Goods.NT

Руководство пользователя

версия 1.4.2

# Содержание

Введение	3
Опрограмме	4
Совместимое оборудование для работы с Goods.NT	5
Терминалы сбора данных	6
Установка драйвера для терминала CASIO IT-300	8
Установка драйвера для терминала CASIO DT-X8	8
Установка драйвера для терминала PROTON PMC-8100	17
Принтеры этикеток	18
Глава 1. Установка Goods.NT	20
1.1 Установка Goods.NT на ПК	20
1.1.1 Установка вспомогательных компонентов на ПК	21
1.1.1.1 Windows Installer	23
1.1.1.2 Microsoft .NET Framework 2.0	25
1.1.1.3 Microsoft .NET Framework 3.5 SP1	29
1.1.1.4 Microsoft ActiveSync	32
1.1.1.5 Windows Mobile Device Center	37
1.1.1.6 HASP	37
1.1.2 Установка ПО Goods.NT на ПК	39
1.2 Установка Goods.NT на терминал сбора данных	41
Глава 2. Работа с Goods.NT	46
2.1 Работа с Goods.NT на ПК	46
2.1.1 Работа с сервером управления данными (HAS сервер)	46
2.1.1.1 HAS сервер	46
2.1.1.2 Настройки рабочего каталога	52
2.2 Работа с Goods.NT на терминале сбора данных	54
2.2.1 Главное меню Goods.NT	54
2.2.1.1 Приемка	55
Работа с модулем Приемка (прием по коробкам)	59
Приемка по коробкам	64
Работа с модулем Приемка (прием без коробок)	67
Приемка без коробок	70
2.2.1.2 Пересчет	73
Работа с модулем Пересчет	76
Пересчет товара	79
Пересчет весового товара	83
2.2.1.3 Инвентаризация	87
Работа с модулем Инвентаризация	90
I Іроведение инвентаризации	92

2.2.1.4 Подбор	96
Работа с модулем Подбор	99
Подбор товаров	103
Подбор товара по списку	106
Подбор товара по местам хранения (ячейкам)	110
2.2.1.5 Проверка цен	114
Работа с модулем Проверка цен	115
Проверка актуальности цен	116
2.2.1.6 Печать этикеток	117
Работа с шаблонами этикеток	118
Пример шаблона для принтеров Zebra	121
Пример шаблона для принтеров TOSHIBA	123
Использование изображения при печати этикетки	125
2.2.1.7 Дополнительная панель инструментов	128
2.2.1.8 Идентификация пользователя при выполнении задач	129
2.2.1.9 Настройки	131
2.2.1.10 Синхронизация	139
2.2.1.11 О программе	141
	143

# FAQ



# Введение

#### Уважаемый пользователь!

Мы надеемся, что данная документация поможет Вам в работе и ответит на большинство возникающих вопросов. Внимание! Права на этот документ являются собственностью ООО «Центр Штрихового Кодирования «Гексагон» и защищены законодательством Российской Федерации об авторском праве и международными договорами. За незаконное копирование и распространение документа и его отдельных частей нарушитель несет гражданскую, административную или **VГОЛОВНУЮ** ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации. Копирование в любой форме, распространение, в том числе в переводе, любых материалов возможны только с письменного разрешения ООО «Центр Штрихового Кодирования «Гексагон». Документ и связанные с ним графические изображения могут быть использованы только в информационных, некоммерческих или личных целях.

Документ может быть изменен без предварительного уведомления. За содержание, качество, актуальность и достоверность используемых в документе материалов, права на которые принадлежат другим правообладателям, а также за возможный ущерб, связанный с использованием этих материалов, ООО «Центр Штрихового Кодирования «Гексагон» ответственности не несет. В этом документе используются зарегистрированные товарные знаки и знаки обслуживания, которые являются собственностью соответствующих правообладателей.

Возможны незначительные расхождения между данным руководством пользователя и интерфейсом (пунктов меню, изображений и т.п.) программного обеспечения *Goods.NT*.



# О программе

Программное обеспечение (ПО) *Goods.NT* предназначено для решения задач автоматизации торговой и складской деятельности.

Программное обеспечение включает в себя:

- ⇒ серверную часть программное обеспечение, которое устанавливается на персональные компьютеры
- ⇒ приложение для терминала сбора данных

Основные задачи решаемые ПО Goods.NT:

- прием товаров в коробках с возможностью последующего перемещения товаров в зал
- ⇒ сбор данных о фактическом наличии товаров
- ⇒ сравнение данных об остатках товаров в учетной системе с фактическими остатками
- ⇒ подбор товаров по списку для отгрузки или перемещения
- 🖙 проверка актуальности текущих цен на товар
- ⇒ маркировка товаров



# Совместимое оборудование для работы с Goods.NT

Для работы с программой Goods.NT используется 2 вида оборудования:

- ⇒ терминалы сбора данных
- ⇒ принтеры этикеток

На терминалах сбора данных осуществляется основная работа с программой *Goods.NT*; принтеры этикеток (мобильный принтеры) используются для печати информации с терминалов сбора данных на этикетках (с помощью соединения по bluetooth).

В этой главе описаны возможные модели устройств, а также приведены инструкции по их установке на ПК.

Оборудование рекомендуется подключать после установки программы *Goods.NT* так как в процессе установки программы будут установлены некоторые компоненты для корректной работы устройств (драйверы и т.п.).



## Терминалы сбора данных

Рекомендуемые терминалы для работы с Goods.NT:

#### ⇔ CASIO IT - 300

Терминал отличается стильным дизайном и высокой легкостью использования. Ключевые особенности данной модели:

- мультитач-экран впервые вмонтирован в терминал сбора данных Casio
- уникальный лазер с функцией фокусировки, значительно облегчающий процесс сканирования штрих-кодов
- карта памяти увеличенного объема, которая гарантирует сохранность данных
- аккумулятор, обеспечивающий до 10 часов работы без подзарядки
- интерфейсы, знакомые пользователям потребуют минимум времени на адаптацию персонала к новому оборудованию



Установка драйвера CASIO IT-300

⇔ CASIO DT - X8



Новый промышленный терминал со встроенным сканером штрих-кода - Casio DT-X8 имеет два принципиальнейших отличия от аналогов.

- Выдерживает падение с высоты 3х метров.
- В коробке с терминалом есть всё необходимое для начала работы (аккумулятор, устройство зарядки и оно же устройство передачи данных, блок питания и интерфейсный USB кабель)



#### Установка драйвера CASIO DT-X8

#### ⇒ PROTON PMC-8100

Универсальный многофункциональный терминал сбора данных, предназначенный для различных бизнес-процессов: приемка товара, сбор и упаковка, пополнение запасов, управление ценой, инвентаризация. ТСД может применяться не только в розничных точках, но и на складах, распределительных центрах и производстве.





Установка драйвера PROTON PMC-8100

#### Установка драйвера для терминала CASIO IT-300

Для начала работы с CASIO IT - 300 не требуется установка дополнительных драйверов. Операционная система самостоятельно определит устройство и произведет необходимые настройки.

#### Установка драйвера для терминала CASIO DT-X8

Установка терминала в операционной системе Windows происходит аналогично с добавлением любого нового устройства в системе.

Ниже представлены варианты установки для операционных систем Windows XP, а также Windows Vista и выше.

#### Установка для Windows XP



- 1) Подключить шнур питания к кредлу (подставке), затем вставить в неё терминал.
- 2) Подключить кредл по кабелю USB к компьютеру.
- 3) Включить терминал.
- 4) Операционная система обнаружит новое оборудование. Выбрать пункт *Hem, не в* этот раз и нажать **Далее**.

Мастер нового оборудования	
	Мастер нового оборудования
	Будет произведен поиск текущего и обновленного программного обеспечения на компьютере, установочном компакт-диске оборудования или на веб-узле Windows Update (с вашего разрешения).
	Политика конфиденциальности
	Разрешить подключение к узлу Windows Update для поиска программного обеспечения?
	🔘 Да, только в этот раз
	Да, сейчас и каждый раз при подключении устройства
	💿 Нет, не в этот раз
	Для продолжения нажмите кнопку "Далее".
	< Назад Далее > Отмена

5) Для нового оборудования необходимо установить программное обеспечение (драйвер) . Выбрать *Установка из указанного места* и нажать **Далее**.



Мастер нового оборудования	
	Этот мастер помогает установить программное обеспечение для указанного устройства:
	Еспи с устройством поставляется установочный диск, вставьте его.
	Выберите действие, которое следует выполнить. О Автоматическая установка (рекомендуется) • Установка из указанного места
	Для продолжения нажмите кнопку "Далее".
	< Назад Далее > Отмена

6) Место поиска указать - *C:\Program Files\Гексагон\Goods.NT\Install\Terminal\Driver* и нажать **Далее**.

Мастер обновления оборудования
Задайте параметры поиска и установки.
Выполнить поиск наиболее подходящего драйвера в указанных местах.
Используйте флажки для сужения или расширения области поиска, включающей по умолчанию локальные папки и съемные носители. Будет установлен наиболее подходящий драйвер.
Поиск на сменных носителях (дискетах, компакт-дисках)
Включить следующее место поиска:
✓ Обзор
Не выполнять поиск. Я сам выберу нужный драйвер.
Этот переключатель применяется для выбора драйвера устройства из списка. Windows не может гарантировать, что выбранный вами драйвер будет наиболее подходящим для имеющегося оборудования.
< Назад Далее > Отмена

7) Начнется установка драйвера.



Мастер обновления оборудования	
Подождите, выполняется поиск	
CASIO USB Sync 3303	<u>S</u>
	< Назад Далее > Отмена

8) На экране появится формальное предупреждение, которое указывает на то, что драйвер не имеет цифровой подписи. Цифровая подпись не является обязательным параметром для драйверов, поэтому для продолжения - нажать Все равно продолжить.



9) Для завершения установки нажать Готово.



Мастер нового оборудования		
	Завершение работы мастера нового оборудования	
	Мастер завершил установку программ для:	
551	CASIO USB Sync 3303	
	Для закрытия мастера нажмите кнопку "Готово".	
	< Назад Готово Отмена	

#### Установка для Windows Vista и выше

- 1) Подключить шнур питания к кредлу (подставке), затем вставить в неё терминал.
- 2) Подключить кредл по кабелю USB к компьютеру.
- 3) Включить терминал.
- 4) Операционная система обнаружит новое устройство. Выбрать пункт *Найти и установить драйвер (рекомендуется)*.





5) Нажать Не выполнять поиск в Интернете.





6) Выбрать Такого диска нет. Покажите другие возможности.



7) Нажать Выполнить поиск драйверов на этом компьютере (для опытных пользователей).





8) Место поиска указать - *C:\Program Files\Fekcaroh\Goods.NT\Install\Terminal\Driver* и нажать *Далее*. Начнется установка драйвера.

🚱 🗕 Найдено новое оборудование - WindowsCE	×	
Поиск драйверов на этом компьютере		
Искать драйверы в следующем месте:	Ohson	
🕡 Включая вложенные папки		
	Далее <b>Отмена</b>	)



9) На экране появится формальное предупреждение, которое указывает на то, что драйвер не имеет цифровой подписи. Цифровая подпись не является обязательным параметром для драйверов, поэтому для продолжения - нажать Все равно установить этот драйвер.

	цено новое оборудование - WindowsCE
Установ	ка драйвера
🔞 Без	опасность Windows
8	Не удалось проверить издателя этих драйверов
	Не устанавливать этот драйвер Проверьте веб-узел изготовителя оборудования на наличие обновленных драйверов для этого устройства.
	Все равно установить этот драйвер Устанавливайте только те драйверы, которые получены с веб-узла или
	компакт-диска изготовителя оборудования. Неподписанные драйверы из других источников могут оказаться вредоносными программами.

10) Для завершения установки нажать Закрыть.





#### Установка драйвера для терминала PROTON PMC-8100

Для начала работы с PROTON PMC-8100 не требуется установка дополнительных драйверов. Операционная система самостоятельно определит устройство и произведет необходимые настройки.



## Принтеры этикеток

Рекомендуемые принтеры этикеток для работы с Goods.NT:

⇒ Zebra QL (220 Plus / 320 Plus / 420 Plus)

Для решения задач оперативной маркировки, компания Zebra выпустила три мобильных принтера - QL220Plus, QL320Plus и QL420Plus, различающиеся между собой максимальной шириной и скоростью печати.

Принципиальным отличием и преимуществом новых принтеров является появившийся встроенный USB-порт, увеличенный объем памяти, который раньше составлял 2Мб Flash и 2Мб SRAM, а теперь 4Мб Flash и 8Мб SRAM, а также высокоскоростной 32битовый процессор, который позволит значительно увеличить скорость обработки данных.



Драйвер для устройства находится по пути установки программы в папке Zebra (C: \Program Files\Гексагон\Goods.NT\Install\Printer drivers\Zebra). Для установки драйвера подключить принтер к ПК и запустить файл DriverWizard.exe из указанной папки.

#### ⇔ TOSHIBA TEC B-EP 2 / B-EP 4

Компания Toshiba постоянно создает наиболее компактные устройства для рынка. Каждая из моделей настолько маленькая и легкая (от 480 до 860 г, включая вес



#### аккумулятора.

Ключевые особенности линейки В-ЕР2 / В-ЕР4

- Компактный и современный дизайн
- Простота в использовании
- Потрясающая скорость печати и уникальный отделитель
- Внушительная вместимость расходных материалов, удобная и быстрая смена
- Совместимость с любыми интерфейсами
- Легко интегрировать в текущую систему



Драйвер для устройства находится по пути установки программы в папке Toshiba (*C:* \*Program Files\Гексагон\Goods.NT\Install\Printer drivers\Toshiba*).

Для установки драйвера подключить принтер к ПК и запустить файл **DriverWizard.exe** из указанной папки.



# Глава 1. Установка Goods.NT

# 1.1 Установка Goods.NT на ПК

Процесс установки программного комплекса с дистрибутива, полученного через интернет, полностью совпадает с установкой программы с дистрибутивного CD-диска.

Инструкция по установке :

1) Войдите в систему под учетной записью с правами локального администратора (это условие необходимо для корректной установки всех компонентов и самой программы);

Перед началом установки рекомендуется закрыть все работающие программы.

- 2) Для начала установки запустите файл *GoodsNTSetup.exe* (запуск файла может быть произведен как с диска, так и из папки, хранящейся на компьютере).
- 1. Начало процесса установки.



Рис.1 Извлечение файлов для установки Goods.NT

2. Окно приветствия программы установки. Для продолжения установки нажать **Далее**.





Рис.2 Мастер установки Goods.NT

Далее начнется установка вспомогательных компонентов или самого программного обеспечения, если все нужные компоненты уже имеются на ПК.

#### 1.1.1 Установка вспомогательных компонентов на ПК

Для корректного функционирования ПО *Goods.NT* требуется установка дополнительных компонентов.

В случае, если необходимые компоненты отсутствуют в системе, перед установкой пользователю будет предложено установить их.

1. Мастер установки самостоятельно определит отсутствующие компоненты. Для продолжения установки нажать *Далее*.



Установка Goods.NT		
Компоненты Выберите необходимые компоненты которые будут уста	новлены	
19	Требуется	Найдено
<ul> <li>HASP driver</li> <li>Windows Installer v4.5 for Windows XP x86</li> <li>Windows Installer v4.5 for Windows Vista/Server 2008 x86</li> <li>.NET Framework 2.0</li> <li>.NET Framework 3.5</li> <li>ActiveSync 4.5</li> </ul>	4.5 или выше 4.5 или выше 4.5 или выше	Установл 4.5.6001. 4.5.6001. Установл Установл 4.5.5096
		>
(c) 1997 - 2012 Гексагон — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Цалее >	Отмена

Рис.3 Выбор вспомогательных компонентов для установки на ПК

2. Для начала установки нажать Установить.

💿 Установка Goods.NT	×
Все готово для начала установки Мастер готов выполнить установку Goods.NT.	P
Нажмите кнопку "Установить", чтобы начать установку. Если вы хотите просмотреть или изменить какие-либо параметры установки, нажмите кнопку "Назад". Чтобы завершить работу мастера, нажмите кнопку "Отмена".	
Advanced Installer — Становить От	мена

Рис.4 Начало установки Goods.NT

После нажатия кнопки **Далее** автоматически начнется установка вспомогательных компонентов.



#### 1.1.1.1 Windows Installer

Windows Installer - подсистема Microsoft Windows, обеспечивающая установку программ (инсталлятор).

Является компонентом Windows.

Необходимая версия Windows Installer (4.5) уже может присутствовать в некоторых ОС (Windows Vista и Windows 7).

1. Начало установки компонента. Для продолжения установки нажать Далее.

Software Update Installatio	Software Update Installation Wizard	
	Use this wizard to install the following software update: Hotfix for Windows XP (KB942288-v3) Before you install this update, we recommend that you: - Back up your system - Close all open programs You might need to restart your computer after you complete this update. To continue, click Next.	
	< Назад, Далее > Отмена	]

Рис.5 Начало установки Windows Installer

2. Внимательно изучите лицензионное соглашение, и, в случае согласия, отметьте *I Аgree*. Для установки компонента нажать *Далее*.



Software Upda	ate Installation Wizard	
License Agr	eement	
1	Please read the following license agreement. To continue with setup, you must accept the agreement. MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT WINDOWS INSTALLER, VERSION 4.5 These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you C I Do Not Agree I Agree Print	
	< Назад Далее > (	Отмена

Рис.6 Лицензионное соглашение на установку компонента

3. Прогресс установки.

Software Update Installation Wizard			
Updating Your System			
Please wait while setup inspects your current configuration, archives your current files and updates your files. Backing up files Details Creating restore point			
< Назад Готово	Отмена		

Рис.7 Процесс установки Windows Installer

4. После установки компонента потребуется перезагрузка системы. Для перезагрузки системы нажать *Готово*.





Рис.8 Завершение установки компонента

#### 1.1.1.2 Microsoft .NET Framework 2.0

Microsoft .NET Framework 2.0 устанавливает среду .NET Framework и связанные с ней файлы, необходимые для запуска приложений, созданных для работы в среде выполнения .NET Framework 2.0.

1. Программа установки распаковывает необходимые файлы.



Рис.9 Распаковка файлов установки Microsoft .NET Framework 2.0

2. Окно приветствия программы установки. Для продолжения установки нажать Далее.



🙀 Установка Microsoft .NET Framework 2.0		
Вас приветствует программа установки Microsoft .NET Framework 2.0		
Мастер поможет вам выполнить все этапы процесса установки.		
	Aanee > On	мена

Рис.10 Мастер установки компонента

3. Внимательно изучите лицензионное соглашение, и, в случае согласия, отметьте **Я** принимаю условия лицензионного соглашения. Для установки компонента нажать *Установить*.



Установка Microsoft .NET Framework 2.0	
Інцензионное соглашение	
Лицензионное соглашение	4
УСЛОВИЯ ДОПОЛНЕНИЯ К ЛИЦЕНЗИИ КОРПОРАЦИИ МАЙКРОСОФТ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
MICROSOFT .NET FRAMEWORK 2.0 ДЛЯ МАЙКРОСОФТ WINDOWS OPERATING SYSTEM	
Корпорация Майкрософт (или ее аффилированная компания в зависимости от места вашего проживания) предоставляет вам данное дополнение к лицензии. Если у вас есть лицензия использование операционной системы Microsoft Windows («программное обеспечение»), вы можете использовать это дополнение. Вы не имеете права использовать дополнение, есл вас нет лицензии на программное обеспечение. Вы можете использовать копию этого дополнения с каждой лицензионной копией программного обеспечения.	о яна иу
	ать
Выбрав вариант "Я принимаю условия лицензионного соглашения" и приступив к использов продукта, я тем самым подтверждаю, что я прочитал условия лицензионного соглашения, мне понятны и что я согласен с ними.	занию ЧТО ОНИ
Я принимаю условия лицензионного соглашения	

Рис.11 Лицензионное соглашение на установку компонента

4. Настройка установки компонента.



Рис.12 Начало установки компонента

5. Прогресс установки.





Рис.13 Процесс установки Microsoft .NET Framework 2.0

6.Окно завершения установки. Для завершения установки нажать Готово.





Рис.14 Завершение установки компонента

#### 1.1.1.3 Microsoft .NET Framework 3.5 SP1

Microsoft .NET Framework 3.5 содержит много новых функций, в основу которых положены платформы .NET Framework 2.0 и включает пакеты обновления 1 платформ .NET Framework 2.0.

1. Распаковка необходимых файлов для установки.



Рис.15 Распаковка файлов установки Microsoft .NET Framework 3.5



2.Загрузка распакованных файлов.



Рис.16 Подготовка к установке компонента

 Внимательно изучите лицензионное соглашение, и, в случае согласия, отметьте Я прочитал(а) и ПРИНИМАЮ условия лицензионного соглашения. Для установки компонента нажать Установить.

👼 Установка Microsoft .NET Framewo	rk 3.5 SP1		
Программа установки	. Teramework		
Внимательно ознакомьтесь со всеми правами лицензионного соглашения. Прежде чем уст принять условия лицензионного соглашения	и и ограничениями, указанными в условиях ановить программное обеспечение, необходимо а.		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЛИЦЕНЗИИ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО			
Нажмите клавишу PAGE DOWN для отображения остального текста. Печать			
<ul> <li>Я прочитал(а) и ПРИНИМАЮ условия лицензионного соглашения</li> <li>Я НЕ ПРИНИМАЮ условия лицензионного соглашения</li> </ul>			
Отправлять корпорации Майкрософт сведения об установке.			
Дополнительные сведения о <u>политике сбора данных</u>			
Размер загружаемого файла:	63 MB		
Примерное время загрузки:	2 ч. 35 мин. (56 Кбит/с) 17 мин. (512 Кбит/с)		
	Установить > Отмена		

Рис.17 Лицензионное соглашение на установку компонента

4. Прогресс загрузки и установки





Рис.18 Процесс установки Microsoft .NET Framework 3.5

5.Окно завершения установки. Для завершения установки нажать Выход.





Рис.19 Завершение установки компонента

6. После установки Framework 3.5 может потребоваться перезагрузка системы.



завершения установки

#### 1.1.1.4 Microsoft ActiveSync

Microsoft ActiveSync — программа, позволяющая установить синхронизированную связь между мобильным устройством (например, терминалом сбора данных) и персональным компьютером. Связь между устройствами осуществляется посредством USB-кабеля,



подставки, технологии Bluetooth или инфракрасного порта.

Программа Microsoft ActiveSync используется в операционных системах Windows до Windows XP включительно.

1. Окно приветствия программы установки. Для продолжения установки нажать Далее.



Рис.21 Мастер установки Microsoft Active Sync

2. Внимательно изучите лицензионное соглашение, и, в случае согласия, отметьте **Я** принимаю условия лицензионного соглашения. Для установки компонента нажать *Далее*.



👹 Microsoft ActiveSync 4.5	×
Лицензионное соглашение Внимательно прочитайте следующее лицензионное соглашение.	
УСЛОВИЯ ЛИЦЕНЗИИ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОРПОРАЦИИ МАЙКРОСОФТ	
MICROSOFT ACTIVESYNC 4.5	
Эти условия лицензии являются соглашением между корпорацией Майкрософт (или одним из ее аффилированных лиц, в зависимости от	~
<ul> <li>              Я принимаю условия лицензионного соглашения          </li> <li>             Я не принимаю условия лицензионного соглашения         </li> </ul>	
< Назад Далее > Отмена	

Рис.22 Лицензионное соглашение на установку программы

3. Введите свои данные в появившееся окно. Введенные данные будут использоваться при работе программы. Поля можно оставить пустыми.

🖶 Microsoft ActiveSync 4.5	×
<b>Данные о пользователе</b> Укажите свои данные.	
<u>И</u> мя пользователя:	
<u>О</u> рганизация: 	Ĩ
< Назад Д	алее > Отмена

Рис.23 Данные о пользователе для использования программы

4. В следующем окне необходимо выбрать путь установки программы. Пользователь может оставить путь установки по умолчанию или указать другое место для установки.



😼 Microsoft	ActiveSync 4.5				
Папка назначения Чтобы выполнить установку в указанную папку, нажмите кнопку "Далее". Чтобы выбрать другую папку назначения, нажмите кнопку "Изменить".					
c:	становить Microsoft / \Program Files\Micros	ActiveSync 4. oft ActiveSyn	5 в папку: с\	и	зменить
Объем	Размер	Доступен	Требуе	Разница	
( <b>○</b> C:	8181MB	4660M5	32МБ	4628M5	
			назад	далее >	Отмена

Рис.24 Выбор пути установки программы Microsoft ActiveSync

5. Все необходимые данные для установки собраны. Для начала установки - нажать *Установить*.

Hicrosoft ActiveSync 4.5	X
Мастер готов начать установку.	
Программа установки готова начать установку Microsoft ActiveSync 4.5	
< Назад Установить	Отмена

Рис.25 Начало установки программы

6. Прогресс установки


🛱 Microso	ft ActiveSync 4.5						
<b>Установн</b> Устанав	Установка Microsoft ActiveSync 4.5 Устанавливаются выбранные компоненты программы.						
1	Подождите, пока мастер установки устанавливает Microsoft ActiveSync 4.5. Это может занять несколько минут. Состояние:						
	< Назад Далее >	Отмена					

Рис.26 Процесс установки

7. Окно завершения установки. Для завершения установки нажать Закончить.

Hicrosoft ActiveSync 4.5		X
Microsoft ActiveSync 4.5 Настройка	а завершена.	1
Мастер установки успешно установил чтобы закрыть мастер.	Microsoft ActiveSync 4.5. Нажмите кнопку "Готово	)",
	< Назад Закончить Отмена	

Рис.27 Завершение установки компонента



# 1.1.1.5 Windows Mobile Device Center

Windows Mobile Device Center - программа, которая используется для синхронизации персонального компьютера и мобильного устройства в операционных системах Windows, начиная с Windows Vista, вместо Microsoft ActiveSync.

Все возможности, которые были доступны в Microsoft ActiveSync также доступны в Windows Mobile Device Center.

1. Начало установки Windows Mobile Device Center.



Рис.28 Подготовка к установке Windows Mobile Device Center

### 2. Прогресс установки



Рис.29 Процесс установки программы

1.1.1.6 HASP

HASP (англ. *Hardware Against Software Piracy*) — это аппаратно - программная система защиты программ и данных от нелегального использования и несанкционированного распространения.



Защита HASP для *Goods.NT* представляет собой электронный ключ, выполненный в форме USB - брелка:



Электронный ключ поставляется вместе с ПО и обеспечивает его функционирование. Брелок подключается в USB порт на компьютер, на котором установлен сервер управления данными (HAS сервер).

Необходимое программное обеспечение для работы HASP ключа будет загружено на компьютер в процессе установки *Goods NT*.

1. Начало установки компонента.



2. Окно завершения установки. Для завершения установки нажать ОК.



Рис.31 Завершение установки

Драйвер ключа также может быть установлен вручную (драйвер находится в папке с установщиком программы, имя файла - *haspdinst.exe*).

Для установки драйвера HASP ключа вручную следует в командной строке перейти в директорию, где находится файл драйвера, а затем ввести команду *haspdinst.exe -i* и нажать *Enter*.



# 1.1.2 Установка ПО Goods.NT на ПК

После установки всех необходимых компонентов (или в случае их наличия на ПК на момент начала установки) автоматически начнется установка программного продукта.

Перед началом установки *Goods.NT* на ПК пользователю будет предоставлена возможность настроить возможность синхронизации с сетевой папкой. Данную настройку также можно будет установить после установки ПО (подробнее см. <u>2.1.1.2 Настройки</u> <u>рабочего каталога</u>).

🖳 Установка Goods.NT 🛛 🔀
Настройка запуска службы "HexPlatform Application Server" Укажите данные учетной записи пользователя
<ul> <li>Запускать службу от системной учетной записи</li> <li>Запускать службу от учетной записи, для доступа к сетевым ресурсам</li> <li>Имя пользователя:</li> </ul>
Пароль: Для получения данных из сетевого ресурса, введите имя пользователя и пароль.
имеющего доступ к этим ресурсам. (с) 1997 - 2012 Гексагон < Назад Далее > Отмена

Рис.32 Настройка сетевого рабочего каталога

1. Начало установки Goods.NT.



Установка Goods.NT	
Установка Goods.NT	
Подождите, пока мастер устанавливает Goods.NT. Это может занять несколько минут.	
Состояние: Копирование новых файлов	
(******	
(-) (007 - 2012 Ferrerau	
(с) 1997 - 2012 Гексагон	Отмена

Рис.33 Процесс установки Goods.NT

2. Окно завершения установки. Для завершения установки нажать Готово.



Рис.34 Завершение установки Goods.NT



# 1.2 Установка Goods.NT на терминал сбора данных

Для установки Goods.NT на терминал сбора данных необходимо:

⇒ установить ПО ActiveSync или Windows Mobile Device Center на ПК

подключить терминал сбора данных к ПК с помощью коммуникационного оборудования

⇒ скопировать установочный файл с ПК на терминал сбора данных

⇒ запустить установку *Goods.NT* на терминале сбора данных

Процесс установки подробнее:

 Установка ПО ActiveSync или Windows Mobile Device Center на ПК. Данные программные продукты предназначены для связи терминала с ПК. ActiveSync - для ОС Windows XP. Windows Mobile Device Center - для ОС Windows Vista и выше.

Необходимое ПО будет установлено при установке *Goods.NT* на ПК.

2) Подключить терминал сбора данных к ПК с помощью коммуникационного оборудования (например, USB подставка) как показано на рисунке ниже.



Рис.35 Схема подключения терминала сбора данных CASIO IT-300 к ПК

Терминал должен определиться как новое устройство в ОС на ПК. После установки терминала на ПК запуск *ActiveSync (Windows Mobile Device Center)* произойдет автоматически.





Рис.36 Окно программы Active Sync при подключении терминала сбора данных к ПК



Рис.37 Окно программы Windows Mobile Device Center при подключении терминала сбора данных к ПК

3) Скопировать установочный файл с ПК на терминал сбора данных.

Установочный файл ПО *Goods.NT* для терминала сбора данных находится по пути установки программного обеспечения (по умолчанию - *C:\Program Files \ Гексагон \ Goods.NT \ Install \ Terminal \ Prereq*). Название файла - *Goods.NT.CAB*.

На ПК выбрать **Мой компьютер > Мобильное устройство > FlashDisk** и скопировать указанный выше файл.

4) Запустить установку на терминале сбора данных (нажать 2 раза на скопированный



файл).

Файл на терминале находится по пути - **Start** > **File Explorer** > **FlashDisk**. Начнется процесс установки:

Installing Goods.NT FULL.CAB ...

Рис.38 Начало установки HexInvoice на терминал сбора данных

В следующем окне пользователю предоставлен выбор места установки *Goods.NT* на терминале сбора данных. Необходимо выбрать **Device** и нажать кнопку **Install** в нижней области экрана. Для отмены установки нажать **Cancel**.





Рис.39 Выбор места установки для HexInvoice на терминале сбора данных

Процесс установки Goods.NT на терминал сбора данных.



Рис.40 Процесс установки HexInvoice на терминал сбора данных

Окно завершения установки. Для завершения процесса установки потребуется перезагрузка терминала сбора данных. Для завершения установки нажать **Yes**.





Рис.41 Завершение установки HexInvoice на терминал сбора данных

Запуск *Goods.NT* может быть осуществлен из меню *Start* (**Start** > **Goods.NT**) или с помощью ярлыка на рабочем столе терминала сбора данных.

Пользователь также имеет возможность установить *Goods.NT* на терминал сбора данных не копируя файл на устройство.

Для этого необходимо убедиться, что следующие файлы находятся в папке установки (C: \Program Files\Гексагон\Goods.NT\Install\Terminal\Prereq) - *Goods.NT.CAB* и *Goods.NT.ini*, а затем выполнить в командной строке следующую команду - "CEAPPMGR.EXE "C: \Program Files\Гексагон\Goods.NT\Install\Terminal\Prereq\Goods.NT.ini"".



# Глава 2. Работа с Goods.NT

# 2.1 Работа с Goods.NT на ПК

## 2.1.1 Работа с сервером управления данными (HAS сервер)

Сервер управления данными - HAS (HexPlatform Application Server) - является промежуточным звеном между источником данных и клиентом (терминал сбора данных).

Основные функции сервера управления данными:

⇒ решение транспортных задач внутри системы

⇒ управление подключением клиентов

⇒ организация службы передачи данных

### 2.1.1.1 HAS сервер

Изображения HAS сервера в трее:



По нажатию правой кнопкой мыши на значке в трее, откроется меню HAS сервера:

- ⇒ Остановить \ Запустить- остановка \ запуск сервера управления данными.
- ⇒ Отображение логирования настройка ведения журнала событий.
  - Только ошибки записывать в журнал только сообщения об ошибках.
  - Все записывать все сообщения.
- ⇒ Всплывающее окно отображать\ не отображать окно с информацией о сервере управления данными (IP адрес, порт, рабочий каталог) при наведении на значок в трее.
- ⇒ *О программе* информация о *HAS сервере*.
- ⇒ Выход завершить работу сервера управления данными.



Открыть окно сервера управления данными можно нажав дважды левой кнопкой мыши по изображению в трее:

🔗 НАЅ Сервер (Подключен к: 127.0.0.1 - Работает)			
Файл Сервер Журнал ?			
родключение Остановить Настройка Очистить журнал			<mark>8</mark> В сети
🦳 Журнал работы сервера		Подключения	
Время Клиент Данные	Детали	Клиент IP адрес	Время подключения
📮 Дата: 14.06.2012			
		Информация о сервере Доступные сетевые адаптеры: 169	.254.196.43
Статус: Работает			Сервер: 127.0.0.1

Рис.42 HAS сервер

Меню HAS сервера

• Файл

⇒ Выход - завершение работы сервера управления данными.

• Сервер

⇒ Подключение - настройка подключения к HAS серверу.

• Подключение - выбор сервера для подключения.

🖋 Подключение к серверу	×
HAS Сервер:	
127.0.0.1 🗸 🖉	
Подключать автоматически	

Рис.43 Подключение к HAS серверу

В поле *HAS Сервер* необходимо выбрать IP адрес ПК, на котором запущен сервер управления данными (HAS) и к которому будет произведено



подключение.

С помощью кнопки 郄 происходит обновление списка доступных для

подключения HAS серверов (в том числе сервера управления данными в сети).

- Подключаться автоматически подключаться автоматически к выбранному HAS серверу.
- ⇒ Управление управление подключением к HAS серверу.
  - Остановить\Запустить остановка \ запуск сервера приложений.
  - Настройка источника данных

📕 Настройки Источника Данных 🛛 🛛 🔀
Настройки режима работы с файловой системой Рабочий каталог:
C:\Program Files\Гексагон\Goods.NT\Sync \cdots
Использовать общие данные для загрузки на тсд Общий каталог данных для загрузки
Использовать общие данные для выгрузки с тсд Общий каталог данных для выгрузки
за последние 0 🗘 обменов
🗌 Использовать в имени папки DeviceID
Первичный ключ для выгрузки данных:
GUID -
Применить Отмена

Рис.44 Окно настроек источника данных

В поле *Рабочий каталог* выбирается директория, в которой будут находиться файлы для обмена данными с терминалом.

Параметр Использовать общие данные для загрузки на тсд устанавливается в случае когда для передачи данных во все терминалы сбора данных



используются одни и те же данные.

При установленном параметре становится активным поле *Общий каталог данных для загрузки*, где указывается папка с данными для загрузки в терминал сбора данных.

Если параметр не установлен, то данные для каждого терминала сбора данных должны находиться в соответствующей папке в рабочем каталоге (название папки для каждого терминала должна соответствовать имени терминала).

Параметр *Использовать общие данные для выгрузки с тсд* устанавливается в случае когда со всех терминалов сбора данных данные передаются в один каталог.

При установленном параметре становится активным поле Общий каталог данных для выгрузки, где указывается папка, в которую будет переданы данные с устройств.

Если параметр не установлен, то данные для каждого терминала сбора данных будут выгружены в отдельную папку в рабочем каталоге (название папки для каждого терминала должна соответствовать имени терминала).

Параметр *Хранить копию данных* позволяет сохранять историю обмена данными с терминалами. Таким образом, в процессе синхронизации с устройствами сохраняется резервная копия полученных и отправленных данных.

Параметр *Использовать в имени папки Deviceld* устанавливается в случае когда к имени каталога выгрузки данных с терминала сбора данных необходимо для уникальности добавлять Deviceld устройства - уникальный идентификатор терминала сбора данных.

Первичный ключ для выгрузки данных - выбор параметра для выгрузки XML файлов:

- GUID выгрузка по внутреннему ключу системы
- EXID выгрузка данных по внешнему ключу
- Журнал

⇒ Очистить - удаление всех записей из журнала работы сервера.



⇒ Отображение - настройка ведения журнала событий.

• ?

⇒ О программе - справочная информация о версии HAS сервера.

Панель инструментов, которая находится под меню HAS сервера, представляет собой набор элементов для работы с сервером управления данными. Назначение элементов:



🚓 🌆 - очистка журнала работы сервера управления данными.

#### Область Журнал работы сервера:

В процессе синхронизации, в данной области будет отображаться ход выполняемых сервером управления данными работ.



Время	Клиент	Данные	Детали
🛢 Дата: 16.0	04.2012		
15:54:54	HAS	🔶 Сетевой ключ HASP c id 1230032879	🥝 Соединение установлено
15:56:22	HAS	🔶 Сетевой ключ HASP c id 1230032879	🥝 Соединение установлено
15:56:29	тсд_012/Terminal	🔶 Начало синхронизации	0
15:56:29	тсд_012/Terminal	듣 Начало проверки данных	<b>2</b>
15:56:29	тсд_012/Terminal	듣 Проверка: LOCATION-1.xml	🥝 Готово
15:56:30	тсд_012/Terminal	듣 Проверка: ITEM-1.xml	🥝 Готово
15:56:30	тсд_012/Terminal	듣 Проверка: ITEM_IDENTIFIER-1.xml	🤣 Готово
15:56:30	тсд_012/Terminal	듣 Проверка: DOC-1.xml	🥝 Готово
15:56:30	тсд_012/Terminal	듣 Проверка: DOC_DETAIL-1.xml	🤣 Готово
15:56:31	тсд_012/Terminal	듣 Проверка данных	🤣 Проверка успешна
15:56:31	тсд_012/Terminal	E LOCATION	Записей: 29/29
15:56:31	тсд_012/Terminal	ETEM	Записей: 21/21
15:56:32	тсд_012/Terminal	듣 ITEM_IDENTIFIER	Записей: 21/21
15:56:32	тсд_012/Terminal	🖕 DOC	Записей: 12/12
15:56:35	тсд_012/Terminal	E DOC_DETAIL	🤣 Записей: 26/26
15:56:35	тсд_012/Terminal	듣 Обработка данных	🥝 Готово
15:56:36	тсд_012/Terminal	듣 Передача файла	🤣 Передано 249,0 КВ - 100% (724,4 КВ/s
15:56:41	тсд_012/Terminal	듣 Конец синхронизации	<b>9</b>

Рис.45 Статистика синхронизации с терминалом сбора данных

В правой части находятся несколько областей, которые предоставляют пользователю информацию и обеспечивают управление сервером управления данными

• Область Подключения

В данной области отражена информация о подключениях клиентов (терминалов сбора данных) к серверу управления данными.

Кнопка 🍝 показывает\скрывает оффлайн (неактивных в данный момент времени) пользователей.

#### • Область Информация о сервере

В поле *Доступные сетевые адаптеры* осуществляется выбор IP адреса сетевой карты из возможных на сервере управления данными, к которому было произведено подключение (раздел *Подключение*).

Стрелками вверх\вниз происходит переключение между IP адресами, в случае если их несколько (несколько сетевых карт) на *HAS сервере*, к которому было произведено подключение.

С помощью кнопки 2 происходит обновление списка доступных сетевых адаптеров (добавляет ранее отсутствовавший сетевой адаптер к списку возможных).

### В нижней части окна HAS сервер отображена информация о текущем подключении.

⇒ Слева внизу - статус подключения.



При запущенном сервере управления данными в данной области будет отображено **Работает**, при остановленном - **Остановлен**.

- Статус **Нет HASP Ключа** означает, что не было найдено ни одного доступного HASP ключа (ни локального, ни сетевого). В этом случае рекомендуется проверить наличие драйверов HASP ключа, а также состояние сетевого подключения на ПК.
- ⇒ Справа внизу IP адрес ПК, на котором запущен сервер управления данными (HAS) и к которому будет произведено подключение.

## 2.1.1.2 Настройки рабочего каталога

Рабочим каталогом может являться любая папка, в которой будут находиться файлы обмена данными с терминалом сбора данных.

Папка может находиться как локально на ПК, так и иметь сетевой размещение (находиться на любом доступном ПК в компьютерной сети).

По умолчанию после установки *Goods.NT* рабочий каталог находится по пути - *C:\Program Files\Гексагон\Goods.NT\Sync*.

Рабочий каталог должен быть разделен на 2 части (содержать 2 папки - Download и Upload).

Подробная структура рабочего каталога:

⇒ Download - папка для загружаемых на терминал сбора данных файлов

- CommonData папка содержит общие данные для загрузки на все подключаемые терминалы
- *mcd\_xxx* папки с таким именем (xxx номер терминала) может быть использована для загрузки определенных данных на определенный терминал

Настройка работы с общим каталогом или с отдельной папкой при синхронизации между ПК и терминалом сбора данных осуществляется в окне *Настройки источника данных* (подробнее см. <u>HAS сервер</u>)

⇒ Upload - папка для принятых с терминала сбора данных файлов

*mcd\_xxx* - папки с таким именем (xxx - номер терминала) создаются автоматически после синхронизации с терминалом сбора данных. В каждой такой папке будут находиться данные полученные с терминала сбора данных.

Как уже было сказано выше, рабочий каталог может находиться локально, так и по сетевому пути.



Для выбора локального каталога достаточно в окне *Настройки источника данных* выбрать (или создать) любую папку.

Для возможности выбора сетевого рабочего каталога необходимо предварительно сделать несколько дополнительных настроек:

- Открыть список доступных служб Windows (Пуск > Панель управления > Администрирование > Службы или клик правой кнопкой мыши на Мой компьютер и далее Управление > Службы).
- 2) Клик правой кнопкой мыши на службу с именем HAS и далее Свойства.
- 3) Перейти на закладку Вход в систему.
- 4) В разделе *Вход в систему* установить значение *С учетной записью* и указать сетевую учетную запись и далее применить сделанные изменения.
- 5) Перезапустить службу НАЅ и НАЅ сервер.

В случае установки правильных параметров в окне *Настройки источника данных* появится возможность выбора сетевых папок с разрешенным общим доступом ("расшаренные папки").



# 2.2 Работа с Goods.NT на терминале сбора данных

### 2.2.1 Главное меню Goods.NT

Главное меню программы *Goods.NT*:



Рис.46 Главное меню программы Goods.NT

Пункты главного меню:

- Приемка приём поступления товаров по коробкам с возможным перемещением в торговый зал.
- ⇒ Пересчет проверка фактических остатков.
- ⇒ Инвентаризация сравнение данных по остаткам с фактическими данными.
- Подбор сбор товара по списку для перемещения (отгрузка со склада или перемещение в торговый зал).
- ⇒ Проверка цен проверка актуальности цен на товары.

В каждом пункте главного меню также указано количество завершенных из общего числа задач по операциям.



Выбор модуля для работы может быть произведен с помощью нажатия на соответствующую кнопку на экране терминала, также есть возможность выбора модуля с помощью навигационных клавиш терминала - после выбора нажать кнопку *Enter* на клавиатуре терминала.

## 2.2.1.1 Приемка

Основные задачи модуля:

- ⇒ прием на склад (в магазин) товаров (по коробкам или без них) с последующим перемещением товара в зал (в случае необходимости)
- сравнение количества поступившего товара с количеством в товаросопроводительных документах
- ⇒ информирование оператора об изменении цены на поступивший товар

Для начала работы с модулем нажать кнопку **Приемка** в главном меню. Откроется окно Задачи по приему товаров



Рис.47 Окно модуля Приемка

На экране будут отображен список накладных, по которым ожидается прием товаров.



По одной накладной может быть осуществлен прием нескольких коробок. Для просмотра списка коробок, которые относятся к определенной накладной, следует выбрать нужную накладную одним нажатием (или нажатием навигационных клавиш терминала "↑ \↓"), а

затем нажать на кнопку 🖹 слева от накладной (или навигационная клавиша терминала *"*→*"*).

Кроме коробок к накладной также относятся перемещения товара в зал. Перемещение товара в зал будет отображено только в случае загрузки в терминал данных, которые содержат накладные на перемещение.

### Изображения задач:

- прием накладной ожидается по коробкам.

- изображение коробки.
- перемещение товара в зал.
- прием накладной без разделения по коробкам.

В зависимости от статуса задачи или коробки (в задаче приемка по коробкам) в текущий момент времени, иконка задачи по приемке (коробки) может иметь следующие обозначения:

🕈 - загруженная задача (коробка) ("новая задача" - работа с задачей ещё не проводилась) или новая созданная пользователем на терминале сбора данных задача по приемке без коробок

🖍 🗋 - работа с задачей (коробкой) начата

오 \ 🔒 - работа с задачей (коробкой) завершена

🗣 - задача по приему товаров (коробка) была выгружена на ПК (работа с выгруженной задачей может быть возобновлена)

#### Нижняя панель инструментов:

🌄 - возврат в главное меню (или навигационная клавиша терминала "←").

🚓 🔎 🔪 - начать или возобновить работу с накладной приема товаров или коробкой





🗢 폾 - удалить выбранную задачу из списка задач по приему товаров

Для начала работы с накладной или коробкой необходимо выбрать нужную задачу (коробку) одним нажатием (или нажатием навигационных клавиш терминала "↑ \↓") и

нажать кнопку  $\checkmark$  \ III . Начать работу с задачей (коробкой) можно также из окна работы с задачей по приемке или окна работы с коробкой (после выбора задачи по приемке или коробки из списка, для входа нажать кнопку Enter или навигационную кнопку "→").

На экране появится окно подтверждения начала работы:



Рис.48 Сообщение о начале работы с задачей по приемке (коробкой)

При начале работы с задачей по приемке или коробкой может потребоваться идентификация пользователя - требуется ввод персонального идентификатора пользователя, который будет работать с задачей. Подробнее см. п. <u>2.2.1.8</u> Идентификация пользователей при выполнении задач.

После начала работы с задачей, её изображение в списке задач по приемке изменится



При начале работы с задачей по приемке по коробкам, автоматически начинается работа

со всеми коробками в задаче, изображение коробки меняется на





↓ ") и нажать кнопку 
↓ I = в окне модуля Приемка или в окне работы с задачей по приемке (в окне по работе с коробкой).

После нажатия данной кнопки на экране терминала появится сообщение:



Рис.49 Сообщение о завершении работы с задачей (коробкой)

После нажатия кнопки Да редактирование задачи будет завершено, а изображение в

списке задачи по приемке изменится на по приемке по коробкам автоматически будет завершена работа со всеми коробками по этой задаче.

Изображение коробки, с которой завершена работа -



Кнопка Нет - возврат в список задач по приемке или в окно работы с задачей (коробкой)

Для возобновления работы с завершенной задачей по приемке или с коробкой - нажать

на кнопку 🖉 🔪

На экране терминала появится сообщение:

1





Рис.50 Сообщение о					
возобновлении работы с					
задачей (коробкой)					

После нажатия кнопки **Да** пользователь может возобновить работу с задачей (коробкой). При возобновлении работы с задачей по приемке по коробкам автоматически возобновляется работа со всеми коробками в задаче. Кнопка **Нет** - возврат в список задач по приемке или в окно работы с коробкой.

### Работа с модулем Приемка (прием по коробкам)

При приеме товаров по коробкам пользователю необходимо выбрать накладную для работы из списка в окне Задачи по приему товаров, а затем коробку, по которой будет произведена приемка.

Выбор накладной для работы:

- ⇒ нажать 2 раза по нужной накладной на экране терминала
- ⇒ одним нажатием (или по нажатию навигационных клавиш терминала "1 \ ↓") выделить нужный документ и нажать кнопку *Enter* на клавиатуре терминала
- ⇒ одним нажатием (или по нажатию навигационных клавиш терминала "↑ \↓") выделить нужный документ и нажать навигационную кнопку "→" на клавиатуре терминала

Окно работы с накладной:



Рис.51 Окно работы с накладной при приемке по коробкам (слева - новая или завершенная ранее задача ,ожидается начало или возобновление работы с задачей; справа - работа с задачей начата,ожидается завершение задачи)

В окне работы с накладной отображены результаты приема товара по всем коробкам в рамках открытой накладной.

Рабочая область окна разделена на 2 области:

⇒ верхняя область - список принимаемых товаров

- Факт количество фактически принятого товара
- План оставшееся количество товара, которое должно быть принято
- *Рас* расхождения (разница между оставшимся количеством товара и фактически принятым количеством товара)

⇒ нижняя область - карточка выделенной позиции

Нижняя панель инструментов:

L)

🚬 - возврат к списку накладных (или навигационная клавиша терминала " – ")





- 🔿 🛄 ручной ввод штрихкода товара
- 🗢 фильтр по записям в накладной
  - 🍾 отображать только расхождения
  - 👎 отображать все записи
- печать этикетки для товара (кнопка активна только в случае выбора одной из позиций в верхней области экрана)

Выбор коробки для работы:

🗢 выбрать вручную

- 1. выбрать из списка накладную (выделить одним нажатием на экране терминала)
- 2. раскрыть список коробок по данной накладной (нажать на кнопку накладной или навигационная клавиша терминала "→")
- 3. выбрать одним нажатием нужную коробку из открывшегося списка коробок
- 4. начать работу с коробкой нажав 2 раза на выбранную коробку (также возможно нажать кнопку *Enter* или навигационную клавишу "→" на терминале)

⇒ выбрать коробку, отсканировав её штрихкод

Окно работы с коробкой:





Рис.52 Окно работы с коробкой

(слева - новая коробка или работа с коробкой была завершена ранее ,ожидается начало или возобновление работы с коробкой; справа - работа с коробкой начата,ожидается завершение работы с коробкой)

Рабочая область окна работы с коробкой разделена на 2 области:

⇒ верхняя область - список ранее принятых позиций по коробке

- общее принятое количество товара
- количество товара для выноса в зал

⇒ нижняя область - карточка текущей отсканированной позиции

Назначение элементов нижней панели инструментов:

🖳 🌄 - возврат к списку накладных (или навигационная клавиша терминала " – ")

🔿 💙 🕻 🖞

- завершение работы с текущей коробкой (подробнее см. п. 2.2.1.1

### <u>Приемка)</u>

🗢 переключение режима ввода количества товара



- выбран режим Сбор - вводимое количество товара определено настройкой



инкремента (подробнее см. п. 2.2.1.9 Настройки)

- выбран режим *Редактирование* - для каждой добавленной позиции необходимо ввести количество с клавиатуры терминала (подробнее см. п. <u>2.2.1.9</u> <u>Настройки</u>)

- 🗢 📖 ручной ввод штрихкода товара
- → 
  → 
   просмотр всех добавленных позиций (количество по позиции суммируется)
  .Переход в окно итогов также может осуществлен с помощью навигационной клавиши
  терминала "→"
- ⇒ □ печать этикетки для товара (кнопка активна только в случае выбора одной из позиций в верхней области экрана)
- 🗢 🌄 удаление выбранной позиции

Для удалении необходимо выбрать нужную позицию из списка и нажать данную кнопку.

На экране появится предупреждение:



Рис.53 Сообщение об удалении выбранной позиции из списка

После нажатия кнопки **Да** в окне предупреждения выбранная позиция будет удалена. Кнопка **Нет** - возврат в окно работы с коробкой.

🖙 🔜 - полная очистка (удаление всех введенных данных)

Для удаления всех добавленных позиций необходимо нажать данную кнопку. На экране появится предупреждение:





Рис.54 Сообщение об удалении всех позиций

После нажатия кнопки **Да** в окне предупреждения все введенные позиции будут удалены.

Кнопка Нет - возврат в окно работы с коробкой.

### Приемка по коробкам

В окне приема товара по коробке пользователю предложено считать штрихкод товара.

После сканирования штрихкода товара, в зависимости от режима ввода, данные отобразятся в верхней области экрана:

⇒ при режиме ввода *Сбор* - сразу же после сканирования штрихкода товара

📄 Коробка 1 от 01.01.2010 🔹 👻			冒 Коробка 1 от 01.01.2010			▼		
Код	Наименование	Факт	Зал	Код	Наименован	ние	Факт	Зал
993833177	Cardy Girl Navy/navy/3	1	0	993833177	Cardy Girl N	lavy/navy/3	1	0
Записей: 1	Итого:	1	0	<mark>Записей: 1</mark>		Итого:	1	0
99383	3177 Кол.		1	99383	33177	▲Кол.		1
Cardy Gi	irl Navy/navy/34(134)			Cardy G	irl Navy/nav	vy/34(134)		
← 🤄		ē	>	← <		I 🗹	ē	>

Рис.55 Прием товара в режиме ввода Сбор

На изображении слева (рис.55) введенное количество товара отображено красным цветом - настройка *Изменение кол-ва* установлена как *Добавление*,а на изображении справа (рис.55) введенное количество товара отображено синим цветом - настройка



*Изменение кол-ва* установлена как **Перезапись** (подробнее см. п.<u>2.2.1.9 Настройки</u> - настройки модуля *Приемка*).

при режиме ввода *Редактирование* - после сканирования текущая позиция также будет добавлена в верхнюю область, но будет подсвечена другим цветом и от пользователя будет ожидаться ввод количества (в нижней части экрана область ввода количества товара будет выделена мигающей линией снизу)

📄 Коробка 1 от 01.01.2010 🔹 🔻			📄 Коробі	ка 1 от 01.0	1.2010		•	
Код	Наименование	Факт	Зал	Код	Наименован	ние	Факт	Зал
993832996	Jilet/black/32(116)			993832996	Jilet/black/3	2(116)		
Записей: 1	Ито	го: О	0	<mark>Записей: 1</mark>		Итого:	0	0
99383	2 <b>996</b> Кол.		1	99383	32996	Кол.		1
Цена	<b>234</b> В зал		1	Цена	234	В зал		1
Jilet/blac	k/32(116)			Jilet/blad	ck/32(116)			
← 🤄		r 🖨	>	← <			ē	>

Рис.56 Сканирование товара в режиме Редактирование

На изображении слева (рис.56) введенное количество товара отображено красным цветом - настройка *Изменение кол-ва* установлена как *Добавление*,а на изображении справа (рис.56) введенное количество товара отображено синим цветом - настройка *Изменение кол-ва* установлена как *Перезапись* (подробнее см. п.<u>2.2.1.9 Настройки</u> - настройки модуля *Приемка*).

После ввода количества (для подтверждения введенного количества необходимо нажать кнопку *Enter* на клавиатуре терминала) товар будет окончательно добавлен в верхнюю область экрана и будет подсвечен обычным цветом для новых добавленных товаров.



📄 Коробка 1 от 01.01.2010 🛛 🗸 🔻			📄 Коробі	ка 1 от 01.01.2010		•	
Код	Наименование	Факт	Зал	Код	Наименование	Факт	Зал
993832996	Jilet/black/32(116)	1	1	993832996	Jilet/black/32(116)	1	1
<mark>Записей: 1</mark>	Итого:	1	1	<mark>Записей: 1</mark>	Итого:	1	1
99383	3 <b>2996 К</b> ол.		1	99383	32996 Кол.		1
Цена	234 В зал		1	Цена	234 В зал		1
Jilet/blad	ck/32(116)		1	Jilet/blad	ck/32(116)		-
← 🤄			>	← 🤄	) 📮 🔲 🗾		>

Рис.57 Прием товара в режиме Редактирование

До момента подтверждения ввода количества в режиме *Редактирование,* пользователь имеет возможность и далее сканировать тот же товар, причем при каждом последующем считывании штрихкода товара, количество в карточке товара будет увеличиваться на значение инкремента, которое указано в настройках. После подтверждения ввода, товар будет добавлен в список в верхнюю область экрана.

Далее, пользователь имеет возможность добавлять позиции как в режиме *Редактирование*, так и в режиме *Сбор*.

При совпадении вводимого штрихкода с уже введенным в документ, данные по товару не суммируются, а выводятся отдельными строками.

В случае если штрихкод товара отсутствует в товарном справочнике (справочник должен быть загружен в терминал) на экране появится сообщение

#### Неизвестный штрих-код

При приемке товара пользователь имеет возможность принять в текущую коробку любой товар, который присутствует в справочнике товаров.

В зависимости от задач по приему товара и загруженных данных о товарах, перед добавлением товара в список в верхней области экрана на терминале могут быть



показаны следующие сообщения (при появлении сообщений может быть воспроизведен звуковой сигнал для привлечения внимания пользователя к экрану терминала):

⇒ цена на товар должна быть изменена



Рис.58 Сообщение об изменении цены на товар

🗢 необходимо сразу же вынести некоторое количества товара в зал



320

При приеме товара, приход которого ожидался в другой коробке, в текущей коробке, информационные сообщения (см. выше) также будет показаны на экране терминала.

### Работа с модулем Приемка (прием без коробок)

При приеме товаров без разделения по коробкам, пользователю необходимо выбрать накладную для работы из списка в окне Задачи по приему товаров.

Выбор накладной для работы:

⇒ нажать 2 раза по нужной накладной на экране терминала

⇒ одним нажатием (или по нажатию навигационных клавиш терминала "1 \ ↓") выделить нужный документ и нажать кнопку *Enter* на клавиатуре терминала

⇒ одним нажатием (или по нажатию навигационных клавиш терминала "↑ \↓") выделить



нужный документ и нажать навигационную кнопку "→" на клавиатуре терминала

Окно работы с накладной:

🥪 HE22-02022012-00001 от 01.01.20 🛛 🔻	<b> HE22-</b> 0	)2022012-00001 от 01.0	1.20	•
Список пуст	Код	Наименование	Факт	Зал
	993833177	Cardy Girl Navy/navy/3	1	0
	993832941	Jilet/navy/32(116)	1	0
	993832941	Jilet/navy/32(116)	1	0
	<mark>Записей: З</mark>	Итого:	3	0
Отсканируйте штрих-код	Отск	анируйте штри	Х-КО	д
🥱 🤌 🔲 😰 📄 🗶 🛯	<b>(</b>		ē	>

Рис.60 Окно работы с накладной при приемке товара без разделения по коробкам (слева - новая или завершенная ранее задача ,ожидается начало или возобновление работы с задачей; справа - работа с задачей начата,ожидается завершение задачи)

В окне работы с накладной отображены результаты приема товара в рамках открытой накладной.

Рабочая область окна разделена на 2 области:

⇒ верхняя область - список ранее принятых позиций по накладной

- Факт общее принятое количество товара
- Зал количество товара для выноса в зал

⇒ нижняя область - карточка текущей отсканированной позиции

Назначение элементов нижней панели инструментов:

🖙 🌄 - возврат к списку накладных (или навигационная клавиша терминала " - ")







Рис.61 Сообщение об удалении выбранной позиции из списка

После нажатия кнопки **Да** в окне предупреждения выбранная позиция будет удалена. Кнопка **Нет** - возврат в окно работы с коробкой.

🔉 🔜 - полная очистка (удаление всех введенных данных)



Для удаления всех добавленных позиций необходимо нажать данную кнопку. На экране появится предупреждение:



Рис.62 Сообщение об удалении всех позиций

После нажатия кнопки **Да** в окне предупреждения все введенные позиции будут удалены.

Кнопка Нет - возврат в окно работы с накладной.

## Приемка без коробок

В окне работы с накладной без разделения по коробкам пользователю предложено считать штрихкод товара.

После сканирования штрихкода товара, в зависимости от режима ввода, данные отобразятся в верхней области экрана:

⇒ при режиме ввода *Сбор* - сразу же после сканирования штрихкода товара



Рис.63 Прием товара в режиме Сбор



На изображении слева (рис.63) введенное количество товара отображено красным цветом - настройка *Изменение кол-ва* установлена как *Добавление*,а на изображении справа (рис.63) введенное количество товара отображено синим цветом - настройка *Изменение кол-ва* установлена как *Перезапись* (подробнее см. п.<u>2.2.1.9 Настройки</u> - настройки модуля *Приемка*).

при режиме ввода *Редактирование* - после сканирования текущая позиция также будет добавлена в верхнюю область, но будет подсвечена другим цветом и от пользователя будет ожидаться ввод количества (в нижней части экрана область ввода количества товара будет выделена мигающей линией снизу)



Рис.64 Сканирование товара в режиме Редактирование

На изображении слева (рис.64) введенное количество товара отображено красным цветом - настройка *Изменение кол-ва* установлена как *Добавление*,а на изображении справа (рис.64) введенное количество товара отображено синим цветом - настройка *Изменение кол-ва* установлена как *Перезапись* (подробнее см. п.<u>2.2.1.9 Настройки</u> - настройки модуля *Приемка*).

После ввода количества (для подтверждения введенного количества необходимо нажать кнопку *Enter* на клавиатуре терминала) товар будет окончательно добавлен в


верхнюю область экрана и будет подсвечен обычным цветом для новых добавленных товаров.

<b> HE22-</b> (	02022012-00001 от 01.0	1.20	•	🥪 HE22-0	02022012	-00001 от 01.	01.20	•
Код	Наименование	Факт	Зал	Код	Наименов	зание	Факт	Зал
3834099	Girls Lay Spot/P.pnk/056	1	0	3834099	Girls Lay	Spot/P.pnk/056	1	0
Записей: 1	Итого:	1	0	Записей: 1		Итого:	1	0
38340	)99 Кол.		1	38340	)99	Кол.		1
Girls Lay	y Spot/P.pnk/056			Girls Lay	y Spot/P.p	nk/056		
← 🤄		ē	>	← 🤄			Ē	>

Рис.65 Прием товара в режиме Редактирование

До момента подтверждения ввода количества в режиме *Редактирование,* пользователь имеет возможность и далее сканировать тот же товар, причем при каждом последующем считывании штрихкода товара, количество в карточке товара будет увеличиваться на значение инкремента, которое указано в настройках. После подтверждения ввода, товар будет добавлен в список в верхнюю область экрана.

Далее, пользователь имеет возможность добавлять позиции как в режиме *Редактирование*, так и в режиме *Сбор*.

При совпадении вводимого штрихкода с уже введенным в документ, данные по товару не суммируются, а выводятся отдельными строками.

В случае если штрихкод товара отсутствует в товарном справочнике (справочник должен быть загружен в терминал) на экране появится сообщение

Неизвестный штрих-код

При приемке товара пользователь имеет возможность принять в текущей накладной любой товар, который присутствует в справочнике товаров.



В зависимости от задач по приему товара и загруженных данных о товарах, перед добавлением товара в список в верхней области экрана на терминале могут быть показаны следующие сообщения (при появлении сообщений может быть воспроизведен звуковой сигнал для привлечения внимания пользователя к экрану терминала): ⇒ цена на товар должна быть изменена



Рис.66 Сообщение об изменении цены на товар

⇒ необходимо сразу же вынести некоторое количества товара в зал



При приеме товара, приход которого ожидался в другой коробке, в текущей коробке, информационные сообщения (см. выше) также будет показаны на экране терминала.

# 2.2.1.2 Пересчет

Основная задача модуля - сбор данных о фактическом наличии товаров в магазине (на складе).

Для перехода в модуль *Пересчет* и начала сбора данных о наличии товара - в главном меню выбрать пункт **Пересчет**.

После выбора соответствующего пункта откроется окно модуля, где будут представлены



загруженные в терминал сбора данных задачи по пересчету.



Рис.68 Модуль Пересчет

В зависимости от статуса задачи по пересчету в текущий момент времени, иконка задачи может иметь следующие обозначения:

- загруженная задача по пересчету ("новая задача" - работа с задачей ещё не проводилась) или новая созданная пользователем на терминале сбора данных задача по пересчету

🥕 🔪 - работа с задачей по пересчету начата

\ 🔒 - работа с задачей по пересчету завершена

• задача по пересчету была выгружена на ПК (работа с выгруженной задачей может быть возобновлена)

Нижняя панель инструментов:

🗢 🌄 - возврат в главное меню (или навигационная клавиша "←")

🚓 🎤 🔪 - начать или возобновить работу с задачей по пересчету

⇒ 👽 - создать новую задачу по пересчету



⇒ 🔲 - ручной поиск по штрихкоду задачи по пересчету

🔿 💟 \ 🛅 - завершить работу с выбранной задачей по пересчету

- удалить выбранную задачу из списка задач по пересчету

Для начала работы с задачей по пересчету необходимо выбрать нужную задачу одним

нажатием (или нажатием навигационных клавиш терминала "↑ \ ↓") и нажать кнопку 💉 \

. Начать работу с задачей можно также из окна работы с задачей по пересчету (после выбора задачи из списка для входа нажать кнопку Enter или навигационную кнопку "→").

На экране появится окно подтверждения начала работы с задачей:



Рис.69 Сообщение о начале работы с задачей по пересчету

При начале работы с задачей по пересчету может потребоваться идентификация пользователя - требуется ввод персонального идентификатора пользователя, который будет работать с задачей. Подробнее см. п. <u>2.2.1.8 Идентификация пользователей при выполнении задач.</u>

После начала работы с задачей, её изображение в списке задач по пересчету изменится



Для завершения работы с задачей по пересчету необходимо выбрать нужную задачу одним нажатием (или нажатием навигационных клавиш терминала "↑ \↓") и нажать

опку 💙 🔪 💼 в окне модуля *Пересчет* или в окне работы с задачей по пересчету.



Завершение работы с задачей доступно также в окне работы с задачей по пересчету.

После нажатия данной кнопки на экране терминала появится сообщение:



Рис.70 Сообщение о завершении работы с задачей по пересчету

После нажатия кнопки Да редактирование задачи будет завершено, а иконка в списке



Кнопка Нет - возврат в список задач по пересчету или в окно работы с задачей.

Для возобновления работы с задачей по пересчету нажать на кнопку 🖍 📓 На экране терминала появится сообщение:



Рис.71 Сообщение о возобновлении работы с задачей по пересчету

После нажатия кнопки **Да** пользователь может возобновить работу с задачей. Кнопка **Нет** - возврат в список задач по пересчету.

# Работа с модулем Пересчет

Для начала работы с модулем необходимо выбрать из списка задачу по пересчету одним из следующих способов:

🗢 нажать 2 раза по нужной задаче пересчета на экране терминала



- ⇒ одним нажатием (или по нажатию навигационных клавиш терминала "1 \ ↓") выделить нужную задачу и нажать кнопку *Enter* на клавиатуре терминала
- ⇒ одним нажатием (или по нажатию навигационных клавиш терминала "↑ \ ↓") выделить нужную задачу и нажать навигационную кнопку "→" на клавиатуре терминала

После выбора задачи по пересчету откроется окно работы с выбранной задачей:

🗖 00000001 от 23.03.2012 🛛 🔻	00000	0001 от 23.03.2012		•
	Код	Наименование		Факт
Список пуст	425297712	Strawberry Skin/multi/128	3	1
	384577466	Cloudy Days 3pk/multi/08	6	1
	993832941	Jilet/navy/32(116)		1
	<mark>Записей:</mark> 3		Итого:	3
	99383	3 <b>2941</b> Кол.		1
Отсканируйте штрих-код	Jilet/nav	у/32(116)		
🥱 🤌 🔲 😰 📑 🗶 📑	+			>

Рис.72 Окно работы с задачей по пересчету (слева - новая или завершенная ранее задача ,ожидается начало или возобновление работы с задачей; справа - работа с задачей начата,ожидается завершение задачи)

Рабочая область окна работы с задачей по пересчету разделена на 2 области:

⇒ верхняя область - список ранее добавленных позиций в хронологическом порядке

⇒ нижняя область - карточка текущей отсканированной позиции

Нижняя панель инструментов представляет собой набор элементов для работы с текущей задачей по пересчету.

Назначение элементов:

\_

- возврат к списку задач по пересчету (или навигационная клавиша терминала)



"←")

- начать или возобновить работу с текущей задачей по пересчету (до начала или возобновления работы с задачей ввод или редактирование данных запрещено) (подробнее см. п. 2.2.1.2 Пересчет)

- завершение работы с текущей задачей по пересчету (подробнее см. п.

2.2.1.2 Пересчет)

🖙 переключение режима ввода количества товара

- выбран режим Сбор - вводимое количество товара определено настройкой инкремента (подробнее см. п. 2.2.1.9 Настройки)

- выбран режим Редактирование - для каждой добавленной позиции необходимо ввести количество с клавиатуры терминала (подробнее см. п. 2.2.1.9 Настройки)

ручной ввод штрихкода товара



É

- просмотр всех добавленных позиций при пересчете (количество по позиции суммируется) Переход в окно итогов также может осуществлен с помощью

навигационной клавиши терминала "→".

- печать этикетки для товара (кнопка активна только в случае выбора одной из позиций в верхней области экрана)



удаление выбранной позиции

Для удаления необходимо выбрать нужную позицию из списка и нажать данную кнопку.

На экране появится предупреждение:



Рис.73 Сообщение об удалении выбранной позиции из списка



После нажатия кнопки **Да** в окне предупреждения выбранная позиция будет удалена. Кнопка **Нет** - возврат в окно работы с задачей по пересчету.

⇒ 🔜 - полная очистка (удаление всех введенных данных)

Для удаления всех добавленных позиций необходимо нажать данную кнопку. На экране появится предупреждение:

🕜 Подтв	ерждение
Удалить все заг	иси из списка?
Да	Нет

Рис.74 Сообщение об удалении всех позиций

После нажатия кнопки **Да** в окне предупреждения все введенные позиции будут удалены.

Кнопка Нет - возврат в окно работы с задачей по пересчету.

# Пересчет товара

Изначально документ пересчета пуст.

Документ заполняется данными по мере того, как пользователь считывает штрихкоды товара и вводит количество.

После сканирования штрихкода товара в зависимости от режима ввода данные отобразятся в верхней области экрана:

⇒ при режиме ввода *Сбор* - сразу же после сканирования штрихкода товара



<b></b> 000000	0001 от 23.03.2012	▼	<b>00000</b>	0001 от 23.03.2012	▼
Код	Наименование	Факт	Код	Наименование	Фа
429493954	Ss Ll Flamingo/multi/104	1	429493954	Ss Ll Flamingo/multi/104	ł
<mark>Записей: 1</mark>	ŀ	<mark>/того: 1</mark>	Записей: 1		Итого:
42949	<b>)</b> 3954 <sup>С</sup> Кол.	1	42949	93954 Сол.	1
Ss Ll Fla	mingo/multi/104		Ss Ll Fla	mingo/multi/104	
<b>+</b> 📀		ē 🎽	← 🤄	) 🔚 🚺 🗹	i 🚔 👌

Рис.75 Добавление товара в документ в режиме Сбор

На изображении слева (рис.75) введенное количество товара отображено красным цветом - настройка *Изменение кол-ва* установлена как *Добавление*,а на изображении справа (рис.75) введенное количество товара отображено синим цветом - настройка *Изменение кол-ва* установлена как *Перезапись* (подробнее см. п.<u>2.2.1.9 Настройки</u> - настройки модуля *Пересчет*).

⇒ при режиме ввода *Редактирование* - после сканирования текущая позиция также будет добавлена в верхнюю область, но будет подсвечена другим цветом и от пользователя будет ожидаться ввод количества (в нижней части экрана область ввода количества товара будет выделена мигающей линией снизу)



<b></b> 000000	0001 от 23.03.2012	▼	00000	0001 от 23.03.2012	•
Код	Наименование	Факт	Код	Наименование	Фак
429493954	Ss Ll Flamingo/multi/104		429493954	Ss Ll Flamingo/multi/	104
Записей: 1		Итого: (	) <mark>Записей: 1</mark>	L	Итого: (
42949	93954 Сол.	<u>1</u>	42949	93954 Скол.	<u>1</u>
Ss Ll Fla	mingo/multi/104		Ss Ll Fla	amingo/multi/104	
← 🤄		🚔 🕽	<b>b</b>		🚔 X

Рис.76 Сканирование товара в режиме Редактирование

На изображении слева (рис.76) введенное количество товара отображено красным цветом - настройка *Изменение кол-ва* установлена как *Добавление*,а на изображении справа (рис.76) введенное количество товара отображено синим цветом - настройка *Изменение кол-ва* установлена как *Перезапись* (подробнее см. п.<u>2.2.1.9 Настройки</u> - настройки модуля *Пересчет*).

После ввода количества (для подтверждения введенного количества необходимо нажать кнопку *Enter* на клавиатуре терминала) товар будет окончательно добавлен в верхнюю область экрана и будет подсвечен обычным цветом для новых добавленных товаров в документе.



<b></b> 000000	0001 от 23.03.2012	•	<b>00000</b>	001 от 23.03.2012		•
Код	Наименование	Факт	Код	Наименование		Факт
429493954	Ss Ll Flamingo/multi/104	1	429493954	Ss Ll Flamingo/multi/104	ł	1
<mark>Записей: 1</mark>	тИ	того: 1	Записей: 1		Итого:	1
42949	93954 Сол.	1	42949	93954 Сол.		1
Ss Ll Fla	mingo/multi/104		Ss Ll Fla	mingo/multi/104		
← 🤄		📑 🗡	← 🤄		ē	>

Рис.77 Добавление товара в документ в режиме Редактирование

До момента подтверждения ввода количества в режиме *Редактирование,* пользователь имеет возможность и далее сканировать тот же товар, причем при каждом последующем считывании штрихкода товара, количество в карточке товара будет увеличиваться на значение инкремента, которое указано в настройках. После подтверждения ввода, товар будет добавлен в список в верхнюю область экрана.

Далее, пользователь имеет возможность добавлять позиции как в режиме *Редактирование*, так и в режиме *Сбор*.

При совпадении вводимого штрихкода с уже введенным в документ, данные по товару не суммируются, а выводятся отдельными строками.

В случае если штрихкод товара отсутствует в товарном справочнике (справочник должен быть загружен в терминал) на экране появится сообщение

#### Неизвестный штрих-код

При пересчете товаров пользователь имеет возможность добавлять в список задачи по пересчету любой товар, который присутствует в справочнике товаров.



# Пересчет весового товара

В модуле Пересчет пользователь имеет возможность работать с весовым товаром. Перед началом работы с весовыми штрих-кодами необходимо установить соответствующие настройки(подробнее см. п.<u>2.2.1.9 Настройки</u> - раздел настроек *Штрих-код* подраздел *Весовой код*).

После сканирования весового штрих-кода товара в зависимости от режима ввода данные отобразятся в верхней области экрана:

⇒ при режиме ввода *Сбор* - сразу же после сканирования весового штрихкода товара



Рис.78 Добавление весового товара в режиме Сбор

при режиме ввода *Редактирование* - после сканирования текущая позиция также будет добавлена в верхнюю область, но будет подсвечена другим цветом и от пользователя будет ожидаться подтверждение (в нижней части экрана область ввода количества товара, где будет отображен полученный из штрихкода вес, будет выделена мигающей линией снизу)





Рис.79 Сканирование весового товара в режиме Редактирование

После подтверждения введенного количества (веса товара) (необходимо нажать кнопку *Enter* на клавиатуре терминала) товар будет окончательно добавлен в верхнюю область экрана и будет подсвечен обычным цветом для новых добавленных товаров в документе.





Рис.80 Добавление весового товара в документ в режиме Редактирование

До момента подтверждения ввода количества (веса) в режиме *Редактирование*, пользователь имеет возможность и далее сканировать тот же товар, причем при каждом последующем считывании штрихкода товара, количество в карточке товара будет увеличиваться на значение инкремента, которое указано в настройках. После подтверждения ввода, товар будет добавлен в список в верхнюю область экрана. Для редактирования такой записи пользователь может нажать любую клавишу на цифровой клавиатуре терминала сбора данных, а затем, в отдельном окне (см. рис.81) сможет отредактировать список добавленных весовых кодов.



Редактиров	вание веса
2112312550000	5.5 кг 🗙
2112312120005	1.2 кг X
2112312060004	0.6 кг 💥
Сохранить	Отмена

Рис.81 Окно Редактирование веса

Для удаления из списка любого из введенных весовых штрихкодов необходимо нажать

на изображение 🗙 в соответствующей строке.

Кнопка Сохранить - применить сделанные изменения.

Кнопка Отмена - отмена сделанных изменений.

Далее, пользователь имеет возможность добавлять позиции как в режиме

Редактирование, так и в режиме Сбор.

При совпадении вводимого штрихкода с уже введенным в документ, данные по товару не суммируются, а выводятся отдельными строками.

В случае если штрихкод товара отсутствует в товарном справочнике (справочник должен быть загружен в терминал) на экране появится сообщение

Неизвестный штрих-код

При пересчете товаров пользователь имеет возможность добавлять в список задачи по пересчету любой товар, который присутствует в справочнике товаров.



# 2.2.1.3 Инвентаризация

Основная задача модуля - это сравнение данных об остатках товаров в учетной системе с фактическими остатками в магазине (на складе).

Для проведения инвентаризации и начала работы с модулем нажать кнопку *Инвентаризация* в главном меню.

Откроется окно Задачи по инвентаризации



Рис.82 Окно модуля Инвентаризация

На экране будут отображены загруженные в терминал сбора данных задачи по проведению инвентаризации.

В зависимости от статуса задачи по инвентаризации в текущий момент времени, иконка задачи может иметь следующие обозначения:

 загруженная задача по инвентаризации ("новая задача" - работа с задачей ещё не проводилась)

🧪 🖓 🗀 - работа с задачей по инвентаризации начата



📭 - задача по инвентаризации была выгружена на ПК (работа с выгруженной задачей



может быть возобновлена)

Нижняя панель инструментов:

⇔	🔶 - возврат в главное меню (или навигационная клавиша "←")
⇔	🗪 🔪 🚊 - начать или возобновить работу с задачей по инвентаризации
⇔	🔲 - ручной поиск по штрихкоду задачи по инвентаризации
⇔	📀 🔪 🛅 - завершить работу с выбранной задачей по инвентаризации
⇔	🗙 - удалить выбранную задачу из списка задач по инвентаризации

Для начала работы с задачей по инвентаризации необходимо выбрать нужную задачу одним нажатием (или нажатием навигационных клавиш терминала "↑ \↓") и нажать

кнопку / iii . Начать работу с задачей можно также из окна работы с задачей по инвентаризации (после выбора задачи по инвентаризации из списка, для входа нажать кнопку Enter или навигационную кнопку "→").

На экране появится окно подтверждения начала работы с задачей:



Рис.83 Сообщение о начале работы с задачей по инвентаризации

При начале работы с задачей по инвентаризации может потребоваться идентификация пользователя - требуется ввод персонального идентификатора пользователя, который будет работать с задачей. Подробнее см. п. <u>2.2.1.8 Идентификация пользователей при выполнении задач.</u>

После начала работы с задачей, её изображение в списке задач по инвентаризации



изменится на



Для завершения работы с задачей по инвентаризации необходимо выбрать нужную задачу одним нажатием (или нажатием навигационных клавиш терминала "1 \ J ") и

нажать кнопку  $\bigcirc$  hawaть кнопку  $\bigcirc$  k c sagaveň в окне модуля *Инвентаризация* или в окне работы с задачей по инвентаризации. Завершение работы с задачей доступно также в окне работы с задачей по инвентаризации.

После нажатия данной кнопки на экране терминала появится сообщение:



Рис.84 Сообщение о завершении работы с задачей по инвентаризации

После нажатия кнопки Да редактирование задачи будет завершено, а изображение в

списке задачи по инвентаризации изменится на



Для возобновления работы с задачей по инвентаризации нажать на кнопку *У* На экране терминала появится сообщение:



Рис.85 Сооощение о возобновлении работы с задачей по инвентаризации

После нажатия кнопки **Да** пользователь может возобновить работу с задачей. Кнопка **Нет** - возврат в список задач по инвентаризации.



#### Работа с модулем Инвентаризация

Для начала работы с модулем необходимо выбрать из списка нужную задачу по инвентаризации одним из следующих способов:

- ⇒ нажать 2 раза по нужной задаче на экране терминала
- ⇒ одним нажатием (или по нажатию навигационных клавиш терминала "↑ \↓") выделить нужную задачу и нажать кнопку *Enter* на клавиатуре терминале
- ⇒ одним нажатием (или по нажатию навигационных клавиш терминала "1 \ ↓") выделить нужную задачу и нажать навигационную кнопку "→" на клавиатуре терминала

После выбора нужной задачи по инвентаризации откроется окно работы с выбранной задачей.

Изначально задача по инвентаризации содержит список товара с количеством, наличие которого необходимо проверить.

🧯 00001 от 23.03.2012		•	<u></u> 00001	от 23.03.2012		▼
Код Наименование	Факт	План	Код	Наименование	Факт	План
429493954 Ss Ll Flamingo/multi/104 <i>D003 V4609</i>	0	125	429493954 <i>D003 V4609</i>	Ss Ll Flamingo/multi/104	4	125
413495236 Io Hearts Short/multi/134 D019 V464134567	0	33	413495236 <i>D019 V4641</i> .	Io Hearts Short/multi/134 <sup>34567</sup>	0	33
384577466 Cloudy Days 3pk/multi/ <i>D021 T5819</i>	0	20	384577466 <i>D021 T5819</i>	Cloudy Days 3pk/multi/	4	20
387965622 Vin Ttres Dbl La/green/ <i>D024 T5840</i>	0	30	387965622 <i>D024 T5840</i>	Vin Ttres Dbl La/green/	0	30
Записей: 7 Итого:	0	290	<mark>Записей: 7</mark>	Итого:	10	290
429493954 Кол. Цена 800 Ss Ll Flamingo/multi/104		0	<b>42949</b> Цена Ss LI Fla	<b>)3954</b> Кол. <mark>800</mark> mingo/multi/104		4
🥱 🤌 🔲 🐾 🚔	>	R	<b>+</b>	) 🖷 🔲 🌠	ē	>

Рис.86 Окно работы с задачей по инвентаризации (слева - новая или завершенная ранее задача ,ожидается начало или возобновление работы с задачей; справа - работа с задачей начата,ожидается завершение задачи)

Рабочая область окна работы с задачей по инвентаризации разделена на 2 области:



⇒ верхняя область - список товаров для инвентаризации

- Факт количество фактически найденного товара
- План планируемое количество товара, которое должно быть в наличии
- ⇒ нижняя область карточка выделенной позиции

Нижняя панель инструментов:

- возврат к списку задач по инвентаризации (или навигационная клавиша терминала "~")
- см. п. 2.2.1.3 Инвентаризация)
- 🗢 переключение режима ввода количества товара
  - выбран режим ввода **Сбор** вводимое количество товара определено настройкой инкремента (подробнее см. <u>Настройки</u>)
  - выбран режим ввода *Редактирование* для каждой добавленной позиции необходимо ввести количество с клавиатуры терминала
- 🖙 🛄 ручной ввод штрихкода товара

É

- ⇒ фильтр по записям в задаче по инвентаризации
  - 🔽 отображать только расхождения
    - отображать все записи
- Inevate этикетки для товара (кнопка активна только в случае выбора одной из позиций в верхней области экрана)
- сброс значения фактического количества для выбранной позиции Для сброса фактического значения необходимо выбрать нужную позицию из списка и нажать данную кнопку.



На экране появится предупреждение:



Рис.87 Сообщение о сбросе значения фактического количества для выбранной позиции

После нажатия кнопки **Да** в окне предупреждения, значение фактического количества для выбранной позиции будет сброшено (значение в колонке **Факт** станет **0**). Кнопка **Нет** - возврат в окно работы с задачей по инвентаризации.

⇒ ≤ → сброс значения фактического количества для всех позиций в текущей задаче по инвентаризации

Для сброса значения фактического количества для всех позиций нажать данную кнопку.

На экране появится предупреждение:



Рис.88 Сообщение о сбросе значения фактического количества для всех позиций в текущей задаче по инвентаризации

После нажатия кнопки **Да** в окне предупреждения, значение фактического количества для всех позиции будет сброшено (значение в колонке **Факт** станет **0**). Кнопка **Нет** - возврат в окно работы с задачей по инвентаризации.

#### Проведение инвентаризации

В окне задачи по инвентаризации пользователю предложено считать штрихкод товара.

После сканирования штрихкода товара, в зависимости от режима ввода, данные



отобразятся в верхней области экрана, а также изменится значение в колонке *Факт*: ⇒ при режиме ввода *Сбор* - сразу же после сканирования штрихкода товара



Рис.89 Инвентаризация товаров в режиме ввода Сбор

На изображении слева (рис.89) введенное количество товара отображено красным цветом - настройка *Изменение кол-ва* установлена как *Добавление*,а на изображении справа (рис.89) введенное количество товара отображено синим цветом - настройка *Изменение кол-ва* установлена как *Перезапись* (подробнее см. п.<u>2.2.1.9 Настройки</u> - настройки модуля *Инвентаризация*).

⇒ при режиме ввода *Редактирование* - после сканирования строка с отсканированным товаром будет подсвечена и от пользователя будет ожидаться ввод количества (в нижней части экрана область ввода количества товара будет выделена мигающей линией снизу)



🚊 00001 от 23.03.2012 🔹 🔻			🧧 00001 от 23.03.2012 🗸 🗸				
Код	Наименование	Факт	План	Код	Наименование	Факт	План
993828401 <i>D002 51802</i> 3	C&D & MITT WTP CLAS 3-381	0	15	993828401 D002 51802	C&D & MITT WTP CLAS 3-381	0	15
429493954 <i>D003 V4609</i>	Ss Ll Flamingo/multi/104	0	125	429493954 <i>D003 V4609</i>	Ss Ll Flamingo/multi/104	0	125
413495236 <i>D019 V4641</i> 3	Io Hearts Short/multi/134 <sup>34567</sup>	0	33	413495236 <i>D019 V4641</i>	Io Hearts Short/multi/134 34567	0	33
384577466 <i>D021 T5819</i>	Cloudy Days 3pk/multi/	0	20	384577466 D021 T5819	Cloudy Days 3pk/multi/	0	20
<mark>Записей: 9</mark>	Итого:	0	330	<mark>Записей: 9</mark>	Итого:	0	330
<b>42949</b> Цена Ss LI Fla	<b>)3954</b> Кол. <mark>800</mark> mingo/multi/104		1	<b>42949</b> Цена Ss LI Fla	9 <b>3954</b> Кол. <mark>800</mark> ımingo/multi/104		1
← 🤄	) 🖥 🔲 🌠	ē	>	← 🤄	) 🖥 🚺 🌠	ē	>

Рис.90 Инвентаризация товаров в режиме сбора Редактирование

После ввода количества товара и нажатия кнопки Enter на клавиатуре терминала, колонка *Факт* изменится на введенное значение.

До момента подтверждения ввода количества в режиме *Редактирование*, пользователь имеет возможность и далее сканировать тот же товар, причем при каждом последующем считывании штрихкода товара, количество в карточке товара будет увеличиваться на значение инкремента, которое указано в настройках. После подтверждения ввода, полученное значение товара будет отражено в колонке *Факт*.

В обоих режимах ввода после ввода количества товара, когда фактическое количество введенное на терминале сбора данных совпало с загруженным планируемым количеством товара в карточке товара будет отображена дополнительная информация В зал.

В случае когда товар был полностью проинвентаризирован и не установлена настройка Превышение плана (Настройки-Общие-Настройка по операциям-Инвентаризация) на экране появится следующее сообщение





Перед изменением фактического количества товара в верхней области экрана на терминале может быть показано сообщение (при появлении сообщения может быть воспроизведен звуковой сигнал для привлечения внимания пользователя к экрану терминала), которое проинформирует пользователя об изменении цены на товар:



Рис.91 Сообщение об изменении цены в процессе инвентаризации

При проведении инвентаризации пользователь имеет возможность работать только с товарами, которые присутствуют в текущей задаче по инвентаризации.

В случае если штрихкод товара отсутствует в товарном справочнике (справочник должен быть загружен в терминал) на экране появится сообщение

Неизвестный штрих-код

В случае если штрихкод товара присутствует в товарном справочнике, но отсутствует в текущей задаче по инвентаризации, а также установлено значение настройки *Новый товар - Запрет (Настройки-Типы операций-Инвентаризация)*, то на экране появится сообщение

Товар не относится к данной задаче



# 2.2.1.4 Подбор

Назначение модуля Подбор - это сбор товаров по списку либо без для различных целей (подбор товара для «стоп листа»; подбор товара для перемещения; подбор товаров для списания), а также подбор по местам хранения (ячейкам).

При подборе по списку на экране терминала сбора данных может быть представлено изображение выбранной из списка позиции (изображения должны быть заранее загружены в терминал сбора данных).

Для перехода в модуль и начала подбора товара необходимо в главном меню выбрать пункт *Подбор*.

Окно Задачи по подбору



Рис.92 Модуль Подбор

Изображение задач по подбору в зависимости от специфики задачи:







и нажать кнопку Г \ — . Начать работу с задачей (ячейкой) можно также из окна работы с задачей по подбору или окна работы с ячейкой (после выбора задачи по подбору или ячейки из списка, для входа нажать кнопку Enter или навигационную кнопку "→").

На экране появится окно подтверждения начала работы:





Рис.93 Сообщение о начале работы с задачей по подбору (ячейкой)

При начале работы с задачей по подбору или ячейкой может потребоваться идентификация пользователя - требуется ввод персонального идентификатора пользователя, который будет работать с задачей. Подробнее см. п. <u>2.2.1.8</u> Идентификация пользователей при выполнении задач.

После начала работы с задачей или ячейкой, её изображение в списке задач по подбору изменится на изображение с обозначением 🆍 🍋 .

Для завершения работы с задачей по подбору или ячейкой необходимо выбрать нужную задачу (ячейку) одним нажатием (или нажатием навигационных клавиш терминала "↑ \ ↓ ")

и нажать кнопку V III в окне модуля *Подбор* или в окне работы с задачей по подбору (в окне работы с ячейкой).

После нажатия данной кнопки на экране терминала появится сообщение:



Рис.94 Сообщение о завершении работы с задачей (ячейкой)

После нажатия кнопки Да редактирование задачи будет завершено, а изображение в

списке задачи по подбору (ячейки) изменится на изображение с обозначением 🥙 \ 🔒 .

Кнопка Нет - возврат в список задач по подбору или в окно работы с задачей (ячейкой).



Для возобновления работы с завершенной задачей по подбору или с ячейкой - нажать на



На экране терминала появится сообщение:



После нажатия кнопки **Да** пользователь может возобновить работу с задачей (ячейкой). Кнопка **Нет** - возврат в список задач по подбору или окно работы с ячейкой.

#### Работа с модулем Подбор

Для начала работы с модулем необходимо выбрать из списка нужную задачу по подбору одним из следующих способов:

- ⇒ нажать 2 раза по нужной задаче на экране терминала
- ⇒ одним нажатием (или по нажатию навигационных клавиш терминала "1 \ ↓") выделить нужную задачу и нажать кнопку *Enter* на клавиатуре терминале
- ⇒ одним нажатием (или по нажатию навигационных клавиш терминала "1 \ ↓") выделить нужную задачу и нажать навигационную кнопку "→" на клавиатуре терминала

После выбора из списка откроется окно работы с выбранной задачей по подбору. В зависимости от цели подбора (произвольно, по списку или по местам хранения) список товаров в окне работы с задачей по подбору либо пуст, либо содержит загруженные позиции для подбора.



💣 000000005 от 23.03.2012 🔹 🔻	<u>ൺ</u> 000000	0006 от 23.03.2012		🛜 Подбо	р по ячейкам от 01.01.2	010	•	
	Код	Наименование	Факт	План	Код	Ячейка/Наименование	Факт	План
	993828401 <i>D002 51802</i>	C&D & MITT WTP CLAS 3-381	0	50	993828401 <i>D002 51802</i>	1/C&D & MITT WTP CL <i>3-381</i>	0	3
Список пуст	429493954 D003 V4609	Ss Ll Flamingo/multi/104	0	125	425425426 <i>D077 V4646</i>	1/Io Stripey Bird/multi/	0	3
	413495236 <i>D019 V4641</i> .	Io Hearts Short/multi/134 34567	0	33	413495236 <i>D019 V4641</i>	1/Io Hearts Short/multi 34567	0	50
	425297712 D058 V4610	Strawberry Skin/multi/1	0	65	993828401 <i>D002 51802</i> .	2/C&D & MITT WTP CL 3-381	0	1000
	Записей: 5	Итого:	0	298	Записей: 6	Итого:	0	2147
	99382	28401 Кол.		0	99382	28401 Скол.		0
Отсканируйте штрих-код	Цена	1834			Цена	1834		
	C&D & N	1ITT WTP CLASSIC			C&D & N	1ITT WTP CLASSIC		
l → 📀 🏊 🔲 📥 🗶 🖩	5	) 📳 🚺 🌠	1	e	<b>(</b>	🔲 🐔 🖻	Ę	

Рис.96 Задача по подбору

(слева - произвольный подбор; в центре - подбор по списку; справа - подбор по ячейкам)

Рабочая область окна работы с задачей по подбору разделена на 2 области:

⇒ верхняя область - список товаров для инвентаризации

- Факт количество фактически подобранного товара
- План планируемое количество товара, которое должно быть подобрано (в случае подбора товара по списку или по ячейкам)
- ⇒ нижняя область карточка выделенной позиции

Нижняя панель инструментов:

🗢 🐬 - возврат к списку задач по подбору (или навигационная клавиша терминала "←")

- 🗢 переключение режима ввода количества товара

- выбран режим ввода *Сбор* - вводимое количество товара определено настройкой инкремента (подробнее см. <u>Настройки</u>)



í

- выбран режим ввода *Редактирование*-- для каждой добавленной позиции необходимо ввести количество с клавиатуры терминала

- 🔿 🛄 ручной ввод штрихкода товара
- ⇒ фильтр по записям (подбор по списку)
  - 🏹 отображать только расхождения
- ⇒ переключение режима просмотра изображений товаров
  - ► режим просмотра изображений отключен
  - Режим просмотра изображения включен
- Inevate этикетки для товара (кнопка активна только в случае выбора одной из позиций в верхней области экрана)
- 🖙 🍊 удаление выбранной позиции (для произвольного подбора)

Для удаления необходимо выбрать нужную позицию из списка и нажать данную кнопку.

На экране появится предупреждение:



Рис.97 Сообщение об удалении выделенной строки из списка

После нажатия кнопки **Да** в окне предупреждения выбранная позиция будет удалена. Кнопка **Нет** - возврат в окно работы с задачей по подбору.

 сброс значения фактического количества для выбранной позиции (для подбора по списку или по ячейкам)
 Для сброса фактического значения необходимо выбрать нужную позицию из списка и



нажать данную кнопку.

На экране появится предупреждение:



Рис.98 Сообщение о сбросе значения фактического количества для выбранной позиции

После нажатия кнопки **Да** в окне предупреждения, значение фактического количества для выбранной позиции будет сброшено (значение в колонке **Факт** станет *0*). Кнопка **Нет** - возврат в окно работы с задачей по подбору или в окно работы с ячейкой.

Полная очистка - удаление всех введенных данных (для произвольного подбора) Для удаления всех добавленных позиций необходимо нажать данную кнопку. На экране появится предупреждение:



Рис.99 Сообщение об удалении всех позиций

После нажатия кнопки **Да** в окне предупреждения все введенные позиции будут удалены.

Кнопка Нет - возврат в окно работы с задачей по подбору.

- сброс значения фактического количества для всех позиций в текущей задаче по подбору (подбор по списку) или в ячейке

Для сброса значения фактического количества для всех позиций нажать данную кнопку.

На экране появится предупреждение:





Рис.100 Сообщение о сбросе значения фактического количества для всех позиций в текущей задаче по подбору

После нажатия кнопки **Да** в окне предупреждения, значение фактического количества для всех позиции будет сброшено (значение в колонке *Факт* станет *0*). Кнопка **Нет** - возврат в окно работы с задачей по подбору или окно работы с ячейкой.

# Подбор товаров

В окне задачи по подбору товаров пользователю предложено считать штрихкод товара.

Перед началом подбора необходимо выбрать режим ввода количества товара (*Сбор* или *Редактирование*) и начать сканировать штрихкоды товаров.

После сканирования штрихкода товара, в зависимости от выбранного режима ввода, данные отобразятся в верхней области экрана, а также изменится значение в колонке Факт.

В случае если штрихкод товара отсутствует в товарном справочнике (справочник должен быть загружен в терминал) на экране появится сообщение

Неизвестный штрих-код

 при режиме ввода Сбор - отсканированная позиция сразу же будет внесена в список в верхней области экрана



<u></u> 000000	0005 от 23.03.2012	•	<u>6000000 (</u>	0005 от 23.03.2012		•
Код	Наименование	Факт	Код	Наименование		Факт
429493954 <i>D003 V4609</i>	Ss Ll Flamingo/multi/104	1	429493954 <i>D003 V4609</i>	Ss Ll Flamingo/multi/1	04	1
Записей: 1	Итого:	: 1	Записей: 1		Итого:	1
42949	93954 Сол.	1	42949	93954 Сол.		1
Ss Ll Fla	mingo/multi/104		Ss Ll Fla	mingo/multi/104		
← 🤄	) 📜 🚔 🗶		← 🤄			E

Рис.101 Произвольный подбор товаров в режиме Сбор

На изображении слева (рис.101) введенное количество товара отображено красным цветом - настройка *Изменение кол-ва* установлена как *Добавление*,а на изображении справа (рис.101) введенное количество товара отображено синим цветом - настройка *Изменение кол-ва* установлена как *Перезапись* (подробнее см. п.<u>2.2.1.9 Настройки</u> - настройки модуля *Подбор*).

 при режиме ввода *Редактирование* - после сканирования текущая позиция также будет добавлена в верхнюю область, но будет подсвечена другим цветом и от пользователя будет ожидаться ввод количества (в нижней части экрана область ввода количества товара будет выделена мигающей линией снизу)



<u></u> 000000	0005 от 23.03.2012	•	<u></u> 000000	005 от 23.03	3.2012		▼
Код	Наименование	Факт	Код	Наименовани	1e		Факт
429493954 D003 V4609	Ss Ll Flamingo/multi/104	0	429493954 D003 V4609	Ss Ll Flaming	o/multi/104		0
Записей: 1		Итого: 0	Записей: 1			Итого:	C
42949	93954 Скол.	<u>2</u>	42949	3954	Кол.		2
Ss Ll Fla	mingo/multi/104		Ss Ll Fla	mingo/multi/	104		
+	) 🐂 🔲 📥	🗙 📑	← <		-	×	

Рис.102 Сканирование товара в режиме ввода Редактирование

На изображении слева (рис.102) введенное количество товара отображено красным цветом - настройка *Изменение кол-ва* установлена как *Добавление*,а на изображении справа (рис.102) введенное количество товара отображено синим цветом - настройка *Изменение кол-ва* установлена как *Перезапись* (подробнее см. п.<u>2.2.1.9 Настройки</u> - настройки модуля *Подбор*).

После ввода количества (для подтверждения введенного количества необходимо нажать кнопку *Enter* на клавиатуре терминала) товар будет окончательно добавлен в верхнюю область экрана и будет подсвечен обычным цветом для новых позиций в списке товаров.

Значение в колонке Факт увеличится на введенное количество.



💣 000000005 от 23.03.2012 🔹 🔻			<del>ో</del> 000000005 от 23.03.2012		
Код	Наименование	Факт	Код	Наименование	Факт
429493954 <i>D003 V4609</i>	Ss Ll Flamingo/multi/104	2	429493954 <i>D003 V4609</i>	Ss Ll Flamingo/multi/104	4 2
<mark>Записей: 1</mark>	Итого	<mark>o: 2</mark>	Записей: 1		Итого: 2
42949	93954 Скол.	2	42949	<b>3954</b> Кол.	2
Ss Ll Fla	mingo/multi/104		Ss Ll Fla	mingo/multi/104	
← <	) ៉ 🔲 📥 🕽		← <	) 📲 🔲 🚔	

Рис.103 Произвольный подбор товаров в режиме Редактирование

До момента подтверждения ввода количества в режиме *Редактирование*, пользователь имеет возможность и далее сканировать тот же товар, причем при каждом последующем считывании штрихкода товара, количество в карточке товара будет увеличиваться на значение инкремента, которое указано в настройках. После подтверждения ввода, товар будет добавлен в список в верхнюю область экрана.

# Подбор товара по списку

В окне задачи по подбору товаров по списку пользователю предложено считать штрихкод товара.

Перед началом подбора необходимо выбрать режим ввода количества товара (*Сбор* или *Редактирование*) и начать сканировать штрихкоды товаров.

После сканирования штрихкода товара, в зависимости от выбранного режима ввода, данные отобразятся в верхней области экрана, а также изменится значение в колонке Факт.

В случае если штрихкод отсутствует в справочнике товаров:

Неизвестный штрих-код



В случае если штрихкод товара присутствует в товарном справочнике, но отсутствует в текущей задаче по подбору,а также установлено значение настройки *Новый товар - Запрет (Настройки-Типы операций-Подбор)* - на экране появится сообщение



 при режиме ввода Сбор - после сканирования штрихкода товара (если товар присутствует в списке) будет выделена соответствующая строка в верхней области экрана и значение колонки Факт изменится на значение инкремента (см. Настройки)

😴 000000006 от 23.03.2012 🔹 🔻			📸 000000006 от 23.03.2012 🔹 🔻				
Код	Наименование	Факт	План	Код	Наименование	Факт	План
993828401 <i>D002 51802</i> 3	C&D & MITT WTP CLAS 8- <i>381</i>	1	50	993828401 <i>D002 51802</i>	C&D & MITT WTP CLAS <i>3-381</i>	· 1	50
429493954 <i>D003 V4609</i>	Ss Ll Flamingo/multi/104	0	125	429493954 <i>D003 V4609</i>	Ss Ll Flamingo/multi/104	0	125
413495236 <i>D019 V46413</i>	Io Hearts Short/multi/134 34567	0	33	413495236 <i>D019 V4641</i> .	Io Hearts Short/multi/134 34567	0	33
425297712 D058 V4610	Strawberry Skin/multi/1	0	65	425297712 D058 V4610	Strawberry Skin/multi/1	· o	65
Записей: 5	Итого:	1	298	<mark>Записей: 5</mark>	Итого	: 1	298
99382	28401 Кол.		1	99382	28401 Кол.		1
Цена	1834			Цена	1834		
C&D & MITT WTP CLASSIC				C&D & N	MITT WTP CLASSIC		
← 🤄		1	Ē	← <		10.	Ē

Рис.104 Подбор товаров по списку в режиме ввода Сбор

На изображении слева (рис.104) введенное количество товара отображено красным цветом - настройка *Изменение кол-ва* установлена как *Добавление*,а на изображении справа (рис.104) введенное количество товара отображено синим цветом - настройка *Изменение кол-ва* установлена как *Перезапись* (подробнее см. п.<u>2.2.1.9 Настройки</u> - настройки модуля *Подбор*).

 при режиме ввода *Редактирование* - после сканирования текущая позиция также будет выделена в списке в верхней области экрана и от пользователя будет ожидаться ввод количества (в нижней части экрана область ввода количества товара будет выделена мигающей линией снизу)


<u>ൺ</u> 000000	0006 от 23.03.2012		•	📸 00000006 от 23.03.2012			•
Код	Наименование	Факт	План	Код	Наименование	Факт	План
993828401 <i>D002 51802</i> .	C&D & MITT WTP CLAS 3-381	0	50	993828401 <i>D002 51802</i>	C&D & MITT WTP CLAS. 3-381	·· 0	50
429493954 <i>D003 V4609</i>	Ss Ll Flamingo/multi/104	0	125	429493954 D003 V4609	Ss Ll Flamingo/multi/104	0	125
413495236 <i>D019 V4641</i> .	Io Hearts Short/multi/134 <sup>34567</sup>	0	33	413495236 <i>D019 V4641</i>	Io Hearts Short/multi/13 <i>34567</i>	4 0	33
425297712 <i>D058 V4610</i>	Strawberry Skin/multi/1	0	65	425297712 D058 V4610	Strawberry Skin/multi/1.	·· 0	65
<mark>Записей:</mark> 5	Итого:	0	298	<mark>Записей:</mark> 5	ј Итого	o: 0	298
99382 Цена	28401 Кол. 1834		<u>5</u>	99382 Цена	28401 <sup>Кол.</sup> 1834		<u>5</u>
		~					
🦰 🕑	) 🛗 🛄 🍢	10.	Ē	<b>5</b>	) 📜 🌠	10.	Ē

Рис.105 Сканирование товара в режиме ввода Редактирование

После ввода количества (для подтверждения введенного количества необходимо нажать кнопку *Enter* на клавиатуре терминала) значение в колонке *Факт* увеличится на введенное количество.

600000	006 от 23.03.2012		•	📸 000000006 от 23.03.2012			•
Код	Наименование	Факт	План	Код	Наименование	Факт	План
993828401 <i>D002 51802</i> 3	C&D & MITT WTP CLAS 8- <i>381</i>	5	50	993828401 <i>D002 51802</i>	C&D & MITT WTP CLAS 3- <i>381</i>	···· 5	50
429493954 <i>D003 V4609</i>	Ss Ll Flamingo/multi/104	0	125	429493954 <i>D003 V4609</i>	Ss Ll Flamingo/multi/10	4 0	125
413495236 <i>D019 V46413</i>	Io Hearts Short/multi/134 34567	0	33	413495236 <i>D019 V4641</i> .	Io Hearts Short/multi/13 34567	34 0	33
425297712 <i>D058 V4610</i>	Strawberry Skin/multi/1	0	65	425297712 D058 V4610	Strawberry Skin/multi/1	0	65
Записей: 5	Итого:	5	298	<mark>Записей: 5</mark>	Итог	-o: 5	298
99382	28401 Кол.		5	99382	28401 Скол.		5
Цена	1834			Цена	1834		
C&D & M	1ITT WTP CLASSIC			C&D & N	1ITT WTP CLASSIC		
<b>+ ·</b>	) 🖥 🚺 🌠	1	Ē	← .	) 🛅 🔲 🏹		¢

Рис.106 Подбор товаров по списку в режиме ввода Редактирование



До момента подтверждения ввода количества в режиме *Редактирование*, пользователь имеет возможность и далее сканировать тот же товар, причем при каждом последующем считывании штрихкода товара, количество в карточке товара будет увеличиваться на значение инкремента, которое указано в настройках. После подтверждения ввода, полученное значение товара будет отражено в колонке *Факт*.

Когда товар будет полностью подобран (значение в колонке *Факт* сравняется со значением колонки *План*) на экране появится сообщение



Рис.107 Сообщение о завершении подбора товара

При выбранном фильтре *Отображение всех записей* полностью подобранный товар будет отображен в списке в верхней области экрана курсивом, и запись будет показана на сером фоне

100000	006 от 23.03.2012		•
Код	Наименование	Факт	План
<b>993828401</b> D002 518023	C&D & MITT WTP CLAS 2-381	50	50
<b>429493954</b> D003 V4609	Ss Ll Flamingo/multi/104	125	125
413495236 <i>D019 V46413</i>	Io Hearts Short/multi/134 24567	0	33
425297712 <i>D058 V4610</i>	Strawberry Skin/multi/1	0	65
Записей: 5	Итого:	175	298
Отска	анируйте штри	к-ко	д
+	) 💾 🚺 👎		Ę

Рис.108 Отображение полностью подобранного товара в списке



Перед вводом количества товара на терминале может быть показано сообщение (при появлении сообщения также будет воспроизведен звуковой сигнал для привлечения внимания пользователя к экрану терминала), которое проинформирует пользователя об изменении цены на товар:



Рис.109 Сообщение об изменении цены на товар

# Подбор товара по местам хранения (ячейкам)

Для подбора товара по местам хранения пользователю в окне модуля Подбор необходимо выбрать задачу по подбору товара по ячейкам, а затем ячейку, с которой пользователь будет работать.

 при режиме ввода Сбор - после сканирования штрихкода товара (если товар присутствует в списке) будет выделена соответствующая строка в верхней области экрана и значение колонки Факт изменится на значение инкремента (см. Настройки)





Рис.110 Подбор товаров по списку в режиме ввода Сбор

На изображении слева (рис.110) введенное количество товара отображено красным цветом - настройка *Изменение кол-ва* установлена как *Добавление*,а на изображении справа (рис.110) введенное количество товара отображено синим цветом - настройка *Изменение кол-ва* установлена как *Перезапись* (подробнее см. п.<u>2.2.1.9 Настройки</u> - настройки модуля *Подбор*).

 при режиме ввода *Редактирование* - после сканирования текущая позиция также будет выделена в списке в верхней области экрана и от пользователя будет ожидаться ввод количества (в нижней части экрана область ввода количества товара будет выделена мигающей линией снизу)



<b>б</b> Ячейка	a №1		•	<b>б</b> Ячейка	a Nº1			▼
Код	Наименование	Факт	План	Код	Наименов	ание	Факт	План
413495236 <i>D019 V4641</i> .	Io Hearts Short/multi/134 34567	0	50	413495236 <i>D019 V4641</i> .	Io Hearts : <i>34567</i>	Short/multi/134	0	50
425425426 <i>D077 V4646</i>	Io Stripey Bird/multi/104	0	3	425425426 <i>D077 V4646</i>	Io Stripey	Bird/multi/104	0	3
Записей: 2	Итого:	0	53	Записей: 2		Итого:	0	53
41349	95236 Кол.		3	41349	95236	Кол.		3
Io Heart	s Short/multi/134			Io Heart	s Short/m	ulti/134		
← 🤄		1	Ē	5		I 🌠	10.	¢

Рис.111 Сканирование товара в режиме ввода Редактирование

После ввода количества (для подтверждения введенного количества необходимо нажать кнопку *Enter* на клавиатуре терминала) значение в колонке *Факт* увеличится на введенное количество.

<b>б</b> Ячейка	a Nº1		•	<b>б</b> Ячейка	a Nº1			▼
Код	Наименование	Факт	План	Код	Наименов	ание	Факт	План
413495236 <i>D019 V4641</i> 3	Io Hearts Short/multi/134 34567	3	50	413495236 <i>D019 V4641</i> .	Io Hearts S 34567	Short/multi/134	3	50
425425426 <i>D077 V4646</i>	Io Stripey Bird/multi/104	0	3	425425426 <i>D077 V4646</i>	Io Stripey	Bird/multi/104	0	3
Записей: 2	Итого:	3	53	<mark>Записей: 2</mark>		Итого:	3	53
41349	95236 Кол.		3	41349	95236	Кол.		3
Io Heart	s Short/multi/134			Io Heart	s Short/m	ulti/134		
←	) 🛅 🏹		Ē	+		I 🐔	1	¢

Рис.112 Подбор товаров по ячейкам в режиме ввода Редактирование

До момента подтверждения ввода количества в режиме Редактирование, пользователь



имеет возможность и далее сканировать тот же товар, причем при каждом последующем считывании штрихкода товара, количество в карточке товара будет увеличиваться на значение инкремента, которое указано в настройках. После подтверждения ввода, полученное значение товара будет отражено в колонке Факт.

Когда товар будет полностью подобран (значение в колонке *Факт* сравняется со значением колонки *План*) на экране появится сообщение



Рис.113 Сообщение о завершении подбора товара

При выбранном фильтре *Отображение всех записей* полностью подобранный товар будет отображен в списке в верхней области экрана курсивом, и запись будет показана на сером фоне

<b>б</b> Ячейка	Nº1		•
Код	Наименование	Факт	План
<b>993828401</b> D002 518023	C&D & MITT WTP CLAS 8-381	3	3
413495236 <i>D019 V46413</i>	Io Hearts Short/multi/134 34567	3	50
425425426 <i>D077 V4646</i>	Io Stripey Bird/multi/104	0	3
Записей: З	Итого:	6	56
Отска	анируйте штрих	к-ко	д
← 🤄	) 📜 🍸	1	Ē

Рис.114 Отображение полностью подобранного товара в списке



# 2.2.1.5 Проверка цен

Основная задача модуля - проверка актуальности текущих цен на товары.

Для начала работы с модулем необходимо нажать кнопку *Проверка цен* в главном меню.

Окно модуля Проверка цен



Рис.115 Модуль Проверка цен

На экране будут отображены загруженные в терминал сбора данных задачи по проверке актуальности цен на товары.

- 🖙 🤝 возврат в главное меню (или навигационная клавиша терминала " ~ ").
- ⇒ Ш ручной поиск по штрихкоду задачи по проверке цен
  - 💊 удалить выбранную задачу из списка задач по проверке цен



# Работа с модулем Проверка цен

Для начала работы с модулем необходимо выбрать из списка нужную задачу по проверке цен одним из следующих способов:

- ⇒ нажать 2 раза по нужной задаче на экране терминала
- ⇒ одним нажатием (или по нажатию навигационных клавиш терминала "1 \ ↓") выделить нужную задачу и нажать кнопку *Enter* на клавиатуре терминале
- ⇒ одним нажатием (или по нажатию навигационных клавиш терминала "1 \ ↓") выделить нужную задачу и нажать навигационную кнопку "→" на клавиатуре терминала

Откроется окно работы с задачей по проверке цен



Рис.116 Задача по проверка цен

Рабочая область окна работы с задачей по проверке цен разделена на 2 области:

⇒ верхняя область - список товаров с ценами (новыми или старыми)

- красным цветом отмечены измененные цены
- черным цветом "старые" цены

🗢 нижняя область - карточка выделенной позиции



⇒ • возврат к списку задач по проверке цен (или навигационная клавиша терминала "←")
 ⇒ □ - ручной ввод штрихкода товара
 ⇒ переключение режима просмотра изображений товаров
 • № - режим просмотра изображений отключен
 • № - режим просмотра изображения включен
 • № - печать этикетки для товара (кнопка активна только в случае выбора одной из позиций в верхней области экрана)

# Проверка актуальности цен

При проверке цен пользователь сканирует штрихкоды товаров, актуальность цен которых необходимо проверить.

При сканирования товара, цена на который предположительно была изменена, найденная запись будет выделена на экране в списке товаров и будет отображена карточка товара в нижней части экрана



Рис.117 Отображение товара с измененной ценой





Рис.118 Отображение товара без изменения цены

В случае если штрихкод товара отсутствует в товарном справочнике (справочник должен быть загружен в терминал) на экране появится сообщение

#### Неизвестный штрих-код

В случае если штрихкод товара присутствует в товарном справочнике, но отсутствует в текущей задаче по проверке цен - на экране появится сообщение

Товар не относится к данной задаче	
2.2.1.6 Печать этикет	OK

ПО *Goods.NT* позволяет работать с принтерами этикеток - специализированными принтерами, которые предназначены для печати информации (штрихкода, текстовой информации, различной графики) на этикетках.

Печать этикеток доступна практически из всех модулей Goods.NT.

Для печати достаточно выбрать нужный объект и нажать кнопку

Перед печатью этикетки необходимо создать шаблон (в шаблоне указываются объекты для печати - штрихкод, текст, информация о товаре, а также расположение этих объектов



на этикетке).

Шаблон этикетки представляет собой текстовый файл с командами на языке принтера.

Для принтеров Zebra используется язык CPCL (<u>Comtec Printer Command Language</u>) - подробнее см. описание языка - C:\Program Files\Гексагон\Goods.NT\Manual\CPCL.pdf.

Для принтеров Toshiba используется язык *TPCL* (*TEC Printer Command Language*) - подробнее см. описание языка - *C*:\*Program Files*\*Гексагон*\*Goods*.*NT*\*Manual*\*TPCL.pdf*.

# Работа с шаблонами этикеток

Работа с шаблонами этикеток в программе *Goods.NT* осуществляется с помощью следующих XML файлов:

- 1) TEMPLATE.xml файл содержит справочник шаблонов этикеток.
- ITEM\_TEMPLATE.xml файл содержит связь между товаром и шаблоном этикетки, а также связь с задачей на терминале сбора данных, в которой будет использоваться шаблон этикетки

Описание файлов:

1) TEMPLATE.xml

Структура файла:

- tmpl\_guid уникальный код объекта (шаблона этикетки), при отсутствии формируется автоматически
- tmpl\_exid код шаблон этикетки во внешней учетной системе, при отсутствии формируется автоматически
- name наименование шаблона этикетки
- tmpl шаблон этикетки на языке принтера
- desc описание шаблона этикетки



# Пример файла:

<message _key="0" count="1" created="2012-05-&lt;/p&gt;&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;14T18:15:00" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:nonamespaceschemalocation="C:\Program&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Files\Гексагон\Goods.NT\SCHEMA\TCД\GUID\TEMPLATE.xsd"></message>
<metadata _style="1"></metadata>
<field name="tmpl_guid" type="TEXT"></field>
<field name="tmpl_exid" type="TEXT"></field>
<field name="name" type="TEXT"></field>
<field name="tmpl" type="TEXT"></field>
<field name="desc" type="TEXT"></field>
<r></r>
<tmpl guid="">2f425026-e4ee-11da-8297-00145e2a4d48</tmpl>
<tmpl exid="">TMPL001</tmpl>
<name>ШАБЛОН TOSHIBA</name>
<tmpl>TEC BARCODE PRINTER JOB START</tmpl>
{D0280,0430,0240]}
{C }
{PC004;0038,0005,07,07,01,00,В=48ТИмя: <@itemName> }
{PC005;0038,0030,05,05,01,00,B=<@locationExId>-<@itemArticle>-<
@itemExId> }
{PC006;0038,0093,05,05,01,00,B=P-p:<@itemSize> }
{PC007;0115,0093,05,05,01,00,B=Страна:<@itemCountry> }
{XB00;0038,0055,3,1,01,01,03,03,01,0,0035,+000000000,0,000]}
RB00;<@itemIdentifier[1]> }
{РС008;0038,0115,05,05,01,00,В=ООО "Предприятие" ИНН:123456789 }
{РС009;0038,0133,05,05,01,00,В=125040,г.Москва ул.Тестовая,33 }
{PC010;0038,0153,10,10,01,00,В=Цена руб:<@docActualPrice> }
{PC011;0380,0140,05,05,01,33,B=<@date> }
{XS;I,&It@toshibaQuantity>,0002C1011 }
TEC BARCODE PRINTER PAGE END
TEC BARCODE PRINTER JOB END
<desc>Шаблон для принтеров TOSHIBA</desc>

# Работа с файлом <u>TEMPLATE.xml</u>:

При необходимости пользователь может самостоятельно, непосредственно в файле *TEMPLATE.xml*, изменять текст шаблона этикетки, полностью заменять текст шаблона на нужный, добавлять новый шаблон этикетки. Подробнее о шаблонах для различных языков принтеров можно ознакомиться далее, в соответствующих подразделах.

# 2) ITEM\_TEMPLATE.xml

#### <u>Структура файла</u>:

<METADATA \_style="1"> <FIELD name="item\_key" type="TEXT"/>



<FIELD name="tmpl\_key" type="TEXT"/>
<FIELD name="doc\_type\_id" type="INT"/>
</METADATA>

- item\_key идентификатор товара, для которого назначается шаблон этикетки
- tmpl\_key идентификатор шаблона этикетки для указанного идентификатора товара
- doc\_type\_id идентификатор задачи, для которой будет использоваться шаблон этикетки

#### Пример файла:

#### Работа с файлом ITEM\_TEMPLATE.xml:

Каждому товару могут быть назначены несколько шаблонов этикетки, в зависимости от задачи, а также несколько шаблонов этикетки в рамках одной и той же задачи (в этом случае на печать будут отправляться поочередно все назначенные шаблоны этикеток).

Для назначения шаблона этикетки необходимы 3 параметра:

- идентификатор товара item\_guid или item\_exid (в зависимости от ключа идентификации объектов) из справочника товаров ITEM.xml
- идентификатор шаблона этикетки tmpl\_guid или tmpl\_exid (в зависимости от ключа идентификации объектов) из справочника шаблонов TEMPLATE.xml
- идентификатор задачи
  - 14 Инвентаризация
  - 15 Поступление по коробкам
  - 150 Поступление
  - 18 Пересчет
  - 20 Подбор



200 – Сбор заказа по ячейкам 201 – Сбор заказа - Ячейка 21 – Проверка цен 16 – Внутреннее перемещение 160 – Внутреннее перемещение по коробкам

# Пример шаблона для принтеров Zebra

В данном разделе описаны функции и переменные, которые могут входить в шаблон, но не являющиеся встроенными в язык *CPCL*.

Пример стандартного шаблона этикетки:

! UTILITIES **GAP-SENSE** SET-TOF 0 CONTRAST 0 SPEED 3 **ON-FEED FEED** TIMEOUT 0 PRINT ! 0 200 200 240 <@docLabelQuantity> LABEL PAGE-WIDTH 448 BARCODE-TEXT 7 0 5 BARCODE 128 1 1 50 120 80 <@itemIdentifier[1]> SETMAG 00 T Ver10pt.cpf 0 5 0 <@itemName> T Ver10pt.cpf 0 5 20 Артикул: <@itemArticle> T Ver10pt.cpf 0 140 190 <@date> <@time> PCX 380 0 !<RCT.PCX T 5 0 380 60 PK08 FORM PRINT



- ⇒ <@date> системная переменная, которая выводит на печать текущую системную дату на терминале сбора данных.
- ⇒ <@time> системная переменная, которая выводит на печать текущее системное время на терминале сбора данных.
- ⇒ <@*itemExId*> внешний код товара.
- ⇒ <@itemIdentifier[n]> штрихкод товара, где [n] порядковый номер штрихкода в списке (в системе предусмотрено наличие нескольких штрихкодов у одного товара).
- ⇒ <@*itemName*> наименование товара.
- ⇒ <@*itemSize*> размер товара.
- ⇒ <@*itemArticle*> артикул товара.
- ⇒ <@itemManufacturer> производитель товара.
- <>> <@itemColor> цвет товара.
- ⇒ <@itemCountry> страна производитель товара.
- ⇒ <@*itemDesc*> описание товара.
- ⇒ <@locationExId> код подразделения, к которому относится товар.
- ⇒ <@locationName> название подразделения.
- ⇒ <@locationDesc> описание подразделения.
- ⇒ <@docLabelQuantity> количество этикеток для печати (по умолчанию 1).
- ⇒ <@docExpectedPrice> ожидаемая цена товара при переоценке.
- ⇒ <@docActualPrice> текущая цена товара при переоценке.
- ⇒ Функция MultiLineZebra реализует базовый функционал форматирования текста в



заданной области, а именно – выравнивание, межстрочный интервал, шрифт, размер текста.

Синтаксис – MultiLineZebra (1;2;3;4;5;6;7;8), где

- 1) координата левого верхнего угла области текста по оси Y;
- 2) координата левого верхнего угла области текста по оси Х;
- 3) ширина области текста;
- 4) высота области текста;
- 5) название шрифта (как он был загружен в память принтера);
- 6) размер используемого шрифта;
- 7) выравнивание текста в области;
- 8) угол поворота текста.

Пример использования - <<-MultiLineZebra(0;0;400;180;Ver10pt;10;Right;0) пример текста->>

При формировании шаблона также можно использовать созданные пользователем дополнительные поля. В этом случае в шаблоне необходимо будет добавить переменную, название которой полностью совпадает с именем для печати у дополнительного поля (параметр *prnVariable* в xml).

# Пример шаблона для принтеров TOSHIBA

В данном разделе описаны функции и переменные, которые могут входить в шаблон, но не являющиеся встроенными в язык *TPCL*.

Пример стандартного шаблона этикетки:

TEC BARCODE PRINTER JOB START {D0330,0556,0300|} {C|}



{XB00;0000,0010,9,1,02,0,0070,+0000000000,001,1,02|} {RB00;<@itemIdentifier[1]>|}

{PC002;0000,0120,10,10,01,00,B=<@itemName>|} {PC002;0000,0150,10,10,01,00,B=Apmuкул:<@itemArticle>|} {PC002;0000,0200,10,10,01,00,B=Дama:<@date> Время:<@time>|} {XS;I,<@toshibaQuantity>,0002C1011|} TEC BARCODE PRINTER PAGE END TEC BARCODE PRINTER JOB END

- ⇒ <@date> системная переменная, которая выводит на печать текущую системную дату на терминале сбора данных.
- ⇒ <@time> системная переменная, которая выводит на печать текущее системное время на терминале сбора данных.

⇒ <@*itemExId*> - внешний код товара.

- citemIdentifier[n]> штрихкод товара, где [n] порядковый номер штрихкода в списке (в системе предусмотрено наличие нескольких штрихкодов у одного товара).
- ⇒ <@*itemName*> наименование товара.
- ⇒ <@*itemSize*> размер товара.
- ⇒ <@*itemArticle*> артикул товара.
- ⇒ <@itemManufacturer> производитель товара.
- <>> <@itemColor> цвет товара.
- ⇒ <@*itemCountry*> страна производитель товара.
- <>@*itemDesc*> описание товара.
- ⇒ <@locationExId> код подразделения, к которому относится товар.



- ⇒ <@locationName> название подразделения.
- ⇒ <@*locationDesc*> описание подразделения.
- ⇒ <@toshibaQuantity> количество этикеток для печати (по умолчанию 1).
- ⇒ <@docExpectedPrice> ожидаемая цена товара при переоценке.
- ⇒ <@docActualPrice> текущая цена товара при переоценке.

При формировании шаблона также можно использовать созданные пользователем дополнительные поля. В этом случае в шаблоне необходимо будет добавить переменную, название которой полностью совпадает с именем для печати у дополнительного поля (параметр *prnVariable* в xml).

# Использование изображения при печати этикетки

Для того чтобы напечатать изображение на этикетке (знак сертификации товара и т.д.) необходимо сделать следующее:

 Получить код изображения - в любом графическом редакторе этикеток (BarTender, NiceLabel, LabelView) сформировать этикетку с нужным изображением и произвести печать в файл.
 Код изображения будет представлять набор символов ASCII (возможно - несколько

Команда языка *ТРСL* для изображения - SG.

строк).

- Полученный код изображения скопировать в основной шаблон этикетки.
   Рекомендуется копировать код изображения в конце шаблона, непосредственно перед командой XS.
- 3) Далее, следует воспользоваться утилитой *Редактор XML файлов шаблонов печати* (данная утилита будет находиться в каталоге установки программы *Goods.NT*, файл запуска *Hexagon.XML.Normalize.exe*).



🔣 Редактор ХМL фай	ла шаблонов печати		
Загрузить XML File	Сохранить XML File		
GUID	EXID	Шаблон	Описание

Рис.119 Утилита для редактирования шаблонов этикетки

Работа с утилитой Редактор ХМL файлов шаблонов печати:

- 1) Для начала работы необходимо выбрать XML файл шаблонов этикетки (TEMPLATE-1.xml)
- 2) После выбора файла будут отображены все доступные для редактирования шаблоны.



📱 Редактор XML фай.	ла шаблонов печати		
Загрузить XML File	Сохранить XML File		
GUID	EXID	Шаблон	Описание
2f425026-e4ee-11da-829	TMPL001	Конвертирован в BASE 64	Шаблон для принтеров
2f425026-e4ee-11da-829	TMPL001	Открытый текст	Шаблон для принтеров

Рис.120 Работа с шаблонами из файла TEMPLATE-1

3) Далее необходимо выбрать нужный шаблон и нажать на выделенной строчке правой кнопкой мыши - откроется выплывающее меню (см. рисунок ниже)



Загрузить XML File Сохранить XML File GUID EXID Шаблон Описание 2f425026-e4ee-1 Выгрузить шаблон Загрузить шаблон Загрузить шаблон Описание Монвертирован в BASE 64 Шаблон для принтеров Открытый текст Шаблон для принтеров	📓 Редактор XML файла шаблоно	в печати	
GUID         EXID         Шаблон         Описание           2f425026-e4ee-1145.900         ТАЛГОЛІ         Конвертирован в BASE 64         Шаблон для принтеров           2f425026-e4ee-11         Выгрузить шаблон         Открытый текст         Шаблон для принтеров           3агрузить шаблон         Открытый текст         Шаблон для принтеров	Загрузить XML File Сохранить	XML File	
2f425026-e4ee-1 Выгрузить шаблон 2f425026-e4ee-1 Выгрузить шаблон Загрузить шаблон	GUID EXID	Шаблон	Описание
	2f425026-e4ee-1	Конвертирован в ВАЗ Н Открытый текст	Е 64 Шаблон для принтеров Шаблон для принтеров

Рис.121 Загрузка/выгрузка шаблонов из/в XML

Для загрузки в XML файл шаблона с изображением необходимо выбрать пункт выплывающего меню **Загрузить шаблон**. Затем следует выбрать шаблон этикетки в текстовом формате. Шаблон этикетки в текстовом формате будет перекодирован в бинарный вид и будет добавлен в выбранный XML файл.

Для сохранения результатов загрузки шаблонов нажать на кнопку *Сохранить XML File*.

Для выгрузки шаблона в текстовом формате из XML файла необходимо выбрать пункт выплывающего меню **Выгрузить шаблон**. Шаблон в текстовом формате будет сохранен в указанном пользователем месте.

# 2.2.1.7 Дополнительная панель инструментов

Верхняя дополнительная панель инструментов доступна практически из всех модулей *Goods.NT* и позволяет пользователю:

⇒ устанавливать специальные настройки при работе с *Goods.NT* 



⇒ производить обмен данными с ПК (синхронизация)

⇒ просматривать справочную информацию о Goods.NT

Для вызова дополнительной панели инструментов необходимо нажать на кнопку в правом верхнем углу экрана.

Элементы дополнительной панели :

🥰 - настройки работы *Goods.NT* (подробнее см. <u>Настройки</u>)

- 🕑 синхронизация с ПК (подробнее см. <u>Синхронизация</u>)
  - справочная информация о *Goods.NT* (подробнее см. <u>О программе</u>)

- выход из программы

Элементы дополнительной панели также могут быть задействованы с помощью функциональных клавиш терминала сбора данных:

- F1 выход из программы
- F2 справочная информация о Goods.NT
- F3 синхронизация с ПК
- F4 настройки Goods.NT

Также на дополнительной панели инструментов отображена информация об уровне заряда терминала сбора данных, а также статус подключения к ПК.

#### 2.2.1.8 Идентификация пользователя при выполнении задач

Идентификация пользователя может быть включена для всех типов задач. Необходимость ввода персонального идентификатора перед началом работы определяется настройкой *Идентификация пользователя* (раздел настроек *Общие* - см. <u>п. 2.2.1.9 Настройки</u>).

В случае если настройка Идентификация пользователя включена на экране появится следующее окно:





Рис.122 Ввод персонального идентификатора пользователя

В окне необходимо ввести или отсканировать (с помощью сканера терминала сбора данных) персональный идентификатор и нажать кнопку *Enter*.

После нажатия кнопки *Enter* пользователь может приступать к выполнению задачи.

Ввод персонального идентификатора при включенной настройке Идентификация пользователя обязателен - ввод пустого идентификатора не допускается.

В случае ввода пустого идентификатора пользователя на экране появится следующее сообщение:



Рис.123 Сообщение о необходимости ввода персонального идентификатора пользователя

Для ввода персонального идентификатора пользователя нажать кнопку ОК.



Кнопка **Отмена** - возврат к списку задач или окно работы с задачей (предыдущее окно программы).

# 2.2.1.9 Настройки

В модуле осуществляются настройки работы Goods.NT.

🔅 Настройки
Штрих-код
Общие
<u>Типы операций</u>
Настройка печати
Сделать чистую копию
Удалить выгруженные задачи
←

Рис.124 Настройки Goods.NT

Модуль Настройки содержит следующие разделы:

⇒ Штрих-код - настройки считывания штрих-кода (в данном разделе также представлена возможность сканирования любого штрихкода для тестирования введенных параметров)



Настройки 🕨 Настройк	а штрих-і	кода			
Настройка ш	Настройка штрих-кода				
Для теста отсканир	Для теста отсканируйте штрих-код				
Фильтр считанного штрих-кода			~		
Позиция		1	$\odot$		
Длина		13	◙		
Весовой код			~		
Длина префикса	1		$\overline{\mathbf{O}}$		
Префикс	От 1 До	1	$\odot$		
Позиция кода	1		$\odot$		
Длина кода		1	$\odot$		
Позиция веса		1	$\odot$		
Длина веса		1	$\odot$		
Позиция точки		1	$\odot$		
Ед. измерения		кг	⊙		
2D код			~		
Разделитель полей		i	$\odot$		
Разделитель записей		I	$\odot$		
<b>•</b>	)				
Рис.125 Настройки счит	гывания ц	трих-	кода		

Область Фильтр считанного штрихкода

• Позиция - позиция первого считываемого символа штрихкода. пример:

позиция = 2 штрихкод = 0048526760178 результат считывания = 048526760178



 Длина - установка максимальной длины штрихкода. пример: длина = 10 штрихкод = 0048526760178 результат считывания = 0048526760

#### Область Весовой код

- Длина префикса количество символов префикса весового кода.
- Префикс диапазон префиксов весового кода.
- Позиция кода позиция первого символа кода товара.
- Длина кода количество символов кода товара.
- Позиция веса позиция первого символа значения веса товара.
- Длина веса количество символов значения веса товара.
- *Позиция точки* количество символов после точки (в случае если значение веса представлено числом с плавающей точкой *например 4.560*).
- Ед. измерения единицы измерения веса.

Область 2D код (возможность работы с 2D кодом находится в разработке)

- Разделитель полей символ-разделитель полей в 2D коде.
- Разделитель записей символ-разделитель записей в 2D коде.
- ⇒ Общие общие настройки Goods.NT



🌞 Настройки 🕨 Общие настройки			
Общие настройки			
Открывать задачу при поиске			
Выделять первый элемент			
Растягивать изображение		$\checkmark$	
Сохранять фокус на товаре		~	
Идентификация пользователя		~	
Режим сбора данных			
Инкремент 3			
Режим редактировани	я данных		
Инкремент 5		$\odot$	
Подтверждать ввод		$\checkmark$	
+	)		

Рис.126 Общие настройки

- Открывать задачу при поиске при поиске задачи путем сканирования штрихкода (или с помощью ручного поиска по штрихкоду задачи) открывается первая найденная с таким штрихкодом задача.
- Выделять первый элемент списка при открытии задач со списком товаров (с деталями) будет выделена первая запись.
- Растягивать изображение подбор размера изображения в зависимости от разрешения экрана терминала сбора данных.
- Сохранять фокус на товаре при включенной настройке, после добавления новой записи в списке товаров, данная запись будет выделена в списке товаров (если настройка отключена - после добавления новой записи в списке товаров фокусировка на ней отсутствует).
- Идентификация пользователя при включенной настройке при начале работы с задачей потребуется ввод персонального идентификатора пользователя.

#### Область Режим сбора данных

• Инкремент - установка автоматически заполняемого значения количества товара при сканировании.



Область Режим редактирования данных

- *Инкремент* установка автоматически заполняемого значения количества товара при сканировании с возможностью редактирования с помощью клавиатуры терминалы сбора данных.
- Подтверждать ввод для ввода отредактированного значения необходимо подтверждение - нажатие клавиши *Enter* на клавиатуре терминала сбора данных.
- Изменение количества способ ручного ввода данных
  - Добавление введенное пользователем количество будет добавлено к введенному ранее количеству товара.
  - Перезапись введенное пользователем количество заменит введенное ранее количество товара.
- Типы операций настройки по задачам



Рис.127 Настройка по операциям



 $\odot$ 

	астройка по о	пераци	иям 🕨 Приемка			
Приемка						
	Режим ввода	C F	Сбор и редактирование	$\odot$		
	Автопечать нов	зой це	ны	$\checkmark$		
	Показывать "Н	овая ц	ена"	$\checkmark$		
	Показывать "В	зал"		$\checkmark$		
	Новый товар	c	Свободный	$\odot$		
	Превышение п.	лана		$\checkmark$		
	Изменение кол	-ва Г	Терезапись	$\odot$		
		-				
lастройка по опер	ациям 🕨 Пересчет		ка по операци	ям 🕨	Инвентаризация	9
п	ересчет		И	нвент	аризация	
Режим ввода	Сбор и редактирование	$\odot$	Режим ввода		Сбор и редактирование	$\odot$
Автопечать новой	цены	$\checkmark$	Автопечать но	вой ц	ены	$\checkmark$
Показывать "Нова	ая цена"	$\checkmark$	Показывать "І	Іовая	цена"	$\checkmark$
Изменение кол-ва	Перезапись	$\odot$	Показывать "І	3 зал"		$\checkmark$
			Новый товар		Запрет	$\odot$
			Превышение г	ілана		$\checkmark$

Изменение кол-ва Перезапись



Рис.128 Настройки по операциям по задачам



- Режим ввода
  - Сбор и редактирование при работе с задачей доступно оба варианта ввода количества товара - автоматический (с помощью сканера устройства) и ручной (с помощью клавиатуры устройства).
  - *Редактирование* при работе с задачей доступен только ввод количества вручную.
  - Сбор при работе с задачей доступен только автоматический ввод количества.
- Автопечать новой цены автоматическая печать этикетки при сканировании товара с новой ценой.
- Показывать "Новая цена" отображать или нет на экране устройства сообщение о новой цене.
- Показывать "В зал" (только задача Приемка) отображать или нет на экране устройства сообщение о необходимости выноса товара в зал.
- Новый товар режим добавления в документ товара, который изначально не значился в списке.
  - Запрет добавление товара не из списка запрещено.
  - Свободный добавление товара не из списка разрешено.
  - Предупреждение при добавлении в задачу товара не из списка, на экране появляется предупреждение о выполняемой операции с запросом действия пользователя.
- Превышение плана возможен или нет ввод количества товара, которое превышает планируемое.
- *Автозакрытие задачи* (только задача *Подбор*) автоматическое завершение работы с задачей после подбора всех позиций по списку.
- Поиск ячейки в пределах задачи (только задача Подбор) если параметр включен, то при сканировании кода ячейки в задаче подбора по местам хранения (ячейкам) поиск ведется в рамках выделенной с помощью курсора задачи ; если параметр отключен - поиск ведется по всем задачам до первой найденной с таким кодом ячейки.
- ⇒ *Настройка печати* установка параметров для печати этикеток





Рис.129 Настройки печати

- Принтер поиск (по bluetooth) и выбор принтера для печати этикетки.
- Подтверждать перед печатью если параметр включен, то при нажатии иконки печати на нижней панели инструментов в задаче, на экране появляется сообщение с запросом подтверждения количества копий для печати (пользователь может отредактировать количество копий для печати); если параметр отключен, то при нажатии иконки печати, печать происходит автоматически.
- Очистить список принтеров очистка списка ранее найденных принтеров.
- 🗢 Сделать чистую копию

Данный пункт настроек предназначен для проведения синхронизации "чистая копия". Чистая копия - это тип синхронизации, при котором перед загрузкой данных с ПК происходит предварительное удаление всех имеющихся данных для работы с *Goods.NT* на терминале сбора данных.

При выборе пункта настроек Сделать чистую копию осуществляется переход в окно Синхронизация - чистая копия



🔁 Синхронизация - чистая копия 🔹 🔻
Текущая дата 10.07.13 16:04
Параметры подключения к серверу:
Терминал <u>ТСД 003</u>
IP адрес сервера <u>192.168.17.239</u>
Последняя синхронизация 10.07.13 14:13
Свободное место: 66 Мб
Статус: Отключен
🕑 Начать синхронизацию 🗸 🗸
🗸 Чистая копия
Загрузить Изображения
←

Рис.130 Синхронизация - чистая копия

Варианты выполнения синхронизации чистая копия

- *Чистая копия* перед загрузкой данных происходит удаление всех ранее загруженных данных на терминале сбора данных.
- Загрузить Изображения перед загрузкой изображений происходит удаление всех ранее загруженных изображений на терминале сбора данных.

печати (пользователь может отредактировать количество копий для печати); если параметр отключен, то при нажатии иконки печати, печать происходит автоматически.

⇒ Удалить выгруженные задачи

Выбрав данный пункт настроек пользователь может удалить все задачи, которые

были выгружены на ПК (задачи имеют изображение с иконкой ᡐ в списке задач ).

#### 2.2.1.10 Синхронизация

Основная задача модуля *Синхронизация* - это обмен данными между ПК и терминалом сбора данных.

Окно Синхронизация



🔁 Синхронизация 🔹 🔻
Текущая дата 10.07.13 16:03
Параметры подключения к серверу:
Терминал <u>ТСД 003</u>
IP адрес сервера <u>192.168.17.239</u>
Последняя синхронизация 10.07.13 14:13
Свободное место: 66 Мб Статус: <b>Отключен</b>
🗲 Начать синхронизацию 🗸 🗸
🗸 Обновить данные
Обновить Изображения
<

Рис.131 Окно модуля Синхронизация

В зависимости от окна программы, из которого был осуществлен переход в модуль Синхронизация, изображение на нижней панели инструментов может быть следующим:

- возврат в предыдущее окно (в окно модуля, из которого был осуществлен переход)

🖙 - переход в главное меню

Проведение синхронизации с ПК:

- подключить коммуникационную подставку к ПК
- установить терминал сбора данных в подставку
- дождаться подключения по ActiveSync или Windows Mobile Device Centre на ПК
- указать IP адрес сервера для синхронизации (нажать один раз на значение в строке *IP* адрес сервера )
- нажать кнопку Начать синхронизацию
- выбрать нужный тип синхронизации
  - Обновить данные обновить загруженные ранее данные
  - Обновить Изображения обновить загруженные ранее изображения

Если все параметры синхронизации были указаны верно, то начнется передача данных,



и на экране терминале будет показан прогресс выполнения операции.



# 2.2.1.11 О программе

В модуле *О программе* представлена справочная информация о версии программы, типе лицензии, а так же уникальный код терминала.

▶ О программе
<b>FEKCAFOH</b>
Модуль: "Goods.NT" Версия: 1.4.583.328
Терминал: ТСД_003
Ков устройство
0294616401-149B-42B9-047B7B8203BDC9ADF04528
🔚 Сохранить в файл
←

Рис.133 Модуль О программе

- возврат в предыдущее окно (в окно модуля, из которого был осуществлен переход в текущий модуль)

Кнопка Сохранить в файл позволяет создать текстовый документ, в котором



содержится уникальный идентификационный номер терминала - код устройства (файл с именем *DeviceId.txt* будет создан в корневом каталоге устройства).



# FAQ

# 1) Не проходит синхронизация с HAS сервером при подключении по USB на терминале сбора данных CASIO DT - X8.

Одна из возможных причин - на терминале сбора данных включен Wi-Fi. Решение - необходимо отключить Wi-Fi на устройстве.

Отключить Wi-Fi можно следующим способом - в Панели управления (*Control Panel*) на терминале сбора данных открыть пункт **WLAN Settings**, перейти на закладку **WLAN** и установить значение **Off** в параметре **Adapter Power**. Сохранить изменения в настройках.

2) При сканировании штрихкода товара с типом штрикхода *Code39* в программе возникает ошибка "*Heuseecmный штрихкод*", хотя штрихкод точно загружен в справочнике товаров и присутствует в задаче, где было произведено сканирование.

Причины возникновения ошибки - особенности штрихкода типа *Code39* и настройки сканера терминала сбора данных.

<u>Причина № 1</u> - особенности штрихкода *Code39*.

Данный тип штрихкода по умолчанию имеет начальный и конечный символ "звездочка" (\*). И очень часто "звездочки" не печатаются на изображении штрихкода на этикетке. Таким образом, терминал сбора данных при сканировании воспринимает штрихкод 12345 как \*12345\*, что естественно приводит к возникновению ошибки "Неизвестный штрихкод" - штрикход 12345 есть, а \*12345\* нет.

Определить тип штрихкода можно с помощью встроенной в терминал сбора данных утилиты Barcode Demo (другие названия, в зависимости от модели терминала сбора данных - Laser Scanner Demo, Image Scanner Demo). Утилита позволяет сканировать любой тип штрихкода, показывая пользователю как сканер терминала сбора данных воспринимает отсканированное значение и отображает информацию о типе отсканированного штрихкода.

Причина № 2 - настройки сканера штрихкода.

Следствие причины №1. По умолчанию сканер терминала настроен на считывание штрихового кода типа Code39 вместе с начальным и конечным символами -"звездочками". Для корректной работы требуется сделать следующее:


- 1. Выйти из программы *Goods.NT* на терминале сбора данных.
- 2. Запустить утилиту *Barcode* Demo (см. выше) и точно определить тип штрихкода.
- 3. Открыть настройки сканера терминала сбора данных (в зависимости от модели терминала сбора данных название настройки Scanner Settings, Imager Setting; расположение настройки Start-Settings-Control Panel или Start-Settings-System).
- 4. В окне настроек перейти на закладку Driver Mode (или Options).
- На закладке необходимо отключить вывод начального и конечного символа для штрихкода Code 39 (в зависимости от модели терминала - отключить настройку Output Start/Stop Code или в настройке Output format выбрать Without Start/ StopCode).
- 6. Сохранить установленные настройки.