

ECRService

Версия для печати больше не поддерживается и может содержать ошибки обработки. Обновите закладки браузера и используйте вместо этого функцию печати браузера по умолчанию.

Содержание

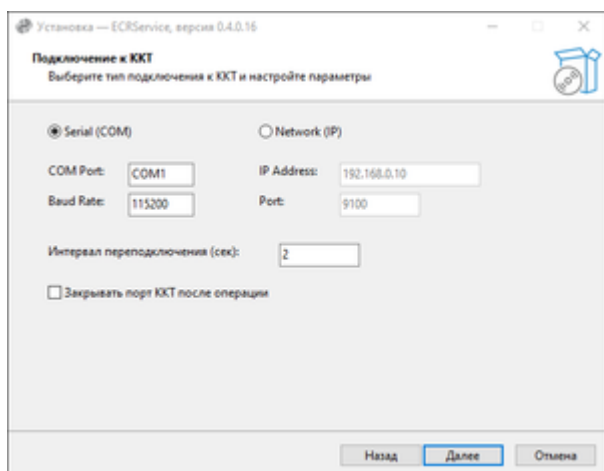
Описание службы "ECRService"

Системные требования

Настройки службы "ECRService"

Список изменений

Описание службы "ECRService"



ECRService

Основное назначение программы ECRService - обеспечение подключения нескольких клиентских приложений к одной ККТ Custom.

По сути ECRService является шлюзом маршрутизатором, который принимает сообщения от управляющего ПО, передает их в неизменном виде в ККТ, затем получает от ККТ ответ и передает его в неизменном виде в управляющее ПО.

┌-----┐
| Управляющее ПО <-> ECRService <-> ККТ |
└-----┘

При запуске ECRService инициализирует локальный сервер на заданном в настройках порту.

Считывает настройки из файла конфигурации и устанавливает соединение с ККТ. В случае, если подключение установить не удастся,

ECRService повторяет попытку подключения с заданным интервалом.

Описание параметров подключения:

```
<FormatVersion>1.0</FormatVersion> - формат (версия) файла конфигурации
  <ListeningPort>8000</ListeningPort> - порт сервера для входящих подключений на котором будет
  работать локальный сервер службы (шлюз)
  <Connections>
    <!-- Список подключаемых ККТ
      Id - идентификатор ККТ
      Type - Канал связи с ККТ:
        - Network - сеть Ethernet (подключение по IP-адресу)
        - Serial - Com-порт
      Path - путь подключения:
        - для Network: IP-адрес:Порт
        - для Serial: COM-порт:скорость
      ReleasePort - true/false: удерживать постоянное соединение с ККТ = false,
  закрывать соединение после каждой команды = true
      Reconnect - время между попытками переподключения к ККТ в сек, 0 = не
  переподключаться
    -->
    <!--Connection Id="0" Type="Network" Path="192.168.0.89:9100" ReleasePort="false"
  Reconnect="2"/-->
    <Connection Id="0" Type="Serial" Path="COM22:115200" ReleasePort="false"
  Reconnect="2"/>
  </Connections>
  <Debug>true</Debug> - режим отладки
  <!-- Уровень логирования. Варианты: Verbose, Debug, Information, Warning, Error, Fatal
  При стандартной установке рекомендуется вариант - Information -->
  <LogLevel>Debug</LogLevel>
</Configuration>
```

Для подключения к ККТ через ECRService в управляющем ПО необходимо выбрать канал связи с ККТ Ethernet (IP), указать IP-адрес ПК на котором запущена настроенная служба и порт, на котором ECRService принимает входящие соединения (ListeningPort - из настроек).

Служба по умолчанию монополюно подключается к ККТ по заданному интерфейсу, никакие сторонние программы не смогут подключиться на тот же интерфейс ККТ.

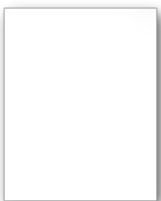
Служба устанавливается в директорию:

C:\Program Files (x86)\ECRService

и хранит логи в директории:

C:\ProgramData\ECRService

Последняя актуальная версия, доступная для скачивания:



Системные требования

Это приложение разработано для .NET 8.0 и предоставляет как TCP-сервер (порт по умолчанию 8000), так и последовательное (COM) соединение. Ниже приведены поддерживаемые операционные системы и требования к среде, а также примечания по запуску консольных или сервисных сборок.

Общие требования

- Архитектура: рекомендуется x64
- .NET: .NET 8 Desktop Runtime.
- TCP: Порт прослушивания по умолчанию ****8000**** (настраивается через `config.xml`); убедитесь, что правила брандмауэра позволяют входящие соединения, если вы запускаете сервер.
- Последовательные порты: Убедитесь, что драйверы устройств для COM-порта установлены, а учетная запись пользователя, запускающая приложение, имеет доступ к последовательному устройству.
- Привилегии: Установка или запуск в качестве службы Windows, как правило, требует административных привилегий.

Запуск в консольном режиме требует только разрешений, необходимых для открытия настроенного COM-порта и прослушивания на настроенном TCP-порту.

Windows 11 (Поддерживается)

- Поддерживается: Windows 11 (x64).
- Требование: .NET 8 Desktop Runtime (или независимое приложение).
- Брандмауэр: Добавьте правило для входящего подключения для настроенного порта прослушивания (по умолчанию 8000) или разрешите приложение через брандмауэр при появлении запроса.

Windows 10 (Поддерживается)

- Поддерживается: Windows 10 (версия 1607 / Anniversary Update или более поздняя) для .NET 8.
- Требование: .NET 8 Desktop Runtime (или независимое приложение).
- Примечания: Такие же рекомендации по брандмауэру/драйверам последовательных устройств, как и для Windows 11.

Windows 7 (Поддерживается для .NET 8)

- Поддерживается: Windows 7 SP1 с установленным обновлением платформы для .NET (KB2533623).
- Важно: .NET 8 обеспечивает частичную поддержку на Windows 7. Работоспособность на Windows 7 не гарантируется, и рекомендуется обновить до более новой версии Windows для получения полной поддержки.
- Примечания: Такие же рекомендации по брандмауэру/драйверам последовательных устройств, как и для Windows 11.

Ссылка для скачивания .NET 8 Desktop Runtime

- [Скачать .NET 8 Desktop Runtime](<https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/8.0>)
- Выберите "Run apps - Runtime" и скачайте версию для вашей ОС (x64).
Например, для Windows x64 скачайте "Windows x64 Desktop Runtime"
<https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/thank-you/runtime-desktop-8.0.23-windows-x64-installer>

Настройки службы "ECRService"

- FormatVersion - версия протокола настроек, для дальнейшей совместимости между разными версиями
- ListeningPort - порт на котором запустится служба
- Connection - настройки подключения к ККТ
- Id="0" - в текущей версии не менять, всегда оставлять "0" - в дальнейшем будет использоваться для

```
| работы с несколькими ККТ
| - Type - тип подключения, Serial или Network
| - Path - адрес подключения, может быть COM или IP, после ":" задается скорость COM-порта или порт TCP.
| например, COM22:115200 или 192.1678.0.55:9100
| - ReleasePort - "false" - пока не используется, оставлять как есть
| - Reconnect - интервал в секундах между попытками переподключения к устройству. Например, если служба
| запущена до включения ККТ, она будет пытаться каждые N секунд подключиться к ККТ
| - LogLevel, уровень логирования, сейчас стоит Debug и пишется весь обмен с устройством, все байты
| отправленные от клиента к серверу, от сервера к ККТ, и ответ от ККТ к серверу и от сервера к клиенту
```

```
| start-service.bat - запуск службы
| stop-service.bat - остановка службы
```

Выполнение bat-файла должно производиться с правами администратора

Список изменений

0.6.1.3

- Изменения в таймаутах для совместимости с r_k
- Новый алгоритм переподключения ККТ
- Добавлены параметры:

```
| <EarlyAckForwarding>true</EarlyAckForwarding> - отправка <ACK>/<NAK> до получения всех данных ответа
| (для совместимости по TCP)
| <EarlyAckDelayMs>5</EarlyAckDelayMs> - задержка перед отправкой <ACK>/<NAK>
```

- Откат до исходников версии 0.5.0.5

0.6.0.36

- Исправлены ошибки переподключения к ККТ
- В настройках добавлен таймаут ожидания подтверждения от ККТ 0x06 или 0x15, 5000 - по умолчанию 5000 мс. Если в это время не получен ответ от ККТ, будет производиться попытка переподключения в соответствии с заданными настройками

0.6.0.34

- Доработан алгоритм переподключения к ККТ после возникновения ошибок
- Дополнены сообщения об ошибках в логе

<https://link.customwiki.ru/ECRService>

Источник — <http://customwiki.ru/index.php?title=ECRService&oldid=1398>

Эта страница в последний раз была отредактирована 3 марта 2026 в 13:33.