены. Этот вид цены используется при выводе в печатных формах документов, в которых цены пользователем не указываются (например, при печати формы Требование-накладная (М-11) из документа Внутреннее потребление товаров). Также учетный вид цены используется при выводе в регламентированных печатных формах (ИНВ-3, ИНВ-19, ТОРГ-15, ТОРГ-16), если в карточке склада в поле Печатать цены установлено значение По виду цен.

Дополнительно для розничного магазина можно задать Розничный вид цены, по которому будет осуществляться розничная продажа.

Для разделения оптовых складов и розничных магазинов по сходным маркетинговым признакам используется классификация по форматам магазинов/складов. Например, используются следующие признаки:

■ месторасположение складов (магазин у дома, районный супермаркет);

■ площадь торгового зала (гипермаркет, супермаркет);

■ ценовая категория (бутик);

■ количество ассортиментных позиций.

Выбранный формат применяется, начиная с установленной для склада даты.

Форматы магазинов применяются при планировании продаж по номенклатуре и товарным категориям, в управлении ассортиментом.

Использование формата магазина/склада определяется функциональной опцией НСИ и администрирование – Настройка НСИ и разделов – CRM и маркетинг – Маркетинг – Форматы магазинов.

Используемые на предприятии форматы магазинов задаются в списке CRM и маркетинг – Настройки и справочники – Управление ассортиментом – Форматы магазинов.

Для склада/магазина формат задается по гиперссылке Установить новые настройки формата магазина в карточке склада на закладке Основное.

Для контроля ассортимента при оформлении операций розничной торговли устанавливается флажок Контролировать ассортимент в настройках формата магазина. При этом будет

доступна только продажа товаров, которые введены в ассортимент. Контроль ассортимента доступен только на складах с типом Розничный.

Возможность управления ассортиментом определяется функциональной опцией НСИ и администрирование – Настройка НСИ и разделов – CRM и маркетинг – Маркетинг – Управление ассортиментом.

Подробнее об использовании форматов магазинов и управлении ассортиментом см. в разделе Управление ассортиментом.

Складские помещения

В рамках склада могут быть выделены отдельные складские помещения, представляющие собой обособленные места хранения товаров.

Для склада может быть задано неограниченное количество складских помещений.

Выделение помещений рекомендуется в следующих случаях:

- разделение материальной ответственности в разрезе одной складской территории. Для каждого складского помещения устанавливается свое ответственное лицо;
- товарно-материальные ценности распределяются по условиям хранения;
- независимое для каждого помещения (зоны хранения) оформление складских документов.

Складские помещения можно использовать как на оптовых, так и на розничных складах.

Использование помещений на розничном складе позволяет оформить продажу товаров с разных секций магазина, используя одну кассу ККМ.

Для разделения склада на помещения в карточке склада устанавливается флажок Использовать помещения. Использовать помещения можно только при применении ордерной схемы документооборота (см. раздел «Использование ордерной схемы документооборота»).

Информация о складских помещениях задается в списке Складские помещения. Доступ к списку осуществляется по гиперссылке Складские помещения на панели навигации карточки склада.

Решение об использовании складских помещений для конкретного склада может быть принято в любой момент времени, уже в ходе эксплуатации информационной системы. Для перехода на использование складских помещений предусмотрены документы ввода остатков (НСИ и администрирование – Начальное заполнение – Документы ввода начальных остатков) с типом операции Переход на использование складских помещений. Данным типом операции отражается процесс перемещения товаров со склада (как единого места хранения) в его складские помещения.

Складские ячейки

На складе (в помещении) хранение товарно-материальных ценностей можно организовать следующими способами:

■ Хранение без использования ячеек – самый простой способ хранения. Складские ячейки не используются и учет остатков товаров ведется в разрезе склада или помещения.

Конкретное местонахождение товаров на территории склада по данным информационной системы не определяется;

■ Справочное размещение товаров в ячейках – складские ячейки используются в качестве справочной информации для упрощения процесса размещения и отбора товаров, но учет остатков товаров ведется в целом по складу или помещению. Данный способ удобно использовать, когда в каждой ячейке располагается один товар. Это позволяет быстро находить товары, по которым требуется отгрузка;

■ Адресное хранение товаров в ячейках – товары хранятся в ячейках, учет остатков товаров ведется по ячейкам. При таком способе хранения поддерживается процесс автоматического размещения товаров в складские ячейки с учетом как особенностей самого товара (условия, сроки хранения, размеры), так и характеристик склада (количество ячеек, типоразмер ячеек и т. д.). Использование данного способа хранения позволяет не только быстро найти товар на складе, но и получить точные данные о количестве товаров, хранящихся в определенной складской ячейке. Преимущества адресного хранения товаров:

○ управление складскими процессами – предусмотрены алгоритмы, позволяющие размещать товар в соответствии с размерами его упаковки в ячейках нужного размера, контролировать процесс заполнения ячеек, автоматически определять свободные ячейки в соответствии с заданной для товара областью хранения и той складской группой, к которой он относится;

○ оптимизация использования складского пространства – обеспечивается за счет автоматического размещения товаров в складские ячейки в соответствии с заданными правилами размещения товаров;

○ проведение инвентаризации без остановки работы склада.

Вариант использования ячеек задается в поле Ячейка в карточке склада (помещения).

При использовании адресного хранения:

■ все товары за исключением товаров, учитываемых в мерных единицах, учитываются по упаковкам;

■ автоматизация оформления складских операций (размещение, отбор, перемещение, пересчет и т. п.) обеспечивается за счет использования мобильного рабочего места работника склада.

Различные варианты использования ячеек на складах без помещений представлены на схеме.

При использовании на складе отдельных помещений информация о варианте использования ячеек задается для каждого помещения. Пример использования разных вариантов использования ячеек в помещениях одного склада показан на следующей схеме.

Пример

В рамках склада выделены три помещения: «Электротовары», «Продукты» и «Кабельная продукция». В помещении «Электротовары» контролируются остатки товаров в ячейках, используется механизм автоматического размещения товаров в ячейках. Для этого помещения установлен вариант использования ячеек **Использовать для хранения остатков номенклатуры**. В помещении «Продукты» информация о размещении товаров в ячейках используется справочно, для быстрого нахождения товара при отгрузке. В этом помещении установлен вариант использования ячеек **Использовать для справочного размещения номенклатуры**. В помещении «Кабельная продукция» не используются складские ячейки, для этого помещения установлен вариант использования ячеек **Не использовать**.

Перейти на использование адресного хранения товаров в ячейках можно в процессе ведения учетных действий на складе. Для этого в прикладном решении предусмотрен документ НСИ и администрирование – Начальное заполнение – Документы ввода начальных остатков с типом операции **Переход на использование адресного хранения остатков**. В документе указывается зона приемки. Документ регистрирует перемещение товаров, учитываемых в целом по складу (помещению), в зону приемки и распределение товаров из зоны приемки по ячейкам в соответствии со структурой адресного хранения товаров в ячейках. Для размещения в ячейках хранения используются типовые документы размещения. В меню **Заполнить** предусмотрена команда **Заполнить - Остатками товаров, не оприходованных в ячейки**.

На складе (помещении) с адресным хранением товаров можно использовать **Мобильное рабочее место работника склада (МРМ)**. Оно предназначено для упрощения процессов оформления складских операций при помощи терминала сбора данных (ТСД).

Ввод начальных остатков собственных товаров в разрезе ячеек описан в главе **Ввод начальных остатков**.

Рабочие участки

Рабочий участок – зона хранения с определенной совокупностью складских ячеек, объединенных по признаку использования одинаковой технологии работы в зоне хранения («зона ручного отбора», «участок работы погрузчиков», «участок работы высотных штабелеров»).

Например, зону хранения с продуктами «в палетах» рекомендуется обрабатывать, используя погрузчики, зону хранения с продуктами «в штуках» – используя ручной отбор.

Использование рабочих участков позволяет дополнительно разделить складские территории или помещения в целях организации работы при размещении и отборе товаров на складе (помещении).

Рабочие участки можно создавать для каждого склада или помещения, в котором используется адресное хранение товаров. Рабочие участки задаются по гиперссылке Рабочие участки на панели навигации карточки склада (помещения).

Для рабочих участков можно задать ограничения заданий (при автоматическом формировании) по весу и объему. Если задания ограничиваются по весу (объему), то для одного исполнителя может быть сформировано несколько заданий на размещение товаров. Например, рабочий участок соответствует зоне обслуживания для автопогрузчика определенной грузоподъемности.

Примечание

Если вес или объем одной единицы товара превышает ограничения, заданные для рабочего участка, то при размещении учитывается возможность размещения этого товара на другом рабочем участке в соответствии с правилами размещения и ограничениями по ячейкам, относящимся к другому участку. При размещении товаров учитываются в первую очередь габариты ячеек, а также настройки порядка обхода, чтобы кладовщик мог эффективнее выполнить задание на размещение. Если учесть ограничение по рабочему участку не представляется возможным, например, по всем другим рабочим участкам ячейки уже заняты или не подходят по ограничениям, то ограничение по рабочему участку не блокирует создание заданий на размещение. При этом будет все равно создано отдельное задание на размещение по данному рабочему участку, где в табличной части будет содержаться отдельная номенклатурная позиция, которая превышает габариты рабочего участка. Принятие дальнейшего решения о возможности размещения по такому заданию остается на усмотрение пользователя.

Складскую ячейку или группу складских ячеек можно включить в состав определенного рабочего участка следующими способами:

- в форме карточки складской ячейки (поле Рабочий участок);
- в рамках рабочего места Генерация топологии склада (поле Рабочий участок).

Для рабочих участков оформляются отдельные задания на размещение и отбор товаров (с разбивкой по зонам хранения товаров в складских ячейках).

Области хранения

Для каждого склада (помещения), в котором используется адресное хранение товаров, определяется список областей хранения.

Область хранения – часть складской территории или помещения с определенной совокупностью складских ячеек, объединенных в соответствии с одинаковыми условиями хранения. Например, при хранении продуктов должны быть выделены отдельные области

хранения для свежих овощей, молочных продуктов и замороженных продуктов.

Для каждой области хранения на складе определяется список складских групп номенклатуры и складских групп упаковок, которые соответствуют условиям, предусмотренным для данной области хранения. Для одной и той же складской группы номенклатуры можно определить несколько мест хранения, которые будут различаться своим приоритетом.

Пример

Для молочных продуктов, колбасных изделий и овощей предусмотрены различные места хранения: «Молоко», «Колбасы», «Овощи». Для каждой группы наивысший приоритет устанавливается для той области хранения, где изделие лучше хранится. То есть для молочных продуктов наивысший приоритет имеет место хранения «Молоко», а для колбасных изделий – «Колбасы». В то же время для этих групп продуктов могут быть назначены и альтернативные места хранения. Если молочные пакеты не удастся разместить в приоритетном месте хранения, то на время их можно положить на место хранения колбасы, которое имеет для группы молочных продуктов более низкий приоритет.

Для каждой складской ячейки или группы складских ячеек определяется область хранения – одним из следующих способов:

- в форме карточки складской ячейки (поле Область хранения);
- в рамках рабочего места Генерация топологии склада (поле Область хранения).

Области хранения используются при формировании заданий на размещение или отбор товаров по конкретным ячейкам, которые относятся к данной области хранения.

Ячейки в области хранения могут использоваться для хранения обособленных товаров или любых товаров согласно стратегиям отбора и размещения.

Описание структуры складских ячеек

Каждая ячейка имеет уникальный адрес расположения на складе (помещении), он указывается в карточке складской ячейки.

Принципы адресации едины для справочного и адресного хранения.

В формировании адреса ячейки максимально могут быть задействованы названия пяти структурных единиц:

- секция (зона хранения, в которой может быть несколько линий);
- линия (проходы между секциями с ячейками или одна из сторон стеллажа);
- стеллаж (стойка с полками);

■ ярус (полка с позициями) – один или несколько рядов, расположенных один над другим;

■ позиция.

В рамках прикладного решения поддерживается «сквозная» адресация ячеек, расположенных в разных помещениях одного склада, поэтому рекомендуется использовать в разных помещениях разные номера секций.

Объекты структуры склада, используемые при формировании адреса ячейки, представлены на схеме:

Структура расположения складских ячеек, а также порядок нумерации этих ячеек указываются последовательно в разделе Адресация.

Для нумерации ячеек можно использовать следующие типы номеров:

■ числовой;

■ алфавитно-цифровой (рус.);

■ алфавитно-цифровой (лат.).

Например, товар на складе хранится в двух секциях (А, В). Каждая секция разделена на три линии (Л1, Л2, Л3). На каждой линии расположено 5 двухъярусных стеллажей (С1, С2, С3, С4, С5). На каждом ярусе стеллажа расположено 10 ячеек, в которых хранится товар. В этом случае в группе Адресация требуется:

■ установить флажок в группе Секции. Указать тип номера «алфавитно-цифровой (лат.)» и диапазон номеров «А – В»;

■ установить флажок в группе Линии. Указать тип номера «алфавитно-цифровой (рус.)» и диапазон номеров «Л1 – Л5»;

■ установить флажок в группе Стеллажи. Указать тип номера «алфавитно-цифровой (рус.)» и диапазон номеров «С1 – С5»;

■ установить флажок в группе Ярусы. Указать тип номера «числовой» и диапазон номеров «1-2»;

■ установить флажок в группе Позиции. Указать тип номера «числовой», установить флажок Фиксированная длина, ввести значение 2. Указать диапазон номеров «1-10».

Для генерации списка складских ячеек можно использовать рабочее место Генерация топологии склада, которое позволяет сформировать структуру ячеек на складе и присвоить списку ячеек соответствующие параметры (рабочий участок, область хранения, уровень доступности, типоразмер и др.).

Для правильной сортировки числовых складских ячеек в рабочем месте необходимо установить флажок Фиксированная длина и указать количество знаков фиксированной длины. Это позволит правильно сортировать числовые ячейки при десятичных числовых значениях. Программа в этом случае добавляет к числу в поле Образец нужное количество нулей в соответствии с фиксированной длиной. В поле Образец отображается образец номера конечной ячейки. Образец номера формируется в соответствии с фиксированной длиной, типом номера и значениями, указанными в полях Номера от и Номера до.

Структура складских ячеек формируется в соответствии с параметрами, определенными в рабочем месте Генерация топологии склада (адрес, типоразмер, рабочий участок и др.).

Предварительно сформированную структуру складских ячеек можно просмотреть по кнопке Предварительный просмотр.

Создание структуры складских ячеек выполняется по кнопке Создать структуру.

Если структура ячеек уже создана, то для возможности добавить рабочий участок (область хранения, типоразмер и др.) складской ячейке необходимо установить флажок Обновлять существующие.

К списку складских ячеек можно пройти по гиперссылке Складские ячейки на панели навигации карточки склада (помещения).

Предусмотрена возможность группового изменения параметров для элементов «Складские ячейки» (кнопка Изменить выделенные в списке складских ячеек).

В целях оптимизации маршрута движения работника склада при размещении/отборе товаров каждой складской ячейке можно присвоить конкретный номер по порядку обхода (поле Порядок обхода в карточке складской ячейки).

Порядок обхода используется для создания определенной последовательности, в которой обрабатываются складские ячейки.

В соответствии с порядком обхода ячейки сортируются в задании на размещение и отбор товаров. Сортировка ячеек идет от «меньшего» значения порядка обхода к «большему».

При равенстве значений порядка обхода система сортирует ячейки по адресу их расположения.

Для оптимизации маршрута движения работника склада рекомендуется использовать последовательный обход ячеек по системе «змейка», когда в нечетных проходах маршрут строится от начала к концу прохода, а в четных – от конца к началу.

«Змейка» – система последовательного обхода ячеек работником склада в соответствии с заданием на размещение и отбор товаров.

Порядок обхода ячеек по системе «змейка» представлен на схеме.

Для построения «змейки» необходимо наличие путей обхода рядов стеллажей и проходов достаточной ширины.

Особенности настройки на адресном складе

На адресном складе настройки алгоритмов размещения позволяют:

- выделить для размещения разных групп товаров отдельные области хранения;
- выделить для размещения товаров, использующих разные виды упаковок, отдельные области хранения;
- определить для хранения товара конкретные ячейки;
- выделить для хранения обособленных товаров отдельные ячейки;
- сформировать задания на размещение товаров с контролем по весу и объему;
- размещать товары в ячейках с контролем по весу и объему, разрешенному для ячейки;
- оптимизировать маршрут движения работника склада при размещении/отборе товаров.

Характер использования складских ячеек определяется типом складских ячеек:

- Хранение – основная зона хранения, ячейки этого типа используются для размещения товаров, при отборе товаров;
- Приемка – зона временного хранения товаров до момента их распределения по ячейкам хранения. При оформлении операции размещения товар из зоны Приемка перемещается в зону Хранение;
- Отгрузка – зона временного хранения товаров, подготовленных к отгрузке. В эту зону товары попадают из зоны Хранение;
- Архив – ячейки, выведенные из оборота (например, по причине реорганизации склада). Размещение товаров в такие ячейки невозможно, но при этом возможен отбор товаров из этих ячеек.

Складские ячейки типов Хранение, Приемка, Отгрузка должны быть заданы в обязательном порядке, при этом использование ячеек типа Архив не является обязательным.

При размещении товаров в ячейки и отборе товаров из ячеек используются алгоритмы автоматического размещения и отбора, которые учитывают различные параметры: размеры ячеек, размеры упаковок товаров, области хранения, уровень доступности ячеек, порядок обхода и др.

Рассмотрим параметры, учитываемые в алгоритмах размещения и отбора товаров.

Соответствие габаритов товаров и ячеек – если по габаритам упаковка товара не помещается в ячейку, то система для размещения товаров такую ячейку не предложит.

Для упаковки товара задаются высота, ширина и глубина (типоразмер).

Типоразмеры упаковок товаров задаются в списке НСИ и администрирование – НСИ – Классификаторы номенклатуры – Номенклатура – Типоразмеры упаковок.

Если для упаковки товара размеры не задаются, то в карточке упаковки необходимо установить флажок Безразмерная. При адресном хранении товаров «безразмерные» упаковки можно разместить только в ячейки, которые не имеют ограничений по линейным размерам.

Список типоразмеров складских ячеек, используемых на предприятии, задается в списке Склад и доставка – Настройки и справочники – Склад – Типоразмеры ячеек. Если при размещении товаров контроль по размерам ячейки не ведется, то в карточке типоразмера складской ячейки необходимо установить флажок Не ограничена.

Области хранения по приоритетам для каждой упаковки каждой номенклатуры – сочетание «складская группа упаковок – складская группа номенклатуры – область хранения» формирует Правило размещения товаров, определяющее, какую складскую группу номенклатуры, к которой относится товар, и какую складскую группу упаковок, к которой относится упаковка товара, необходимо поместить в определенную область хранения.

В карточке области хранения настраиваются стратегии отбора и размещения, которые определяют правила использования ячеек в каждой области хранения (будут они монотоварными или смешанными в разных вариациях). Товар может сначала помещаться в свободную ячейку; потом в те ячейки, где лежит такой же товар; затем в те ячейки, где товар будет находиться с другими товарами, и так далее.

Приоритеты размещения:

■ Приоритет размещения в монотоварные ячейки – товар будет помещаться в те ячейки, в которых находятся точно такие же товары (с одинаковым серийным номером, сроком годности и т. д.).

■ Приоритет размещения в смешанные ячейки – товар будет помещаться в ячейки, где находится такой же товар, а также хранятся и другие товары (с разными серийными номерами, сроками годности и т. д.).

■ Приоритет размещения в ячейки с другим товаром – товар будет помещаться в ячейки, в которых таких товаров нет, но есть свободное место для размещения данного товара.

■ Приоритет размещения в свободные ячейки – товар будет помещаться только в свободные ячейки.

Пример

На склад поступила партия товара «Молоко (Домик в деревне)». При размещении товара используется следующая стратегия. В первую очередь дополняются те ячейки, в которых уже хранится данный товар; потом заполняются свободные ячейки; затем заполняются ячейки, в которых этот товар хранится вместе с другими аналогичными продуктами; в последнюю очередь заполняются ячейки, в которых хранится другой товар.

В этом случае приоритеты размещения должны быть расставлены следующим образом: в монотоварные ячейки – 1; в свободные ячейки – 2; в смешанные ячейки – 3; в ячейки с другим товаром – 4.

Приоритеты отбора:

■ Приоритет отбора из монотоварных ячеек – товар будет отбираться из тех ячеек, в которых хранятся точно такие же товары (с одинаковым серийным номером, сроком годности и т. д.).

■ Приоритет отбора из смешанных ячеек – товар будет отбираться из тех ячеек, в которых хранятся и другие товары.

■ Приоритет отбора «под остаток» – товар будет отбираться из тех ячеек, в которых его количество минимально.

Пример

Необходимо отгрузить большую партию товара «Молоко (Домик в деревне)» в магазин. При отборе товара используется следующая стратегия. В первую очередь товар отбирается из тех ячеек, где осталась минимальная партия только этого товара. Затем товар забирается из тех ячеек, в которых он хранится с другим товаром. И только потом освобождаются «правильные» ячейки, то есть те ячейки, которые предназначены для хранения данного товара.

В этом случае приоритеты отбора должны быть заполнены следующим образом: «под остаток» – 1; из смешанных ячеек – 2; из монотоварных ячеек – 3.

Уровень доступности – определяет физическую доступность ячейки на складе и используется для поиска ячеек по удобству расположения. При размещении и отборе товаров в первую очередь будут использоваться свободные ячейки с наивысшим приоритетом уровня доступности. Чем ближе ячейка к выходу из склада (помещения) и чем ниже ее расположение, тем легче доступ к ней.

Наполненность ячеек по весу и объему – система не будет предлагать для размещения товара ячейку, процент заполнения которой по весу/объему будет превышать заданную величину. Например, ячейку объемом 1м³ нельзя заполнить полностью. Часть объема такой ячейки не получится занять из-за неоптимальной укладки товаров. В целях оптимальной укладки товаров в ячейки необходимо указание следующих параметров:

■ Наполнение по объему (%) – процент вместимости ячейки по объему. Занятый объем в ячейке рассчитывается с учетом уже хранимого товара, товара к размещению и товара, обрабатываемого алгоритмом. Данный параметр не контролируется для тех ячеек, которые имеют неограниченные размеры;

■ Наполнение по весу (%) – процент вместимости ячейки по весу. Занятый вес в ячейке рассчитывается с учетом уже хранимого товара, товара к размещению и товара, обрабатываемого алгоритмом. Для не ограниченных по грузоподъемности ячеек этот параметр не контролируется.

При этом система будет минимизировать количество ячеек, в которые можно поместить товар, и подбирает ту ячейку, в которой больше всего места. Это, в свою очередь, уменьшает количество перемещений кладовщика между ячейками. В первую очередь будут подбираться наименее наполненные ячейки.

Блокировка ячеек – запрещает использование ячеек для приема и отбора товаров. Например, ячейки могут быть заблокированы на время проведения пересчета товаров. В такие ячейки система размещать товары не будет.

Настройка правил размещения товаров

Настройка правил размещения товаров состоит из следующих этапов:

■ регистрация списка областей хранения для склада (помещения);

■ регистрация складских групп номенклатуры;

■ регистрация складских групп упаковок;

■ определение правил размещения товаров по областям хранения.

Для каждой области хранения на складе определяется список складских групп номенклатуры и складских групп упаковок, которые соответствуют условиям, предусмотренным для данной области хранения.

Складские группы номенклатуры используются для разделения товаров в зависимости от условий их хранения на складе. Например, можно выделить отдельные складские группы номенклатуры «Обувь», «Крупная бытовая техника», «Бакалея», «Молочные продукты» и т. д.

Список складских групп номенклатуры, применяемых в торговом предприятии, регистрируется в списке НСИ и администрирование – НСИ – Классификаторы номенклатуры – Номенклатура – Складские группы номенклатуры.

При размещении товаров в ячейки можно учитывать вес и объем, а можно игнорировать одну из величин.

Возможность игнорирования одной из величин применяется для товаров, которые размещаются в мерных единицах (без упаковок).

Ограничения по весу и объему устанавливаются в карточке складской группы номенклатуры раздела При размещении учитывать.

Информация о том, к какой складской группе относится товар, определяется в его карточке, в списке Номенклатура.

Складские группы упаковок используются для разделения упаковок товаров на группы с точки зрения их складской обработки.

Например, можно выделить отдельные складские группы по хранению палет, коробок с обувью, ящиков с мебелью и т. д. Информация о том, к какой складской группе относится упаковка, определяется в карточке упаковки конкретного товара или набора упаковок.

Список складских групп упаковок, применяемых на предприятии, регистрируется в списке НСИ и администрирование – НСИ – Классификаторы номенклатуры – Номенклатура – Складские группы упаковок.

Для каждой конкретной складской группы номенклатуры и/или складской группы упаковок определяются правила размещения товаров на конкретном складе (помещении) в соответствии с условиями хранения на складе.

Правила размещения (а фактически распределения складских групп номенклатуры и упаковок по областям хранения) в дальнейшем используются при работе алгоритма автоматического размещения товаров по ячейкам.

Информация об областях хранения, складских группах номенклатуры и складских группах упаковок является обязательной при регистрации правил размещения.

Если отдельного учета по областям хранения и складским группам не требуется, то можно:

- создать одну область хранения и групповой обработкой назначить ее всем ячейкам;
- создать одну складскую группу номенклатуры – она будет подставляться при создании новой номенклатуры;
- создать одну складскую группу упаковок – она будет подставляться при создании новой упаковки.

Правила размещения задаются в списке Правила размещения товаров, доступ к которому осуществляется по гиперссылке Правила размещения товаров на панели навигации карточки области хранения.

Доступ к списку правил размещения осуществляется по ссылке Склад и доставка – Настройки и справочники – Склад – Правила размещения.

Использование правила размещения товаров позволяет задать режим размещения товаров в ячейки адресного хранения. Предусмотрены следующие режимы размещения товаров:

■ в упаковках – позволяет размещать только товары, для которых используются упаковки (штучные единицы хранения);

■ без упаковок (кг, м2, м3, м) – позволяет:

○ не использовать упаковки для учета мерных товаров на адресном складе;

○ размещать товары в мерных единицах хранения (кг, м2, м3, м);

○ размещать и отбирать товары с дробным количеством.

Если размещение товаров осуществляется в упаковках, то в этом случае правило размещения складывается из следующих параметров:

■ складская группа номенклатуры;

■ складская группа упаковок;

■ область хранения.

Если размещение товаров осуществляется без упаковок, то правило размещения складывается из следующих параметров:

■ складская группа номенклатуры;

■ область хранения.

Каждому правилу присваивается приоритет. Например, это актуально, если существует несколько правил для одной области хранения или одной складской группы номенклатуры.

Можно задать несколько правил размещения для одной складской группы номенклатуры и/или складской группы упаковки и определить приоритет использования данной области хранения при размещении и отборе товаров из ячеек.

Настройка правил размещения обособленных товаров представлена в разделе «Особенности настройки на адресном складе».