

Инструкция для установки и работы с ARCute Emulate

г. Екатеринбург
2025

Оглавление

Термины и сокращения	3
Введение	5
1. ARCute Scanner	7
1.1. Подготовка ARCute Scanner к работе с 2D сканером	7
1.2. Запуск ARCute Scanner	9
1.3. Изменение внешнего вида ARCute Scanner и перемещение на экране 10	
1.4. Отображение ARCute Scanner на экране	10
1.5. Изменение звукового сигнала ARCute Scanner	12
1.6. Состояние ПО ARCute Scanner	12
1.7. Работа ARCute Scanner с DCS	13
2. ARCute Printer	14
2.1. Подготовка ARCute Priner к работе с принтером	14
2.2. Запуск ARCute Priner	17
2.3. Состояние ПО ARCute Priner	18
2.4. Режимы работы ARCute Priner	19

Термины и сокращения

Аббревиатура	Термин	Определение
ARCute	Платформа общего доступа	Платформа подключения и организации работоспособности приложений авиакомпаний/аэропортов/холдинга по обслуживанию пассажиров и багажа
ARCutePM	Peripheral Manager of ARCute	Менеджер периферии платформы общего доступа ARCute.
ATB	Automatic Ticket Boarding pass	Принтер печати посадочного талона
BTP	Bag Tag Printer	Принтер печати багажной бирки
com0com	Null-modem emulator	Драйвер виртуального последовательного порта в режиме ядра
BGR	Boarding Gate Reader	Считыватель посадочных талонов с гейта
2D-сканер штрих-кодов		Устройство, которое способно считывать двумерные штрих-коды (информация зашифрована не только по горизонтали, но и по вертикали). Примеры: QR-коды, Data Matrix.
Термопринтер		Устройство для печати текста, изображений и штрих-кодов на специальной термочувствительной бумаге или этикетках.
DCS	Departure Control System	Система управления отправлениями, обслуживания пассажиров и багажа
ЛКМ		Левая кнопка мыши
ПКМ		Правая кнопка мыши
ПК/Станция		Комплекс аппаратных и программных средств, предназначенных для решения определённого круга задач
ПО		Программное обеспечение
ОС		Операционная система
Windows		Операционная система от Microsoft
Область уведомлений Windows		Часть пользовательского интерфейса Windows, в которой отображаются значки функций системы и программ, которые отсутствуют на рабочем столе, а также время и значок громкости. По умолчанию он расположен в правом нижнем углу или в нижней части панели задач, если закреплён вертикально. Здесь отображаются часы, и приложения могут отображать значки в область уведомлений, чтобы указывать состояние операции или уведомлять пользователя о событии.

Введение

Программное обеспечение, позволяющее использовать неавиационное периферийное оборудование (сканеры и принтеры) в аэропорту.

ARCute Emulate включает в себя:

- **ARCute Scanner**

Приложение, которое устанавливается на автоматизированном рабочем месте выхода на посадку и позволяет использовать для сканирования посадочных талонов 2D сканеры вместо авиационных сканеров посадочных талонов (BGR).

- **ARCute Printer**

Приложение, которое устанавливается на автоматизированном рабочем месте стойки регистрации и/или выхода на посадку и позволяет использовать для печати неавиационные принтеры посадочных талонов и багажных бирок вместо авиационных принтеров посадочных талонов (ATB) и принтеров багажных бирок (BTP).

Функциональные возможности программы:

1. Печать посадочных талонов на неавиационных принтерах.
2. Печать багажных бирок на неавиационных принтерах.
3. Сканирование посадочных талонов неавиационными 2D сканерами.

Преимущества использования ARCute Emulate для аэропортов:

1. **Сокращение расходов на периферийное оборудование.** Замена дорогостоящих авиационных принтеров посадочных талонов (ATB), принтеров багажных бирок (BTP), сканеров (BGR) на обычные термопринтеры и 2D-сканеры при использовании ПО ARCute Emulate может значительно снизить затраты на оборудование. 2D-сканеры и термопринтеры совместно с ПО ARCute Emulate могут выполнять необходимые функции по более низкой цене, что позволяет перераспределить средства на другие важные аспекты обслуживания. Это особенно важно для аэропортов, которые стремятся оптимизировать свои расходы.
2. **Независимость от иностранных поставщиков периферийного авиационного оборудования.** Самое популярное в использовании авиационное периферийное оборудование в РФ на сегодняшний день (принтеры посадочных талонов ATB, принтеры багажных бирок BTP, сканеры посадочных талонов BGR) производится во Франции, Италии, Германии, Великобритании, США, Японии. Закуп данного оборудования в РФ крайне затруднён, а также несёт за собой большие расходы для аэропортов. Поэтому мы разработали ПО, которое позволяет аэропорту работать практически с любыми 2D сканерами и с обычными термопринтерами принтерами, свободными для покупки в РФ.
3. **Удобство работы.** Визуальные и звуковые подсказки ARCute Scanner могут значительно ускорить процесс обслуживания пассажиров. Такие подсказки помогают агентам быстрее реагировать на ситуации, минимизируя время ожидания для пассажиров и повышая общую эффективность работы.

В отличие от авиационных принтеров, которые используют COM-порты, неавиационные термопринтеры подключаются к ПК через USB-разъемы. Это упрощает процесс подключения и повышает совместимость с устройствами. Благодаря использованию ARCute Printer не требуется наличие COM-портов на ПК, а при их отсутствии отпадает необходимость в использовании переходников.

4. **Экономия места.** ARCute Scanner и 2D-сканеры более компактны по сравнению с традиционными авиационными сканерами, что позволяет освободить пространство на рабочих станциях.
5. **Возможность использования беспроводного сканера.** ARCute Scanner позволяет использовать на выходе на посадку беспроводные 2D-сканеры, обеспечивающие большую мобильность и гибкость в работе. Агенты могут перемещаться на рабочем месте, не будучи ограниченными проводами, что улучшает взаимодействие с пассажирами.
6. **Удобство работы с мобильными посадочными.** Использование мобильных посадочных талонов становится все более популярным. ARCute Scanner и 2D-сканеры позволяют легко считывать QR-коды и другие форматы мобильных посадочных на телефоне пассажира, что упрощает процесс посадки на рейс.
7. **Совместимость со всеми системами регистрации (DCS), используемыми в России,** что обеспечивает его широкое применение в российских аэропортах.

Использование ПО ARCute Emulate позволяет заменить дорогостоящие авиационные сканеры на 2D-сканеры, авиационные принтеры посадочных талонов и багажных бирок на термопринтеры. Таким образом, аэропорты могут сократить расходы на приобретение иностранного авиационного периферийного оборудования, повысить удобство работы агентов, и улучшить качество обслуживания пассажиров. Эти изменения могут способствовать более эффективной и современной работе аэропортов.

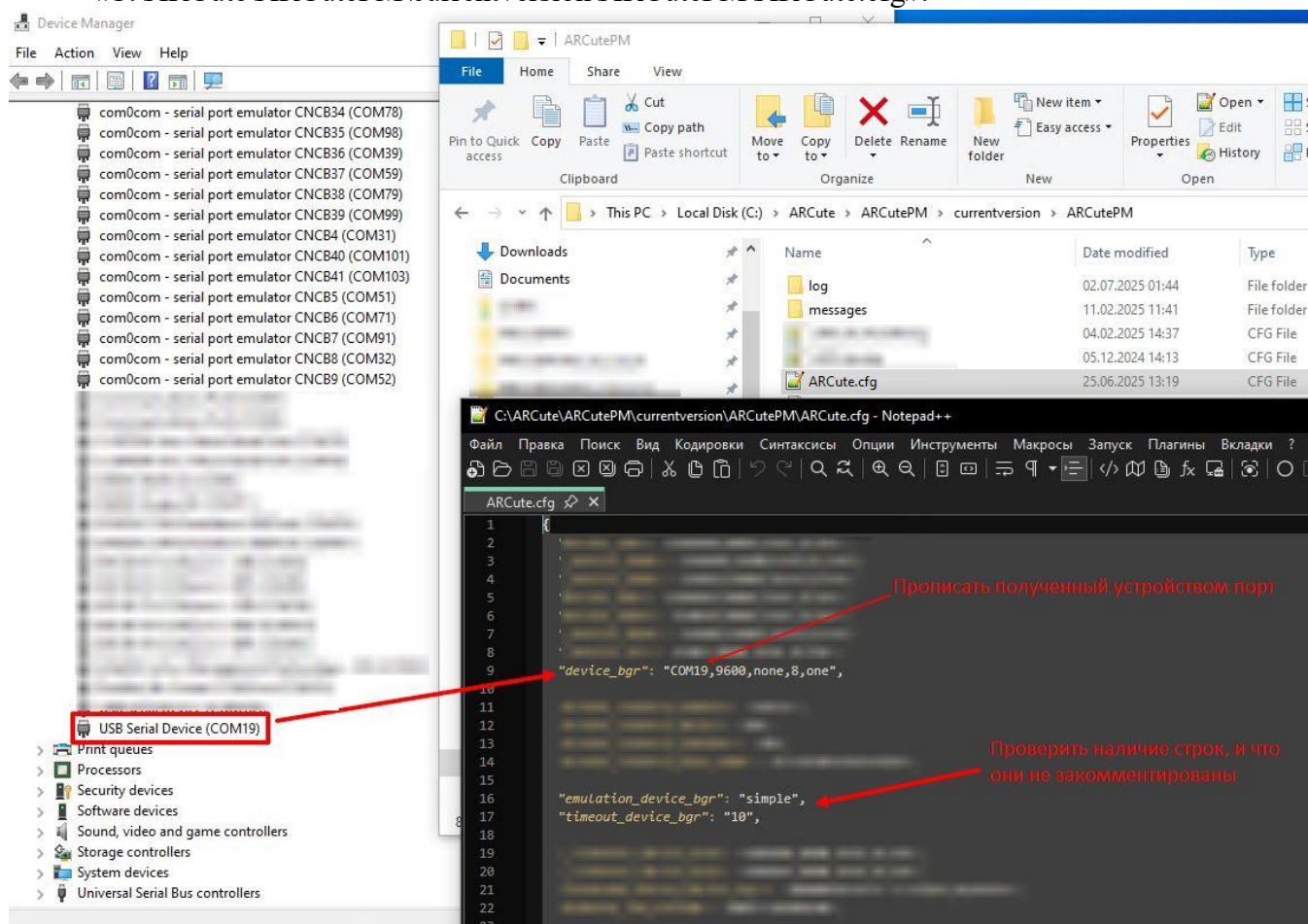
1. ARCute Scanner

1.1. Подготовка ARCute Scanner к работе с 2D сканером

Для работы ARCute Scanner требуется наличие установленного драйвера VCOM. Также, в соответствии с руководством по настройке необходимой модели сканера, нужно переключить сканер на режим VCOM и разрешить считывание Aztec Code для сканирования посадочных талонов с мобильных телефонов.

После подключения сканера в USB порт – в Диспетчере устройств (Device Manager) в ветке «Ports (COM & LPT)» выяснить какой назначился порт для сканера. На скриншоте с примером ниже показан автоматически назначенный системой свободный порт (в каждом случае порт может отличаться от указанного на скриншоте) – указываем его в строке **"device_bgr"** в файле конфигурации менеджера периферии ARCutePM

«C:\ARCute\ARCutePM\currentversion\ARCutePM\ARCute.cfg».



Проверить наличие следующих строк:

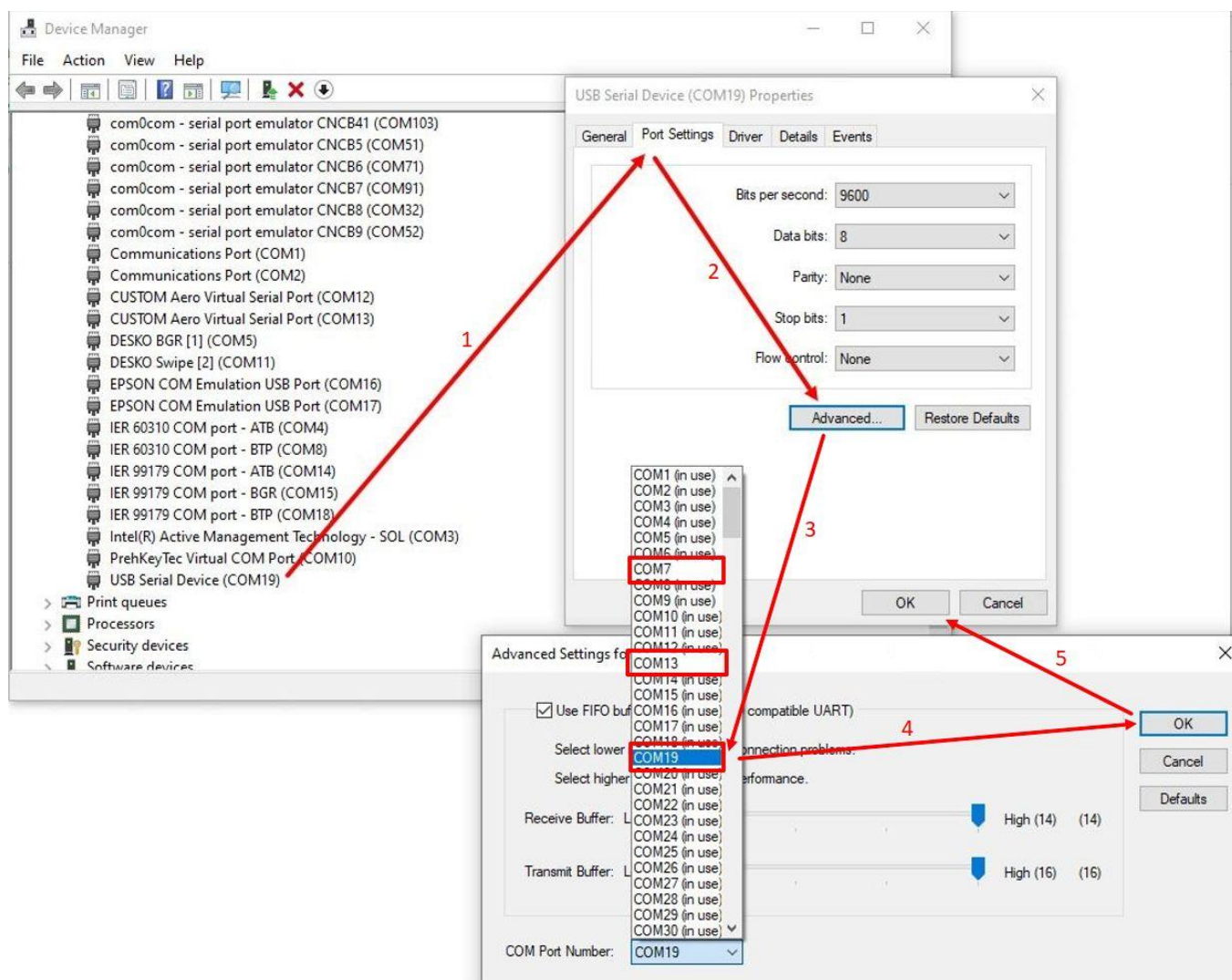
```
"emulation_device_bgr": "simple",  
"timeout_device_bgr": "10",
```

Если их нет, то требуется завершить работу ARCute Scanner и добавить их*. После этого сохранить изменения в ARCute.cfg и перезапустить менеджер периферии, чтобы изменения вступили в силу. После выполнения этих действий вы можете запустить ARCute Scanner, и программное обеспечение будет готово к работе!

*Изменения в конфигурационном файле станции можно вносить как локально, так и удалённо через портал ARCute в разделе «Управление > Рабочие станции».

Примечание: в некоторых случаях ОС может назначить порт для устройства из числа уже занятых. В таких ситуациях выполните следующие действия:

1. Откройте «Device Manager» (Диспетчер устройств).
2. Найдите нужный сканер и перейдите в раздел «Порты».
3. На вкладке «Port Settings» (Настройки порта) нажмите на кнопку «Advanced» (Дополнительно).
4. В поле «COM Port Number» выберите свободный порт, напротив которого нет надписи «in use» (используется). На скриншоте ниже свободные порты помечены рамками. При смене порта убедитесь, что выбранный для сканера COM-порт не указан в файлах конфигурации для какого-либо другого устройства.
5. После выбора свободного порта сохраните результат нажав «OK» в открытых окнах.
6. Далее следуйте последовательности действий, описанных в начале этого раздела.



Если 2D-сканер необходимо заменить на авиационный – выполните следующие шаги:

1. Завершите работу программы ARCutе Scanner.

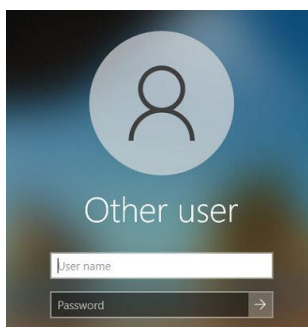
2. Откройте файл конфигурации по следующему пути:
C:\ARCute\ARCutePM\currentversion\ARCutePM\ARCute.cfg.
3. Найдите строку с параметром **"device_bgr"** и измените COM-порт на соответствующий подключаемому BGR.
4. Отключите ранее прописанную эмуляцию простого 2D-сканера, закомментировав указанные ниже строки. Для этого добавьте нижнее подчеркивание «_» после первых кавычек:

```
"_emulation_device_bgr": "simple",  
"_timeout_device_bgr": "10",
```

5. Сохраните изменения в файле.
6. Перезапустите программу ARCutePM.
7. Закройте ARCute Scanner и удалите его из автозагрузки.

1.2. Запуск ARCute Scanner

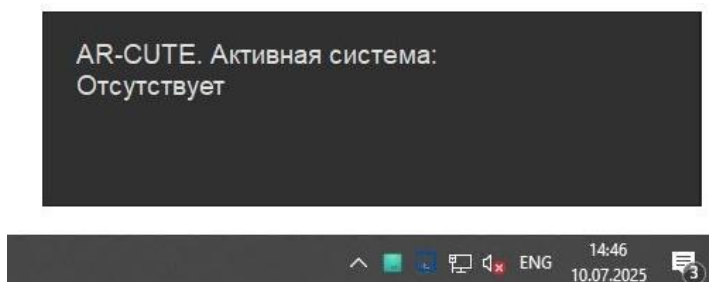
Запуск приложения осуществляется совместно со входом в ОС Windows пользователем, т.е. после ввода логина и пароля – ARCute Scanner запустится автоматически. Если ARCute Scanner в процессе работы был случайно закрыт и необходимо его запустить вновь – требуется перелогиниться в учётную запись на компьютере, и он запустится автоматически.



Для запуска вручную – нужно перейти в папку расположения ARCute Scanner и запустить исполняемый файл «ARCuteScannerDisplay.exe».

Автозагрузка реализована размещением ярлыка к этому файлу в пути:
C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\StartUp

Также, для корректного взаимодействия периферии с DCS и ARCute, после авторизации в учётную запись на компьютере необходимо дождаться, когда в правом нижнем углу появится сообщение от ARCute, сигнализирующее о готовности к работе и отсутствии активной DCS (после появления данное окно исчезнет спустя 10 секунд):



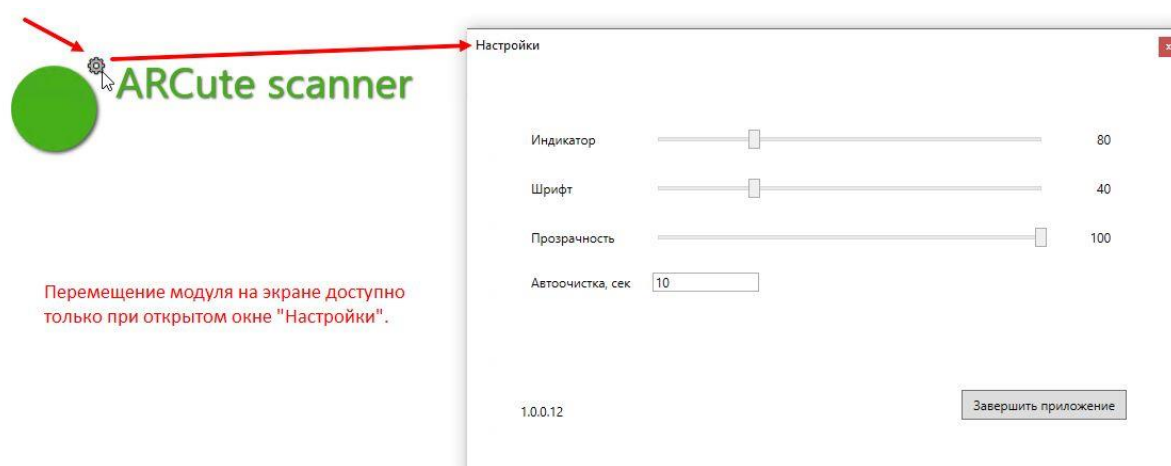
Запускать DCS можно только после того, как появится это окно и индикатор ARCute Scanner.

1.3. Изменение внешнего вида ARCute Scanner и перемещение на экране

Изменение внешнего вида модуля (размер индикатора, размер шрифта, степень прозрачности, положение на экране) доступно при открытии меню «Настройки». Открыть его можно, наведя курсор мыши на индикатор ARCute Scanner и кликнув по появляющемуся значку шестерёнки. Автоочистка – это время, в течение которого на экране будет отображаться информация с отсканированного посадочного талона. Также в левом нижнем углу данного окна указана версия ПО.

После настройки внешнего вида нужно закрыть окно «Настройки» нажав красный крест в правом верхнем углу окна.

ВАЖНО! При нажатии в окне настроек на «Завершить приложение» – ПО ARCute Scanner полностью закроется и более не будет взаимодействовать с устройствами и DCS. Для возобновления его работы потребуется запустить его вручную, либо перелогиниться в учётную запись на компьютере.



1.4. Отображение ARCute Scanner на экране

Отображение ARCute Scanner на экране возможно в двух режимах:

1. **Видимый режим:** программа отображается на экране и в области уведомлений.
2. **Скрытый режим:** программа отображается только в области уведомлений.

Запуск ПО осуществляется в режиме, заданном по умолчанию в конфигурационном файле «ARCuteScanner.cfg». Режим по умолчанию распространяется на всех пользователей компьютера.

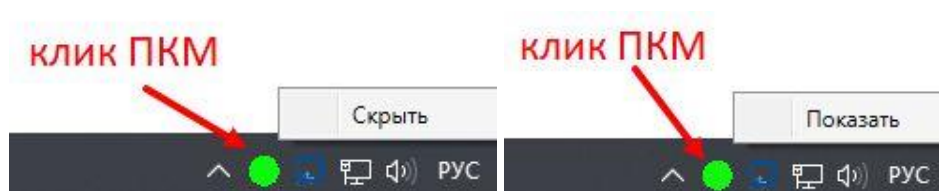
Перед внесением изменений в файл конфигурации необходимо завершить работу ARCute Scanner. После этого внесите нужный параметр и снова запустите ARCute Scanner.

Параметр в конфигурационном файле, отвечающий за видимость ARCute Scanner:
"InitiallyHidden": false, – скрытый режим отключён, ПО отображается на экране и в области уведомлений.

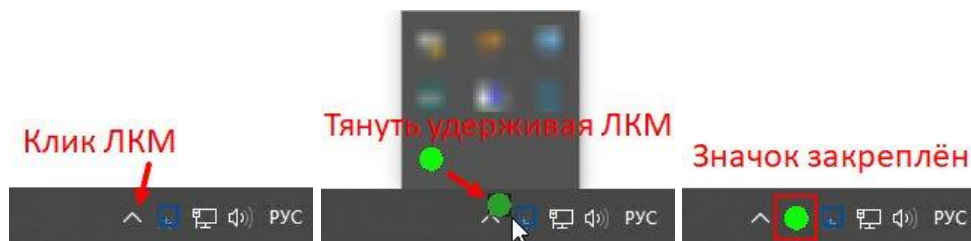
"InitiallyHidden": true, – скрытый режим включён, ПО отображается только в области уведомлений.

```
ARCuteScanner.cfg
1 {
2   "VisibilitySettings": {
3     "FontSize": 40,
4     "IndicatorSize": 80,
5     "Opacity": 100,
6     "Left": 494,
7     "Top": 266
8   },
9   "ConnectionSettings": {
10    "License": {
11      "Url": "https://licensing.arcute.ru",
12      "Key": "e7a9f65663034a19893520eac130e629"
13    }
14  },
15  "CleaningTimerSeconds": 10,
16  "InitiallyHidden": true,
17  "SoundSettings": {
18    "PassSound": "Resources/beep-good.wav",
19    "DenySound": "Resources/beep-bad.wav"
20  }
21 }
```

Если есть необходимость быстро изменить режим, не внося изменений в конфигурационном файле – нужно в правом нижнем углу в области уведомлений нажать правой кнопкой мыши по значку ARCute Scanner и выбрать «Скрыть», или «Показать» (изменённый таким образом режим сохранится до перезапуска ПО, или перелогинивания в учётную запись на компьютере).



Как правило, при входе в учётную запись на ПК после установки ARCute Scanner, значок от него располагается в скрытой части области уведомлений. Если требуется **закрепить значок** ARCute Scanner в правом нижнем углу в области уведомлений – нужно в области уведомлений нажать левой кнопкой мыши на указывающую вверх стрелку, в которой расположены скрытые значки, найти там значок ARCute Scanner и удерживая его левой кнопкой мыши перетянуть в область уведомлений правее от стрелки. При последующих входах в учётную запись, значок останется на том же месте, в которое его поместил пользователь.



1.5. Изменение звукового сигнала ARCute Scanner

В зависимости от того, какой ответ получен от DCS при сканировании посадочного талона (разрешающий или запрещающий посадку пассажира), на встроенном или подключенном к ПК устройстве вывода звука воспроизводится соответствующий звуковой сигнал.

Эти звуковые сигналы можно изменить в файле конфигурации «ARCuteScanner.cfg», который находится в папке с программным обеспечением.

Воспроизводимые звуки хранятся в подпапке «ARCuteScanner\Resources». При необходимости вы можете добавить в эту папку другие звуковые файлы с расширением .wav.

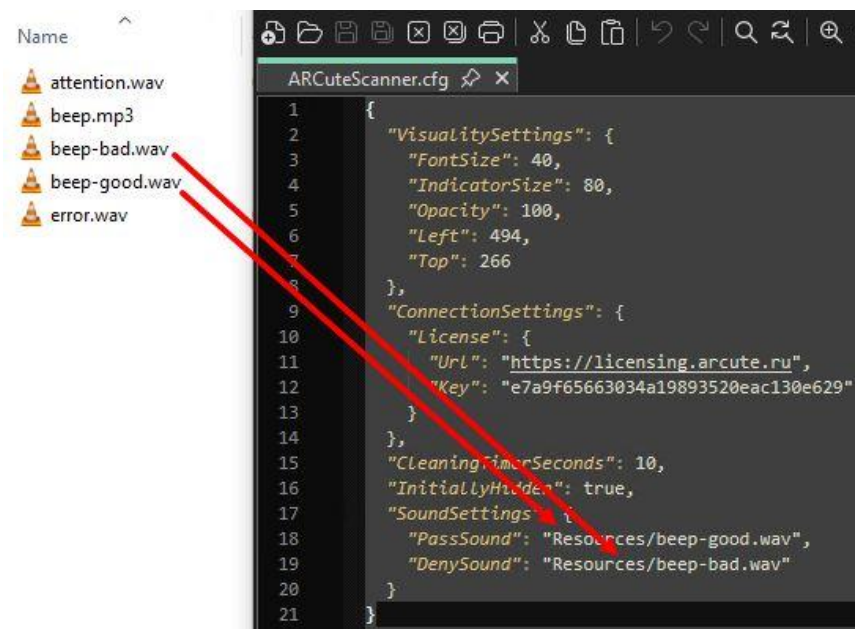
Для изменения звуковых сигналов выполните следующие шаги:

1. Завершите работу ARCute Scanner.
2. Вставьте полное имя файла с расширением .wav в соответствующую строку файла конфигурации.
3. Сохраните изменения.
4. Запустите ARCute Scanner.

Параметры для настройки звуковых сигналов:

"PassSound" – разрешающий сигнал.

"DenySound" – запрещающий сигнал.



1.6. Состояние ПО ARCute Scanner

После выполненного пользователем входа в ОС Windows, запущенный ARCute Scanner меняет свой цвет в зависимости от состояния.

Зелёный – нормальное состояние, готов к работе, можно приступать к работе в DCS.



Серый – не соблюдены все условия для работоспособности ПО. Одной из причин может быть не запущенный менеджер периферии ARCutePM (либо запущенный позже, чем ARCute Scanner), или DCS. После их запуска – индикатор изменит цвет на зелёный.



Индикатор любого цвета с красной надписью, показывающей количество оставшихся дней – лицензия для работы с ПО отсутствует. Активирован 30-дневный пробный период, по истечению которого оно перестанет функционировать. Пробный период также активируется в случае отсутствия связи с сервером лицензирования ПО. Данное уведомление носит информационный характер и не влияет на работоспособность ПО.



Индикатор любого цвета с красной надписью «Лицензия отсутствует» – лицензия для работы с ПО отсутствует и 30-дневный пробный период закончился. ARCute Scanner не будет функционировать до получения лицензии.



1.7. Работа ARCute Scanner с DCS

В процессе работы с DCS, после сканирования посадочного талона, ARCute Scanner меняет свой цвет и текст в зависимости от текущего состояния или действий. В зависимости от полученного ответа от DCS, который может быть разрешающим или запрещающим, воспроизводится соответствующий звуковой сигнал.

Зелёный – пассажир успешно посажен:



Жёлтый – обработка операции, ожидание ответа от DCS. **Сканирование нельзя выполнять пока горит этот статус. Агент обязан дождаться ответа от DCS, прежде чем продолжить работу со сканером.**



Красный – посадка не произведена:



2. ARCute Printer

2.1. Подготовка ARCute Priner к работе с принтером

1. Установите драйвер VCOM. Требуется для работы ARCute Printer.
2. Установите драйвер, предназначенный для вашей модели принтера. При установке выберите режим VCOM, если такая опция доступна в дистрибутиве.

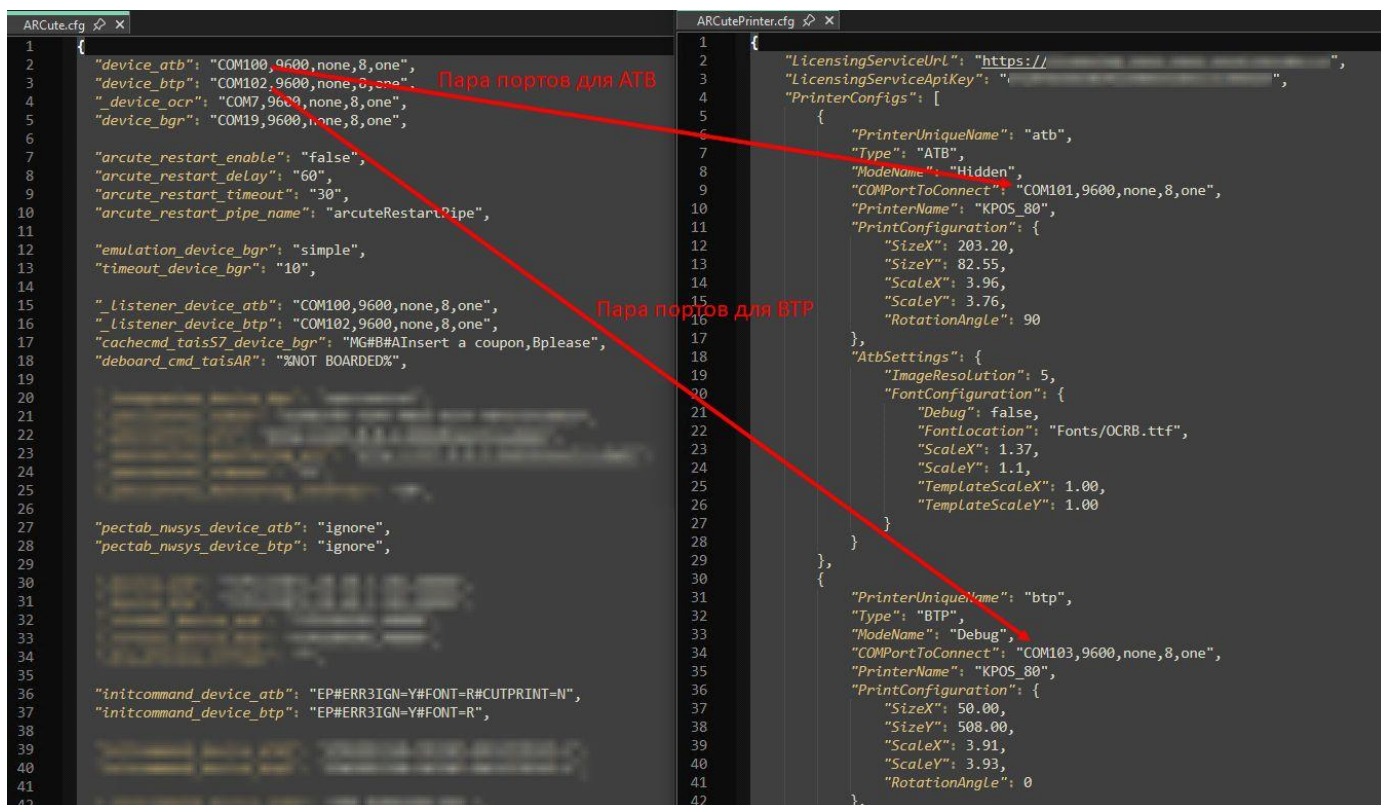
2.1. После установки и подключения принтера к ПК при необходимости более детальной настройки используйте утилиту, соответствующую вашей модели принтера (если она имеется).

3. Завершить работу ПО ARCutePM.

3.1. В файле конфигурации менеджера периферии ARCutePM

«C:\ARCute\ARCutePM\currentversion\ARCutePM\ARCute.cfg» прописать свободный com0com порт в строке **"device_atb"** (для ATB) и/или в **"device_btp"** (для BTP). Сохранить изменения и перезапустить ARCutePM.

4. В файле конфигурации «ARCutePrinter.cfg» (находится в папке расположения ARCute Printer), в нужном типе принтера прописать соответствующую ему пару com0com в строке **"COMPortToConnect"**, как на нижеприведенном скриншоте с примером:



4.1. Выяснить точное название установленного принтера, в Панели управления перейдя по пути «Control Panel\All Control Panel Items\Devices and Printers», или нажать **Win + R** и ввести **control printers**. В открывшемся окне найдите установленный принтер и скопируйте его название, после чего и вставьте в файле конфигурации «ARCutePrinter.cfg» в строке "PrinterName" внутри кавычек после двоеточия вставить название установленного принтера.

4.2. Сохранить изменения в «ARCutePrinter.cfg» и запустить ARCute Printer.

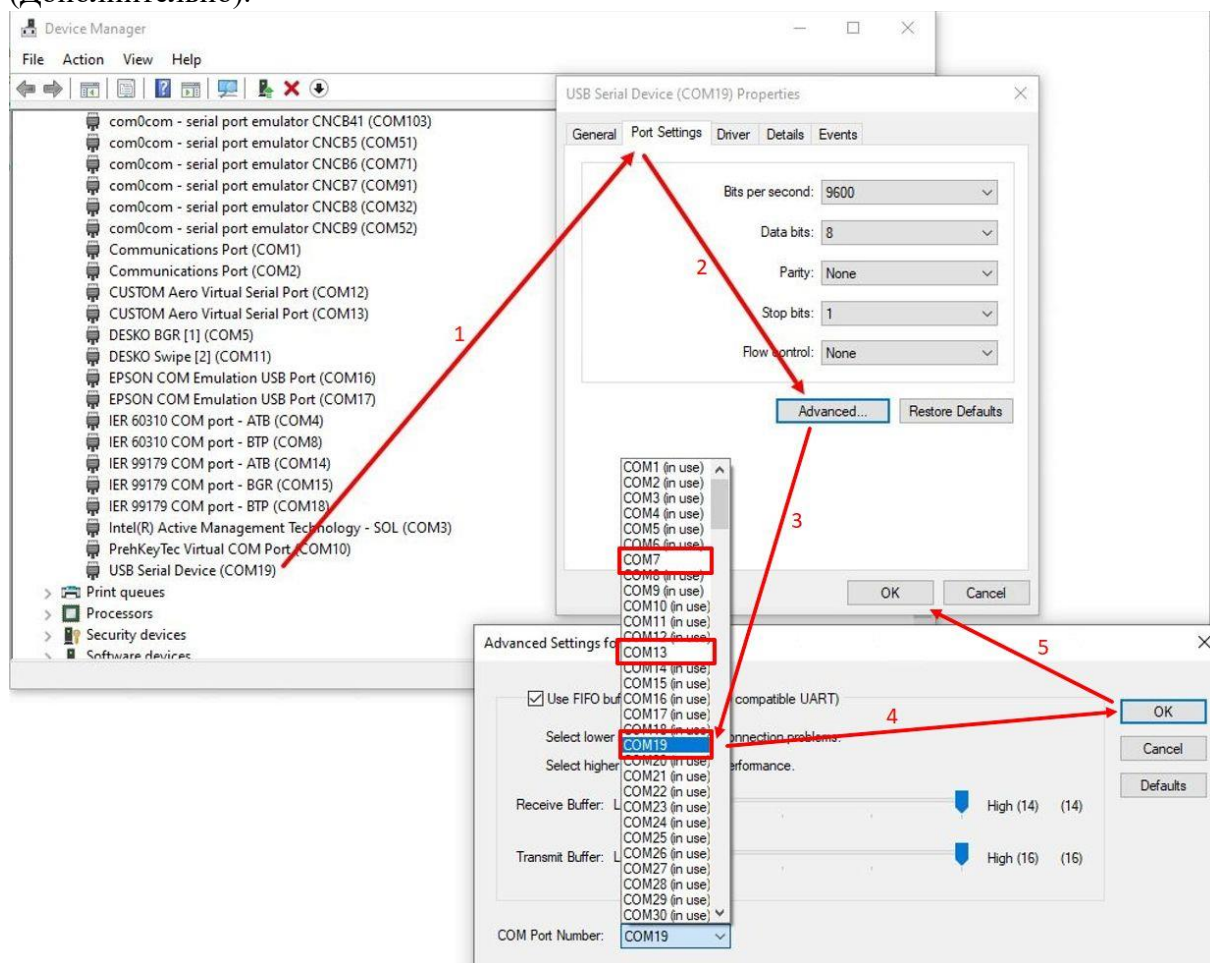
Если неавиационный принтер необходимо заменить на авиационный – выполните следующие шаги:

8. Завершите работу программы ARCute Printer.
9. Подключите авиационные АТВ и/или ВТР к ПК.
10. В Диспетчере устройств (Device Manager) в ветке «Ports (COM & LPT)» выяснить какой назначился порт для принтера.
11. Откройте файл конфигурации ARCutePM по следующему пути:
C:\ARCute\ARCutePM\currentversion\ARCutePM\ARCute.cfg.
12. Найдите строку с параметром "device_atb" (для АТВ) и/или "device_btp" (для ВТР) и измените в ней COM-порт на соответствующий подключаемому АТВ и/или ВТР.
13. Сохраните изменения в файле.
14. Перезапустите программу ARCutePM.
15. Убедитесь, что ARCute Printer закрыт и удалите его из автозагрузки.

Примечание: в некоторых случаях ОС может назначить порт для устройства из числа уже занятых. В таких ситуациях выполните следующие действия:

7. Откройте «Device Manager» (Диспетчер устройств).

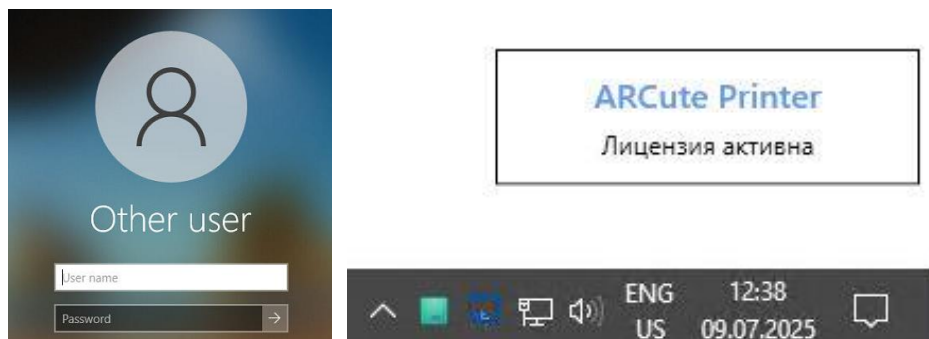
8. Найдите нужный принтер и перейдите в раздел «Порты».
9. На вкладке «Port Settings» (Настройки порта) нажмите на кнопку «Advanced» (Дополнительно).



10. В поле «COM Port Number» выберите свободный порт, напротив которого нет надписи «in use» (используется). На скриншоте ниже свободные порты помечены рамками. При смене порта убедитесь, что выбранный для принтера COM-порт не указан в файлах конфигурации для какого-либо другого устройства.
11. После выбора свободного порта сохраните результат нажав «ОК» в открытых окнах.
12. Далее следуйте последовательности действий, описанных в начале этого раздела.

2.2. Запуск ARCute Priner

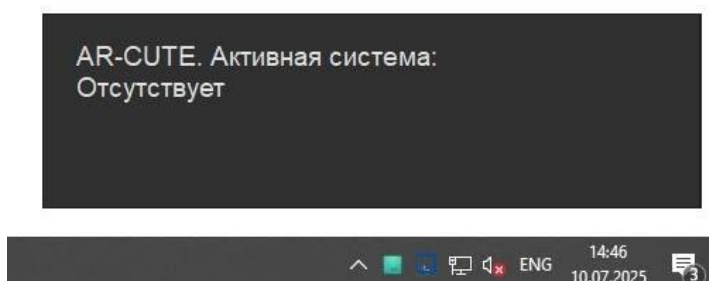
Запуск приложения осуществляется совместно со входом в ОС Windows пользователем, т.е. после ввода логина и пароля – ARCute Printer запустится автоматически, в правом нижнем углу появится уведомление от него об активном состоянии лицензии и появится значок в области уведомлений.



Для запуска вручную – нужно перейти в папку расположения ARCute Printer и запустить исполняемый файл «ARCutePrinter.exe».

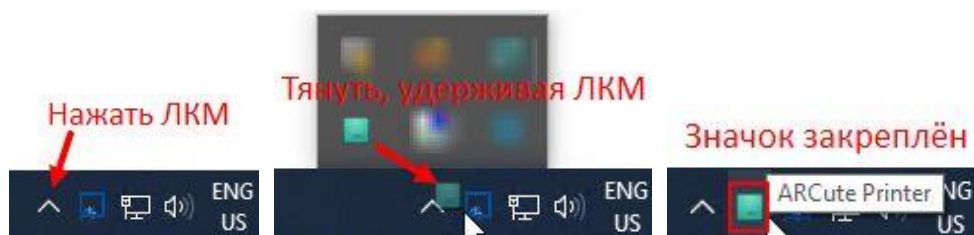
Автозагрузка реализована размещением ярлыка к этому файлу в пути:
C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\StartUp

Также, для корректного взаимодействия периферии с DCS и ARCute, после авторизации в учётную запись на компьютере необходимо дождаться, когда в правом нижнем углу появится сообщение от ARCute, сигнализирующее о готовности к работе и отсутствии активной DCS (после появления данное окно исчезнет спустя 10 секунд):

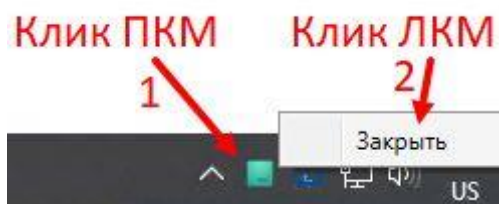


Запускать DCS можно только после того, как появятся оба этих окна.

Как правило, при входе в учётную запись на ПК после установки ARCute Printer, значок от него располагается в скрытой части области уведомлений. Если требуется **закрепить значок** ARCute Printer в правом нижнем углу в области уведомлений – нужно в области уведомлений нажать левой кнопкой мыши на указывающую вверх стрелку, в которой расположены скрытые значки, найти там значок ARCute Printer и удерживая его левой кнопкой мыши перетянуть в область уведомлений правее от стрелки. При последующих входах в учётную запись, значок останется на том же месте, в которое его поместил пользователь.



При необходимости **завершить работу** ARCute Printer – нажать правой кнопкой мыши по значку ARCute Printer и выбрать «Заккрыть»:



ВАЖНО! При завершении работы ПО – ARCute Printer полностью закроется и более не будет взаимодействовать с устройствами и DCS. Для возобновления его работы потребуется запустить его вручную, либо перелогиниться в учётную запись на компьютере.

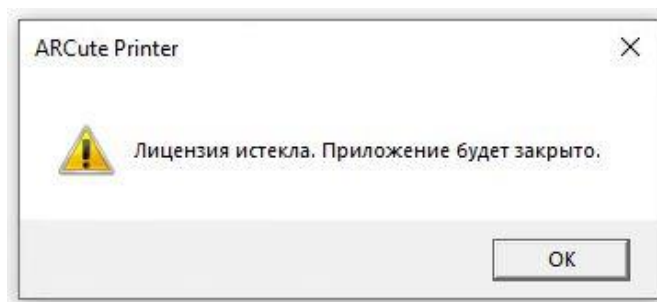
2.3. Состояние ПО ARCute Priner

После выполненного пользователем входа в ОС Windows, ARCute Printer отобразит соответствующее окно, в зависимости от текущего состояния.

«ARCute Printer. Лицензия активна» – ПО запущено и готово к работе. Данное уведомление в правом нижнем углу экрана будет отображаться в течении 30 секунд после запуска ПО, либо пока по нему не кликнут мышкой.



«ARCute Printer. Лицензия истекла. Приложение будет закрыто» – лицензия для работы с ПО отсутствует, ARCute Printer не будет функционировать до получения лицензии. Данное уведомление отображается по центру экрана, пока не будет нажата кнопка «ОК»:



2.4. Режимы работы ARCute Priner

Для работы ARCute Printer предусмотрено три режима:

3. **Скрытый:** стандартный режим работы. Печать на принтере осуществляется сразу после отправки команды. В данном режиме программа отображается только в области уведомлений, без появления окна предпросмотра печати.



4. **Тренировочный:** программа отображается на экране и в области уведомлений, однако физическая печать на принтере не осуществляется. Этот режим полезен для обучения и тренировки персонала, позволяя демонстрировать процесс работы в DCS и экономить расходные материалы. После каждой отправки на печать, в правом нижнем углу экрана появляется окно просмотра отправленного на печать посадочного талона или багажной бирки. Каждая последующая печать не будет блокироваться, но во всплывающем окне изображение заменится на соответствующее последней отправленной команде печати. Чтобы убрать изображение с экрана, нажмите на «Скрыть» в правом верхнем углу окна.

АТВ в тренировочном режиме:

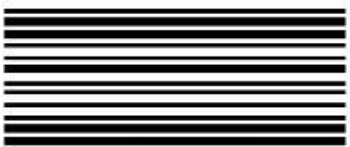
ATB	Version: 0.0.0.26	Mode: Training	COM port: COM101,9600,none,8,one	Printer: KPOS_80	Скрыть
Посадочный талон Boarding pass ИМЯ/NAME ДЕНИСОВ/ВЛАДИСЛАВ ОТ/FROM ДО/TO РЕЙС FLIGHT МЕСТО/SEAT КЛАСС/CLASS ПОСАДКА ДО/BOARD.TILL ВЫХОД/GATE DOCS 4606622670 PNR: SVX VKO XX 9999 09 JUL 20:00 Y 19:35 Посадочный талон SEQ 1 ДЕНИСОВ/ВЛАДИСЛАВ ОТ/FROM ДО/TO РЕЙС FLIGHT МЕСТО КЛАСС ПОСАДКА ДО ВЫХОД SVX VKO XX 9999 09 JUL 20:00 Y 19:35					

ВТР в тренировочном режиме:

BTP Version: 0.0.0.26 Mode: Training COM port: COM103,9600,none,8,one Printer: KPOS_80	Скрыть
---	--------

0000 XX 643025

 VKO XX 9999 09JUL
 000000
 1 / 15K SEQ.: 1
 DENISOV/VLADISLAV

0000 XX 643025


ENG 11:52
US 09.07.2025

5. **Режим отладки:** программа отображается на экране и в области уведомлений. В этом режиме можно контролировать, требуется ли распечатка на принтере после отправки команды. После отправки на печать все последующие команды будут игнорироваться, пока во всплывающем окне не будет выбрано "Печать" или "Отмена".

АТВ в режиме отладки:

ATB	Version: 0.0.0.26	Mode: Debug	COM port: COM101,9600,none,8,one	Printer: KPOS_80
-----	-------------------	-------------	----------------------------------	------------------

Посадочный талон Boarding pass

SEQ 1

ИМЯ/NAME **DENISOV/VLADISLAV**

ОТ/FROM **EKATERINBURG/EKATERINBURG** SVX
ДО/TO **MOSCOW/MOSCOW** VKO

РЕЙС **XX 9999** 09JUL 20:00
FLIGHT

МЕСТО/SEAT **20F** КЛАСС/CLASS **Y** ПОСАДКА ДО/BOARD.TILL **19:35** ВЫХОД/GATE

DOCS 4606622670 PNR:

Посадочный талон

SEQ 1

DENISOV/VLADISLAV

ОТ/FROM **SVX**
ДО/TO **VKO**

РЕЙС **XX 9999** DATA 09JUL 20:00
FLIGHT DATE TIME

МЕСТО КЛАСС ПОСАДКА ДО ВЫХОД
SEAT CLASS BOARD.TILL GATE
20F Y 19:35

Печать

Отмена

ВТР в режиме отладки:



Запуск ПО осуществляется в режиме, заданном по умолчанию в конфигурационном файле «ARCutePrinter.cfg». Режим по умолчанию распространяется на всех пользователей компьютера.

Перед внесением изменений в файл конфигурации необходимо завершить работу ARCute Printer. После этого внесите нужный параметр и снова запустите ARCute Printer. Если данные действия выполнялись при запущенной DCS, то после них требуется выполнить очистку пектабов, либо перезапустить DCS.

Параметр в конфигурационном файле, отвечающий за режим ARCute Printer:

"ModeName": "Hidden", – скрытый режим.

"ModeName": "Training", – тренировочный режим.

"ModeName": "Debug", – режим отладки.

Пример включения скрытого режима для АТВ:

```
ARCutePrinter.cfg x
1 {
2   "LicensingServiceUrl": "https://...",
3   "LicensingServiceApiKey": "...",
4   "PrinterConfigs": [
5     {
6       "PrinterUniqueName": "atb",
7       "Type": "ATB",
8       "ModeName": "Hidden",
9       "COMPortToConnect": "COM101,9600,none,8,one",
10      "PrinterName": "KPOS_80",
11      "PrintConfiguration": {
12        "SizeX": 203.20,
13        "SizeY": 82.55,
14        "ScaleX": 3.96,
15        "ScaleY": 3.76,
16        "RotationAngle": 90
17      },
18      "AtbSettings": {
19        "ImageResolution": 5,
20        "FontConfiguration": {
21          "Debug": false,
22          "FontLocation": "Fonts/OCRB.ttf",
23          "ScaleX": 1.37,
24          "ScaleY": 1.1,
25          "TemplateScaleX": 1.00,
26          "TemplateScaleY": 1.00
27        }
28      }
29    },
30  ],
31}
```

Пример включения режима отладки для ВТР:

```
ARCutePrinter.cfg x
80 {
81   "PrinterUniqueName": "btp",
82   "Type": "BTP",
83   "ModeName": "Debug",
84   "COMPortToConnect": "COM103,9600,none,8,one",
85   "PrinterName": "KPOS_80",
86   "PrintConfiguration": {
87     "SizeX": 50.00,
88     "SizeY": 508.00,
89     "ScaleX": 3.91,
90     "ScaleY": 3.93,
91     "RotationAngle": 0
92   },
93   "BtpSettings": {
94     "DPI": 254,
95     "FontConfiguration": {
96       "Debug": false,
97       "Bold": false,
98       "CropLeftRight": 0.12,
99       "CropUp": 0.13,
100      "CropDown": 0.20,
101      "ScaleX": 1.03,
102      "ScaleY": 1.0,
103      "CharacterMinimumWidth": 1.0,
104      "TextMinimumWidth": 1.5,
105      "FontLocation": "Fonts/Inter-VariableFont_opsz,wght.ttf"
106    }
107  }
108}
```