

Съдържание

Потребители и права за достъп	3
Меню.....	6
Фирми	8
Класификатори на фирмите:.....	9
Допълнителна информация.....	11
Клон на фирма.....	12
Контакти.....	13
Банкови сметки.....	15
Лица	17
Паспорти.....	18
Адреси.....	19
Продукти.....	20
Реални продукти.....	20
Детайли	21
Реални продукти.....	21
Обща информация за продукт.....	22
Определяне на цени.....	23
Виртуални продукти.....	25
Версия на виртуален продукт.....	27
Параметри към схема.....	29
Елементи към схема.....	30
Резултат, генериран от виртуален продукт.....	32
Каталози.....	35
Клиенти.....	38
Каталожни номера към Оферти.....	39
Разсрочено плащане.....	41
Продукти към оферта.....	45
Връщане на стока от дадена оферта.....	46
Преглед на Оферти.....	47
Профили.....	48
Данни по подразбиране за клиент.....	48
Части.....	50
Програмни групи	51
Склад.....	54
Заявки.....	56
Получени количества.....	58
Оферти към заявка /Втори начин за заявка/.....	59
Проверка за минимални количества.....	59
Контролни данни.....	61
Каталог на Фирми или Лица	62
Търсене на Фирми по Лице	62
Фактуриране.....	64
Проформа фактура.....	68
Преглед на издадени фактури	70
Контролни данни	71
Таблицы Държави, Лица	71
Таблица Области.....	73

Таблица Длъжности.....	73
Таблица Валута.....	74
Таблица Вид на паспорт.....	75
Таблицы.....	76
Отстъпки.....	76
Мита.....	78
Курсове и Преглед на фактури.....	79
Валутни курсове.....	79

Потребители и права за достъп

Програмата ще има една централизирана инсталация. Останалите клонове, които желаят да ползват програмата първоначално я достъпват през локалната мрежа на Алустайл. Всички ще получат адреса на Интернет страница. След неговото изписване в Интернет браузъра и изобразяването на страницата, се стартира програмата (това ще става от специална иконка или линк намиращи се на Интернет страницата). При първоначалното стартиране на програмата, автоматично се създават иконки за бърз достъп на екрана (desktop) на компютъра и програмата се инсталира локално, а при всяко следващо влизане в програмата, автоматично се прави проверка за нова версия. Така следващия път, когато някой от служителите иска да стартира програмата, няма да е нужно да извършва вече описаните процедури, а ще може да направи това от иконата на екрана.

Всеки от служителите ще има собствено потребителско име и парола, с които ще влиза в програмата. При влизане в програмата се показва следния прозорец

Ако служителят вече има потребителско име и парола, ги попълва в съответните полета и натиска бутона „Потвърди“. В този случай, ако всичко е наред, се стартира програмата. Ако потребителят все още няма регистрация, натиска бутона „Нова регистрация“. Отваря се прозорец за регистрация

Нова регистрация

Достъп до системата с

Потребителско име

Парола

Потвърждение

Детайли

Лично име

Презиме

Фамилия

Клон /Град/ ▼

Длъжност ▼

Формата за създаване на ново потребителско име и парола има следните полета:

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Потребителско име	текстово	32	Да	Всеки потребител трябва да има уникално име в програмата и парола, които му дават достъп до системата. За да не се получават грешки, при регистрацията се изисква паролата да се въведе два пъти.
2	Парола	текстово	128	Да	
3	Потвърждение на парола	текстово	-	Да	

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
4	Лично име	текстово	32	Да	Потребителят въвежда личните си данни – имена, клон. Полето „Длъжност” има за цел да укаже какви ще са правата на новия потребител. Трябва да бъдат уточнени права на потребителите и типовете потребители.
5	Презиме	текстово	32	Не	
6	Фамилия	текстово	32	Да	
7	Клон	падащо меню	128	Да	
8	Длъжност	падащо меню	128	Да	

Всеки потребител лично попълва цялата форма за нова регистрация, никой от останалите потребители не трябва да знае паролите на другите потребители, за да няма злоупотреби !

След като потребителят попълни формата за нова регистрация и я потвърди, ако няма проблеми (няма потребител със същото потребителско име и текста в полетата „Парола” и „Потвърждение на парола” съвпада), всички данни се записват в базата данни. Прозорецът се затваря и отново се показва първият прозорец – „Вход в програмата”. Преди да влезе в програмата, регистрацията на новия потребител трябва да се потвърди от системния администратор. Целта е да не могат да се регистрират хора, които не са служители на съответния клон и да се потвърдят данните попълнени от потребителя. След като е получено това потвърждение, потребителят може да влезе в системата.

Ако текущия потребител има права на администратор, то при влизането в програмата той може да избере дали да влезе в някой от клоновете или да разглежда обобщената информация от всички клонове. /В зависимост от правата на потребителя някои бутони и менюта няма да бъдат видими за конкретния потребител./

Меню

- **Фирми и Лица**

- Фирми
 - Лица
-
- Търсене на Фирма по Лице
 - Търсене по класификатори
-
- Общи данни
 - Класификатори
 - Видове паспорти
 - Длъжности
-
- Държави, градове
 - Области

- **Продукти**

- Части
 - Склад
 - Виртуални продукти
 - Каталози
-

- Общи данни
 - Детайли
 - Комплекти
-
- Алгоритми
 - Параметри
-
- Профили
 - Спецификации
-
- Отстъпки
 - Мита

- **Документи**

- Оферти
 - Преглед на оферти
-
- Заявки
 - Получени количества
-
- Фактуриране
 - Преглед на издадени фактури

- **Общи данни**

- Валута

➤ *Валутни курсове*

➤ *Контролни данни*

● ***Статистика***

● ***Редакция***

● ***Помощ***

➤ *Относно*

Фирми

Основни данни

Име на фирмата	Тип	Булстат	Дан. номер
----------------	-----	---------	------------

Клонове

Име на клона	Град	Държава
--------------	------	---------

Класификатори

Доп. информация

Запази

Откажи

Фирми

Използва се при въвеждане на информация на фирми. Дадена фирма може да бъде както клиент, така и доставчик.

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Име на фирмата	текстово	64	Да	
2	Тип	падащо меню	-	Да	ООД, ЕООД, ...
3	Булстат	текстово	16	Не	
4	Данъчен номер	текстово	10	Не	

Първичен ключ към таблицата : *Company_ID*

Уникални индекси:

- по име на фирмата и тип

Полята Булстат и Данъчния номер не са задължителни за въвеждане, следователно не могат да бъдат уникални индекси.

Индекси:

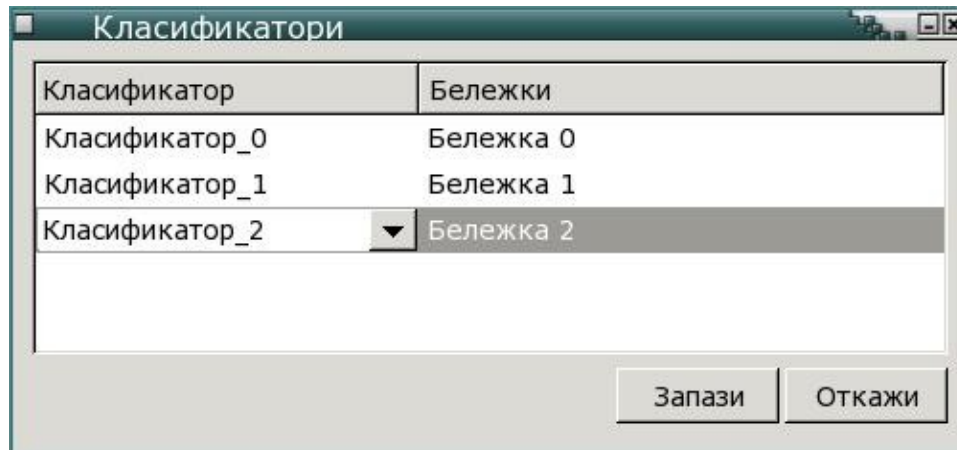
- Булстат
- Данъчен номер

Въведената информация се записва в базата само след натискане на бутона **Запази**. Бутонът **Откажи** служи за отказване от въведената информация. При натискането му прозорецът се затваря, като въведената информация не се записва в базата.

Колоната **Тип** е добавена поради възможността да съществуват фирми, регистрирани с едно и също име, но различни като тип.

Фирмите се регистрират към някой клон. В зависимост от правата на потребителя, т.е. от клона към който той принадлежи, списъка от фирмите е различен.

При попълване на падащо меню **Фирма** във всеки от документите ще се



зареждат само фирмите, които са регистрирани в клона на текущия потребител. Администраторът има достъп до всички регистрирани фирми.

Връзката между регистрираната фирма и потребителя, който е направил регистрацията се извлича от таблицата `t_Objects`, полето `User_ID`.

При натискане на бутона **Класификатори** (съответства на **Термини** в старата програма) се появява таблица, в която могат да се добавят нови или да се променят вече записани класификатори, свързани със съответната фирма.

Класификаторите ще се описват в таблицата `t_Object_Subtypes`.

В таблицата `t_Object_Types` има запис 'Класификатори'.

Формата **Класификатори** съдържа таблица с всички класификатори, избрани за съответната фирма. Информацията, предоставена в таблицата е име на класификатора и неговото описание.

Когато е активна колоната **Класификатор** се появява падащо меню, което съдържа всички въведени до момента класификатори. За бъде визуализиран целия списък, могат да бъдат използвани клавишите **Alt** и **долна стрелка**. За да бъде добавен нов класификатор към списъка, в падащото меню се натиска бутона **F5** и се появява форма, в която може да се създаде нов класификатор.

Класификатори на фирмите:

Каква е целта на въведените класификатори?

Целта на класификаторите е да редуцират списъка от фирми, където това е възможно.

Когато, например, трябва да бъде въведена банкова сметка и е необходим избор на банка, вместо да се избира от целия списък с фирми, е възможно да се визуализират само фирмите с класификатор “Банка”.

Друг пример е създаването на заявка към определен контрагент. В падащото меню, съответстващо на Изпълнител на заявката, няма да бъдат изброени всички въведени фирми, а само тези с класификатор “Доставчик”.

За създаване на нов класификатор се използва следната форма:

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Съкратено име	текстово	128	Да	Кратко име на класификатора.
2	Група	падащо меню	-	Да	Към коя група ще принадлежи създавания класификатор.
3	Описание	текстово	1024	Да	Детайлно описание за целта на създавания класификатор.

Първичен ключ в таблицата Класификатори е колона Classifier_ID.

Уникален индекс е полето Съкратено име.

Предварително въведените класификатори, които няма да могат да се променят са Банка, Полицейско управление, Клиент, Доставчик, Партньор. Тези класификатори ще принадлежат на групата System. В последствие при добавяне на класификатор от даден потребител, за негова група може да бъде отбелязана групата на потребителя.

Ако са в частна група, само членовете на частната група ще имат достъп до тях. Тип на класификатора: частен или общ.

Допълнителна информация

Тип на информацията	Стойност	Бележки

Запази Откажи

/Дали изобщо да ги има тези групи?!/

Допълнителна информация

При натискане на бутона **Доп. информация** се появява следната форма, която съдържа информацията отнасяща се за конкретната фирма (или друг обект).

Колоната **Тип на информацията** е падащо меню, съдържащо всички типове информация въведени в базата. За да бъде добавен нов **тип информация**, в падащото меню натискаме клавиша **F5**, в резултат се появява форма за създаване на нов запис. След записването на новата стойност, тя се добавя в началото на списъка и автоматично ще бъде избрана.

Годишен оборот и Обем производство за дадена фирма, могат да бъдат въведени еднократно в таблицата **Допълнителна информация**.

С **Обемът производство** на дадена фирма се означават квадратните метри дограма (PVC или Алуминиева), които фирмата произвежда.

Годишният оборот на даден клиент може да се наблюдава в менюто **Статистика**. Формира се от стойността на консумирания обков, използват се само поръчки със статус **затворена**.

Клоновете на фирмата са описани в таблицата **Клонове**. Информацията, която се съдържа е **Име на клон, Град и Държава**. По-детайлна информация за избрания клон може да се види при натискане на клавиша...../НЯКОЙ/. Появява се следната форма:

Клон към фирма ...

Град Код Държава

Област Квартал Улица

Но Блок Вход Етаж Ап.

Бележки

Лица за контакт

Длъжност	Име, Фамилия

Контакти

Вид устройство	Номер

Банкови сметки

Валута	Банка	Клон	Сметка	Ба

Клон на фирма

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Фирма	----	64	Да	Изписва се името на фирмата, към която се създава клон.
2	Клон	текстово	128	Да	
Секция Адрес					
3	Държава	падащо меню		Да	
4	Код	текстово	8	Да	След избиране на държавата полето се попълва автоматично.

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
5	Област	падащо меню	128	Не	
6	Град	падащо меню	128	Да	
7	Квартал	текстово	128	Не	
8	Улица	текстово	128	Не	
9	Номер	текстово	15	Не	
10	Блок	текстово	5	Не	
11	Вход	текстово	5	Не	
12	Етаж	текстово	5	Не	
13	Апартамент	текстово	5	Не	
14	Забележки	текстово	1024	Не	

Първичен ключ в таблицата Клонове е колоната *Branch_ID*.

Таблиците Лица за контакт и Контакти са свързани, при маркиране на ред от таблицата за Лица в таблицата Контакти се зареждат всички контакти, съответстващи на избраното лице. Ако не е избрано лице за контакт, то в таблицата Контакти се зареждат всички контакти за съответния клон.

Към данните за всеки клон са и Лица за контакт, Контакти, Банкови сметки. Таблица Лица за контакт съдържа следните колони:

- Длъжност
- Име/Фамилия
- Други данни.

Колоните **Длъжност** и **Име,Фамилия** са падащи менюта, съдържащи съответно записаните в базата длъжности и лица. За да бъде добавена нова длъжност (или лице) към съществуващия списък, при активно падащи меню се натиска бутона **F5**. Появява се формата за създаване на нова длъжност (съответно лице). След създаване на новия запис, той се добавя в началото на списъка и автоматично се избира, като стойност в колоната.

Информацията включена в таблицата **Контакти** е **Вид на контакта** и **Номер**.

Контакти

Когато контактът е телефон, факс или мобилен формата за добавяне или променяне на контакт има вида:

Контакт

Вид устройство: Телефон

Код на страната:

Код на града:

Номер:

Вътрешен:

Бележки:

Потвърди Откажи

Когато контактът е Email, ICQ или друг вид контакт, формата изглежда така:

Контакт

Вид устройство: Email

E-mail:

Бележки:

Потвърди Откажи

Като разликата е, че вместо Email в падащото меню и текстовото поле под него ще се изписва ICQ или Друг контакт.

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Вид устройство	падащо меню	128	Да	(*)

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
2	Код на страната	текстово	8	Не	
3	Код на града	текстово	8	Не	Полето може да служи за записване и на код на мобилен оператор, освен код на града.
4	Номер	текстово	32	Не	
5	Email	текстово	32	Не	
6	ICQ	текстово	32	Не	
7	Друг	текстово	32	Не	
8	Бележки	текстово	1024	Не	

(*)Падащото меню **Вид устройство** съдържа E-Mail, Mobile, ICQ, Телефон, Факс, Друг. В зависимост от избора на вида, някои от полетата стават задължителни.

Първичен ключ в таблицата **Контакти** е полето **Contact_ID**.

Таблицата съдържа следните колони:

- Фирма/Частно лице – логическо поле
- Номер на фирмата
- Номер на Клон
- Вид на контакта
- Номер, който се образува от попълнените в полетата данни

Индексът в таблицата ще бъде определен от полетата:

- Фирма/Частно лице ?
- Фирма
- Клон
- Номер (или текст на контакта)

Таблица **Банкови сметки** във формата **Клон**, съдържа полетата **Валута**, **Банка**, **Клон**, **Сметка**, **Банков код**, **SWIFT** и **Лице за контакт**.

Банкови сметки

В таблицата **Банкови сметки** колоните **Валута**, **Банка**, **Клон** и **Лице за контакт** са падащи менюта. За попълване на падащото меню **Банка** ще се използват записите от таблицата **Фирми** с класификатор **“Банка”**. При избор на елемент в полето **Банка**, полетата **Клон** и **Лице за контакт** се

попълват съответно с всички клонове на банката и всички лица за контакт към съответната банка. При избор на елемент от падащото меню **Клон**, в списъка с лица за контакт се попълват лицата към съответния клон. Нови елементи към падащите менюта могат да се добавят с помощта на клавиша **F5**.

Банковият код е свързан с клона на банката. При избор на клон полето се попълва автоматично, като данните ще бъдат изтеглени от таблицата *Допълнителна Информация* за съответния клон. *SWIFT* номера само се визуализира, без възможност за корекция, като полето се попълва с данни от таблицата *Допълнителна информация* към съответната банка.

Първичен ключ в таблицата **Банкови сметки** е *Account_ID*.

Индекси, образувани от следните полета:

- Фирма ? Частно лице
- Номер на фирма
- Номер на клон
- Номер на банкова сметка

Лице за контакт

Лични данни <input checked="" type="radio"/> Жена <input type="radio"/> Мъж Име <input type="text"/> Презиме <input type="text"/> Фамилия <input type="text"/> Втора фамилия <input type="text"/>		Дата и място на раждане ЕГН <input type="text"/> Дата на раждане <input type="text"/> ... Държава <input type="text"/> ▾ Град <input type="text"/> ▾ Класификатори									
Адреси <table border="1"> <tr> <th>Тип на адреса</th> <th>Държава</th> </tr> <tr> <td colspan="2" style="height: 100px;"></td> </tr> </table>		Тип на адреса	Държава			Паспорти <table border="1"> <tr> <th>Вид на паспорта</th> <th>Номер</th> </tr> <tr> <td colspan="2" style="height: 100px;"></td> </tr> </table>		Вид на паспорта	Номер		
Тип на адреса	Държава										
Вид на паспорта	Номер										
		Запази Откажи									

Лица

За въвеждането на информацията за лицата може да се използва следната форма:

При избор на Държава, ако тя е различна от България, полето Град не трябва да бъде активно.

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Име	текстово	128	Да	
2	Презиме	текстово	128	Не	
3	Фамилия	текстово	128	Да	
4	Втора Фамилия	текстово	128	Не	
5	ЕГН	текстово	10	Не	
6	Рождена дата	календар	дата	Не	
7	Държава	падащо меню		Не	Ако е избрана България, полето град е достъпно, в противен случай не е.
8	Град	падащо меню		Не	
9	Жена	радио бутон	1	Не	Избира се една от двете възможности
10	Мъж	радио бутон	1	Не	

Индекси в таблицата Лица:

- ЕГН – неуникален индекс, поради възможността полето да не е попълнено
- Име/Презиме/Фамилия – уникален индекс, съставен от колоните Име, Презиме, Фамилия, Втора Фамилия и ЕГН.
- Пол/Име
- Пол/Презиме
- Пол/Фамилия

Паспорти

Таблицата **Паспорти** във формата **Лица** съдържа колоните **Вид, Номер, Издаден на (дата), Издаден от (МВР), Клон на МВР.**

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Вид	падащо меню	-	Да	Съдържа всички описани в базата видове паспорти.
2	Номер	текстово	10	Да	
3	Издаден на	календар	дата	Да	Дата ...
4	Издаден от МВР	падащо меню	-	Да	Полето съдържа всички областни градове в България.
5	МВР Клон	падащо меню	-	Не	След като полето Издаде от няма да съдържа фирми, класифицирани като РПУ, какво трябва да се съдържа в това поле след избор на стойност за Издаден от???

Първичен ключ на таблицата Паспорти ще бъде колоната Passport_ID.

Уникален индекс: колоната номер на паспорт.

Клон

Адрес на Лице Господин Господинов

Град Код Държава

Област Квартал Улица

№ Бл. Вх. Ет. Ап.

Забележки

Лица за контакт		
	Длъжност	Име/ Фамилия
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Добави Промени Изтрий

Контакти		
	Вид	Номер
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Добави Промени Изтрий

Банкови сметки					
	Валута	Банка	Сметка	Банков код	Име
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Добави Промени Изтрий

Потвърди Откажи

Адреси

Таблицата Адреси съдържа информация за **Типа на адреса**, **Държава** и **Град**.
 По-пълна информация за избрания адрес се съдържа във следната форма:

В полето Адрес се попълва вида на адреса.

За попълване на Клон към фирма и Адрес към Лица се използва една и съща форма, като разликата е единствено в първата секция:

- вместо Клон, етикетът на първото поле е Адрес;
- информацията след полето за попълване на типа на адреса съдържа името на Лицето, за което се добавя адрес, докато във формата за Клон там е разположено името на фирмата.

Продукти

Преди да преминем към описание на каталозите трябва да въведем понятието **виртуален продукт**.

Нека се различават два основни типа продукти: **реални и виртуални**.

Реални продукти

Към **реалните продукти** спадат:

- **Детайли (елементи)** – това са най-малките елементи описани в склада, които не могат да се разпадат.
- **Продуктите (или сглобки)** се състоят най-малко от два детайла и/или продукти, като няма възможност да съдържат сами себе си.

Продуктите-сглобки са предварително асемблирани. За всеки продукт–сглобка се съхранява информация дали може да бъде разкомплектован.

В склада имаме описани само **детайлите и продуктите - сглобки**.

Продуктите-сглобки могат да бъдат разкомплектовани до съставните им части, следователно в таблицата Склад **наличното количество** може да се описва със следните видове количества:

- **количество в сглобки**, т.е. колко броя от съответния детайл или продукт се намират окомплектовани (сглобени) в определени продукти.
- **самостоятелно количество**, т.е. отделните бройки от детайла
- **общо количество**

колич. в сглобки + самостоятелно количество = общо количество

Разкомплектоването на даден продукт се извършва чрез специална форма и специален приемно-предавателен протокол. След попълването на формата за разкомплектоване и отпечатване на ППП, системата автоматично извършва следните действия:

- Продуктът се изписва от склада след попълване на приемно – предавателен протокол, като се посочва съответното основание за изписването на продукта. При изписването на продукта от склада се намалява **количество в сглобки** за всеки от детайлите и подпродуктите със съответния брой, с който участват в продукта.
- **Неговите съставни части (детайли) се вписват в склада, отново след попълване на приемно – предавателен протокол.** При последващото вписването на детайлите, съставлящи продукта, се увеличава **единичното количество** за всеки от тях, отново със съответния брой, с който участват в продукта.

Движението на стоки в склада може да се осъществява **единствено** при наличие на съответния приемно – предавателен протокол.

Детайли

Общата информация за продуктите се описва в таблицата Детайли. Към всеки детайл се съхранява следната информация: индекс (пореден номер на детайла), българско и оригинално име на детайла.

Формата за преглед на всички записани в базата детайли е следната:

№	Име на поле	Размер	Описание
1	Индекс	16 (binary)	Генерира се автоматично уникален идентификатор. Полето не е достъпно за редакция!
2	Българско име	128(nvarchar)	Съдържа българското име на детайла.
3	Оригинално име	128(nvarchar)	Съдържа оригиналното име на детайла.

Връзката между таблиците Детайли и Части е едно към много, т.е. един детайл може да бъде описан с няколко каталожни номера.

Реални продукти

Информацията, която трябва да се съхранява за всеки реален продукт:

№	Име на поле	Размер	Описание
1	Идентификатор	16 (binary)	Генерира се автоматично уникален идентификатор.

№	Име на поле	Размер	Описание
2*	Име на продукт	128 (nvarchar)	Записва се името на продукта. Задължително за попълване!
3	Маска по подразбиране	1 (bit)	Дали да бъде използвана маска по подразбиране за каталожния номер на продукта. Маската на кат. номер е виртуална, реално в базата кат. номер е записан без маска и тя само се визуализира.
4*	Каталожен номер	32(char)	Каталожният номер на продукта е уникален. Задължително за попълване!
5	Вън от употреба	1 (bit)	Информация дали продукта е вън от употреба. Ако да, не може да участва в комплектите. По подразбиране false.
6	Сглобка	1 (bit)	Съдържа информация дали реалният продукт е сглобка. По подразбиране false.
7	Разкомплектоване	1(bit)	Указва дали продукта – сглобка може да се разкомплектова. Може да бъде true, само ако и Сглобка е true. По подразбиране false.
8	Производител	16 (binary)	Идентификатор на производителя.
9	Бележки	1024 (nvarchar)	

*полето е задължително за попълване

Обща информация за продукт

Информацията свързана с количествата и цените на продуктите е специфична за всеки клон. За въвеждане на нов продукт се използва следната форма (съдържаща само общата информация):

Секция Детайли

Падащото меню **'Име на продукт'** съдържа детайлите, описани в базата (таблица 'Детайли'). Продукти с едно и също име, могат да фигурират под няколко различни каталожни номера.

При поставяне на отметка в полето **Без маска**, каталожният номер на съответния продукт няма да използва маската по подразбиране.

В действителност каталожните номера ще бъдат записвани в базата без маската по подразбиране, като в полето **Маска по подразбиране** се отбелязва дали се използва такава. Ако за съответния продукт се използва маска, тя ще се визуализира по подходящ начин в текстовите полета.

Информацията за производителя е достъпна само в таблицата Частии, но не и в Склада. Падащото меню **Производител** съдържа всички записани в базата фирми, класифицирани като 'Производител'.

Когато за продукта е отбелязано, че е **Вън от употреба** той може да се появява в таблицата за преглед на частите, но в склада – не. Ако продуктът е извън употреба, не може да се проявява като възможност за избор при офертите, заявките и други документи.

Секция Сглобка

Ако описваният продукт е **сглобка**, се поставя отметка в полето **'Продукт – сглобка'**. Полето **'Може да се разкомплектова'** е активно само, когато има отметка в полето **'Продукт-Сглобка'**. Когато бъде поставена отметка и в полето **'Може да се разкомплектова'**, бутонът **'Създай схема'** става активен. Чрез него се създава виртуален продукт, чиято схема описва начина на разкомплектоване на сглобката.

Определяне на цени

Частите, описани със съответните им каталожни номера, са общи за всички клонове. Когато бъде въведен нов продукт, той е достъпен във всеки клон, но информацията за количествата и цените е специфична за отделните клонове. При потвърждаване на общата информация за даден продукт, се появява

формата за попълване на цената и количествата към дадения продукт.
За въвеждането ѝ се използва следната форма:

№	Име на поле	Размер	Описание
1	Продукт	128 (nvarchar)	Съдържа името на продукта. Полето не е достъпно за корекция.
2	Каталожен номер	32(char)	Каталожният номер на продукта е уникален. Полето не е достъпно за корекция.
3*	Мито	4(int)	Избира се индекса на митото. Задължително за попълване!
4*	Единична цена	8 (double)	Указва единичната цена. Задължително за попълване!
5*	Количество за цена	4 (int)	Количеството, съответстващо на единичната цена. Цяло, неотрицателно число. Задължително за попълване!
6*	Мерни единици	4 (int)	Указват се мерните единици към количеството. Задължително за попълване!
7	Програмни групи	16(binary)	Индексът на програмната група, към която принадлежи продукта.

*полето е задължително за попълване

Към коя програмна група принадлежи даден продукт, освен тук, може да се определи и във формата за Програмни групи, като продукта се добави към списъка от продукти към съответната програмна група.

Виртуални продукти

Виртуалните продукти не са реално съществуващи продукти.

Виртуален продукт е продукт, който обединява няколко (повече от един) реални или виртуални продукта. Най-простият виртуален продукт се състои само от реални продукти, задължително повече от един.

Всеки виртуален продукт съдържа в себе си схема (алгоритъм), която описва условията, при които ще бъде включен всеки един от поделементите му. Подразбиращата се схема е **безусловен избор на елемент**, според която всички описани поделементи се включват към виртуалния продукт.

Нов виртуален продукт може да се дефинира като се обединят реални и **вече** дефинирани виртуални продукти, или само описани виртуални продукти.

Тази структура може да се описва като дърво с едно ниво на йерархия.

Дървото се строи отдолу нагоре, като в основата са реалните продукти описани в склада.

В зависимост от комбинациите на описаните поделементи (реални или виртуални продукти) като **резултат** от виртуалния продукт се получават различни конфигурации. Комбинирането на описаните поделементи се осъществява на базата на схемата (алгоритъма), която е избрана за съответния виртуален продукт и изискванията на потребителя.

Резултатът от виртуалния продукт съдържа само реални продукти.

Даден виртуален продукт може да има различни **версии**. Въвеждането на понятието версия се налага поради следната причина:

Нека резултат от даден виртуален продукт е използван в някой документ. В последствие промяната на схемата на виртуалния продукт е невъзможна.

Ако в бъдеще трябва да се използва друга схема, се създава нова версия на вече съществуващия продукт, а не нов виртуален продукт.

За да се предотврати повторното добавяне на елементите, които няма да бъдат променяни може да се добави бутон (съответно клавишна комбинация), който да копира тези елементи. Ако елементите, които трябва да бъдат променени са виртуални продукти, трябва да бъдат създадени нови техни версии.

Каталожния номер на виртуалния продукт ще се формира от две части: **основен каталожен номер и версия**. Дължината на версията е 3 цифри. Т.е. могат да се създадат максимум 999 версии към даден виртуален продукт.

Каталожният номер на всеки резултат на описан виртуален продукт се състои от три части: **основния каталожен номер, версията и поредния номер на резултата**.

Поредния номер на резултата е с дължина 5 цифри.

От всички създадени версии за даден виртуален продукт реално се използва последната добавена, като останалите се поддържат, за да няма нарушение на вече записаните данни.

За всяка версия на виртуалния продукт може да бъде добавена схема или алгоритъм, по който да бъдат комплектовани съставните му елементи. Схемата(Алгоритъмът) описва условията, при които към дадения виртуален продукт ще бъде включен всеки един от поделементите му. На всяка версия съответства **точно** една схема за избор на елементите.

За всеки продукт – сглобка, който може да се разкомплектова трябва да бъде описана схема, по която това да бъде осъществено. Към този **реален продукт** може да бъде **асоцииран виртуален**, описващ съставлящите го елементи и начина им на асемблиране. Връзката между реалния продукт-сглобка и описаният към него виртуален продукт се описва в поле в таблицата за виртуалните продукти (например полето **Схема към продукт-сглобка**). На всеки реален продукт-сглобка може да съответства не повече от един виртуален.

Към съществуващ реален продукт не могат да бъдат добавяни други реални или виртуални продукти.

За описанието на **Виртуален продукт** могат да се използват следните данни:

№	Име на поле	Размер	Описание
1	Идентификатор	16 (binary)	Генерира се автоматично уникален идентификатор.
2	Име на продукт	128 (nvarchar)	Записва се името на продукта. Задължително за попълване!
3	Основен каталож. номер	24 (nvarchar)	Основния каталожен номер е еднакъм за всички версии към даден продукт. Задължително за попълване!
4	Схема за продукт-сглобка	16 (binary)	Номер на продукта сглобка, за който виртуаления продукт е описание на схемата, по която се разкомплектова даден продукт-сглобка. Ако това поле е null, то виртуалния продукт не описва схемата на разкомплектоване на никой реален продукт – сглобка.

Виртуални продукти

Общи данни		
Име	Каталожен номер	Бележки

Версии			Елементи, участващи в схемата		
Версия	Схема	Бележки	Реален	Каталожен номер	Количество

Запази Откажи

Формата, съдържаща всички създадени до момента виртуални продукти е:

Общите данни, необходими за създаването на нов виртуален продукт са **име** и **каталожен номер**. Полето **Бележки** не е задължително за попълване.

При избор на конкретен виртуален продукт от таблицата **Общи данни**, в таблицата **Версии** се зареждат всички създадени до момента версии на съответния продукт. Информацията, която се визуализира в таблицата **Версии** е **Номер на версия**, **Схема** (или алгоритъм) за избор на елементи и **Бележки**.

При избор на версия, в таблицата **Елементи, участващи в схемата** се зарежда списъкът от всички елементи – виртуални или реални, които са добавени към схемата. Таблицата съдържа следните колони: **Етикет**, **Реален** (дали елементът е реален или виртуален продукт), **Каталожен номер**, **Количество** и **Мярка**. Към таблицата **Елементи**, не могат да бъдат добавяни нови записи, нито да се редактират вече съществуващите.

Създаденият виртуален продукт е валиден, когато в листата на дървото има само реални елементи. В противен случай, ако в поне един лист има виртуален продукт, то следва че имаме невалиден виртуален продукт.

Даден виртуален продукт е валиден, ако се състои само от реални продукти или всички виртуални продукти в състава му са валидни.

Описаните виртуални продукти могат да се използват при създаването на каталозите и техните страници. Офертите, поръчките и заявките от своя страна се основават на тези каталози.

Версия на виртуален продукт

Описание на версиите към виртуалните продукти:

№	Име на поле	Размер	Описание
1	Идентификатор	16 (binary)	Генерира се автоматично уникален идентификатор.
2	Виртуален продукт ID	16 (binary)	Номера на виртуалния продукт, за който се създава нова версия.
3	Версия	3(char)	Съдържа поредната версия на вирт. продукт. Полето може да се попълва автоматично, като се проверят колко са версиите за основния каталожен номер в базата.
4	Алгоритъм (схема)	16 (binary)	Схемата по подразбиране за даден виртуален продукт е безусловен избор .
5	Бележка	1024 (nvarchar)	

За да добавим нова версия на съществуващ виртуален продукт се добавя нов ред в таблицата **Версии**. След натискане на клавиша **/НЯКОЙ/** върху избрания ред се появява следната форма, съдържаща пълната информация за версията:

Версия на виртуален продукт

Основни данни		Параметри	
Версия	<input type="text"/>	Параметър	Тип
Схема	<input type="text"/>		
Бележки	<input type="text"/>		

Елементи, участващи в схемата

Етикет	Реален	Каталоген номер	Количество	Марк
<input type="text"/>				

Запази Откажи

Поредният номер на версията се генерира автоматично. Броят версии на даден виртуален продукт се съхранява в таблицата **Доп. информация**. При добавяне на нова версия към съществуващ виртуален продукт, от таблицата **Допълнителна информация** се изтегля текущия брой на версиите към съответния виртуален продукт. Като номер на новата версия се записва текущият брой + 1. Промяната се актуализира и в таблицата **Доп. информация**, като стойността на полето **Брой версии** за съответния виртуален продукт се увеличава с 1.

Параметри към схема

Към схемата на версията могат да се добавят различен брой параметри (таблицата **Параметри**). Информацията посочена в таблицата е **Име** на параметъра, **Тип** на данните и **Бележки**. Полето **Параметър** е падащо меню, съдържащо всички записани в базата видове параметри (например височина, ширина, цвят, K1a, спецификация...).

Възможните параметри се записват в таблицата *t_Parameters_In_Algorithm*. Всеки запис съдържа информация за типа на данните, които се изискват. Например параметрите височина и ширина изискват целочислени данни; цвят, ориентация и спецификация могат да бъдат списъци. Типа на данните ще се записва в таблицата *t_Object_Subtypes*.

Ако параметърът, който е избран изисква целочислени данни, то за него трябва да бъдат определени минимална и максимална стойност. Ако параметърът е от тип списък, то за него трябва има предварително въведени стойности, като стойността на параметъра ще се определя чрез падащо меню. Тези стойности ще бъдат записвани в таблицата **Доп. информация** (обект = параметър, тип на информацията = стойности...).

Таблицата **Параметри за Схема** съдържа полетата:

№	Име на поле	Размер	Описание
1	Идентификатор	16 (binary)	Генерира се автоматично уникален идентификатор.

№	Име на поле	Размер	Описание
2	Идентификатор-родител	16 (binary)	Номера на версията на виртуалния продукт, към която ще бъде добавен параметър.
3	Име на параметър	128(nvarchar)	Попълваме името на съответния параметър.
4	Описание	128(nvarchar)	Добавя се забележка или описание към параметър.
5	Тип на параметър	16 (binary)	Възможностите са десетична дроб, цяло число и текст.

При добавяне на елемент към схемата на виртуалния продукт, трябва да бъдат определени стойностите на въведените параметрите.

Елементи към схема

На всяка версия на даден виртуален продукт съответства една – единствена **схема**. Елементите на схемата, която е избрана за съответната версия се записват в таблица, съдържаща следната информация:

№	Име на поле	Размер	Описание
1	Идентификатор	16 (binary)	Генерира се автоматично уникален идентификатор.
2	Идентификатор-родител	16 (binary)	Идентификатор на версията на виртуалния продукт, към който трябва да се включи описвания елемент.
3	Реален продукт	1 (bit)	Дали включеният елемент е реален или виртуален продукт.
4	Идентификатор на прилежащия елемент	16 (binary)	Номера на елемента, които ще бъде включен във виртуалния продукт.
5	Етикет	128 (nvarchar)	Когато е виртуален продукт, съвпада с името му. Ако е реален продукт, то в това поле се дава по-описателна информация за него.
6	Количество	8 (double)	Количество, с което ще участва в комплектовката.
7	Бележки	1024 (nvarchar)	

Полетата Идентификатор – родител, Реален елемент? и Идентификатор на прилежащия елемент уникално идентифицират даден ред. идентификаторите са глобални, следователно е възможно и без полето Реален елемент?.

В таблицата **'Елементи, участващи в схема'** се описват всички елементи, които ще бъдат включени в схемата. След записването на схемата, тя не може да бъде редактирана директно, т.е. **записите не могат да бъдат изтривани или редактирани, нито има възможност за добавяне на нов.** За да бъде променено нещо по схемата, трябва да бъде създадена нова версия.

Полето **Етикет** е текстово, в него се попълва информацията, която ще бъде визуализирана на потребителя при оформянето на комплектовката. В колоната **Реален** може да се определи дали да бъде включен реален или виртуален продукт. Съдържанието на падащото меню **Каталожен номер** се определя от колоната **Реален**. Ако има отметка в полето Реален, падащото меню Каталожен номер съдържа всички каталожни номера на реални продукти, в противен случай изборът е измежду каталожните номера на вече създадени виртуални продукти. В колоната **Количество** се определя количеството, с което избрания елемент ще участва в комплектовката. Съдържанието на колоната **Мярка** се попълва автоматично след избиране на каталожния номер. За да бъдат добавени стойности на праметрите към схемата се използва клавиша F2 и се появява следната форма:

Продукт към схема

Добавяне на продукт към схема

Каталожен номер

Етикет

Количество

Стойности за параметри

Параметър	Стойност

Запази Откажи

В таблицата '**Стойности за параметри**' се съдържа списъкът от параметри, зададени за родителския запис. Не могат да бъдат добавяни нови параметри или да бъдат премахвани вече съществуващи записи. Колоната **Параметър** не е достъпна за корекция. В зависимост от типа на параметъра в полето **Стойност** се попълват различни данни. Ако параметърът е от тип цяло число, то трябва да бъдат зададени минимална и максимална стойност на параметъра. Ако параметърът е от тип списък, то полето Стойност е падащо меню, с възможните стойности за съответния параметър.

Резултат, генериран от виртуален продукт

Резултатите от даден виртуален продукт се записват в базата при тяхното генериране, като следствие от изискванията на потребителя. Проверява се дали генерираната конфигурация съответства на друга, вече съществуваща и описана. Ако е така, за получения резултат не се генерира нов каталожен номер, а се връща вече съществуващия. В противен случай генерираният резултат се записва в таблицата и получава нов каталожен номер.

Каталожният номер на резултата се състои от каталожния номер на виртуалния продукт, плюс поредния номер на резултата.

Броят на записаните резултати към даден виртуален продукт се отбелязва в таблицата **Допълнителна информация**. При записване на нов резултат към даден виртуален продукт, увеличаваме и съответния брой резултати. Следователно каталожния номер на резултата може да се генерира автоматично, като за пореден номер на резултата се записва броя от таблицата **Допълнителна информация** + 1.

Информацията, която ще се съхранява в таблицата **Резултати за виртуален продукт** е следната:

№	Име на поле	Размер	Описание
1	Идентификатор	16 (binary)	Генерира се автоматично уникален идентификатор.
2	Виртуален продукт ID	16 (binary)	Записва се номер на виртуалния продукт, от който е получен резултата.

№	Име на поле	Размер	Описание
3	Пореден номер	5 (char)	Записва се поредния номер на резултата.

Първичен ключ в таблицата е полето Идентификатор. Полетата Витруален продукт и пореден номер идентифицират уникално съответния запис.

В резултата от даден виртуален продукт се включват само реални продукти. За да се опише конфигурацията на даден резултат се използва таблицата **Съдържание на резултат**:

№	Име на поле	Размер	Описание
1	Резултат ID	16 (binary)	Записва се номер на резултата
2	Елемент от схемата ID	16 (binary)	Отбелязваме към кой елемент от схемата се отнася съответния запис. Елементът от схемата, който реферираме съответства на реален продукт. От него могат да се проследят (чрез полето parent_ID) съответните стъпки, които е направил потребителя при избора си.
3	Количество	8(double)	Отбелязва се количеството, с което съответния реален продукт участва в състава на виртуалния. Това е общото количество, с което участва съответния продукт.

Полетата Резултат ID и Елемент от схема ID идентифицират уникално записа.

Нека даден виртуален елемент е включен към определена схема с количество x . Елементите e_1, \dots, e_n , които се включват в него участват съответно с количества k_1, \dots, k_n . Когато бъде оформена крайната комплектровка e_1, \dots, e_n ще бъдат включени с количества съответно $x \cdot e_1, \dots, x \cdot e_n$.

За да се определи дали даден виртуален продукт е в наличност, трябва да бъдат проверени наличните количества на всичките му прилежащи елементи. Ако виртуалният продукт е съставен само от реални продукти, той е в наличност, ако в склада наличните количества за прилежащите му реални елементи са по-големи от 0.

Ако липсва наличност за даден продукт, при добавянето му в определен документ, той ще бъде оцветен в червено.

Каталози

Код	Описание

Страници на каталог

Страница	Име	Затворена	Продукт към страница

Размери на страница

Име	Ширина	Височина

Продукти към страница

Каталожен номер	Име на продукт	Кол

Запази Откажи

Каталози

Таблицата **Каталози** съдържа всички описани в базата каталози. Основната информация съхранявана за всеки каталог е **код** и **описание**.

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Код на каталог	текстово	1	Да	Кодът е главна латинска буква.
2	Описание	текстово	32	Да	Описание, или наименование на каталога.

Първичен ключ на таблицата **Каталози** ще бъде полето **Catalog_ID**.

Уникален ключ ще бъде полето **Код на каталог**.

При избиране на каталог в таблицата **Страници на каталог** се зареждат всички страници за избрания каталог.

Таблицата **Страници за каталог** съдържа информацията за всички описани страници към съответния каталог. Всяка страница за каталог е свързана с определен виртуален продукт, който описва схемата за окомплектовка на съответния продукт.

Всяка страница към даден каталог се описва със следните данни:

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Номер на страница	текстово	6	Да	Номерът на страницата е във формата x.x.x.xx/x
2	Име на страница	текстово	64	Да	
3	Заклучена	отметка	1	Не	Показва дали може да се редактират детайлите към страницата.
4	Продукт	падащо меню		Да	Избира се виртуалния продукт, който ще бъде асоцииран със страницата.

Първичен ключ в таблицата Каталог – Страници ще бъде полето Page_ID.

Уникални индекси:

- Номер на страница
- Catalog_ID, Page_ID

В таблицата **Размери на страница** се описват схемите за размерите към съответната страница, избрана от таблицата **Страници за каталог**. Таблицата съдържа името на схемата и съответно интервалите по ширина и височина, които тя обхваща. Данните към съответната схема са:

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Размер - име	текстово	3	Да	Попълва се име за схемата, то трябва да бъде уникално.
2	Широчина – от	текстово		Да	Границите, в които се движи ширината.
3	Широчина - до	текстово		Да	
4	Височина – от	текстово		Да	Границите, в които се движи височината.
5	Височина – до	текстово		Да	

Първичен ключ на таблицата е полето Dimension_ID. Уникален индекс може

да бъде полето Размер – име.

РПри избиране на страницата, в таблицата **Продукти към страница** се зареждат всички продукти, описващи схемата на виртуалния продукт, който е свързан със страницата. Съдържанието на таблицата не може да се редактира. Таблицата **Продукти към страница** ще съдържа продуктите към схемата, но само на първо ниво. Колоните **Каталожен номер** и **Име на продукт** не са достъпни за редакция.

Например, ако към избраната страница е описан виртуалния продукт Двуплоскостно отваряне JET AK 80–130 таблицата ще съдържа следните виртуални продукти: JET AK 80, Beutel Zubehoer, Beutel Mitterverschluss, Дръжка Диригент AL., Защитен механизъм, Mitnehmer Kurz, Karton Schere JET AK 80, Zusatzschere JET AK.

Таблицата **Продукти към страница** може да се редактира, но не могат да се добавят редове към нея! При режим редакция, за избрания ред или продукт трябва да се попълни количеството за отделните схеми за размери.

При първоначалното зареждане на елементи количествата ще бъдат еднакви с тези определени към самия виртуален продукт, но могат да се променят. След промяната ще се разглеждат количествата посочени към съответната схема за размер. Ако за дадена схема е отбелязано количество 0 от даден продукт, той няма да участва в окомплектоването.

Оферти

Клиент Данни

Оферти към Клиент

Номер	Изпълнена от	Дата	Статус	Цена	Цена с ДДС	Отстъпка

Кат. номера Разпечатай Изчисли Плащане Разб. цена

Продукти към оферта

Каталог	Страница	Продукт	Шир.	Вис.	Ориентация

Въведи данни по подразбиране Връщане на стока Запази Откажи

Клиенти

Формата представя информация за записаните в базата оферти. Падащото меню **Клиент** съдържа всички фирми с класификатор "Клиент". При избор на елемент от падащото меню в таблицата **Оферти към клиент** ще се заредят последните 10 оферти към избрания клиент. Справка за всички оферти към даден клиент може да се прави от менюто **Статистика**.

С натискане на клавиша **F5** върху падащото меню Клиент се появява формата за създаване на нова фирма, като за нея автоматично ще бъде добавен класификатор '**Клиент**'. Пълната информация за избрания клиент може да бъде достъпена при натискане на бутона **Данни**.

При маркиране на ред от **таблицата Оферти** в таблицата **Продукти към Оферта** се зарежда списъкът от продукти, със съответните размери, цена, брой и др.

Информацията, която се съдържа в таблицата **Оферти към Клиент** е номер на офертата, **изпълнена от** (служителя, който е обработил офертата), **дата, статус, цена, цена с ДДС, отстъпка, фактура** и номера на заявката, към която евентуално е включена офертата.

Колоната **Цена** към таблицата Оферти не може да се коригира. Тук на базата на цената, записана в базата за всеки от продуктите участващи в офертата се изчислява и стойността на самата оферта.

Значението на полето **Фактура** е Издаване на фактура, стойността по подразбиране е true, т.е. в полето има отметка.

Възможни **статуси** за поръчката са:

- **отворена** – когато се направи оферта на някой клиент, не е задължително тази оферта да завърши с поръчка
- **затворена** – преминаването от статус **отворена** в статус **затворена** става ръчно, когато служителят е събрал необходимата информация; връщане от статус **затворена** в статус **отворена** не е възможно.

Преминаването от статус **затворен** към останалите статуси

става **автоматично**.

- **частично издължена** – когато в някое от полетата, стойността на **Предадено количество** е по-голяма от 0 и има поне едно поле със стойност на **Дължимо количество** по-голяма от 0.
- **издължена** – когато за всички елементи от таблицата **Каталожни номера**, стойността в колоната **Дължимо количество** е равна на 0.
- **частично платена** – когато в таблицата **Вноски** има записи, т.е. са направени плащания към съответната оферта, но тези плащания не покриват общата дължима сума по офертата.
- **платена** – когато цялата дължима сума по офертата е изплатена.
- **изпълнена** – когато всичко по поръчката е издадено и тя е платена.

Всеки от статусите ще се изобразява с различен цвят.

Бутонът **Разбивка на цената** е активен в зависимост от правата на текущия потребител. Когато е избрана дадена оферта, при натискане на бутона се появява информация за образуването на крайната цена:

Разбивка на цената

Цена (без печалба)

(печ.% - отст.% = нова печ.%)

Печалба

Цена общо

Затвори

Полето **Цена (без печ.)** съдържа изчислената стойност на офертата на базата на включените в нея продукти. В полето **Печалба** е изчислена реалната печалба, като от печалбата зададена в таблицата **Контролни данни** се изважда отстъпката за съответната оферта. Процентът отстъпка за офертата не трябва да надвишава процента печалба. Полето **Цена (общо)** съдържа крайната стойност на офертата. Нито едно от полетата не може да се редактира, те са просто информативни.

Бутонът **Каталожни номера** не е активен, когато статуса на офертата е **Изпълнена**.

Каталожни номера към Оферти

Таблицата **Каталожни номера към оферта** е списък от продукти, получени в резултат на окомплектовката. Всеки продукт се среща само веднъж, като количеството е сумирано от всички възможни срещания в процеса на окомплектоване.

Каталожни номера към оферта

Единична цена	Количество за ед. цена	Количество	Допълнит. количество	Общо количество	Предадено количество	Количество ППП	Налично количество	Запаз колич

Търсенето в таблицата се извършва по колоната **Каталожен номер**.

Съдържанието на колоната **Каталожен номер** не може се редактира, както и съдържанието на колоната **Име на детайл**. Съдържанието на колоните **Единична цена** и **Количество за единична цена** се попълва автоматично и е само информативно, без възможност за редакция. **Количество за единична цена** включва и **мярката** за съответния продукт. Колоната **Количество** отново не е достъпна за корекция. Тя съдържа общото количество от съответния продукт, получено в резултат на окомплектовката. Допълнителни количества, извън генерираните от окомплектовката могат да се отбележат в колоната **Допълнително количество**. Общото оферирано количество се отбелязва в полето **Общо количество**, получава се като сума на стойностите в колоните **Количество** и **Допълнително количество**. **Налично количество** се попълва автоматично и съответства на складовата наличност.

Продуктите, които се предават по дадена оферта, могат да бъдат изписани от склада чрез приемно-предавателен протокол. Количествата, които ще бъдат предадени и съответно записани в приемно-предавателния протокол, се отбелязват в колоната **ППП**. Колоната се активира, когато офертата премине в статус затворен. След натискане на бутона **Предай** се прави проверка дали количествата, отбелязани в колоната **ППП** са по-малки от съответната складова наличност. Ако съществуват артикули, за които отбелязаното количество е по-голямо от складовата им наличност, системата показва съобщение и количествата отбелязани в **ППП** колоната трябва да бъдат променени. Ако условието е изпълнено се създава приемно-предавателен протокол и количествата, записани в колоната **ППП** се пренасят в колоната **Предадено количество**, чието съдържание не може да се редактира. След предаване на съответните количества в колоната **Дължимо количество** автоматично се попълва количеството останало за добавяне по поръчката, като от общото количество се вади предаденото. Какво количество от съответния продукт да бъде запазено се отбелязва в полето **Запазено количество**. Отбелязаната стойност се вади от наличното количество, отбелязано в колоната **Налично количество**. При вписване на запазено количество се прави проверка, дали то е по-малко от наличното в склада. Ако наличното количество е по-малко от запазеното се генерира съобщение, в противен случай от наличното в склада количество се изважда запазеното. При записване на съответната оферта, количествата записани в колоните **Дължимо** и **Запазено количество** се натрупват към съответните стойности записани в Склада.

ППП, които са свързани с дадена оферта получават нейния номер. Ако трябва

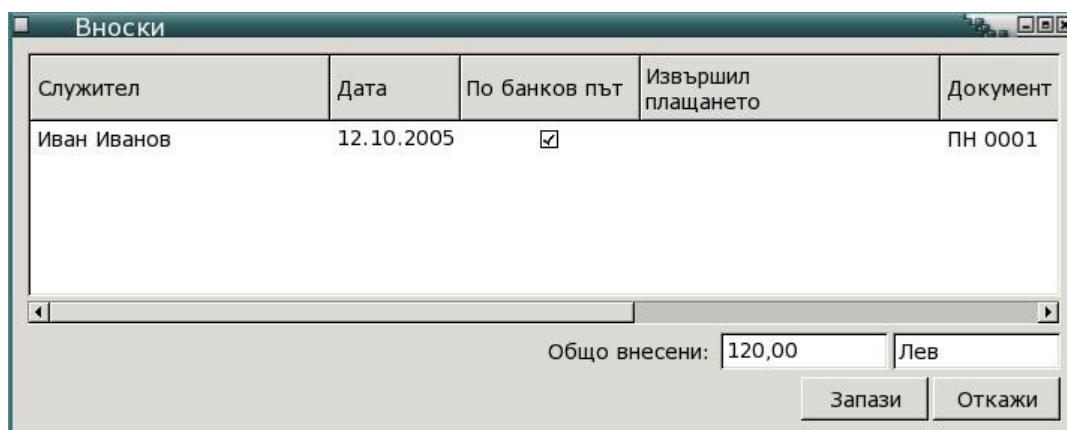
да се издава нов ППП, по който се добавят количества към офертата, той се номерира автоматично. Номерът има следния формат: номер на офертата – пореден номер на ППП.

За количество се въвеждат само цели, неотрицателни числа.

Оцветяване на продуктите с недостатъчно складова наличност

Идеята е да се оцветяват в различен цвят продуктите, чието количество в склада е недостатъчно, т.е. наличното количество в склада е по-малко от зададеното количество в офертата към клиент. Оцветяват се:

- всички елементи(детайли), чието количество обозначено в офертата е по-голямо от наличното в склада за съответния елемент;
- всички продукти-сглобки, които имат количество в офертата по-голямо от наличното в склада;
- всички виртуални продукти, които съдържат поне един елемент(детайл) или продукт с количество в офертата по-голямо от съответната му складова наличност;



Служител	Дата	По банков път	Извършил плащането	Документ
Иван Иванов	12.10.2005	<input checked="" type="checkbox"/>		ПН 0001

Общо внесени: 120,00 Лев

Запази Откажи

Проверката за наличност на даден виртуален продукт се свежда до проверка на наличност на всеки един от участващите в него продукти. Ако липсва някой от продуктите, намиращи се в листата на дървото, то всички продукти нагоре по йерархията, също се възприемат за неналични. В офертата те могат да бъдат оцветени в червено.

Разсрочено плащане

Когато статусът на офертата е различен от **Изпълнена** е активен бутон **Плащане**. При неговото натискане се появява формата **Вноски**, в която се описват всички направени вноски по дадената поръчка.

Поле **Служител** автоматично се попълва с името на текущия потребител. Падащото меню **Извършил плащането** се попълва с имената на всички лица за контакт към съответната фирма (или ако е избран и нейн клон). Поле не е задължително за попълване.

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Служител	текстово	-	Да	Автоматично се попълва с името на текущия потребител.
2	Дата на плащане	календар	дата	Да	Отбелязва се датата, на която е получено потвържд. за плащане.
3	Извършил плащането	падащо меню	-	Не	Менюто съдържа всички лица за контакт на съответната фирма. Избира се служителя, който е извършил или потвърдил плащането.
4	Плащане по банков път	отметка	-	Не	Ако плащането е извършено по банков път, се поставя отметка в това поле.
5	Сума + валута	текстово + падащо меню		Да	Попълва се стойността на вноската.
6	Номер на документ	текстово	128	Не	Попълва се номера на документа, с който е извършено плащането. (Платежно нареждане или приходен касов ордер)

№	Оферта		
7	Изпълнител Изпълнител <input type="text"/> Клон <input type="text"/> Служител <input type="text"/>	Получател Получател <input type="text"/> Клон <input type="text"/> Служител <input type="text"/>	ен
8	Статус Дата <input type="text"/> ... Валиден до <input type="text"/> ... Статус <input type="text"/> Бележки <input type="text"/>	Включи към заявка Заявка <input type="text"/> Статус <input type="text"/> Бележки <input type="text"/>	
	<input type="button" value="Запази"/> <input type="button" value="Откажи"/>		

Ако за избрана оферта от таблицата оферти бъде натиснат клавиша **F2**, се появява следната форма с основната информация за избраната оферта. След натискане на бутона **Запази**, направените промени се отразяват и в таблицата.

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Изпълнител	текстово	128	Да	Тук се изписва Алустил.
2	Клон	падащо меню	-	Да	Попълва се автоматично клона, към който работи текущия потребител.
3	Служител	падащо меню	-	Да	Попълва се автоматично с текущия потребител.

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
4	Получател	падащо меню	-	Да	При избор на получател се зарежда списъка от негови клонове, и лица за контакти. При избор на клон, списъкът от лица за контакти се променя. Полетата автоматично се попълват с данните от последната оферта към съответния клиент, като остават достъпни за корекция.
5	Клон на получател	падащо меню	-	Не	
6	Лице за контакт	падащо меню	-	Да	
7	Дата	календар	дата	Да	Датата на създаване на офертата.
8	Валиден до	календар	дата	Да	До коя дата е валиден документа. Офертата е валидна до 3 месеца след датата на създаването ѝ.
9	Статус	падащо меню		Да	Статуса на офертата.
10	Бележки	текстово	1024	Не	

Първичен ключ в таблицата Оферти е полето Offer_ID.

Уникален индекс: образуван от полетата Номер на Клиент и Номер на Оферта.

Други индекси (неуникални):

- по полето Статус
- по полето номер на заявка

Статусите на офертите ще бъдат променяни автоматично, като единствено преминаването от статус **отворена** в статус **затворена** се осъществява ръчно. Когато се променя статуса на избраната оферта, автоматично се променя и датата, т.е. полето **Дата** съдържа датата, на която е бил променен статуса на офертата.

При промяна на статуса, стойността на офертата автоматично се преизчислява.

Оферта със статус **Отворена** може да бъде включена в заявка, отново със статус **Отворена**. След включването на офертата към избраната заявка, статусът ѝ се променя на **Затворена**. Заявката, към която ще се добави офертата се избира от падащото меню **Заявка**, което съдържа всички заявки със статус **“Отворена”**. При натискане на клавиша F5, върху активното падащо меню се появява общата форма за заявки, в която може да се проследи информацията за заявките.

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	NR	текстово		Не	Номера на заявката, към която е включена избраната оферта.
2	Статус	текстово		Не	Съдържа статуса на заявката, към която е включена избраната оферта.
3	Забележка	текстово		Не	Забележката, въведена към съответната заявка.

Полетата **Статус** и **Забележка** се попълват автоматично след избор на заявката и не са достъпни за корекция.

Продукти към оферта

Таблицата **'Продукти към оферта'** включва продуктите към съответната оферта. Таблицата съдържа следните колони: каталог, страница, продукт, ширина, височина, ориентация, единична цена, количество, мярка.

Единичната цена на продукта се попълва автоматично от информацията въведена в базата, таблица **Част**, като полето не е достъпно за корекция.

При натискане на бутона **Введи данни по подразбиране**, данните за фирмата се включват при окомплектовката на продуктите.

С клавиша **F2** върху ред от таблицата **Продукти** се появява следната форма, съдържаща пълната информация за избрания продукт:

Падащото меню **Каталог** съдържа всички въведени в базата каталози. При избор на определен каталог в полето **Страница** се зареждат всички негови страници. След избор на страница в полето **Продукт** се изписва името на продукта към съответната страница. Полето **Продукт** не е достъпно за корекция. Възможностите за ориентация се зареждат динамично от базата. Ако за ориентация бъде избран бутонът "Избор", то в базата за *Left_* и *Right_Orientation* ще бъде записано 0.

Връщане на стока от дадена оферта

Бутонът **Връщане на стока** във формата за оферта дава възможност за отразяване на евентуално връщане на стока. Новият документ стартира от текущата оферта, която е със статус **затворена**. Документът има същите полета като офертата, плюс допълнителната колона **Върнати количества** и поле **Бележки**, в което да бъде вписвана причината за връщането на стоката. След потвърждаване на документа **Върната стока**, се издава **приемателен протокол**, чрез който количествата да бъдат върнати в склада. Протоколът е последван от **Кредитно известие**. Кредитното известие може да бъде разпечатано едва след като от склада пристигне потвърждение за приетите количества.

Преглед на Оферти

Менюто **Преглед на оферти** служи за преглед на всички направени до момента оферти, като се представя систематизирана информация за всяка от офертите. Таблицата с информация съдържа следните полета:

Номер, Клиент, Дата, Статус, Обща стойност на офертата, Отстъпка, Забележка към офертата.

Може да се осъществява търсене по всеки един от параметрите или комбинации от тях:

- **Номер на оферта**, като се очаква ако в базата съществува оферта с въведения номер, тя да е една единствена.
- Може да се осъществи филтриране по **дата на издаване** на офертата. При попълване на начална и крайна дата, след натискане на бутона **Търси**, ще бъдат показани всички оферти издадени в избрания период.
- Търсене по **Клиент**. Резултатът ще съдържа всички оферти към избрания клиент, съответно ако е избран и друг параметър за търсене резултатите ще бъдат ограничени и по него.
- Търсене по **Статус**. Отново се очаква да бъде върнат списък от оферти.
- Търсене по **Цена** (Обща стойност на офертата).
- Търсене по **Отстъпка**.

Търсенето се осъществява след натискане на бутона **Търси**.

Бутонът **Зареди всички** служи за извличане на всички оферти, записани в базата.

Преглед на оферти					
Параметри					
Номер	<input type="text"/>				
Издадена от	<input type="text"/>	...			
До	<input type="text"/>	...			
Клиент	<input type="text"/>				
Статус	<input type="text"/>				
Цена	<input type="text"/>				
Отстъпка(%)	<input type="text"/>				
			<input type="button" value="Търси"/>		
			<input type="button" value="Покажи всичко"/>		
Оферти					
Номер	Клиент	Дата	Статус	Обща ст-т	Отстъпка

Профили

Профили от тип 1

Anwendung Profilsystem	Beseichnung Flugelprofil	Rahmenprofil	Arbeitsblatt
------------------------	--------------------------	--------------	--------------

Допълнителни данни

Тип профил

Каталожни номера

Каталоген номер

Запази Отмени

Профили

В таблицата **Профили от тип 1** се записва общата информация за всеки профил:

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Име на профил	текстово	20	Да	
2	Beseichnung Flugelprofil	текстово		Не	
3	Rahmenprofil	текстово		Не	
4	Arbeitsblatt	текстово		Не	
5	VE	текстово		Не	Очаква се въвеждането на число.

Първичен ключ в таблицата **Профили от тип 1** е полето Profile_ID.

След избор на определен профил в таблицата **Допълнителни данни** се визуализират типовете профили: Kippschliessplatte, Schliessplatte и други. При избор на ред от таблицата **Допълнителни данни** в таблицата **Каталожни номера** се зареждат каталожните номера за съответния тип профил. Колоните **Тип профил** и **Каталоген номер** от таблиците **Допълнителни данни** и **Каталожни номера** съответна са падащи менюта.

Данни по подразбиране за клиент

Данни по подразбиране

Клиент <input style="width: 150px;" type="text"/> Отстъпка(%) <input style="width: 150px;" type="text"/> <input type="checkbox"/> Плащане на вноски	Профил <input style="border: 1px solid black;" type="text"/> <input checked="" type="radio"/> Schliessplatte <input type="radio"/> Избор				
Параметри <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 2px;">Параметър</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="height: 150px;"></td></tr> </tbody> </table>	Параметър		Стойности по подразбиране <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 2px;">Стойност</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="height: 150px;"></td></tr> </tbody> </table>	Стойност	
Параметър					
Стойност					
<input type="button" value="Запази"/> <input type="button" value="Откажи"/>					

Бутонът **Данни** дава информация за техническите параметри на фирмата, информация по подразбиране (използва се при натискане на F8 за всеки ред от поръчката). За различните клиенти тези данни са различни, но са постоянни във времето за дадения клиент.

Формата се появява след натискане на бутона **Данни** в прозореца **Клиенти**.

Полето **Клиент** не е достъпно за редакция, попълва се с името на фирмата избрана във формата **Клиенти**. В полето **Отстъпка(%)** се попълва цяло, неотрицателно число. Процентът отстъпка, който ще бъде записан тук ще се използва за продукти, за който не е отбелязано дали участват в някоя програмна група, свързана със съответния клиент. В полето **Плащане на вноски**, с отметка се отбелязва дали клиента може да плаща на вноски. Полето **Профил** е падащо меню, което съдържа всички записани в базата профили. Радио бутоните **Schliessplatte** и **Избор** определят типа профил.

Таблицата **Параметри** е свързана с таблицата **Стойности по подразбиране**, когато бъде избран ред от таблицата **Параметри** в таблицата **Стойности** се зареждат стойностите, които този параметър би трябвало да приема при оформяна на окомплектовки за съответния клиент, ако не са споменати други.

Полето **Параметър** е падащо меню и съдържа всички записани в базата параметри (цвят, спецификации и други от тип списък). В зависимост от типа на избора в ляво параметър, полето **Стойност** може да бъде падащо меню.

Части

жен номер	Производител	Ед.цена (бруто)	Парична единица	Количество за ед.цена	Мяр

Запази Откажи

Части

В менюто **Части** се описват всички реални продукти. Единствено тук може да бъде добавен **нов продукт**, да бъде въведен **нов каталожен номер** и да бъде определена съответно цената на продукта. Таблицата съдържа информация, различна за всеки клон, т.е. продуктите във всеки от клоновете са общи, но специфичната информация е единичната цена. Следователно в таблицата трябва да се визуализират и продукти, за които няма определена цена в съответния клон.

Полетата в таблицата не могат да се редактират директно. След добавяне на ред и натискане на клавиша **F2** върху избрания ред от таблицата се появява се формата за продукт. Полето **Детайл** е падащо меню, съдържащо всички описани в базата детайли. При натискане на клавиша **F5** върху активното падащо меню се появява формата за създаване на нов детайл. Полето **Каталожен номер** е текстово, в него се записва каталожния номер на новия продукт. Полето **Производител** е падащо меню, съдържа всички фирми с класификатор **'Производител'**.

Новият **каталожен номер** е валиден за **ВСИЧКИ** клонове.

Даден продукт може да бъде премахнат косвено, като се отбележи че е **Вън от употреба**. В този случай той не може да включван в нито един документ (оферта, заявка, ППП и други), не е видим с склада, а в таблицата части е изписан със сиво. След потвърждаване на попълнената информация се попълва формата за **цената**, като **въведената цена** важи **само** за клона, към който принадлежи потребителя, добавил продукта. Формата е следната:

Полетата **Продукт** и **Каталожен номер** не са достъпни за редакция. Те се попълват автоматично с информация от формата **Продукт**. Попълнената информация се отнася единствено към клона, към който принадлежи текущия потребител.

Програмни групи

Всеки продукт или детайл принадлежат на определена програмна група. За всяка програмна група, може да се определи съответна отстъпка.

Всеки продукт се описва в една единствена програмна група.

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Име на групата	текстово	128	Да	Попълва се името на програмната група
2	Кратко име	текстово	128	Да	
3	Бележки	текстово	1024	Да	

Към всяка програмна група има:

- **колекция от членове**, т.е. списък от продукти, спадащи към групата.
- **списък от клиенти**, като за всеки клиент се отбелязва отстъпката, която ползва за списъка от продукти към групата
За всеки клиент е определена отстъпка по подразбиране в Данните по подразбиране. Това означава, че ако за даден продукт не е отбелязана отстъпка, то клиентът поръчал продукта ще ползва отстъпката си по подразбиране. В противен случай, ако продуктът принадлежи към дадена програмна група, то е валидна отстъпката, която клиента ползва за съответната програмна група.
- **списък от доставчици**, като за всеки доставчик от списъка се отбелязва каква отстъпка прави за продуктите от избраната програмна група.

Таблицата **Продукти** към групата съдържа всички продукти, които са включени към съответната програмна група. Данните, които се описват в таблицата са **Каталожен номер**, **Име на продукт** и **Бележки**. **Каталожен номер** е падащо меню, което съдържа всички записани в базата продукти. След избор на каталожния номер, автоматично се попълва полето **Име на продукт**, то не е достъпно за корекция.

Отстъпка към клиенти и **Отстъпка от доставчици** съдържат съответно списъка на клиентите, които ползват определена отстъпка за продуктите в

групата и списъка от доставчици, които правят отстъпка за продуктите от групата. Таблиците съдържат следните данни: Клиент (съотв. Доставчик), Минимално и Максимално количество, Мярка, Отстъпка и Бележки. Полето **Клиент** е падащо меню, което съдържа списък от фирми с класификатор '**Клиент**', записани за съответния клон. Полето **Доставчик** е падащо меню, съдържащо всички фирми с класификатор '**Доставчик**', регистрирани за съответния клон. Полето **Мярка** се попълва автоматично с мярката за продуктите към групата. Попълват се минималното и максималното количества, за които се прави отстъпката. В полето отстъпка се попълва процента отстъпка, който ще бъде асоцииран с избраната фирма. В данните по подразбиране на всяка фирма се попълва процентът отстъпка, който тя използва. Ако в оферта (или друг документ) към нея се използва продукт, който не е включен към никоя програмна група (разглеждат се само програмни групи, които асоциирани към фирмата) се използва отстъпката по подразбиране.

ер	Ед.цена	Пар.ед.	Кол. за цена	Мярка	Нал. в сглобки	Нал. самост.	Общо налич.	Очакв.	Запаз.	Дъл

Склад

В таблицата **Склад** **наличното количество** може да се описва със следните видове количества:

- **количество в сглобки**, т.е. колко броя от съответния детайл или продукт се намират окомплектовани (сглобени) в определени продукти.
- **самостоятелно количество**, т.е. отделните бройки от детайла
- **общо количество**

колич. в сглобки + самостоятелно количество = общо количество

Продажната цена се получава по следната формула:

продажна цена = бруто цена – отстъпка + коефициент за повишение + процент печалба

Отстъпката за даден продукт се определя от програмната група, към която принадлежи продукта и клиента, за който се подготвя окомплектовката. В склада може да се визуализира само информацията за единичната цена, количеството за тази цена, както и количеството в опаковка. Продажната цена ще се изчислява едва, когато продуктът е включен в окомплектовката за даден клиент.

Процент печалба се задава в менюто **“Контролни данни”**.

Записите във формата **Склад** са свързани със записите в таблицата **Част**, не могат да бъдат добавяни нови. Данните в полетата **Детайл**, **Каталожен номер**, **Ед. цена**, **Количество за ед. цена**, **Мярка**, **Налично количество в сглобка**, **Самостоятелно**, **Общо налично количество**, **Очаквано**, **Запазено**, **Дължимо**, **Демо/Тест количество** се попълват автоматично с данните от таблица **Част**. Могат да се редактират единствено полетата **Количество в опаковка** и **Минимално количество**.

Налично количество в сглобки описва колко броя от съответния продукт участват в продукти-сглобки. Броя на самостоятелните елементи от вида, които не са включени в състава на продукти-сглобки се описват като **Самостоятелно налично количество**. **Общото налично количество** е сбор

от наличните количества в сглобки и самостоятелните. Полетата не могат да бъдат редактирани. **Очакваното количество** по заявка е общото очаквано количество, натрупано от всички заявки, от него се приспадат получените количества по заявките. **Запазено количество** се прехвърля количеството отбелязано в колоната **Запазено количество** от таблицата за **Каталожни номера** към офертите. Това количество се изважда от наличното в момента количество. В полето **Дължимо количество** се прехвърля количеството за добавяне от таблицата с каталожните номера. Количеството за добавяне се изважда от наличното в момента количество. **Количествата за демо/тест** се описват с ППП с основание демо/тест. Това са количествата, които се очаква да бъдат върнати или платени. Идеята на колоната **минимално количество** е да може да се гарантира и поддържа в склада минимално налично количество от даден продукт. Справка за минималните количества може да се направи през менюто **Проверка на минимални количества**.

Данните от склада на централния офис са достъпни за преглед от останалите офиси.

Заявки

Данни към заявка

NR	Изпълнител	Клон	Отворена	Изпратена	Получена	Статус

Оферти към заявка

Клиент	Оферти	Статус	Цена	Отстъпка

Каталожни номера Отпечатай

Запази Откажи

Заявки

Таблицата **Данни към заявка** съдържа последните десет заявки, като те са подредени в намаляващ ред според датата на издаване. Отгоре е последната заявка. Таблицата съдържа следната информация: Номер, Изпълнител, Клон на изпълнителя, Дата на отваряне, изпращане и получаване на продуктите по заявката, Статус и Бележки.

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	NR	текстово		Да	Номерът на заявката, ще се генерира автоматично при записване на заявката в базата. Полето не е достъпно за корекция.

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
2	Изпълнител	падащо меню		Да	Когато бъде избран изпълнител, падащото меню Клон се зарежда с всички клонове на избраната фирма. След избирането на определен клон, се зарежда списъка с Лица за контакт към него.
3	Клон	падащо меню		Не	
4	Лице за контакт	падащо меню		Не	
5	Отворена	календар	дата	Да	Датата, на която е направена поръчката. Попълва се автоматично със системната дата, но има възможност за корекция
6	Изпратена	календар	дата	Да	Датата на изпращане на поръчката.
7	Получена	календар	дата	Да	Датата на получаване на поръчката.
8	Статус	падащо меню		Да	Отбелязва се статуса на поръчката. Падащото меню съдържа: отворена, изпратена, получена.
9	Забележки	текстово	1024	Не	

При натискане на бутона **Отпечатай** се появява предпечатен вид на заявката.

Бутон **Каталожни номера** служи за описване на продуктите към поръчката.

Каталожни номера

Айъл	Марка	Необходимо количество	Заявено количество	Получено количество	Налично количество	Очаквано количество	Запазено количество

Цена общо

Запази Откажи

Полето **Каталожен номер** е падащо меню, съдържащо всички каталожни номера записани в базата. От него се осъществява избор на елемента, който да бъде включен в заявката. След избор на каталожен номер, автоматично се попълват **Име на детайл**, **Налично** и **Минимално количество**, **Количество в опаковка**. Полетата не могат да се редактират. Колоната **необходимо количество** се попълва, когато към дадената заявка са включени продуктите от една или няколко оферти. Тя съдържа информация за общото количество,

Получени количества

номер	Заявка No	Очаквано количество	Получено количество

Запази Откажи

което ще бъде заявено за съответния продукт в следствие на включените оферти. Когато се създава заявка отбелязваме количеството по заявката в колоната **Заявено количество**. Когато статусът на заявката премине в **Изпратена**, в колоната **Очаквано количество** в склада срещу съответния артикул се добавя количеството, отбелязано в заявката.

Получени количества

Пристигналите количества по заявката се отбелязват във формата **Получени количества**. Преди да се премине към попълване на количествата се избира доставчика, за да могат да се филтрират само заявките към съответния доставчик със статус **Изпратени**.

В таблицата по възходящ ред са подредени каталожните номера от заявки към избрания контрагент, за които очакваното количество е по-голямо от 0. Следващата колона съдържа заявките, в които участва съответния продукт. След избор на заявката, автоматично се попълва стойността в колоната **Очакваното количество**. Тя се преизчислява всеки път. При всяко зареждане на формата в последното поле се попълва текущата дата.

След попълване на таблицата **Получени количества**, полученото количество

Заявки

Данни към заявка

NR	Изпълнител	Клон	Отворена	Изпратена	Получена	Статус

Оферти към заявка

Клиент	Оферти	Статус	Цена	Отстъпка

Каталожни номера Отпечатай

Запази Откажи

за споменатите каталожни номера в съответните заявки трябва да бъде преизчислено. Прави се проверка дали могат да бъдат удовлетворени някои оферти, за които има количества за добавяне.

В меню **Статистика** ще има възможност да се направи справка за получените количества през определен период от време, като данните ще се визуализират в следния ред: дата, каталожен номер и получено количество.

Оферти към заявка /Втори начин за заявка/

Дадена заявка може да бъде направена на основата на една или няколко оферти. Таблицата **Оферти към заявка**, включва всички оферти включени към заявката.

Колоната **Клиент** е падащо меню, съдържащо всички фирми с класификатор **Клиент**. След избор на клиент в **Оферти** се зареждат всички оферти със статус **отворена** към съответния клиент. Когато е активно полето Оферти, пълна информация за избраната оферта е достъпна посредством клавиша F2. След включването на дадена оферта към заявката, в списъка от Каталожни номера към заявката се добавят продуктите от офертата, за които **необходимото количество** е по-голямо от 0.

Статусът на офертата се променя на **Затворена** след включване ѝ към заявката.

Проверка за минимални количества

Трети начин за заявка

Менюто **Проверка за минимални количества** служи за преглед на всички продукти, за които наличното количество е по-малко от минималното изисквано количество. В таблицата са описани колоните: Детайл, Каталожен номер, Налично, Очаквано, Минимално и Допълнително количество. Колоната Допълнително количество е единствената, която може да се променя.

Проверки на минимални количества

Части с налично количество под определения минимум

Идентификатор	Детайл	Мярка	Налично	Очаквано	Допълнително	Минимум

Доп. количество към заявка Създай нова заявка

Заявени количества

Заявка	Мярка	Необходимо	Заявено	Получено	Запазено

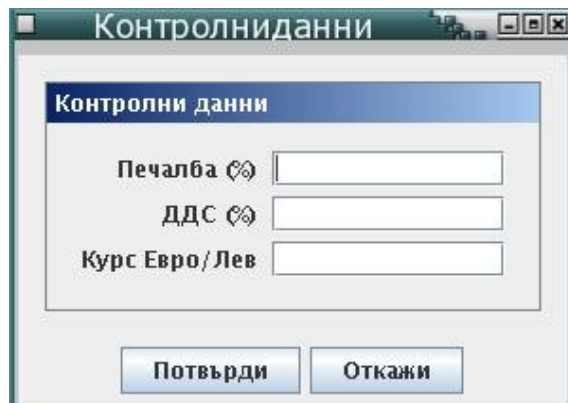
Таблицата **Части** се зарежда с продуктите, за които **свободно (налично – запазено) + очаквано** количество е по-малко от **минималното** зададено за тях количество. Таблицата **Заявени количества** е свързана с таблицата **Части**. При избиране на ред от таблицата **Части**, в таблицата **Заявени количества** се зареждат всички заявки със статус различен от **затворен**, направени за избраните елементи.

Бутонът **Създай нова заявка** създава нова, включваща избрани продукти от таблицата **Части**, а като количество се отбелязва **минималното количество – (свободното + очакваното)**. След избора на доставчик се прави проверка дали няма отворена заявка към съответния доставчик, към която да бъдат включени избраните елементи.

При натискане на бутона **Прибави Допълнителни количества към заявка** се появява списък със заявки със статус **Отворена**. Избира се заявка и към нея се включва избрания елемент, ако вече има заявени количества за съответния каталожен номер, допълнителното количество се добавя към заявеното.

Контролни данни

Менюто Контролни данни служи за попълване и преглед на следните данни: Печалба(%), ДДС(%), Курс Евро/Лев. Полетата не са задължителни.



Контролни данни

Контролни данни

Печалба %

ДДС %

Курс Евро/Лев

Потвърди Откажи

Контролните данни могат да бъдат записвани в таблицата `t_Object_Subtypes` или в таблицата `t_Additional_Information`.

Търсененафирмаполице

Лица					
	Номер	Пол	Име	ЕГН	Дата на ражд.
1					

Филтриране на списъка с лица

Фирми/Частни лица	
	Име
1	

Потвърди Откажи

Каталог на Фирми или Лица

Търсене на Фирми по Лице

Формата за **Търсене на Фирма по Лице** съдържа таблица Лица, в която се описват данните за всички въведени в системата лица или списък от лица, филтриран по някакви параметри, посредством бутона **Филтриране на списък от Лица**. При натискане на бутона се появява следната форма:

Търсененалице

Параметри за търсене на лице

Номер

Пол

Име

Презиме

Фамилия

Втора фамилия

ЕГН

Дата на раждане

Държава

Търси Откажи

*Търсенето на лице или списък от лица се извършва на базата на посочените параметри. Когато се търси по номер на лицето, самостоятелно или в комбинация с други параметри, ако съществува резултат, удовлетворяващ условията, то той ще бъде единствен. Във всички останали случаи, се очаква списък от лица. След натискане на бутона **Търси**, формата **Търсене на лице** се затваря, ако има резултат от търсенето той се зарежда във таблицата **Лица**.*

*Таблицата **Лица** е свързана с таблицата **Фирми/Частни лица**. При избор на лице, в таблицата **Фирми/Частни лица** се зарежда фирмата (ите), с които е свързано лицето.*

Фактуриране

Фактура No	<input type="text"/> / <input type="text"/> ...	Купувач	<input type="text"/>
Вид документ	<input type="text"/>	Клон	<input type="text"/>
Валута	<input type="text"/> Курс <input type="text"/>	Данъчен номер	<input type="text"/>
Плащане	<input type="text"/>	Град	<input type="text"/>
Съставил	<input type="text"/>	Адрес	<input type="text"/>
		МОЛ	<input type="text"/>

Описание на стоки

Продукт	Мярка	Количество	Ед.цена	Пари

Стойност	<input type="text"/>
Акциз ... %	<input type="text"/>
ДДС ... %	<input type="text"/>
Всичко	<input type="text"/>

Фактуриране

За издаване на фактури, се използва следната форма:

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Фактура No	текстово		Да	Попълва се автоматично след записване на фактурата.
2	Дата на издаване	Календар		Да	Попълва се автоматично с текущата системна дата, но има възможност за корекция.
3	Вид документ	падащо меню		Да	Съдържа следните елементи: Данъчна, Опростена фактура, Дебитно известие, Кредитно известие.

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
4	Валута	падащо меню		Да	Избира се валутата, за която ще бъде оформена фактурата.
5	Курс	текстово		Да	Съотношен. между избраната валута и тази използвана при оформянето на цената в таблицата Части.
6	Плащане	падащо меню		Да	Тип на плащане: В брой, По банков път, Комбинирано.
7	Съставил	падащо меню		Да	Попълва се автоматично с името на текущия потребител.
Данни за купувач					
8	Купувач	падащо меню		Да	Избира се съответния клиент.
9	Клон	падащо меню		Да	Когато бъде избран клиент, полето клон се попълва с всички клонове към съответния клиент, попълват се полетата Данъчен номер, Град, Адрес. Падащото меню МОЛ се попълва с всички лица за контакт към клона.
10	Данъчен номер	текстово		Да	
11	Град	текстово		Да	
12	Адрес	текстово		Да	
13	МОЛ	падащо меню		Да	

В таблицата **Описание на стоки** се съдържа информация за всички стоки, включени към фактурата. Таблицата съдържа следните полета: Продукт, Каталожен номер, Марка, Количество, Единична цена, Валута и Цена.

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Продукт	текстово	128	Да	
2	Каталожен номер	текстово	11	Не	
3	Количество + марка	текстово + падащо меню	-	Да	
4	Единична цена + валута	текстово + падащо меню	-	Да	
5	Цена	текстово		Да	Попълва се автомат. след отбелязване на съотв. колич. и цена.

Полето Каталожен номер е падащо меню, ако бъде избран елемент полетата марка, ед. цена и парична единица се попълват автоматично.

В полето **Стойност** са сумирани цените на всички продукти, включени във фактурата. В полето **ВСИЧКО** е крайната стойност на фактурата, като към **Стойност** се добавя процента ДДС и Акцизи.

(Как се изчисляват акцизите?!)

Дебитните и Кредитни известия се записват в таблицата **Фактури**, разликата е в последващите действия, относно преизчисляването на складовите наличности.

При натискане на бутона **Копирай от оферта**, трябва да бъде направен избор дали продуктите ще бъдат добавени към съществуващите или да бъде създаден нов списък от продукти:



Ако е избрана опцията **“Добави към вече съществуващите стоки”**,

избраните продукти от офертата ще бъдат добавени към списъка с продукти на фактурата. Ако е избрано **“Изтрий съществуващите и създай наново”**, списъкът с продукти към фактурата се създава наново и включва избраните продукти от офертата.

Под **“продукти от оферта”**, разбираме продуктите описани към офертата, без да се описват детайлите от окомплектовката, като ако са добавени допълнителни детайли към Каталогните номера те се разглеждат като отделни продукти.

След натискане на бутона **Копирай** се появява следната форма за избор на продукти от оферта:

Копирай оферта

Избор на оферта

Поръчка No	Дата	Стойност	Парична ед.

Избор на продукти

Продукт	Каталожен номер	Продукт	Каталожен номер

>>

<<

В таблицата **Избор на оферти** съдържа всеки оферти със статус различен от **платена**. След като бъде избрана оферта, списъкът намиращ се в лявата част на „**Избор на Продукти**“, се попълва с всички продукти към избраната оферта. От тях служителят избира само тези, които трябва да се включат във фактурата. Това става като се маркира ред от списъка в лявата част и се натисне бутона с надпис „>>“, след което избраният ред се прехвърля в дясната част. Служителят може да се откаже от избрания продукт (който вече се намира в дясната част) като отново го маркира и натисне бутона „<<“, така реда отново се прехвърля в лявата част. След като направи избора и натисне бутона „Продължи“, списъкът от продукти се попълва във фактурата. В полето **Продукт** се изписва името на продукта и каталожния номер, ако съществува такъв.

Връзката между оферти и фактури да бъде от тип **едно към много** (на една оферта – съответстват няколко фактури).

При потвърждаване на фактурата с бутона **Потвърди фактура** става активен бутона **Печат**, а бутона **Копирай стоки от оферта** и **Проформа фактура** – неактивен. При натискане на бутона **Печат** се появява прозорец с предпечатния вид на фактурата.

Проформа фактура

Формата за **Проформа фактура** има същите полета, като формата **Фактуриране**. Разликата е, че във вид на документ ще бъде попълнено **Проформа фактура**. **Информацията за Проформа Фактурите** ще бъде съхранявана в различна таблица, поради изискването **проформа фактурите да имат различна номерация от фактурите**. Отново ще има възможност за избор на продукти от дадена оферта. След извършване на плащане по дадена проформа фактура, трябва да бъде издадена фактура. Ако обаче има издадени няколко проформи за даден клиент и той иска да осъществи плащане на

Избор на проформа фактура

Проформа No	Дата	Стойност	Парична ед.

Избор на продукти

Продукт	Каталожен номер	Продукт	Каталожен номер

продукти от различните проформи, трябва да бъде издадена фактура обединяваща тези продукти.

Издаването на фактура към една или няколко проформа фактури се извършва след натискане на бутона **Проформа Фактура**, като преди това трябва да бъде избран Купувач. Тогава се появява форма за избор на проформа фактура.

При зареждането на формата за избор на проформа фактура, в списъка от клиента е избран съответния клиент. Списъкът с проформа фактурите, издадени за него се зарежда в частта **Избор на проформа фактури**.

Ако не бъде избран Купувач, преди натискане на бутона Проформа Фактура се появява подканващо съобщение.

Връзката между проформа фактура и фактура е **много към едно** (т.е. на една фактура може да съответстват няколко проформи фактури).

Прегледна фактури

	Фактура No	Дата	Вид	Клиент	Дан. номер	Стойност
1						

Стоки към фактура

	Продукт	Каталожен номер	Шир.	Вис.	Ориентация	Марка	Колич.	Ед. цен
1								

Преглед на издадени фактури

В таблицата **Преглед на издадени фактури** се съдържат всички издадени до момента фактури. При избор на дадена фактура, в таблицата **Стоки към фактура** се зареждат всички записани към нея стоки.

При натискане на клавишната комбинация **Ctrl + F** се появява следната форма, позволяваща филтрирането на фактурите:

Филтриране на фактури

Фактура No

Тип документ ▼

Клиент ▼

От дата ...

До дата ...

Търси Откажи

Когато търсенето на фактура се извършва по полето **Фактура No**, дори да се извършва в комбинация с други параметри, очаквания резултат е единствен. Полетата **От дата** и **До дата** не са достъпни за редакция, попълват се с помощта на бутоните в дясно(...), при натискането на които се появява календар.

Държави

	Държава	Тел. код
1		

Добави Промени Изтрий

Градове

	Град	Код	Тел. код
1			

Добави Промени Изтрий

Потвърди Откажи

Меню Каталог на Фирми и Лица

Контролни данни

В подменюто **Контролни данни** към меню **Каталог на Фирми и Лица** има информация за всички помощни таблици.

Таблицы Държави, Лица

Таблицата **Държави, Лица** съдържа всички записани в базата държави, като може да бъдат добавени нови или да се редактират вече записани.

За да бъде добавена нова държава или да бъде редактиран вече записана в базата държава се използва следната форма:

Държава

Име на Държава

Телефонен код

Потвърди Откажи

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Има на държава	текстово	32	Да	Попълва се името на държавата, като се очаква първата буква да бъде главна. Името на държавата е уникално.
2	Телефонен код	текстово	8	Не	Попълва се телефонния код на държавата.

Първичен ключ за таблицата е полето *Country_ID*. Уникален индекс е полето **Име на държава**. Неуникален индекс е полето **Телефонен код**.

Таблицата **Градове** е свързана с таблицата **Държави**. При избор на определена държава, в таблицата **Градове** се зарежда списъка от въведените в базата градове към съответната държава. Информацията за въведените градове или добавяне на нов град към съответната държава, може да се осъществи съответно чрез бутоните **Промени** или **Добави**.

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Има на град	текстово	32	Да	Попълва се името на града, като се очаква първата буква да бъде главна.
2	Код	текстово	16	Не	Попълва се кода на града.

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
3	Телефонен код	текстово	8	Не	Попълва се телефонния код на града.

Първичен ключ в таблицата Градове е полето **City_ID**.

Уникалните индекси:

- Образуван от полетата **Номер на държава, Номер на град**
- Образуван от полетата **Номер на държава, Име на град**

Полето **Телефонен код на град** е неуникален индекс към таблицата.

Таблица Области

Таблицата **Области** съдържа следните полета:

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Номер на област	--	4	Да	Номерът се генерира автоматично след записване в базата.
2	Име на област	--	32	Да	Името на областта трябва да бъде уникално.

Първичен ключ в таблицата е полето **Номер на област**.

Уникален ключ е полето **Име на област**.

Таблица Длъжности

Таблица **Длъжности** съдържа списък с всички въведени в базата длъжности. Информацията (или името) на съответната длъжност може да се редактира, могат да бъдат добавени нови записи.

Длъжности

	Длъжност
1	

Добави Промени Изтрий

Потвърди Откажи

При добавяне или редактиране на запис се използва следната форма:

Длъжност

Потвърди Откажи

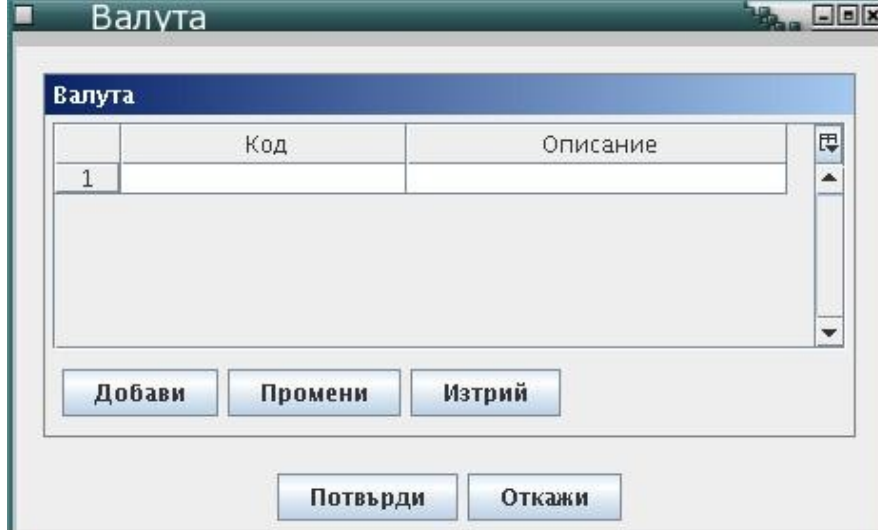
№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Длъжност	текстово	32	Да	Попълва се названието на съответната длъжност.

Първичен ключ на таблицата Длъжност е полето Номер на длъжност.
Уникални индекси:

- по колоната Длъжност, в нарастващ ред

Таблица Валута

Таблицата съдържа информацията за видовете валута, записана в базата и съдържа колоните **Код на валута** и **Описание**.



При натискане на бутона **Добави** се добавя нов ред към таблицата, попълнен с информация от следната форма:

Когато е избран ред от таблицата и е натиснат бутона **Промени**, формата е попълнена с информация за избраната валута.

При натискане на **Изтрий**, избрания ред се премахва от таблицата.

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Код на валута	текстово	5	Да	Кодът е 5 глани латински букви.
2	Описание	текстово	64	Не	Описание или забележка към съответната валута.

Първичен ключ в таблицата е полето **Номер на валута**. Уникален индекс е полето **Код на валута**.

Таблица Вид на паспорт

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Вид на паспорт	текстово	32	Да	Попълва се названието на съответния вид паспорт.

Първичен ключ в таблицата е полето **Номер на вид на паспорт**. Уникален индекс е полето **Вид на паспорт**.

Таблицы...

Комплекти

Във формата, която ще бъде създадена ще бъдат визуализирани всички продукти-сглобки, записани в базата, както и елементите участващи в тях (детайли или продукти-сглобки).

Отстъпки

Таблицата съдържа информация за всички записани в базата отстъпки.

Отстъпки

	ID	(%)	К.П.	Текст
1				

Добави Промени Изтрий

Потвърди Откажи

Отстъпка

Отстъпка

ID (%) К.П.

Текст

Потвърди Откажи

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	ID	текстово	3	Да	Индексът се състои от 3 главни латински букви
2	(%)	текстово	4	Да	Попълва се съответния процент отстъпка.
3	К.П. (Коефициент Печалба)	текстово	4	Не	В проценти се отбелязва коефициентът печалба.
4	Текст за забележка	текстово	32	Не	За добавяне на забележка.

Първичен ключ в таблицата Отстъпки е полето Номер на отстъпка.
Уникален индекс е полето **Индекс**, като данните са подредени във възходящ ред.

Мита

	ID	(%)	Текст
1			

Добави Промени Изтрий

Потвърди Откажи

Мита

Таблицата съдържа описание на митата, въведени в базата. Тази информация може да бъде редактирана или да се добави нова.

МИТО

МИТО

ID (%)

Текст

Потвърди Откажи

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	ID	текстово	3	Да	Индексът се състои от 3 главни латински букви.
2	(%)	тескстово	4	Да	Попълва се процента за мито.
3	Бележки	текстово	32	Не	За добавяне на забележка.

Първичен ключ в таблицата е полето **Номер на Мито**. Уникален индекс е полето **Индекс**, като данните са подредени в нарастващ ред.

Курсове и Преглед на фактури

Валутни курсове

Формата служи за въвеждане на валутните курсове към определена дата, за целта първо попълваме датата в следната форма:

	ID	Валута	Фиксинг	Купува	Продава
1					

Добави Промени Изтрий

Потвърди Откажи

След натискане на бутона **Въведи** се появява формата , в която се описват самите валутни курсове:

Първата колона в таблицата ще бъде падащо меню, от което ще се избира вида на валутата. След като е избран вида на валутата, във втората колона ще се изписва пълното ѝ име.

За да се редактират или да се добавят записи към таблицата се използват бутоните **Промени** и съответно **Добави**.

Когато е избран ред от таблицата и е натиснат бутона **Потвърди** формата се попълва с информацията от избрания ред.

При натискане на бутона **Избери валута** се появява формата **Валута**, съдържаща всички записани в базата валути.

Таблицата **Валутни курсове** съдържа следната информация:

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Дата	календар		Да	Датата, към която са валидни въведените курсове.
2	Валута	текстово		Да	Попълват се с избраната валута, след натискане на бутона Избери валута.
3	Фиксинг	текстово	8	Да	
4	Курс Купува	текстово	8	Да	
5	Курс Продава	текстово	8	Да	

Уникалният индекс в таблицата се образува от следните полета:

- Дата и Валута

Приемнопредавателен протокол

Данни Номер <input style="width: 150px;" type="text"/> Дата <input style="width: 150px;" type="text" value="Август 1, 2005"/> <input style="width: 20px;" type="button" value="+"/> <input style="width: 20px;" type="button" value="-"/> <input style="width: 20px;" type="button" value="📅"/> Основание <input style="width: 150px;" type="text"/>	Към документ Вид документ <input style="width: 150px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="button" value="▼"/> Номер <input style="width: 150px;" type="text"/>								
Доставчик Фирма <input style="width: 150px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="button" value="▼"/> Клон <input style="width: 150px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="button" value="▼"/> Служител <input style="width: 150px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="button" value="▼"/>	Клиент Клиент <input style="width: 150px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="button" value="▼"/> Клон <input style="width: 150px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="button" value="▼"/> За контакт <input style="width: 150px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="button" value="▼"/>								
Продукти <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 40%;">Продукт</th> <th style="width: 35%;">Каталожен номер</th> <th style="width: 20%;">Количество</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td><input style="width: 100%;" type="text"/></td> <td><input style="width: 100%;" type="text"/></td> <td><input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Добави"/> <input type="button" value="Промени"/> <input type="button" value="Изтрий"/> </div>			Продукт	Каталожен номер	Количество	1	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>
	Продукт	Каталожен номер	Количество						
1	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>						
<input type="button" value="Потвърди"/> <input type="button" value="Откажи"/>									

Приемно-предавателен протокол

ППП неизменно следва друг документ, следователно таблицата с продуктите може да се попълва автоматично от документа, който се реферира.

Таблицата Продукти може да съдържа само реални продукти, които ще бъдат изписвани или добавяни в склада.

№	Име на поле	Тип на поле	Дълж.	Задълж.	Описание
1	Номер	текстово		Да	Номерът на документа се генерира автоматично и полето не е достъпно за корекция.
2	Дата	календар		Да	Датата на създаване на документа.

<i>№</i>	<i>Име на поле</i>	<i>Тип на поле</i>	<i>Дълж.</i>	<i>Задълж.</i>	<i>Описание</i>
3	Основание	падащо		Да	Основание за издаване на документа.
4	Вид документ	падащо		Да	Дали ППП е свързан с оферта или заявка.
5	Номер на документ	падащо		Да	Номер на документа, към който се издава ППП.

Броя на ППП може да съхранява в таблицата Допълнителна информация.

Ако е избрана оферта, секциите Доставчик и Клиент могат да се попълнят автоматично с данните от офертата. В полетата към секцията доставчик се попълват данните за клона на Алустайл и текущия потребител, съставил документа.

Ако ППП е свързан със заявка, или по-точно със документа Пристигнали количества към заявка, данните в секциите Доставчик и Клиент отново се попълват автоматично.

Секцията продукти съдържа информацията за предадените продукти: Име на продукта, Каталожен номер, Марка и Количество.