



ГРУППА КОМПАНИЙ «ДЭНСИ»

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС
«ДЭНСИ: КАССА»

Формат «ДЭНСИ» обмена данными с внешним товароучетным ПО

МОСКВА 2012

Загрузка данных

Файл загрузки данных состоит из нескольких частей: шапки файла, информации о реквизитах товара и строки окончания файла.

Шапка файла состоит из следующих строк:

!!!DNCUPLOAD

строка инициализации файла

#UPLOADED_STATE

not loaded / processing / uploaded

строки состояния загрузки (*not loaded* — файл не был загружен, *processing* - файл в процессе загрузки, *uploaded* — файл загрузки был обработан)

#RECORD_COUNT

250

количество строк с командами и параметрами,

После шапки файла следуют данные и управляющие команды.

Все управляющие команды можно разделить на две группы:

1. требующие дополнительных данных;
2. не требующие дополнительных данных.

Команды первой группы действуют на все последующие данные, пока не встретится новая команда.

Команды второй группы просто осуществляют какое-либо действие, не требуя дополнительных данных (например, очистка справочника товаров).

В каждой строке файла располагается одна команда или данные об одном элементе. Все команды начинаются с символов «!!!». Все поля данных разделяются (ограничиваются справа) символом «;».

!!! Если необходимо использовать символ «;» внутри параметра (например, в наименовании товара), то он должен быть заменен на символ «» с шестнадцатеричным кодом A4h (десятичным 164).

!!! Не допускается разбиение данных об одном элементе на несколько строк — такие строки будут восприниматься как не соответствующие протоколу (например, если в наименовании товара в товароучетной программе присутствует разбиение на несколько строк необходимо при записи в файл обмена удалить все символы возврата каретки (0Dh)).

!!! База товаров представляет собой многоуровневый список, поэтому сначала должны быть загружены группы товаров, а затем товары, входящие в эти группы.

Завершается файл загрузки строкой:

!!!DNCUPLOAD_END

Протокол поддерживает следующие команды:

!!!ADDWARES — добавить / заменить информацию о товаре с добавлением количества.

!!!REPLACEWARES — добавить / заменить всю информацию о товаре.

!!!DELETEWARES — удалить информацию о товарах

!!!ADDWAREBARCODES — добавить / заменить штрих-коды товара

!!!ADDSALESRESTRICTIONBYTIME — добавить / заменить ограничение продаж по времени

!!!ADDWEIGHTCODES — добавить / заменить весовой код товара

!!!ADDWAREGROUPS — добавить / заменить информацию о группах

!!!DELETEWAREGROUPS — удалить все группы товаров

!!!CLEARWAREDATABASE — удалить информацию о товарах, группах товаров, штрих-кодах и дополнительных характеристиках

!!!ADDFIXDISCOUNTS — добавить / заменить информацию о фиксированных скидках

!!!DELETEFIXDISCOUNTS — удалить информацию о фиксированных скидках

!!!ADDTAXGROUPS — добавить / заменить информацию о группах налогов

!!!ADDTAXRATES — добавить / заменить информацию о налоговых ставках

!!!DELETETAXES — удалить информацию о группах налогов и налоговых ставках

!!!ADDFEATURESETS — добавить / заменить информацию о наборах дополнительных характеристик

!!!ADDFEATURES — добавить / заменить информацию о дополнительных характеристиках

!!!ADDFEATURESVALUES — добавить / заменить информацию о возможных значениях дополнительных характеристик

!!!DELETEFEATURESETS — удалить информацию о дополнительных характеристиках

!!!ADDWAREADDITIONS — добавить / заменить информацию о дополнениях товаров с добавлением количества (добавляет количество общего товара)

!!!REPLACEWAREADDITIONS — добавить / заменить всю информацию о дополнениях товаров (добавляет количество общего товара)

!!!DELETEADDITIONS — удалить все дополнения товаров

!!!DELETEPROFILES — удалить все профили (кроме «Администратора») и пользователей (кроме пользователей с набором прав «Администратор»)

!!!ADDPROFILES — добавить профили пользователей

!!!DELETEUSERS — удалить всех пользователей, кроме «Администратора»

!!!ADDUSERS — добавить пользователей

!!!ADDDISCSCHEMES — добавить схемы скидок

!!!ADDDISCCONDITIONS — добавить правила (уловия) применения скидок в схемы

!!!DELETEDISCSCHEMES — удалить все схемы и условия скидок

!!!ADDMANAGERS — добавить менеджеров-консультантов

!!!DELETEMANAGERS — удалить всех менеджеров-консультантов

Команды добавления / замещения товара

!!!ADDWARES – с добавлением остатка

!!!REPLACEWARES – с замещением остатка

содержат следующие поля:

№ поля	Тип поля	Назначение
1	Строка 20	Внутренний код товара
2	Строка	Штрих-коды через запятую ¹
3	Дробное	Коэффициент
4	Строка 100	Наименование
5	Строка 100	Текст для чека
6	Строка 20	Артикул товара
7	Дробное 8.2	Цена
8	Дробное 7.3	Остаток
9	Строка	Флаги товара ²
10	Дробное 8.2	Минимальная цена
11	Дата	Срок годности
12	Строка 20	Код родительской группы
13	Целое	Код налоговой группы
14	Целое	Код набора дополнительных характеристик
15	Целое	Номер секции
16	Целое	Код диапазона ограничения продаж по времени (0 — ограничение не действует (по умолчанию))

¹- все штрих-коды, указанные в этом поле, будут соответствовать коэффициенту, указанному в поле3. Если необходимо использовать штрих-коды с разными коэффициентами (например по одному штрих-коду регистрируется продажа 1 шт. товара, по другому 5 шт. того же товара и т.п.), то применяется команда **!!!ADDWAREBARCODES**.

²- Строка флагов товара представляет собой набор символов '0' или '1', разделяемых символом ';':

1 — признак весового товара (1-разрешено дробное кол-во, 0 - запрещено)

2 — продажа (1-разрешена, 0-запрещена)

3 — возврат (1-разрешен, 0-запрещен)

4 — отрицательные остатки (1-разрешены, 0-запрещены)

5 — без ввода количества (1-разрешена регистрация без указания кол-ва, 0-запрещена)

6 — списание остатков (1-списывать, 0-не списывать)

7 — редактирование цены (1-разрешено, 0-запрещено)

8 — ввод количества вручную (1-разрешен, 0-запрещен)

значения по умолчанию для неуказанных флагов: «0,1,1,1,1,1,1,1» (штучный товар, всё разрешено, остатки списываются, в том числе в минус).

Команда добавления штрих-кодов товаров

!!!ADDWAREBARCODES

содержит следующие поля:

№ поля	Тип поля	Назначение
1	Строка 30	Штрих-код
2	Строка 20	Внутренний код товара
3	Целое	Код дополнения
4	Дробное	Коэффициент

Команда добавления ограничения продаж по времени

!!!ADDSALESTRIBUTIONBYTIME

содержит следующие поля:

№ поля	Тип поля	Назначение
1	Время ¹	Время начала действия ограничения
2	Время ¹	Продолжительность действия ограничения
3	Целое	Код диапазона ограничения (для указания в карточках товаров)

¹ — Время в формате «hh:mm:ss»

Команда добавления весовых кодов товаров

!!!ADDWEIGHTCODES

содержит следующие поля:

№ поля	Тип поля	Назначение
1	Целое	Весовой код товара
2	Строка 20	Внутренний код товара
3	Целое	Код дополнения товара

Команда добавления групп товаров

!!!ADDWAREGROUPS

содержит следующие поля:

№ поля	Тип поля	Назначение	Примечание
1	Строка 20	Внутренний код группы	
2	Строка 100	Наименование	
3	Строка 100	Текст для чека	
4	Строка 20	Код родительской группы	
5	Строка	Флаги товаров	В текущей версии не используется
6	Целое	Код налоговой группы	В текущей версии не используется

7	Целое	Код набора дополнительных характеристик	В текущей версии не используется
---	-------	---	----------------------------------

Команда добавления фиксированных скидок/надбавок

!!!ADDFIXDISCOUNTS

содержит следующие поля:

№ поля	Тип поля	Назначение
1	Число	Код скидки
2	Строка 100	Наименование
3	Строка 100	Текст для чека
4	Строка 40	Код карты
5	Число	Тип скидки/надбавки: 0-процентная скидка 1-скидка суммой 2-процентная надбавка 3-надбавка суммой 4- бонусная карта
6	Дробное 8.2	Значение скидки/надбавки/бонуса
7	Число	Назначение скидки/надбавки: 0-на позицию 1-на чек
8	Строка 13	Штрих-код карты
9	Число	Признак видимости скидки в списке фиксированных скидок 0 — не отображать 1 — отображать (по умолчанию)
10	Дробное 10.2	Сумма накопления/бонусов
11	Число	Код схемы скидок (* если задан код предварительно загруженной схемы скидок, тогда, если ни одно условие из схемы не сработало, будет использовано значение скидки из поля №6)
12	Дробное 10.2	Максимальный процент от суммы чека, который можно оплатить бонусами (для скидок с типом 4 «бонусная карта» в поле №5). Если значение в данном поле не задано, бонусами можно оплатить весь чек.

Команда добавления групп налогов

!!!ADDTAXGROUPS

содержит следующие поля:

№ поля	Тип поля	Назначение
1	Число	Код налоговой группы
2	Строка 100	Наименование
3	Строка 100	Текст для чека

Команда добавления налоговых ставок

!!!ADDTAXRATES

содержит следующие поля:

№ поля	Тип поля	Назначение
1	Число	Код налоговой ставки
2	Строка 100	Наименование
3	Строка 100	Текст для чека
4	Число	Тип налога: 0 – процентный 1 — суммой
5	Дробное 8.2	Значение налога
6	Число	Код налоговой группы
7	Число	Смена базы: 0-нет 1-да

Команда добавления наборов дополнительных характеристик

!!!ADDFEATURESETS

содержит следующие поля:

№ поля	Тип поля	Назначение
1	Число	Код набора дополнительных характеристик
2	Строка 100	Наименование

Команда добавления дополнительных характеристик

!!!ADDFEATURES

содержит следующие поля:

№ поля	Тип поля	Назначение
1	Число	Код дополнительной характеристики
2	Строка 100	Наименование
3	Целое	Код набора дополнительных характеристик

Команда добавления возможных значений дополнительных характеристик

!!!ADDFEATURESVALUES

содержит следующие поля:

№ поля	Тип поля	Назначение
1	Число	Код возможного значения дополнительной характеристики
2	Строка 100	Текст значения
3	Целое	Код дополнительной характеристики

Команды добавления дополнений товара

!!!ADDWAREADDITIONS — с добавлением остатка

!!!REPLACEWAREADDITIONS — с замещением остатка

содержат следующие поля:

№ поля	Тип поля	Назначение
1	Число	Код дополнения товара
2	Строка 20	Внутренний код основного товара
3	Строка 20	Артикул
4	Строка 30	Штрих-код дополнения товара
5	Число	Коэффициент штрих-кода дополнения товара
6	Дробное 8.2	Цена дополнения товара
7	Дробное 7.3	Остаток ¹
8	Строка	Коды значений дополнительных характеристик через запятую

¹ — При этом изменяется количество основного товара. Для команды ADDWAREADDITIONS количество основного товара также увеличивается на остаток. Для команды REPLACEWAREADDITIONS количество основного товара увеличивается на разницу между новым количеством дополнения и тем, что уже имелось в базе.

Команда добавления наборов прав пользователей

!!!ADDPFILES

содержит следующие поля:

№ поля	Тип поля	Назначение
1	Число	Код набора прав (> 1)
2	Строка 100	Наименование набора прав
3	Число	Регистрация товара по внутреннему коду товара: 0 — запрещена, 1 - разрешена
4	Число	Регистрация товара по штрих-коду сканером штрих-кода: 0 — запрещена, 1 - разрешена
5	Число	Регистрация товара по штрих-коду, набранному с клавиатуры: 0 — запрещена, 1 - разрешена
6	Число	Регистрация товара с помощью визуального поиска: 0 — запрещена, 1 - разрешена
7	Число	Сторнирование позиций в чеке: 0 – запрещено, 1 - разрешено
8	Число	Редактирование количества товара в чеке: 0 – запрещено, 1 - разрешено
9	Число	Редактирование цены товара в чеке: 0 – запрещено, 1 - разрешено
10	Число	Повтор продажи последней позиции: 0 – запрещен, 1 - разрешен
11	Число	Отмена открытого чека: 0 — запрещена, 1 - разрешена
12	Число	Начисление произвольных скидок/надбавок (с указанием процента/суммы вручную): 0 – запрещено, 1 - разрешено
13	Число	Начисление фиксированных скидок/надбавок (выбором из predetermined списка, или сканером/ридером): 0 – запрещено, 1 - разрешено

14	Число	Отмена начисленных скидок/надбавок: 0 – запрещена, 1 - разрешена
15	Число	Возврат по номеру чека: 0 – запрещен, 1 - разрешен
16	Число	Принудительное открытие чека возврата вручную: 0 – запрещено, 1 - разрешено
17	Число	Ввод оплаты чека наличными: 0 – запрещен, 1 - разрешен
18	Число	Ввод оплаты чека кредитом (типом оплаты №2): 0 – запрещен, 1 - разрешен
19	Число	Ввод оплаты чека тарой (типом оплаты №3): 0 – запрещен, 1 - разрешен
20	Число	Снятие на ККМ отчетов с гашением (Z-отчет, закрытие смены): 0 – запрещено, 1 - разрешено
21	Число	Снятие на ККМ отчетов без гашения (X-отчет, программные отчеты): 0 – запрещено, 1 - разрешено
22	Число	Синхронизация даты/времени ПК с ККМ вручную: 0 – запрещена, 1 - разрешена
23	Число	Внесение наличных в денежный ящик ККМ: 0 – запрещено, 1 - разрешено
24	Число	Выплата наличных из денежного ящика ККМ: 0 – запрещена, 1 - разрешена
25	Число	Просмотр/печать копии ранее пробитого чека: 0 – запрещены, 1 - разрешены
26	Число	Открытие денежного ящика ККМ по команде: 0 – запрещено, 1 - разрешено
27	Число	Настройка программы, редактирование пользователей: 0 – запрещена, 1 - разрешена
28	Число	Выгрузка отчетов продаж вручную: 0 – запрещена, 1 - разрешена
29	Число	Загрузка справочников вручную: 0 – запрещена, 1 - разрешена
30	Число	Выполнение сверки итогов в банковской платежной системе: 0 – запрещено, 1 - разрешено

Команда добавления пользователей

!!!ADDUSERS

содержит следующие поля:

№ поля	Тип поля	Назначение
1	Число	Код пользователя (> 1)
2	Строка 100	Наименование пользователя для печати на чеке
3	Строка 100	Наименование пользователя для отображения в программе
4	Строка 20	Авторизационный штрих-код пользователя
5	Строка 100	Код (содержимое магнитной полосы №2) авторизационной магнитной карты пользователя
6	Строка 30	Пароль пользователя (алфавитно-цифровой)
7	Число	Код набора прав

Команда добавления схем скидок

!!!ADDDISCSCHEMES

содержит следующие поля:

№ поля	Тип поля	Назначение
1	Число	Код схемы скидок
2	Строка 100	Наименования схемы скидок для печати на чеке
3	Строка 100	Наименование схемы скидок для отображения в программе
4	Число	Назначить эту схему используемой по умолчанию (0 — нет, 1 — да) Схема, используемая по умолчанию может быть только одна (если в этом поле значение 1 указано у нескольких схем, то в итоге срабатывать будет последняя загруженная).

Команда добавления условий скидок в схемы

!!!ADDDISCCONDITIONS

содержит следующие поля:

№ поля	Тип поля	Назначение
1	Число	Код условия
2	Число	Код схемы скидок
3	Строка 100	Наименование схемы скидок для печати на чеке
4	Строка 100	Наименование схемы скидок для отображения в интерфейсе
5	Дробное 8.2	Размер скидки
6	Число	Тип скидки/надбавки: 0-процентная скидка 1-скидка суммой 2-процентная надбавка 3-надбавка суммой 4-бонусная карта
7	Дата	Дата начала действия скидки в формате DD.MM.YYYY (с 00:00:00)
8	Дата	Дата окончания действия скидки в формате DD.MM.YYYY (по 23:59:59)
9	Время	Время начала действия скидки в формате hh:mm:ss
10	Время	Время окончания действия скидки в формате hh:mm:ss (если время окончания меньше времени начала, подразумевается переход на следующие сутки)
11	Строка флагов	Строка флагов действия скидки по дням недели (0/1) через запятую, начиная с понедельника (пример: 0,0,0,0,0,1,1 – только в сб., вск.)
12	Дробное 10.2	Сумма чека, начиная с которой действует скидка
13	Дробное 10.2	Сумма накопления, начиная с которой действует скидка

ВАЖНО!!! Условия в схеме скидок анализируются программой в порядке возрастания их кодов до первого сработавшего условия. Поэтому порядок кодов условий важен в случае, когда в одной схеме есть несколько условий. Например, условия на сумму чека должны загружаться по принципу понижения порога суммы чека с возрастанием кода условия (то есть сначала условие на сумму чека > 5000, потом > 1000, потом > 500 и т.п.), иначе всегда будет срабатывать условие на минимальную сумму.

Команда добавления менеджеров-консультантов

!!!ADDMANAGERS

содержит следующие поля:

№ поля	Тип поля	Назначение
1	Число	Код менеджера-консультанта
2	Строка 100	Наименование менеджера для отображения в программе
3	Строка 100	Наименование менеджера для печати на чеке
4	Строка 20	Регистрационный штрих-код менеджера
5	Строка 100	Код (содержимое магнитной полосы №2) регистрационной магнитной карты менеджера

Команды удаления данных (дополнительных данных не требуют):

!!!DELETEADDITIONS — удалить всю информацию о дополнениях товаров

!!!DELETEWARES — удалить всю информацию о товарах и их дополнениях

!!!DELETEWAREGROUPS — удалить всю информацию о товарах, дополнениях и группах товаров

!!!DELETEFEATURES — удалить всю информацию о дополнительных характеристиках

!!!DELETETAXES — удалить информацию о налогах

!!!CLEARWAREDATABASE — удалить всю информацию о товарах, дополнениях, группах, налогах и дополнительных характеристиках

!!!DELETEFIXDISCOUNTS — удалить все фиксированные скидки

!!!DELETEPROFILES – удалить все профили (кроме «Администратора») и пользователей (кроме пользователей с набором прав «Администратор»)

!!!DELETEUSERS – удалить всех пользователей, кроме «Администратора»

!!!DELETEDISCSCHEMES – удалить все схемы скидок и условия в них

!!!DELETEMANAGERS – удалить всех менеджеров-консультантов

Выгрузка данных

Формат файла-флага

Файл выгрузки продаж начинает формироваться сразу же после появления файла — флага, в указанной в настройках обмена директории.

Файл — флаг может содержать команды о том, какие именно продажи необходимо выгрузить.

Команд в файле — флаге может быть несколько, для каждой из них будет сформирован отдельный блок данных в файле выгрузки — отчет.

Команды могут иметь параметры, которые указываются в следующей строке через «;».

Команды выгрузки продаж:

!!!NEWSALES — выгрузка новых продаж (с момента последней выгрузки)

!!!ALLSALES — выгрузка всех имеющихся в базе продаж

!!!SALESOFLASTSESSION — выгрузка продаж за последнюю (открытую) смену

!!!SALESOFTRANSRANGE - выгрузка продаж по диапазону транзакций

!!!SALESOFSESSIONRANGE — выгрузка продаж по диапазону кассовых смен

!!!SALESOFTIMERANGE — выгрузка продаж по временному диапазону

Если в файле ни одна из команд не указана выполняется команда **!!!NEWSALES**

Параметры команд :

	Порядковый номер параметра		
	1	2	3
!!!NEWSALES	Номер ПК ¹		
!!!ALLSALES	Номер ПК ¹		
!!!SALESOFLASTSESSION	Номер ПК ¹		
!!!SALESOFTRANSRANGE	Начало диапазона ²	Конец диапазона ²	Номер ПК ¹
!!!SALESOFSESSIONRANGE	Начало диапазона ²	Конец диапазона ²	Номер ПК ¹
!!!SALESOFTIMERANGE	Начало диапазона ²	Конец диапазона ²	Номер ПК ¹

¹ — если номер ПК не указан, выгрузка продаж выполняется для всех имеющихся рабочих мест (в текущей сборке ДЭНСИ: КАССы этот параметр игнорируется).

² — дата и время должны быть указаны в формате «dd.MM.yyyy hh:mm:ss»

Примеры файла — флага :

- выгрузка продаж для открытой смены для рабочего места №2

!!!SALESOFLASTSESSION

2;

- выгрузка продаж в диапазоне транзакций от 784 до 897 для всех рабочих мест

!!!SALESOFTRANSRANGE

784;897;

- выгрузка продаж по временному диапазону от 10.10.2010 до 20.10.2010 для рабочего места №3

!!!SALESOFTIMERANGE

10.10.2010 00:00:00; 20.10.2010 00:00:00; 3;

Формат файла отчетов

Файл выгрузки данных может состоять из одного или нескольких блоков отчетов. Каждый блок отчета состоит из нескольких частей:

— строка инициализации начала отчета:

!!!DNCREPORT

—флаг обработки товароучетной программой:

#UNLOAD_STATE

not loaded / processing / uploaded

—строка версии программы ДЭНСИ:КАССА :

#PROGRAMM_VERSION

1.2.6

—порядковый номер отчета :

#REPORT_NUMBER

245

—команда, по которой выгружаются данные :

#REPORT_COMMAND

SALESOFSESSIONRANGE 110;118;3;

—дата и время создания отчета :

#REPORT_DATE_TIME

10.10.2010 16:45:15

—количество строк в отчете :

#RECORD_COUNT

250

—далее следуют выгружаемые данные

—затем строка завершения отчета

!!!DNCREPORT_END

Каждый новый отчет дописывается в конец файла. После обработки файла с отчетами товароучетной программой, файл может быть удален.

Выгружаемые данные представляют из себя последовательность строк, каждая из которых соответствует одной транзакции. Данные в строке разделяются «;» и располагаются в порядке, указанном в таблице:

Порядковый номер поля	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Тип транзакции \ Тип поля	Целое	Дата/время ¹	Целое	Целое	Целое	Целое	Целое	Целое	Целое (Тип тран- закции)	Целое	Дробное	Дробное	Дробное	Строка	Целое	Целое	Целое
Регистрация	Номер транзакции	Дата и время транзакции	Код кассира	Номер смены	Номер чека	Тип чека ККМ ⁴	Номер рабочего места	Код ККМ	11	Код товара	Цена товара	Количество товара	Сумма позиции ³		Код дополнения товара	Номер секции	
Сторно									12								
Налог									14								
Скидка S на позицию									15	Тип скидки ²	Ставка	Сумма скидки		Информация по скидке (код карты, штрих-код)	Внутренний код скидки		
Надбавка S на позицию									16								
Скидка % на позицию									17								
Надбавка % на позицию									18								
Скидка S на чек									35								
Надбавка S на чек									36								
Скидка % на чек									37								
Надбавка % на чек									38								
Оплата чека с вводом суммы клиента									40	Код вида оплаты	Сумма оплаты	Сумма сдачи					
Оплата чека без ввода суммы клиента									41								
Закрытие чека									55		Итоговая сумма клиента	Итоговая сумма чека	Сумма чека без округления				Код ме- неджера
Отмена чека									56								
Чек отложен									57								
Чек восстановлен									58								
Внесение									50		Сумма внесения						
Выплата									51		Сумма выплаты						
Отчет без гашения									60			Наличность в кассе	Сменный итог	Выручка			
Отчет с гашением									63								
Закрытие смены									61								

¹— Дата/время указаны в формате «dd.MM.yyyy hh:mm:ss»

²— Тип скидки:

0 — ручная

1 — фиксированная

2 — автоматическая

³— Сумма позиции с учетом скидок на позицию и скидок на чек, распределенных по позициям

⁴— Тип чека:

0 — продажа

1 — возврат продажи

Примечание: транзакция «сторно» (тип 12) не подразумевает предварительной транзакции «регистрация» (тип 11), то есть все транзакции с типом 12 означают, что данные товары были сначала зарегистрированы, а затем сторнированы.

Блок записей транзакций для отмененного чека отличается от успешно закрытого только последней транзакцией — 56 вместо 55.

«Формат «ДЭНСИ» обмена с внешним товароучетным ПО»

Версия документации 1.8.6 от 20.02.2012 г.

© ГРУППА КОМПАНИЙ «ДЭНСИ», 2010-2012 г.

Документация распространяется под лицензией GNU/FDL

Группа компаний «ДЭНСИ»

РФ, 115191, г. Москва, Холодильный пер., д.3, корп.1

www.dnc.ru

Отдел продаж (495) 781-54-45

Отдел технической поддержки (495) 781-81-63

Разработка специализированного программного обеспечения

Сайт департамента ИТ

www.dnc-soft.ru

Отдел продаж

sales@dnc-soft.ru

Техническая поддержка

support@dnc-soft.ru

Автоматизация торговых предприятий

Сайт департамента автоматизации

www.dnc-auto.ru

Отдел продаж

sales@dnc-auto.ru

Техническая поддержка

support@dnc-auto.ru

Продажа торгового оборудования

Сайт магазина торгового оборудования

www.dnc-trade.ru

Отдел продаж

sales@dnc-trade.ru

Техническая поддержка

support@dnc-trade.ru