

DC Console Service

Руководство программиста

Версия 1.3

История изменений документа

Версия	Дата	Перечень изменений
1.3	06.12.2024	Добавлен пункт «5 Преждевременное закрытие консоли»
1.2	19.10.2023	В пункт 3 добавлено описания ключа -address
1.1	12.05.2022	В пункт 3 добавлено описание параметра -cp
1.0	14.09.2021	Первоначальная версия

Содержание

Правовая информация и сведения о поддержке продукта	4
1. Введение	5
2. Установка.....	6
3. Описание ключей запуска	7
4. Результат работы.....	8
5. Преждевременное закрытие консоли	9
6. Пример содержания файла «receipt.txt»	10

Правовая информация и сведения о поддержке продукта

DC Console Service. Версия 1.3 Руководство программиста: М.: ООО "Лаборатория платежных решений", 2025. — 10с.

ООО "Лаборатория платежных решений" оставляет за собой право производить незначительные изменения программного обеспечения, касающиеся функциональности и внешнего вида конфигурационных систем, без внесения изменений в настоящее Руководство без специального уведомления.

Программное обеспечение и настоящий документ не могут быть скопированы, размножены, использованы по частям для составления других текстов, переведены на другие языки, если это не оговорено в письменной форме в договоре на поставку программного обеспечения.

Программное обеспечение, описанное в настоящем Руководстве, поставляется в соответствии с договором о поставке и может использоваться или копироваться только в соответствии с условиями этого договора.

Разработчиком и правообладателем программы DC Console Service является ООО "Лаборатория платежных решений".

DC Console Service Версия 1.3 © ООО "Лаборатория платежных решений" 2025

Для зарегистрированных пользователей ПО DC Console Service открыты линии телефонных и E-Mail-консультаций. На консультацию имеет право пользователь, который приобрел ПО DC Console Service в компании Лаборатория платежных решений.

Линия телефонных консультаций работает с понедельника по четверг с 10.00 до 18.00, в пятницу с 10.00 до 17.00 часов по московскому времени, кроме выходных и праздничных дней.

На линиях консультаций работают квалифицированные специалисты, которые ответят на Ваш вопрос немедленно или, возможно, попросят сформулировать вопрос в письменном виде и отправить по E-Mail.

1. Введение

Приложение «**DC Console Service**» предназначено для организации взаимодействия терминала с ПО ККМ (режим «**SmartSale**») по SA протоколу для приёма банковских карт, с использованием параметров командной строки, через ПО «**DC Service**».

2. Установка

Приложение «**DC Console Service**» входит в установочный комплект и устанавливается автоматически при инсталляции «**DualConnector 2.0**».

3. Описание ключей запуска

Параметры командной строки:

- **-p¹** – задаёт COM порт подключения терминала (-p1);
- **-b¹** – скорость обмена данными по порту (-b115200);
- **-a** – сумма операции в минимальных единицах валюты (-a1200 – 12р00коп.);
- **-o** – тип операции (по протоколу SA) (-o1);
- **-c** – код валюты операции (-c643);
- **-z** – идентификатор (номер) терминала (-z000000001);
- **-r** – RRN (номер ссылки от хоста);
- **-n** – номер транзакции на внешнем устройстве;
- **-t** – данные TRACK2;
- **-u** – код авторизации;
- **-l** – режим выполнения команды 1 (-l1 – в запросе копии последнего чека);
- **-m** – режим выполнения команды 2 (-m20 – запрос краткого отчёта);
- **-s** – задает в секундах таймаут на выполнение операции;
- **-f** – параметр форматирования образа чека (-f1);
- **-Nf²** – позволяет ввести значение полей в формате «-Nf value», где «N» - номер поля, «f» - разделитель, «value» - значения поля (-Of 200 -25f 1 -4f 634).
- **-cp²** – позволяет сохранить файлы результата и чека в указанной кодировке.
- **-address <IP-адрес терминала>:<порт терминала>** – позволяет передавать ip-адрес и порт терминала для подключения через DC Service.

Примечание.

¹ – если параметр не задан, значение берётся из файла настроек.

² – если название параметра состоит из двух и более символов, то его название и значение обязательно разделяются пробелом. Пример: -Of 200.

В зависимости от типа операции, используются необходимые параметры.

Примеры вызовов:

- Операция «**Оплата**» на терминале, подключённом к порту COM5 на скорости 115200, на сумму 12 рублей. Идентификатор терминала 00199991.

```
DCConsole.bat -p5 -b115200 -a1200 -o1 -c643 -z00199991
```

```
java -jar DCConsole.jar -p5 -b115200 -a1200 -o1 -c643 -z00199991
```

- Операция запроса краткого отчёта. «**-m21**» – полный отчёт.

```
DCConsole.bat -p5 -b115200 -o63 -m20
```

- Операция запроса копии последнего чека.

```
DCConsole.bat -p5 -b115200 -o63 -m22 -l1
```

4. Результат работы

После запуска, программа выполняет запрос и возвращает результаты работы в коде ответа и в файлах.

Коды ответа программы:

Значения кодов ответа соответствуют значению поля «39» (статус) результата проведения операции.

Их значения описаны в протоколе SA (единственным успешным является код «1»).

Если запрос не может быть выполнен, то возвращаются следующие коды ответов:

- 4 – запрос не содержит полей;
- 11 – ответ не содержит полей;
- 13 – общая ошибка.

Файлы с результатами транзакции «**result.txt**» и «**receipt.txt**» содержат результат выполнения транзакции на терминале.

Пример содержания файла «**result.txt**».

- [00] = '1200'
- [04] = '643'
- [06] = '20121025130931'
- [10] = '1000011100000020'
- [11] = '1212'
- [13] = '803120'
- [14] = '000010000017'
- [15] = '00'
- [19] = 'ОДОБРЕНО'
- [21] = '20121025130931'
- [23] = '-1'
- [25] = '1'
- [26] = '-1'
- [27] = '00199991'
- [28] = '1111111111'
- [39] = '1'

Каждая строка содержит номер поля протокола SA в квадратных скобках, пробел, знак равенства, пробел и значение поля в одинарных кавычках.

Описание полей приведено в отдельном документе протокола SA.

Если терминал настроен на предоставление образа чека, то в результате операции будет сформирован файл «**receipt.txt**». Если не задан параметр форматирования образа чека (-f1), то он соответствует полю «90» протокола SA.

При заданном параметре вызова «-f1», файл с образом чека будет содержать только строки значения тэгов «0xDF» и «0xDA».

5. Преждевременное закрытие консоли

При преждевременном закрытии консоли автоматически отправляется POST запрос, который отправит статус EOT на указанный терминал и инициирует закрытие соединения с терминалом.

Пример POST запроса:

"http://localhost:9015/command/closeOpenConnection?TerminalId=12345678"

Где:

- localhost:9015 — ip-адрес и serverport по которому доступны запросы к сервису «DualConnector 2.0» (serverport см. в «**Connector.xml**»).
- TerminalId=12345678 — id терминала, которому надо прервать команду.

6. Пример содержания файла «receipt.txt»

```

0xDF^^          ДЕМО РЕЖИМ ИНПАС 1
                МОСКВА УЛ.ОКТЯБРЬСКАЯ Д.72 Т.
                721-36-21

ЧЕК КЛИЕНТА          0021
                ОПЛАТА ПОКУПКИ
25.10.12            13:09:31
ТЕРМИНАЛ:          00199991
КАРТА              Cirrus
                **** * 0020
СРОК ДЕЙСТВИЯ :    12/12      СУММА
(RUB)
                                12.00

                ОДОБРЕНО

КОД ОТВЕТА          00
КОД АВТОРИЗАЦИИ:    803120
№ ССЫЛКИ:           000010000017
  
```

----- (КАССИР)

=====

~