КОД безопасности

Средство криптографической защиты информации

Континент-АП

Версия 4 (исполнение 9)

Руководство пользователя

iOS и iPadOS

RU.АМБС.58.29.12.007 92



© Компания "Код Безопасности", 2020. Все права защищены.

Все авторские права на эксплуатационную документацию защищены.

Этот документ входит в комплект поставки изделия. На него распространяются все условия лицензионного соглашения. Без специального письменного разрешения компании "Код Безопасности" этот документ или его часть в печатном или электронном виде не могут быть подвергнуты копированию и передаче третьим лицам с коммерческой целью.

Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена разработчиком без специального уведомления, что не является нарушением обязательств по отношению к пользователю со стороны компании "Код Безопасности".

Почтовый адрес:	**115127, Россия, Москва, а/я 66** **ООО "Код Безопасности"**
Телефон:	**8 495 982-30-20**
E-mail:	**info@securitycode.ru**
Web:	**https://www.securitycode.ru**

Оглавление

Введение **4**

Установка и подключение приложения **5**

Установка и первый запуск приложения 5

Настройка приложения 6

Импорт файла с экрана загрузки 6

Импорт файла из меню приложения 8

Ручная настройка приложения 9

Настройка подключения 12

Соединение с сервером доступа 12

Введение

Документ предназначен для пользователей изделия "Средство криптографической защиты информации "Континент-АП". Версия 4 (исполнение 9)" RU.АМБС.58.29.12.007 (далее — абонентский пункт, "Континент-АП"). В нем содержатся сведения, необходимые пользователю для доступа к защищаемым ресурсам средствами абонентского пункта на платформах iOS и iPadOS.

Сайт в интернете. Информация о продуктах компании "Код Безопасности" представлена на сайте https://www.securitycode.ru/.

Служба технической поддержки. Связаться со службой технической поддержки можно по телефону 8-800-505-30-20 или по электронной почте support@securitycode.ru.

Учебные курсы. Освоить аппаратные и программные продукты компании "Код Безопасности" можно в авторизованных учебных центрах. Перечень учебных центров и условия обучения представлены на сайте компании https://www.securitycode.ru/company/education/training-courses/.

Связаться с представителем компании по вопросам организации обучения можно по электронной почте education@securitycode.ru.

Установка и подключение приложения

Установка и первый запуск приложения

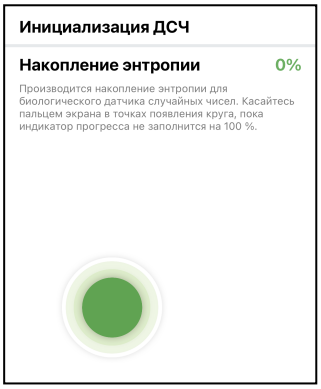
Установка приложения "Континент-АП" выполняется пользователем из магазина приложений "App Store".

Внимание! Для работы с App Store необходимо наличие Apple ID.

Для установки и первого запуска приложения:

1. В магазине "App Store" найдите приложение "Континент-АП" и загрузите его на свое устройство.
2. Запустите "Континент-АП".

   На экране появится сообщение с инструкцией и индикатором накопления энтропии для биологического датчика случайных чисел.



3. Нажимайте на зеленый круг на экране.

   Примечание. Накопление энтропии используется для создания фиктивного ключевого контейнера. Ключевой контейнер требуется для подключения по анонимному TLS с использованием самоподписанного корневого сертификата. При удалении всех данных приложения и через год с момента последнего накопления энтропии пользователь должен заново накопить энтропию при первом запуске приложения.

   Когда индикатор накопления энтропии заполнится на 100 %, откроется окно загрузки "Континент-АП".



Внимание! В начале работы "Континент-АП" появится запрос на создание VPN-конфигурации, которая необходима для корректной работы приложения. VPN-конфигурация создается автоматически после подтверждения в окне запроса. Создание VPN-конфигурации может занять несколько минут. Если сразу после установки и настройки "Континент-АП" не удается установить соединение с сервером доступа, возможно, VPN-конфигурация еще не создалась. Для просмотра сведений о VPN-конфигурации выберите "Настройки" > "Основные" > "VPN" > "VPN Continent".

Настройка приложения

Для создания защищенного соединения между "Континент-АП" и сервером доступа (далее — СД) пользователь "Континент-АП" получает у администратора безопасности и устанавливает на своем мобильном устройстве следующие сертификаты:

- сертификат пользователя абонентского пункта;
- корневой сертификат, удостоверяющий сертификат пользователя.

В зависимости от указаний администратора пользователь настраивает приложение двумя способами:

- администратор безопасности передает пользователю "Континент-АП" файл конфигурации, пользователь выполняет импорт полученной конфигурации;
- по требованию администратора безопасности пользователь "Континент-АП" создает на своем мобильном устройстве запрос на сертификат пользователя. Администратор безопасности передает пользователю корневой и пользовательский сертификаты, записанные на внешнем носителе. Пользователь выполняет импорт полученных сертификатов на экране загрузки и настройку параметров профиля.

Примечание. Передача файлов запроса на получение сертификата пользователя может выполняться по открытым каналам связи. Передача файлов сертификатов должна выполняться по защищенным каналам связи.

Второй способ является предпочтительным, так как позволяет пользователю сохранить в тайне ключевой контейнер и пароль. Кроме того, при создании запроса на сертификат пользователь самостоятельно указывает информацию о себе, что обеспечивает максимальную точность данных.

Импорт файла с экрана загрузки

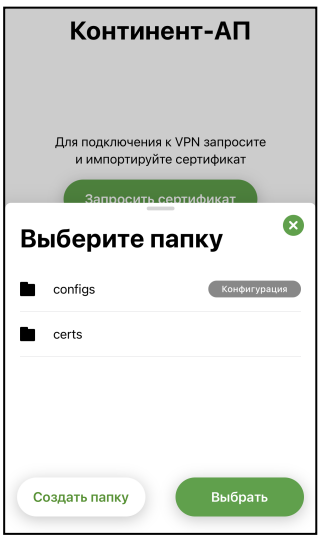
В случае установки конфигурации файл скачивается в формате "XXX.ts4" или "XXX.apcfg" (в зависимости от версии СД), в случае установки настроек — в формате "settings.csf". Перед выполнением операции импорта создайте папку и разместите в ней скачанный файл.

Примечание. Функция "импорт настроек" предназначена для переноса настроек с одного устройства на другое исключительно для одного конкретного пользователя. Нельзя передавать файл с настройками другим пользователям.

Для импорта файла:

1. В окне загрузки (стр. **5**) нажмите "Импортировать файл".

   На экране появится содержимое папки приложения "Континент-АП".



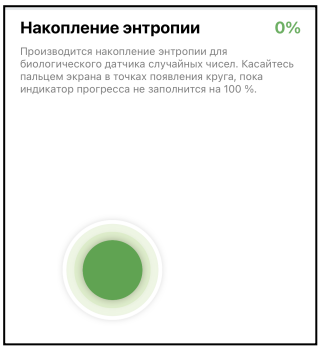
2. Выберите папку с требуемым файлом и нажмите "Выбрать".
3. В открывшейся папке выберите файл для импорта и нажмите "Выбрать".

   При импорте настроек приложение настроится автоматически и появится главное окно приложения.

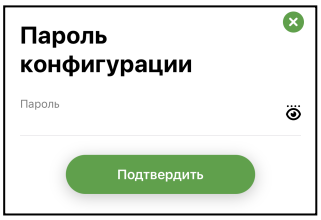
   При импорте конфигурации в зависимости от состава файла пользователь выполняет следующие операции в различных сочетаниях:

   Примечание. Учетные данные для завершения операции импорта конфигурации выдает администратор.

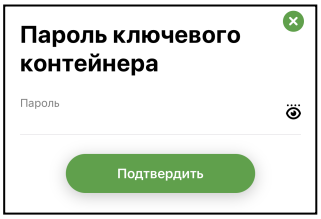
   - накопление энтропии;



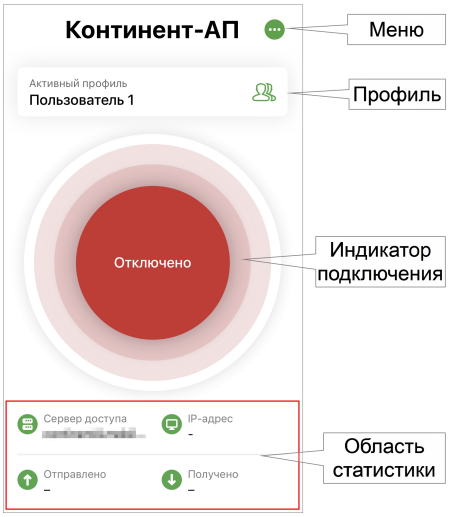
   - ввод пароля для файла конфигурации;



   - ввод пароля для ключевого контейнера.



   По окончании импорта на экране появится главное окно приложения.



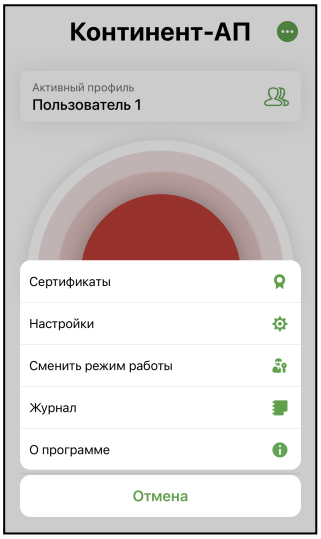
Импорт файла из меню приложения

Операция предназначена для установки пакета настроек на уже установленном и настроенном приложении. Перед выполнением импорта создайте папку. В случае импорта настроек разместите в ней файл настроек "settings.csf", в случае импорта конфигурации —файл "XXX.ts4" или "XXX.apcfg" (в зависимости от версии сервера доступа).

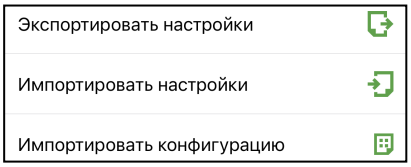
Примечание. Функция "импорт настроек" предназначена для переноса настроек с одного устройства на другое исключительно для одного конкретного пользователя. Нельзя передавать файл с настройками другим пользователям.

Для импорта файла:

1. В главном окне приложения откройте меню.



2. Нажмите "Настройки".
3. Откройте меню окна "Настройки".



4. Нажмите "Импортировать настройки" или "Импортировать конфигурацию" в зависимости от формата импортируемого файла.

   Внимание! Импорт настроек заменит все текущие настройки на настройки из файла. При импорте конфигурации текущие настройки не заменяются, новые профили и сертификаты добавляются к существующим.

   Откроется содержимое папки приложения "Континент-АП".
5. Выберите в папке файл настроек и нажмите кнопку "Выбрать".

   При импорте настроек приложение настроится автоматически и появится главное окно приложения.

   При импорте конфигурации в зависимости от состава файла пользователь выполняет следующие операции в различных сочетаниях:

   Примечание. Учетные данные для завершения операции импорта конфигурации выдает администратор.

   - накопление энтропии (см. стр. **7**);
   - ввод пароля для файла конфигурации (см. стр. **7**);
   - ввод пароля для ключевого контейнера (см. стр. **7**).

Ручная настройка приложения

Если файлы настроек и конфигурации отсутствуют, выполните ручную настройку "Континент-АП".

Получение и установка сертификатов доступа

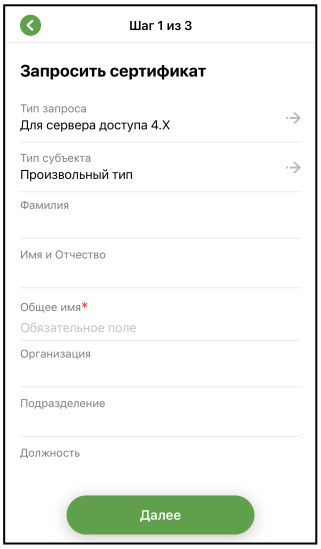
В "Континент-АП" реализованы два способа получения сертификатов: с помощью загрузки файлов на мобильное устройство и оформления запроса на получение сертификата.

Шаг 1. Запрос на сертификат

Внимание! Перед созданием запроса получите у администратора безопасности сведения об используемом сервере доступа.

Для создания запроса на сертификат:

1. В окне загрузки нажмите кнопку "Запросить сертификат".



   В зависимости от выбранного типа субъекта внешний вид страницы запроса будет различаться.

2. Введите сведения о пользователе.

   Для ввода сведений активируйте поле нажатием и используйте экранную клавиатуру.

   Примечание. Тип запроса зависит от версии сервера доступа.

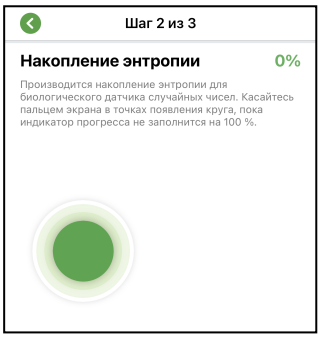
   В зависимости от выбранного типа субъекта обязательными являются следующие поля:

Атрибут	Произвольный тип	ФЛ	ФЛ (ЮЛ)	ИП	ЮЛ
Тип запроса	+	+	+	+	+
Фамилия		+	+	+	
Имя и Отчество		+	+	+	
Общее имя	+		+		+
Организация		+			
Подразделение					
Должность			+		
Страна	+	+	+	+	+
Область			+		+

Атрибут	Произвольный тип	ФЛ	ФЛ (ЮЛ)	ИП	ЮЛ
Населенный пункт			+		+
Адрес			+		+
Электронная почта					
ИНН			+		+
СНИЛС		+		+	
ОГРН			+		+
ОГРНИП				+	

3. Нажмите "Далее".

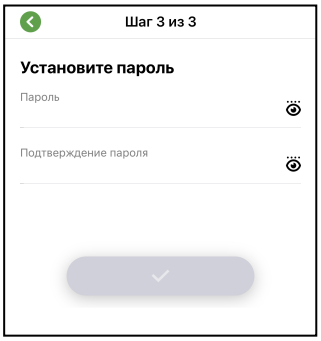
   На экране появится окно, подобное следующему.



4. Нажимайте на мишень, пока индикатор прогресса не заполнится целиком.

   Примечание. Непопадание в круг может привести к снижению уровня накопленной энтропии и повторному выполнению операции.

   Когда индикатор покажет 100%, откроется диалог задания пароля для доступа к ключевому контейнеру.



5. Введите и подтвердите пароль.

   Примечание. Минимальные требования к паролю:
   - длина пароля должна быть не менее 6 символов;
   - пароль должен содержать буквы латинского алфавита (A–Z, a–z), арабские цифры (0–9) и следующие символы: **? ! : ; ” ’ , . < > / { } [ ] ~ @ # $ % ^ & * - _ + = \ ` | № ( )**;
   - буквенная часть пароля должна содержать как строчные, так и прописные буквы.

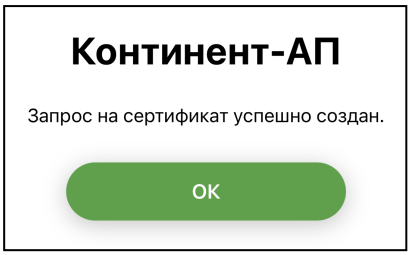
6. Нажмите .

   В нижней части экрана появится меню, подобное следующему.



7. Нажмите "Отправить".

На экране появится сообщение, подобное следующему.



8. Нажмите "ОК".

   Откроется стандартный почтовый клиент.

9. В окне почтового клиента впишите адрес и отправьте письмо администратору. Файл запроса и тема письма заполнятся автоматически.

Шаг 2. Загрузка сертификата и ключевого контейнера на мобильное устройство

Администратор передает один из наборов файлов:

- полный набор — пользовательский и корневой сертификаты (root.p7b и user.cer);
- самоподписанный корневой сертификат (root.p7b).

Существуют два варианта загрузки файлов:

- Непосредственная передача файлов сертификатов на мобильное устройство по электронной почте после запроса на получение сертификата.
- Передача файлов сертификатов на мобильное устройство при подключении к компьютеру. Скопируйте файлы сертификатов в папку приложения "Континент-АП" и отключите устройство от компьютера средствами безопасного отключения устройств операционной системы.

Шаг 3. Импорт сертификата и настройка профиля

Внимание! Пользователь получает у администратора инструкции для настройки профиля и файлы сертификатов.

Для импорта сертификата:

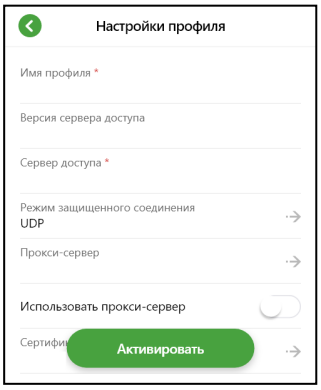
Примечание. При импорте архива с сертификатами из почты убедитесь, что внутри архива нет других папок.

1. В окне загрузки (стр. **5**) нажмите "Импортировать сертификат".

   На экране появится содержимое папки приложения "Континент-АП".

2. Выберите нужную папку и нажмите кнопку "Выбрать".

   На экране появится окно "Настройки профиля".



3. Заполните все поля и нажмите "Активировать".

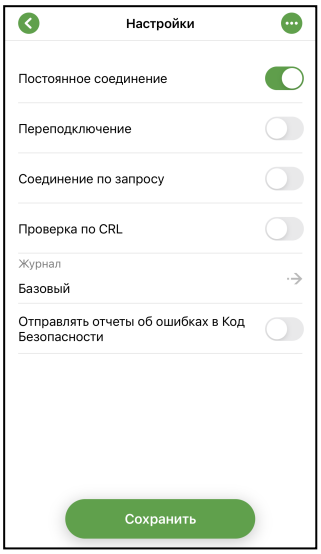
Настройка подключения

Перед подключением к СД необходимо настроить общие параметры подключения.

Для настройки общих параметров подключения:

1. Вызовите меню главного окна и нажмите "Настройки".

   На экране появится окно настройки общих параметров подключения.



2. Установите значения параметров и нажмите кнопку "Сохранить".

Соединение с сервером доступа

Для подключения к серверу доступа:

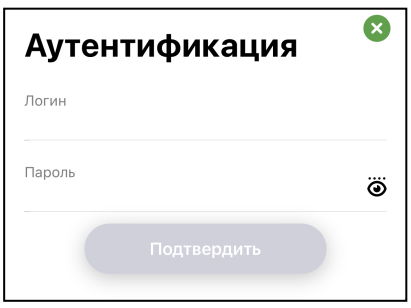
Примечание. Перед подключением к серверу доступа:

- на мобильном устройстве установите сертификат пользователя, корневой сертификат, а также ключевой контейнер;
- настройте профиль подключения к серверу доступа;
- настройте общие параметры подключения.

1. Нажмите индикатор подключения.

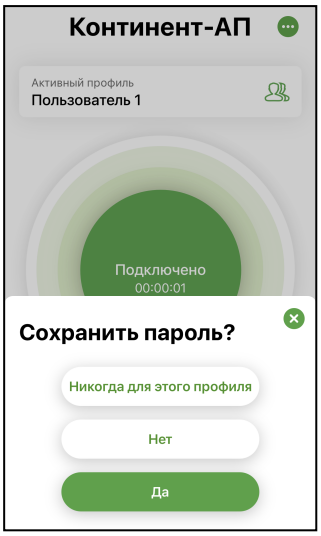
   На экране появится окно аутентификации. В зависимости от типа аутентификации, указанного в настройках профиля, приложение будет запрашивать логин и пароль или пароль для доступа к ключевому контейнеру.

   Примечание. В данном примере рассматривается вариант ввода логина и пароля.



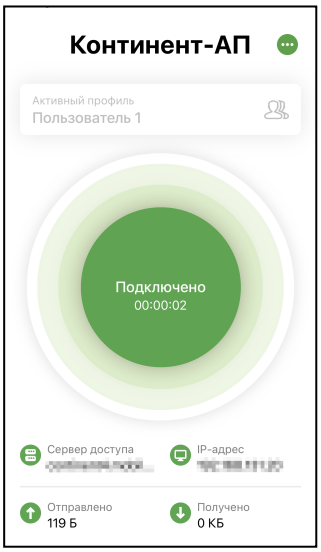
2. Введите логин и пароль. Нажмите "Подключиться".

Если в настройках профиля опция "Сохранить пароль" деактивирована, на экране появится окно, подобное следующему.



3. Выполните одно из следующих действий:
   - нажмите "Да".
     Пароль будет сохранен;
   - нажмите "Нет".
     Окно закроется, но при следующем подключении появится снова;
   - нажмите "Никогда для этого профиля".
     Уведомление закроется и больше появляться не будет.

Если логин и пароль введены правильно, главное окно "Континент-АП" примет вид, подобный следующему.



При активном подключении нельзя переходить в разделы "Сертификаты" и "Настройки".

Примечание. Раз в полгода пользователь должен менять пароль ключевого контейнера. При подключении к серверу доступа пользователь аутентифицируется и вводит пароль, происходит проверка и, если срок действия пароля истек, появляется окно, в котором пользователь должен ввести и подтвердить новый пароль.