



## **Функциональные характеристики программного обеспечения «Рабочее место кассира ru.aqsi.cashierworkplace»**

Программа «Рабочее место кассира ru.aqsi.cashierworkplace» (далее - РМК) предназначена для программно-аппаратного комплекса aQsi (ПАК). ПАК может использоваться в качестве контрольно-кассовой техники (ККТ).

Основные функциональные возможности РМК:

- выполнение кассовых операций;
- формирование кассовых и других отчетов;
- взаимодействие с камерой ПАК для сканирования QR и штрих-кодов;
- взаимодействие с печатающим устройством ПАК;
- взаимодействие с внешними весами;
- активация и закрытие фискального накопителя;
- изменение и сохранение настроек ПАК;
- ведение списка товаров и категорий товаров;
- синхронизация списка товаров и категорий товаров с личным кабинетом на <https://lk.aqsi.ru/>;
- ведение списка транспортных билетов и маршрутов;
- синхронизация списка транспортных билетов и маршрутов с личным кабинетом на <https://lk.aqsi.ru/>;
- ведение списка клиентов;
- синхронизация списка клиентов с личным кабинетом на <https://lk.aqsi.ru/>;
- ведение списка сотрудников;
- синхронизация списка сотрудников с личным кабинетом на <https://lk.aqsi.ru/>;
- взаимодействие с программой кассового ядра;
- взаимодействие с эквайринговым программным обеспечением, установленным в ПАК;
- сохранение истории и синхронизация с личным кабинетом на <https://lk.aqsi.ru/> пробитых на кассе чеков;
- формирование, ведение и синхронизация с личным кабинетом на <https://lk.aqsi.ru/> списка заказов;
- техническое обслуживание ПАК.

Выполняемые РМК кассовые операции:

- 
- открытие смены;
  - закрытие смены;
  - формирование кассовых чеков и бланков строгой отчетности с оплатой наличными и/или безналичными(картой) денежными средствами:
    - приход(продажа);
    - расход;
    - коррекции расхода самостоятельно;
    - коррекции расхода по предписанию;
    - коррекции прихода самостоятельно;
    - коррекции прихода по предписанию;
    - формирование кассовых чеков со свободной ценой;
    - формирование кассовых чеков с подбором товаров (услуг, маршрутов) по списку товаров (услуг, маршрутов);
  - внесение наличных;
  - изъятие наличных (инкассация, оплата поставщику, оплата услуг, аренда и др.);

Формируемые и распечатываемые РМК отчеты:

- отчет без гашения(х-отчета);
- отчет о текущем состоянии расчетов;
- отчет о регистрации(фискализации)
- отчет о перерегистрации;
- отчет о последней регистрации(фискализации);
- отчет о последней перерегистрации;
- отчет о закрытии смены (z-отчет);
- отчет о закрытии фискального накопителя.

Режимы, в которых работает РМК:

- торговые операции(продажа);
- транспортный режим;
- режим эквайрингового терминала;
- кассовые операции (кассовые отчеты, внесение и изъятие наличных);
- формирование, просмотр и редактирование заказов;
- формирование, просмотр и редактирование списка заказов;
- просмотр и редактирование списка (базы) товаров;
- просмотр и редактирование списка (базы) транспортных билетов;
- просмотр и редактирование списка клиентов;
- просмотр и редактирование списка сотрудников с заданием уровней доступа к функционалу ПАК;
- настройка параметров ПАК и подключенного оборудования;
- мастер фискализации;
- техническое обслуживание ККТ (ПАК);
- формирование чеков коррекции;
- ввод кода партнера;

Регулируемые средствами РМК настройки ПАК:

- 
- настройки чека:
    - система налогообложения (СНО) по умолчанию (ОСН, УСН доход, УСН доход-расход, ЕСХН, Патент);
    - режим продаж (приход (продажа) или расход);
    - максимальное количество позиций в чеке;
    - выбор сжатия шрифта на чековой ленте (печати компактного чека);
    - выбор проверки остатка наличности перед выдачей сдачи;
    - выбор способа округления суммы чека до целого при наличной оплате;
    - выбор ограничения отчета за период;
    - выбор типа отчета за период (стандартный, расширенный (с позициями));
    - настройка методов оплаты: наличными, картой, предоплатой (зачетом аванса), постоплатой (в кредит), суммой по чеку (БСО) встречным представлением, безналичными;
    - настройка печати рекламы на чеке (в шапке и в подвале чека).
  - настройка работы с весами (или ручного ввода веса);
  - настройки смены в ПАК:
    - включение/выключение подтверждения открытия смены;
    - включение/выключение обязательности закрытия смены после заданного времени (и/или автоматического закрытия смены);
    - включение/выключение печати суммы в Z-отчете;
    - включение/выключение обнуления денежных регистров после закрытия смены;
    - включение/выключение сверки итогов при закрытии смены;
    - включение/выключение перезагрузки рабочих ключей при закрытии смены;
  - настройки эквайринга:
    - количество слип-чеков, выводимых на печать печатающим устройством ПАК;
    - включение/выключение печати чека-отказа;
    - включение/выключение пробития отмены до завершения дня;
    - настройка времени завершения дня для эквайринга;
    - настройка питания фискального накопителя при проведении эквайринговых операций.
  - настройка дополнительных режимов:
    - включение/выключение режима эквайрингового терминала;
    - включение/выключение транспортного режима;
    - включение/выключение постоянной оплаты без сдачи в транспортном режиме;
    - ввод вида транспорта для транспортного режима;
    - ввод номера транспортного средства для транспортного режима;
  - настройка возможности получения обновлений приложений (как самого РМК, так и других, установленных в ПАК из магазина приложений aQsi) по мобильной сети;
  - настройка приложения (или режима), которое(ый) будет запускаться автоматически после авторизации пользователя ПАК;

---

В режиме технического обслуживания ККТ (ПАК) РМК позволяет:

- получить детальную информацию об устройстве:
  - IEM11 и IMEI2;
  - заводской номер;
  - статус фискализации;
  - текущую дату и время установленные в кассовом ядре;
  - статус смены(открыта/закрыта);
  - номер фискального накопителя (ФН);
  - версию прошивки ФН;
  - текущий номер смены;
  - дату и время последнего оформленного фискального документа;
  - номер последнего оформленного фискального документа;
  - фискальный признак последнего оформленного фискального документа;
  - количество фискальных документов в фискальном накопителе не отправленных оператору фискальных данных;
  - дату и время первого документа в фискальном накопителе, не отправленного оператору фискальных данных;
  - версию кассового ядра;
  - версию прошивки AQSI;
  - состояния токена Честный Знак;
- получить текущее состояние ККТ (ПАК):
  - режим ККТ (ПАК);
  - подрежим ККТ (ПАК);
- запустить тестовый прогон печатающего механизма ПАК;
- произвести дополнительные операции (описание см. ниже);
- ввести заводской номер ПАК;
- проверить обновление прошивки ПАК;
- просмотреть и изменить параметры подключения к оператору фискальных данных:
  - название и ИНН оператора фискальных данных (после регистрации в ФНС доступно только чтение);
  - URL или IP-адрес и порт для отправки фискальных документов;
  - таймаут отправки фискальных документов;
  - E- mail отправителя чеков;
- настроить тип эквайринга.

В режиме технического обслуживания ККТ (ПАК) РМК позволяет произвести дополнительные операции:

- установить текущие дату и время в кассовом ядре;
- открыть смену;
- закрыть смену;
- принудительно (аварийно) закрыть смену;
- произвести технологическое обнуление;

- 
- произвести полный сброс кассы (уничтожение всех данных ККТ в ПАК (кроме данных в фискальном накопителе, сброс настроек, отвязка от аккаунта на <https://lk.aqsi.ru/>);
  - запустить программу эквайрингового ядра;
  - перезагрузить программу эквайрингового ядра;
  - запустить некоторые специализированные программы;
  - перезагрузить программу кассового ядра;
  - отключить РМК от программы кассового ядра;
  - очистить текстовый буфер;
  - получить и распечатать информацию о фискальном накопителе:
    - сквозной номер последнего фискального документа, записанного в фискальный накопитель;
    - текущую дату и время, установленные в кассовом ядре;
    - дату и время последнего фискального документа, записанного в фискальный накопитель;
    - номер фискального накопителя (ФН);
    - номер последней (текущей) смены в фискальном накопителе;
    - порядковый номер последнего фискального документа в текущей смене, записанного в фискальный накопитель.
  - распечатать копию отчета о регистрации (фискализации) или перерегистрации;
  - отправить информацию об устройстве;
  - загрузить конфигурацию эквайрингового ядра;
  - получить номер версии MCU;
  - произвести принудительное обновление MCU;
  - очистить логи эквайринговых транзакций;
  - убрать со стартового экрана программы-лончера шаги быстрого старта;
  - очистить менеджер загрузок;
  - начать запись логов работы ПАК;
  - остановить запись логов работы ПАК;
  - закрыть фискальный накопитель и распечатать отчет о закрытии фискального накопителя;

В режиме «мастер фискализации» РМК позволяет:

- выбрать тип фискализации(с использованием фискального накопителя, нефискальный (тестовый) режим, с использованием облачной кассы Orange Data);
- ввести данные о налогоплательщике необходимые для регистрации (фискализации) или перерегистрации ККТ(ПАК):
  - ИНН;
  - применяемую(-ые) систему(-ы) налогообложения;
- настроить параметры кассы для регистрации (фискализации) или перерегистрации ККТ (ПАК):
  - адрес установки ККТ (ПАК);
  - место установки ККТ (ПАК);
  - признак разъездной торговли(опционально);

- 
- должность и ФИО пользователя ККТ (ПАК), производящего регистрацию (фискализацию)/перерегистрацию;
  - выбрать оператора фискальных данных и настроить параметры для связи с ним ККТ и отправки фискальных документов;
  - ввести регистрационный номер ККТ (ПАК);
  - ввести e-mail отправителя чеков;
  - ввести сведения о режимах, признаках и сферах применения ККТ (ПАК);
  - проверить введенные данные и распечатать тестовый отчет о регистрации (фискализации)/перерегистрации ККТ (ПАК);
  - получить, распечатать и отправить оператору фискальных данных отчет о регистрации/перерегистрации ККТ (ПАК);

В процессе ведения списка сотрудников средствами РМК для каждого сотрудника вводятся следующие данные:

- должность и фамилия сотрудника;
- ИНН сотрудника;
- уровень доступа:
  - администратор;
  - кассир;
  - младший кассир;
  - курьер;
  - младший курьер.
- ПИН-код для входа в РМК.

Средствами РМК можно добавлять сотрудников и изменять данные сотрудников.

В процессе ведения списка клиентов средствами РМК для каждого клиента вводятся следующие данные:

- имя клиента;
- e-mail клиента;
- телефоны клиента;
- вид документа, удостоверяющего личность;
- номер документа, удостоверяющего личность;
- адрес клиента;
- ИНН клиента;
- группа клиентов, к которой будет отнесен клиент;
- дата рождения клиента;
- пол клиента.
- дополнительная информация (комментарий) к данным клиента.

Средствами РМК можно добавлять клиентов и изменять данные клиентов.

В процессе ведения списка товаров (услуг, маршрутов) средствами РМК для каждого товара вводятся следующие данные:

- до 4 штрих-кодов;
- название товара;
- артикул товара;

- 
- категория товара;
  - признак предмета расчета:
    - товар;
    - подакцизный товар;
    - работа;
    - услуга;
    - ставка азартной игры;
    - выигрыш азартной игры;
    - лотерейный билет;
    - выигрыш лотереи;
    - представление РИД;
    - платеж;
    - агентское вознаграждение;
    - выплата;
    - иной предмет расчета;
    - имущественное право;
    - внереализационный доход;
    - торговый сбор;
    - курортный сбор;
    - залог;
    - расход;
    - взносы на обязательное пенсионное страхование ИП;
    - взносы на обязательное пенсионное страхование;
    - взносы на обязательное медицинское страхование ИП;
    - взносы на обязательное медицинское страхование;
    - взносы на обязательное социальное страхование;
    - платеж казино;
    - выдача денежных средств;
    - АТНМ;
    - АТМ;
    - ТНМ;
    - ТМ.
  - способ расчета по умолчанию за товар:
    - предоплата 100%;
    - частичная предоплата;
    - аванс;
    - полный расчет;
    - частичный расчет и кредит;
    - передача в кредит;
    - оплата кредита.
  - количество товара в одной единице упаковки;
  - единица измерения товара;
  - ставка налога на добавленную стоимость (20%, 10%, 20/120, 10/110, 0, без НДС);
  - признак закупки товара у населения;
  - признак невозвратного товара;
  - признак весового товара;

- 
- признак маркированного товара;
  - код товара для оператора фискальных данных;
  - цена товара;
  - минимальная цена товара с учетом скидки или максимальный процент скидки;
  - дополнительные параметры товара:
    - признак агента (банковский агент, банковский платежный субагент, платежный агент, платежный субагент, поверенный)
    - дополнительный реквизит предмета расчета;
    - код страны происхождения товара;
    - номер таможенной декларации на товар;
    - акциз на товар;

Средствами РМК можно добавлять, удалять и изменять данные о товарах (услугах).

В процессе ведения списка товаров средствами РМК для каждой категории товаров вводятся следующие данные:

- название категории товаров в категории;
- родительская категория;
- ставка налога на добавленную стоимость (20%, 10%, 20/120, 10/110, 0, без НДС) по умолчанию для товаров в категории;
- единица измерения товаров в категории;
- признак предмета расчета по умолчанию для товаров в категории:
  - товар;
  - подакцизный товар;
  - работа;
  - услуга;
  - ставка азартной игры;
  - выигрыш азартной игры;
  - лотерейный билет;
  - выигрыш лотереи;
  - представление РИД;
  - платеж;
  - агентское вознаграждение;
  - выплата;
  - иной предмет расчета;
  - имущественное право;
  - внереализационный доход;
  - торговый сбор;
  - курортный сбор;
  - залог;
  - расход;
  - взносы на обязательное пенсионное страхование ИП;
  - взносы на обязательное пенсионное страхование;
  - взносы на обязательное медицинское страхование ИП;
  - взносы на обязательное медицинское страхование;



- 
- взносы на обязательное социальное страхование;
  - платеж казино;
  - выдача денежных средств;
  - АТНМ;
  - АТМ;
  - ТНМ;
  - ТМ.
  - способ расчета по умолчанию для товаров в категории:
    - предоплата 100%;
    - частичная предоплата;
    - аванс;
    - полный расчет;
    - частичный расчет и кредит;
    - передача в кредит;
    - оплата кредита.
  - признак категории маркированных товаров;
  - признак маршрутной категории.

Средствами РМК можно добавлять, удалять и изменять данные о категориях товаров (услуг).

В процессе оформления кассового чека РМК позволяет:

- выбирать товары из списка(базы) товаров;
- добавлять позиции по свободной цене;
- вводить скидку абсолютную или в процентах на весь чек;
- вводить количество для каждой позиции в чеке;
- вводить абсолютную или процентную скидку на каждую позицию в чеке;
- вводить ставку налога на добавленную стоимость (20%, 10%, 20/120, 10/110, 0, без НДС) на каждую позицию в чеке;
- вводить способ расчета на каждую позицию в чеке:
  - предоплата 100%;
  - частичная предоплата;
  - аванс;
  - полный расчет;
  - частичный расчет и кредит;
  - передача в кредит;
  - оплата кредита.
- вводить дополнительные параметры товара на каждую позицию в чеке:
  - признак агента (банковский агент, банковский платежный субагент, платежный агент, платежный субагент, поверенный)
  - дополнительный реквизит предмета расчета;
  - код страны происхождения товара;
  - номер таможенной декларации на товар;
  - акциз на товар;

В процессе завершения оформления кассового чека РМК позволяет:

- ввести дополнительные параметры товара для всего чека:

- 
- признак агента (банковский агент, банковский платежный субагент, платежный агент, платежный субагент, поверенный)
  - дополнительный реквизит предмета расчета;
  - код страны происхождения товара;
  - номер таможенной декларации на товар;
  - акциз на товар;
  - ввести систему налогообложения (ОСН, УСН доход, УСН доход-расход, ЕСХН, Патент) для всего чека;
  - выбрать оформление электронного чека с отправкой по e-mail или sms;
  - ввести e-mail клиента для отправки электронного чека;
  - ввести номер мобильного телефона клиента для отправки электронного чека;
  - отменить печать чека на чековой ленте в случае оформления электронного чека;
  - отправить электронный чек клиенту выбранным способом;
  - отложить заказ;
  - напечатать предварительный чек (пречек);
  - удалить все позиции в чеке (очистить корзину);

В процессе оплаты кассового чека РМК позволяет:

- оплатить чек полностью наличными;
- оплатить чек полностью безналичными средствами оплаты (картой);
- разделить оплату чека наличными и безналичными средствами оплаты;
- оплатить чек со сдачей;
- оплатить чек без сдачи.

В транспортном режиме РМК позволяет:

- вести список (базу) транспортных билетов;
- вводить вид транспорта для транспортного режима;
- вводить номер транспортного средства для транспортного режима;
- выбирать маршрут;
- выбирать и пробивать билеты из выбранного маршрута;

В процессе ведения списка (базы) транспортных билетов средствами РМК для каждого билета вводятся следующие данные:

- маршрут, на котором действует билет;
- наименование билета;
- цена билета;
- серия билета;

ставка налога на добавленную стоимость (20%, 10%, 20/120, 10/110, 0, без НДС) для билета;

Средствами РМК можно добавлять, удалять и изменять данные о транспортных билетах.

---

В процессе ведения списка (базы) транспортных билетов средствами РМК для каждого маршрута вводятся следующие данные:

- название маршрута;
- ставка налога на добавленную стоимость (20%, 10%, 20/120, 10/110, 0, без НДС) по умолчанию для билетов на маршруте;

Средствами РМК можно добавлять, удалять и изменять данные о маршрутах.

В процессе оплаты транспортных билетов РМК позволяет:

- оплатить билеты полностью наличными;
- оплатить билеты полностью безналичными средствами оплаты (картой);
- разделить оплату билетов наличными и безналичными средствами оплаты;
- оплатить билеты со сдачей;
- оплатить билеты без сдачи.