

МОДУЛЬ РЕГИСТРАЦИИ ПРОДАЖ ВЕРСИЯ 2.

Оглавление

МОДУЛЬ РЕГИСТРАЦИИ ПРОДАЖ ВЕРСИЯ 2.....	1
Назначение.	3
Порядок установки.	3
Настройка модуля.	4
ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ.	4
СХЕМЫ РАБОЧИХ МЕСТ.	5
Закладка РМК/Кассиры	5
Закладка Товары/Услуги.	7
Закладка Клавиатура.	8
Закладка Печать и операции.	13
Закладка ЕГАИС и скрипты.	15
Закладка Прочее.	16
РАБОТА МОДУЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ПРОДАЖ v.2.	21
Авторизация.....	21
ПОДБОР ТОВАРА.	23
Подбор товара чтением ШК.	23
Подбор товара в строке поиска.	23
Подбор товара в визуальном поиске.	23
Продажа по свободной цене.	24
ИЗМЕНЕНИЕ ЦЕНЫ И КОЛИЧЕСТВА ТОВАРА.	25
Изменение количества товара в строке.	25
Изменение цены.....	25
ПРОСМОТР КАРТИНОК ТОВАРА.	27
СКИДКИ.	28
Ручные скидки.	28
Дисконтные карты и клиенты.	30
СЕРВИС.	31
Отменить документ.	32
Возврат по документу.	32
Выбор операции по чеку.....	33
Выбор менеджера.	33
Отложенные документы (пречеки).	33

Печать копии чека.	34
Закрытие смены.....	34
Открытие смены.	35
Печать копии чека.	35
Параметры.	35
Дополнительные функции.	37
Параметры чека.....	38
Оплата и печать чека.	39
Программа Дисплей покупателя.	39
Бонусная система.	47
Справочник счетчиков бонусных баллов.	47
Управление начислениями и списаниями баллов.	49
Настройка бонусной системы без счетчиков бонусных баллов.	50
РАБОТА С БОНУСНОЙ СИСТЕМОЙ.	52
Распределенная база данных.....	54
Узел обмена.	55
Служба обмена данными.....	56
Порядок формирования базы данных нового кассового узла.	58
Мониторинг РМК.	59


Назначение.

Модуль регистрации продаж (МРП) версии 2 предназначен для замены существующего МРП. В новом модуле сохранен существующий функционал и алгоритмы работы. Изменения коснулись интерфейса с пользователем и программная платформа, на которой реализован модуль. Так же, изменения коснулись настройки работы модуля. Полностью сохранена совместимость с профилями ФР и весов без печати этикеток, работа со сканерами ШК, ГИС ЕГАИС, скидками и дисконтными картами клиентов. Интерфейсные решения позволяют в полной мере использовать возможности сенсорных экранов. В тоже время, возможность работы с традиционной клавиатурой и мышью полностью сохранена.

МРП v.2 является функциональной частью системы Айтида, поэтому работает с базой данных Айтиды на том же SQL сервере.

Порядок установки.

Установка МРП v.2 осуществляется копированием файлов приложения в отдельную папку на рабочем компьютере. При этом должна быть сохранена вложенная структура папок приложения. Регистрации компонентов в системном реестре Windows не требуется. Возможна установка программы в рабочий каталог Айтиды.

 *Внимание! Работа программы в операционной системе Windows XP не поддерживается. Минимальная версия ОС, необходимая для работы МРП v.2 - Windows 7.*

После копирования рабочих файлов необходимо создать ярлык для запуска приложения. Ярлык должен содержать указания на рабочую базу данных и сервер, а так же на используемый драйвер SQL сервера. Ключ командной строки /sdИмяСервера:ИмяБазы позволяет указать имя рабочего SQL сервера и базу данных. Ключи /nc11 /nc13, необходимо указать только один из них, позволяют использовать один из стандартных драйверов для работы с SQL сервером.

/nc11 - SQL Server Native Client 11.0;

/nc13 - ODBC Driver 13 for SQL Server;

Так же в командной строке можно указать логин пользователя, его пароль и адрес сервера лицензий. В качестве пользователя не нужно указывать sa. Необходимо указать реального пользователя из Айтиды, у которого может не быть доступа к системе, но он должен входить в необходимую группу пользователей. Это связано с тем, что в МРП 2 используются настройки из точки зрения, которая указан в группе пользователей.

Синтаксис параметров:

/uЛогин /psПароль

Пример.

/uidleadadmin /psitida

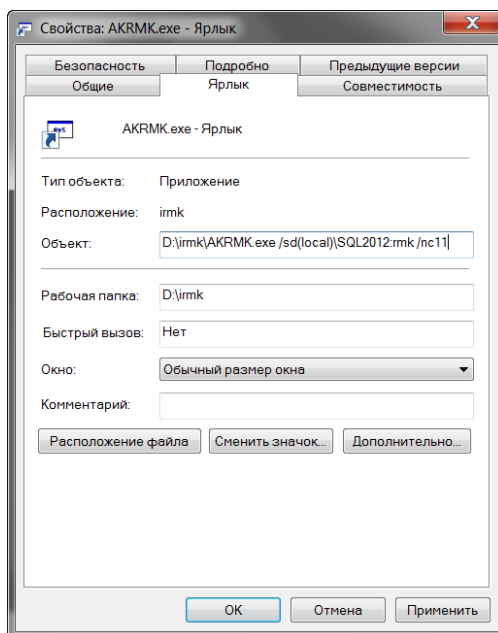
Если логин не указан, то будет использован по умолчанию idleadadmin и пароль itida.

Для задания адреса сервера лицензий используется ключ /xsIPАдрес:Порт

Пример итоговой командной строки.

C:\Program files (x86)\itida\irmk\irmk.exe /sd(local)\SQL2012:ItidaRetail /xs192.168.1.2 /nc11 /uuser1 /pspassword2

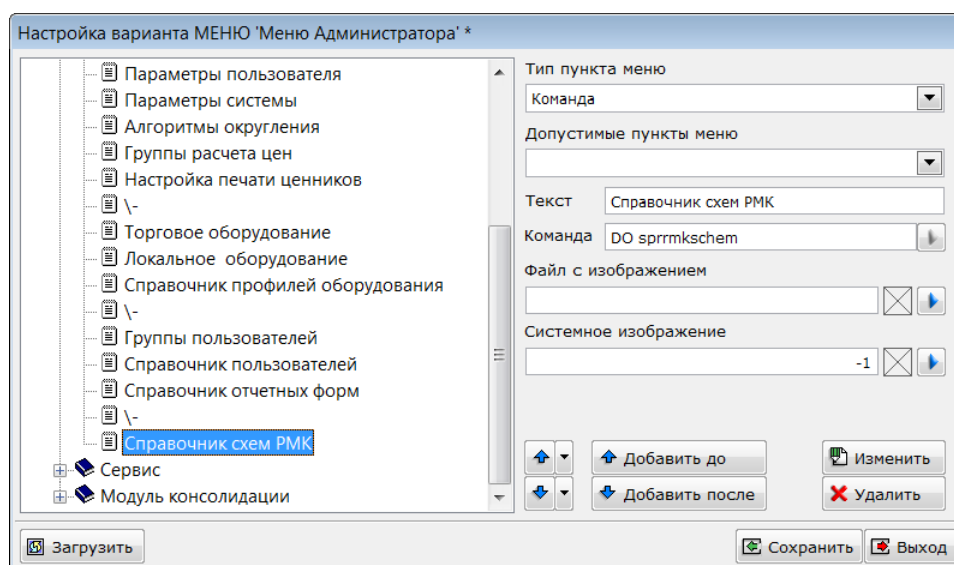
Пример ярлыка.



- Если при запуске программы было получено сообщение “Запуск программы невозможен, так как на компьютере отсутствует MSVCP140.dll”, то необходимо установить на компьютер библиотеки поддержки, взяв их по [ссылке](#).

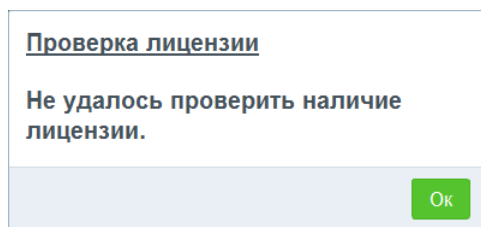
Настройка модуля.

Настройка МРП v.2 осуществляется из основного приложения Айтиды. Для настройки необходимо добавить пункт меню **Справочник схем РМК**, используя команду DO sprrmkschem.



ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ.

Модуль регистрации продаж v.2 работает с любой конфигурацией Айтиды. Для работы модуля необходима активная серверная лицензия. При работе с дополнительного рабочего места МРП v.2 занимает одну лицензию на рабочее место. Для работы МРП v.2 необходимо, чтобы в рабочем каталоге был файл gn_eval.dll из текущей версии Айтиды. Без него, модуль запускаться не будет, а будет выводить сообщение о том, что не удалось проверить наличие лицензии.



СХЕМЫ РАБОЧИХ МЕСТ.

В справочнике схем РМК необходимо создать как минимум одну схему для работы с МРП v.2. Схема содержит описание правил работы РМК.

Закладка РМК/Кассиры

На первой закладке необходимо определить список рабочих мест используя кнопки **Добавить** и **Удалить** рабочее место. Кнопка **Изменить название РМК** позволяет изменить название рабочего места без изменения других настроек.

На закладке **Кассиры** можно сформировать список кассиров, которые имеют право работать на выбранном рабочем месте. Если список будет содержать один и более элементов, то только выбранные кассиры смогут запустить МРП v.2 от своего имени. Если список будет пустой, то все определенные в системе сотрудники с уникальными паролями смогут запускать МРП v.2 от своего имени.

В разделе **Склады для расчета** можно выбрать список складов для расчета остатков товаров, который будет выводиться при подборе товара и в подвале чека для товара из текущей строки чека. Склад для расчета цены позволяет выбрать склад, относительно которого будут рассчитываться учетные цены товаров. При формировании/записи чека склад будет взят из карточки торгового оборудования ФР. Если в карточке торгового оборудования не будет указан склад, то будет использовано значение из поля **Склад для расчета цены** схемы РМК.

На закладке **Менеджеры** можно сформировать список сотрудников, которые смогут быть выбраны в чеке в качестве ответственных менеджеров. Это позволит в будущем формировать соответствующие отчеты.

На закладке оборудование необходимо сформировать список торгового оборудования, используемого на рабочем месте. В качестве такого могут быть ФР, принтеры чеков и весы без печати этикеток. ФР и принтеров чеков может быть добавлено в список несколько. В таком случае будет возможность деления одного чека на несколько печатных устройств. Весы могут быть только одни.

Закладка Товары/Услуги.

На закладке Товары/Услуги необходимо сформировать список товаров, которые будут представлены в блоке кнопок для быстрого выбора.

223.00 ₽ Ананас	60.00 ₽ Бананы	342.00 ₽ Колбаса варёная	70.00 ₽ Котлеты развесные	50.00 ₽ мясо в ассортименте
360.00 ₽ Колбаса краковская	360.00 ₽ Колбаски немецкие	100.00 ₽ Лимоны	30.00 ₽ Лук репчатый	30.00 ₽ Морковь
525.00 ₽ Мясо безкостное	120.00 ₽ Огурцы	560.00 ₽ Окорок копчёный	60.00 ₽ Перец болгарский сладкий	90.00 ₽ Персики
80.00 ₽ Помидоры	150.00 ₽ Редис	150.00 ₽ Свинина хрящи	510.00 ₽ Сервират российский	95.00 ₽ Сливы
350.00 ₽ Сметана развесная	23.00 ₽ Сушки с маком	546.00 ₽ Сыр российский	450.00 ₽ Сыр тильзитер	300.00 ₽ Творог развесной

[illegible]

В список могут быть добавлены отдельные товары/услуги, папки товаров/услуг и группы ресурсов. В результате из полученного списка будет сформирован линейный или иерархический (зависит от значения параметра **Выводить папки**) список товаров и именно он будет отображен в панели быстрого выбора. Для выбранных элементов можно задать название, отличное от указанного в карточке, и комментарий, который будет выводиться при выборе такого товара.

Порядок товаров в панели выбора будет соответствовать порядку строк в списке.

Установка признака **Выводить папки** укажет системе, что не нужно сразу формировать весь список товаров, входящих в выбранные папки, а нужно выводить названия самих папок, для того, чтобы кассир мог заходить в них и внутри выбирать товары.

				
Штучный товар	Весовой товар 11	ЕГАИС		

Внутри папок список товаров содержит все товары папки и ограничивается параметрами «**Не показывать товары без цены**», «**Не показывать товары без остатка**», «**Неиспользуемые карточки**». Порядок сортировки для товаров внутри папки используется по названию товаров.

Закладка Клавиатура.

Карточка схемы РМК

Код: 0000000001

Наименование: Основная схема

Таблица:

Клaviша	S	C	A	Команда	Скрипт
PAGEUP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Закрyть форму	сообщение(1)
E	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Выбор контрагента	
P	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Параметры чека	
M	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Управление марками	
U	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Авторизация кассира	
F9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Оплата наличными	
F8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Оплата безналичными	
F9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Отмена оплаты наличными	
F8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Отмена оплаты безналичными	
R	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Отложить чек	
ENTER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Итог	
RETURN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Итог	
A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Закрyтие чека "одной кнопкой" с оплатой наличными	
Z	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Общие параметры	



Кнопки:

Позволяет расширить / изменить комбинации клавиш для выполнения функций. Список допустимых команд охватывает практически все возможные операции, допустимые в МРП2. С



выбранной клавишей могут быть использованы модификаторы SHIFT/CTRL/ALT. Недопустимыми являются комбинации, зарезервированные операционной системой под свои нужды. Например, ALT+TAB. Если для какой-то функции не задана комбинация, то будет использоваться стандартная, аналогичная МРП1:

ESC.....	Выход из формы регистрации	TAB.....	Переход в поле ввода
F2.....	Подбор товара	Серый +.....	Переход в окно ПОДИТОГ
CTRL-F2.....	Подбор товара, с текущей позиции	CTRL-DEL.....	Удалить текущую строку
F3.....	Подбор товара по артикулу	INS, CTRL-N.....	Новая регистрация
F4.....	Подбор товара по коду	CTRL-R.....	Переход в окно сервиса
F5.....	Просмотр состояния склада	CTRL-D.....	Скидка в сумме
F6.....	Ввести дисконтную карту	CTRL-P.....	Скидка в процентах
CTRL-F6.....	Удалить дисконтную карту	CTRL-O.....	Отложить чек
SHIFT-F6.....	Информация о дисконтной карте	CTRL-SHIFT-U.....	Сменить кассира
F7.....	Подбор товара по наименованию	Стрелка вверх.....	Предыдущая строка
F8.....	Подбор товара по штриховому коду	Стрелка вниз.....	Следующая строка
F9.....	Получить вес с весов	Число*.....	Установить количество
CTRL+SHIFT+F2.....	Выбор операции	Число=.....	Установить цену
CTRL+SHIFT+F3.....	Выбор склада	Число%.....	Дать скидку в процентах
CTRL+SHIFT+F6.....	Ручные скидки	Число\$.....	Дать скидку в сумме
CTRL+SHIFT+F10.....	Управление скидками на позицию	CTRL-F1.....	Данная справка
CTRL-F10.....	Управление скидками на чек		



Меню кнопки   **Добавить строку или список из другой схемы** позволяет добавить в список новую клавиатурную функцию либо загрузить список функций из другой схемы РМК.



Меню кнопки   **Удалить строку** позволяет удалить из списка клавиатурную функцию либо очистить весь список.

В качестве клавиатурной функции может быть задан скрипт, выполняющий какую либо работу. Например, для добавления конкретного товара может быть задан такой скрипт

ОТПРАВИТЬСООБЩЕНИЕ(_ДЕСКРИПТОРОКНА, _СООБЩЕНИЕВЫПОЛНИТЬКОМАНДУ, "ДОБАВИТЬТОВАРПОАРТИКУЛУ", "22357")

Вместо *ДОБАВИТЬТОВАРПОАРТИКУЛУ* могут быть указаны такие команды:

- ДОБАВИТЬТОВАРПОКОДУ;
- ДОБАВИТЬТОВАРПОАРТИКУЛУ;
- ДОБАВИТЬТОВАРПОШК;
- ДОБАВИТЬТОВАРПОНАЗВАНИЮ;
- ДОБАВИТЬТОВАРПОВНУТРЕННЕМУКОДУ.

Допустимые клавиатурные функции.

Функция	Комментарий
Ввести дисконтную карту	Читает номер дисконтной карты из строки ввода, ищет карту с таким номером в базе и и обрабатывает её.
Выбор операции	Последовательно меняет операцию чека среди списка разрешенных операций.
Выбор склада	Не используется.
Выбрать клиента владельца карты	Открывает окно визуального подбора клиента владельца карты.
Заккрыть форму	Заккрыть программу с отменой текущего чека и без закрытия смены.
Информация о дисконтной карте	Вывод информации об обороте и бонусах по дисконтной карте, зарегистрированной в чеке.

Итог	Перейти к оплате чека.
Новая регистрация	Отменить текущий чек и начать новый.
Открыть справочник товаров/услуг с позиционированием на текущем товаре	Не поддерживается.
Открыть справочник товаров для подбора	Открыть окно визуального подбора товаров.
Открыть справочник услуг для подбора	Открыть окно визуального подбора товаров.
Подобрать товар/услугу	Подобрать товар или услугу по наименованию, коду, ШК или артикулу. Значение для поиска берется из строки ввода. Если будет найдено несколько товаров/услуг, то будет предложен выбор из найденного.
Подобрать товар/услугу по артикулу	Подобрать товар или услугу по артикулу. Значение для поиска берется из строки ввода. Если будет найдено несколько товаров/услуг, то будет предложен выбор из найденного.
Подобрать товар/услугу по коду	Подобрать товар или услугу по коду. Значение для поиска берется из строки ввода. Если будет найдено несколько товаров/услуг, то будет предложен выбор из найденного.
Подобрать товар/услугу по наименованию	Подобрать товар или услугу по наименованию. Значение для поиска берется из строки ввода. Если будет найдено несколько товаров/услуг, то будет предложен выбор из найденного.
Подобрать товар/услугу по штриховому коду	Подобрать товар или услугу по ШК. Значение для поиска берется из строки ввода. Если будет найдено несколько товаров/услуг, то будет предложен выбор из найденного.
Поиск записи в списке	Поиск строки в чеке по значению введенном в строку ввода. Поиск осуществляется сначала по вхождению введенного значения в наименование, потом в код товара, потом в ШК и артикул. Поиск циклический, т.е. дойдя до последней строки начинается с начала.
Показать остатки товара	Выводит окно со списком складов и остатками товара из текущей строки чека.
Применить ручную скидку	В режиме сенсорного экрана открывает закладку Скидки.
Прочитать вес с весов	Прочитать вес с весов без печати этикеток.
Сервис ФР	В режиме сенсорного экрана открывает закладку Сервис.
Удалить дисконтную карту	Удалить все добавленные в чек дисконтные карты.
Удалить строку	Удалит текущую строку из чека.
Указание ручной процентной скидки	Применение ручной процентной скидки на позицию, значение которой введено в строку ввода.
Указание ручной суммовой скидки	Применение ручной суммовой скидки на позицию, значение которой введено в строку ввода.
Управление скидками на позицию	Вызвать окно для добавления или удаления скидки на позицию.
Управление скидками на чек	Вызвать окно для добавления или удаления

	скидки на чек.
Авторизация кассира	Вызвать авторизацию кассира, без отмены чека.
Отложить чек	Отложить текущий чек.
Выбрать операцию Продажа	Выбрать для чека операцию Продажа.
Выбрать операцию Возврат	Выбрать для чека операцию Возврат.
Выбрать операцию Прочее/вскрытие тары	Выбрать для чека операцию Прочее.
Перейти в колонку количество	Вызвать окно для ввода количества для текущей строки чека.
Установить количество	Установить количество в текущей строке чека, взяв его из строки ввода.
Перейти в выбор единицы измерения	Сменить единицу измерения на альтернативную.
Оплата наличными	Оплата оставшейся суммы чека Наличными.
Отмена оплаты наличными	Удалить из чека оплату с типом Наличная.
Оплата безналичными	Оплата оставшейся суммы чека Безналичными.
Отмена оплаты безналичными	Удалить из чека оплату с типом Безналичная.
Закрытие смены (z-отчет и документы)	Закрыть смену, сформировав z-отчет.
Выход из системы с закрытием смены	Закрыть программу, отменив текущий чек и закрыв смену.
Выход из системы без закрытия смены	Закрыть программу, отменив текущий чек и не закрывая смену.
Выбрать дисконтную карту	Выбрать из списка дисконтную карту и применить её. Если в строке поиска введен номер карты, то окно поиска пропускается, а используется введенный номер карты.
Увеличить количество	Увеличить на 1 количество в текущей строке.
Уменьшить количество	Уменьшить на 1 количество в текущей строке.
Изменить цену	Вызов окна для ввода цены для текущей строки чека.
Оплата сертификатом	Оплата оставшейся суммы чека Сертификатом.
Отмена оплаты сертификатом	Удаление из чека оплаты с типом Сертификат.
Оплата кредитом	Оплата оставшейся суммы чека Кредитом.
Отмена оплаты кредитом	Удаление из чека оплаты с типом Кредит.
Оплата бонусом	Оплата оставшейся суммы чека бонусами.
Отмена оплаты бонусом	Удаление из чека оплаты с типом Бонус.
Возврат с выбором документа	Формирование чека возврата, на основании выбранного чека продажи. Текущий чек будет отменен.
Параметры чека	Вызов окна с параметрами чека.
Редактирование строки чека	Отображает контекстное меню списка товаров для текущей строки. Аналогично команде Контекстное меню .
Выбор менеджера	Вызывает окно выбора менеджера из параметров чека.
Выбор контрагента	Вызывает окно выбора контрагента из параметров чека.
Управление марками	Вызывает окно управления марками для текущей строки в чеке

Внесение наличных	Формирует внесение наличных денежных средств.
Изъятие наличных	Формирует изъятие наличных денежных средств.
Общие параметры	Открывает окно параметров программы.
Отмена документа	Отменяет текущий чек и начинает новый.
Закрытие чека "одной кнопкой" с оплатой наличными	Закрывает чек с полной оплатой видом оплаты Наличные
Закрытие чека "одной кнопкой" с оплатой безналичными	Закрывает чек с полной оплатой видом оплаты Безналичные
Закрытие чека "одной кнопкой" с оплатой кредитом	Закрывает чек с полной оплатой видом оплаты Кредит
Закрытие чека "одной кнопкой" с оплатой сертификатом	Закрывает чек с полной оплатой видом оплаты Сертификат.
Закрытие чека "одной кнопкой" с оплатой бонусом	Закрывает чек с полной оплатой «бонусами»
Продажа по свободной цене	Добавляет строку со свободной продажей. Обрабатывает строку ввода на предмет чтения из нее количества и цены.
Печать копии чека	Вызывает печать копии чека.
Контекстное меню	Отображает контекстное меню списка товаров для текущей строки. Аналогично команде Редактирование позиции .
Комментарий к чеку	Вызывает окно ввода комментария к чеку.
Картинки товара	Отображает картинку(и) для товара из текущей строки в увеличенном размере.
Прочие функции	Вызывает меню, аналогичное Функции/Прочее.
Выключение компьютера	Завершает работу программы и пытается выключить компьютер. Выключение происходит только если у программы есть права на это действия в Windows.
Закреть смену и выключить компьютер	Вызывает операцию закрытия смены, после успешного выполнения которой пытается выключить компьютер. Выключение происходит только если у программы есть права на это действия в Windows.
Формировать ДКС (операция Продажа)	Выбирает в параметрах чека тип формируемого документа ДКС и операцию Продажа.
Формировать расходную накладную (операция Продажа)	Выбирает в параметрах чека тип формируемого документа Расходная накладная и операцию Продажа.
Формировать возврат от покупателя (операция Возврат продажи)	Выбирает в параметрах чека тип формируемого документа Возврат от покупателя и операцию Возврат.
Формировать приходную накладную (операция Покупка)	Выбирает в параметрах чека тип формируемого документа Приходная накладная и операцию Покупка.
Формировать возврат поставщику (операция Возврат покупки)	Выбирает в параметрах чека тип формируемого документа Возврат поставщику и операцию Возврат покупки.

Формировать инвентаризацию ТМЦ (операция Прочее)	Выбирает в параметрах чека тип формируемого документа Инвентаризация ТМЦ и операцию Прочее.
Формировать акт списания ТМЦ (операция Прочее)	Выбирает в параметрах чека тип формируемого документа Списание ТМЦ и операцию Прочее.
Формировать вскрытие тары (операция Прочее)	Выбирает в параметрах чека тип формируемого документа Вскрытие тары и операцию Прочее.

Закладка Печать и операции.

Карточка схемы РМК *

Код: 0000000001

Наименование: Основная схема

РМК/Кассиры | Товары / услуги | Клавиатура | **Печать / Операции** | ЕГАИС и скрипты | Прочее

Операции				
Вид оплаты	Д	А	К	Н
Наличный	<input checked="" type="checkbox"/>			
Безналичный	<input checked="" type="checkbox"/>			
Кредитом	<input checked="" type="checkbox"/>			
Сертификатом	<input checked="" type="checkbox"/>			
Прочий	<input checked="" type="checkbox"/>			

Типы чеков				
	Д	А	К	Н
Продажа	<input checked="" type="checkbox"/>			
Возврат продажи	<input checked="" type="checkbox"/>			
Прочая / вскрытие тары	<input checked="" type="checkbox"/>			
Приход	<input checked="" type="checkbox"/>			
Возврат прихода	<input checked="" type="checkbox"/>			

Печать				
Сервисные функции	Д	А	К	Н
Отложенные документы	<input checked="" type="checkbox"/>			
Отмена документа	<input checked="" type="checkbox"/>			
Возврат по документу	<input checked="" type="checkbox"/>			
Выбор операции	<input checked="" type="checkbox"/>			
Заккрытие смены	<input checked="" type="checkbox"/>			
Открытие смены	<input checked="" type="checkbox"/>			
Выбор менеджера	<input checked="" type="checkbox"/>			
Внесение	<input checked="" type="checkbox"/>			
Изъятие	<input checked="" type="checkbox"/>			
Параметры	<input checked="" type="checkbox"/>			
Параметры чека	<input checked="" type="checkbox"/>			
Свободная продажа	<input checked="" type="checkbox"/>			
Печать копии чека	<input checked="" type="checkbox"/>			

Записать | Выход

В разделе операций можно задать права на формируемые типы чеков, виды оплаты и основные функции. Варианты выбора следующие:

1. Д - доступно – доступно кассирам и администратору;
2. А - доступно администратору, т.е. доступно только администратору, но не кассиру;
3. К – доступно только с клавиатуры, а элемента в интерфейсе нет;
4. Н – никому недоступно.

Отличия между кассиром и администратором - в профиле, который задается в карточке сотрудника. Значения от 1 до 28 считаются кассирами. Значения 29 и 30 – администраторами.

Карточка схемы РМК *

Код: 0000000001

Наименование: Основная схема

РМК/Кассиры | Товары / услуги | Клавиатура | **Печать / Операции** | ЕГАИС и скрипты | Прочее

Операции | Печать

— Печатные формы

Чека	Товарный чек 80мм		[X] [↔]
Имя принтера	NCR Receipt Printer	Кол-во копий	1
Копии чека	Товарный чек 80мм (для копии чека)		[X] [↔]
Имя принтера	NCR Receipt Printer	Кол-во копий	1
Z-отчета	Отчет кассира		[X] [↔]
Имя принтера	Epson L210 Series	Кол-во копий	1

[З] Записать [В] Выход

Параметры печати позволяют задать печатные формы, которые будут формироваться в соответствующие моменты времени. Печатные формы могут быть выведены на любой принтер, работающий через стандартную системную очередь печати. Печать будет производиться на указанный принтер. Если имя принтера не указано или указано неверно, то печать будет произведена на принтер по умолчанию.

Печатная форма чека вызывается один раз на всю регистрации после формирования и записи чека в базу данных. Например, можно автоматически печать товарный чек или накладную, гарантийные талоны и иные сопроводительные документы.

Печатная форма для копии чека формируется при печати копии чека. Это может быть та же форма, что и для чека, либо иная, с пометкой, что это копия.

Печатная форма для z-отчета формируется после закрытия смены и формирования z-отчета. Печатная форма формируется для каждого ФР отдельно.

Закладка ЕГАИС и скрипты.

Скрипты позволяют выполнить более тонкую настройку работы МРП v.2. На данный момент поддерживаются практически все возможности по сравнению с МРП v.1. Кроме отсутствия возможности обмениваться сообщениями с главным окном приложения. Стандартные варианты скриптов должны быть такими.

1. Выражение для проверки товара на принадлежность к алкоголю:

```
ВидПродукции = ЗАПРОС( "SELECT nnvid FROM sprnn WHERE nn = " + @Товар + " ");  
IF ( VAL( ВидПродукции ) == 0 )  
    RETURN 0;  
IF ( VAL( ВидПродукции ) >= 500 OR ВСПИСКЕ( VAL( ВидПродукции ), 261, 262, 263 ) )  
    RETURN 2;  
  
RETURN 1;
```

2. Скрипт отправки данных в УТМ ЕГАИС.

```
ЕГАИС.ОтправкаЧекаВЕГАИС( КОДУТМ, КОДОБОРУДОВАНИЯ, НОМЕРСМЕНЫ, НОМЕРЧЕКА, ИМЯТАБЛИЦЫ );
```

Параметры ЕГАИС позволяют настроить работу с продажей алкогольной продукции и полностью аналогичны параметрам настройки МРП1.

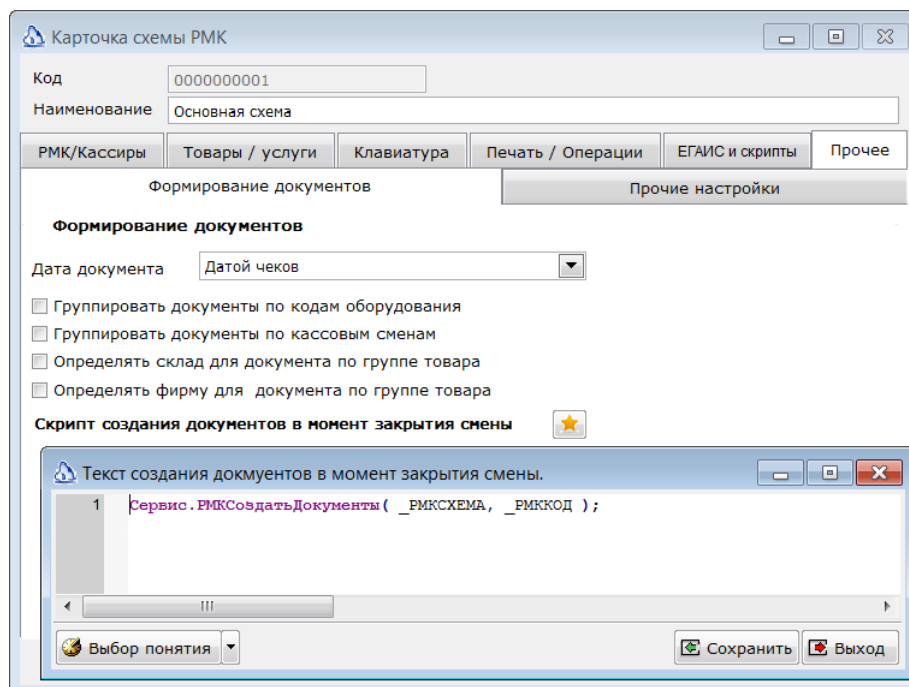
Закладка Прочее.

Формирование документов.

В разделе **Формирование документов** задаются параметры документов, которые будут созданы в момент закрытия кассовой смены.

1. **Дата документа** – позволяет задать дату. С которой будут создаваться документы. Возможные варианты:
 - a. **Датой чеков** – из момента создания чека будет взята дата и с этой датой (концом дня) будут создаваться документы. Чеки с разными датами, но не временем, попадут в разные документы.
 - b. **Текущей датой** – все создаваемые документы будут текущей датой и временем. Все чеки не зависимо от момента их создания попадут в один документ.
 - c. **Датой закрытия смены** – все чеки будут поделены по сменам и документы будут созданы датой и временем транзакций закрытия смены.
2. **Группировать документы по кодам оборудования** – установка признака укажет системе, что чеки пробитые на разных ФР должны попасть в разные документы.
3. **Группировать документы по кассовым сменам** – установка признака укажет системе, что чеки из разных кассовых смен должны попасть в разные документы.
4. **Определить склад документа по группе товара** – для каждого проданного товара будет определяться склад из связанной группы ресурсов. Товары с разными складами попадут в разные документы.
5. **Определять фирму для документа по группе товара** – для каждого проданного товара будет определяться фирма из связанной группы ресурсов. Товары с разными фирмами попадут в разные документы.

По умолчанию в момент закрытия смены **Модуль регистрации продаж v.2** не формирует документов. Для того, чтобы модуль формировал документы по своим продажам необходимо убрать символы комментария в **Скрипте создания документов в момент закрытия смены**.



Заккрытие смены и отложенные чеки.

В разделе можно выбрать варианты поведения системы в момент закрытия смены при наличии у кассира отложенных чеков.

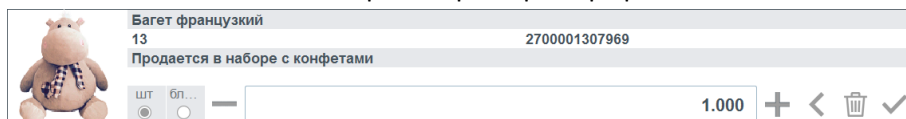
Возможные варианты:

1. Ничего не делать. В момент закрытия смены не будет проверки на наличие отложенных чеков. Это значение по умолчанию.
2. Предупреждать о наличии. В этом случае в момент закрытия смены системы проверит наличие отложенных чеков и предупредит о них, если таковые есть. Кассир сможет отказаться принимать меры и закрыть смену.
3. Запретить закрывать смену при наличии. В этом случае в момент закрытия смены системы проверит наличие отложенных чеков и, если таковые есть, то не позволит кассиру закрыть смену. Кассир должен будет либо отменить все отложенные чеки, либо зарегистрировать их.

Прочие настройки.

На закладке можно задать общие настройки интерфейса МРП2 и параметры формирования документов, в момент закрытия кассовой смены.

1. **Объединять строки с одним товаром в чеке** – параметр укажет системе, что при подборе товара, который уже есть в чеке, не будет добавляться новая строка. А будет увеличиваться количество в имеющейся.
2. **Интерфейс для сенсорного экрана** – параметр укажет системе, что в правой части рабочего окна приложения будут выведены кнопки товарной матрицы/функций и параметров модуля. Если параметр снят, то предполагается, что работа производится с клавиатуры.
3. **Отображать панель с текущим товаром** – если установлен параметр, то над списком товаров будет выведена панель с товаром из текущей строки. Там же можно будет изменить его количество и просмотреть фотографию.



4. **Строки подвала** – позволяет задать номера строк подвала чека, которые будут видны в окне МРП2. Если поле оставлено пустым, то будут выводиться все строки.

ПРОДАЖА №	146	ОСТАТОК:	0	ИТОГО:	0.00
Рабочий ФР	17.04.2019 14:42	КАССИР		СКИДКА:	0.00
ПОКУПАТЕЛЬ:	<не выбран>			КАРТА:	<не введена>
ДКС	<партнер не выбран>			<менеджер не выбран>	

Раздел **Настройки панели товаров** позволяет определить, сколько кнопок товаров будет отображаться на одной странице товарной матрицы. Максимальное количество 30 кнопок, т.е. пять колонок по шесть строк. Минимальное количество – одна кнопка, т.е. одна колонка и одна строка.

1. **Не показывать товары без цены** – параметр укажет системе, что при формировании списка товаров, товары без учетной цены не будут в него попадать. Параметр относится и к панели товаров и к визуальному поиску товаров.
2. **Не показывать товары без остатка** – параметр укажет системе, что при формировании списка товаров, товары без остатка не будут в него попадать. Параметр относится только к панели товаров.
3. **Кэшировать содержимое папок**. Если признак установлен, то содержимое папки будет прочитано только один раз при первом входе в папку с товарами. В противном случае, содержимое папки будет читаться из базы каждый раз при входе в папку. Установка признака позволит ускорить работу программы. Снятие признака позволит оперативно реагировать на изменения состава товаров отображаемых в папках.

В поле **Округлять сумму чека** можно выбрать алгоритм округления, согласно которому будет округляться сумма чека. Полученная разница будет отнесена на скидку, если сумма чека станет меньше, либо в наценку, в обратном случае.

Установка параметра **Использовать цену из марки** укажет системе, что при чтении марки маркированного товара цену продажи нужно взять из марки.

Параметр **Разрешить несколько карт в чеке** позволит кассиру ввести несколько карт клиентов. Это может пригодиться, например, при оплате бонусными баллами. Накопленными на нескольких картах, либо, для применения нескольких скидок.

При установленном параметре **Выводить информацию при вводе карты** система, при вводе кассиром карты клиента выведет окно, с информацией об обороте карты и накопленных бонусных баллах.

Показатель	Значение
Номер карты	70000085
Оборот	2 022.00
Количество чеков	10.00
Владелец	ИЛЬЯСОВ ИВАН
БОНУС	
Накоплено	112.05

[Заккрыть](#)

При установленном параметре **Не выводить контекстное меню**, МРП 2 не будет выводить меню, при щелчке мыши на строке чека.

Параметр **Запрашивать комментарий для отложенных чеков** укажет системе на необходимость запросить комментарий к чеку, при его откладывании. Это упростит работу официантов с пречеками клиентов.

Параметр **Показывать архивные карточки** позволяет управлять отображением в списках выбора карточек, перенесённых в архив.

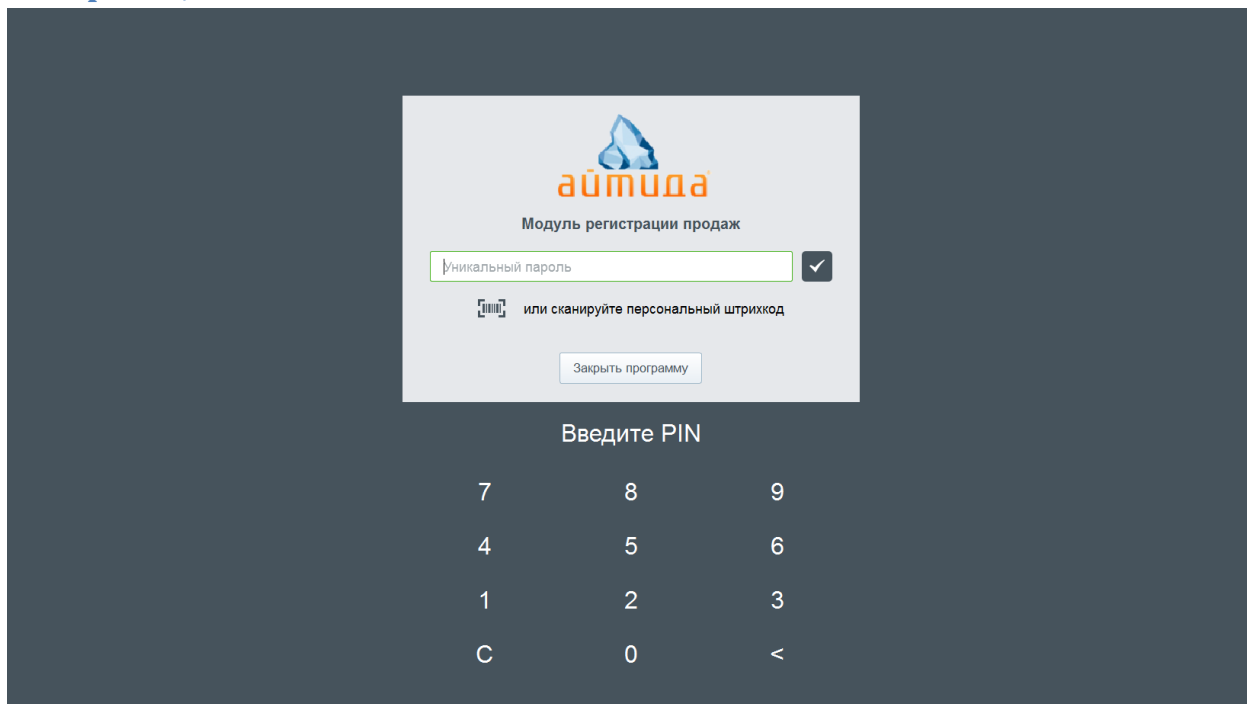
Параметр **Фильтр на свободное количество** управляет отображением товаров без положительного остатка в визуальном поиске товаров.

Параметр ***Выключать компьютер при завершении работы*** укажет программе, что необходимо выключить компьютер в момент завершения работы с РМК. Пользователь Windows должен иметь права на программное выключение компьютера.

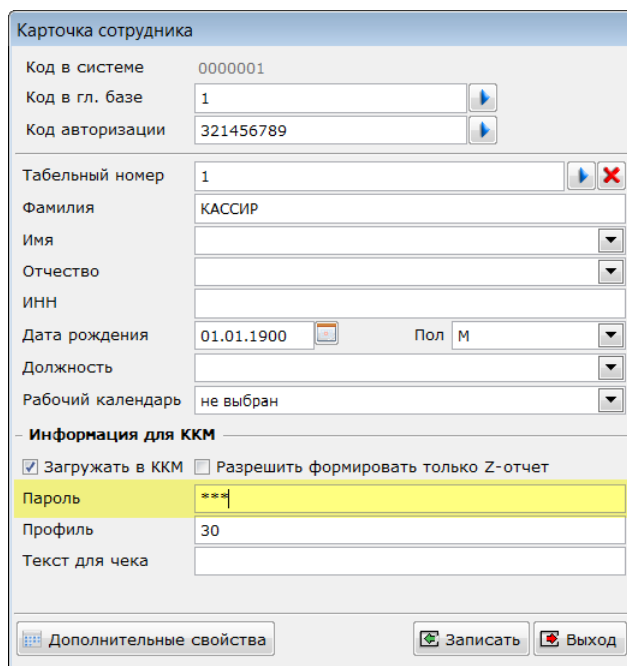
РАБОТА МОДУЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ПРОДАЖ v.2.

Запуск модуля осуществляется из ярлыка описанного ранее. Если модулю удалось подключиться к базе данных и проверить лицензию, то будет выведено окно авторизации.

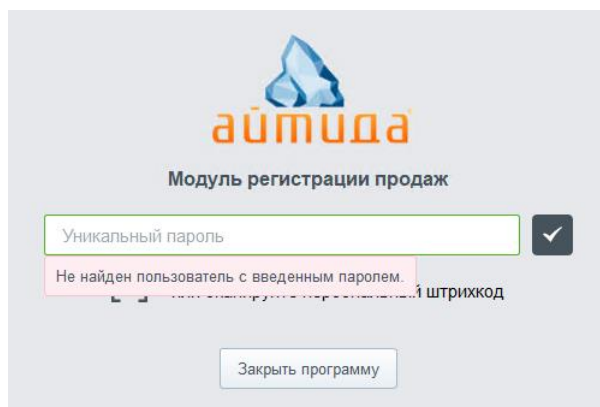
Авторизация.



В поле уникальный пароль необходимо ввести пароль, указанный в карточке сотрудника.



Поиск авторизовавшегося сотрудника производится из списка, определенного для данного рабочего места. Если подходящего сотрудника не найдено, то будет выведено сообщение, что не найден подходящий пользователь. Если в схеме РМК список кассиров не заполнен, то поиск будет произведен среди всех сотрудников.



После успешной авторизации будет открыто основное окно модуля.

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО * ЦЕНА = СУММА
27	Колбаски немецкие	1.00 кг * 360.00 = 360.00
Артикул: A_27		
25000	Котлеты развесные	1.00 кг * 70.00 = 70.00
23000	мясо в ассортименте	1.00 кг * 50.00 = 50.00

7	223.00 Р	Ананас	6	60.00 Р	Бананы	23	342.00 Р	Колбаса варёная
7	70.00 Р	Котлеты развесные	6	50.00 Р	мясо в ассортименте	24	360.00 Р	Колбаса краковская
25000	360.00 Р	Колбаски немецкие	23000	100.00 Р	Лимоны	31	30.00 Р	Лук репчатый

ПРОДАЖА №	146	ОСТАТОК:	0	ИТОГО:	465.60
Рабочий ФР	17.04.2019 15:14	КАССИР	СКИДКА:	14.40	
ПОКУПАТЕЛЬ:	<не выбран>		КАРТА:	<не введена>	
ДКС	<партнер не выбран>		<менеджер не выбран>		

В центральной части окна расположен список с товарами, подобранными в чек. В верхней левой части – информация о товаре из текущей строки списка.

В верхней правой части блок органов управления для подбора товара по наименованию, коду, артикулу или ШК.

В правой центральной части матрица товаров для быстрого подбора часто продаваемых товаров.

В нижней правой части блок кнопок для выполнения дополнительных функций и цифровая клавиатура.

В нижней части расположен информационный блок содержащий итоги по чеку, имя ФР, текущую дату и время, имя авторизовавшегося кассира, выбранного клиента и его карта, тип создаваемого по чеку документа, название выбранного контрагента и имя менеджера.

В верхней части окна посередине расположена кнопка отображения экранной клавиатуры.

ПОДБОР ТОВАРА.

Наиболее часто используемая функция интерфейса пользователя – это подбор товара в чек. Подбор может производиться несколькими способами.

Подбор товара чтением ШК.

Наиболее простой способ подбора товара – это чтение штриховой код сканером. В случае, если прочитанному коду соответствует один товар, то этот товар сразу будет добавлен в список чека. Если одному ШК соответствует несколько товарных позиций, то будет выведено окно для уточнения выбора.

The screenshot displays a POS system interface. At the top, there's a search bar with the text 'Плетёнка с маком' and a quantity of '1.000'. Below this is a list of goods with columns for 'КОД', 'НАИМЕНОВАНИЕ', 'КОЛ-ВО * ЦЕНА = СУММА', and 'Артикул'. The list includes items like 'Сыр российский', 'Сыр тильзитер', 'Творог развесной', 'Чеснок', 'Яблоки', 'Батон нарезной', 'Хлеб белый', and 'Плетёнка с маком'. To the right of the list is a grid of product images, each with a number and a price. The grid includes items like 'Батон нарезной', 'Калач', 'Хлеб белый', 'Плетёнка с маком', 'Рагалик', 'гет французк', 'Сметана банка 350 мл', and 'Вода в канистре'. At the bottom, there's a summary section with fields for 'ПРОДАЖА №', 'Рабочий ФР', 'покупатель:', 'ДКС', 'ОСТАТОК:', 'КАССИР', 'ИТОГО:', 'СКИДКА:', 'КАРТА:', and 'ОПЛАТА'.

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО * ЦЕНА = СУММА	Артикул
15	Сыр российский	1.00 кг * 546.00 = 546.00	А_15
21	Сыр тильзитер	1.00 кг * 450.00 = 450.00	А_21
18	Творог развесной	1.00 кг * 300.00 = 300.00	А_18
30	Чеснок		А_30
1	Яблоки		А_1
8	Батон нарезной	1.00 шт * 53.00 = 53.00	А_8
10	Хлеб белый	1.00 шт * 42.00 = 42.00	А_10
11	Плетёнка с маком	1.00 шт * 48.00 = 48.00	А_11

Код	Артикул	Наименование	Цена продажи	Остаток
13	A_13	Багет французкий	44,00 Р	0,00
8	A_8	Батон нарезной	53,00 Р	0,00

ПРОДАЖА №	146	ОСТАТОК:	0	ИТОГО:	6 403.94
Рабочий ФР	17.04.2019 15:44	КАССИР		СКИДКА:	198.06
покупатель:	<не выбран>	КАРТА:	<не введена>		
ДКС	<партнер не выбран>		<менеджер не выбран>		

Для подтверждения выбора достаточно щелкнуть / дотронуться до нужной строки в списке.

Подбор товара в строке поиска.

Если на товаре нет штрихового кода, либо штриховой код не читается, то в поле поиска можно ввести код, артикул, часть названия или штриховой код товара и нажать на кнопку **Поиска**. В случае нахождения подходящего элемента в справочнике товаров, товар будет добавлен в список. Если введенным условиям соответствует несколько товаров, то будет предложен уточняющий выбор.

Подбор товара в визуальном поиске.

Визуальный поиск товаров позволяет найти нужный товар в иерархической структуре справочника, среди множества похожих вариантов. Для вызова данного метода необходимо нажать кнопку **Виз. Поиск**. В ответ на нажатие будет отображено окно со справочником товаров для выполнения поиска по нему.

Плетёнка с маком
11

Код: 15 Сыр российский
Артикул: A_15

Код: 21 Сыр тильзитский
Артикул: A_21

Код: 18 Творог российский
Артикул: A_18

Код: 30 Чеснок
Артикул: A_30

Код: 1 Яблоки
Артикул: A_1

Код: 8 Батон нарезной
Артикул: A_8

Код: 10 Хлеб белый
Артикул: A_10

Код: 11 Плетёнка с маком
Артикул: A_11

Найти: [Поиск]

Код Артикул Наименование Цена продажи Остаток

Весовой товар

ЕГАИС

Штучный товар

Закрывать Выбрать

ПРОДАЖА №: 146 ОСТАТОК: 0 ИТОГО: 0 403.34

Рабочий ФР: 17.04.2019 15:45 Кассир: КАРТА: 198.06

ПОКУПАТЕЛЬ: <не выбран>

ДКС: <партнер не выбран> <менеджер не выбран>

ОПЛАТА

8 9

5 6

2 3

0 <

В окне поиска есть инструменты для перемещения по папкам справочника и для ввода уточняющих условий поиска. В этом окне выбор подтверждается нажатием на кнопку **Выбрать**.

Для перемещения по папкам может быть использована клавиатура. Клавиша **Enter** или **CTRL-Down** позволяет «войти» в папку. Enter будет срабатывать если поле поиска пустое, а **CTRL-Down** всегда.

Клавиша **Backspace** и **CTRL-UP** – возврат в родительскую папку. **Backspace** будет работать если строка поиска пустая, а **CTRL-Up** всегда.

Клавиши **Up** и **Down** без модификаторов – перемещение по списку.

Продажа по свободной цене.

Если в схеме РМК разрешено производить продажу по свободной цене, то в панели **Скидки** будет доступна кнопка **Свободная продажа**.

СКИДКИ НА ПОЗИЦИЮ

СКИДКИ НА ЧЕК

РЕДАКТИРОВАНИЕ ЦЕНЫ

СВОБОДНАЯ ПРОДАЖА

Нажатие на кнопку позволит ввести реквизиты, для добавления в чек строки без товара, но с названием, ценой, количеством и единицей измерения.

Название	<input type="text" value="Товар"/>
Количество	<input type="text" value="1,00"/>
Цена	0,00
Единица	<input type="text" value="штука"/>
<input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Отмена"/>	

Поля **Название** и **Единица** сохраняются и требуют постоянного заполнения. В случае использования несенсорного варианта интерфейса вызов функции можно назначить на клавишу клавиатуры. В таком случае, запрос параметров будет выведен в отдельном окне. На свободную продажу будут распространяться скидки и округления на чек.

ИЗМЕНЕНИЕ ЦЕНЫ И КОЛИЧЕСТВА ТОВАРА.

Изменение количества товара в строке.

После выбора товара любым способом в списке указывается его количество равным единице. Для не маркированного товара количество может быть изменено на любое другое значение следующими способами:

- при помощи клавиатуры;
- при помощи экранной клавиатуры;
- используя кнопки **—** и **+** для уменьшения и увеличения количества;
- выбрав в контекстном меню пункт изменения количества.

Кнопка **<** позволяет отказать от ошибочного изменения количества.

Кнопка **🗑** позволяет удалить текущую строку из чека.

Кнопка **✓** подтверждает внесенные изменения.

Так же, в блоке информации о товаре можно оперативно изменить единицу измерения, в которой продается товар. Например, если товар может продаваться целыми упаковками и частями, например, блистерами, как лекарства, то в карточке товара можно задать дополнительную единицу измерения с необходимым коэффициентом. Тогда, в блоке информации о товаре будет активно оба переключателя **шт** **уп**. Выбор между ними будет менять количество и цену в строке чека, в соответствии с коэффициентом пересчета цены и количества.

Изменение цены.

По умолчанию при подборе товара на него устанавливается цена равная учетной цене. Цена может быть изменена двумя способами:

- применением скидки на позицию;
- вводом цены вручную из панели **Сервис**;

- вводом цены вручную из контекстного меню строки чека.

Если в карточке оборудования разрешено изменять цену, т.е. вводить ее вручную,

Карточка торгового оборудования

Код: 001 Внешний код:

Наименование: Рабочий ФР

Торговая марка: Серийный №:

Тип оборудования: Фискальный регистра Производитель: АЙТИДА

Профиль: Эмулятор ФР

Имя класса: не выбран

Настройка драйвера оборудования

Устройство: не выбрано

Общие параметры Печать чека / ОФД

Склад нахождения: Торговый зал

Денежный карман: не выбран

Юридическое лицо: не выбран

Номер ФР: 1

№ смены: 5 № чека: 87

☐ Отсоединиться от устройства после окончания операции

☒ Разрешить ручные скидки на позицию ☒ Разрешить изменять цену

☒ Разрешить ручные скидки на чек

☐ Разрешить ручные скидки только Администратору

☒ Разрешить автоматические скидки на позицию

☒ Разрешить автоматические скидки на чек ☒ Разрешить изменять название

то в МРП v.2 будет доступна ручная корректировка цены.

СКИДКИ
НА ПОЗИЦИЮ

СКИДКИ
НА ЧЕК

РЕДАКТИРОВАНИЕ
ЦЕНЫ

РЕДАКТИРОВАНИЕ
цены в разделе
Скидки

ИНФОРМАЦИЯ
О КАРТЕ

КАРТА
КЛИЕНТА

ВЫБРАТЬ
КЛИЕНТА

Редактирование позиции

Изменить количество

Прочитать вес с весов

Изменить цену

Применить скидку

Картинки товара

Удалить строку

При нажатии этой кнопки или выборе пункта меню будет предложено ввести новую цену на товар в текущей строке чека.

Введите цену позиции

Цена

7

8

9

4

5

6

1

2

3

,

0

C


Отмена

Продолжить

ПРОСМОТР КАРТИНОК ТОВАРА.

Если в карточке товара с товаром связаны файлы изображений, то в МРП v.2 эти изображения выводятся в панели быстрого ввода товаров и в блоке текущего товара. Если с товаром связана одна и более картинок, то доступна функция просмотра увеличенных изображений товара.

Увеличенные изображения выводятся при нажатии левой кнопкой мыши на картинке в блоке текущего товара, при вызове контекстного меню строки чека и при активации клавиатурной функции **Картинки товара**.



Куклы разные
25167

кг

Щёлкнуть мышью

1.000

+

✓

✕

№

КОД

НАИМЕНОВАНИЕ

Редактирование позиции

Изменить количество

Прочитать вес с весов

Изменить цену

Применить скидку

Картинки товара

Удалить строку

Закреть

Результат:



Нажатие клавиши ESC или щелчок мыши на картинке закроет просмотр.

СКИДКИ.

В МРП v.2 реализованы те же самые алгоритмы по работе со скидками, как и первой версии модуля. Поддерживаются следующие виды скидок:

- ручные скидки на позицию, в том числе с выбором процента/суммы из диапазона;
- ручные скидки на чек, в том числе с выбором процента/суммы из диапазона;
- автоматически скидки по дисконтным картам;
- автоматические скидки из схем скидок;
- автоматически применяемые скидки на чек и позицию с произвольными расчетами.

Ручные скидки.

МРП v.2 поддерживает возможность выбора кассиром ручной скидки на позицию или на чек. Для того, чтобы функционал был доступен, в карточке оборудования должны быть разрешены ручные скидки. Если дополнительно указано, что ручные скидки разрешены только Администратору, то МРП v.2 проверит профиль пользователя. В случае, если профиль не 29/30, то ручные скидки будут запрещены.

Карточка торгового оборудования

Код 001 Внешний код

Наименование Рабочий ФР

Торговая марка Серийный №

Тип оборудования Фискальный регистр Производитель АЙТИДА

Профиль Эмулятор ФР

Имя класса не выбран

Настройка драйвера оборудования

Устройство не выбрано

Общие параметры Печать чека / ОФД

Склад нахождения Торговый зал

Денежный карман не выбран

Юридическое лицо не выбран

Номер ФР 1

№ смены 5 № чека 87

☐ Отсоединиться от устройства после окончания операции

☒ Разрешить ручные скидки на позицию ☒ Разрешить изменять цену

☒ Разрешить ручные скидки на чек

☐ Разрешить ручные скидки только Администратору

☒ Разрешить автоматические скидки на позицию

☒ Разрешить автоматические скидки на чек ☒ Разрешить изменять название

Записать Выход

Скидка может быть выбрана в блоке **Скидки / Скидка на чек** или **Скидка на позицию**.

Плетёнка с маком 11

шт уп 1.000 + < > ✓

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО * ЦЕНА = СУММА
15	Сыр российский	1.00 кг * 546.00 = 546.00
Артикул: A_15		
21	Сыр тильзитер	1.00 кг * 450.00 = 450.00
Артикул: A_21		
18	Творог развесной	1.00 кг * 300.00 = 300.00
Артикул: A_18		
30	Чеснок	
Артикул: A_30		
1	Яблоки	
Артикул: A_1		
8	Батон нарезной	
Артикул: A_8		
10	Хлеб белый	1.00 шт * 42.00 = 42.00
Артикул: A_10		
11	Плетёнка с маком	1.00 шт * 48.00 = 48.00
Артикул: A_11		

ПРОДАЖА № 146 ОСТАТОК: 0 ИТОГО: 6 403.94

Рабочий ФР 17.04.2019 15:45 Кассир Скидка: 198.06

ПОКУПАТЕЛЬ: <не выбран> КАРТА: <не введена>

ДКС <партнер не выбран> <менеджер не выбран>

СКИДКИ НА ПОЗИЦИЮ

СКИДКИ НА ЧЕК

РЕДАКТИРОВАНИЕ ЦЕНЫ

ИНФОРМАЦИЯ О КАРТЕ

КАРТА КЛИЕНТА

ВЫБРАТЬ КЛИЕНТА

Отмена Выбрать

Виз. поиск ПАРАМ. ЧЕКА

% СКИДКИ СЕРВИС

ОПЛАТА

7 8 9

4 5 6

1 2 3

0 <

Если скидка подразумевает ввод значения кассиром, т.е. в описании скидки указан диапазон значений, то будет предложено ввести значение скидки из диапазона.

Карточка скидки *

Код

Наименование: Скидка ручная от 5 до 15% на чек

Примечание

☐ Карточка перенесена в архив

Основные параметры | Позиция / чек | Время и дни действия | Счетчики клиента и прочее

Текст для чека: Скидка 5%

Назначение: ☒ на чек ☐ на позицию Тип: ☒ ручная ☐ автоматическая

Значение: | -%

☐ Предварительно вычислять значение выражения

Диапазон с: 5 Диапазон по: 15

☐ Автоматически применять скидку в форме регистрации продаж

Состояние карты: ☒ любое ☐ введена ☐ не введена

Префикс карты с: по:

Записать Выход

1.00 кг * 546.00 = 54

Введите скидку на чек (от 5.00 до 15.00 %)

Скидка, %

7 8 9

4 5 6

1 2 3

, 0 C

Отмена Продолжить

Дисконтные карты и клиенты.

Дисконтная карта клиента может быть прочитана сканером ШК, при этом ШК карты не должен пересекаться с ШК товаров. Так же номер дисконтной карты можно ввести в поле поиска и нажать кнопку **Скидки/Карта клиента**. При этом МРП v.2 произведет поиск карты по номеру. Если карта будет найдена, то она будет применена. Будут рассчитаны указанные в карте скидки и обработаны объекты скидок, содержащие этот номер карты. Если карта не будет найдена, то скидки применяться не будут, но номер карты будет зафиксирован в чеке.

Если при покупателе при себе нет самой карты или есть сомнения в номере карты, то можно воспользоваться визуальным поиском в справочнике дисконтных карт. Для этого поле поиска необходимо оставить пустым и нажать кнопку **Карта клиента**. Будет выведено окно для визуального поиска карты. Аналогично можно осуществить поиск клиента владельца карты.

Код	Наименование	Оборот
0000001	Иванов Иван	1 000.00

ПРОДАЖА №:	146	ОСТАТОК:	0	ИТОГО:	0 403.34
Рабочий ФР	17.04.2019 15:48	КАССИР		СКИДКА:	198.06
ПОКУПАТЕЛЬ:	<не выбран>	КАРТА:	<не введена>		
ДКС	<партнер не выбран>		<менеджер не выбран>		

При выборе клиента будет использована связанная с ним дисконтная карта. Нажатие кнопки Информация о карте позволит просмотреть обороты по карте.

Показатель	Значение
Номер карты	1111
Оборот	1 000.00
Количество чеков	0.00
Владелец	Иванов Иван

СЧЕТЧИКИ

Закрыть

Если карта была введена ошибочно, то ее можно удалить из чека нажав кнопку **Убрать карту/клиента**.

СЕРВИС.

В блоке Сервис предусмотрены необходимые операции при работе с МРП v.2. А именно:

- отмена документ;
- возврат по документу;
- работа с отложенными документами;
- выбор операции для документа – продажа, возврат, приход, возврат прихода, прочее;
- выбор менеджера;
- печать копии чека;
- закрытие смены.

ЗАГРУЗИТЬ ОТЛОЖЕННЫЙ ЧЕК	ОТМЕНИТЬ ДОКУМЕНТ
ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ ПО ДОКУМЕНТУ
ПЕЧАТЬ КОПИИ ЧЕКА	ЗАКРЫТЬ СМЕНУ
ВЫБРАТЬ МЕНЕДЖЕРА	ОТКРЫТЬ СМЕНУ
	ЕЩЁ...
ПАРАМЕТРЫ	СМЕНА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Отменить документ.

При нажатии на кнопку **Отменить документ** все строки, скидки и прочее из чека будут удалено. Будет создан новый пустой чек. Если в чеке были строки, то перед отменой будет запрошено подтверждение пользователя.

Возврат по документу.

При необходимости выполнить возврат по ранее пробитому чеку необходимо нажать на кнопку **Возврат по документу**. При этом будет предложено выбрать чек, по которому делается возврат.

Устройство

все устройства

№ чека

Дата

12.05.2020

Номер чека	Дата и время	РМК	Сумма	Наличные	Безналичные	Карта	Комментарий
353	12.05.2020 11:26	РМК на партизанов	10,40 P	10,40 P	0,00 P		
352	12.05.2020 11:26	РМК на партизанов	114,20 P	114,20 P	0,00 P		

☐ Чеки всех РМК

Печать

Закрыть

Выбрать

В полях **Устройство**, **№ чека** и **Дата** можно задать условия для поиска нужного чека. Если поле дата будет пустым, то будут показаны чеки за все даты, удовлетворяющие другим условиям. После выбора чека, его содержимое будет загружено в текущую регистрацию. Вид операции будет изменен на **Возврат**. Кнопка **Печать** позволяет распечатать копию выбранного чека. Признак **Чеки всех РМК** добавит в список чеки всех РМК из базы.

Выбор операции по чеку.

В МРП v.2 Предусмотрено 5 видов чеков:

- продажа;
- возврат продажи;
- приход;
- возврат прихода;
- прочее/вскрытие тары.

Список доступных операций может быть настроен в схеме РМК. Выбор нужной операции выполняется последовательным нажатием на желтую кнопку с названием операции. Если на кнопке написано **Возврат**, то нажатие на нее приведет к выбору операции **Возврат продажи**. При этом название кнопки изменится на следующую доступную операцию. Таким образом второе нажатие выберет следующую операцию, после возврата.

Выбор менеджера.


МРП v.2 позволяет для каждого чека выбрать ответственного менеджера, информация о котором будет записана в транзакции. Это даст возможность формировать отчеты о продажах в разрезе ответственных менеджеров. Подбор менеджера производится способом аналогичным другим подборам. Если в строке поиска введена часть имени ли кода, то будет предложено выбрать из списка подходящих сотрудников. Если ничего не введено, то будет открыт визуальный поиск сотрудника из справочника.


Отложенные документы (пречеки).


МРП v.2 позволяет отложить (сохранить) начатый чек и продолжить работу с новым чеком. Для этого необходимо нажать на кнопку **Отложить документ**. Потом, можно будет вернуться к отложенному документу нажав на кнопку **Загрузить отложенный**. Если был всего один отложенный чек, то он и будет загружен. Если таких чеков несколько, то будет предложено выбрать один из списка.

Дата и время	РМК	Сумма	Тип чека	Карта	Комментарий
17.03.2020 17:25	РМК на партизанов	1 355,00 Р	ПРОДАЖА		
17.03.2020 14:04	РМК на партизанов	565,00 Р	ПРОДАЖА		
11.02.2020 16:03	РМК на партизанов	430,00 Р	ПРОДАЖА		
05.02.2020 09:48	РМК на партизанов	970,00 Р	ПРОДАЖА		
03.12.2019 22:45	РМК на партизанов	202,32 Р	ПРОДАЖА		
28.10.2019 11:00	РМК на партизанов	220,00 Р	ПРОДАЖА		
04.05.2019 23:03	РМК на партизанов	1 025,00 Р	ПРОДАЖА		

☐ Чеки всех РМК

 Печать

 Закрыть

 Выбрать

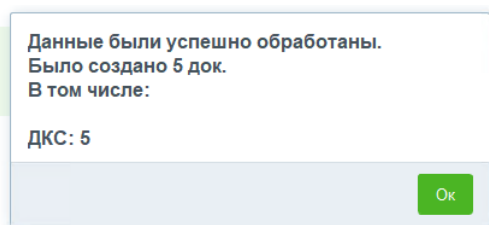
Печать копии чека.

Позволяет выбрать чек и распечатать его копию.

Заккрытие смены.

В конце рабочего дня необходимо закрыть смену. Для этого в разделе Сервис необходимо нажать кнопку **Заккрыть смену**. Нажатие этой кнопки запишет транзакцию о закрытии смены и выполнит обработку **Формирование z-отчета** из профиля оборудования.

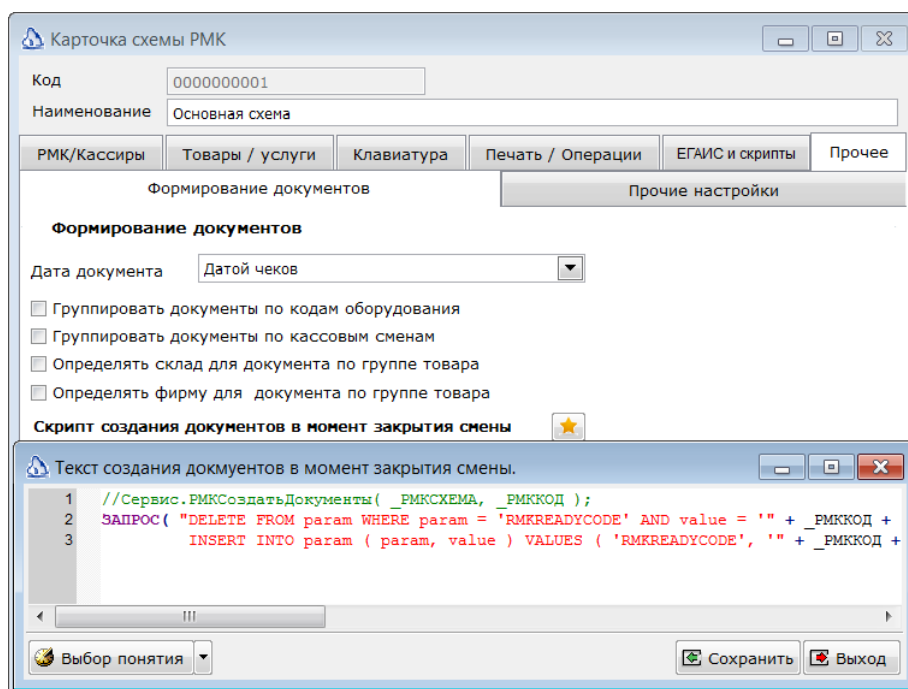
Если в профиле РМК настроено создание документов, то в процессе закрытия смены будет выполнено формирование всех необходимых документов.



Если рабочих мест кассира несколько, то можно воспользоваться автоматическим созданием документов после закрытия смены. В этом случае не будет тратиться время кассира, на ожидание создания документов, а документы будут создаваться автоматически службой Айтиды.

Для настройки автоматического создания документов необходимо выполнить следующие действия.

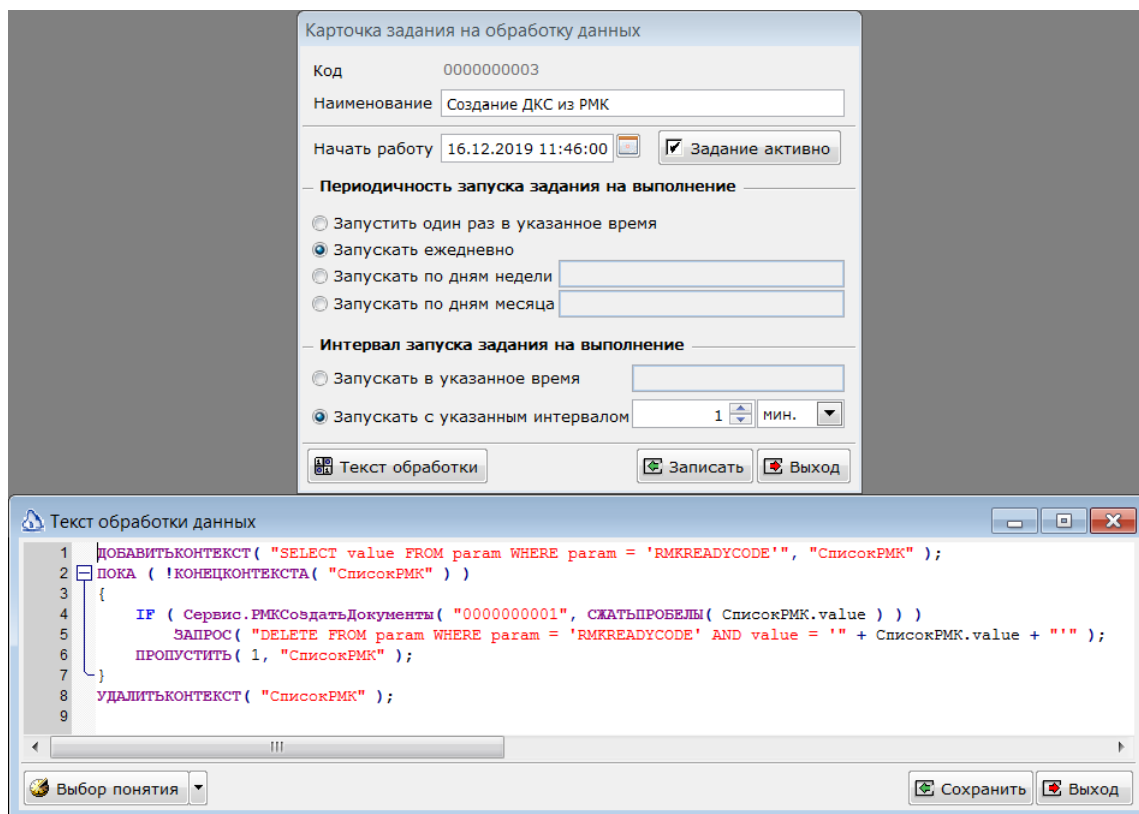
1. В схеме РМК изменить скрипт создания документов на следующий:



Этот скрипт создаст «флаг» в параметрах системы, говорящую заданию планировщика о том, что по РМК необходимо создать документы.

```
ЗАПРОС( "DELETE FROM param WHERE param = 'RMKREADYCODE' AND value = '" + _РМККОД + ";
        INSERT INTO param ( param, value ) VALUES ( 'RMKREADYCODE', '" + _РМККОД + '" );
```

2. Создать задание для планировщика, как на рисунке



Задание с указанным интервалом будет проверять наличие «флага». При обнаружении, удалит флаг и сформирует документы.

```
ДОБАВИТЬКОНТЕКСТ( "SELECT value FROM param WHERE param = 'RMKREADYCODE'", "СписокРМК" );
ПОКА ( !КОНЕЦКОНТЕКСТА( "СписокРМК" ) )
{
    IF ( Сервис.РМКСоздатьДокументы( "0000000001", СЖАТЬПРОБЕЛЫ( СписокРМК.value ) ) )
        ЗАПРОС( "DELETE FROM param WHERE param = 'RMKREADYCODE' AND value = '" + СписокРМК.value + "'" );
        ПРОПУСТИТЬ( 1, "СписокРМК" );
}
УДАЛИТЬКОНТЕКСТ( "СписокРМК" );
```

Код 0000000001 необходимо заменить на код схемы РМК.

3. Настроить службу Айтиды на обработку заданий планировщика.

Открытие смены.

В начале рабочего дня необходимо открыть смену. Для этого в разделе Сервис необходимо нажать кнопку **Открыть смену**. Нажатие этой кнопки запишет транзакцию об открытии смены и выполнит обработку **Открытие смены** из профиля оборудования.

Печать копии чека.

Нажатие кнопки позволяет выбрать из списка сформированный ранее чек и напечатать его копию. Для печати копии чека будет вызвана обработка **Печать прочих отчетов** из профиля. Обработке будет передан код отчета 100 и номер чека для печати. Так же, будет запущена печатная форма заданная для копии чека в схеме РМК.

Параметры.

Раздел Параметры доступен только Администратору. В этом разделе можно выбрать схему РМК, сам РМК и настроить сканер штриховых кодов и задать другие параметры.

Настройки рабочего места			
Схема РМК	Основная схема	РМК	РМК на партизанов
Узел обмена	Центральный магазин	Сервер	Центр
Масштаб	120%	Шрифт	Средний
Настройки клавиатурного сканера ШК			
Чувствительность	Средняя	Префикс	F11 (код 122)
		Суффикс	CR (код 13)
Настройки СОМ сканера ШК			
Чувствительность	Средняя	Префикс	Нет
		Суффикс	Нет
Порт	<не используется>	Скорость	115200 бод
		Кол-во бит	8 бит
Контроль потока	NoFlowControl	Четность	NoParity
		Стоп биты	1 бит
Дисплей покупателя			
Использовать диспей	Использовать	Порт	9 500
Прочие настройки			
УТМ (кр.алк.)	<не выбран>	Остатки	С учетом отложенных чеков

Отмена
Продолжить

Раздел Настройки рабочего места.

Схема РМК – задает принадлежность рабочего места к определенной схеме. Значение определяет, из какой схемы РМК будут браться все настройки.

РМК – задает конкретное РМК из выбранной схемы. По этому значению будут делиться чеки в базе данных.

Узел обмена – Задает код узла обмена, в котором работает РМК. Если задан узел обмена, то это говорит системе о том, что используется распределенная база данных (см. раздел Распределенная база данных.)

Сервер – Задает код узла обмена сервера, с которым необходимо производить обмен данными.

Раздел Настройки клавиатурного сканера

Параметры раздела позволяют настроить работу с клавиатурным сканером штриховых кодов.

Чувствительность – Позволяет задать «чувствительность» системы. Это означает, с каким интервалом система будет ожидать появления новых символов в буфере клавиатуры. Низкая чувствительность означает больший интервал. Высокая – меньший. Чем больше интервал, тем выше вероятность того, что ввод с клавиатуры будет воспринят как чтение ШК. Чем меньше интервал, тем больше вероятность того, что на длинных ШК сканер прервется и ШК будет разбит на два. В общем случае выбирается среднее значение.

Префикс – если у сканера настроен префикс, передаваемый в буфер клавиатуры перед самим ШК, то нужно его выбрать из предлагаемого списка. Наличие префикса у сканера упрощает работу системы и позволяет снизить вероятность ошибочных чтений ШК.

Суффикс – Если у сканера запрограммирован суффикс, передаваемый в буфер клавиатуры после чтения ШК, то необходимо его выбрать из списка. Наличие суффикса позволяет системе правильнее делить ШК при ошибочном быстром повторном чтении ШК сканером.

Раздел Настройки СОМ сканера ШК.

Параметры раздела позволяют настроить работу МРП v.2 со сканером штриховых кодов, работающим через интерфейс RS232. Список параметров соответствует стандартным настройкам коммуникационного порта.

Раздел Дисплей покупателя.

В разделе можно задать параметры для связи с программой Дисплей покупателя (см. раздел **Дисплей покупателя**).

Раздел Прочие настройки.

В разделе можно выбрать код УТМ дляправки данных в ЕГАИС при продаже алкогольной маркированной продукции. Параметр **Остаток** позволяет указать программе, как рассчитывать остаток для отображения в подвале чека при подборе товара. Возможные варианты:

1. **Без учета всех чеков.** Будет выводиться только учетный остаток, без учета текущих продаж.
2. **Без учета отложенных чеков.** Будет выводиться остаток с учетом пробитых чеков, по которым не были ещё сформированы учетные документы, но без учета отложенных чеков.
3. **С учетом отложенных чеков.** Будет выведет остаток с учетом всех чеков, по которым не были ещё сформированы учетные документы, в том числе, и с учетом отложенных чеков.

Дополнительные функции.

При нажатии кнопки **ЕЩЕ...** будут доступны дополнительные сервисные функции:

Дополнительные функции
Внесение
Выплата
Завершение работы
Z-отчет с гашением
X-отчет без гашения
Отчет по расчетам
Копия последнего чека
Отчет по секциям
Отчет по кассирам
Отчет по товарам
Закрыть

В верхней части списка постоянные пункты **Внесение** и **Выплата**.

Позволяет выполнить внесение и выплату суммы из кассы. При выборе любого из этих двух вариантов будет предложено ввести сумму. После чего, будет распечатан чек и операция будет записана в кассовые транзакции.

1.00 кг * 546.00 = 546.00

Введите вносимую сумму

<сумма: 0.00>

7 8 9

4 5 6

1 2 3

, 0 C

Отмена Продолжить

Выбор пункта **Завершение работы** закрывает программу. При этом, если был открыт непустой чек, то будет предупреждение. Что данные будут потеряны. В нижней части списка отчеты, список которых задается в профиле в обработке **Список разрешенных отчетов**.

Параметры чека.

В разделе **Параметры чека** можно выбрать контрагента, тип формируемого документа и варианты формирования чека.

Тип создаваемого документа:

Документ кассовой смены ▾

☐ Формировать отдельный документ

Контрагент:

⋮

☐ Печатать копию чека ☐ Электронный чек

☐ Чек коррекции

Телефон/e-mail:

Комментарий к чеку:

☐ Сохранить параметры для будущих чеков

Если для чека выбран документ расходная накладная, приходная накладные, возврат от покупателя, возврат поставщику, то можно подобрать контрагента, который будет указан в создаваемом документе. Для каждого контрагента будет создан отдельный документ.

Если установлен параметр **Формировать отдельный документ**, для чека будет создан отдельный документ, вне зависимости от других параметров формирования документов. Параметры **Печатать копию чека**, **Электронный чек** и **Чек коррекции** передаются в профиль и им обрабатываются.

Поле Комментарий к чеку позволяет просмотреть/задать комментарий, который будет сохранен вместе с чеком и отображен при выборе отложенного чека, чека возврата или чека для печати копии.

Оплата и печать чека.

В блоке **Оплата** выводятся итоги чека и дается возможность выбрать, как оплатить чек. Для ввода значений доступны только те виды оплаты, которые разрешены пользователю в схеме РМК.

БЕЗ СКИДОК:		6 602,00
СКИДКА:	%	8,00
ИТОГО:		6 073,84
БОНУС:		0,00
НАЛИЧНЫЕ:	<input type="checkbox"/>	0,00
БЕЗНАЛ:	<input type="checkbox"/>	0,00
СЕРТИФИКАТ:	<input type="checkbox"/>	0,00
КРЕДИТ:	<input type="checkbox"/>	0,00
ОСТАТОК:		6 073,84
СДАЧА:		0,00

После того, как значение в поле **Остаток** стало равным нулю, можно распечатать чек, нажав кнопку Печать. В случае успешной проверки всех введенных значений, чек будет сохранен в базе данных и будут выполнены обработки профиля оборудования, отвечающие за формирование и печать чека. После успешного завершения печати будет выполнена печать отчетной формы, если такая была определена в схеме РМК.

После успешного завершения всех действий будет открыт новый пустой чек.

Программа Дисплей покупателя.

Программа Дисплей покупателя предназначена для отображения текущей информации о продаваемых товарах покупателю на отдельном мониторе, обращенном в сторону покупателя. В моменты, когда на кассе не производится продажа программа может отображать различную рекламную информацию в виде наборов изображений и/или видео файлов.

Запуска программы производится из командной строки

IDisplayPort.exe

Программа может быть добавлена в автозапуск компьютера.

Программа является клиентом по отношению к РМК. Это означает, что если в параметрах РМК указано **Использовать дисплей покупателя**, то РМК запускает сервер, который обслуживает дисплеи покупателей на выбранном порту доступа. Программы **Дисплей покупателя**, а их может быть запущено несколько на разных ПК, подключаются к этому серверу по протоколу ТСР/IP с заданной периодичностью и отображают полученную информацию о текущей работе РМК.

Настройка программы осуществляется специальным файлом настройки, который представляет собой XML файл с набором тэгов и их значениями. Пример такого файла:

Tree View	XSL Output
xml	version="1.0" encoding="utf-8"
idisplayport	1.0
version	1
layout	
display	
panel	
content	text
type	Наш магазин лучший в округе!
text	
interior	
background	#456789
foreground	white
fontsize	54
fontbold	1
size	
width	1920
height	150
panel	
content	
type	list
datasource	cheque
header	1
headerheight	52
rowheight	40
interior	
background	green
foreground	white
fontsize	18
fontbold	0
size	
width	1920
height	750
position	
x	0
y	150
column	
datatype	S
width	450
stretch	1
header	
cell	
column	
datatype	F
width	150
suffix	Р
header	
cell	
column	
column	
column	
show	1
panel	
panel	
panel	
panel	
panel	
panel	
cminterval	
#text	1000
cmconnect	
ip	192.168.1.2
port	9500

Описание тэгов и допустимые значения. Через косую черту указана иерархия тэгов и атрибутов.

Тэг	Описание	Значения
layout	Описание расположения элементов в окне программы	Тэг заголовок, имеющий подчиненные тэги
layout / display	Номер дисплея, для отображения окна программы.	Допустимые значения от 0 до количества мониторов минус 1. 0 – основной дисплей. Если указано значение больше допустимого, то окно отобразится на основном дисплее.
layout / panel	Описание отображаемой панели с данными. Панелью называется часть окна с заданными параметрами отображения данных.	
layout / panel / content	Описание содержимого панели.	
layout / panel / content / type	Тип отображаемого контента.	Допустимые значения. “text” – Статическое текстовое поле. Например, заголовок. “list” – список значений, разделённый на колонки. Например, текущая регистрация. “picture” – картинка или набор картинок, отображаемый последовательно в цикле. Для этого необходимо задать интервал отображения. Может применяться для вывода рекламной информации во время простоя кассы. “video” – Проигрывание видео файла. Может применяться для вывода рекламной информации во время простоя кассы. “wareimage” – картинка или набор картинок, связанных с текущим товаром в списке чека. Если картинок у товара несколько, то они могут отображаться последовательно в цикле. Для этого необходимо задать интервал отображения. “warevideo” – Проигрывание видео файла, связанного товаром из текущей строки в чеке. Из файлов, указанных в списке дополнительных изображений товара берутся файлы, удовлетворяющие шаблону имени файла, указанному для панели.
layout / panel / content / text	Текст, выводимый в панели с типом text.	Произвольный текст.
layout / panel / content / datasource	Источник данных для панели с типом list.	Возможные значения “cheque” – список содержит строки из текущей регистрации. “totals” – список содержит данные итогов чека.
layout / panel / content /	Высота заголовка списка. Для панели с типом list.	Числовое значение в пикселях.

headerheight		
layout / panel / content / rowheight	Высота строки списка. Для панели с типом list.	Числовое значение в пикселях.
layout / panel / content / path	Для панели с типом picture или video задает путь к отображаемым файлам.	Строка, путь к файлам для отображения в панели. Без имен файлов. Для панелей wareimage и warevideo: если указано не пустое значение, то из имен файлов, перечисленных в карточке товара, будет убран путь и оставлено только имя самого файла. К полученному имени файла будет добавлен значение атрибута path.
layout / panel / content / filename	Шаблон имени файла для отображения.	Строка. Для панели picture – шаблон имен файлов для отображения в панели. Для панели video – имя файла с видео контентом. Для панелей wareimage и warevideo может содержать список шаблонов имен файлов, разделенных точкой с запятой. Например, *.jpg;*.png В этом случае, из списка файлов, связанных с товаром будут использованы только удовлетворяющие шаблонам.
layout / panel / content / timeout	Для панели с типом picture интервал отображения картинок.	Число в миллисекундах, задающее интервал отображения картинок.
layout / panel / interior	Задаёт стиль панели.	
layout / panel / interior / background	Цвет фона панели.	Строка. Шестнадцатеричное представление цвета фона. Например, "#456789". Необязательный.
layout / panel / interior / foreground	Цвет шрифта в панели. Используется для текстовых панелей	Строка. Шестнадцатеричное представление цвета фона. Например, "#FFFFFF". Необязательный.
layout / panel / interior / fontsize	Размер шрифта. Используется для текстовых панелей.	Число. Размер шрифта, которым будет отображаться текст. Необязательный.
layout / panel / interior / fontbold	Признак жирного шрифта.	Число 1 или 0. Необязательный.
layout / panel / interior / fontitalic	Признак курсивного шрифта.	Число 1 или 0. Необязательный.
layout / panel / interior / fontunderline	Признак подчеркнутого шрифта	Число 1 или 0. Необязательный.
layout / panel / interior / fontname	Название семейства шрифтов.	Строка. Название, установленного в системе шрифта.
layout / panel / size	Размеры панели.	
layout / panel / size / width	Ширина панели на экране.	Число. Ширина панели в пикселях.
layout / panel / size / height	Высота панели на экране.	Число. Высота панели в пикселях.
layout / panel / position	Расположение панели.	Позволяет задать постоянное расположение панели на экране. Если тэг

		не указан, то панели располагаются в порядке их описания слева на право и сверху вниз для занятия ими всего отведенного места.
layout / panel / position / x	Расположение панели по горизонтали.	Число. Координата левого угла панели.
layout / panel / position / y	Расположение панели по вертикали.	Число. Координата верхнего угла панели.
layout / panel / column	Для панели с типом list описывает колонку списка.	
layout / panel / column / datatype	Тип отображаемых в колонке данных.	Строка. Допустимые значения. "S" – текстовые данные; "I" – число целое; "F" – число вещественное; "D" – дата и время.
layout / panel / column / width	Ширина колонки.	Число целое. Ширина (минимальная) колонки в списке в пикселях.
layout / panel / column / stretch	Признак растяжения колонки.	Число "0" или "1". 0 – Колонка фиксированной ширины. "1" – Ширина колонки может быть увеличена программой, если позволяет место в панели.
layout / panel / column / header	Описание заголовка колонки.	Значение тэга, т.е. текст, который указан между открытием и закрытием тэга, является текстом заголовка колонки.
layout / panel / column / header / background	Цвет фона заголовка колонки.	Строка. Шестнадцатеричное представление цвета фона. Например, "#456789". Необязательный.
layout / panel / column / header / foreground	Цвет шрифта заголовка колонки.	
layout / panel / column / header / fontsize, fontbold, fontitali, fontunderline, fontname	Тэги позволяют описать шрифт, которым выводится заголовок колонки.	
layout / panel / column / header / alignment	Выравнивание заголовка колонки.	Строка. Допустимые значения. "center" – текст будет выведен по центру; "left" – текст будет выведен начиная с левой границы колонки; "right" – текст будет выведен у правой границы колонки.
layout / panel / column / cell	Описание значения в колонке.	Значение тэга, т.е. текст, который указан между открытием и закрытием тэга, является выражением, значение которого будет выведено в строке колонки. Допустимые переменные приведены в таблице Переменные дисплея покупателя.
layout / panel / column / cell /	Цвет фона значения в колонке.	Строка. Шестнадцатеричное представление цвета фона. Например, "#456789".

background		Необязательный.
layout / panel / column / cell / foreground	Цвет шрифта ячейки колонки.	
layout / panel / column / cell / fontsize, fontbold, fontitali, fontunderline, fontname	Тэги позволяют описать шрифт, которым выводится значения в колонке.	
layout / panel / column / cell / alignment	Выравнивание значения в колонки.	Строка. Допустимые значения. “center” – значение будет выведен по центру; “left” – значение будет выведен начиная с левой границы колонки; “right” – значение будет выведен у правой границы колонки.
layout / panel / column / cell / precision	Точность выводимых значения для вещественных чисел.	Число. Количество знаков после десятичной запятой.
cminterval	Интервал опроса РМК .	Число в миллисекундах, задающее интервал опроса РМК для обновления данных.
cmconnect	IP адрес и порт для подключения к РМК.	
cmconnect / ip	IP адрес для подключения к РМК	Строка, ip адрес РМК
cmconnect / port	Порт для подключения к РМК.	Число, номер порта для подключения к РМК. Значение должно совпадать с номером порта, которой указан в параметрах РМК.

Переменные дисплея покупателя.

В качестве значений, выводимых в таблицах панелей дисплея покупателя могут использоваться выражения. Выражения могут содержать в себе вызовы функций, как встроенных, так и пользовательских, стандартные понятия, а так же переменные, содержащие актуальные данные из формируемого чека.

Для списка “cheque”.

Переменная	Описание
ware	Внутренний код товара из строки чека.
service	Внутренний код услуги из строки чека.
maincode	Код в главной базе товара/услуги.
a_code	Артикул.
barcode	Прочитанный штриховой код.
name	Наименование, отображаемое в чеке.
units	Единица измерения.
ex_info	Дополнительная информация/ определенная для товара в схеме РМК.
fr_code	Код ФР, на котором будет распечатана строка с товаром.
quantity	Количество из строки чека.
price	Учетная цена товара.

price_sale	Цена продажи из строки чека.
price_wd	Цена со всеми распределенными скидками.
summa_sale	Сумма по цене продажи.
summa_wd	Сумма по строке, со всеми распределенными скидками.
min_price	Минимальная цена, определенная для товара.
maxdiscount	Максимальная разрешенная для товара.
koef_e	Коэффициент пересчета единицы измерения (для количества).
koef_c	Коэффициент пересчета единицы измерения (для цены).
f_mark	Признак, была прочитана марка.

Для списка “totals”.

Переменная	Описание
payment_subtotal	Итог по чеку без скидок.
payment_discount	Сумма скидки.
payment_total	Сумма к оплате.
payment_bonus	Сумма накопленных бонусов.
payment_paycash	Оплата наличными.
payment_paycashless	Оплата безналичными.
payment_paybonus	Списание бонусов.
payment_paysertificate	Оплата сертификатом.
payment_paycredit	Оплата в кредит.
payment_payment	Неоплаченный остаток.
payment_change	Сдача.
totals_number	Номер чека.
totals_cmname	Название РМК.
totals_datetime	Дата и время.
totals_cashier	Имя кассира.
totals_client	Название клиента владельца карты.
totals_card	Номер дисконтной карты.
totals_document	Тип формируемого документа.
totals_manager	Имя менеджера.
totals_partner	Название контрагента или комментарий к чеку. В зависимости от того, что введено.

Пример работы программы.

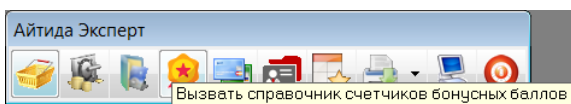
Наш магазин лучший в округе!

Наименование	Цена	Количество	Единица	Сумма
Товар15 весовой	111,00 Р	1,000	кг	111,00 Р
Товар13 весовой	7,40 Р	1,000	кг	7,40 Р
Товар10 весовой	3,00 Р	1,000	кг	3,00 Р
Товар1 штучный	1,80 Р	22,000	шт	39,60 Р

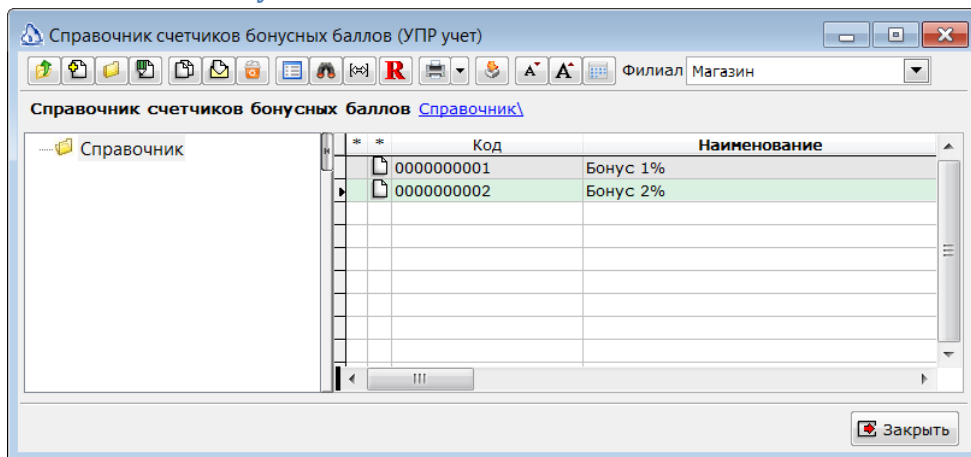
Чек № 351 на сумму 161,00

Бонусная система.

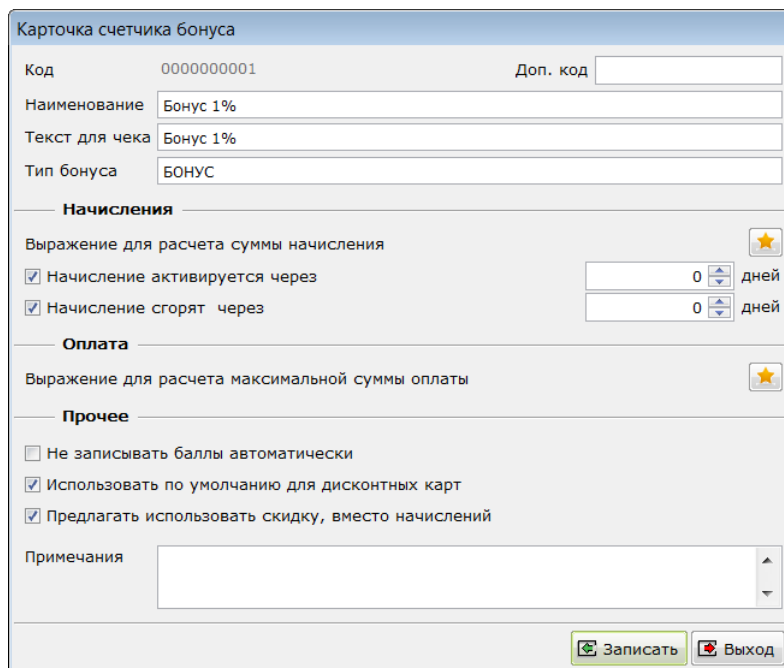
Модуль регистрации продаж v.2 имеет встроенные механизмы для реализации различных бонусной схем. Основным элементом настройки бонусной системы является **Справочник счетчиков бонусных баллов**. Справочник доступен из окна **Айтида Эксперт**.



Справочник счетчиков бонусных баллов.



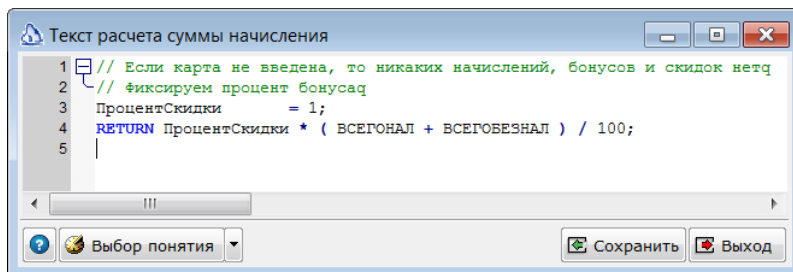
Справочник предназначен для описания правил начисления и списания бонусных баллов для карт клиентов. Для каждой карты клиента может быть указан счетчик баллов, который будет автоматически накапливать и списывать в оплату баллы.



Карточка счетчика содержит следующие поля:

1. **Наименование** – отображается в полях выбора счетчика.
2. **Текст для чека** – позволяет задать текст, который может быть напечатан в чеке (по умолчанию не печатается).

3. **Тип бонуса** – значение, которое будет записано в таблицу учета накоплений / списаний. Позволяет объединять несколько счетчиков в единый учет накоплений/списаний. Например, при достижении определенного оборота по карте, к карте может быть привязан другой счетчик. При этом, все накопления/списания сохраняются. Смена счетчика на счетчик другого типа, позволит начать учетную историю заново.
4. **Выражение для расчета начислений** – позволяет задать произвольное выражение, которое будет вычисляться и результат вычислений использоваться как количество начисляемых баллов по чеку. Расчет производится в момент формирования (печати) чека. Для выражения доступны все переменные, определенные на момент печати чека. По умолчанию, для новых счетчиков используется выражение, как на рисунке:



5. **Начисление активируется через** – поле позволяет задать количество дней, через которое начисленные баллы будут доступны к списанию.
6. **Начисление сгорают через** – поле позволяет ограничить срок действия начислений определенным количеством дней. Система списания баллов действует таким образом, что позволяет отслеживать срок действия начислений как при полном. Так и при частичном списаниях.
7. **Выражение для расчета максимальной суммы списания** – выражение позволяет ограничить сумму списания на один чек. По умолчанию будет разрешено списать все накопленные баллы в пределах суммы чека. Выражение позволяет ограничить сумму определенным процентом от суммы чека.
8. **Признак Не записывать баллы автоматически** – укажет системе, что не нужно автоматически записывать начисления и списания баллов. В таком случае, необходимо составить скрипт для обработки записи чека, который будет самостоятельно осуществлять запись начислений и списаний.
9. **Признак Использовать по умолчанию для дисконтных карт** – признак может быть установлен только у одного счетчика. При его наличии у всех новых карт клиентов, добавляемых любым способом в систему, будет выбран именно этот счетчик.
10. **Признак Предлагать использовать скидку, вместо начислений** – установка признака укажет системе, что в окне ввода суммы баллов для оплаты чека необходимо вывести параметр **Не начислять бонусные баллы, а применить скидку на чек**. Установка параметра приведет к тому, что начисления не будут записаны, а на их сумму будет применена скидка на чек.

Введите количество бонусных баллов для списания
Доступно 50.00. Будет начислено 1.00

☐ Не начислять бонусные баллы, а применить скидку на чек.

50.00

7 8 9
4 5 6
1 2 3
, 0 C

Отмена Продолжить

Управление начислениями и списаниями баллов.

Для обеспечения возможности вносить изменения в начисления и списания баллов предусмотрен механизм **Управление бонусными баллами**. Для работы с ним, в карточке карты клиента предусмотрена соответствующая кнопка.

Карточка дисконтной карты

Код: 0000000980

Наименование: 70000078

Текст для чека: 70000078

Номер карты: 70000078

Начальный оборот: 0.00 Вид карты: 2

Владелец: Иванов Иван Иванович ▶

Скидка: 10% ▶

Счетчик бонусов: Бонус 2% ▶ ★

Срок действия с: 01.01.1900 по: 01.01.1900

Примечание:

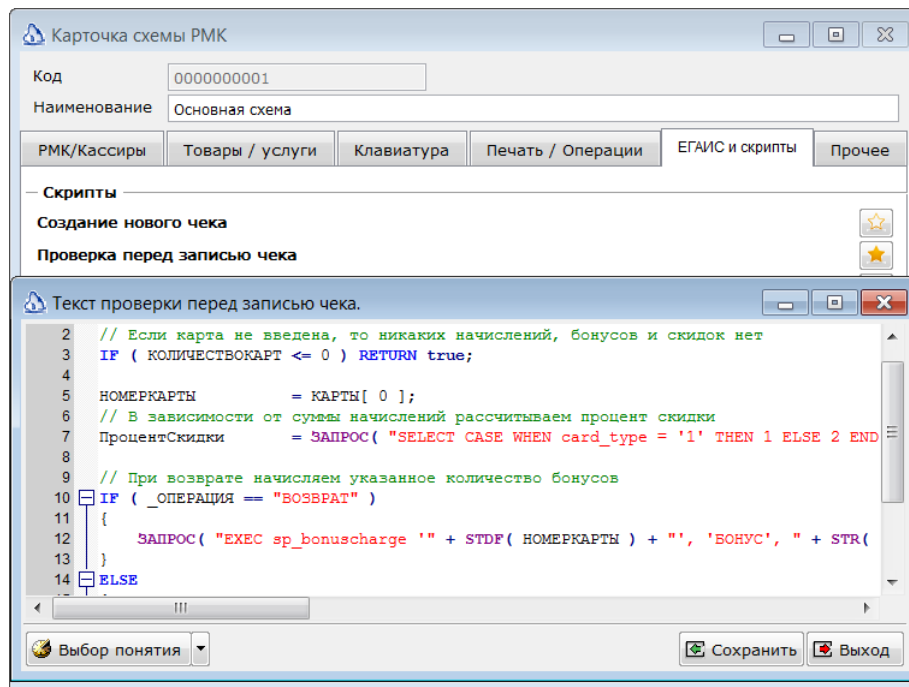
☐ Карта заблокирована ☐ Карта перенесена в архив

Счетчики

Счетчик	Значение	Филиал

Записать
Выход

Управление бонусными баллами



```
// Если карта не введена, то никаких начислений, бонусов и скидок нет
IF ( КОЛИЧЕСТВОКАРТ <= 0 ) RETURN true;
```

```
НОМЕРКАРТЫ = КАРТЫ[ 0 ];
// В зависимости от суммы начислений рассчитываем процент скидки
ПроцентСкидки = ЗАПРОС( "SELECT CASE WHEN card_type = '1' THEN 1 ELSE 2 END AS proc_ FROM sprmcard WHERE cardn= '" +
НОМЕРКАРТЫ + "'";
```

```
// При возврате начисляем указанное количество бонусов
IF ( _ОПЕРАЦИЯ == "ВОЗВРАТ" )
{
    ЗАПРОС( "EXEC sp_bonuscharge '" + STDF( НОМЕРКАРТЫ ) + "', 'БОНУС', " + STR( ВСЕГОБОНУСОВ, 16, 2 ) + ", " + ИДОБЪЕКТА );
}
ELSE
{
    ЗАПРОС( "EXEC sp_bonuscharge '" + STDF( НОМЕРКАРТЫ ) + "', 'БОНУС', " + STR( ПроцентСкидки * ( ВСЕГОНАЛ + ВСЕГОБЕЗНАЛ -
ВСЕГОСДАЧА ) / 100, 16, 2 ) + ", " + ИДОБЪЕКТА );
    IF ( ROUND( ВСЕГОБОНУСОВ, 2 ) > 0 )
        ЗАПРОС( "EXEC sp_bonusspent '" + STDF( НОМЕРКАРТЫ ) + "', 'БОНУС', " + STR( ВСЕГОБОНУСОВ, 16, 2 ) + ", " +
ИДОБЪЕКТА );
}
```

Для записи начислений рекомендуется использовать стандартную хранимую процедуру **sp_bonuscharge**, со следующим синтаксисом

EXEC **sp_bonuscharge** 'НомерКарты', 'ТипБонуса', Сумма, ИДЧека, 'ДатаОперации', 'ДатаАктивации', 'ДатаСгорания'

Параметры.

1. **НомерКарты** – номер карты клиента. Учет баллов ведется в разрезе номеров карт.
2. **ТипБонуса** – строка, тип бонусных баллов. Учет накоплений и списаний баллов ведется в разрезе типов бонусов.
3. **Сумма** – сумма начисления, т.к. количество баллов, на которое увеличится остаток.
4. **ДатаОперации** – дата проведения операции. Параметр не является обязательным. Если не указан, то датой операции будет являться дата и время текущего момента времени.
5. **ДатаАктивации** – дата, когда накопление будет активировано. Параметр не является обязательным. Если не указан, то датой активации будет являться дата операции.

6. **ДатаСгорания** – дата, когда накопление будет аннулировано. Параметр не является обязательным. Если не указан, то накопление будет бессрочным.

Для записи списаний так же рекомендуется использовать стандартную хранимую процедуру **sp_bonusspent**, со следующим синтаксисом

EXEC **sp_bonusspent** 'НомерКарты', 'ТипБонуса', Сумма, ИДЧека, 'ДатаОперации'

Параметры.

1. **НомерКарты** – номер карты клиента. Учет баллов ведется в разрезе номеров карт.
2. **ТипБонуса** – строка, тип бонусных баллов. Учет накоплений и списаний баллов ведется в разрезе типов бонусов.
3. **Сумма** – сумма начисления, т.к. количество баллов, на которое увеличится остаток.
4. **ДатаОперации** – дата проведения операции. Параметр не является обязательным. Если не указан, то датой операции будет являться дата и время текущего момента времени.

Процедура **sp_bonusspent** добавит запись о списании баллов на сумму не более чем текущий остаток.

РАБОТА С БОНУСНОЙ СИСТЕМОЙ.

Работа кассира с бонусной системой сводится к вводу карты клиента, получению и анализ информации о начислениях, списаниях и текущем остатке бонусных баллов.

Показатель	Значение
Номер карты	70000085
БОНУС	
Начислено	113.05
Потрачено	30.00
Остаток	83.05
Заккрыть	

В момент проведения оплаты, кассир может применить в качестве оплаты накопленные бонусные баллы. Для этого, в окне расчета с покупателем необходимо нажать кнопку **БОНУС**. В верхнем поле **Бонус:** окна расчета с покупателем кассир может проконтролировать текущий остаток накопленных баллов, для того, чтобы сразу информировать об их наличии покупателя.

БЕЗ СКИДОК:			50,00	
СКИДКА:	%	0,00		
ИТОГО:			50,00	
БОНУС:			83,05	
НАЛИЧНЫЕ:	×		0,00	
БЕЗНАЛ:	×		0,00	
БОНУС:	×		0,00	
КРЕДИТ:	×		0,00	
ОСТАТОК:			50,00	
СДАЧА:			0,00	
НАЛ.	БЕЗНАЛ.	БОНУС	КРЕДИТ	ПЕЧАТЬ

При нажатии кнопки **БОНУС** будет выведено окно для ввода суммы списания бонусных баллов. Система проконтролирует, чтобы кассир не ввел слишком большую сумму. Так же, в этом окне будет указано, сколько баллов будет начислено по чеку.

Введите количество бонусных баллов для списания
Доступно 50.00. Будет начислено 1.00

☐ Не начислять бонусные баллы, а применить скидку на чек.

50.00

789

456

123

,0C

Отмена

Продолжить

Распределенная база данных.

Естественным требованием к работе кассового программного обеспечения является его работа в территориально удаленных друг от друга и от центрального офиса местах. При этом необходимо обеспечить стабильную работу как при наличии каналов связи между РМК и центральной базой данных, так без таковых. Для реализации этого требования в ПП Айтида предусмотрен вариант работы с распределенной базой данных.

Термин распределенная база означает, что в одном месте, в так называемом центре, установлена и работает основная учетная система с базой данных, содержащей всю информацию из работающей системы. На удаленных компьютерах РМК установлена база данных, которая позволяет осуществлять продажи локально без необходимости постоянного прямого подключения к центральной базе данных. В такой локальной базе хранится информация необходимая для осуществления продаж. Эта информация является точной копией данных в центре, но не полной, а только в необходимой части для осуществления работы РМК.

В зависимости от имеющихся ресурсов производится обмен данными между такой базой и базой центра. В процессе обмена данными из центра поступает обновленная информация о товарах, ценах, остатках, оборотах по дисконтным картам, настройки и т.п. В обратную сторону передаются накопленные продажи в виде чеков и кассовых транзакций.

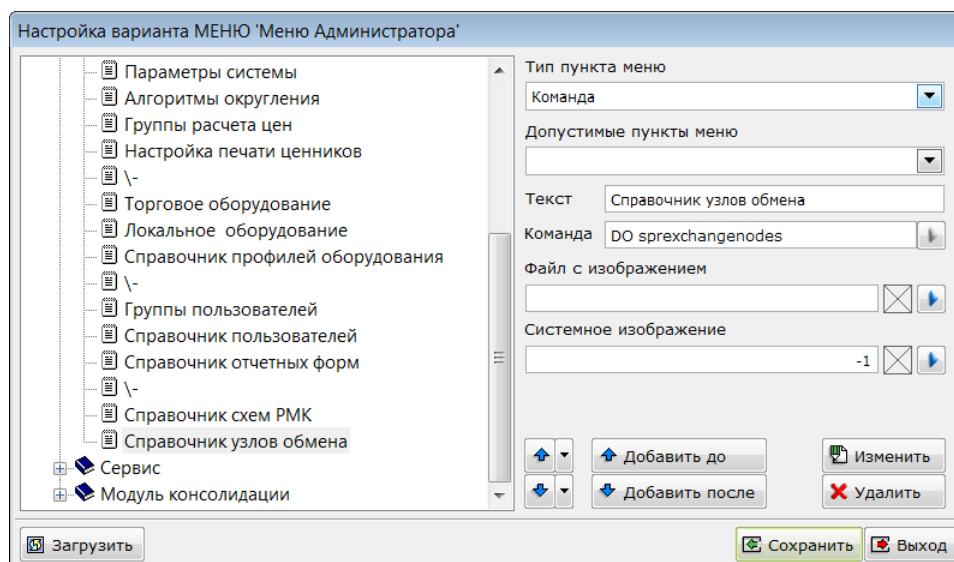
Обмен может осуществляться как в ручном так и в автоматическом режиме. Все зависит от конкретных условий и наличия связи между РМК и центром.

В случае наличия (квази)устойчивого канала связи можно настроить полностью автоматический обмен данными, при котором с заданной периодичностью будет осуществляться прямая связь РМК и центра.

В случае отсутствия такого канала связи, например и у РМК и центра связь только сеансовая, можно использовать обмен файлами через электронную почту/FTP серверы.

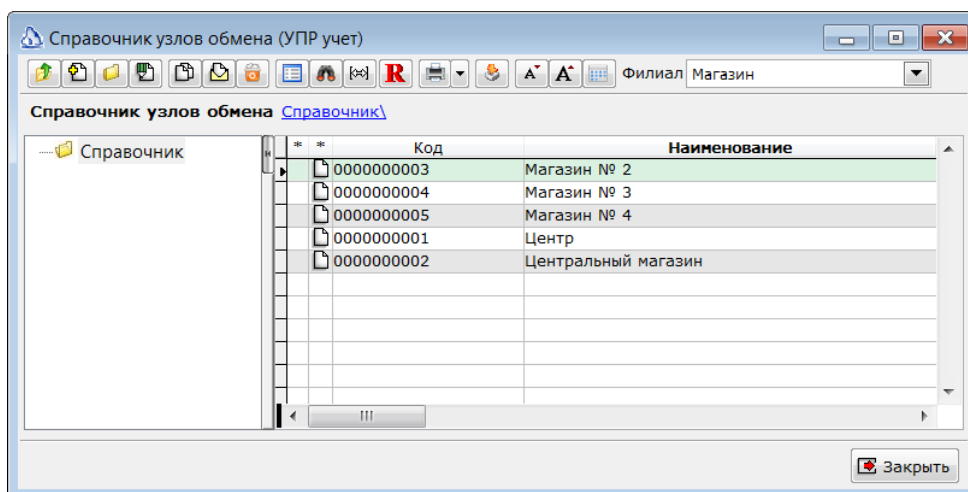
В случае отсутствия возможности связи на одном из узлов обмена возможен ручной обмен файлами.

Для настройки распределенной сети используется справочник **Узлов обмена**. Данный справочник нужно добавить в меню, используя команду DO sprexchangenodes.



Под узлом обмена понимается не конечное рабочее место кассира, а место расположения узла распределенной базы данных, к которой могут быть подключены несколько рабочих мест кассиров.

Например, это может выглядеть так.



В справочник узлов обмена добавляют все узлы, между которыми предполагается обмен данными.

Узел обмена.

The screenshot shows a form titled 'Карточка узла обмена данными'. It contains the following fields and sections:

- Код:** 0000000001
- Наименование:** Центр
- Тип узла:** ☐ Центр ☐ Кассовый узел ☒ Промежуточный узел
- ☐ Только принимать данные
- Адрес сервера для online обмена:**
 - IP адрес:** 192.168.1.2
 - Порт:** 124
- Отправка данных:**
 - Способ доставки:** [dropdown menu]
 - E-Mail адрес:** [text field]
 - Тема сообщения:** [text field]
 - Дата:** [date field] ☐ Изменить дату
- Получение данных:**
 - Способ доставки:** Получение в центре
 - Дата:** [date field] ☐ Изменить дату
- Каталог для обмена файлами с данными:**
 - Папка с файлами:** e:\centre

At the bottom right are two buttons: 'Записать' and 'Выход'.

Кроме названия, для узла обмена определяются следующие параметры.

- **Тип узла** – позволяет указать, чем является узел центром, кассовым узлом или промежуточным узлом.
 - **Центр** – это узел в котором ведется учет, создаются товары, назначаются цены и производятся настройки. Из центра все эти данные передаются в кассовые узлы и промежуточные узлы. Обратно получают чеки и кассовые транзакции, которые приходят из кассовых и промежуточных узлов.

- **Кассовый узел** – узел, в котором осуществляются продажи. Из центра и из промежуточных узлов принимаются данные о товарах, настройках, ценах. Обратно отправляются чеки и кассовые транзакции.
- **Промежуточный узел** – служит для транзита данных между центром и кассовым узлом. Может представлять и себя, например, облачное хранилище. Из центра получает данные о товарах, ценах, настройках. Передает эти данные в кассовые узлы. Обратно получает и передает чеки и кассовые транзакции.
- **Адрес сервера для online обмена** – ip адрес и номер порта для прямого обмена данными между узлами. При наличии непустых значений будут осуществляться попытки прямого доступа по указанным реквизитам.
- **Отправка данных** – раздел позволяет задать способ доставки для автоматической передачи файлов с данными узлу обмена. Если будут заданы E-mail адрес и/или тема сообщения, то эти значения будут использованы вместо тех, которые заданы в способе доставки.
- **Дата отправки данных** – позволяет вручную изменить дату отправки данных в узел обмена. Изменение даты позволит повторно отправить данные, в случае утери из узла обмена. Если будет указана пустая дата, то при ближайшем обмене будет сформирован файл со всеми данными. Это означает, что при приеме такого файла перед загрузкой имеющиеся справочники (в РМК) будут очищены и заменены пришедшими данными. Первоначальная выгрузка из центра производится именно в таком виде.
- **Получение данных** – позволяет указать способ доставки, который будет выполняться перед загрузкой данных.
- **Дата получения данных** – позволяет изменить дату получения данных. Данные принимаются только в том случае, если дата приема данных раньше, чем дата принимаемых данных. Поэтому, для повторного приема данных необходимо отодвинуть эту дату в прошлое, на необходимо количество времени.
- **Каталог для обмена файлами с данными** – необходимо указать доступный каталог, в который будут записываться формируемые и промежуточные файлы.
- **Признак Только принимать данные** – укажет системе, что не нужно отправлять данные никому.

Служба обмена данными.

Непосредственно формированием (загрузкой, выгрузкой и доставкой) данных занимается служба Айтиды. Настройка производится в программе ISConfig.exe.

На первой закладке необходимо последовательно заполнить следующие поля.

- **Имя исполняемого файла службы** – необходимо выбрать файл IFDMService.exe.
- **Имя службы** – если на компьютере запускается несколько экземпляров службы для разных целей, то необходимо задать имя для службы.
- **Имя файла журнала сообщений и ошибок** – желательно задать имя файла, в который будет записываться журнал сообщений и ошибок. Журнал будет автоматически архивироваться при достижении размера 10 Мб.
- **Параметры подключения к серверу** – необходимо выбрать SQL сервер с рабочей базой данных Айтиды и указать параметры для подключения к нему.

Настройка параметров Айтида: служба управления данными

Служба и подключение Загрузка данных Выгрузка данных Прочее

Параметры службы (служба работает)

Имя исполняемого файла службы: D:\WORK\windows\IDMService\Release\IDMService.exe -sexchange

Имя службы: exchange

Имя файла журнала сообщений и ошибок: d:\idmservice.log

Порт для удаленных подключений: 0 Порт прайс чека: 0 время: 0 сек.

Порт менеджера лицензий: 0 Порты инф. сервера:

Удалить службу Остановить службу

Параметры подключения к серверу

Имя сервера: (local)\SQL2012 Порт доступа: <TCP порт

Пользователь: idleadmin Пароль: *****

☒ Использовать значения по умолчанию

Драйвер: ODBC Driver 11 for SQL Server Подключиться к серверу

База данных: rmk

Активные лицензии Сохранить Выход

На закладке **Прочее** необходимо заполнить параметры обмена.

Настройка параметров Айтида: служба управления данными

Служба и подключение Загрузка данных Выгрузка данных Прочее

Прочие параметры

Интервал обработки заданий: сек

Обмен центра и РМК

Порт сервера обмена: 9501

Интервал обмена с центром: 60 сек

Интервал доставки данных: 60 сек

Код узла обмена: 0000000001

Папка для файлов: e:\centre

☒ Удалять обработанные файлы

Активные лицензии Сохранить Выход

- **Порт сервера обмена** – номер свободного порта на компьютере. Например, 9501. Если номер порта не указан, то сервер, принимающий подключения от других узлов, не будет запущен. Для кассовых узлов такой сервер не нужно запускать. Кассовые узлы сами связываются с центральным узлом.
- **Интервал обмена с центром** – задается интервал, по истечении которого служба будет пытаться связаться с “вышестоящими” узлами. Для кассового узла вышестоящий узел – это промежуточный либо центральный узел. Для промежуточного узла – центральный узел.
- **Интервал доставки данных** – задается интервал получения данных способами доставки. Доставка осуществляется способом, указанным в карточке текущего узла обмена.

- **Код узла обмена** – код карточки узла обмена, к которому принадлежит текущий узел.
- **Папка для файлов** – путь к папке, из которой будут браться файлы для обработки. В эту папку необходимо положить файл с начальными данными, при формировании нового кассового узла.
- **Удалять обработанные файлы** – установка признака укажет службе на необходимость удалять обработанные файлы. Иначе, обработанные файлы будут переименованы, но сохранены. Сохранять файлы имеет смысл на начальном этапе запуска для контроля процесса обмена. Потом их лучше удалять, чтобы не занимали место.

После заполнения всех параметров необходимо нажать кнопку **Сохранить**. На закладке **Служба и подключения** нажать кнопки **Установить службу** и **Запустить службу**. Служба обмена начнет свою работу.

Порядок формирования базы данных нового кассового узла.

Для формирования базы данных нового кассового узла необходимо выполнить следующие шаги.

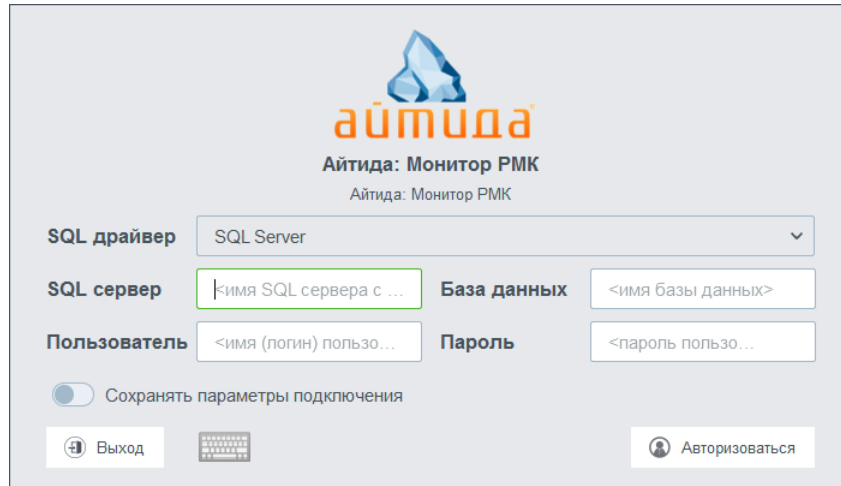
1. В центре при запущенной службе обмена добавить новую карточку узла обмена и заполнить её поля.
2. Дождаться интервала заданного в параметре службы **Интервал обмена с центром**. С этим же интервалом служба в центре сформирует данные для нового узла обмена. Так как в новой карточке поле **Дата последней выгрузки** будет пустое, то служба сформирует первый полный файл со всеми данными. Файл будет называться:
[КодУзлаЦентра]_[КодКассовогоУзла]_[ДатаИВремя].dex
3. В кассовом узле развернуть чистую базу из дистрибутива.
4. Настроить службу обмена согласно описанию выше.
5. В каталог, указанный в настройках службы положить файл, сформированный в центре.
6. Через указанное время служба начнет загрузку файла. Как только файл будет переименован или удален, это будет означать, что данные загружены и можно запускать МРП 2.

Мониторинг РМК.

В состав программного продукта Айтида входит программа istm.exe – Мониторинг РМК. Эта программа позволяет в режиме реального времени отслеживать работу РМК:

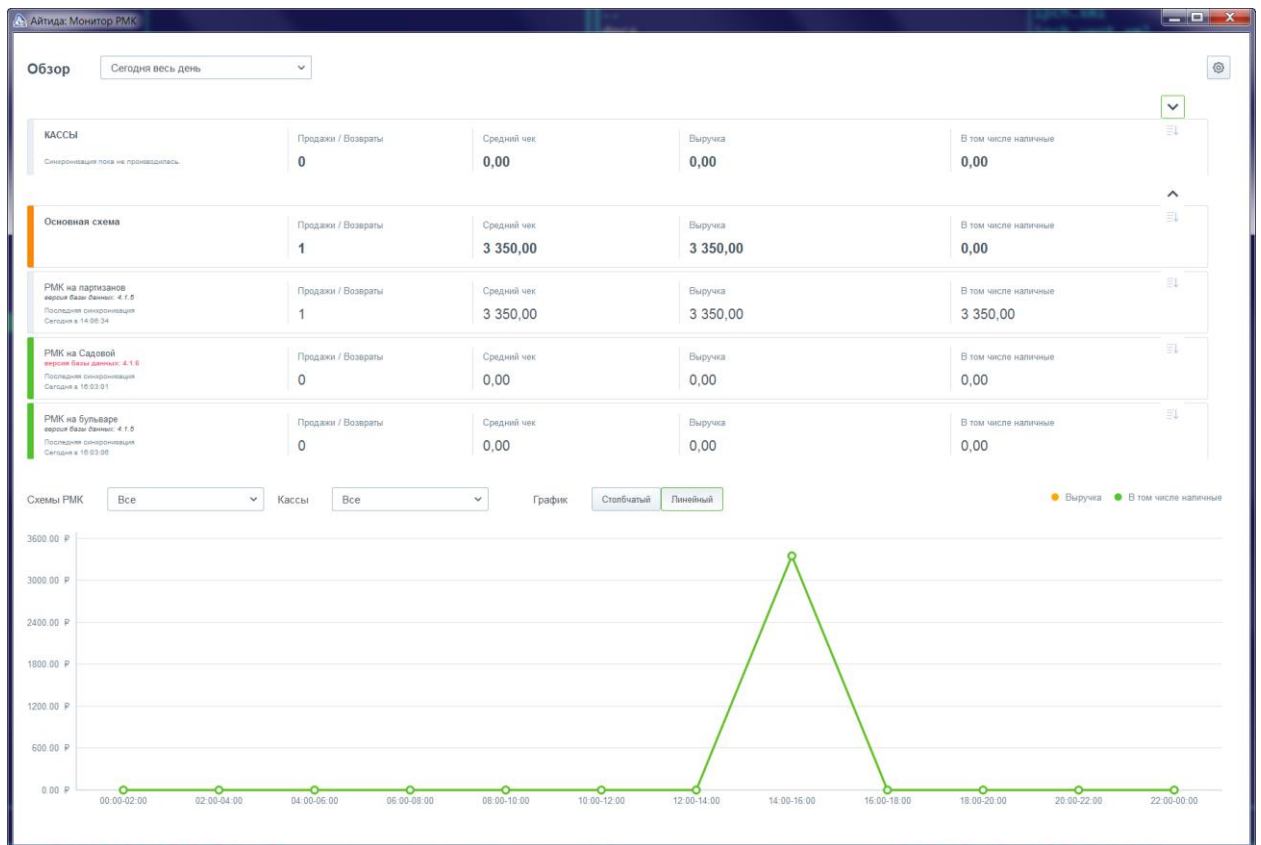
1. Состояние – работает или нет;
2. Продажи – сумму/средний чек за период;
3. Оперативные данные по проданным товарам.

Запуск программы осуществляется со стандартными параметрами указания SQL сервера и базы данных, либо без параметров. При первом запуске без параметров будут запрошены данных для подключения к SQL серверу.



Для дальнейшей работы необходимо заполнить данные для авторизации на SQL сервере и указать имя базы данных. Введенные параметры будут сохранены. Если включить переключатель **“Сохранить параметры подключения”**, то в будущем окно авторизации не будет выводиться, а подключение будет производиться сразу. Иначе, каждый раз будет предложено ввести пароль. Остальные параметры будут сохранены в любом случае.

После успешной авторизации будет открыто главное окно программы.



В верхней части окна можно выбрать период, за который отображаются данные и выполнить настройки программы.

Настройки монитора РМК

Масштаб: 100%

Шрифт отчета: Маленький

Интервал обновления: 60 000

Интервал неактивности: 600 000

Buttons: Отмена, Продолжить

В настройках можно выбрать масштаб отображения информации, размер шрифта с оперативной сводке о продажах и интервалы обновления данных. Параметр **Интервал неактивности** задает время, по прошествии которого РМК будет считаться выключенным, если от него были получены данные. Интервалы задаются в миллисекундах.

В средней части окна выводятся схемы РМК и РМК, входящие в схему. В виджете итогов по схеме выводятся суммарные показатели о всем ИМК входящим в схему. Схема может быть свернута или развернута.

Цветовые индикаторы означают:

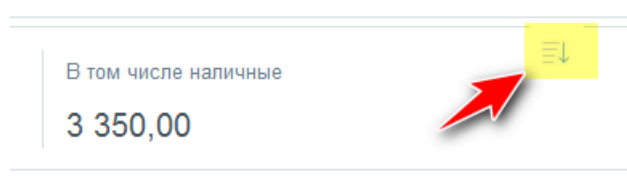
1. Серый – РМК выключен;
2. Зеленый – РМК работает в нормальном режиме;

3. Красный – произошла ошибка обмена данными.
4. Оранжевый – только для итогов по схеме – означает что в схеме есть РМК с разными статусами.

В левой части виджетов выводится дополнительная информация.

1. Название РМК из схемы;
2. Версия базы данных; Если версия отличается от версии рабочей базы данных, то текст выводится красным цветом;
3. Дата и время последнего обмена данными с РМК. Для локальных РМК – дата и время последнего чека;
4. В случае наличия ошибок обмена сообщение об ошибке.

В правой верхней части каждого виджета РМК есть кнопка для открытия оперативной сводки о продажах



В при её нажатии виджет будет развернут и в него будет добавлен список с продажами товаров за выбранный период.

Айтида: Монитор РМК

Обзор 21.10.2019 00:00 - 20.10.2020 23:59

КАССЫ	Продажи / Возвраты	Средний чек	Выручка	В том числе наличные
Синхронизация пока не производится.	0	0,00	0,00	0,00

Основная схема	Продажи / Возвраты	Средний чек	Выручка	В том числе наличные
	27	510,09	13 772,33	0,00

РМК на парковке версия базы данных: 4.1.5 Последняя синхронизация Сегодня в 14:05:34	Продажи / Возвраты	Средний чек	Выручка	В том числе наличные
	22	614,27	13 514,01	13 289,61

Наименование	Код	Остаток	Продано	Цена	Сумма продажи	Себестоимость	Наценка	% наценки
<свободная продажа>		0	1	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 %
Плетёнка с маком	11	10 шт	1 шт	50,00 Р	50,00 Р	45,00 Р	5,00 Р	0,11 %
Молоко 1 литр	16	12 шт	2 шт	125,00 Р	250,00 Р	158,00 Р	92,00 Р	0,58 %
Товар1 штучный	25017	-11 шт	246 шт	1,80 Р	442,80 Р	0,00 Р	442,80 Р	0,00 %
Товар10 весовой	25164	0 кг	2 кг	3,00 Р	6,00 Р	0,00 Р	6,00 Р	0,00 %
Кукла в ассортименте	25167	-1 кг	5 кг	1 684,00 Р	8 420,00 Р	0,00 Р	8 420,00 Р	0,00 %
Тяжел13 весовой	25168	12 кг	3 кг	29 88 Р	89 58 Р	0 00 Р	89 58 Р	0 00 %

РМК на Садовой версия базы данных: 4.1.6 Последняя синхронизация Сегодня в 15:10:01	Продажи / Возвраты	Средний чек	Выручка	В том числе наличные
	0	0,00	0,00	0,00

РМК на Бульваре версия базы данных: 4.1.5 Последняя синхронизация Сегодня в 15:10:05	Продажи / Возвраты	Средний чек	Выручка	В том числе наличные
	5	51,66	258,32	258,32

Схемы РМК: Все Кассы: Все График: Столбчатый Линейный

10000 00 Р

● Выручка ● В том числе наличные

При разворачивании сводки для итогового виджета схемы РМК в списке будут продажи по всем РМК из схемы.

В нижней части окна монитора РМК расположен график, отражающий процесс продаж по выбранным РМК/схемам.

На графике две кривые. Желтая– общие продажи, Зеленая – в том числе за наличный расчет.

