

**АТЗТ "ДАТЕКС УКРАЇНА"**

## **Scale Expert**

**Автоматизація вагового обладнання**



**Керівництво оператора**

**Київ 2004**

# Зміст

Вступ .....	4
Скорочення .....	4
Призначення .....	4
Основні функції ППП .....	4
Робота з торговельним обладнанням .....	4
Вимоги та рекомендації ППП .....	5
Інсталяція програми .....	5
Знайомство з ППП .....	12
Загальні положення .....	12
Сервер ваг SE Server .....	12
Менеджер ваг SE Manager .....	12
Запуск програмного забезпечення .....	13
Scale Expert Manager .....	14
Головне робоче вікно .....	14
Головне меню .....	14
Панель інструментів .....	17
Головне дерево .....	17
Таблиця даних .....	19
Зона деталізації .....	19
Елементи Головного дерева .....	19
Довідники .....	19
Справочник товарів, групи артикулів .....	19
Продавці .....	21
Кодировки .....	22
Сутності груп вагів .....	23
Групи весов .....	23
Весы .....	23
Магазины .....	24
Тексты .....	24
Логотипы .....	25
Картинки .....	25
Реклама .....	26
Производитель .....	27
Ингредиенты .....	27
Сообщения .....	27
Этикетка .....	28
Товары .....	28
Отделы .....	29
Группы .....	29
Програмування клавіатури вагів .....	31
Редагування етикетки .....	32
Головне меню .....	33
Панель компонентів .....	36
Робоча зона .....	36
Створення та редагування етикетки .....	36
Scale Expert Server .....	38
Робоче вікно .....	38
Головне меню .....	38

Файл .....	38
Конфигурація .....	38
Лог-файл .....	38
Помощь .....	39
Панель керування .....	39
Лог-файл .....	39
Додаткові відомості .....	40
Ідеологія програми .....	40
Взаємодія модулів SE Manager та SE Server .....	41

# Вступ

## Скорочення

ПК	–	персональний комп'ютер.
ОС	–	операційна система.
ПЗ	–	програмне забезпечення.
ППП	–	пакет прикладних програм.
ТО	–	торговельне обладнання.
ВМО	–	вагомаркерувальне обладнання.
АСТО	–	автоматизована система товарного обліку.
ШК	–	штрих-код.
PLU	–	(англ. Price Look Up) товар.

## Призначення

У дійсному керівництві оператора приведена інформація з налаштування і використання ПЗ «Scale Expert». Дане ПЗ призначене для автоматизації вагових, маркувальних та пакувальних комплексів на підприємствах оптової та роздрібної торгівлі.

Дане ПЗ є об'єктом авторських прав АТЗТ «Датекс Україна» і захищено від копіювання ключем захисту. При відсутності ключа захисту ПЗ буде видавати SQL-помилку при роботі.

## Основні функції ППП

- Імпорт даних про товари та товарні групи з АСТО;
- Імпорт даних про обслуговуючий персонал з АСТО;
- Введення, редагування та видалення даних про товари та товарні групи, включаючи ті, що надійшли з АСТО;
- Введення, редагування та видалення даних про обслуговуючий персонал, включаючи ті, що надійшли з АСТО;
- Введення, зміна та видалення даних, необхідних для формування етикетки, таких як тексти, інгредієнти, реклама, логотип та ін.;
- Формування етикетки за допомогою зручного редактора етикеток з можливістю її збереження в зовнішньому файлі;
- Об'єднання окремого ВМО та ВПО в Групи вагів за єдиними моделями та даними, які будуть вноситися до вагів;
- Створення гнучкої системи розподілу даних про товари по групам вагів;
- Отримання даних про роботу вагів;
- Створення різноманітних звітів по базі даних програми, у тому числі звітів про роботу вагів.

## Робота з торговельним обладнанням

ППП «Scale Expert» дозволяє працювати із таким ВМО:

- Ваги Digi RM-40;
- Ваги Digi SM-300;
- Ваги Digi SM-500;
- Ваги Digi SM-700.

Перераховане ВМО мають досить подібну логіку роботи, тому надалі будемо називати їх терміном „ваги”.

Розбіжності в роботі з ними будуть описані окремо.

## Вимоги та рекомендації ППП

ППП «Scale Expert» працює під керуванням ОС «Windows 95 OSR2/ 98 / ME / NT 4.0 (з SP4) / 2000 / XP». При роботі програми використовується драйвер обміну з вагами Digi. СУБД ППП – „Firebird-1.0.2.908-Win32” та вище, інсталяція якого постачається разом з ППП.

## Інсталяція програми

Інсталяцію ППП «Scale Expert» створено за допомогою ПЗ InstallShield Expert. Тому вона є простою та звичною.

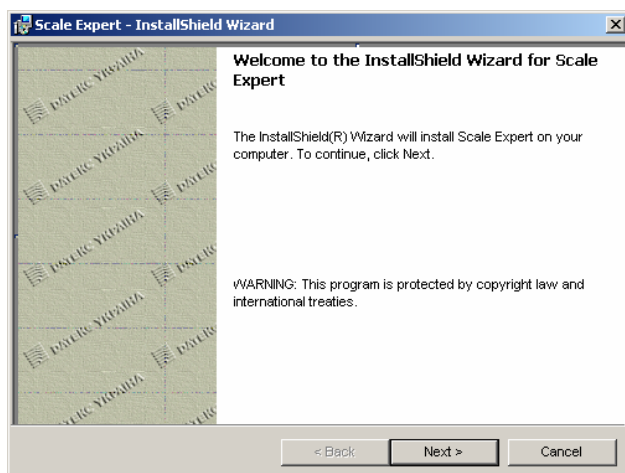


рис.1

У вікні запрошення до інсталяції натисніть кнопку Next. Після нього з'явиться вікно ліцензійної угоди.

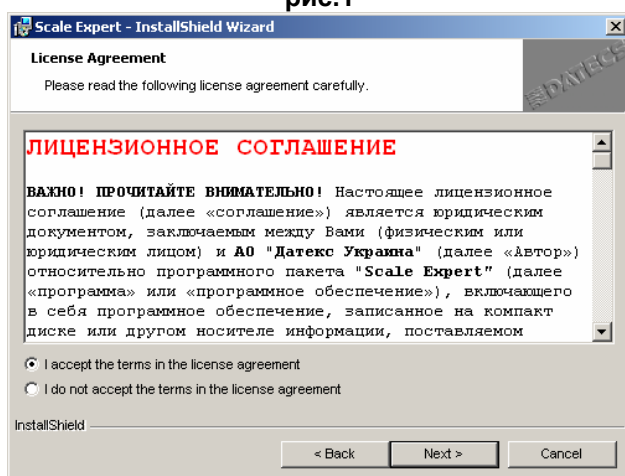


рис.2

Уважно прочитайте ліцензійну угоду до кінця. Якщо ви згодні з нею, оберіть «I accept the terms in the license agreement». Якщо ні, оберіть «I do not accept the terms in the license agreement». Подальша інсталяція можлива тільки якщо ви згодні з ліцензійною угодою. В такому разі натисніть «Next».

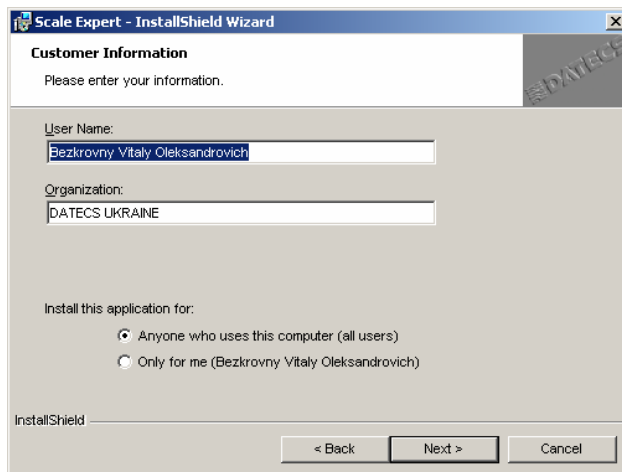


рис.3

У вікні інформації клієнта оберіть, встановлюється Scale Expert тільки для обраного користувача чи для всіх користувачів програми і натисніть «Next».

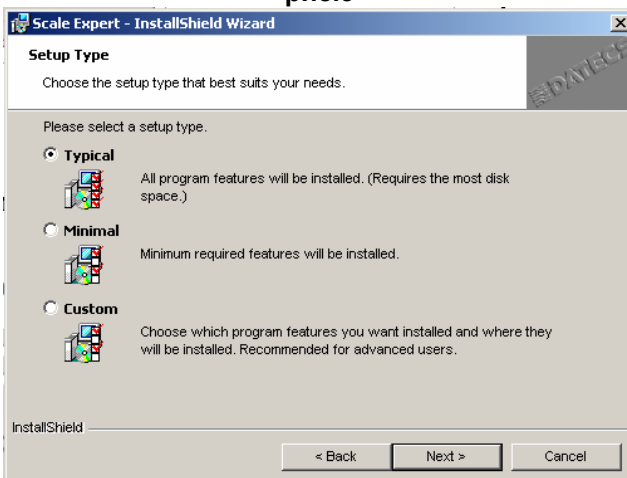


рис. 4

У наступному вікні оберіть тип інсталяції. Обрання **Typical** означає, що буде встановлено всі модулі програми – **SE Manager**, **SE Server** та СУБД **Firebird** (в цій версії програми використовується **Firebird 1.5.0.4306 Win32**). Обрання **Minimal** відмінняє інсталяцію **Firebird**. Обрання **Custom** дозволить обрати модулі для інсталювання самому.

Після завершення вибору типу інсталяції натисніть «Next».

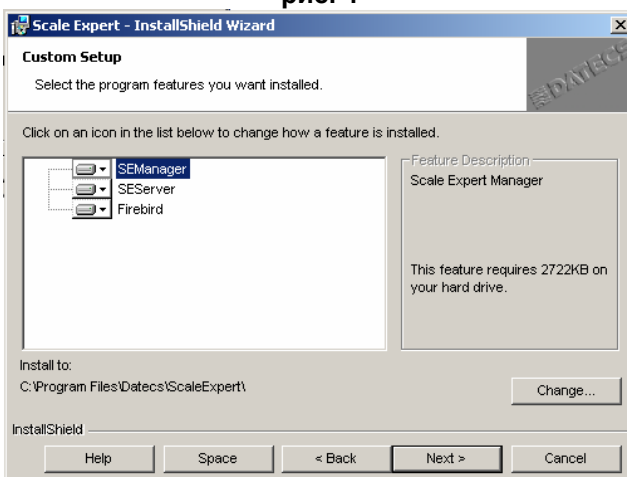


рис. 5

Якщо ви обрали тип інсталяції **Custom**, з'явиться вікно, в якому потрібно обрати модулі, які будуть інстальовані.

Після завершення натисніть «Next».

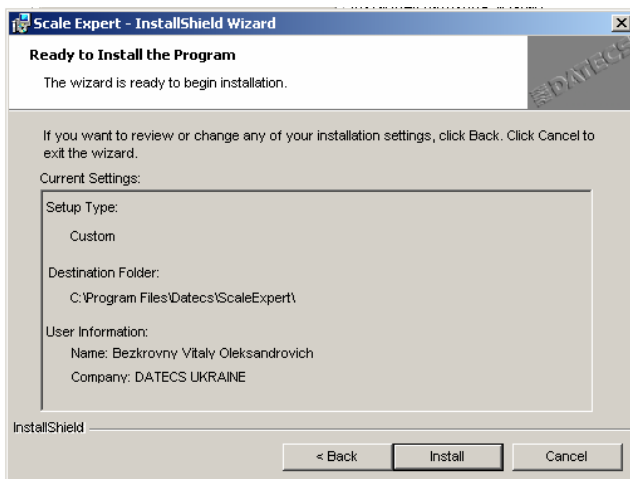


рис.6

В наступному вікні з'явиться інформація про обрані настройки інсталяції. Ви маєте останню можливість їх змінити. Якщо Ви впевнені, натискайте „Install”.

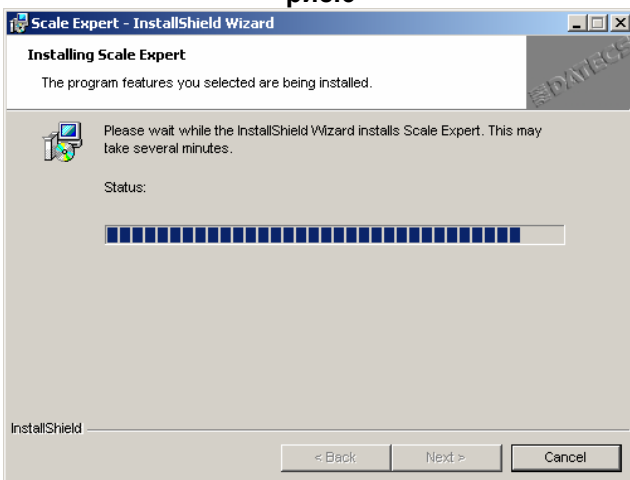


рис.7

Після цього почнеться інсталяція програми.

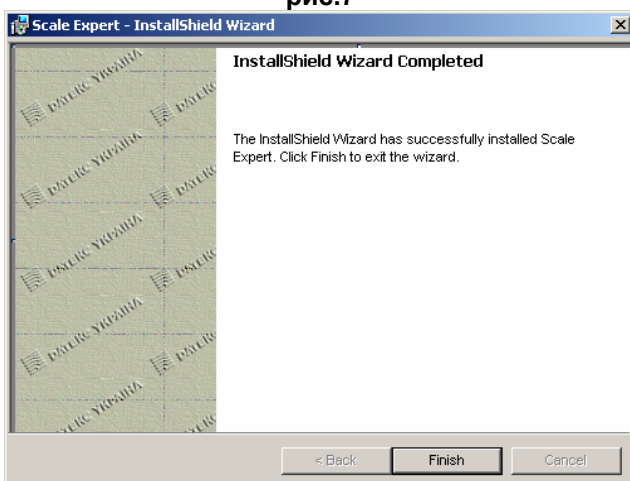


рис. 8

По закінченню інсталяції з'явиться вікно з повідомленням. Натисніть кнопку «Finish» для завершення.

Якщо ви обрали інсталяцію з Firebird, перед останнім вікном почнеться його інсталяція.



рис. 9

У вікні запрошення до інсталяції натисніть кнопку Next. Після нього з'явиться вікно ліцензійної угоди.

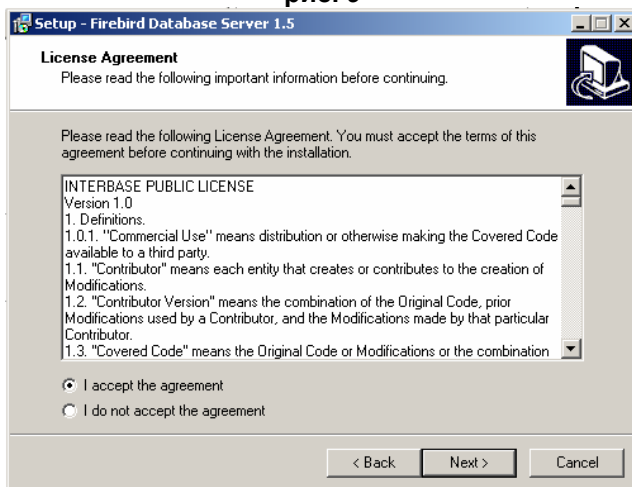


рис. 10

Уважно прочитайте ліцензійну угоду до кінця. Якщо ви згодні з нею, оберіть «I accept the terms in the license agreement». Якщо ні, оберіть «I do not accept the terms in the license agreement». Подальша інсталяція можлива тільки якщо ви згодні з ліцензійною угодою. В такому разі натисніть «Next».

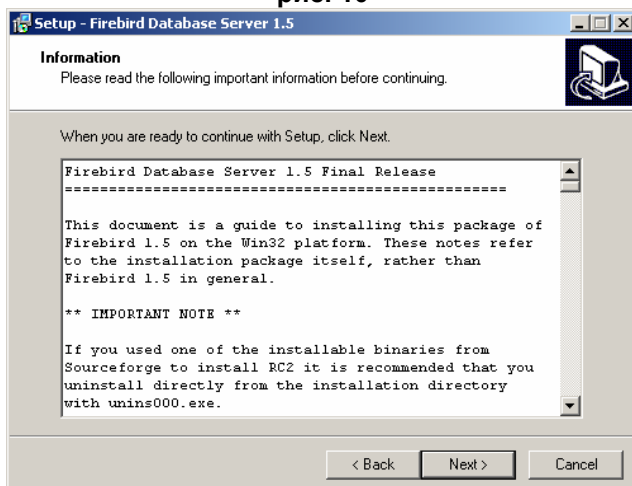


рис. 11

У вікні інформації ознайомтеся з передінсталяційною інформацією і натисніть «Next».



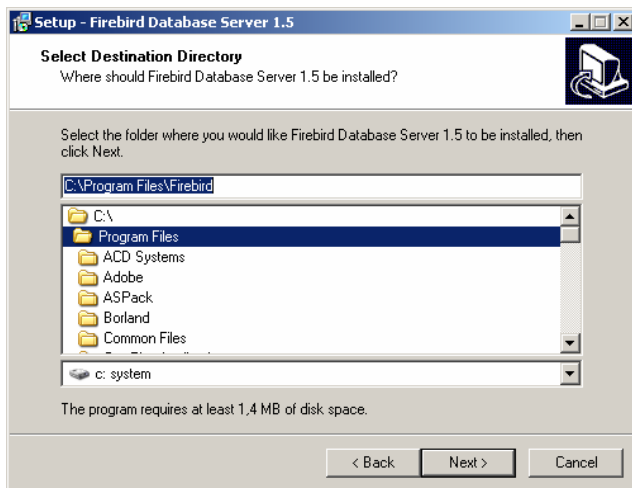


рис. 12

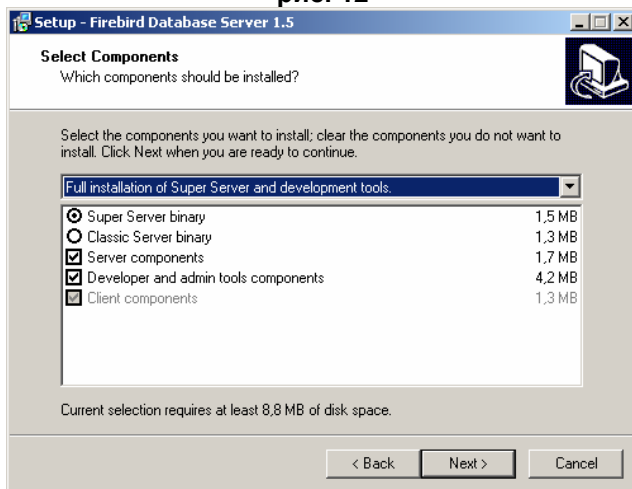


рис. 13

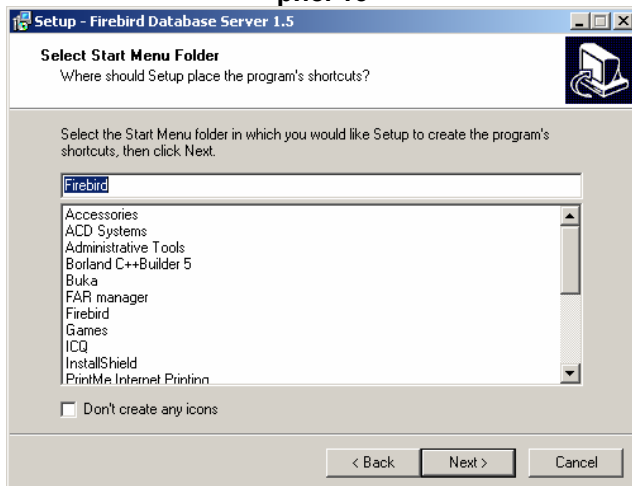


рис. 14

У наступному вікні вкажіть директорію, в яку буде встановлено Firebird. Після завершення вибору типу інсталяції натисніть «Next».

Далі з'явиться вікно, в якому потрібно обрати модулі для інсталяції. Можна обрати тип інсталяції з випадаючого списку.

Для роботи ППП «Scale Expert» потрібно обрати повну інсталяцію та всі доступні модулі.

Після завершення натисніть «Next».

В наступному вікні можна вказати папку в меню „Пуск”, в яку запишуться ярлики Firebird. Можна заборонити створення будь-яких ярликів.

Після завершення натисніть «Next».

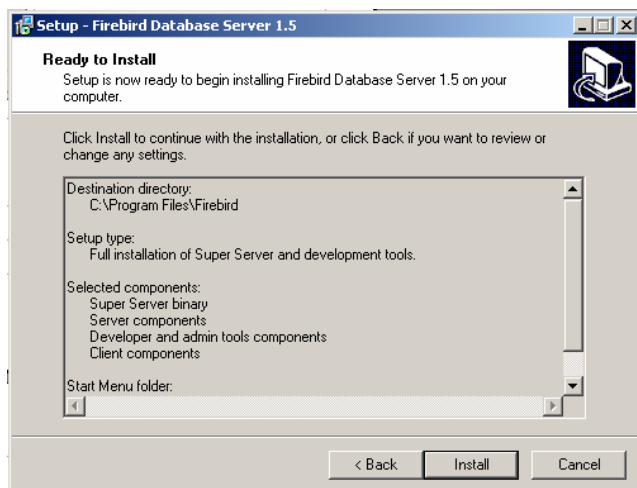


рис. 15

В наступному вікні з'явиться інформація про обрані настройки інсталяції. Ви маєте останню можливість їх змінити. Якщо Ви впевнені, натискайте „Install”.

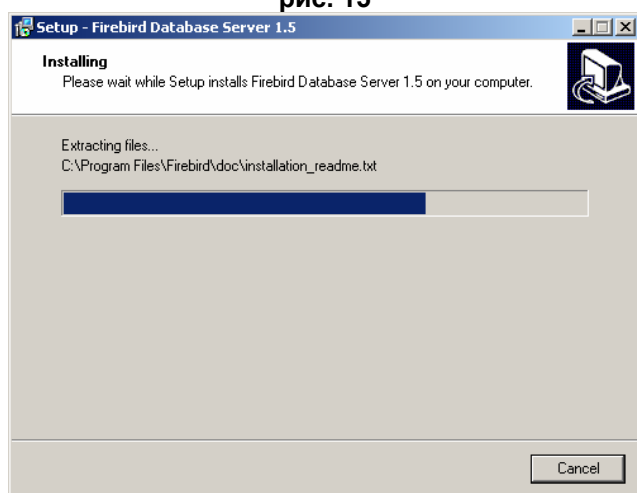


рис. 16

Після цього почнеться інсталяція програми.

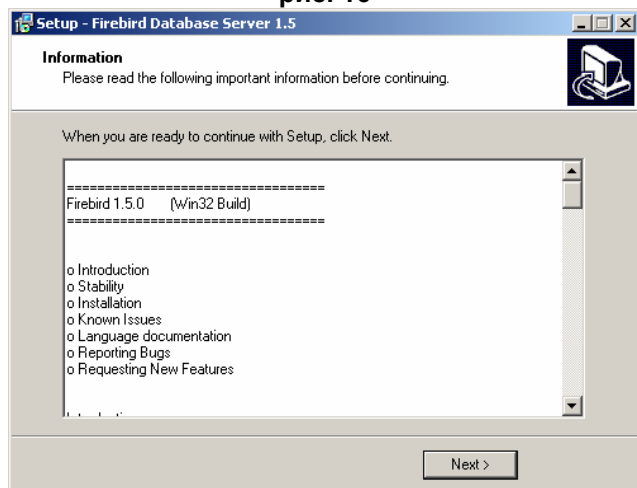


рис. 17

Коли встановлення файлів завершиться, з'явиться вікно з інформацією для користувача. Натисніть кнопку «Next» для продовження.

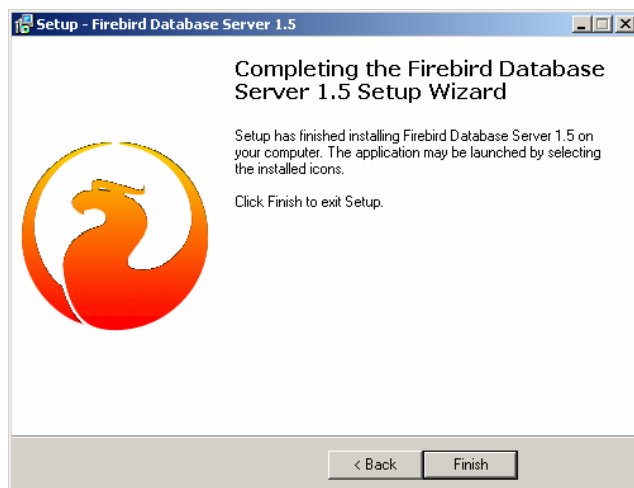


рис. 18

По закінченню інсталяції з'явиться вікно з повідомленням, що інсталяцію завершено успішно. Натисніть кнопку «Finish» для завершення.

# Знайомство з ППП

## Загальні положення

ППП „Scale Expert” розділено на окремі модулі за призначенням. В даній версії програми таких модулів два: менеджер ваг **SE Manager** та сервер ваг **SE Server**.

## Сервер ваг SE Server

Основний період часу працює у фоновому режимі.

Призначення сервера ваг:

- Імпорт даних з АСТО в базу даних „Scale Expert”;
- автоматичне завантаження налаштувань, етикеток і списку товарів із БД у будь-які функціонуючі ваги, що входять у локальну мережу;
- автоматичне вивантаження даних про роботу функціонуючих вагів, що входять у локальну мережу;
- індикація процесу роботи.

## Менеджер ваг SE Manager

Менеджер ваг представляє собою інтерфейс до бази даних ППП.

Призначення менеджера ваг:

- робота з довідником артикулів;
- робота з даними продавців;
- розподіл вагів по групам;
- розподіл артикулів по групам вагів;
- формування інформаційних даних для етикетки;
- створення та редагування шаблонів етикетки за допомогою редактора етикеток;
- гнучке обрання необхідних елементів для завантаження в потрібні ваги чи група вагів;
- налаштування параметрів завантаження даних у ваги;
- керування сервером ваг.

ППП „Scale Expert” призначений для керування вагами або групою ваг. Передбачається автономне керування та керування з АСТО.

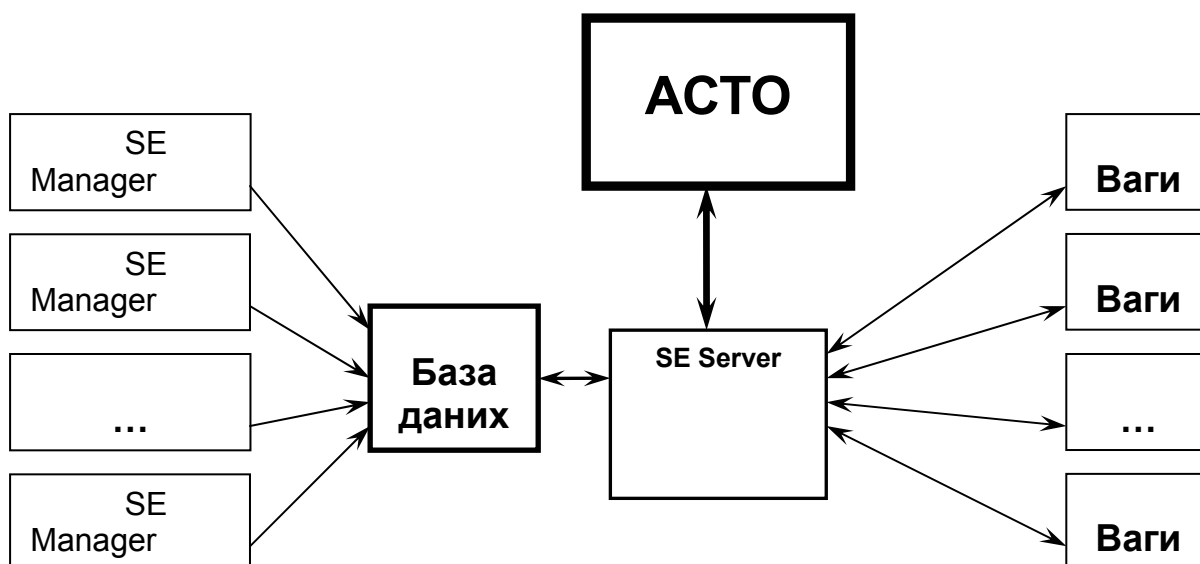


рис. 19

У випадку автономного керування в модулі “SE Manager “ формуються всі дані, що потім будуть передаватися на ваги.

У випадку керування з АСТО дані про артикули, які можуть бути передані на ваги, імпортуються в БД програми з АСТО.

Програма має Windows-подібний інтерфейс. Підтримується робота і з «мишею», і з клавіатурою. Робота в програмі стандартна для Windows-програм.

### Запуск програмного забезпечення.

Вхід в обидва модулі виконується шляхом введення імені користувача і пароля.

В даній версії програми тільки один користувач – SYSDBA, його пароль - masterkey. Він має всі права на роботу з БД. Адміністратор БД може змінити пароль або створити нових користувачів з новими правами.

Також при вході в програму можна установити або переглянути шлях до бази, з яким програма буде працювати. Це ставати доступним після натискання кнопки «Шлях до бази»:

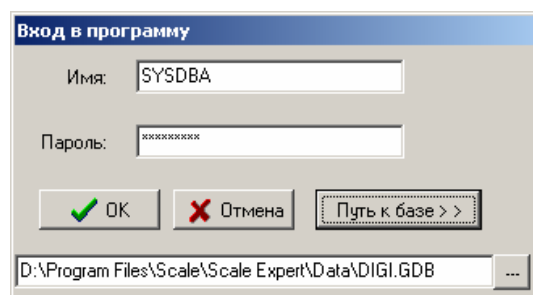


рис. 20

Далі розглянемо роботу модулів SE Manager та SE Server окремо.

# Scale Expert Manager

## Головне робоче вікно

Головне робоче вікно умовно можна розділити на п'ять зон

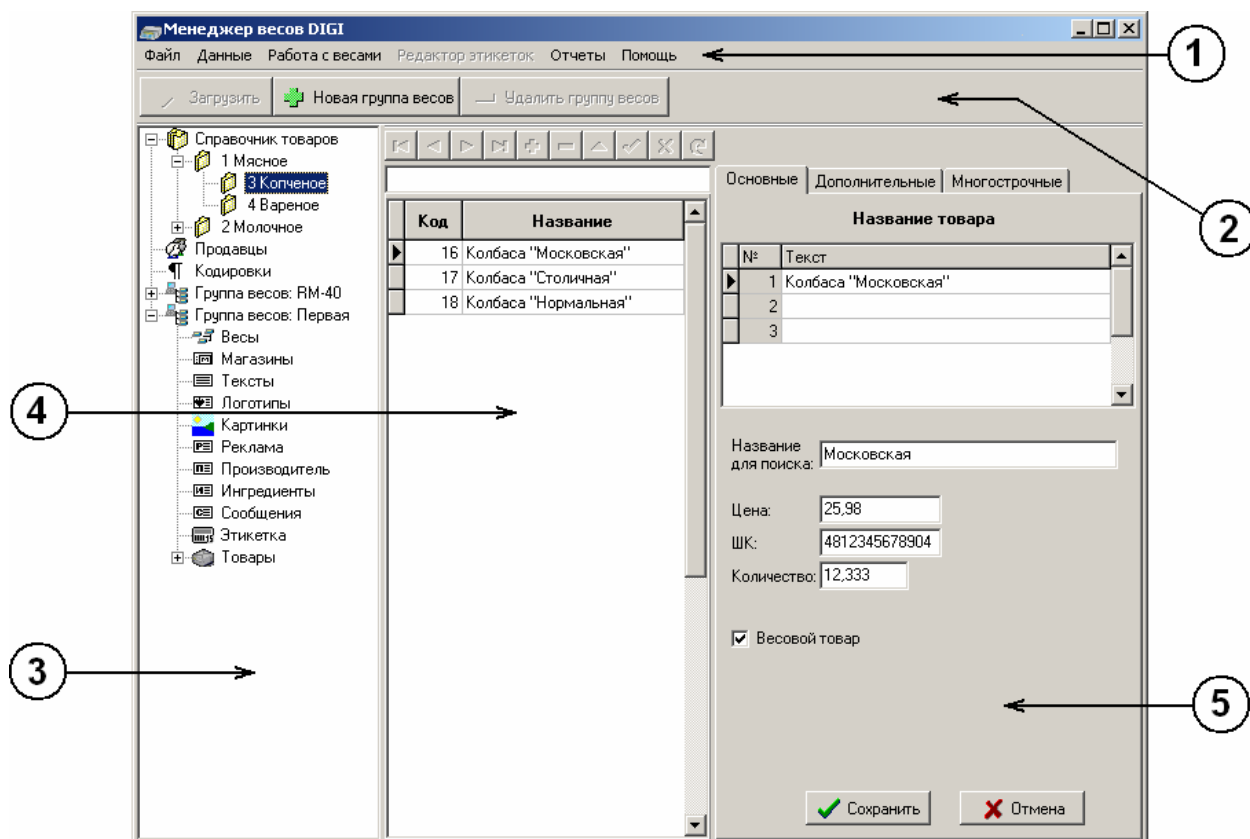


рис. 21

- 1 – Головне меню
- 2 – Панель інструментів
- 3 – Головне дерево
- 4 – Таблиця даних
- 5 – Зона деталізації.

Розглянемо ці зони докладніше.

### Головне меню

Файл	Данные	Работа с весами	Редактор этикеток	Отчеты	Помощь
Выход	Создать группу весов	Загрузить группу весов	Открыть	Скачать отчеты по артикулам	О программе
	Удалить группу весов	Отменить все загрузки		Скачать все отчеты	
	Обновить	Таблицы для загрузки		Формирование отчетов	
		Параметры обмена данными			

Головне меню містить команди керування модулем. Коротке описання цих команд:

**Файл:**

**Выход:** вихід з програми.

**Данные:**

**Создать группу весов:** створення нової групи вагів. З'являється вікно, в якому потрібно ввести назву нової групи вагів. Якщо назва є унікальною, після натискання кнопки „ОК” додається нова група вагів. Якщо назва не є унікальною, видається повідомлення про це і пропонується ввести унікальну назву або відмовитися від створення нової групи вагів.

**Удалить группу весов:** видаляє групу вагів, яку обрано в головному дереві (зона 3).

**Обновить:** поновлює дані, які відображаються у вікнах модуля. Дані можуть змінити інші модулі SE Manager, що працюють з тою ж самою базою, чи модуль SE Server після роботи з вагами (завантаження даних чи вивантаження звітів).

**Работа с весами:**

**Загрузить группу весов:** сигнал до завантаження в усі ваги, що входять до обраної групи вагів, усіх даних з тих таблиць, що обрано у вікні „Таблицы для зачки” (докладніше про це вікно читайте далі).

В модулі SE Manager дані відмічаються до завантаження.

Безпосередньо в ваги відмічені дані завантажує модуль SE Server.

**Отменить все загрузки:** знімає мітки до завантаження з усіх таблиць, усіх вагів та усіх груп вагів.

**Таблицы для загрузки:** відкриває вікно „Таблицы для зачки”.

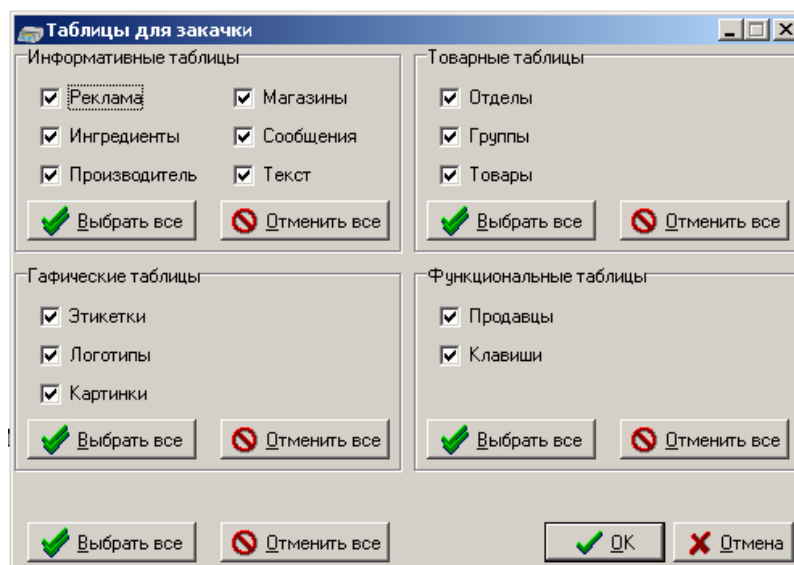


рис. 23

В цьому вікні Ви маєте можливість обрати, дані яких таблиць будуть помічатись до завантаження при визові команди „Загрузить группу весов”.

**Параметры обмена данными:** відкриває вікно „Параметры обмена данными”.

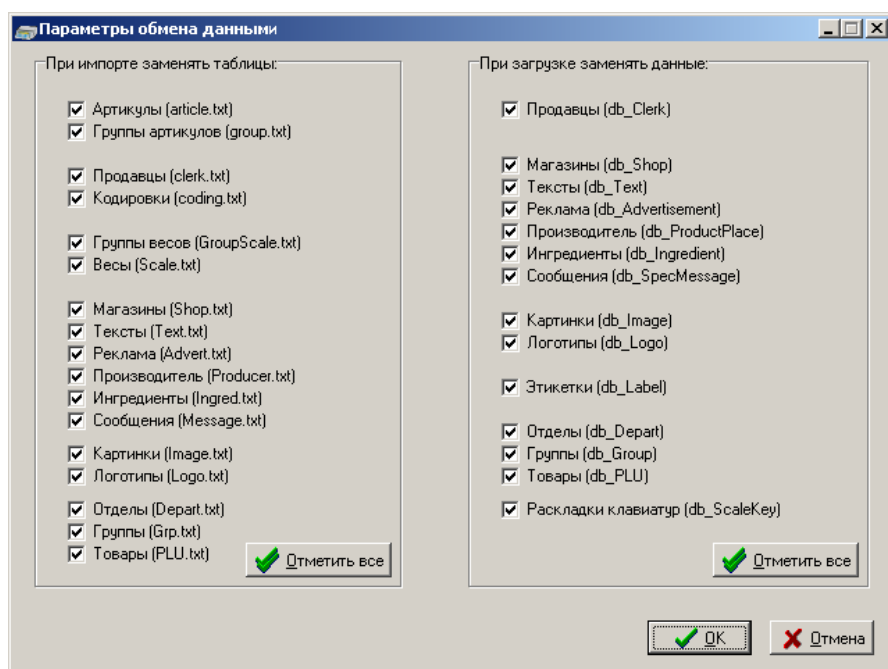


рис. 24

В цьому вікні Ви маєте можливість обрати параметри імпорту даних. Є можливість перед тим, як імпортувати дані в БД програми, видалити старі дані. Є можливість Також можна вказати, чи потрібно видалити дані на вагах перед тим, як завантажити в них нові дані.

#### Редактор этикеток

**Открыть:** якщо в даний момент в Головному дереві обрано елемент „Етикетка”, команда викликає вікно редактора етикетки (докладніше про роботу в цьому вікні наведено далі).

#### Отчеты:

**Скачать отчеты по артикулам:** подається сигнал модулю SE Server до вивантаження з вагів звітів про виваження товарів.

**Скачать все отчеты:** подається сигнал модулю SE Server до вивантаження з вагів всіх звітів, які підтримуються даною версією ПЗ. В дійсній версії підтримуються тільки звіти артикулів.

**Формирование отчетов:** команда викликає вікно формування звітів.

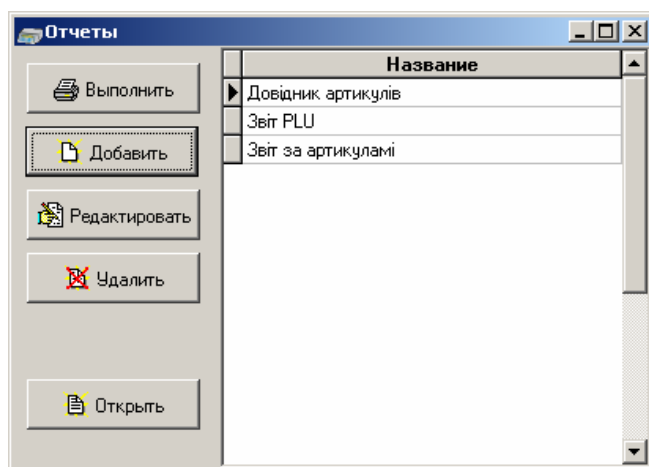


рис. 25



В цьому вікні надається можливість створення шаблонів документів за допомогою роботи з майстром звітів **Fast Report**. Праворуч у вікні розташована таблиця з назвами шаблонів.

Для того, щоб виконати створений шаблон, натисніть кнопку „Выполнить”.

Для того, щоб створити новий шаблон, натисніть кнопку „Добавить”.

Для того, щоб редагувати шаблон, натисніть кнопку „Редактировать”.

Для того, щоб видалити шаблон, натисніть кнопку «Удалить».

Для того, щоб відкрити файл шаблону звіту, натисніть кнопку „Открыть”.

Стосовно роботи з майстром звітів Fast Report читайте документацію по цьому майстру звітів, а також структуру бази даних програми.

#### **Помощь:**

**О программе:** відкривається вікно інформації про програму, розробників та підтримку програми.

### **Панель інструментів**

На панелі інструментів розташовано три кнопки: «Загрузить», «Новая группа весов» та «Удалить группу весов».

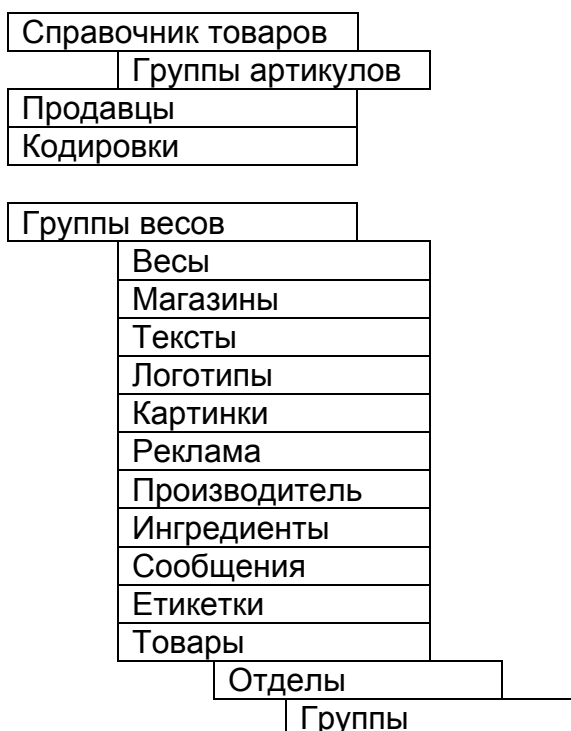
Кнопки «Загрузить» та «Удалить группу весов» стають активними тільки якщо в Головному дереві обрано елемент „Группа вагів”.

При натисканні кнопки «Загрузить» виконується команда головного меню «Загрузить группу весов».

При натисканні кнопки «Новая группа весов» виконується команда головного меню «Новая группа весов».

При натисканні кнопки «Удалить группу весов» виконується команда головного меню «Удалить группу весов».

### **Головне дерево**



В Головному дереві розташовано головні елементи БД програми. При обранні будь-якого елемента в таблиці даних (зона 4) з'являються дані, що входять до цього елемента. Перед тим, як розглянути ці елементи, з'ясуємо їх типи.

Існують 2 типи елементів:

- Довідники.
- Сутності групи вагів.

До довідників відносяться елементи, які є спільними для всіх вагів, зареєстрованих в програмі.

До сутностей групи вагів відносяться елементи, які властиві конкретній групі вагів.

Всі елементи, що є вище групи вагів, відносяться до першої групи. Всі елементи нижче групи вагів включно належать до другої групи.

Розглянемо елементи Головного дерева докладніше.

«Справочник товаров» - довідник, в якому розташовано групи артикулів згідно їхній ієрархії. При обранні елемента-групи в таблиці даних (зона 4) з'являються артикули, що належать до цієї групи. При обранні елемента «Справочник товаров» в таблиці даних з'являються артикули, що не належать до жодної групи артикулів.

«Продавцы» - довідник продавців. При обранні цього елемента в таблиці даних відображається список властивостей продавців – номер, ПІБ, відмітка про завантаження. Дані доступні для редагування.

«Кодировки» - довідник кодових сторінок. Для кожної групи вагів можна назначити свою кодову сторінку. Докладніше про це читайте далі.



«Группа весов» - елемент, призначений об'єднувати ваги однієї моделі, в які будуть завантажуватися однакові дані. Таких груп може бути декілька. У кожній з них є такі під-елементи, які відображають сутності груп вагів:

- Ваги;
- Магазины;
- Тексты;
- Логотипы;
- Малюнки;
- Реклама;
- Виробник;
- Інгредієнти;
- Повідомлення;
- Етикетки;
- Товари.
- Відділи
- Групи

Докладніше про ці сутності читайте далі. Поки що відмітимо тільки, що в елементах «Товары» повинно бути створено відділи, а в них – групи. В цих групах будуть відображатися безпосередньо PLU, які передназначаються для завантаження до вагів цієї групи вагів.

## Таблиця даних

В Таблиці даних відображаються дані вибраних в Головному дереві елементів. Як правило, це код, назва та деякі інші основні дані. Якщо елемент містить в собі більше даних, вони відображаються в Зоні деталізації (зона 5).

Якщо заголовок стовпчика таблиці відмічено значком  та в самій таблиці виставляються прапорці стану , то цей стовпчик відповідає за завантаження даного рядка у ваги.

Для артикулів в Довіднику артикулів та для PLU в Групах вагів над таблицею є рядок пошуку по назві.

## Зона деталізації

В Зоні деталізації відображаються детальні дані обраних записів в Таблиці даних. В деяких випадках Зона деталізації відсутня (Продавці, Магазины, Реклама та ін.), якщо даних досить мало і їх зручно розташовано в Таблиці даних. В деяких випадках таких даних занадто багато (артикули, PLU). Тоді для відображення всіх даних використовуються закладки.

## Елементи Головного дерева

Як вже було наведено вище, елементи Головного дерева поділяються на дві групи: Довідники та Сутності груп вагів. Розглянемо ці групи.

### Довідники

До Довідників відносяться Справочник товаров, группы артикулов, продавцы та кодировки.

### Справочник товаров, группы артикулов

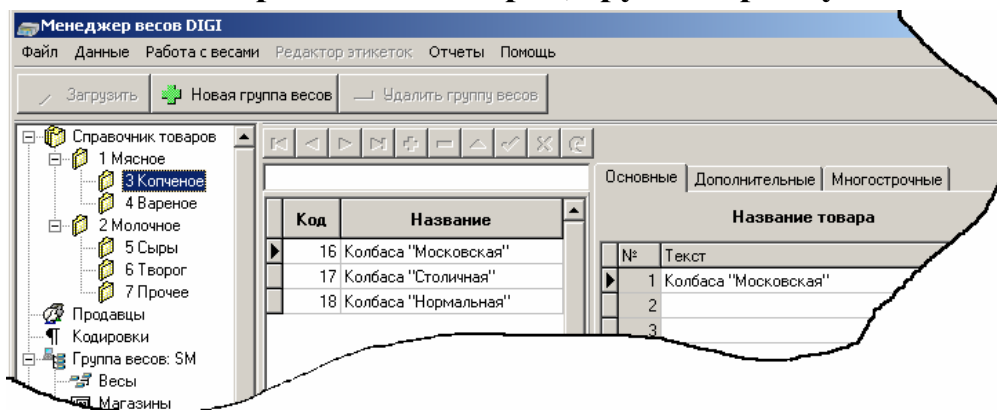


рис. 26

Дерево довідника товарів являє собою ієрархічну структуру груп артикулів. При обранні конкретної групи в таблиці даних з'являються номери та перші строки назви артикула, а в зоні деталізації – всі дані про властивості обраного в таблиці артикула. Ці дані про властивості розподілено на три закладки – «Основные», «Дополнительные» та «Многострочные».

При обранні «Справочника товаров» показуються артикули, що не належать до жодної групи.

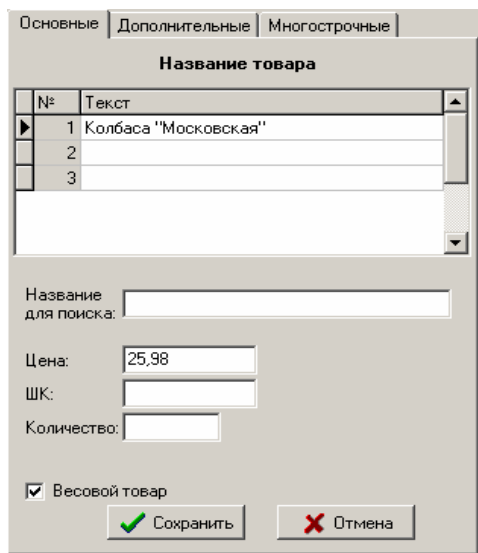


рис. 27

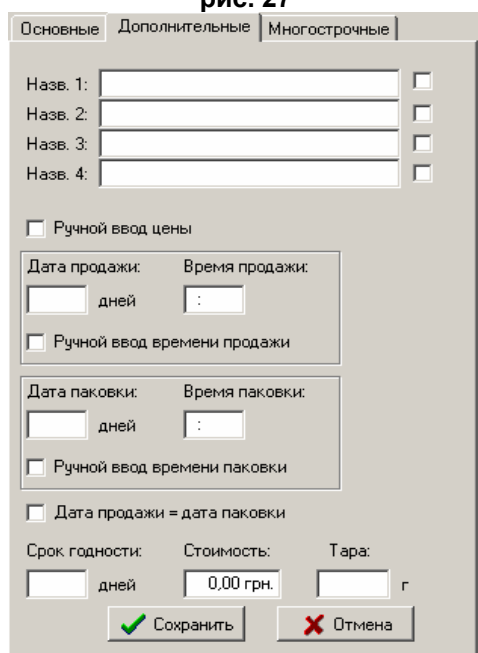
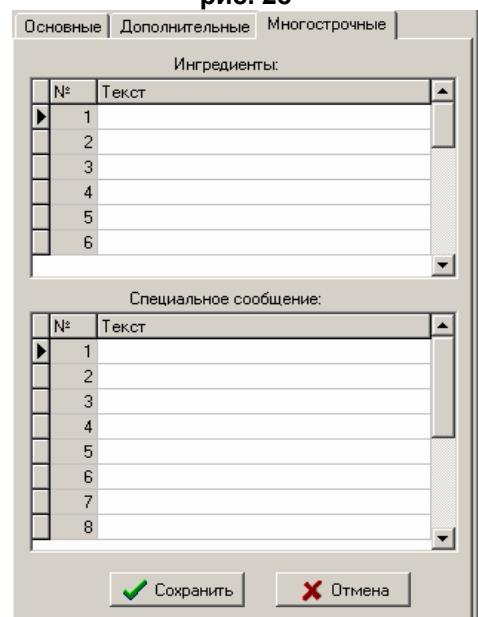


рис. 28



«Основные»: на цій закладці надається можливість встановити та змінити такі дані:

- строки назви артикула;
- назва для пошуку (тільки для SM-700);
- ціна;
- ШК;
- кількість;
- ваговий чи штучний товар.

«Дополнительные»: на цій закладці надається можливість встановити та редагувати такі дані:

- чотири назви для артикулу (тільки для SM-700);
- дозволити чи не дозволити ручне введення ціни;
- дата продажу (кількість днів, що додаватиметься до поточної дати);
- час продажу (що додаватиметься до поточного часу);
- дозволити чи не дозволити ручне введення часу продажу;
- дата пакування (кількість днів, що додаватиметься до поточної дати);
- час пакування (що додаватиметься до поточного часу);
- дозволити чи не дозволити ручне введення часу пакування;
- обирати дату пакування за дату продажу;
- строк споживання;
- собівартість;
- вага тари.

«Многострочные»: на цій закладці надається можливість встановити та редагувати такі дані:

- строки інгредієнтів;
- строки спеціальних повідомлень.

Після встановлення всіх потрібних даних необхідно натиснути «Сохранить» для збереження змін. Для скасування змін треба натиснути «Отмена».

### **Продавцы**

При обранні гілки «Продавцы» в таблиці даних відображаються дані про продавців, які може бути завантажено до вагів. Зона деталізації в даному випадки не використовується.

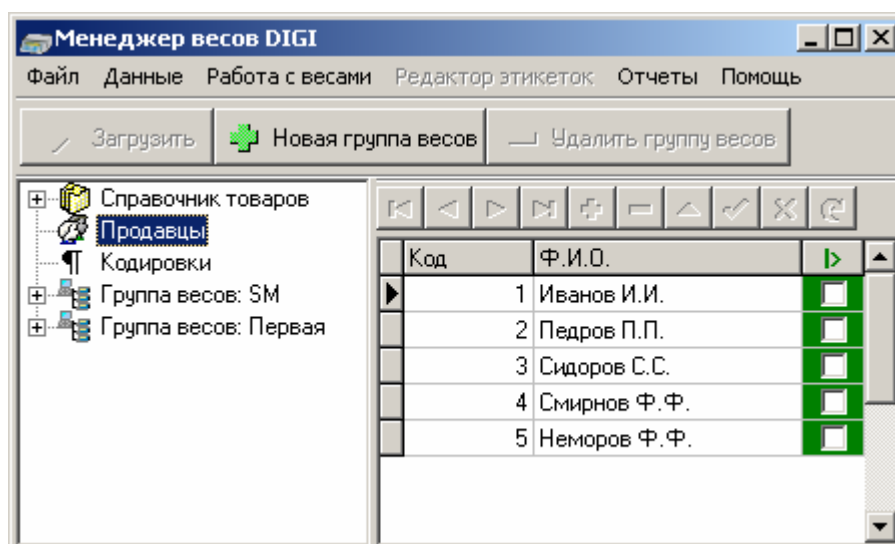


рис. 30

В стовпчику „Код” відображається номер продавця. В стовпчику „Ф.И.О.” відображається прізвище, ім'я та по батькові продавця. В стовпчику завантаження відмічаються продавці до завантаження в ваги.

## Кодировки

При обранні гілки «Кодировки» в таблиці даних відображаються порядкові номери створених кодових сторінок.

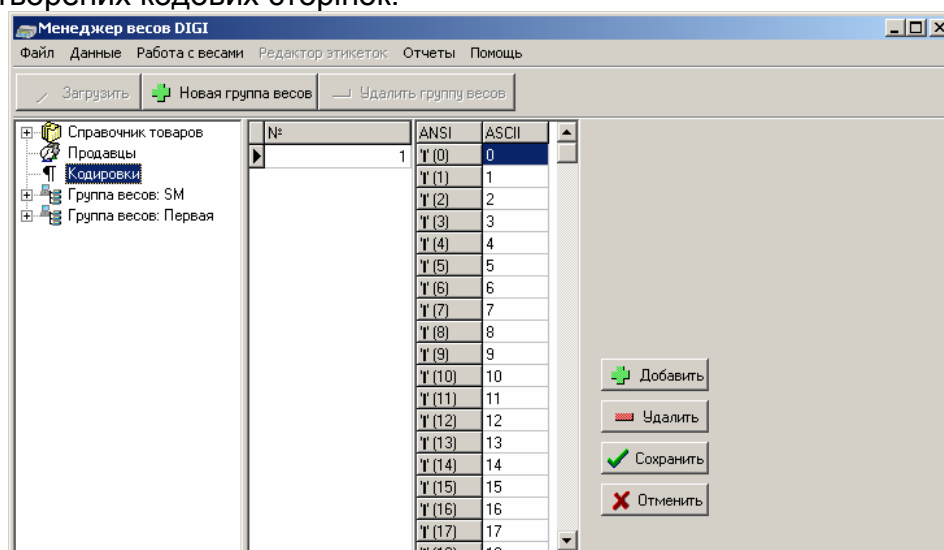


рис. 31

В зоні деталізації розташовано таблицю відповідності символів. Таким чином, для будь-якого символу (з ASCII- кодом від 0 до 255) можна присвоїти символ із іншим кодом.

При створенні нової кодової сторінки буде запропоновано стандартні сторінки, а саме – WIN, DOS та ISO 8859-5.

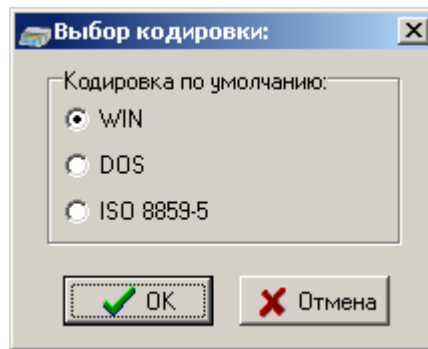


рис. 32

Після створення сторінки можна редагувати. Для збереження змін натисніть кнопку „Сохранить”, для скасування змін – „Отменить”.

Для видалення кодової сторінки оберіть потрібну сторінку та натисніть „Удалить”.

## Сутності груп вагів

В групу вагів вкладено всі елементи, що є сутностями групи вагів. Самі групи вагів також відносяться до цих сутностей. Розглянемо їх докладніше.

### Группы весов

При обранні гілки „Группы весов” таблиця даних не з’являється, проте в зоні деталізації відображаються такі дані:

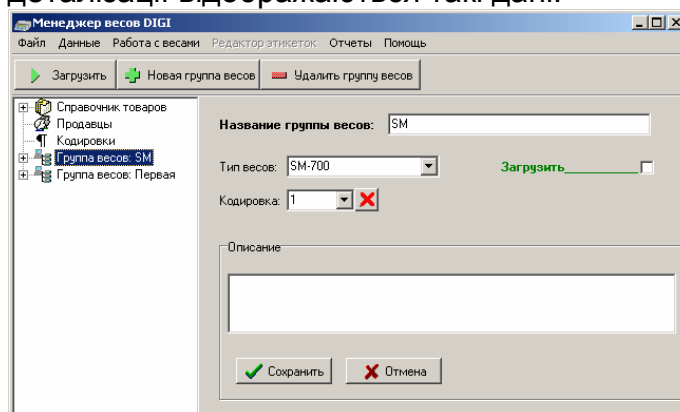


рис. 33

- Назва групи вагів;
- Тип вагів, що входять до цієї групи;
- Кодова сторінка;
- Опис;
- Завантаження.

Всі дані, окрім Опису, зберігаються відразу після зміни. Для того, щоб зберегти зміни в Описі, натисніть кнопку „Сохранить”. Для того, щоб скасувати зміни, натисніть кнопку „Отмена”.

## Весы

При обранні цієї гілки таблиця даних відображає назву вагів та стан завантаження, а в зоні деталізації відображаються такі дані:

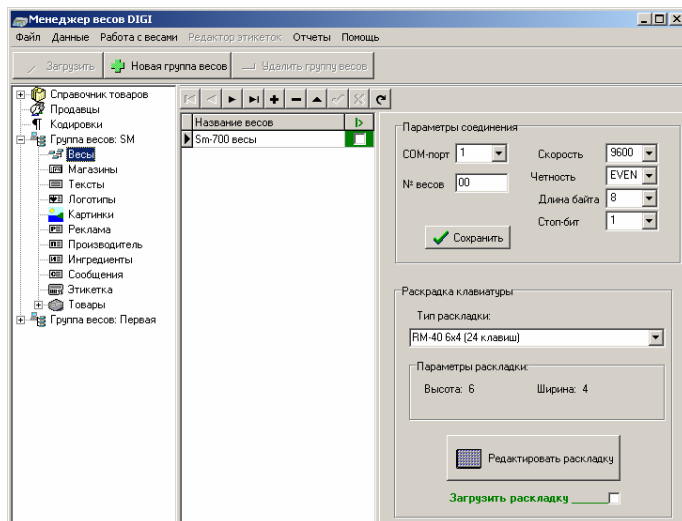


рис. 34

- Параметры з'єднання;
- Тип розкладки клавіатури;
- Завантаження розкладки клавіатури у ваги.

Для того, щоб редагувати розкладку клавіатури, необхідно натиснути кнопку „Раскладка клавиатуры”. Докладніше про програмування клавіатури буде описано далі.

## Магазины

При обранні цієї гілки таблиця даних відображає код, назву магазинів, шрифт, яким назва буде друкуватися на етикетці та стан завантаження. Зона деталізації не відображається:

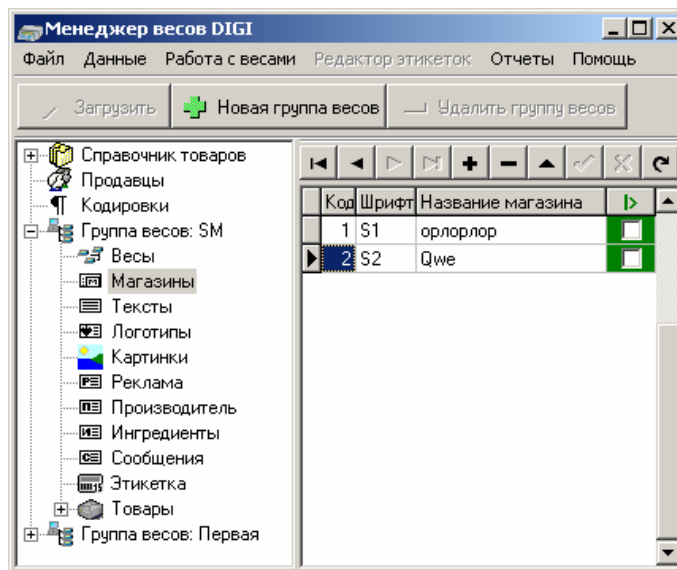
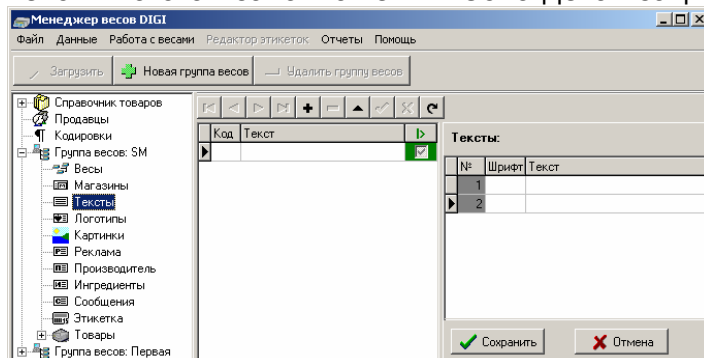


рис. 35

## Тексты

При обранні цієї гілки таблиця даних відображає код, перший рядок назви текстів та стан завантаження. Зона деталізації містить таблицю, в якій можна



визначити декілька рядків для назви тексту, обраного в таблиці даних, та для кожного рядка обрати шрифт, яким рядок буде друкуватися на етикетці.

Для збереження змін, проведених в зоні деталізації, необхідно натиснути кнопку „Сохранить”. Для відміни змін треба натиснути „Отмена”.



### Логотипы

При обранні цієї гілки таблиця даних відображає код та стан завантаження логотипів. Зона деталізації містить візуальне зображення логотипу, який можна змінити, натиснувши на кнопку „Открыть” та обравши графічний файл зображення.

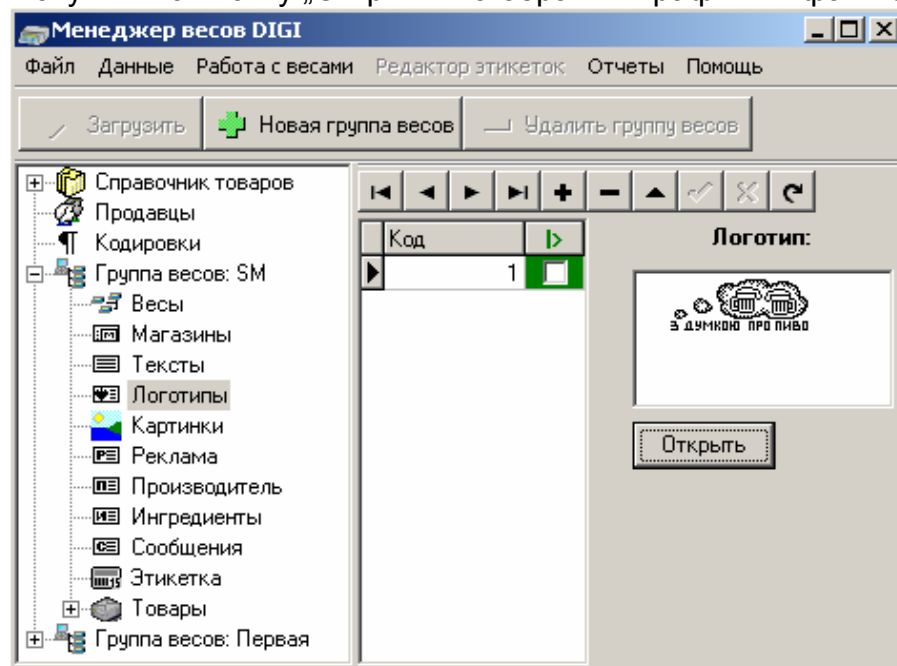


рис. 37

### Картинки

При обранні цієї гілки таблиця даних відображає код та стан завантаження малюнків. Зона деталізації містить візуальне зображення обраного малюнку, який можна змінити, натиснувши на кнопку „Открыть” та обравши графічний файл зображення.

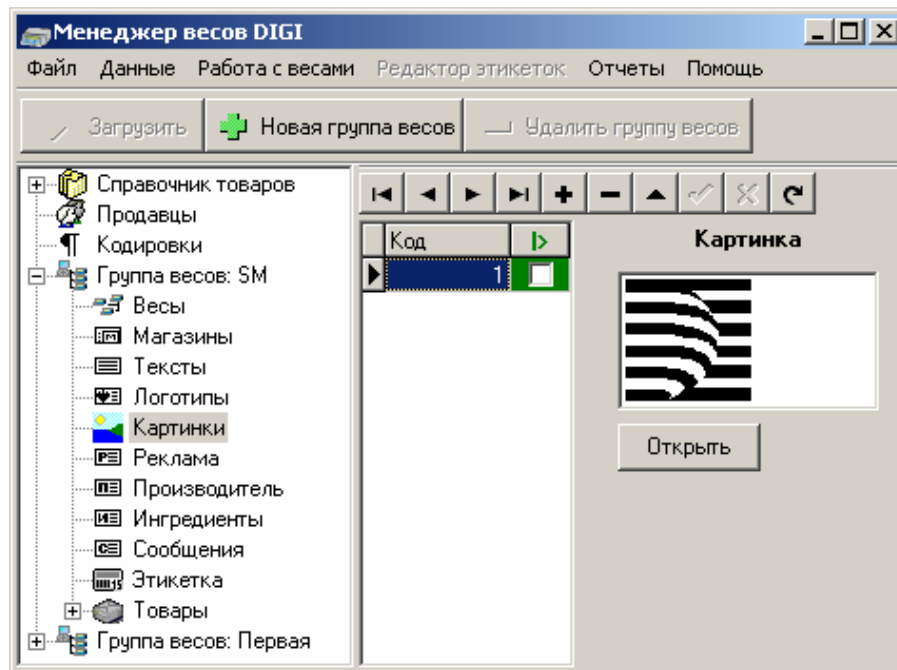


рис. 38

### Реклама

При обранні цієї гілки таблиця даних відображає код, назву рекламного повідомлення, шрифт, яким назва буде друкуватися на етикетці та стан завантаження. Зона деталізації не відображається:

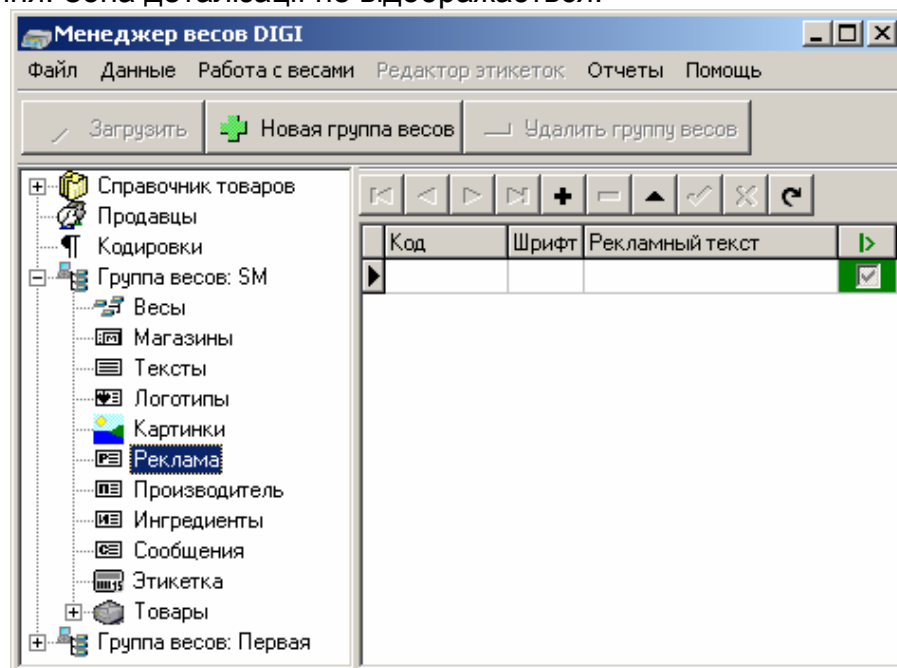


рис. 39

## Производитель

При обранні цієї гілки таблиця даних відображає код, назву рекламного повідомлення, шрифт, яким назва буде друкуватися на етикетці та стан завантаження. Зона деталізації не відображається:

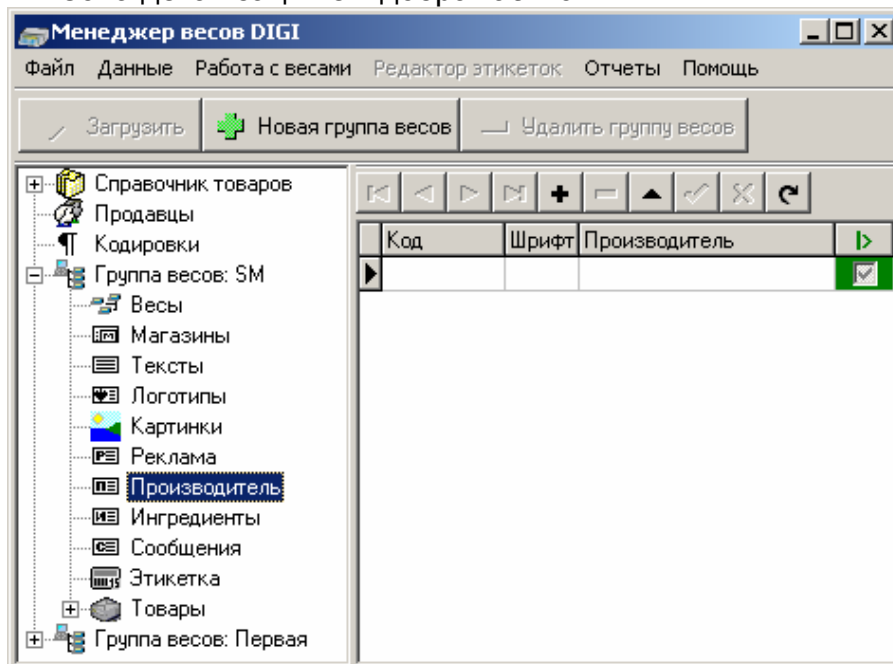


рис. 40

## Ингредиенты

При обранні цієї гілки таблиця даних відображає код, перший рядок назви інгредієнтів та стан завантаження. Зона деталізації містить таблицю, в якій можна

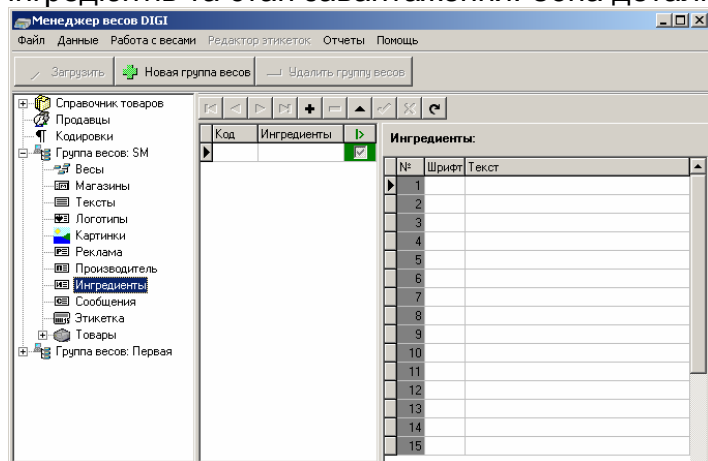


рис. 41

визначити декілька рядків для назви інгредієнтів, обраного в таблиці даних, та для кожного рядка обрати шрифт, яким рядок буде друкуватися на етикетці. Для збереження змін, проведених в зоні деталізації, необхідно натиснути кнопку „Сохранить”. Для відміни змін треба натиснути „Отмена”.

## Сообщения

При обранні цієї гілки таблиця даних відображає код, перший рядок назви повідомлення і стан завантаження. Зона деталізації містить таблицю, в якій можна

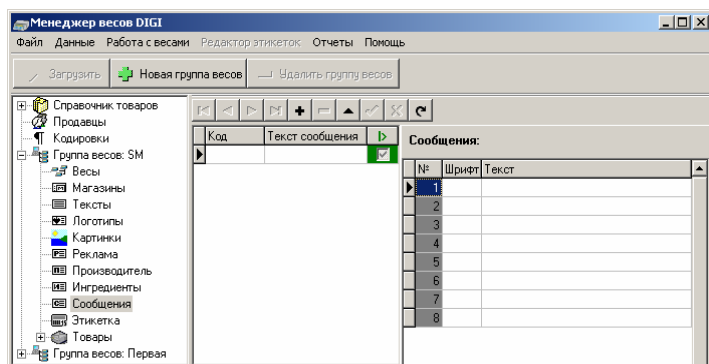


рис. 42

визначити декілька рядків для назви повідомлення, обраного в таблиці даних, та для кожного рядка обрати шрифт, яким рядок буде друкуватися на етикетці. Для збереження змін, проведених в зоні деталізації, необхідно натиснути кнопку „Сохранить”. Для відміни змін треба натиснути „Отмена”.

## Этикетка

При обранні цієї гілки таблиця даних відображає код, назву етикетки та стан завантаження. Зона деталізації відсутня.

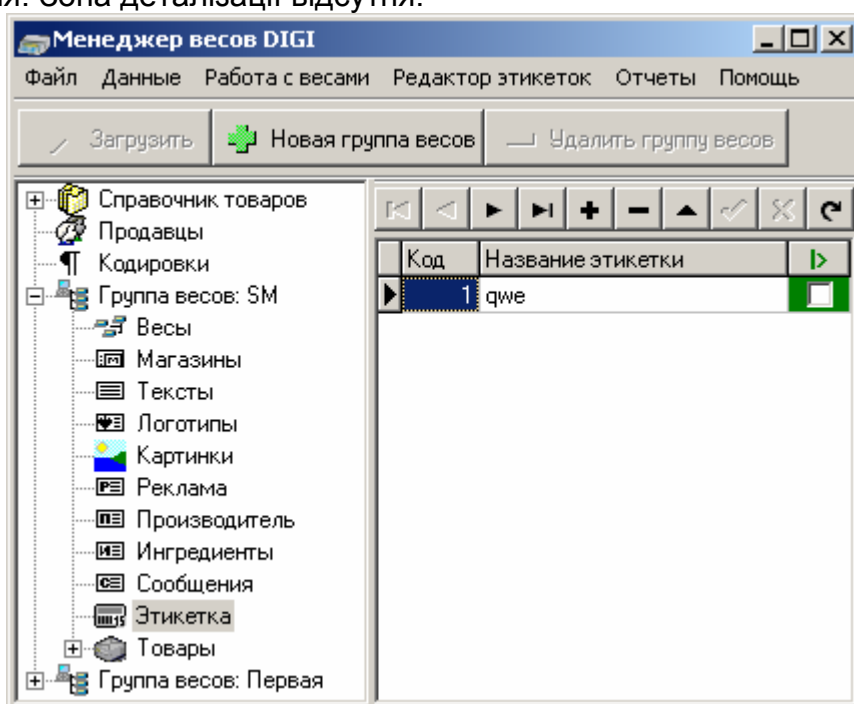


рис. 43

## Товары

В цю гілку вкладено гілки відділів, що належать обраній групі вагів.

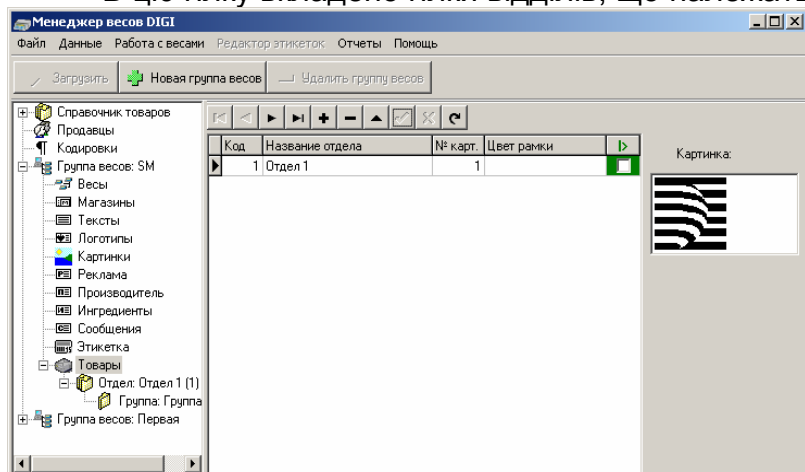


рис. 44

При обранні цієї гілки таблиця даних відображає дані відділів, що входять до обраної групи вагів, а саме: код, назва відділу, номер малюнку (використовується тільки для SM-700) та стан завантаження. В зоні деталізації показується малюнок, обраний в таблиці даних.

## Отделы

В эту ветку вложено ветки групп, которые входят в выбранный отдел. Зона детализации не отображается.

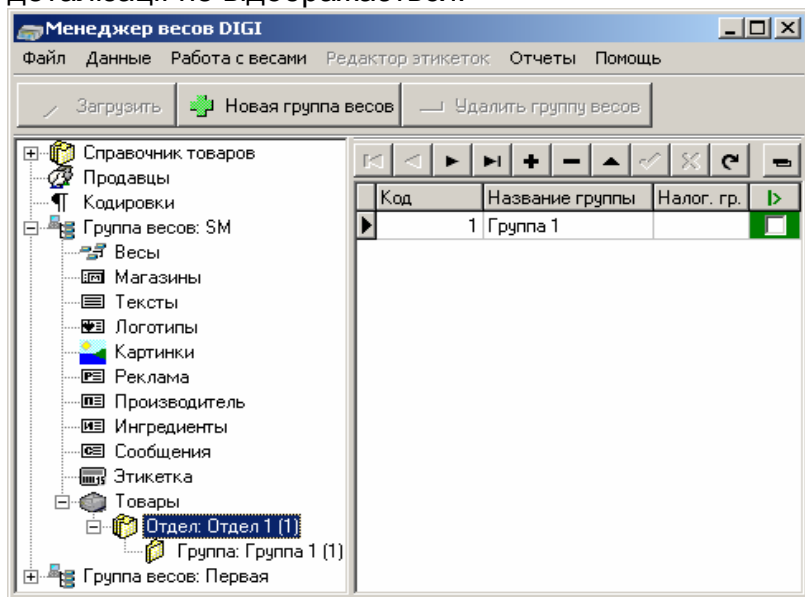



рис. 45

При выборе этой ветки таблица данных отображает данные групп, которые относятся к выбранному отделу, а именно: код, название группы, налоговая группа и статус загрузки. В навигаторе присутствует кнопка , с помощью которой можно удалить все группы данного отдела.

## Группы

При выборе этой ветки таблица данных отображает основные свойства PLU, которые входят в эту группу, а именно: код PLU, код артикула, первая строка названия

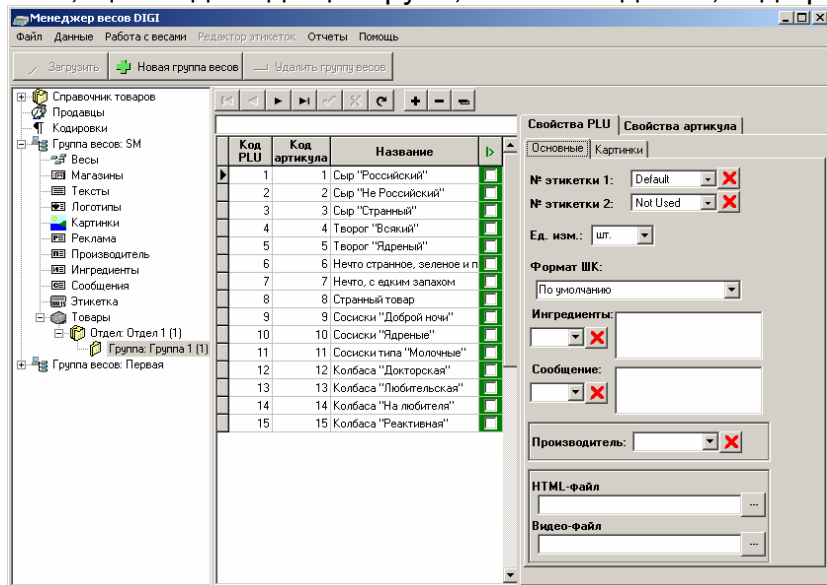


рис. 46

PLU и статус загрузки. Зона детализации содержит таблицу, в которой отображаются данные выбранного в таблице данных PLU. Данные распределены на две части: Свойства PLU и Свойства артикулов. Каждая из частей имеет свою закладку. Свойства PLU также распределены на две части по двум вкладкам: Основные и Малюнки. В Основных (рис. 47) доступны для редактирования такие параметры:

Свойства PLU | Свойства артикула

Основные | Картинки

№ этикетки 1: Default X

№ этикетки 2: Not Used X

Ед. изм.: шт. ▾

Формат ШК: По умолчанию ▾

Ингредиенты:  X

Сообщение:  X

Производитель:  X

HTML-файл  ...

Видео-файл  ...

рис. 47

Свойства PLU | Свойства артикула

Основные | Картинки

1  X 6  X

2  X 7  X

3  X 8  X

4  X 9  X

5  X 10  X

Кнопка:  X

Просмотр рисунка




рис. 48

- № этикетки 1;
- № этикетки 2;
- Единиці виміру;
- Формат ШК;
- Інгредієнти;
- Виробник;
- HTML-файл;
- Відео-файл.

В Малюнках (рис. 48) доступні до редагування такі дані:

- Малюнки (1-10);
- Малюнок для кнопки.

Деякі параметри доступні тільки для конкретних моделей вагів.

Властивості артикула розподілено на дві групи, кожна з яких має свою закладку: Встановлення шрифтів та Дані.

На закладці Встановлення шрифтів (рис. 49) можна вказати розміри шрифтів для кожного окремого рядка назви, інгредієнтів та спеціальних повідомлень артикула.

На закладці Дані можна продивитися загальні дані PLU. Змінювати ці дані не можна.

Свойства PLU | Свойства артикула

Уст. шрифтов | Данные

Название | Ингредиенты | Спец. сообщение

№	Шрифт	Текст
1		Сыр "Российский"
2		
3		

Сохранить X Отменить

рис. 49

Свойства PLU | Свойства артикула

Уст. шрифтов | Данные

Цена: 8,42 ШК: Ко-во:

Назв. 1: Назв. 2: Назв. 3: Назв. 4:

☒ Весовой товар ☐ Ручной ввод цены

Дата продажи: Время продажи:  дней

☐ Ручной ввод времени продажи


Дата паковки: Время паковки:  дней

☐ Ручной ввод времени паковки

☐ Дата продажи = дата паковки

Срок годности: Стоимость: Тара:  дней 0,00 грн.  г

рис. 50

В навігаторі таблиці даних є три нестандартних кнопки: .  
 Перша викликає вікно додавання PLU.  
 Друга видаляє обране PLU.  
 Третя видаляє всі PLU, що належать до обраної групи товарів.  
 При натисканні на першу з'являється вікно додавання PLU.

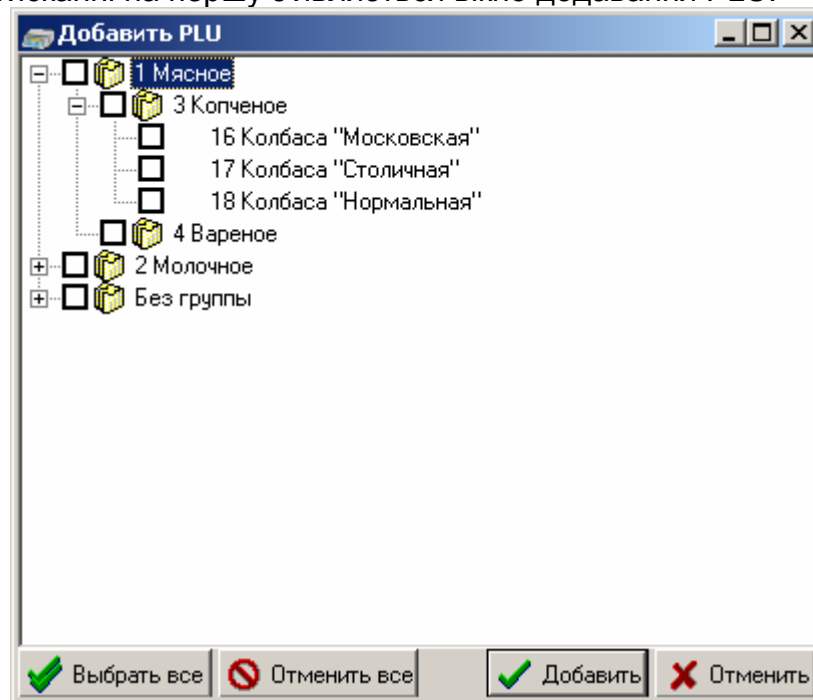



рис. 51

Дерево у вікні повторює ієрархію Довідника артикулів. В ньому потрібно відмітити артикули, які необхідно додати до групи товарів.

Групи артикулів позначено іконкою . Артикули не мають іконки.

Якщо відмітити групу артикулів, то автоматично буде відмічено всі групи та артикули, що входять до неї.

Якщо натиснути кнопку „Выбрать все”, буде обрано всі артикули та групи.

Якщо натиснути кнопку „Отменить все”, вибір будь-яких артикулів та груп буде скасовано.

## Програмування клавіатури вагів

Для програмування клавіатури вагів оберіть ваги, клавіатуру яких потрібно програмувати та натисніть кнопку „Редактировать раскладку”. З'явиться вікно редагування клавіатури (рис. 52).

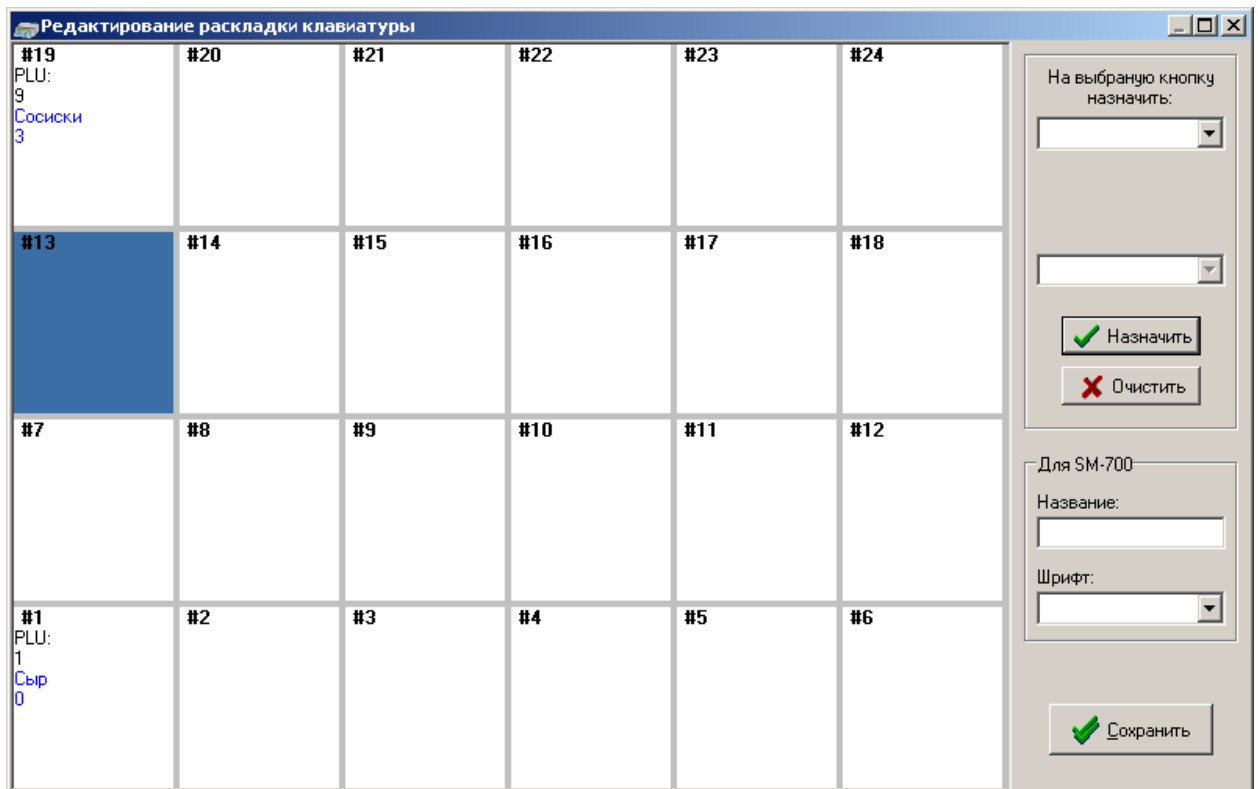


рис. 52

Більшу частину вікна займає поле, що позначає кнопки на клавіатурі. В верхній частині кожної кнопки вказано її номер. На кожну кнопку можна назначити:

- PLU;
- продавця;
- групу;
- відділ;
- функцію.

Для цього необхідно вибрати потрібну кнопку, потім обрати з випадаючого списку „На выбраную кнопку назначить” потрібний рядок. В нижчому випадаючому списку необхідно вибрати номер.

Для вагів SM-700 на кнопку також можна назначити назву та шрифт, яким ця назва буде відображатися на дисплеї.

Для того, щоб назначити вибрані параметри на дану кнопку, необхідно натиснути „Назначить”. При цьому на кнопці в першому після номеру рядку буде вказано, що саме назначено на кнопку (PLU, продавець та ін.), під ним – номер того, що назначено. Для SM-700 на рядок нижче може бути вказана назва кнопки, ще нижче – розмір шрифту назви кнопки.

Для занулення всіх параметрів кнопки необхідно натиснути „Очистить”.

Після того, як редагування розкладки клавіатури закінчено, натисніть „Сохранить”. Якщо ви закриєте вікно, не натиснувши цю кнопку, зміни не буде збережено!

## Редагування етикетки

При обранні гілки „Этикетка” та викликанні модуля редагування етикетки ви маєте можливість створити або редагувати етикетку, яка буде друкуватися вагами.

Вікно редагування етикетки має вигляд, як показано на рис. 53.



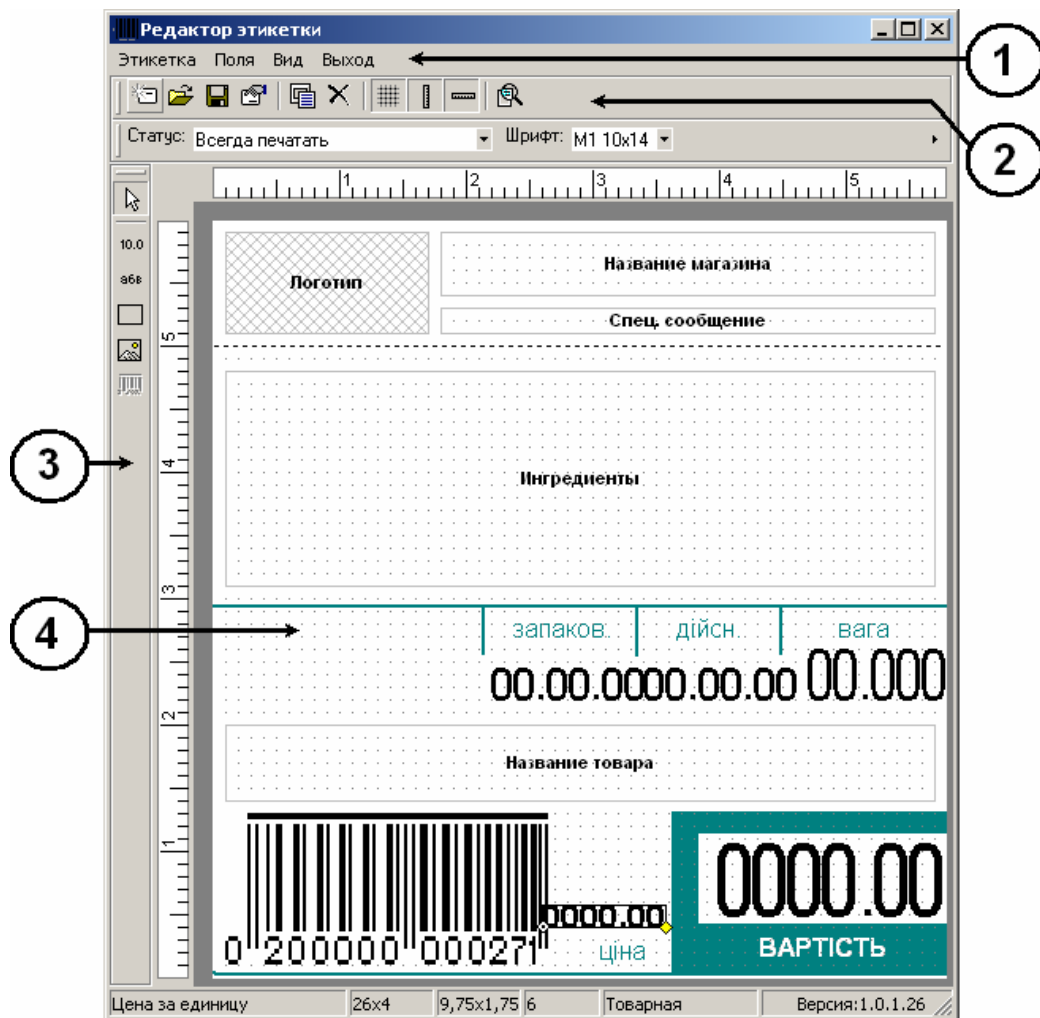


рис. 53

Вікно редагування етикетки ділиться на 4 зони:

- 1 – Головне меню.
- 2 – Панель інструментів.
- 3 – Панель компонентів.
- 4 – Робоча зона.

Розглянемо ці зони докладніше.

### Головне меню

Головне меню (рис. 54) ділиться на три групи: Етикетка, Поля та Вид.

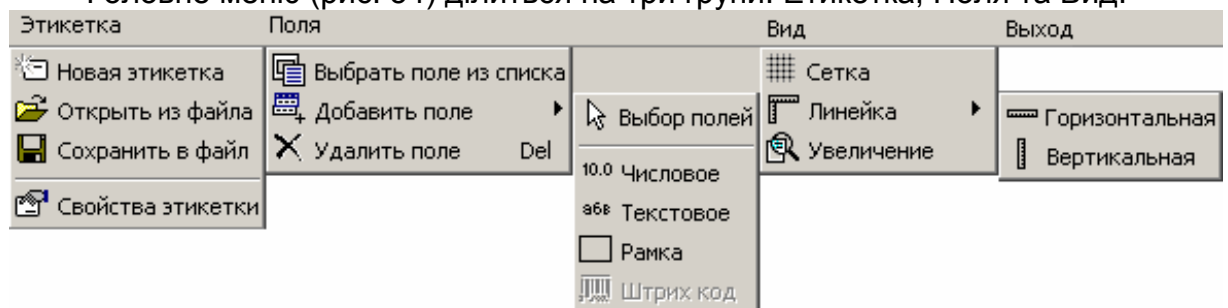


рис. 54

### Этикетка

Ця група містить в собі такі команди:

**Новая этикетка** – створює нову етикетку;

**Открыть из файла** – відкриває раніше збережену на диску у вигляді \*.lbl - файла етикетку.

**Сохранить в файл** – зберігає створену етикетку на диску у вигляді \*.lbl – файла.

**Свойства этикетки** – викликає вікно властивостей етикетки (рис. 55).

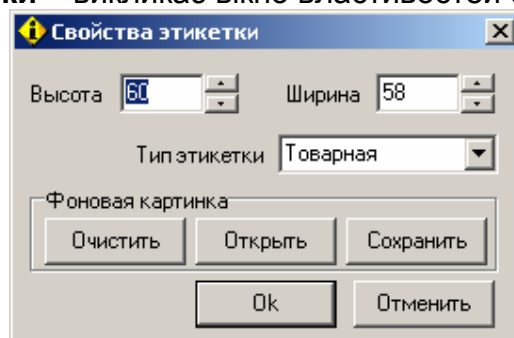


рис. 55

В цьому вікні надається можливість вказати висоту, довжину етикетки, її тип (Товарна або Підсумкова) та розмістити чи зачистити фоновий малюнок.

## Поля

Ця група містить в собі такі команди:

**Выбрать поле из списка** – відкриває вікно (рис. 56), в якому користувач має можливість обрати поле з тих, що вже розміщено на етикетці.

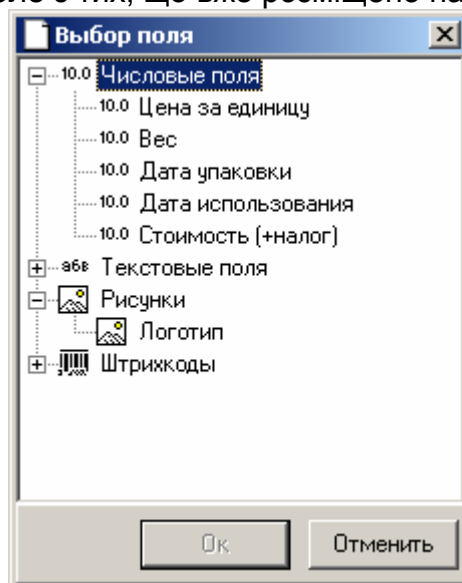


рис. 56

**Добавить поле** – група команд

- Выбор полей - скасовує обрання інших полей.
- Числовые – викликає вікно, в якому надається можливість обрати з тих числових полей, які ще не використано в даній етикетці (рис. 57).
- Текстовые - викликає вікно, в якому надається можливість обрати з тих текстових полей, які ще не використано в даній етикетці (рис. 58).
- Рамка - викликає вікно, в якому надається можливість обрати з тих рамок, які ще не використано в даній етикетці (рис. 59).
- Штрих код - викликає вікно, в якому надається можливість обрати з тих ШК полей, які ще не використано в даній етикетці (рис. 60).

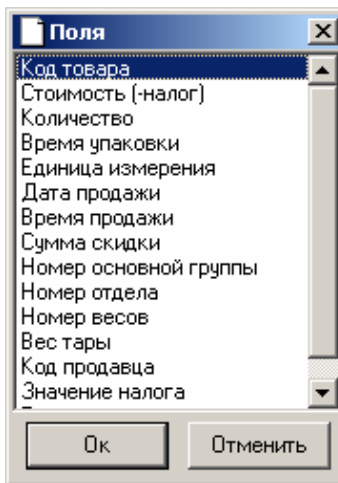


рис. 57

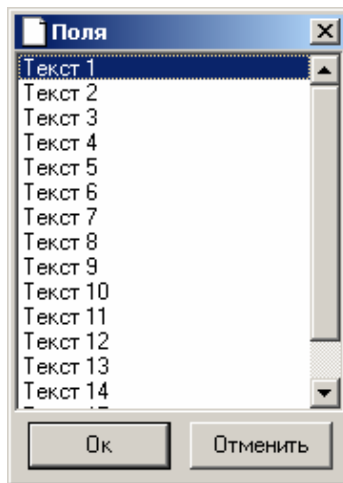


рис. 58

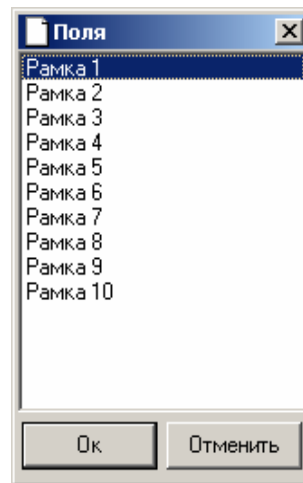


рис. 59

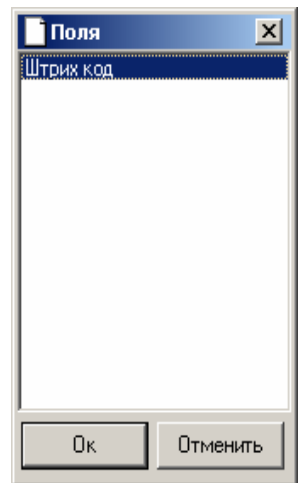


рис. 60

Якщо всі поля конкретного типу буде використано, то відповідна команда не буде активною.

**Удалить поле** – видаляє обране в робочій зоні поле. Якщо жодне поле не обрано, команда не буде активною.

### Вид

Ця група містить в собі такі команди:

**Сетка** – прибирає або розміщує на робочій зоні розмірну сітку.

**Линейка** – група команд:

- Горизонтальная - прибирає або розміщує на робочій зоні горизонтальну шкалу розміру.
- Вертикальная - прибирає або розміщує на робочій зоні вертикальну шкалу розміру.

**Увеличение** – змінює масштаб з 1:1 до 2:1 та навпаки.

Окремо винесена команда **„Виход”**, яка виходить з вікна редагування етикетки.

### Панель інструментів

На верхній частині панелі інструментів (рис. 61) розташовано кнопки для виклику деяких команд.

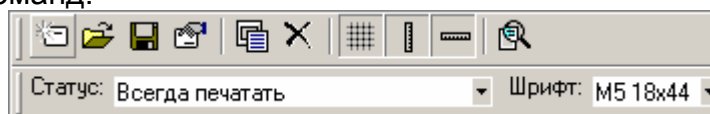


рис. 61



- команда «Новая этикетка»;



- команда «Открыть из файла»;



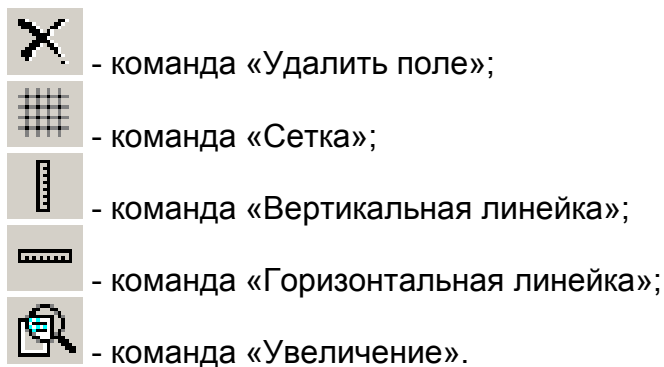
- команда «Сохранить в файл»;



- команда «Свойства этикетки»;



- команда «Выбрать поле из списка»;



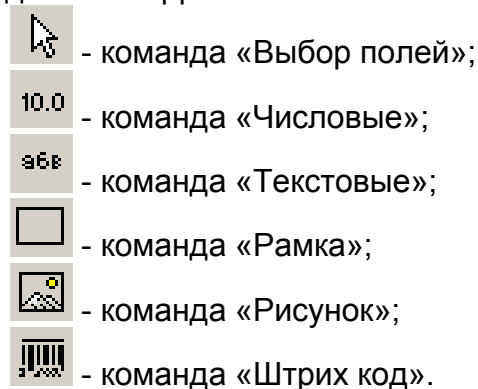
На нижній частині панелі інструментів за допомогою випадаючого списку „Статус” можна встановити статус для кожного поля етикетки. Для тих полів, які мають властивість „Шрифт”, можна встановити шрифт за допомогою відповідного випадаючого списку.

### Панель компонентів



рис. 62

Панель компонентів (рис. 62) представляє собою кнопки для команд «Поля – Добавить поле».



### Робоча зона

Робоча зона складається з загальної та персональної частини.

**Загальна частина** розташована в верхній частині вікна. На неї рекомендовано розміщати поля, що є спільними для всіх артикулів (логотип, ШК, малюнки тощо).

**Персональна частина** займає всю іншу частину робочої зони. На неї можна розміщувати будь-які доступні поля.


Розміри робочої зони залежать від розмірів етикетки, які встановлюються в „Параметрах етикетки”, та від масштабу.

### Створення та редагування етикетки

Для розміщення будь-якого поля на етикетці необхідно обрати це поле за допомогою головного меню або панелі компонентів та розмістити на потрібне місце в робочій зоні.

Для переміщення поля необхідно обрати це поле безпосередньо на робочій зоні або через „Головне меню – Поля – Выбрать поле из списка” та перемістити його на нове місце в робочій зоні.

Для зміни розмірів поля натисніть на зелений квадратик у верхньому правому куту поля (рис. 63) та, не відпускаючи його, встановіть потрібні розміри.

При цьому курсор повинен мати вигляд .


Для повернення поля на кути 0, 90, 180, 270 градусів натисніть на жовтий ромб в нижньому правому куту поля (рис 63) та, не відпускаючи його, оберіть потрібне положення для поля. При цьому курсор повинен мати вигляд 



рис. 63

Для зміни шрифту та статусу поля оберіть поле та вкажіть потрібні статус та шрифт на панелі інструментів.

# Scale Expert Server

## Робоче вікно

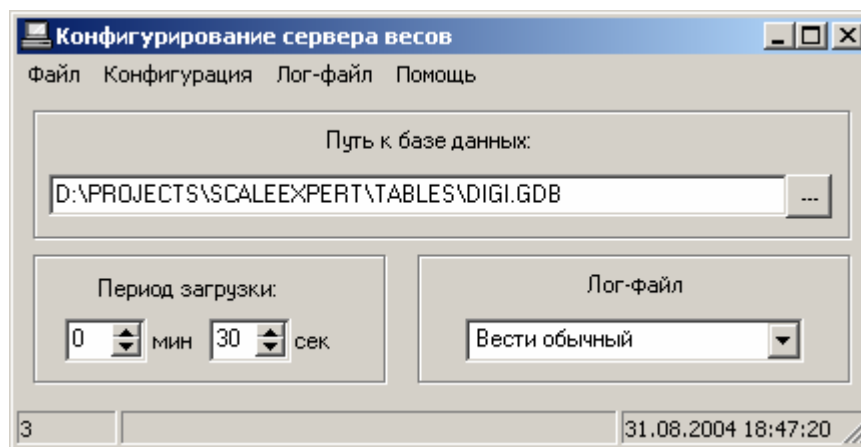


рис (64)

Інтерфейс модуля SE Server досить простий. Він складається з головного меню, панелі керування та статусного рядка.

## Головне меню

Файл	Конфигурация	Лог-файл	Помощь
Путь к базе данных	Сохранить Ctrl+S	Отключить	О программе
Выход Alt+X	Отменить Ctrl+L	Обычный	
		Подробный	

рис. 65

Головне меню (рис. 65) поділене на чотири групи команд: файл, конфігурація, лог-файл і допомога.

### Файл

Ця група команд містить в собі такі команди:

- **Путь к базе данных** – дозволяє змінити шлях до бази даних програми.
- **Вихід** – вихід з програми.

### Конфигурация

Ця група команд містить в собі такі команди:

- **Сохранить** – збереження встановленої на панелі керування конфігурації.
- **Отменить** – скасування змін на панелі керування та відновлення панелі керування згідно встановленої конфігурації.

### Лог-файл

Ця група команд містить в собі такі команди:

- Отключить – не вести лог-файл.
- Обычный – вести звичайний (не розгорнутий) лог-файл.
- Подробный – вести розгорнутий лог-файл.

## Помощь

Ця група команд містить в собі команду „О программе”, яка викликає вікно інформації про програму (рис. 66):

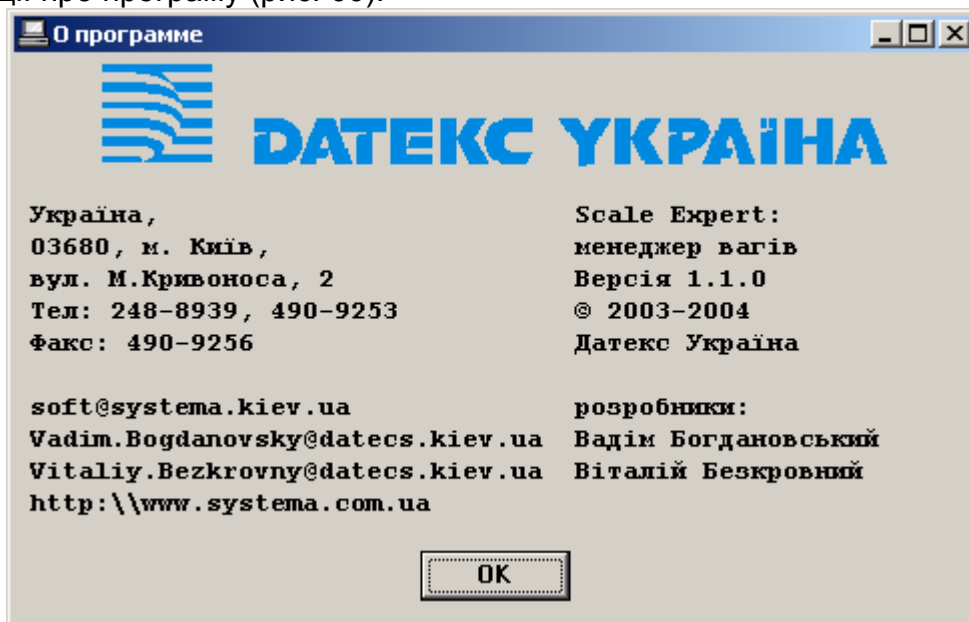


рис. 66

## Панель керування

Панель керування включає в себе такі елементи: шлях до бази даних, період завантаження та стан лог-файлу.

**Шлях до бази даних** представляє собою рядок введення з шляхом до файлу бази даних `digi.gdb`. За допомогою кнопки праворуч рядка розташована кнопка, яка виконує команду меню «Путь к базе данных».

**Період завантаження** відображає та дозволяє змінювати час запиту до бази даних. Запит визначає, чи є дані, що необхідно завантажити у ваги. Якщо модуль знаходить такі дані, то він починає завантаження.

**Лог-файл** представляє собою випадаючий список, що відповідає станам лог файлу „Не вести”, „Вести звичайний” та „Вести розгорнутий”.

Всі зміни, що проведено на панелі керування, будуть закріплено тільки після виконання команди „Конфигурация - Сохранить”!

## Лог-файл

Модуль SE Server може вести лог-файл завантаження даних в ваги. В цьому лог-файлі ведеться, коли було (чи не було) проведено завантаження, в які саме ваги, які саме дані було завантажено, чи успішно було проведено завантаження, які помилки видав Interbase-сервер та ін.

Лог-файл ведеться у вигляді `txt`-файлу, має назву **Upload.txt** та знаходиться в тій самій директорії, що і файл `SEServer.exe`.

# Додаткові відомості

## Ідеологія програми

Для більшого розуміння ППП «Scale Expert» розглянемо докладніше зв'язок сутностей цього ППП (рис. 67).

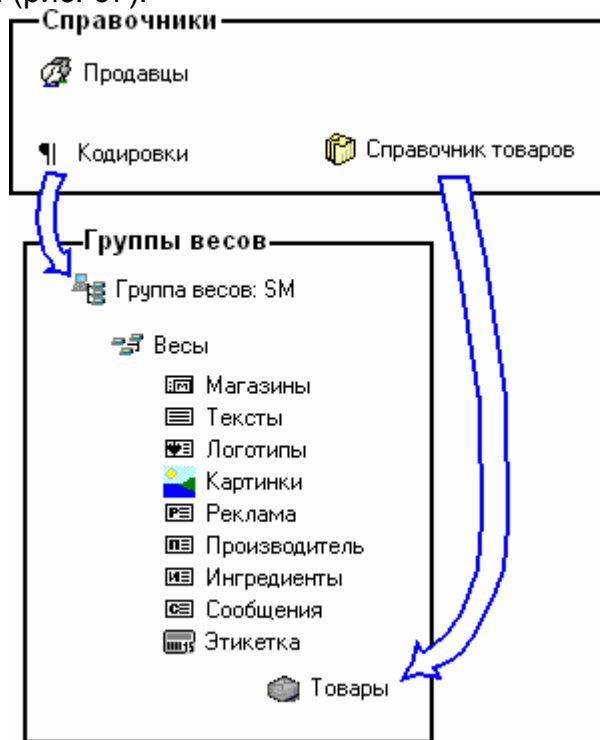


рис. 67

В довідник дані повинні потрапляти з АСТО або вводитися операторами. Дані з довідника можуть використовуватися в будь-яких групах вагів.

Для кожної групи вагів необхідно вказати кодову сторінку, згідно якій в ваги будуть завантажуватися всі текстові дані. Якщо кодову сторінку не буде вказано, по умовчанням буде обрано DOS-кодування.

Користувач може власноруч створити кодову сторінку (докладніше про кодові сторінки дивись вище).

Продавці, яких введено в Довідник, автоматично будуть завантажуватися в усі відмічені до завантаження групи вагів. До жодної з груп вагів вони не належать.

В довіднику товарів містяться артикули, що можуть бути додані до будь-якої групи вагів. До одної групи вагів кожен артикул може бути додано лише один раз. Але один артикул може бути додано до різних груп вагів.

В групу вагів входять ваги та їх властивості. В одну групу вагів повинні входити тільки ваги однакової моделі, в які буде завантажено однакові дані.

Таким чином, в одну групу вагів можуть входити декілька вагів. Всі магазини, тексти, логотипи, товари і т.д. в цих вагах будуть однакові.

Всі властивості вагів, окрім Етикетки та PLU, створюються однаково – простим введенням.

Етикетка створюється за допомогою редактора етикеток і таким самим чином редагується.



PLU обираються з довідника артикулів.

Таким чином, ми можемо мати один (і не більше) довідник та один або декілька груп вагів.

Крім ручного введення даних в програму, є можливість імпорту **всіх** даних з будь-якої сторонньої програми. Для цього необхідно сформувати відповідні текстові файли (про імпорт даних дивись далі).

## **Взаємодія модулів SE Manager та SE Server**

Після того, як дані в SE Manager'і підготовлено для завантаження до вагів, їх можна завантажити до вагів. З модуля SE Manager це можна зробити двома способами:

- Завантажити всю групу вагів – обрати в Головному дереві потрібну групу вагів та натиснути кнопку «Завантажити». Для завантаження буде відмічено всі таблиці, які було обрано у вікні „Таблиці для завантаження”.
- Завантажити окремі властивості в окремі ваги – відмітити до завантаження власноруч необхідні властивості вагів, потім відмітити до завантаження власноруч необхідні ваги і вже потім – відмітити до завантаження власноруч групу вагів, до якої входять ці ваги.

Крім того, відмітити дані до завантаження можна з АСТО при роботі з базою даних напряму або через файли імпорту (дивись „Імпорт даних”).