

VIVENDA Print (версия 1.0b)

РЪКОВОДСТВО НА ПОТРЕБИТЕЛЯ

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Предназначение на програмата	3
2. Инсталиране	4
3. Работен режим	4
3.1. Влизане в програмата	4
3.2. Общ вид на работният прозорец	5
3.3. Отпечатване на етикет	6
4. Меню „Система“	7
4.1. Потребители	7
4.1.1. Регистрация на нов потребител	8
4.1.2. Изтриване на потребител	9
4.2. Смени потребител	
5. Меню „Артикули“	9
5.1. Нов / Промени	9
5.2. Добавяне на групи	12
5.3. Добавяне на страни и региони	12
5.4. Въвеждане от файл	13
5.5. Промяна характеристиките на артикул	15
6. Меню „Статистика“	17
6.1. Справка за измервания по определен артикул	17
7. Меню „Настройки“	19
7.1. Настройка комуникация	20
7.2. Други настройки	20
8. Меню „Помощ“	22
8.1. За програмата	22
8.2. Ръководство на потребителя	22
9. Разни	22
9.1. Минимизиране на главният прозорец	22
9.2. Подготовка на външен файл за импорт	23
9.3. Ограничения в програмата	24
10. Контактки	25

1. Предназначение на програмата

Програма „ViVenda Print“ е предназначена за разпечатване на различни по форма и данни самозалепящи се етикети. Програмата работи едновременно с електронна везна и термоетикетиращ принтер. Чете се теглото от електронната везна и се разпечатват етикети. Типът на електронната везна принципно не е от значение, в момента може да се работи с електронни везни Бимко, Gineers, НВМ и Datecs. Програмата е настроена да работи с термоетикетиращи принтери на Датекс. Ако се планират други, необходими са промени по програмния код.

По време на работа се следят натрупаните количества от даден етикет, а също така се пази и пълна база данни с направените разпечатвания.

Програмата е разработка на „Gineers“ по поръчка на ViVenda.

2. Инсталиране

Преди да бъде инсталирана програмата е необходимо да бъдат удовлетворени следните изисквания:

Системни изисквания:

- Монитор, работещ минимум на 1024x768 разделителна способност
- Дисково пространство – 10MB
- ОС Windows 98/2000/XP

Стъпки за инсталиране:

Програмата идва при потребителя в архивиран вид, файлът се казва "Vivenda.rar". За да се инсталира, просто се щраква два пъти с ляв бутон на мишката върху архива, избира се директория, където да се извърши копирането и се натиска бутон ОК.

След инсталиране може да се премести в друга папка. Условието е да се премести цялата папка с програмата.

Папата включва следните файлове и директории:

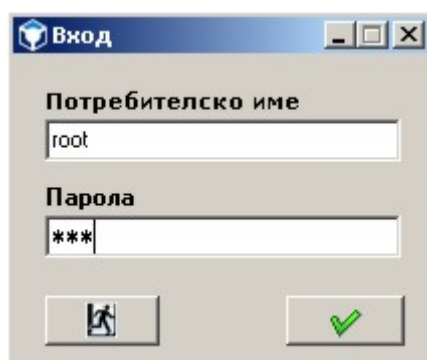
- ViVenda.exe - стартирацията файл на програмата;
- ViVenda.ini - конфигурационен файл, съдържащ данни за комуникацията;
- UsrMan.pdf - настоящото ръководство;
- Data - папка, в която се намират файловете на базата данни;
- Bmp - папка, в която се намират няколко изображения;

3. Работен режим

3.1 Влизане в програмата

При първо включване на програмата има направени някои настройки по подразбиране. Като начало, в програмата са заложили няколко нива на достъп до информацията и възможностите на продукта.

При стартиране на програмата се отваря прозорец, който изисква от потребителя да въведете потребителското си име и парола:



Фиг.1. Вход в програмата

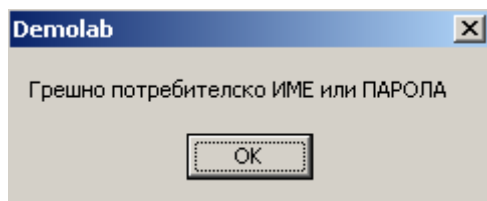
Първоначалното потребителско име е „root“, а паролата – „123“ (изписват се без кавичките). Потребителят с тази парола има администраторски права, тоест може да прави всичко.

Въведете потребителското си име.

Въведете паролата (за всеки символ от нея ще виждате '*' в полето).

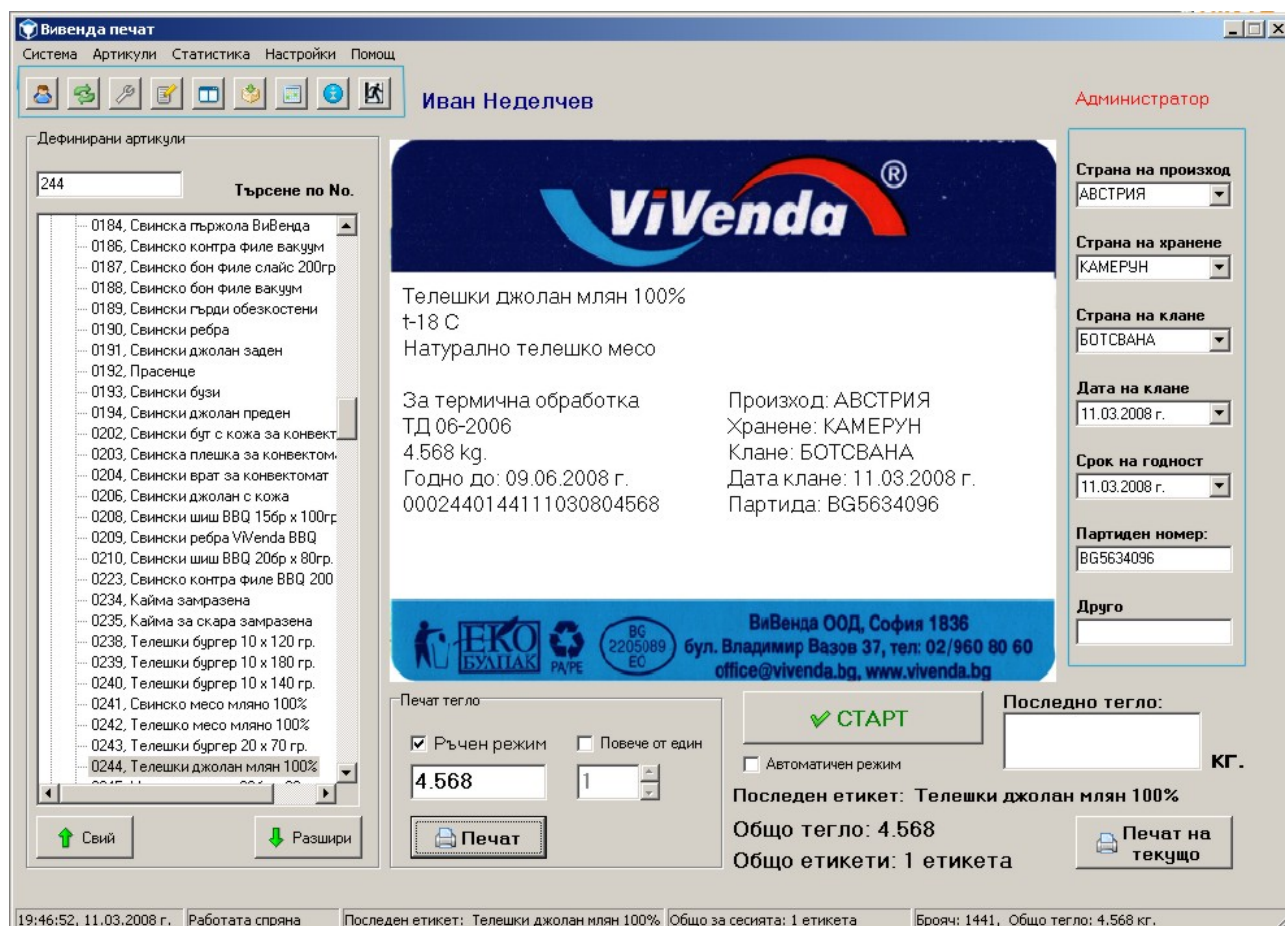
След въвеждане на име и парола, потвърждаване се извършва с десният бутон. Ако името и паролата са верни, програмата ще се стартира.

В случай на грешка на екрана ще се появи съобщение за грешка:



Фиг.2. Съобщение за грешка при вход в програмата

3.2 Общ вид на работният прозорец



Фиг. 3. Общ вид на програмата

Работния плот се състои от няколко компонента:

— **меню** – състои се от 5 елемента: Система, Артикули, Статистика, Настройки, Помощ. Под менюта се намират бутоните за бърз достъп до опции на

менюта. При задържане на мишката върху някой бутон, под него се изписва предназначението му и какво стартира. На фигурата отгоре бутоните за бърз достъп са оградени в син правоъгълник;

— **дървовидна структура**, показваща всички въведени артикули, сортирани по групи. С бутоните „Свий“ и „Разшири“ се показва/свива информацията за всички артикули, т.е цялото дърво;

— **вид на етикета** – съдържа данните за етикета, който ще се отпечата, информация за всички променливи, включително баркода, който ще се генерира. При избор на етикет от дървовидната структура динамично се променят и съответните данни. При избор на различни данни от полетата за избор в дясната част на екрана (оградените в синьо) също веднага се актуализира информацията върху етикета. Това е направено, за да е сигурен операторът какво печата. Тук предстои още работа – да изглежда точно както подредбата на етикета, не просто подредени променливи.

— **Допълнителни данни за етикета** – полета за избор в дясната част на екрана, до етикета – оградени са в синьо. Операторът може динамично да избира информация от тези полета, която ще се отпечата. Това естествено е възможно, ако когато са били дефинирани характеристики на етикета е указано, че ще има и такава информация.

— **Печат на етикети и тегла** – в долната част на екрана се визуализира последното прочетено тегло от везната, предвидена е възможност за ръчно въвеждане на тегло и печат на етикет, както и при печат се появява информация за натрупаните количества. Бутон „Печат на текущо“ разпечатва натрупаните количества от текущия етикет на термоетикетиращият принтер.

- **Статус бар** – разделен е на 5 части и показва текущ час и дата, статус на програмата и от колко време работи, името на последният отпечатан етикет, обща бройки отпечатани етикети, стойност на свободно учвеличаващият се с 1 брояч, както и общите килограми, отпечатани на етикетите.

3.3 Отпечатване на етикет

Етикет може да се отпечата след прочетено тегло от везната или ръчно при натискане на бутон „Печат“ в групата „Ръчно измерване“.

Нормален режим на работа

При нормален режим на работа програмата чете тегло от свързаната везна и го визуализира в полето „Последно тегло“. Има 2 варианта на работа:

- обикновен режим – операторът натиска бутон на везната, с което изпраща тегло към програмата. Програмата прочита теглото, показва го и отпечата етикет за избраният артикул с това тегло. Спрямо теглото се актуализира баркодът и всичко, което зависи от теглото.
- Автоматичен режим – операторът слага продуктът върху везната. Когато тя се уравни, програмата сама прочита данните, след което отпечата етикет. За ново отпечатване на етикет операторът трябва да свали стоката, така че везната да мине през нулево положение, след което слага друга и т.н.

При всяко отпечатване на етикет се актуализират сумите за брой отпечатани текущи етикети, общ брой етикети, както и съответните тегла.

Данните за отечатан етикет се записват в база данни, като се попълва автоматично следната информация:

- номенклатурен номер на артикула;
- име на артикула;
- тегло;
- стойност на уникалния брояч;
- дата;
- час;
- име на оператор.

Впоследствие могат да се генерират различни справки от тази информация.

Ръчно отпечатване на етикет

С отметка се разрешава/забранява полето „Ръчно измерване“. При ръчно измерване се очаква от потребителят да въведе с клавиатурата желано тегло, след което за да разпечата етикет натиска бутон „Печат“.

Предвидена е възможност за разпечатване на повече от един етикет, като броя на етикетите се избира от полето „Повече от един“. Тогава се разпечатват указаната бройка етикети, като всеки е с уникален баркод и се натрупва като отделен етикет в базата данни.

Във всеки един момент може да се разпечата текущото натрупване за последния етикет чрез бутон „Печат текущо“.

Част от информацията за даден етикет е динамична и зависи от избора на информация в полетата в дясната част на екрана. Преди да започне печат на етикети, операторът е добре да се убеди, че е избрал правилно цялата необходима информация.

След това при печат на етикети от даден артикул единствената информация, която се актуализира за всеки разпечатан етикет е измереното тегло и баркодът.

4. Меню „Система“

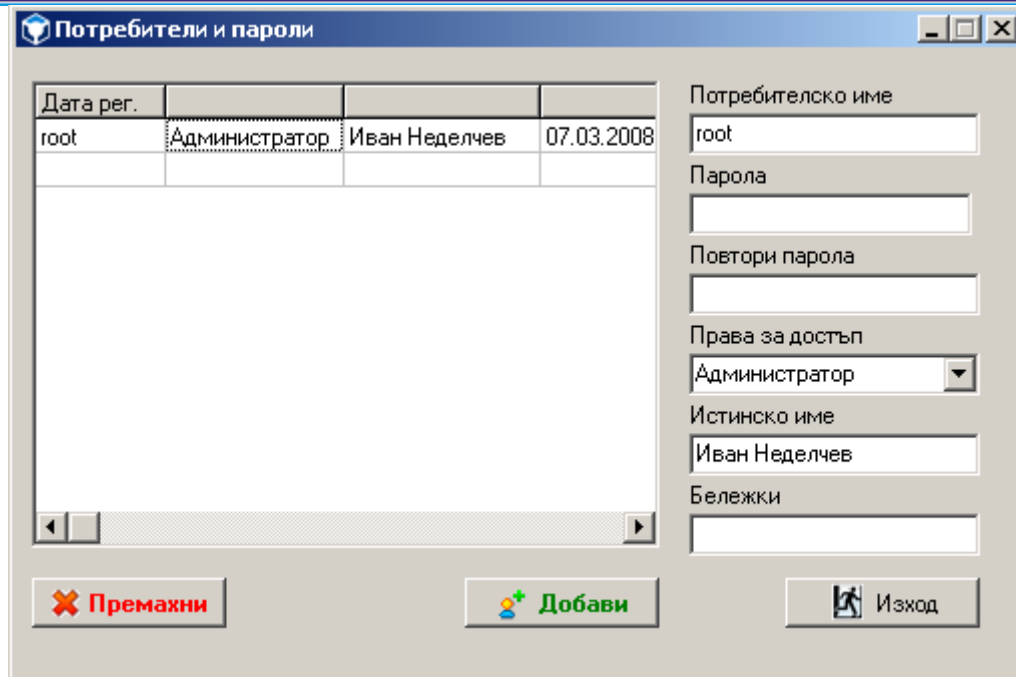
Меню „Система“ съдържа 3 възможности за избор:

- *Потребители;*
- *Смени потребител;*
- *Изход.*

4.1. Потребители

В този модул се осъществява управление на потребителите и техните права в рамките на системата. В процеса на инсталиране администраторът (**root**) автоматично се регистрира на ниво „администратор“.

Общ вид на модула за работа с потребителите е показан на Фиг. 4:



Фиг.4. Модул за работа с потребителите

4.1.1. Регистрация на нов потребител

Регистрацията минава през следните стъпки:

1. Въведете прякор на потребителя. Това е потребителското име, което служителят ще използва за достъп до програмата. Прякорът трябва да съдържа поне 3 значещи символа. Желателно е прякорът да се въвежда с латински букви. Примери: kiril, kirily, kiril_v и т.н.

2. Въведете парола за достъп. Паролата е произволна комбинация от символи.

3. Въведете паролата отново. Стъпката е необходима за избягване на грешки при първоначално въвеждане.

4. Задаване ниво на достъп. От падащо меню имате 3 варианта за избор (в обратен ред):

- а) „Оператор“ – може само да избира артикули и да печата етикети;
- б) „Отговорник“ – в добавка към „Оператор“ може да настройва параметри на етикети за печат, динамично. Най-важното му предимство пред Оператор е, че може да променя срок на годност за даден етикет на артикул.
- г) „Администратор“ – има пълен достъп до системата. Може да работи с модул потребители.

5. Въвежда се истинското име на служителя

6. Въвеждат се допълнителни бележки за служителя (свободен текст до 40 символа);

7. Натискате бутон „Добави“. При успешна регистрация новорегистрираният потребител ще бъде видим в таблицата в лявата част на екрана. В случай на

грешка ще бъде изписано съобщение за допуснатата грешка. Това може да е съобщение за вече регистриран потребител (променете прякора на потребителя), къса парола и т.н.

4.1.2 Изтриване на потребител

Изберете потребителят от таблицата в лявата част на прозореца. Данните му ще се заредят в полетата в дясната част на прозореца. Натиснете бутон „Премахни“. Текущият потребител ще бъде изтрит.

Промените на данните в този модул започват да важат след изключване на програмата, т.е ако потребител е влязъл и изтрие сам себе си, докато не изключи програмата все още ще може да работи.

Ако има само един регистриран „Администратор“, то той не може да се премахне, тъй като няма да има кой да прави настройки. Затова, ако искате да изтриете служебният акаунт „root“, първо трябва да направите друг с ниво на достъп „Администратор“, след което да премахнете желаният.

5. Меню „Артикули“

Меню „Артикули“ е предназначена за различни операции по базата данни с артикули/етикети. Съдържа 4 възможности за избор:

- *Нов / Промени* - преглед на регистрирани артикули, редактиране, добавяне на нови или изтриване на артикули;
- *Групи* – дефиниране на групи за по-лесна работа с етикетите, изтриване на съществуващи;
- *Страни* – дефиниране на страни произход, хранене и клане. Базата данни се попълва постепенно от потребителят, като страни могат да се добавят или изтриват;
- *Въведи от файл* – импорт на артикули от външен файл.

5.1. Нов/Промени

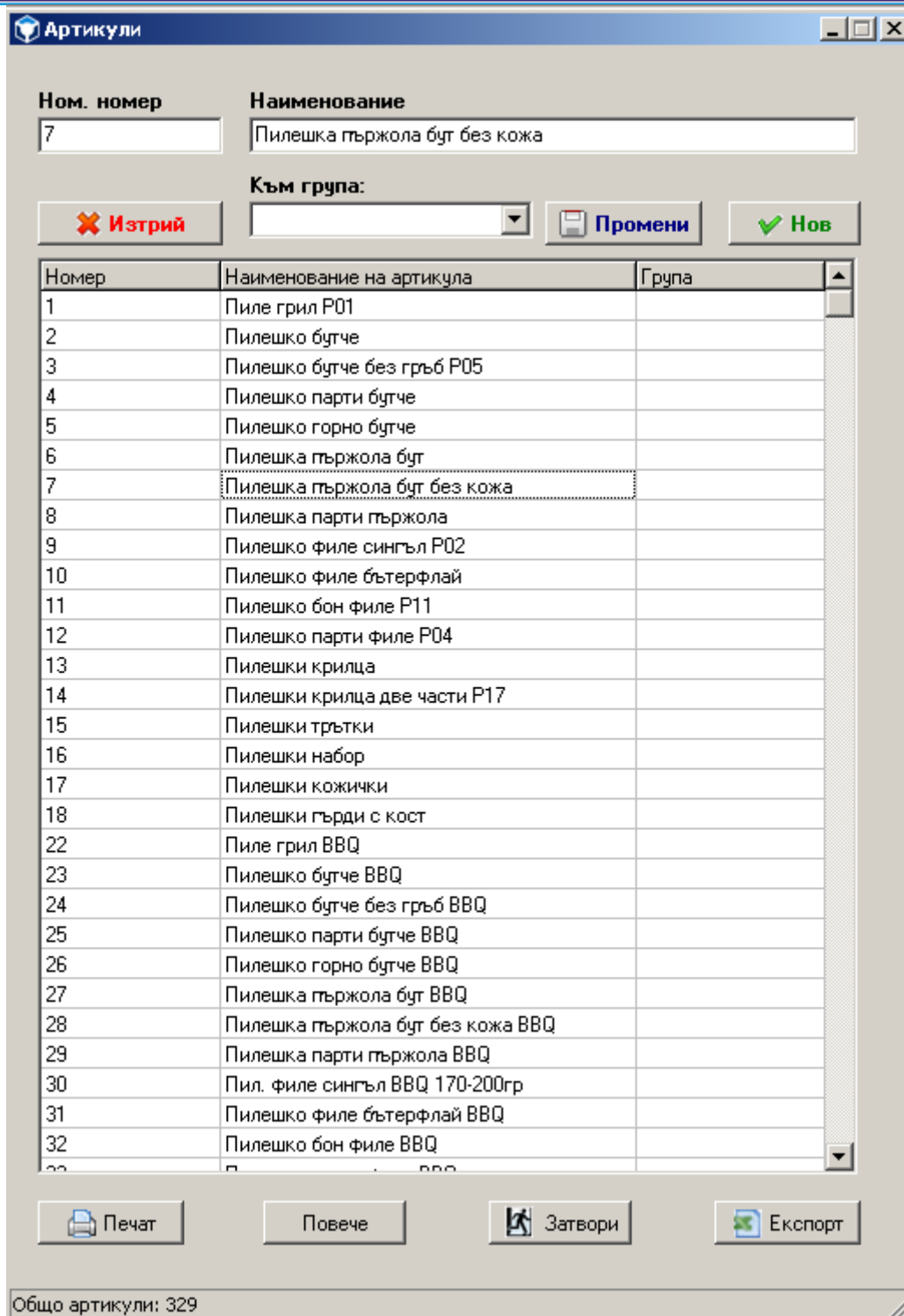
При избор на тази опция на екрана се визуализира прозорец, в който са показани в табличен вид всички регистрирани артикули. Един артикул се разбира под дефиниран, когато има:

- Име;
- Номенклатурен номер;
- Група, към която принадлежи – не е задължителен параметър.

От списъка с артикули може да се изтриват съществуващи, да се добавят нови, да се променят съществуващи артикули, както и да се променя тяхната принадлежност към дадена група.

За удобство на потребителя са добавени функции „Печат на списъка“ и „Експорт“, като експорта е във формат за четене директно от MSExcel.

При избор на тази опция в средата на екрана се визуализира следният прозорец, показан на Фиг.5:



Фиг.5. Списък на артикулите

В този прозорец са изписани всички създадени артикули. Ако потребителят желае да въведе Нов артикул, трябва да въведе артикулен номер и име на артикула, след което да натисне бутон „Нов“ (със зелено в горната дясна част на прозореца).

Възможно е да се укаже и група, към която принадлежи този артикул, като групите се създават предварително в отделен модул на програмата (описан в т.5.2. Групи). Създадените групи се визуализират с падащо меню.

Ако се налага да се промени името или номера на вече съществуващ и въведен артикул, то той се избира с мишката от таблицата, извършват се ръчно желаните промени, след което се натиска бутон „Промени“.

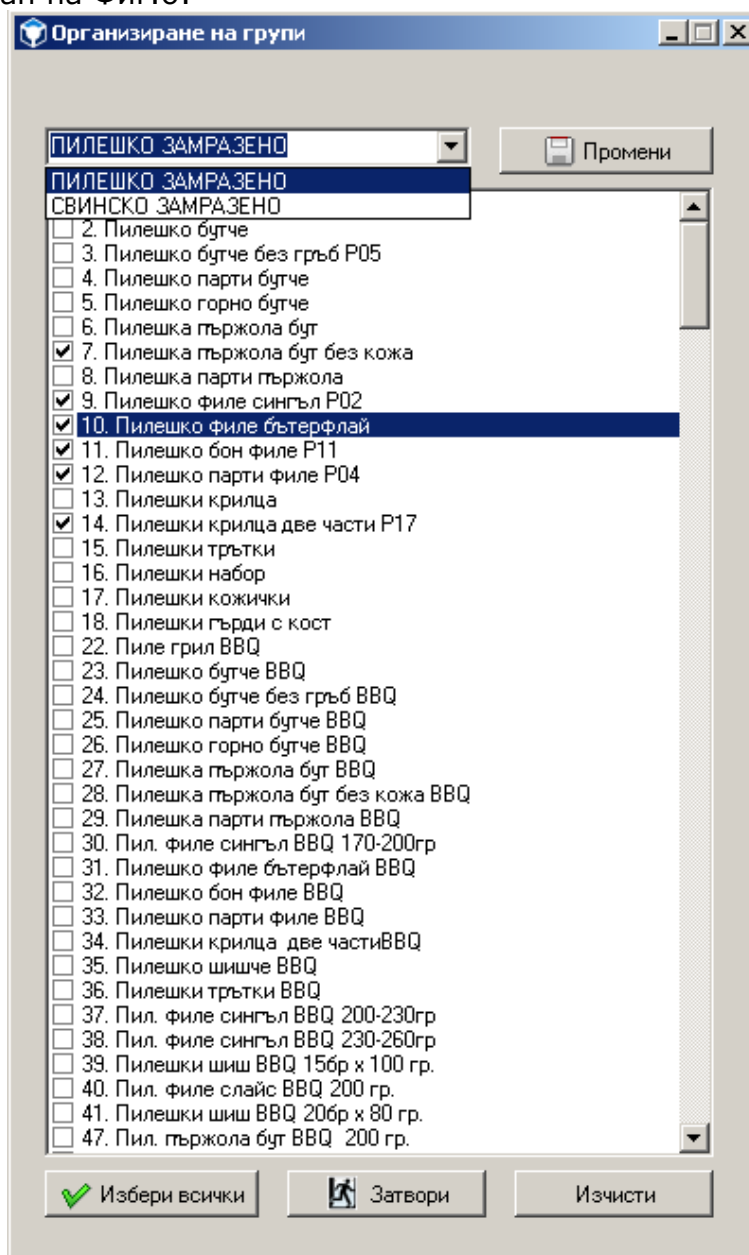
Създадени артикули се изтриват като се изберат от таблицата, след което се натиска бутон „Изтрий“.

Важно!: Няма повторно предупреждение при изтриване на артикул.

Списъкът с артикулите може да се експортира във формат на MSExcel чрез натискане на бутон „Експорт“.

Другата възможност е да се разпечата с натискане на бутон „Печат“.

Тъй като е неудобно да се задава група за всеки артикул поотделно, има вариант и за променяне принадлежността към дадена група на произволен брой артикули. Това става с натискане на бутон „Повече“. На екрана се визуализира прозорецът, показан на Фиг.6:



Фиг. 6. Промяна принадлежността към група

В този прозорец са листнати всички регистрирани артикули, с техните номенклатурни номера. В горната част има падащо меню, в което са заредени като опции всички дефинирани групи.

Потребителят отмята тези артикули, на които иска да промени групата, избира група от падащото меню и натиска бутон „Промени“. На всички избрани артикули се присвоява принадлежност към указаната група.

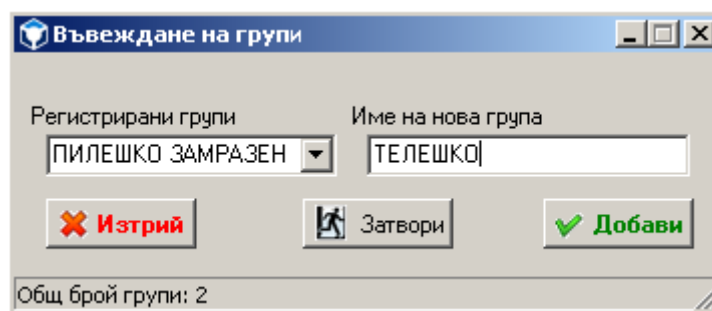
В долният край на прозореца има бутони „Избери всички“ и „Изчисти всички“ – за допълнително улеснение на потребителя.

Прозорецът се затваря с бутон „Затвори“.

В долната лява част на главният прозорец има допълнителна информация относно артикулите – общият им брой.

5.2. Групи

С тази опция могат да се редактират регистрираните в базата данни групи. При изборът и на екрана се визуализира следният прозорец:



Фиг. 7. Редактиране на групи

Всички регистрирани групи са заредени в падащото меню.

За да се добави нова група, името и се въвежда в полето „Име на нова група“, след което се натиска бутон „Добави“. Ако името съществува и е регистрирано, няма да се дублира.

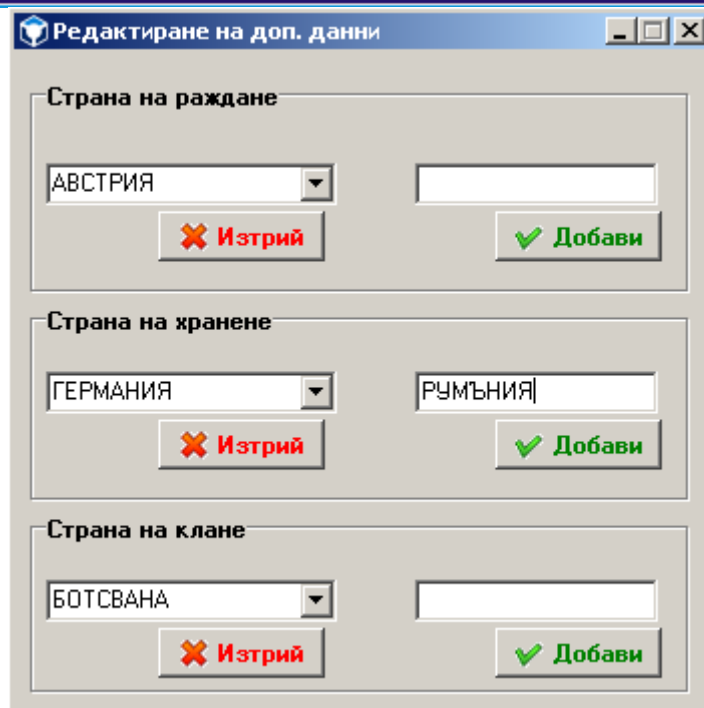
Съществуваща група се изтрива като когато е избрана от падащото меню се натисне бутон „Изтрий“.

Важно! Изтриването на дадена група не води до изтриване на артикулите, принадлежащи към тази група, просто се променя дървовидната структура на визуализиране на артикулите.

В статус бар-а на прозореца се вижда общият брой на регистрираните групи, а всички могат да се видят, ако се свали падащото меню „Регистрирани групи“.

5.3. Страни и региони

Става чрез меню „Артикули“ -> „Страни“. На екрана се визуализира следният прозорец:



Фиг. 8. Редактиране на номенклатура за страни и региони

Прозорецът е разделен на три част:

- Страни на произход;
- Страни на хранене;
- Страни на клане;

Добавянето на страни се извършва като се въведе името и в полето и се натисне бутон „Добави“. Разрешено е изписване само с големи букви.

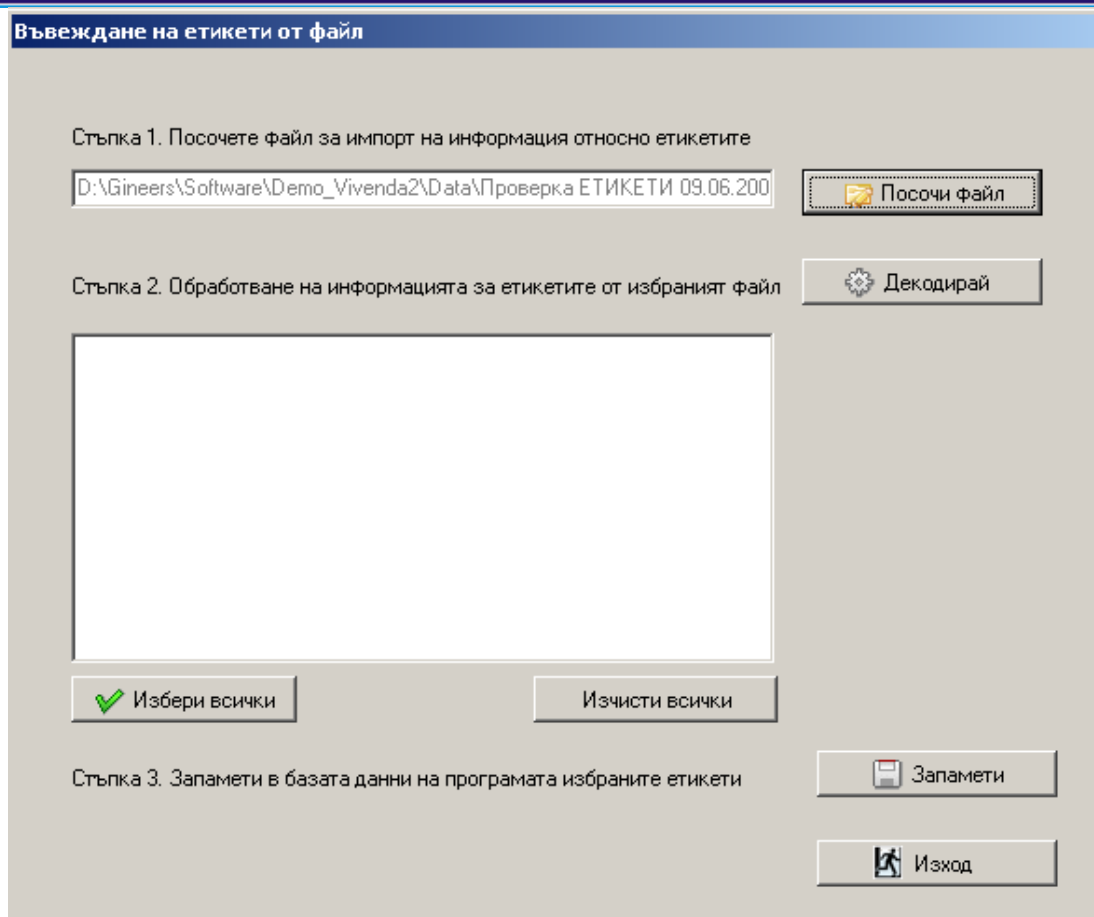
Изтриване на дадена страна от списъка става като тя се избере от съответното падащо меню и след това се натисне бутон „Изтрий“.

5.4. Въвеждане от файл

Това е направено с цел да се улесни потребителят. За да може да се въведе информация от файл, трябва да се извърши преди това следното:

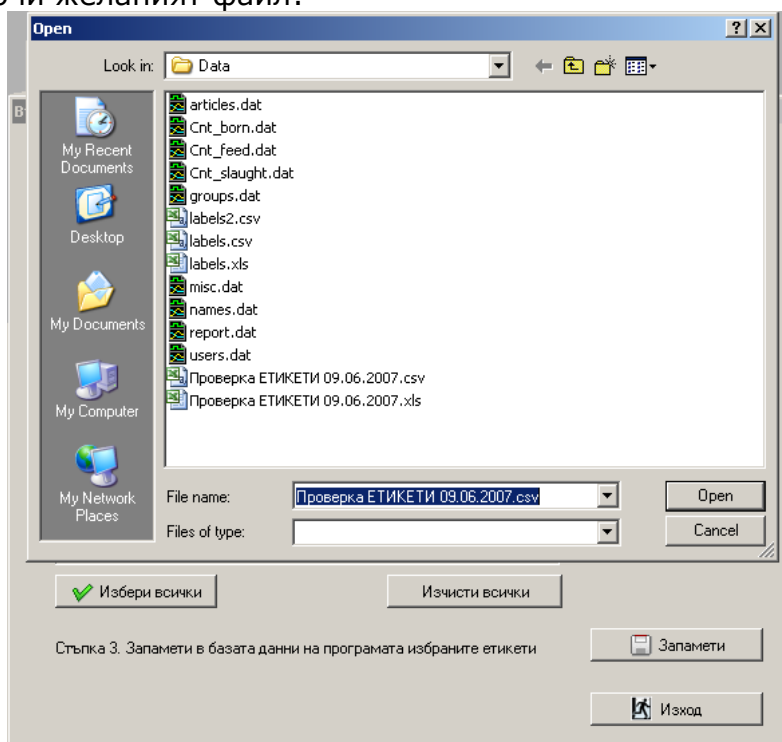
- файлът се прави на MSExcel;
- при направата му се спазват указаният и кодировката, описана в т.9. Други;
- файлът се записва в тип *.csv. Това означава файл с разделител между информацията символът `;`. Само такъв тип файл ще може да се импортне в програмата.

От програмата се избира „Артикули“ -> „Въведи от файл“. На екрана се визуализира прозорецът, показан на Фиг. 9:

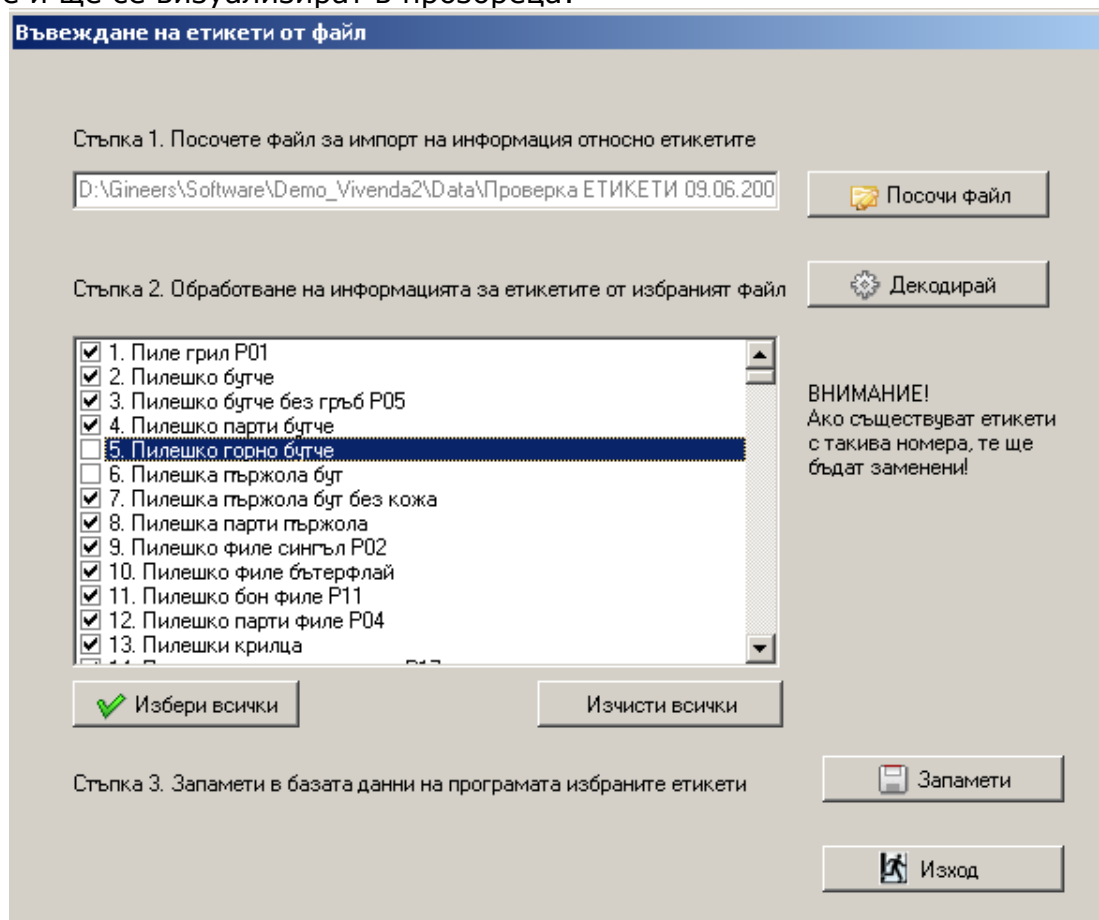


Фиг. 9. Въвеждане от файл

Първо трябва да се укаже файлът, от който ще се чете информация. За целта се натиска бутон „Посочи файла“. На екрана се появява нов прозорец, в който трябва да се посочи желаният файл:



След като се укаже файлът, горният прозорец се затваря. Сега натискаме бутон „Декодирай“. Файлът ще бъде отворен от програмата, ще се прочетат данните и ще се визуализират в прозореца:



Потребителят отмята тези артикули, които иска да въведе (при зареждането всички са избрани). За по-голямо удобство са сложени бутони „Избери всички“ и „Изтрий всички“ – това се отнася за отметката до името и номера на всеки артикул.

След като потребителят и отметнал необходимите етикети, натиска бутон „Запомети“. Ще започне записване на етикетите в базата данни, което ще се индицира и визуално с лента за прогрес под надписа „Стъпка 3. Запометяване в базата данни на програмата избраните артикули“.

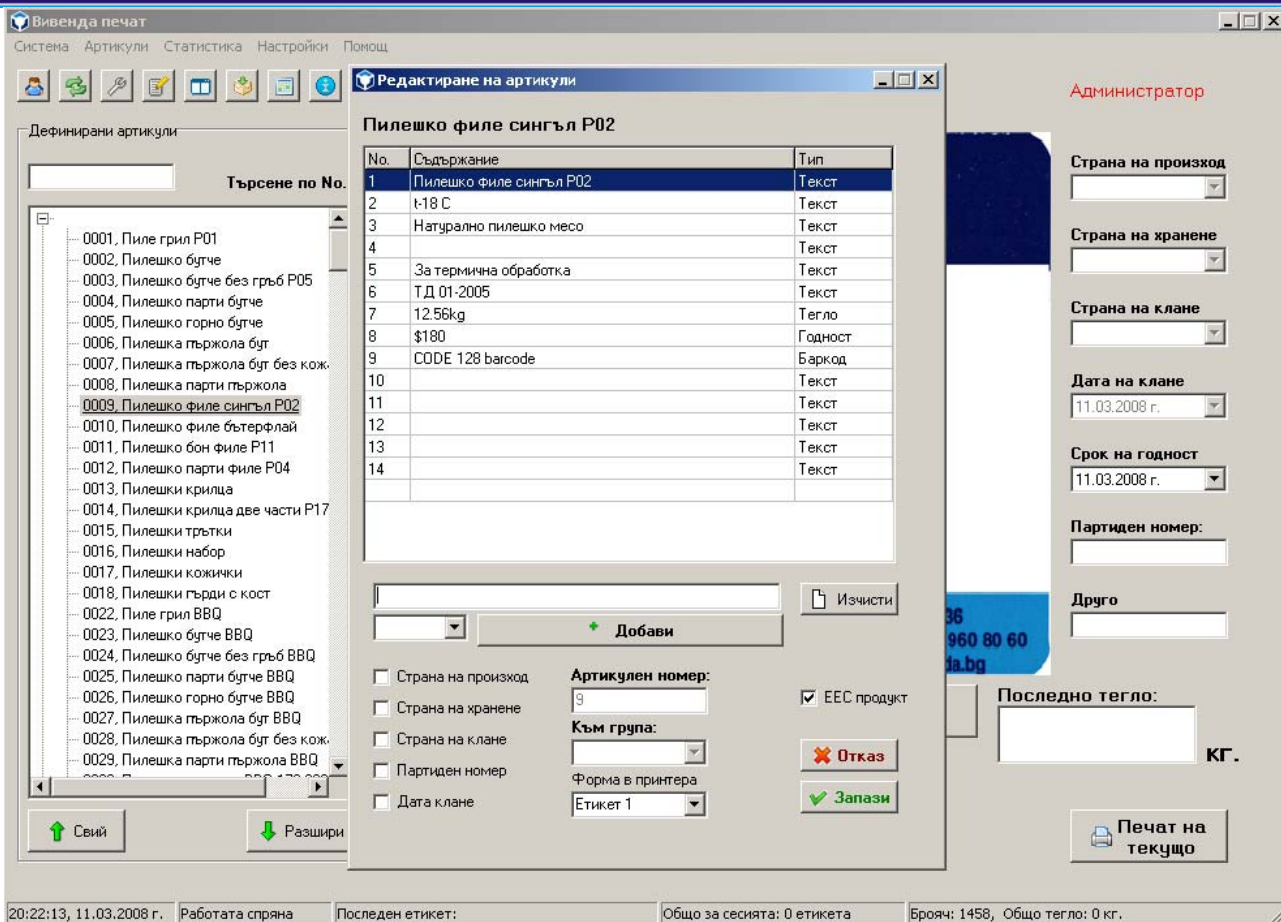
С това импортът е приключен. Прозорецът се затваря с бутон „Изход“.

Трябва да се има предвид, че ако съществува артикул с такъв номер при импортирането, данните за него ще бъдат презаписани с новите.

5.5.Промяна характеристиките на артикул

Промяна на характеристиките на артикул се извършва като се щракне два пъти с мишката върху името на артикула в дървовидната структура. Всички артикули са визуализирани в главният прозорец на програмата, в дървовидна структура.

На екрана се появява следният прозорец:



Фиг. 10. Промяна характеристики на артикули

В таблицата са показани въведените характеристики при печат на даден артикул. Добавянето на нова характеристика се извършва с бутон „Добави“, след като е въведена тя в полето над бутона. Трябва да е избран и типът на характеристиката от падащото меню (вляво от бутон „Добави“). Различават се следните характеристики:

- **Текст** – свободен текст от потребителя. Каквото се въведе – това ще се разпечата;
- **Тегло** – служебна променлива, формира се динамично при печат;
- **Бройка** – служебна променлива, формира се динамично при печат;
- **Баркод** – служебна променлива, формира се динамично при печат;
- **Годност** – служебна променлива, от нея зависи отпечатана годност за продукта. Може да се презаписва динамично от „Отговорник“ при печат на етикети.

Под таблицата има няколко чек-опции. От това дали са зачеркнати или не зависи когато се печата етикет дали ще може да се избере и/или промени информацията за етикета. Може да се въведат допълнително:

- Страна на произход на животно;

- Страна на хранене;
- Страна на клане;
- Партиден номер;
- Дата клане и номер кланица.

Важно е да се избере долу в средата коя форма в принтера ще се използва при печат на точно този етикет. От това зависи коректното отпечатване на етикета.

Ако потребителят иска да изчисти всички стойности на характеристиките за даден етикет, натиска бутон „Изчисти“.

При избор на ред от таблицата, съответните данни се зареждат в полетата под нея. Потребителят може да промени информацията, като това динамично се извършва и в таблицата.

С бутон „Запази“ се запаметяват направените промени.

С бутон „Отказ“ се затваря този прозорец и програмата се връща в нормалният си работен режим.

При импорт на етикети от външен файл, той трябва да има специални кодировки като информация, за да може автоматично да се отметнат полетата с чек-опция, както и да се укаже името на формата в принтера.

6. Меню „Статистика“

В това меню засега работи само една опция – „Обща статистика“. Тя служи за извършване на справки относно отпечатаните етикети.

В програмата имате възможност да правите няколко вида справки, да печатате данните от справката, както и да ги експортирате. Изборът на тип справка се извършва от меню „Статистика“ -> „Обща“:

Всички справки се извършват за зададен период от време и евентуално допълнителен критерий, зададен от потребителя. Може да се извършва справка по артикул, както и да се въведе ограничение по тегло.

Достъпът до „Справки“ е възможен за потребители с ранг „Администратор“ или по-висок.

6.1 Справка за измервания на определен артикул

Прозорецът за справки е показан на фигурата отдолу:

Справки

От дата: 11.03.2008 г. до До дата: 11.03.2008 г. За Артикул: Пилешко бутче без гръб P05 Всички

Ограничение по тегло Само тегла между: [] и []

No.	Име	Тегло	Брояч	Час	Дата	Оператор
0003	Пилешко бутче без гръб P05	4.36	1434	18:51:40	11.03.2008 г.	Иван Неделчев
0003	Пилешко бутче без гръб P05	4.36	1435	18:51:42	11.03.2008 г.	Иван Неделчев
0003	Пилешко бутче без гръб P05	2.368	1436	18:51:52	11.03.2008 г.	Иван Неделчев
0003	Пилешко бутче без гръб P05	2.368	1437	18:51:53	11.03.2008 г.	Иван Неделчев
0003	Пилешко бутче без гръб P05	3.368	1438	18:52:05	11.03.2008 г.	Иван Неделчев
0003	Пилешко бутче без гръб P05	3.368	1439	18:52:06	11.03.2008 г.	Иван Неделчев
0003	Пилешко бутче без гръб P05	1.568	1441	20:06:54	11.03.2008 г.	Иван Неделчев
0003	Пилешко бутче без гръб P05	1.570	1442	20:07:02	11.03.2008 г.	Иван Неделчев
0003	Пилешко бутче без гръб P05	1.550	1443	20:07:04	11.03.2008 г.	Иван Неделчев
0003	Пилешко бутче без гръб P05	1.550	1444	20:07:07	11.03.2008 г.	Иван Неделчев
0003	Пилешко бутче без гръб P05	1.550	1445	20:07:08	11.03.2008 г.	Иван Неделчев
0003	Пилешко бутче без гръб P05	1.552	1446	20:07:11	11.03.2008 г.	Иван Неделчев
0003	Пилешко бутче без гръб P05	1.552	1447	20:07:11	11.03.2008 г.	Иван Неделчев
0003	Пилешко бутче без гръб P05	1.556	1448	20:07:14	11.03.2008 г.	Иван Неделчев
0003	Пилешко бутче без гръб P05	1.556	1449	20:07:15	11.03.2008 г.	Иван Неделчев
0003	Пилешко бутче без гръб P05	1.556	1450	20:07:16	11.03.2008 г.	Иван Неделчев
0003	Пилешко бутче без гръб P05	1.554	1451	20:07:20	11.03.2008 г.	Иван Неделчев
0003	Пилешко бутче без гръб P05	1.554	1452	20:07:31	11.03.2008 г.	Иван Неделчев
0003	Пилешко бутче без гръб P05	1.560	1453	20:07:35	11.03.2008 г.	Иван Неделчев
0003	Пилешко бутче без гръб P05	1.560	1454	20:07:35	11.03.2008 г.	Иван Неделчев
0003	Пилешко бутче без гръб P05	1.564	1455	20:07:37	11.03.2008 г.	Иван Неделчев
0003	Пилешко бутче без гръб P05	1.562	1456	20:07:39	11.03.2008 г.	Иван Неделчев
0003	Пилешко бутче без гръб P05	1.566	1457	20:07:42	11.03.2008 г.	Иван Неделчев

Общо етикети: 23 Общо тегло: 46.67

Справка Изглед Печат Експорт Графика Изход

Фиг. 11. Извършване на справки

Както се вижда, за да се извършва справка е необходимо да се изберат дати за справка – „От дата“ и „До дата“. Изборът става чрез визуализацията се календар.

В полето „За Артикул“ са заредени всички регистрирани артикули. По желание операторът може да избере даден артикул, или да отметне „Всички“. Когато „Всички“ е отметнато, полето „За артикул“ е неактивно.

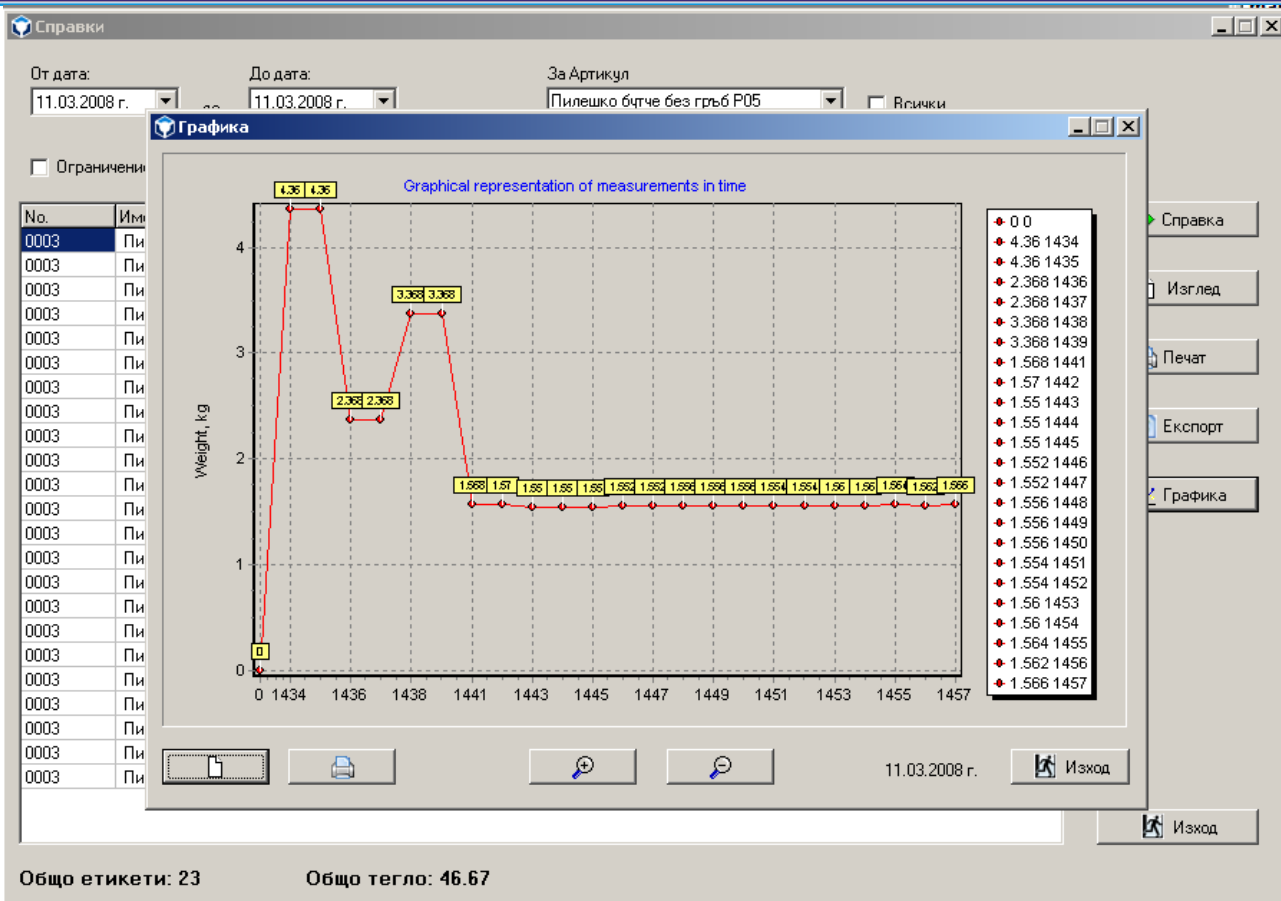
Допълнително операторът може да прецизира справка чрез въвеждане на минимално и максимално тегло, което да влезе в справка. Ако отметката „Ограничение по тегло“ е отметната, трябва да се въведат тегла, иначе ще се появи съобщение за съответната грешка (на български).

След като са настроени критериите за справка се натиска бутон „Справка“ в дясната част на екрана. Извършва се справка, таблицата се попълва с данни. Под таблицата се визуализира общият брой етикети в тази справка, както и общото тегло за тези етикети.

Така полученият резултат може да се разпечата (бутон „Печат“), да се експортира във формат MSExcel (бутон „Експорт“), както и да се види графично чрез бутон „Графика“.

Бутон „Графика“ работи само ако е избран артикул, ако се визуализират всички артикули няма смисъл.

При натискане на бутон „Графика“ ще се визуализират графично измерванията за избрания артикул:



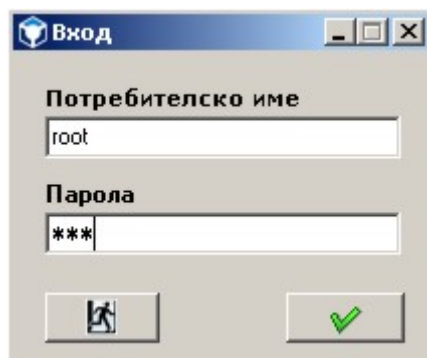
Фиг. 12. Графично представяне на измерванията

Както се вижда, графиката може да се уголемява/намалява, както и да се разпечата.

Бутон „Изглед“ не работи.

7. Меню „Настройки“

При стартиране на програмата се появява прозорец, изискващ от потребителя да се идентифицира с име и парола:

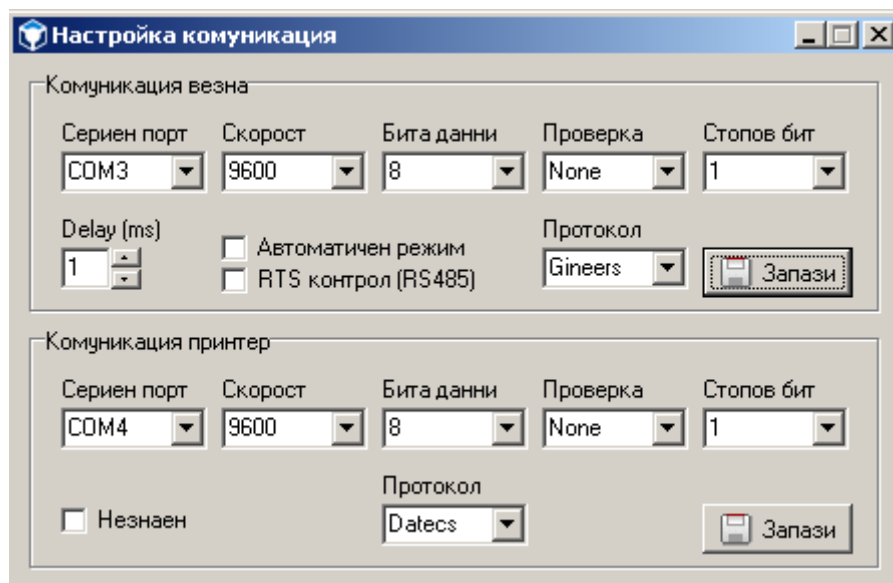


Фиг. 1. Вход в програмата

Веднъж влязъл в програмата, потребителят имащ администраторски права, трябва да извърши и останалите настройки. Те се намират в главно меню „Настройки“.

7.1. Настройка комуникация

В настройка на комуникационните настройки се влиза чрез меню „Настройки“ - > „Комуникация“. В средата на екрана се появява следният прозорец:



Фиг. 13. Настройка комуникация

Тук е необходимо да се настроят серийните портове за комуникация с електронна везна и принтер. Използуваният персонален компютър трябва да разполага с два серийни RS-232 порта – един за комуникация с везната и един за комуникация с принтера. Могат да се настройват:

- Номер на серийният порт;
- Скорост на обмен на информация;
- Брой даннови битове;
- Проверка по четност/нечетност на данните;
- Брой стопови битове;
- Закъснение между изпращаните байтове;
- Управление на RS-485 протокол (който замества RS-232 при по-дълги разстояния);
- Типът устройство по производител, с което ще се комуникира.

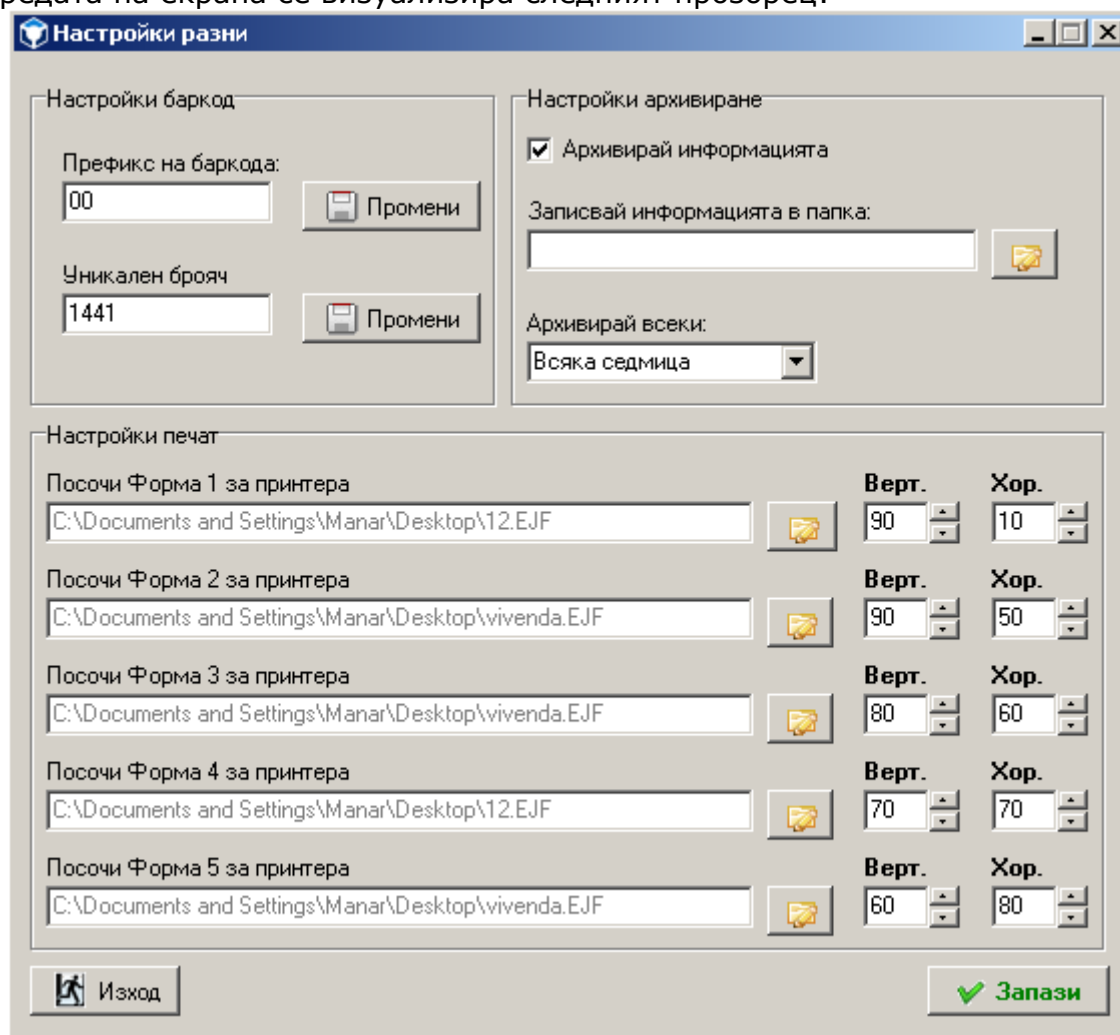
Тези настройки трябва да се правят внимателно спрямо получени данни от производителя на дадената везна/принтер и се извършват от специалист.

За да се запамят настройките за даден сериен порт, се натиска бутон „Запази“ за съответният тип комуникация („Комуникация принтер“ или „Комуникация везна“).

7.2. Други настройки

В останалите настройки, касаещи работата на програмата се влиза чрез меню „Настройки“ -> „Разни“.

В средата на екрана се визуализира следният прозорец:



Фиг.14. Други настройки

Настройка баркод

- Префикс баркод - настройват се водещите символи на баркода, които са специфични за даден производител;
- Уникален брояч – това е непрекъснато работещ брояч, който се увеличава с 1 при всеки отпечатан етикет. Участва в генерирането на баркода, така че да се получи уникален баркод за даден отпечатан етикет. Превърта на 99 999, но тъй като в баркода участва и датата на отпечатване, не може да се дублира баркод за даден етикет.

Достъп до това меню има само потребител с ниво „Администратор“. При желание да се променят стойностите на префикса или уникалният брояч, се въвеждат промените в предвидените полета, след което се натиска съответният бутон „Промени“.

Настройки архивиране

Тук се настройва дали да се извършва автоматично архивиране на базата данни през определен период от време. Потребителят може да избере директорията, в която да се извършва това, както и през какъв период от време. Възможностите за периода от време са Всеки ден, Всяка седмица, Всеки месец.

Настройки печат

Тук се извършват настройки, касаещи отпечатването на етикетите. В принтерът на Датекс има заложена форма на печат на етикета. Може да има и запаметени няколко форми, ако се печатат различни по тип етикети. За да се запамети формата в принтера, тя първо се подготвя на файл. В него е описано разположението на текстовете по етикета, неговата големина, броя на променливите величини и друга служебна информация. За да може даден етикет преди печат да бъде правилно визуализиран в програмата, необходимо е да се укажат пътищата към файловете с формите. Вертикалното и хоризонталното отместване са допълнителни инструменти за позициониране на формата на екрана на програмата. Отместванията са в пиксели.

Принципно идеята е операторът да вижда приблизително същият етикет, който е настроен в принтера. Затова тук програмата ще търпи промени, тъй като в момента просто се изписват променливите върху етикета с техните стойности, но не са подредени визуално.

8. Меню „Помощ“

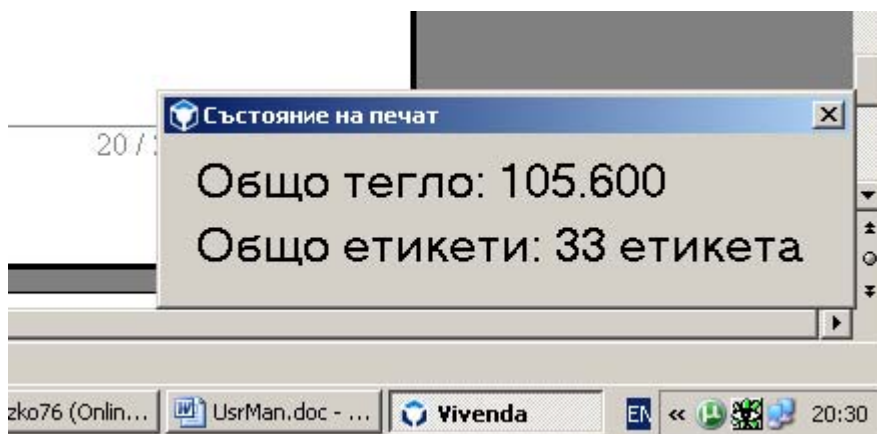
В това меню има две опции:

- За програмата – показва прозорец с данни за версията на програмата, производител и контакти;
- Ръководство за работа – стартира настоящото ръководство.

9. Разни

9.1. Минимизиране на програмният прозорец

При минимизиране на програмният прозорец има една особеност. В долният десен ъгъл се появява друг, по-малък прозорец, на който са изписани и се актуализират при работа информацията за брой отпечатани етикети и общо тегло.



Фиг. 15. Прозорец за текущо състояние при минимизирана програма

При връщане на програмата в нормален вид, този прозорец се затваря автоматично.

9.2. Подготовка на външен файл за импорт.

Както беше споменато в [т.5.4. Въвеждане от външен файл](#), има някои особености при подготовката на този файл.

Когато се прави файлът в MSExcel, за да може за даден етикет да се укажат всички необходими променливи, трябва да се използва специална кодировка. В полета, в които искаме да излизат тегло, баркод, страни на хранене, произход и клане, дата на клане, партиден номер, както и формата в принтера, която ще се използва, трябва да се въведе специална кодировка.

Кодировката е следната:

- Тегло - #W
- Баркод - #B
- Бройка - #Nxxxx, където xxxx е свободен текст, който ще се отпечата
- Страна произход - #C1
- Страна хранене - #C2
- Страна клане - #C3;
- Дата на клане - #C4;
- Партиден номер - #C5;
- Годност - \$xxx, където xxx е число, указваща дните годност на продукта
- ЕЕС продукт - #C6 (това е дали на екрана да излиза син етикет);

Форма в принтера:

- Етикет 1 - #E1
- Етикет 2 - #E2
- Етикет 3 - #E3
- Етикет 4 - #E4
- Етикет 5 - #E5

Всички символи за кодировка са на латиница!

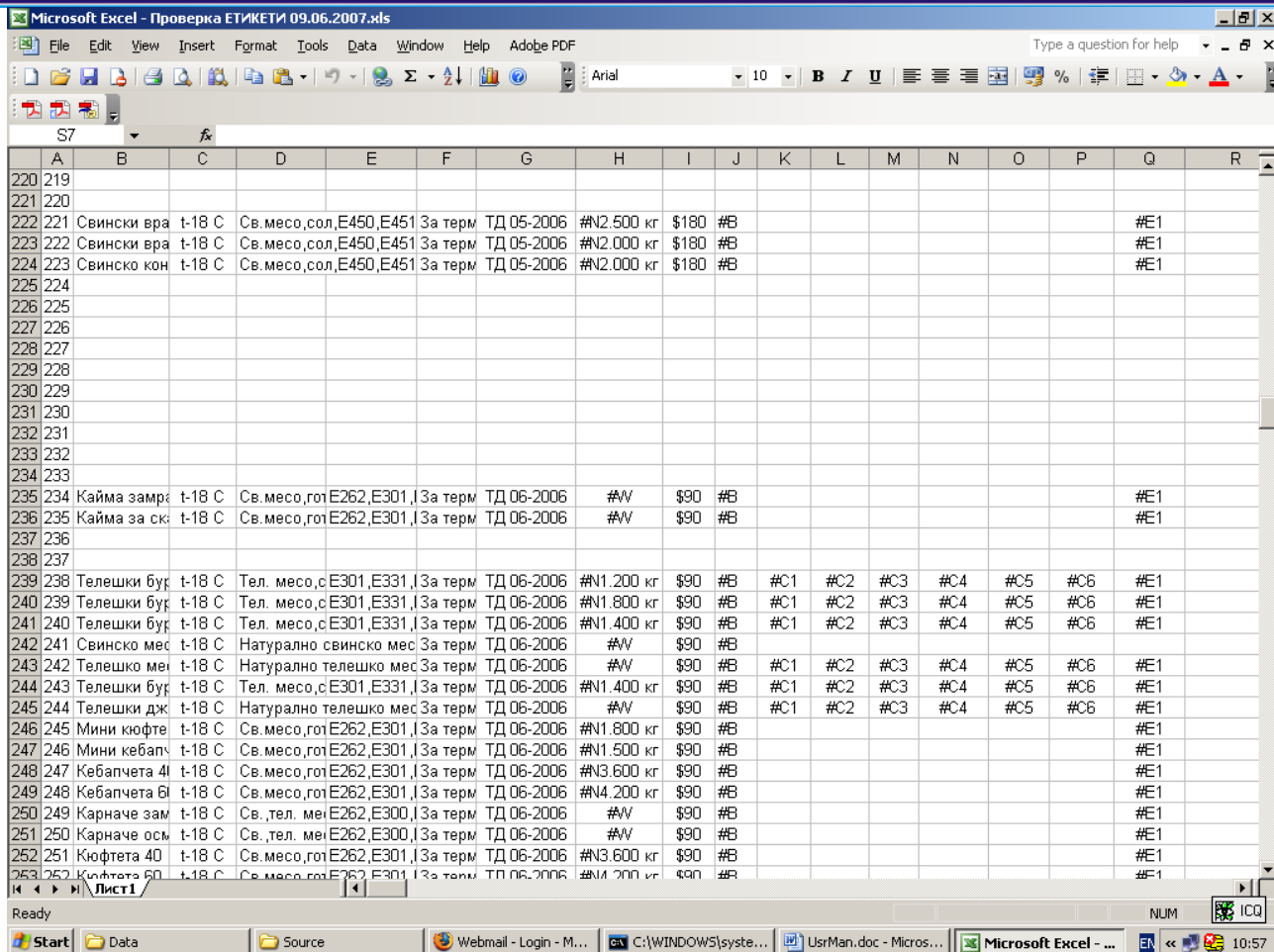
Текстовете са си текстове. Всеки артикул трябва да има за първо поле **НОМЕР**, а за име на артикула при импорт се взема второто поле. Ако първото поле не е число или е празно, съответно този артикул няма да влезе в базата данни при импорта.

Файлът след това освен в MSExcel формат трябва да се запише и като *.csv файл.

Важно! Ако Excel е глупав и не сложи символ ';' след последното поле, е необходимо да сложите по един интервал като крайно поле за всеки артикул. В противен случай последното поле няма да влезе като информация в базата данни на програмата за този артикул.

Единствено *.csv файлове могат да се зареждат в декодера на програмата, ако файлът не е такъв програмата ще уведоми потребителят със съобщение за грешка и няма да въведе информацията от така направеният и посочен файл с етикети.

За по-голяма яснота прилагам картина на така направен файл:



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
220	219																	
221	220																	
222	221	Свински вра	t-18 C	Св. месо, кол	E450, E451	3а терм	ТД 05-2006	#N2.500 кг	\$180	#B							#E1	
223	222	Свински вра	t-18 C	Св. месо, кол	E450, E451	3а терм	ТД 05-2006	#N2.000 кг	\$180	#B							#E1	
224	223	Свинско кон	t-18 C	Св. месо, кол	E450, E451	3а терм	ТД 05-2006	#N2.000 кг	\$180	#B							#E1	
225	224																	
226	225																	
227	226																	
228	227																	
229	228																	
230	229																	
231	230																	
232	231																	
233	232																	
234	233																	
235	234	Кайма замр	t-18 C	Св. месо, гол	E262, E301, I	3а терм	ТД 06-2006	#AV	\$90	#B							#E1	
236	235	Кайма за ск	t-18 C	Св. месо, гол	E262, E301, I	3а терм	ТД 06-2006	#AV	\$90	#B							#E1	
237	236																	
238	237																	
239	238	Телешки бур	t-18 C	Тел. месо, с	E301, E331, I	3а терм	ТД 06-2006	#N1.200 кг	\$90	#B	#C1	#C2	#C3	#C4	#C5	#C6	#E1	
240	239	Телешки бур	t-18 C	Тел. месо, с	E301, E331, I	3а терм	ТД 06-2006	#N1.800 кг	\$90	#B	#C1	#C2	#C3	#C4	#C5	#C6	#E1	
241	240	Телешки бур	t-18 C	Тел. месо, с	E301, E331, I	3а терм	ТД 06-2006	#N1.400 кг	\$90	#B	#C1	#C2	#C3	#C4	#C5	#C6	#E1	
242	241	Свинско мес	t-18 C	Натурално свинско мес		3а терм	ТД 06-2006	#AV	\$90	#B								
243	242	Телешко мей	t-18 C	Натурално телешко мес		3а терм	ТД 06-2006	#AV	\$90	#B	#C1	#C2	#C3	#C4	#C5	#C6	#E1	
244	243	Телешки бур	t-18 C	Тел. месо, с	E301, E331, I	3а терм	ТД 06-2006	#N1.400 кг	\$90	#B	#C1	#C2	#C3	#C4	#C5	#C6	#E1	
245	244	Телешки дж	t-18 C	Натурално телешко мес		3а терм	ТД 06-2006	#AV	\$90	#B	#C1	#C2	#C3	#C4	#C5	#C6	#E1	
246	245	Мини кюфте	t-18 C	Св. месо, гол	E262, E301, I	3а терм	ТД 06-2006	#N1.800 кг	\$90	#B							#E1	
247	246	Мини кебап	t-18 C	Св. месо, гол	E262, E301, I	3а терм	ТД 06-2006	#N1.500 кг	\$90	#B							#E1	
248	247	Кебапчета 4l	t-18 C	Св. месо, гол	E262, E301, I	3а терм	ТД 06-2006	#N3.600 кг	\$90	#B							#E1	
249	248	Кебапчета 6l	t-18 C	Св. месо, гол	E262, E301, I	3а терм	ТД 06-2006	#N4.200 кг	\$90	#B							#E1	
250	249	Карначе зам	t-18 C	Св. тел. мей	E262, E300, I	3а терм	ТД 06-2006	#AV	\$90	#B							#E1	
251	250	Карначе осм	t-18 C	Св. тел. мей	E262, E300, I	3а терм	ТД 06-2006	#AV	\$90	#B							#E1	
252	251	Кюфтета 40	t-18 C	Св. месо, гол	E262, E301, I	3а терм	ТД 06-2006	#N3.600 кг	\$90	#B							#E1	
253	252	Кюфтета 60	t-18 C	Св. месо, гол	E262, E301, I	3а терм	ТД 06-2006	#N4.200 кг	\$90	#B							#E1	

Фиг.16. Подготовка на външен файл за импорт

В случая в поле 'R' за всички артикули има интервал.

Така направеният на Excel файл се записва в *.csv формат от меню „File“ -> "Save As...", като в прозореца за запис се избира CSV (падащото меню най-отдолу).

9.3. Ограничения в програмата

При работа в програмата има следните ограничения:

- име на артикул - < 65 символа;
- стойност за променлива - < 256 символа;
- име на група - < 51 символа;
- десетичен разделител - `.`;
- брой променливи за етикет - < 33;
- име на страна - < 51 символа;
- управление на форми в принтера - < 6;
- типови етикети - 2

10. Контакти

"ЖИНИЪРС" ООД - Електроника, автоматизация и софтуер

София 1756, България

бул. "Климент Охридски" 18, офис 613

тел./факс: +359 2 975 81 05

office@gineers.com

При наличие на проблеми и въпроси относно използването на програмата се обръщайте на: support@gineers.com или ivan@gineers.com