



ГРУППА КОМПАНИЙ «ДЭНСИ»

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС
«ДЭНСИ: КАССА»

РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

МОСКВА 2009

Оглавление

Запуск программного комплекса	3
Основное меню	3
Настройки обмена данными с товароучетным ПО	4
Настройка торгового оборудования, активация продукта	5
Настройка профилей и прав пользователей	10
Общие настройки программы	22
Сервисные функции (отчеты ККМ, синхронизация)	25
Завершение работы	30

При запуске программы на экране появляется окно авторизации со списком пользователей и полем для ввода пароля:

ВАЖНО! По умолчанию в системе присутствует пользователь «Администратор» с пустым паролем. При первом запуске программы достаточно просто нажать клавишу [ОПЛАТА] (Enter)*. Рекомендуется сразу же задать ему не пустой пароль (см. раздел ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ПРАВА ДОСТУПА).

В левой части окна отмечены доступные способы авторизации, которые настраиваются в интерфейсе [НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ] (см. ниже). Профили (именованные наборы прав) пользователей и список пользователей настраиваются в интерфейсе [ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ПРАВА ДОСТУПА] (см. ниже).

Для авторизации по паролю необходимо выбрать пользователя из списка клавишами [↑] [↓], ввести пароль и нажать клавишу [ОПЛАТА] (Enter).

При авторизации по штрих-коду или магнитной картой достаточно считать штрих-код сканером или магнитную карту ридером (если данные способы авторизации разрешены в настройках программы и оборудование корректно настроено (см. разделы НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ и НАСТРОЙКИ ДРАЙВЕРОВ УСТРОЙСТВ)).

После успешной авторизации на экране появляется основное меню программы:

*- здесь и далее приводятся стандартные наименования клавиш программируемой клавиатуры (в квадратных скобках) и комбинации клавиш по умолчанию для стандартной клавиатуры (в круглых скобках)

В основном меню работают клавиши:

[↑] — выбрать предыдущий пункт меню;

[↓] — выбрать следующий пункт меню;

[ОПЛАТА] (Enter) — выполнить команду меню;

[Выход] (F12) — показать окно завершения работы программы.

Также для выполнения команд меню можно использовать манипулятор типа «мышь» (одинарный клик левой клавишей)

ВАЖНО! Некоторые пункты меню могут быть недоступны авторизовавшемуся пользователю (см. раздел «Пользователи и права доступа»). Пользователям с набором прав [Администратор] всегда доступны все пункты меню.

Пункт меню [СМЕНА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ] вызывает окно авторизации для смены текущего пользователя программы, аналогичное окну авторизации, отображаемому при запуске.

Настройка обмена данными с товароучётным ПО

Пункт меню [НАСТРОЙКИ ОБМЕНА] вызывает интерфейс для конфигурирования параметров обмена данными с товароучётным программным обеспечением (ТПО):

Настройки загрузки/выгрузки

Настройки загрузки

файл - флаг /home/kassir/Обмен/POS1.flz

файл загрузки /home/kassir/Обмен/goods.txt

Настройки выгрузки

файл - флаг /home/kassir/Обмен/POS1.flr

файл выгрузки /home/kassir/Обмен/report.txt

Настройка рабочего места

Номер рабочего места 3

OK Cancel

Группа элементов [Настройки загрузки] предназначена для задания параметров загрузки справочника товаров из ТПО в базу данных комплекса «ДЭНСИ: КАССА».

Файл-флаг служит для автоматизации обмена данными с товароучётным ПО и предназначен для подачи команды демону (сервису) загрузки о необходимости обработать файл со справочником товаров. Имя файла задаётся путём ввода с клавиатуры или через интерфейс подбора, открывающийся при нажатии на кнопку [...].

Файл загрузки представляет собой текстовый файл в определённом формате (см. Приложение 1), содержащий команды загрузки и информацию о товарах, скидках, налогах и т.п. Имя файла задаётся путём ввода с клавиатуры или через интерфейс подбора, открывающийся при нажатии на кнопку [...].

Группа [Настройки выгрузки] предназначена для указания параметров выгрузки отчета о продажах из базы данных транзакций комплекса «ДЭНСИ: КАССА» в товароучётное ПО.

Файл-флаг служит для автоматизации обмена данными с товароучётным ПО и предназначен для подачи команды демону (сервису) выгрузки о необходимости сформировать отчет с параметрами, указанными в файле-флаге (см. Приложение 2). Если файл-флаг пуст, то по умолчанию выгружается отчёт о продажах, зарегистрированных с момента формирования предыдущего отчета. Имя файла задаётся путём ввода с клавиатуры или через интерфейс подбора, открывающийся при нажатии на кнопку [...].

Файл выгрузки представляет собой текстовый файл в определенном формате (см. Приложение 2), содержащий набор записей журнала транзакций с информацией о продажах, скидках, налогах и т.п. Имя файла задаётся путём ввода с клавиатуры или через интерфейс подбора, открывающийся при нажатии на кнопку [...].

Поле [Номер рабочего места] предназначено для настройки соответствия номера конкретного рабочего места кассира номеру, заданному в товароучётном ПО.

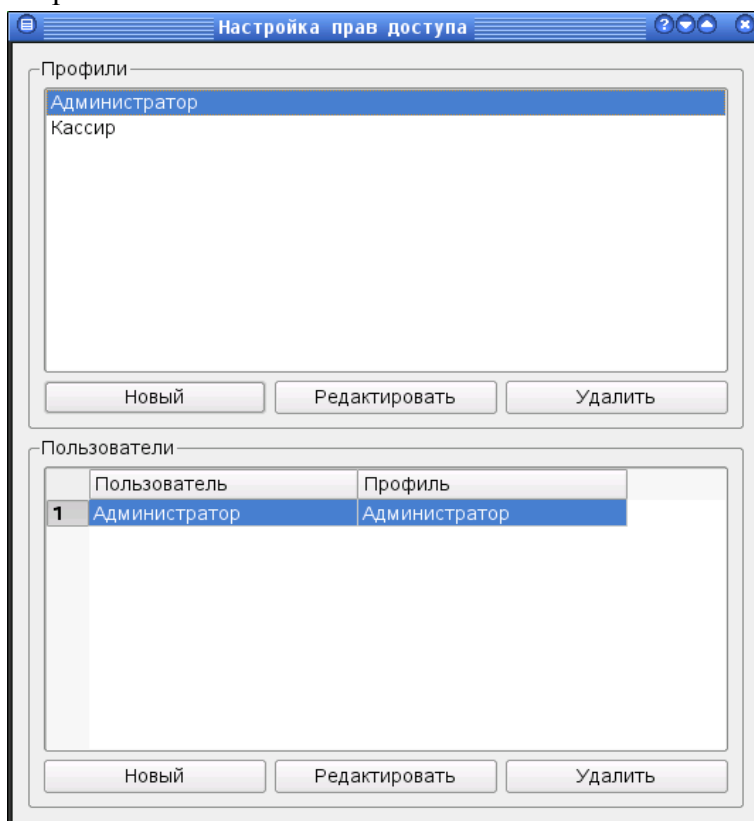
ВАЖНО! Если для обмена данными используется каталог на другом ПК, доступном через сеть Microsoft Windows, то этот каталог необходимо сначала примонтировать средствами клиента Samba (см. руководство по ОС Linux)

Настройка торгового оборудования

Пункт меню [**НАСТРОЙКИ ДРАЙВЕРОВ УСТРОЙСТВ**] вызывает на экран интерфейс для настройки подключенного торгового оборудования и активации сервера оборудования. Подробнее см. «Руководство по настройке торгового оборудования».

Пользователи и права доступа

Пункт меню [**ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ПРАВА ДОСТУПА**] вызывает интерфейс настройки профилей прав и списка пользователей:



В верхней половине окна располагается список профилей — именованных наборов

прав пользователей системы — и кнопки [Новый], [Редактировать], [Удалить] для создания, просмотра/изменения и удаления профилей.

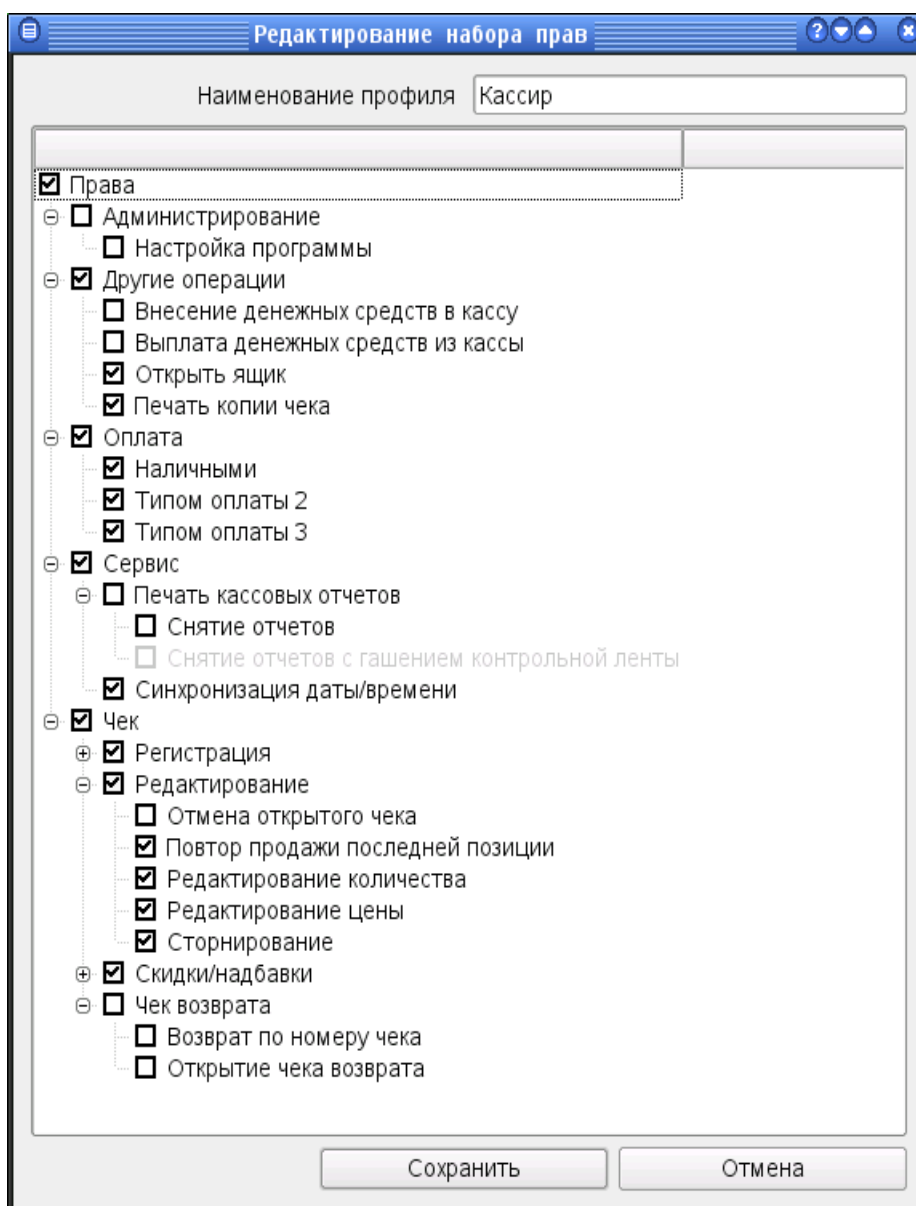
При нажатии на кнопку [Новый] на экране появляется окно с пустым полем для ввода наименования профиля и деревом прав, в котором по умолчанию все запрещено. Для создания нового профиля необходимо задать его имя, проставить галочки напротив тех операций (или групп операций), которые будут разрешены всем пользователям с данным набором прав и нажать кнопку [Сохранить] в нижней части окна.

При нажатии на кнопку [Редактировать] появляется аналогичное окно, позволяющее просмотреть/отредактировать выбранный в списке профиль.

При нажатии на кнопку [Удалить] отобразится окно с запросом на подтверждение удаления выбранного профиля, либо сообщение о невозможности удаления профиля.

ВАЖНО! Профиль с именем [Администратор], представляющий собой полный набор прав, отредактировать или удалить невозможно. При этом в системе всегда обязательно присутствует хотя бы один пользователь с набором прав [Администратор].

ВАЖНО! Невозможно удалить профиль, если в системе определены пользователи с данным набором прав.



Функциональные клавиши:

[Tab] - переключение между полем ввода наименования профиля, деревом операций и кнопками сохранения/отмены;

[→] — раскрыть группу операций в дереве;

[←] — свернуть группу операций в дереве;

[Пробел] (Space) — установить/снять флажок с операции/группы операций;

[Выход] (F12) - закрыть окно без сохранения.

Установка флажка ☒ рядом с наименованием операции/группы операций разрешает её выполнение всем пользователям с данным набором прав. Снятие флажка — запрещает.

Значок [-] на месте флажка рядом с группой операций означает, что часть операций группы разрешена, а часть запрещена.

Операции, которые можно разрешать/запрещать пользователям, отображаются в виде дерева именованных групп. Дерево операций поддерживает наследование, то есть если разрешить/запретить некоторую группу операций, то все операции и группы операций, входящие в эту группу будут также разрешены/запрещены. При этом внутри группы можно разрешать/запрещать каждую операцию отдельно.

Группа [Администрирование]

Операция [Настройка программы]

разрешает/запрещает настраивать программу (пункты основного меню [ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ПРАВА ДОСТУПА], [НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ], [НАСТРОЙКИ ДРАЙВЕРОВ УСТРОЙСТВ] и [НАСТРОЙКИ ПРАВ ДОСТУПА]). Если флажок не установлен, то указанные пункты главного меню будут заблокированы для всех пользователей с данным набором прав, если в настройках программы не включен запрос авторизации при недостатке прав (см. раздел НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ)

Группа [Другие операции]

Операция [Внесение денежных средств в кассу]

Операция [Выплата денежных средств из кассы]

Операция [Открыть ящик] — разрешает/запрещает пользователю открывать денежный ящик для работы с наличностью.

ВАЖНО! Для корректной работы с денежным ящиком необходимо отключить его автоматическое открытие во внутренних таблицах фискального регистратора.

Операция [Печать копии чека]

Группа [Оплата] — разрешает/запрещает закрыть чек различными типами оплаты

Операция [Наличными]

Операция [Типом оплаты 2] — обычно [Кредитом] (зависит от внутренних настроек ФР)

Операция [Типом оплаты 3] — обычно [Тарой] (зависит от внутренних настроек ФР)

Группа [Сервис] — если запретить все операции в группе, то в главном меню заблокируется пункт [СЕРВИС] если не включен запрос авторизации при недостатке прав (см. раздел НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ).

Подгруппа [Печать кассовых отчетов] — если запретить все операции в подгруппе, то в интерфейсе [СЕРВИС] заблокируется кнопка [КАССОВЫЕ ОТЧЕТЫ] если не включен запрос авторизации при недостатке прав (см. разделы НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ, СЕРВИС).

Операция [Снятие отчетов] — разрешает/запрещает снимать кассовые отчеты без

гашения контрольной ленты (X-отчет, отчет по кассирам, секциям и т.п.

Операция [Снятие отчетов с гашением контрольной ленты] — разрешает/запрещает снимать кассовый отчет с гашением контрольной ленты (Z-отчет, закрытие кассовой смены)

Операция [Синхронизация даты времени] — управляет правами на синхронизацию даты/времени ФР с ПК

Группа [Чек]

Подгруппа [Скидки/надбавки]

Подгруппа [Начисление скидок/надбавок]

Операция [Начисление произвольных скидок/надбавок] — разрешает/запрещает начислять произвольные скидки/надбавки с вводом процентной ставки или суммы скидки/надбавки с клавиатуры. Максимальный размер произвольной скидки/надбавки задаётся в настройках программы (см. раздел НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ)

Операция [Начисление фиксированных скидок/надбавок] — разрешает/запрещает начислять фиксированные скидки/надбавки выбором из списка или вводом магнитной карты/штрих-кода карты на фиксированную скидку. Список фиксированных скидок и присвоение им идентификаторов магнитных карт и/или штрих-кодов производится в интерфейсе настроек программы (см. раздел НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ)

Операция [Отмена скидок/надбавок] — разрешает/запрещает отменять начисленные скидки/надбавки

Подгруппа [Регистрация] — права на регистрацию продажи/возврата товара различными способами

Операция [По внутреннему коду] — разрешает/запрещает регистрировать товары, вводя внутренний код с клавиатуры

Операция [По штрих-коду, набранному с клавиатуры] — разрешает/запрещает регистрировать товары, вводя штрих-код с клавиатуры (в том числе весовые штрих-коды)

Операция [По штрих-коду сканером штрих-кода] - разрешает/запрещает регистрировать товары, вводя штрих-код сканером. При этом сканер штрих-кода должен быть корректно настроен (см. раздел [НАСТРОЙКА ДРАЙВЕРОВ УСТРОЙСТВ]).

Операция [Через визуальный подбор] — разрешает/запрещает использовать окно визуального подбора товаров из справочника для регистрации продажи/возврата товара.

Подгруппа [Редактирование]

Операция [Отмена открытого чека] — определяет, разрешено ли пользователю отменять открытый чек продажи/возврата

Операция [Повтор продажи последней позиции] — разрешает/запрещает увеличивать количество последней регистрации на 1 по нажатию клавиши [Повтор продажи] (Control+R)

Операция [Редактирование количества]

Операция [Редактирование цены]

Операция [Сторнирование] — разрешает/запрещает сторнировать(отменять) любую выбранную в списке регистрацию продажи/возврата товара.

Подгруппа [Чек возврата]

Операция [Возврат по номеру чека] — разрешает/запрещает операцию возврата по номеру чека с выбором нужного чека из списка.

Операция [Открытие чека возврата] — разрешает/запрещает открывать чек возврата для

регистрации возврата произвольных товаров любыми разрешенными в подгруппе [Регистрация] способами.

ВАЖНО! Права на выполнение всех операций всегда работают совместно с опцией [Запрашивать авторизацию при недостатке прав] (см. раздел НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ).

Если данная опция сброшена (не используется), то все недоступные операции будут блокироваться.

Если программа настроена на запрос авторизации при недостатке прав, то в интерфейсах ничего блокироваться не будет (некоторые элементы будут сопровождаться значком замочка, означающем что прав на выполнение данной операции недостаточно), но каждый раз при попытке выполнения операции, прав на которую недостаточно, на экране будет появляться окно авторизации со списком пользователей, которым данная операция доступна. Если закрыть окно авторизации без смены пользователя, то выполнение операции будет заблокировано.

При сохранении/закрытии окна редактирования профиля происходит возврат к предыдущему окну со списками профилей и пользователей.

Список пользователей, определенных в системе отображается в нижней половине интерфейса:

Пользователи		
	Пользователь	Профиль
1	Администратор	Администратор
2	Петрова	Кассир

Новый Редактировать Удалить

Кнопка [Новый] открывает пустую карточку пользователя.

Кнопка [Редактировать] открывает карточку пользователя, выбранного в списке.

Кнопка [Удалить] отображает запрос на подтверждение удаления выбранного в списке пользователя или сообщение о невозможности его удаления.

Карточка пользователя

Имя пользователя: Администратор

Имя для чека: Фёдоров И.П.

Профиль: Администратор

Штрих-код: 4600682000044

Магнитная карта: 1263268=4503

Пароль:

Подтверждение пароля:

Сохранить Отмена

В интерфейсе редактирования карточки пользователя необходимо указать уникальное имя пользователя и имя профиля (набора прав). Также можно задать данные для печати на кассовом чеке, штрих-код и/или идентификатор магнитной карты и/или пароль для авторизации пользователя в системе.

ВАЖНО! Для того, чтобы задать штрих-код сканером и/или идентификатор магнитной карты с помощью ридера необходимо, чтобы оборудование было корректно настроено (см. раздел НАСТРОЙКА ДРАЙВЕРОВ УСТРОЙСТВ).

Кнопка [Сохранить] записывает все данные из карточки пользователя в БД и возвращается в предыдущее окно.

Кнопка [Отмена] закрывает карточку пользователя без сохранения введённых/изменённых данных.

ВАЖНО! Для того, чтобы работала авторизация сканером штрих-кодов и/или ридером магнитных карт, необходимо корректно настроить соответствующее оборудование и включить авторизацию данным типом оборудования в интерфейсе настроек программы (см. разделы НАСТРОЙКА ДРАЙВЕРОВ УСТРОЙСТВ и НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ)

Настройки программы

Пункт меню [НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ] вызывает на экран интерфейс для конфигурирования параметров, влияющих на все прикладные интерфейсы программного комплекса «ДЭНСИ: КАССА».

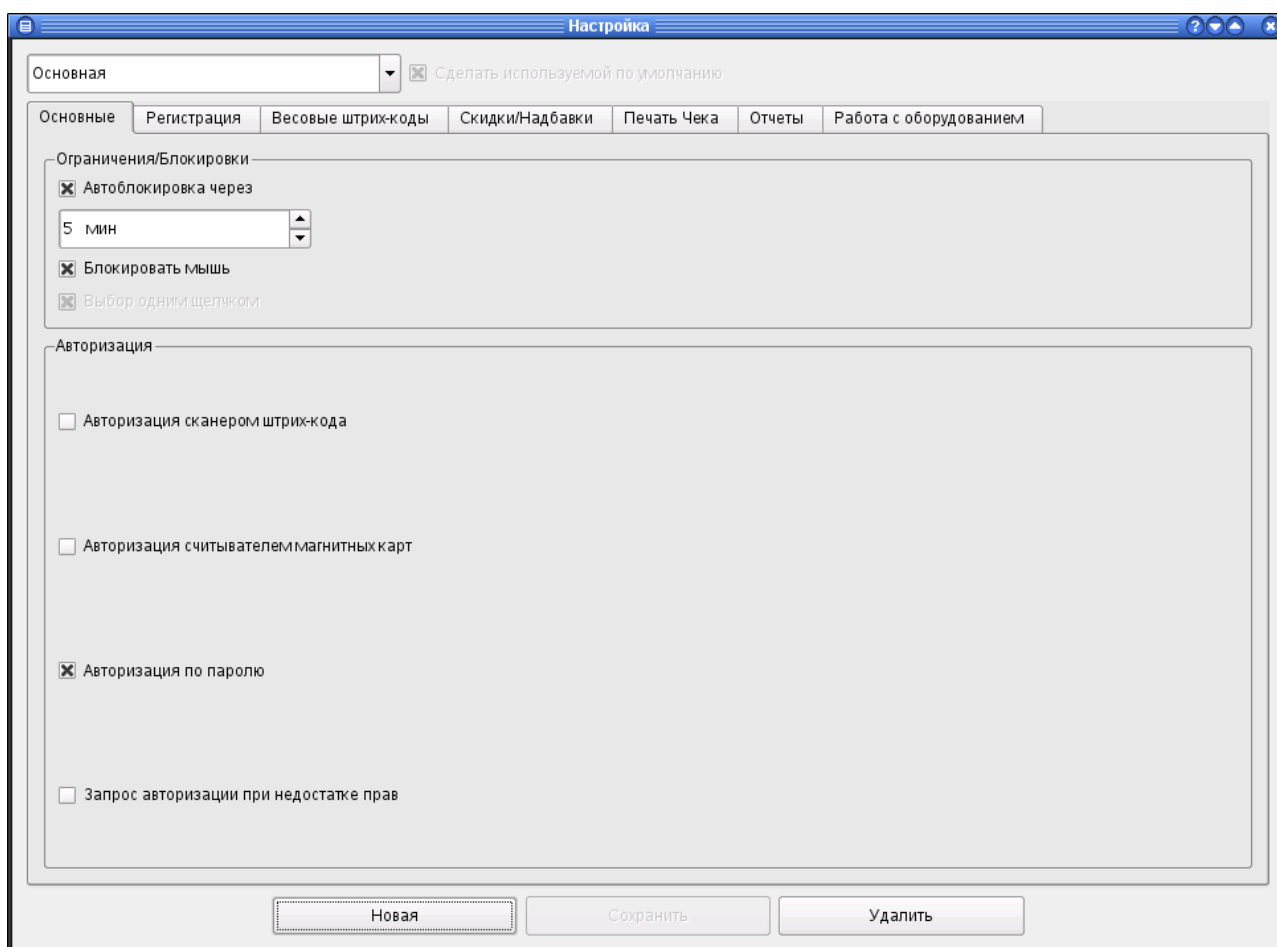
Основное окно представляет собой набор закладок с параметрами, распределёнными по закладкам на основе функциональной принадлежности. Для переключения между закладками нужно либо навести на заголовок закладки курсор и нажать левую клавишу

«мышки», либо использовать клавиши [←] [→] предварительно спозиционировав фокус ввода на заголовке текущей закладки с помощью клавиши [Tab].

Программный комплекс «ДЭНСИ: КАССА» поддерживает работу со схемами настроек (именованными комбинациями параметров, между которыми возможно быстрое переключение). Выбор редактируемой схемы осуществляется с помощью выпадающего списка в верхней части окна.

ВАЖНО! Только одна схема используется программным комплексом во время работы. Эта схема отмечена в интерфейсе настройки как «схема по умолчанию» (флажок [Сделать используемой по умолчанию] справа от наименования схемы). При этом схему, используемую по умолчанию удалить невозможно. Для работы со схемами служат кнопки в нижней части окна [Новая], [Сохранить], [Удалить].

Закладка [Основные] :



Группа элементов [Ограничения/Блокировки]:

Флажок [Автоблокировка через] — если флажок установлен, интерфейс регистрации продаж будет автоматически блокироваться (появляться окно авторизации) при бездействии пользователя в течение указанного ниже в поле ввода интервала времени.

Флажок [Блокировать мышшь] — если флажок установлен, в интерфейсе регистрации продаж не будет отображаться курсор мыши. Интерфейс также не будет реагировать на нажатия клавиш мыши.

Группа элементов [Авторизация] предназначена для настройки допустимых способов

авторизации пользователей в системе.

Флажок [Авторизация сканером штрих-кода] — если флажок установлен, пользователи смогут авторизоваться в системе считав свой идентификационный штрих-код сканером.

Флажок [Авторизация считывателем магнитных карт] — если флажок установлен, пользователи смогут авторизоваться в системе считав идентификатор своей магнитной карты ридером.

Флажок [Авторизация по паролю] — если флажок установлен, пользователи смогут авторизоваться в системе введя свой пароль с клавиатуры.

ВАЖНО! Возможна любая комбинация способов авторизации, то есть могут одновременно использоваться не менее одного и не более трех способов.

ВАЖНО! Для того, чтобы работала авторизация сканером штрих-кода и/или ридером магнитных карт, необходимо чтобы соответствующее оборудование было корректно настроено (см. раздел НАСТРОЙКА ДРАЙВЕРОВ УСТРОЙСТВ)).

Флажок [Запрос авторизации при недостатке прав] — данный параметр используется программным комплексом совместно с настройками прав доступа авторизованного в системе пользователя (см. раздел ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ПРАВА ДОСТУПА).

Если флажок установлен и при этом некоторая операция запрещена пользователю в его профиле, то при попытке выполнения данной операции на экране отобразится окно авторизации со списком пользователей, которым данная операция разрешена. При этом авторизация распространяется только на единоразовое выполнение запрещенной операции, то есть для следующей аналогичной операции снова потребуются авторизация.

Если флажок не установлен, то все запрещённые в профиле текущего пользователя операции блокируются и пользователю выдаётся сообщение о недостатке прав на их выполнение.

Закладка [Регистрация] :

Группа элементов [Вывод информации]:

Флажок [Оставлять итоги документа после закрытия] — если флажок установлен, то после закрытия чека полная информация о закрытом чеке остаётся на экране до выполнения пользователем любой операции/нажатия любой клавиши. В противном случае вся информация о закрытом чеке с экрана очищается.

Флажок [Показывать товар после регистрации в поле ввода] — если флажок установлен, то после подбора в текущий чек любого товара любым доступным способом, его наименование отображается в поле ввода крупным шрифтом.

Элемент [Сообщения об ошибках] — значение данного параметра задается путем выбора из списка. Возможные значения:

- *в поле ввода* — все сообщения об ошибках будут отображаться в поле ввода крупным шрифтом, при этом поле ввода будет автоматически очищаться при выполнении любой операции или нажатии любой клавиши.
- *в отдельном окне* — все сообщения об ошибках будут отображаться во всплывающем окне, блокирующем интерфейс кассира и требующем принудительного закрытия нажатием клавиши [ОПЛАТА] (Enter).

Элемент [Объединение одинаковых позиций] — значение выбирается из списка:

- *только для штучных товаров* — регистрации штучных товаров с одинаковым внутренним кодом (для которых допустима продажа только количества, кратного единице) будут объединяться, то есть в табличной части чека при повторной регистрации товара будет суммироваться его количество. Для весовых товаров (для которых допустима продажа дробного количества) каждая регистрация будет отображаться отдельной строкой в табличной части чека.
- *нет* — все регистрации будут отображаться в табличной части чека отдельными строками.
- *для всех товаров* — регистрации любых товаров с одинаковым внутренним кодом будут объединяться с суммированием количества.

Группа элементов [Визуальный поиск] :

Флажок [Закрывать после одной регистрации] — если флажок установлен, окно визуального подбора товаров будет автоматически закрываться после подбора в чек одного товара из справочника, иначе окно визуального подбора будет необходимо закрывать принудительно клавишей [Выход] (F12), но при этом в чек можно будет подобрать несколько товаров подряд.

Флажок [Запрашивать количество] — если флажок установлен, то при регистрации товара в окне визуального подбора будет дополнительно запрашиваться количество регистрируемого товара, иначе товар регистрируется с количеством 1 или с количеством, предварительно зафиксированным в поле [Кол-во/Масса] в интерфейсе кассира клавишей [*] (только для первой регистрации).

Элемент [Сортировка списка по] — значение устанавливается выбором из списка:

- *коду* — список товаров в окне визуального подбора будет автоматически сортироваться по возрастанию значения внутреннего кода товара;
- *штрих-коду* — список товаров будет автоматически сортироваться по возрастанию значения основного штрих-кода товара;
- *наименованию* — список товаров будет автоматически сортироваться по наименованию товара (от [А] до [Я]);

Элемент [Кол-во отображаемых строк результата поиска] — значение лежит в пределах

от 10 до 1000 и определяет предельное количество строк, отображаемых в списке товаров при любых значениях фильтров отбора. Если заданным значениям фильтров отбора отвечает большее количество товаров, то в окне визуального подбора будет выдано сообщение о превышении отображаемого количества товаров и список будет пуст.

ВАЖНО! Эта настройка работает в том числе при пустых значениях фильтров отбора, то есть и в режиме просмотра полного справочника товаров.

Закладка [Весовые штрих-коды] :

The screenshot shows the 'Весовые штрих-коды' tab. At the top, there are navigation tabs: 'Основные', 'Регистрация', 'Весовые штрих-коды' (selected), 'Скидки/Надбавки', 'Печать Чека', 'Отчеты', and 'Работа с оборудованием'. Below the tabs is a section titled 'Шаблоны штрих-кодов' containing a table with two columns: 'префикс' and 'шаблон'. The first row is selected, showing '1' in the 'префикс' column and '23 ННKKKKMMMMН' in the 'шаблон' column. To the right of the table are three buttons: 'Новый', 'Сохранить', and 'Удалить'. Below the table is a 'Параметры' section with three input fields: 'Префикс' (containing '23'), 'Шаблон' (containing 'Н Н К К К К К М М М М М Н' with arrows for editing), and 'Множитель' (containing '0.001').

ВАЖНО! Весовые штрих-коды — это специально создаваемые (обычно с помощью комплексов этикетирования) штрих-коды определенного формата. Программный комплекс «ДЭНСИ: КАССА» поддерживает наиболее распространённый их формат, когда в весовом штрих-коде длиной 13 знаков содержится внутренний код товара и его количество (например, вес в граммах).

В верхней части закладки располагается таблица шаблонов штрих-кодов. Справа от таблицы - кнопки [Новый], [Сохранить], [Удалить] для создания, записи и удаления шаблонов соответственно.

Под таблицей находятся поля для редактирования выбранного в таблице шаблона штрих-кодов.

Шаблон весового штрих-кода состоит из префикса, буквенного шаблона и множителя.

Префикс нужен для определения того факта, что введенный штрих-код является весовым. Для каждого шаблона префикс должен быть уникальным. Обычно в качестве префикса используют либо две первые цифры выделенного диапазона весовых штрих-кодов (стандартные префиксы 20 — 29), либо две первые цифры внутреннего кода группы весовых товаров.

Буквенный шаблон состоит из максимум четырёх групп символов трёх типов

Н — помеченные этим символом позиции не используются при анализе штрих-кода, но могут использоваться в префиксе;



К — символ кода товара;

М — символ массы (количества) товара.

Буквенный шаблон может начинаться либо группой символов *Н*, либо группой символов *К*

За К - группой обязательно следует группа символов М

Завершается шаблон всегда как минимум одним символом Н, т.к. последняя цифра в штрих-коде — контрольная.

ВАЖНО! Для конфигурирования буквенного шаблона используются кнопки  и  располагающиеся рядом с каждым символом последовательности.

Множитель определяет единицу измерения массы (количества). То есть количество, содержащееся в конкретном штрих-коде будет умножаться на значение множителя.

Пример 1:

Префикс: 20

Шаблон: ННKKKKKMMMMН

Множитель: 0.001

Штрих-код: 2001034005673 разбирается как 20 — признак весового штрих-кода; внутренний код товара 01034, то есть 1034; количество(масса) $00567 * 0.001 = 0.567$ (грамм); 3 — контрольный символ.

Пример 2:

Префикс 29

Шаблон: KKKKKKMMMMMMН

Множитель: 0.0005

Штрих-код: 2933410152774 разбирается как 29 — признак весового штрих-кода; внутренний код товара 293341; количество $015277 * 0.0005 = 7.6385$; 4 — контрольный символ.

Для создания нового шаблона нужно нажать кнопку [Новый], ввести префикс шаблона и множитель, сконфигурировать буквенный шаблон и нажать кнопку [Сохранить]

Для редактирования существующего шаблона надо выбрать его в таблице, изменить необходимые параметры в полях снизу от таблицы и нажать кнопку [Сохранить]

Для удаления шаблона его также надо выбрать в таблице и нажать кнопку [Удалить]

Закладка [Скидки/надбавки] :

Программный комплекс поддерживает различные типы скидок/надбавок:

- *фиксированные скидки/надбавки* начисляются пользователем путём выбора из заранее подготавливаемого администратором списка.
- *произвольные скидки/надбавки* начисляются пользователем путём ввода размера или суммы скидки/надбавки и последующего нажатия определённой клавиши на программируемой клавиатуре или комбинации клавиш на стандартной клавиатуре ПК.

Скидки/надбавки могут начисляться как на отдельную регистрацию в табличной части чека, так и на весь чек. При этом на каждый объект может быть начислено несколько типов скидок/надбавок одновременно.

На **горизонтальной вкладке [Общие]** администратор может определить правила комбинирования различных типов скидок/надбавок.

Основные Регистрация Весовые штрих-коды **Скидки/Надбавки** Печ

Фиксированные скидки и надбавки
Произвольные скидки и надбавки

Общие

Правила применения скидок/надбавок

Итоговая скидка Максимальная ▼

Порядок объединения скидок

	Наименование
1	фиксированная
2	произвольная

вверх
вниз

☒ Исключать позиции с начисленными скидками при расчете скидки чека

Элемент [Итоговая скидка] может принимать следующие значения:

- *Максимальная* — при одновременном начислении на позицию или чек фиксированной и произвольной скидок/надбавок будет применена максимальная в денежном выражении скидка/надбавка;
- *Объединяется* — при одновременном начислении на позицию или чек фиксированной и произвольной скидок/надбавок они будут начислены последовательно одна на другую с приоритетом, определяемым в списке [Порядок объединения скидок] (см. ниже)
- *Суммируется* — при одновременном начислении на позицию или чек фиксированной и произвольной скидок/надбавок будет начислен результат суммирования их величин в денежном выражении.

Элемент-список [Порядок объединения скидок] активизируется только если было выбрано правило [Объединяется]. Сначала на позицию/чек будет начислена скидка/надбавка первого типа из списка, затем на результат её применения будет начислена скидка/надбавка второго типа и т.д.

Правила применения скидок/надбавок

Итоговая скидка Объединяется ▼

Порядок объединения скидок

	Наименование
1	фиксированная
2	произвольная

вверх
вниз

Для управления порядком объединения скидок/надбавок используются клавиши [вверх] и [вниз], находящиеся справа от списка типов.

Флажок [Исключать позиции с начисленными скидками при расчёте скидки на чек] — если флажок установлен, то при начислении итоговой скидки/надбавки на чек, позиции в чеке, на которые уже были начислены скидки, не будут учитываться. Иначе итоговая скидка/надбавка на чек будет начислена на все позиции в чеке.

Горизонтальная вкладка [Фиксированные скидки и надбавки]:

Основные Регистрация Весовые штрих-коды **Скидки/Надбавки** Печать Чека Отчеты Работа с оборудованием

Фиксированные скидки и надбавки

	Наименование	Текст для чека	Тип	Значение	Назначение
1	скидка после 23	скидка после 23-00	- %	3.50	на чек

Новая
Сохранить
Удалить

Скидка

Наименование: Значение:

Текст для чека: Назначение:

Тип:

Произвольные скидки и надбавки
Общие

В верхней части вкладки находится таблица определённых администратором фиксированных скидок и надбавок.

Для создания новой скидки/надбавки надо нажать кнопку [Новая] справа от таблицы, указать наименование, тип и параметры скидки/надбавки в нижней части вкладки (см. ниже) и записать изменения нажатием клавиши [Сохранить].

Для редактирования существующей скидки/надбавки надо выделить её в таблице, изменить её параметры с помощью группы элементов [Скидка(Надбавка)] снизу от таблицы и нажать клавишу [Сохранить].

Для удаления скидки/надбавки надо выбрать её в таблице, нажать клавишу [Удалить] справа от таблицы.

Группа элементов [Скидка(Надбавка)]:

Элемент [Наименование] определяет наименование скидки/надбавки для пользователя при её выборе из списка.

Элемент [Текст для чека] определяет печатаемую на чеке информацию при начислении данной скидки/надбавки.

Элемент [Тип] может принимать значения:

- [- %] — процентная скидка;
- [- S] — суммовая скидка;
- [+ %] — процентная надбавка;
- [+ S] — суммовая надбавка.

При изменении значения этого элемента заголовок группы элементов будет меняться: [Скидка] или [Надбавка].

Элемент [Значение] определяет размер скидки/надбавки в % или рублях в зависимости от выбранного типа.

Элемент [Назначение] определяет область применения скидки/надбавки:

- на чек;
- на позицию.

Горизонтальная вкладка [Произвольные скидки и надбавки] :

Основные Регистрация Весовые штрих-коды Скидки/Надбавки Печать

Фиксированные скидки и надбавки

Произвольные скидки и надбавки

На позицию

максимальная скидка 50.0 %

максимальная надбавка 50.0 %

На чек

максимальная скидка 50.0 %

максимальная надбавка 50.0 %

Группа элементов [На позицию] определяет максимальные (в % от суммы позиции или чека) размеры произвольных скидок и надбавок. Минимальное допустимое значение - 0 % - означает запрет начисления произвольных скидок или надбавок для всех пользователей вне зависимости от их прав. Максимальное значение — 99.9 % - означает для скидки отпускную цену товара в 0 руб. 01 коп., для надбавки — удвоение цены товара.

Группа элементов [На чек] работает аналогично, но областью применения скидок/надбавок для которых устанавливаются ограничения в данной группе является весь чек.

Закладка [Печать Чека]:

Основные Регистрация Весовые штрих-коды Скидки/Надбавки Печать Чека

Общие

☒ Переносить длинные строки

☐ Печать налогов

Флажок [Переносить длинные строки] — если флажок установлен, то наименования товаров, превышающие ширину чековой ленты будут печататься в две строки (но не более). Иначе наименования будут обрезаться справа по ширине чековой ленты.

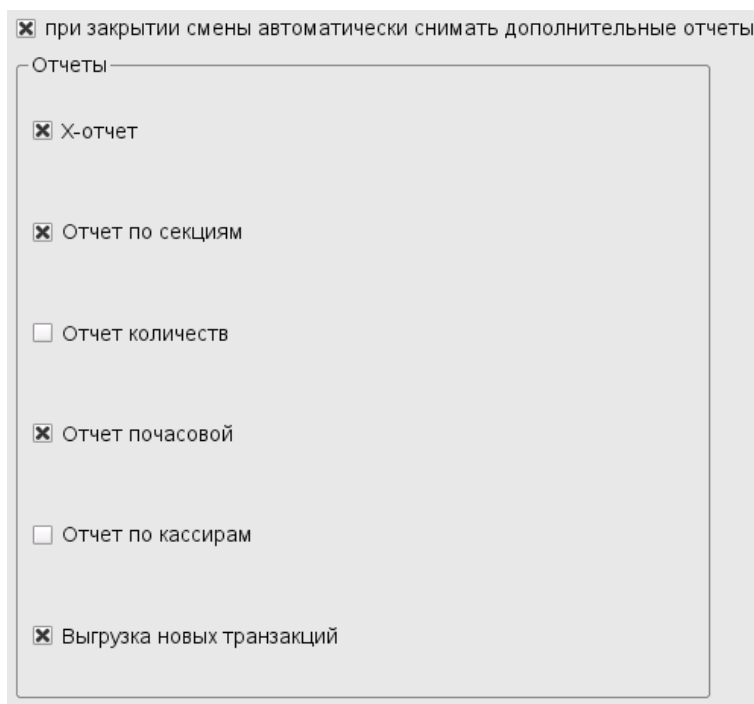
Флажок [Печать налогов] определяет, печатать ли на чеке информацию по налогам, начисляемым на (или включённым в) цены товаров. Налоги для товаров задаются в товароучётном ПО и загружаются в базу данных программного комплекса «ДЭНСИ: КАССА» в соответствии с форматом обмена данными (см. Приложение 1).

Закладка [Отчёты]:

Флажок [при закрытии смены автоматически снимать дополнительные отчёты] — если флажок установлен, то ниже можно выбрать типы отчётов без гашения, которые будут

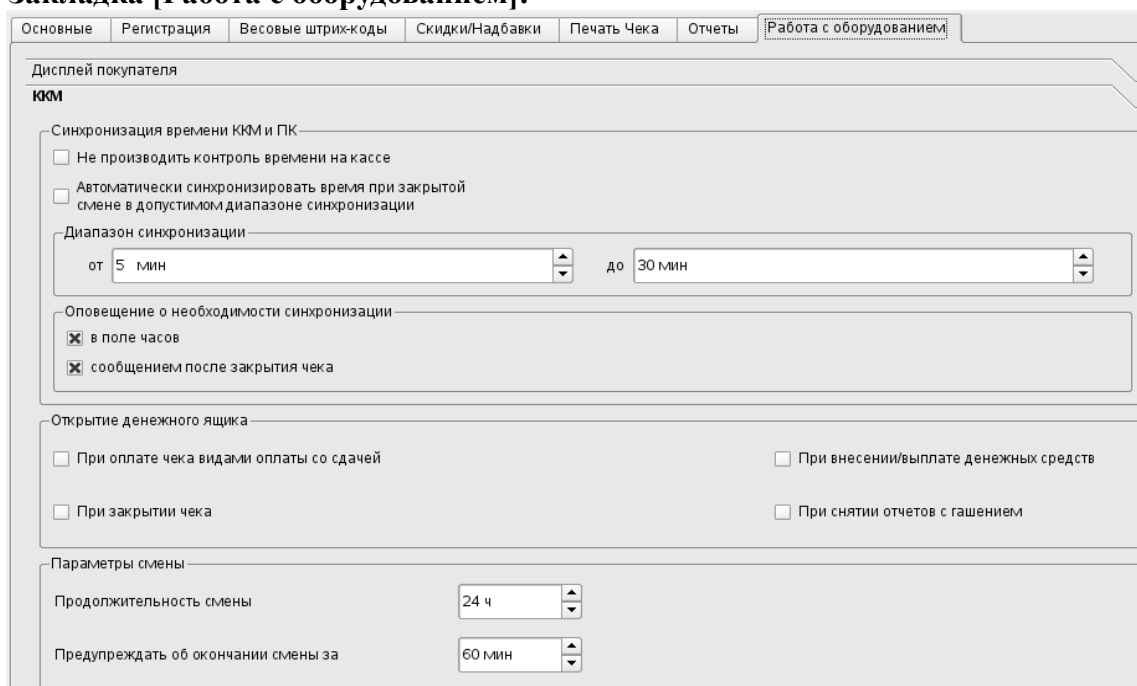
автоматически печататься на чековой ленте перед Z-отчётом при выборе отчёта «закрытие смены» в меню [СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ] (см. ниже). (Z-отчёт — это отчёт с гашением накопительных сменных регистров, формированием которого завершается каждая кассовая смена).

Кроме стандартных отчётов без гашения можно также установить флажок [Выгрузка новых транзакций]. При такой настройке после снятия Z-отчёта будет автоматически сформирован отчёт новых продаж с момента последней выгрузки. Отчёт формируется в соответствии с настройками, описанными в разделе [Настройка обмена данными с товароучётным ПО].



Если флажок [при закрытии смены автоматически снимать дополнительные отчёты] не установлен, то отчёт «закрытие смены» в сервисном меню будет полностью идентичен Z-отчёту (отчёту с гашением сменных регистров).

Закладка [Работа с оборудованием]:



Горизонтальная вкладка [ККМ]:

Группа элементов [Синхронизация времени ККМ и ПК]

Флажок [Не производить контроль времени на кассе] — если флажок установлен, то расхождение текущих даты/времени на фискальном регистраторе и ПК контролироваться не будет.

Флажок [Автоматически синхронизировать время при закрытой смене в допустимом диапазоне синхронизации] — если флажок установлен, то текущие дата/время на фискальном регистраторе будут автоматически корректироваться в соответствии с данными ПК при условии, что кассовая смена закрыта (так как при открытой смене корректировка даты/времени блокируется самим фискальным регистратором до снятия Z-отчёта).

В элементах [Диапазон синхронизации] можно задать временные рамки автоматической синхронизации даты/времени. Программа будет пытаться выполнить синхронизацию при расхождении времени более чем на значение параметра [от], но менее чем значение параметра [до]. При превышении величины расхождения значения параметра [до] интерфейс кассира будет автоматически блокироваться с требованием снятия Z-отчёта и принудительной корректировки даты/времени.

Группа элементов [Оповещение о необходимости синхронизации] определяет способы информирования пользователя о необходимости принудительной корректировки даты/времени в фискальном регистраторе, если автоматическая синхронизация отключена или не может быть выполнена из-за открытой смены.

Флажок [в поле часов] — если флажок установлен, то при необходимости принудительной корректировки даты/времени поле часов в правом нижнем углу интерфейса кассира начнёт моргать красным цветом.

Флажок [сообщением после закрытия чека] — если флажок установлен, то при необходимости принудительной корректировки даты/времени после закрытия каждого чека будет выдаваться соответствующее сообщение.

Группа элементов [Открытие денежного ящика] :

ВАЖНО! Для корректной работы параметров этой группы необходимо отключить автоматическое открытие денежного ящика во внутренних таблицах фискального регистратора (см. документацию для соответствующей модели ККМ).

Флажок [При оплате чека видами оплаты со сдачей] — если флажок установлен, денежный ящик будет автоматически открываться при закрытии чека видами оплаты, с которых начисляется сдача. (Например, при полной оплате чека кредитом денежный ящик не откроется, так как нет необходимости его использовать).

Флажок [При закрытии чека] — если флажок установлен, денежный ящик будет автоматически открываться при каждом закрытии вне зависимости от вида оплаты.

Флажок [При внесении/выплате денежных средств] — если флажок установлен, денежный ящик будет автоматически открываться при каждом внесении(выплате) наличности в(из) кассу(ы).

Флажок [При снятии отчётов с гашением] — если флажок установлен, денежный ящик будет автоматически открываться при каждом закрытии смены (снятии Z-отчёта). Обычно данная настройка используется совместно с автоматической инкассацией денежных средств при снятии Z-отчёта, настраиваемой во внутренних таблицах фискального регистратора (см. документацию для соответствующей модели ККМ).

Группа элементов [Параметры смены]:

Элемент [Продолжительность смены] принудительно ограничивает длительность кассовой смены в диапазоне от 1 до 24 часов. При превышении заданной величины интерфейс кассира будет заблокирован с требованием снятия Z-отчёта (закрытия смены). Продолжительность кассовой смены не может превышать 24 часа (аппаратное ограничение, запрограммированное в любом фискальном регистраторе). Обычно данная настройка используется в привязке к продолжительности рабочей смены кассира.

Элемент [Предупреждать об окончании смены за] определяет за сколько минут до конца смены необходимо начать предупреждать пользователя о предстоящей блокировке интерфейса кассира. Диапазон значений — от 5 до 60 мин.

Горизонтальная вкладка [Дисплей покупателя]:

Подвкладка [Сообщения при простоях]:

Группа элементов [Сообщения при простое] определяет текст и способ вывода сообщения на дисплей покупателя, если кассир некоторое время не совершает никаких действий и при этом чек не открыт.

Элемент [Верхняя строка] — текст сообщения при простое интерфейса кассира, который будет выдаваться в верхней строке дисплея покупателя.

Элемент [Способ вывода] справа может принимать следующие значения :

- *Авто* — строки длиной от 1 до 20 символов будут отображаться в верхней строке дисплея покупателя статично, строки длиной более 20 символов будут пробегать по верхней строке дисплея справа налево.
- *Бегающая* — все строки в верхней строке дисплея будут пробегать справа налево вне зависимости от длины строки.

Элемент [Нижняя строка] — текст сообщения при простое интерфейса кассира, который будет выдаваться в нижней строке дисплея покупателя.

Элемент [Способ вывода] для нижней строки дисплея покупателя работает так же как и для верхней строки.

Дисплей покупателя

Сообщения при простоях

Сообщение при простое

Верхняя строка: СВОБОДНАЯ КАССА! Способ вывода: Авто

Нижняя строка: Добро пожаловать ! Способ вывода: Авто

Сообщение в нерабочем состоянии

Верхняя строка: ККМ ВРЕМЕННО Способ вывода: Авто

Нижняя строка: НЕ РАБОТАЕТ! Способ вывода: Авто

Группа элементов [Сообщение в нерабочем состоянии] определяет текст и способ вывода сообщения на дисплей покупателя, если программа находится не в интерфейсе кассира или заблокирована в режиме авторизации (принудительно или автоматически).

Назначение и функционал элементов данной группы полностью аналогичен группе элементов [Сообщение при простое].

Подвкладка [Детализация при регистрации (для товара)]:

Дисплей покупателя

Сообщения при простоях

Детализация при регистрации (для товара)

☒ Товар

☒ Наименование товара Верхняя ▾

☐ Цена ☒ Количество ☒ Сумма Верхняя ▾

☒ Промитог Нижняя ▾

Способы вывода

Верхняя строка Авто ▾

Нижняя строка Авто ▾

Флажок [Товар] — если флажок установлен, то при регистрации в чек любого товара на дисплей покупателя будет выводиться текстовое сообщение в соответствии с настройками:

Флажок [Наименование товара] — если установлен, то наименование товара будет выводиться при его регистрации на дисплей покупателя в верхнюю или нижнюю строку, в зависимости от настройки справа от флажка.

Флажки [Цена], [Количество], [Сумма] — любая комбинация этих параметров будет выводиться при регистрации товара на дисплей покупателя в верхнюю или нижнюю строку, в зависимости от настройки справа от флажков.

Флажок [Промитог] — если флажок установлен, то при каждой регистрации товара промежуточный итог чека с учетом всех скидок/надбавок будет выводиться на дисплей покупателя в верхнюю или нижнюю строку, в зависимости от настройки справа от флажка.

Группа элементов [Способы вывода] задаёт режимы отображения текстовых сообщений в строках дисплея покупателя. Режимы имеют следующие значения:

- *Авто* — текстовые сообщения длиной от 1 до 20 символов будут отображаться в соответствующей строке дисплея покупателя статично, сообщения длиной более 20 символов будут пробегать справа налево.
- *Бегающая* — все строки в соответствующей строке дисплея будут пробегать справа налево вне зависимости от длины строки.

Подкладка [Детализация при регистрации (для скидки)]:

Флажок [Скидка/надбавка] — если флажок установлен, то при начислении скидки/надбавки на позицию или чек на дисплей покупателя будет выводиться текстовое сообщение в соответствии с настройками:

Дисплей покупателя

Сообщения при простоях

Детализация при регистрации (для товара)

Детализация при регистрации (для скидки)

☒ Скидка/надбавка

☒ Наименование скидки Верхняя ▾

☒ Сумма скидки Нижняя ▾

Способы вывода

Верхняя строка Авто ▾

Нижняя строка Авто ▾

Флажок [Наименование скидки] — если установлен, то наименование скидки/надбавки будет выводиться при её начислении на дисплей покупателя в верхнюю или нижнюю строку, в зависимости от настройки справа от флажка.

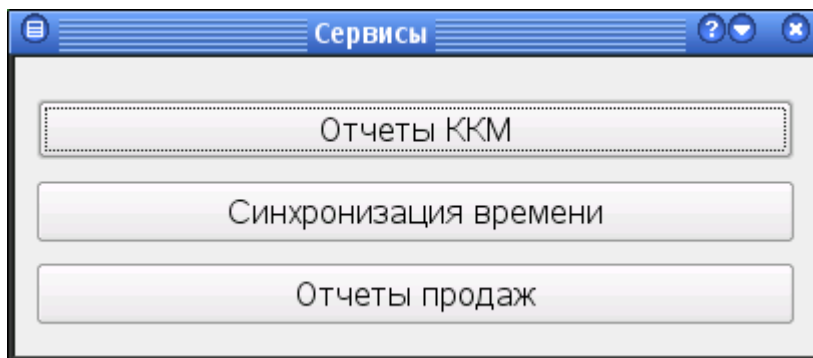
Флажок [Сумма скидки] — если установлен, то сумма скидки/надбавки в денежном выражении будет выводиться при её начислении на дисплей покупателя в верхнюю или нижнюю строку, в зависимости от настройки справа от флажка.

Группа элементов [Способы вывода] задаёт режимы отображения текстовых сообщений в строках дисплея покупателя. Режимы имеют следующие значения:

- *Авто* — текстовые сообщения длиной от 1 до 20 символов будут отображаться в соответствующей строке дисплея покупателя статично, сообщения длиной более 20 символов будут пробегать справа налево.
- *Бегущая* — все текстовые сообщения в соответствующей строке дисплея будут пробегать справа налево вне зависимости от длины строки.

Сервисные функции

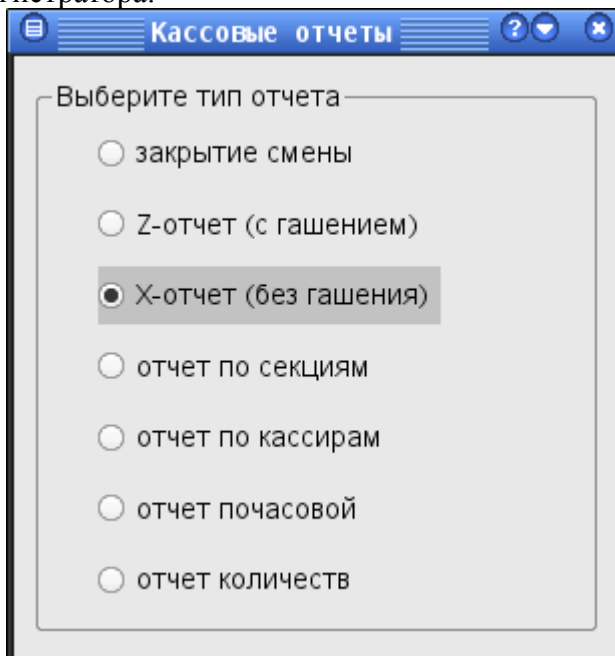
Пункт меню [СЕРВИС] вызывает меню сервисных функций программного комплекса:



В данном окне действуют функциональные клавиши:

- [↑], [↓] — выбрать пункт меню;
- [Оплата] (Enter) — выполнить команду меню;
- [Выход] (F12) — вернуться в главное меню.

Пункт сервисного меню [Отчёты ККМ] вызывает интерфейс снятия различных отчётов фискального регистратора:



В интерфейсе действуют клавиши:

- [↑], [↓] — выбрать тип отчёта;
- [Оплата] (Enter) — снять отчёт фискального регистратора (печатается на ФР);
- [Выход] (F12) — вернуться в меню [Сервис];
- [Продолжить печать] (F8) — команда продолжения печати незавершённого отчёта

фискального регистратора (для ФР, работающих по протоколу «ШТРИХ»).

Подробнее об отчёте «заккрытие смены» см. описание закладки [Отчёты] в разделе [НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ].

Подробнее о различных типах отчётов фискального регистратора см. эксплуатационную документацию на соответствующую модель ККТ.

Пункт сервисного меню [Синхронизация времени] вызывает интерфейс синхронизации даты/времени фискального регистратора и ПК.

ВАЖНО! Синхронизация происходит на основе показаний внутреннего таймера ПК.

Функциональные клавиши интерфейса синхронизации:

- [←], [→], [Tab] — переключение между кнопками [Синхронизировать] и [Отмена];
- [ОПЛАТА] (Enter) — выполнить команду выбранной кнопки;
- [Выход] (F12) — вернуться в сервисное меню.

Пункт сервисного меню [Отчёты продаж] вызывает интерфейс принудительной выгрузки журнала продаж в рамках указываемого временного диапазона:

Функциональные клавиши интерфейса:

[Tab] — переключение между диапазонами даты/времени и кнопкой [Выгрузка транзакций];

[←], [→] — выбор редактируемого элемента в полях [дата] и [время];

[↑], [↓] — увеличение/уменьшение значения редактируемого элемента на единицу в полях [дата] и [время];

[ОПЛАТА] (Enter) — сформировать отчёт продаж в заданном временном диапазоне;

[Выход] (F12) — вернуться в сервисное меню.

ВАЖНО! При использовании принудительной выгрузки журнала продаж точка актуальности для автоматической выгрузки новых транзакций переносится на следующую за последней в указанном временном диапазоне транзакцию, если она перекрывает текущую точку актуальности.

Пример:

Последняя автоматическая выгрузка новых транзакций была произведена 15.05.2008 в 21.00

Продаж в этот день больше не производилось.

Дальнейшие продажи производились 16.05.2008 и 17.05.2008.

Вариант 1:

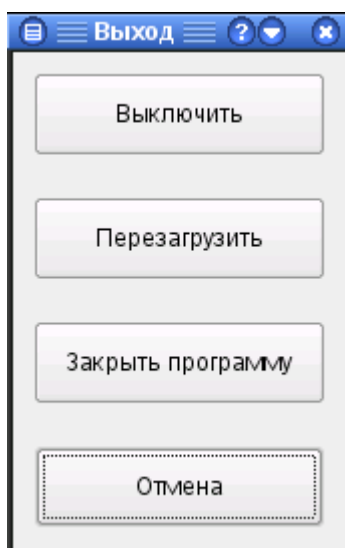
- производим принудительную выгрузку журнала продаж с параметрами:
Дата и время начала: 16.05.2008 00:00:00
Дата и время окончания: 16.05.2008 23:59:59
- точка актуальности переносится на первую транзакцию, проведённую 17.05.2008
- производим автоматическую выгрузку новых транзакций:
Выгружаются продажи с первой транзакции, произведённой 17.05.2008 до конца журнала.

Вариант 2:

- производим принудительную выгрузку журнала продаж с параметрами:
Дата и время начала: 15.05.2008 00:00:00
Дата и время окончания: 15.05.2008 23:59:59
- точка актуальности не переносится, т. к. она уже установлена на первую транзакцию, произведённую 16.05.2008.
- производим автоматическую выгрузку новых транзакций:
Выгружаются продажи с первой транзакции, произведённой 16.05.2008 до конца журнала.

Завершение работы программы/выключение ПК

При нажатии на клавишу [Выход] (F12) на экране отображается меню завершения работы:



Функциональные клавиши:

[↑], [↓] — выбрать пункт меню

[Оплата] (Enter) — выполнить команду меню

[Выход] (F12) — вернуться в главное меню

Кнопка [Выключить] выполняет системную команду [halt/powerdown] для выключения ПК

Кнопка [Перезагрузить] выполняет системную команду [reboot] для перезагрузки операционной системы

Кнопка [Закрыть программу] завершает работу программного комплекса «ДЭНСИ: КАССА» и выходит в интерфейс операционной системы.

ВАЖНО! При завершении работы графической части программного комплекса продолжают работать демоны (сервисы) обмена данными с товароучётным ПО. Штатно они завершают работу во время выключения или перезагрузки операционной системы.

Кнопка [Отмена] закрывает окно завершения работы и возвращает пользователя в основное меню.

Приложение 1

Краткая выдержка из формата «АТОЛ/Frontol» обмена данными с товароучётным ПО.

Загрузка данных

Файл загрузки данных состоит из двух частей: шапки файла и непосредственно информации о реквизитах товара.

Шапка файла состоит из двух строк:

- первая строка — строка инициализации файла «##@@&&» (6 символов)
- вторая строка — признак загрузки данного файла «#» (1 символ)

После успешной загрузки файла признак загрузки меняется с «#» на «@».

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.

Добавить товары

\$\$\$ADDQUANTITY – с добавлением остатка

\$\$\$REPLACEQUANTITY – с замещением остатка

№ поля	Тип поля	Назначение для товара (поле 17 = '1')	Назначение для группы (поле 17 = '0')
1	Число	Код	Код
2	Строка	Штрих-коды через запятую**	Не используется
3	Строка 100	Наименование	Наименование
4	Строка 100	Текст для чека	Текст для чека
5	Дробное 8.2	Цена	Не используется
6	Дробное 7.3	Остаток	Не используется
7	Целое	Идентификатор схемы автоматических скидок	Идентификатор схемы автоматических скидок

8	Строка	Флаги товара***	Не используется
9	Дробное 8.2	Минимальная цена	Минимальная цена
10	Дата	Срок годности	Не используется
11	Целое	Не используется*	Не используется*
12	Целое	Не используется*	Не используется*
13	Целое	Не используется*	Не используется*
14	Дробное	Коэффициент	Не используется
15	Число	Не используется*	Не используется
16	Число	Код родительской группы	Код родительской группы
17	Целое 1	Товар = «1»	Группа = «0»
18	Целое	Не используется*	Не используется*
19	Целое	Не используется*	Не используется*
20	Строка 30	Не используется*	Не используется*
21	Строка 30	Не используется*	Не используется*
22	Целое	Не используется*	Не используется*
23	Целое	Код налоговой группы	Код налоговой группы

(*) - поле оставлено для совместимости с форматом

Если поле не используется рекомендуется записывать в него пустую строку или '0'.

(**) - все штрих-коды, указанные в этом поле, будут соответствовать коэффициенту, указанному в поле 14. 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 **\$\$\$ADDBARCODES**.

(***) Строка флагов товара представляет собой набор символов '0' или '1', разделяемых символом ',':

- признак весового товара (1-разрешено дробное кол-во, 0 - запрещено)
- продажа (1-разрешена, 0-запрещена)
- возврат (1-разрешен, 0-запрещен)
- отрицательные остатки (1-разрешены, 0-запрещены)
- без ввода количества* (1-разрешена регистрация без указания кол-ва, 0-запрещена)
- списание остатков (1-списывать, 0-не списывать)
- редактирование цены (1-разрешено, 0-запрещено)
- ввод количества вручную (1-разрешен, 0-запрещен)

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

Удалить все товары

\$\$\$DELETEALLWARES

(команда не требует дополнительных данных)

Добавить штрих-коды

\$\$\$ADDBARCODES

№ поля	Тип поля	Назначение
1	Строка 30	штрих-код
2	Число	Код товара

3	Строка	Не используется*
4	Дробное 7.3	Коэффициент

Удалить все штрих-коды

\$\$\$DELETEALLBARCODES

(команда не требует дополнительных данных)

Добавить фиксированные скидки/надбавки

\$\$\$ADDFIXDISCS

№ поля	Тип поля	Назначение
1	Число	Код скидки
2	Строка 100	Наименование
3	Строка 100	Текст для чека
4	Строка 40	Префикс карты
5	Число	Тип скидки/надбавки: 0-процентная скидка 1-скидка суммой 2-процентная надбавка 3-надбавка суммой
6	Дробное 8.2	Значение скидки/надбавки
7	Дата	Не используется*
8	Дата	Не используется*
9	Число	Назначение скидки/надбавки: 0-на позицию 1-на чек

Удалить все фиксированные скидки/надбавки

\$\$\$DELETEALLFIXDISCS

(команда не требует дополнительных данных)

Приложение 2

Выгрузка данных

Файл выгрузки данных состоит из двух частей: шапки файла и непосредственно выгружаемых данных.

Шапка файла состоит из трёх строк:

1. Признак обработки данного файла товаручётной программой «#» (1 символ). После того как файл будет обработан АСТУ, символ «#» должен быть заменен на «@» для возможности выгружать другие отчёты в файл с тем же именем.
2. Номер рабочего места
3. Порядковый номер отчёта.

Выгружаемые данные представляют собой последовательность транзакций. Одна строка содержит информацию об одной транзакции. Все данные в строке разделены на поля символом «;».

Параметры, помеченные строкой «Не используется», не обрабатываются в соответствии с протоколом АТОЛ/Frontol.

Параметры, помеченные звёздочкой «*», оставлены для совместимости с форматом АТОЛ/Frontol.

Регистрация товара

№ поля	Тип поля	Для регистрации	Для налога
1	Целое	№ транзакции	
2	Дата	Дата транзакции (ДД.ММ.ГГГГ)	
3	Время	Время транзакции (ЧЧ:ММ:СС)	
4	Целое	Тип транзакции (продажа = 11)	Тип транзакции (налог = 14)
5	Целое	Номер ПК (рабочего места)	
6	Целое	Номер чека	
7	Целое	Номер кассира	
8	Строка	Код товара	
9	Строка	Не используется * (пустая строка)	
10	Дробное	Цена товара	Код налоговой группы
11	Дробное	Количество товара	Код налоговой ставки
12	Дробное	Сумма с округлением и без скидок/надбавок	Сумма налога
13	Целое	Тип чека ККМ (0-продажа, 1-возврат, 4-внесение, 5-выплата)	
14	Целое	Номер смены	
15	Дробное	Не используется *	
16	Дробное	Не используется *	
17	Целое	Заводской номер ККМ	
18	Строка	Не используется *	
19	Целое	Не используется *	

20	Дробное	Не используется *
21	Целое	Не используется *
22	Целое	Не используется *
23	Целое	Не используется *
24	Целое	Не используется *

Скидки/надбавки на позицию (чек)

№ поля	Тип поля	Скидка руб.	Надбавка руб.	Скидка %	Надбавка %
1	Целое	№ транзакции			
2	Дата	Дата транзакции			
3	Время	Время транзакции			
4	Целое	[Тип] 15 (35)	16 (36)	17 (37)	18 (38)
5	Целое	Номер ПК (рабочего места)			
6	Целое	Номер чека			
7	Целое	Номер кассира			
8	Строка	Информация по скидке/надбавке			
9	Строка	Не используется*			
10	Целое	Тип скидки/надбавки 0-ручная, 1-фиксированная, 2-автоматическая			
11	Дробное	Ставка			
12	Дробное	Сумма скидки/надбавки			
13	Целое	Тип чека ККМ (см. поле 13 при продаже)			
14	Целое	Номер смены			
15	Целое	Код схемы автоматической скидки			
16	Целое	Код скидки			
17	Целое	Заводской № ККМ			
18	Строка	Не используется			
19	Целое	Не используется			
20	Дробное	Не используется			
21	Целое	Не используется			
22	Целое	Не используется*			
23	Целое	Не используется*			
24	Целое	Не используется			

Оплата

№ поля	Тип поля	Оплата с вводом суммы клиента	Оплата без ввода суммы клиента
1	Целое	№ транзакции	
2	Дата	Дата транзакции (ДД.ММ.ГГГГ)	

3	Время	Время транзакции (ЧЧ:ММ:СС)	
4	Целое	[Тип транзакции] 40	41
5	Целое	Номер ПК (рабочего места)	
6	Целое	Номер чека	
7	Целое	Номер кассира	
8	Строка	Не используется * (пустая строка)	
9	Строка	Код вида оплаты	
10	Дробное	Сдача (отриц. значение)	
11	Дробное	Сдача (отриц. значение)	
12	Дробное	Сумма клиента	Сумма чека
13	Целое	Тип чека ККМ (0-продажа, 1-возврат, 4-внесение, 5-выплата)	
14	Целое	Номер смены	
15	Дробное	Не используется *	
16	Дробное	Не используется *	
17	Целое	Заводской номер ККМ	
18	Строка	Не используется	
19	Целое	Не используется	
20	Дробное	Не используется	
21	Целое	Не используется *	
22	Целое	Не используется *	
23	Целое	Не используется *	
24	Целое	Не используется	

Закрытие чека

№ поля	Тип поля	Назначение
1	Целое	№ транзакции
2	Дата	Дата транзакции
3	Время	Время транзакции
4	Целое	[Тип транзакции] 55
5	Целое	Номер ПК (рабочего места)
6	Целое	Номер чека
7	Целое	Номер кассира
8	Строка	Карта клиента
9	Строка	Не используется*
10	Дробное	Не используется
11	Дробное	Сумма клиента
12	Дробное	Сумма чека

13	Целон	Тип чека ККМ
14	Целое	Номер смены
15	Дробное	Не используется
16	Дробное	Не используется
17	Целое	Заводской номер ККМ
18	Строка	Не используется
19	Строка	Не используется*
20	Дробное	Не используется
21	Целое	Не используется
22	Целое	Не используется*
23	Целое	Не используется*
24	Целое	Не используется*

Дополнительные

№ поля	Тип поля	Внесение	Выплата
1	Целое	№ транзакции	
2	Дата	Дата транзакции (ДД.ММ.ГГГГ)	
3	Время	Время транзакции (ЧЧ:ММ:СС)	
4	Целое	[Тип транзакции] 50	51
5	Целое	Номер ПК (рабочего места)	
6	Целое	Номер чека	
7	Целое	Номер кассира	
8	Строка	Не используется	
9	Строка	Не используется	
10	Дробное	Не используется	
11	Дробное	Не используется	
12	Дробное	Сумма	
13	Целое	Тип чека ККМ (0-продажа, 1-возврат, 4-внесение,5-выплата)	
14	Целое	Номер смены	
15	Дробное	Не используется	
16	Дробное	Не используется	
17	Целое	Заводской номер ККМ	
18	Строка	Не используется	
19	Целое	Не используется	
20	Дробное	Не используется	
21	Целое	Не используется	
22	Целое	Не используется *	

23	Целое	Не используется *
24	Целое	Не используется

Отчёты

№ поля	Тип поля	X-отчёт (без гашения)	Z-отчёт (с гашением)	Закрытие смены	Открытие смены
1	Целое	№ транзакции			
2	Дата	Дата транзакции			
3	Время	Время транзакции			
4	Целое	[Тип] 60	63	61	62
5	Целое	Номер ПК (рабочего места)			
6	Целое	Номер отчёта			
7	Целое	Номер кассира			
8	Строка	Не используется			
9	Строка	Номер смены			
10	Дробное	Выручка за смену			
11	Дробное	Наличность в кассе			
12	Дробное	Сменный итог			
13	Целое	Не используется			
14	Целое	Номер смены			
15	Целое	Не используется			
16	Целое	Не используется			
17	Целое	Заводской № ККМ			
18	Строка	Не используется			
19	Целое	Не используется			
20	Дробное	Не используется			
21	Целое	Не используется			
22	Целое	Не используется*			
23	Целое	Не используется			
24	Целое	Не используется			

«Руководство администратора ДЭНСИ:КАССА»

Версия документации 1.0.3 от 05.06.2009 г.

© ГРУППА КОМПАНИЙ «ДЭНСИ», 2008-2009 г.

Документация распространяется под лицензией GNU/GPL v.2

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