



КОД БЕЗОПАСНОСТИ

Средство криптографической защиты информации

Континент-АП

Версия 4 (исполнение 8)

Руководство пользователя

Android



КОД БЕЗОПАСНОСТИ

© 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
Регистрация приложения	6
Настройка приложения	7
Импорт файла с экрана загрузки	8
Импорт файла из меню приложения	10
Ручная настройка приложения	11
Настройка подключения	15
Соединение с сервером доступа	16

Введение

Документ предназначен для пользователей изделия "Средство криптографической защиты информации "Континент-АП". Версия 4 (исполнение 8)" RU.AMBC.58.29.12.006 (далее — абонентский пункт, "Континент-АП"). В нем содержатся сведения, необходимые пользователю для доступа к защищаемым ресурсам средствами абонентского пункта на платформе Android.

Служба технической поддержки. Связаться со службой технической поддержки можно по телефону 8-800-505-30-20 или по электронной почте support@securitycode.ru. Страница службы технической поддержки на сайте компании — <https://www.securitycode.ru/services/tech-support/>.

Сайт в интернете. Информация о продуктах компании "Код Безопасности" представлена на сайте <https://www.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 (например, из Google Play) или с использованием установочного файла с расширением ".apk".

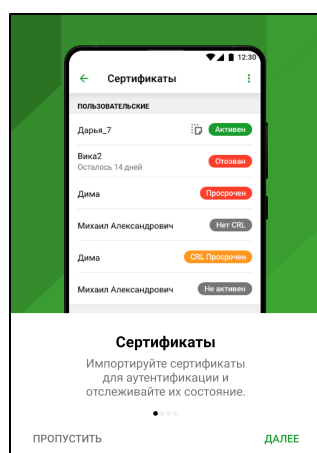
Внимание!

- Для работы с Google Play необходимо наличие учетной записи Google.
- Установочный арк-файл хранится на поставляемом диске. Для установки с использованием арк-файла необходимо перенести этот файл на требуемое устройство, разрешить на этом устройстве установку приложений из неизвестных источников и запустить установочный файл.

Для установки из магазина приложений и первого запуска:

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

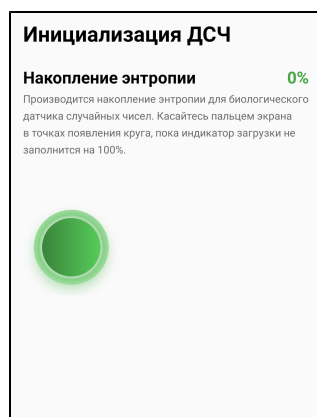
При первом запуске приложения появятся обучающие экраны, подобные следующему.



3. Для просмотра всех обучающих экранов нажимайте "Далее". На последнем экране нажмите "Зарегистрироваться".

Примечание. Нажатие кнопки "Пропустить" осуществляет переход к накоплению энтропии.

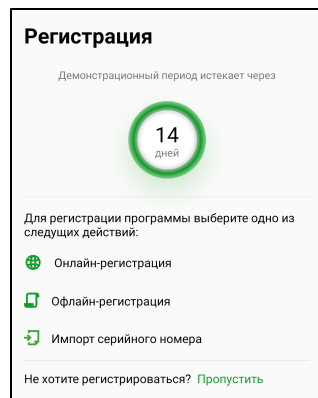
На экране появится сообщение с инструкцией и индикатором накопления энтропии для биологического датчика случайных чисел.



4. 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 экран регистрации приложения.



Регистрация приложения

Внимание! Сразу после установки "Континент-АП" работает в демонстрационном периоде, который составляет 14 дней. Количество дней, оставшихся до окончания демонстрационного периода, отображается в разделе "О программе". Если по истечении срока демонстрационного периода приложение не зарегистрировано, при каждом запуске будет открываться экран регистрации с соответствующим сообщением. Пропустить регистрацию будет невозможно.

"Континент- АП" можно зарегистрировать, выполнив онлайн- или офлайн-регистрацию.

Для онлайн-регистрации "Континент-АП":

1. На экране регистрации приложения нажмите "Онлайн-регистрация".

Примечание. Экран регистрации появляется при каждом запуске "Континент-АП" до тех пор, пока приложение не зарегистрировано. Также экран регистрации можно вызвать в разделе "О программе", нажав на строку "Демонстрационный период".

Появится окно, подобное следующему.

2. Введите требуемые параметры и нажмите "Подтвердить".

Начнется процесс регистрации и подключения к указанному серверу регистрации. При успешном завершении операции на экране появится соответствующее сообщение.

3. Нажмите "ОК".

Для офлайн-регистрации "Континент-АП":

1. На экране регистрации (стр. 6) нажмите "Офлайн-регистрация".

Примечание. Экран регистрации появляется при каждом запуске "Континент-АП" до тех пор, пока приложение не зарегистрировано. Также экран регистрации можно вызвать в разделе "О программе", нажав на строку "Демонстрационный период".

На экране появится окно ввода данных для регистрации.

2. Введите требуемые параметры и нажмите "Сохранить файл".

Приложение предложит выбрать папку для сохранения файла.

3. Выберите нужную папку и нажмите "Выбрать".

Файл будет сохранен в указанной папке на мобильном устройстве.

4. Передайте файл на сервер регистрации для получения файла с серийным номером.

5. После получения файла с серийным номером перенесите его на мобильное устройство.

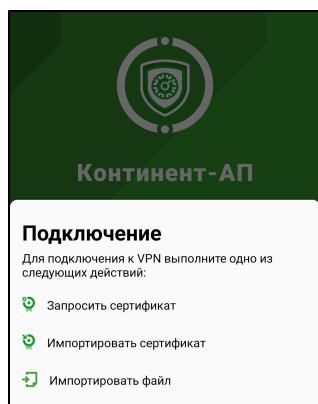
6. Вызовите экран регистрации приложения и нажмите "Импорт серийного номера".

На экране появится директория внутренней памяти устройства.

7. Выберите папку, содержащую файл с серийным номером, и нажмите "Выбрать".

При успешном завершении операции на экране появится соответствующее сообщение.

Если регистрация выполнена сразу после установки приложения, на экране появится окно загрузки "Континент-АП".



После регистрации приложения в разделе "О программе" вместо информации о сроке действия демонстрационной версии появится раздел, содержащий регистрационные данные "Континент-АП".

Настройка приложения

Для создания защищенного соединения между "Континент-АП" и сервером доступа 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, записанный на карте памяти или внешнем носителе. В этом случае пользователь выполняет операцию "Импортировать конфигурацию";
- по требованию администратора безопасности пользователь "Континент-АП" создает на своем мобильном устройстве запрос на сертификат пользователя. Администратор безопасности передает пользователю "Континент-АП" корневой и пользовательский сертификаты, записанные на карте памяти или внешнем носителе. В этом случае пользователь выполняет операцию "Ручная настройка".

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

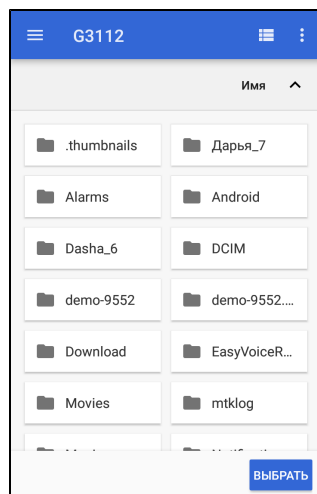
В случае установки конфигурации файл скачивается в формате XXX.ts4 или XXX.arcfg (в зависимости от версии сервера доступа), в случае установки настроек — в формате continentra-settings.json. Перед выполнением операции импорта создайте папку и разместите в ней скачанный файл.

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:

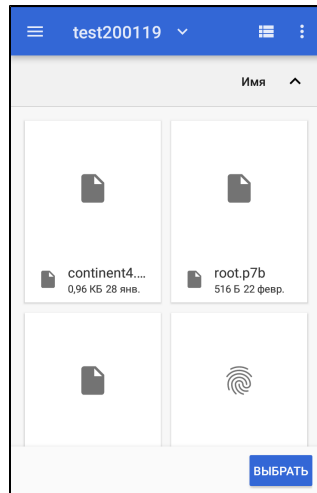
1. В окне загрузки (стр. 7) нажмите "Импортировать файл".

На экране появится директория внутренней памяти устройства.



2. Выберите папку с файлом.

Откроется окно, подобное следующему.



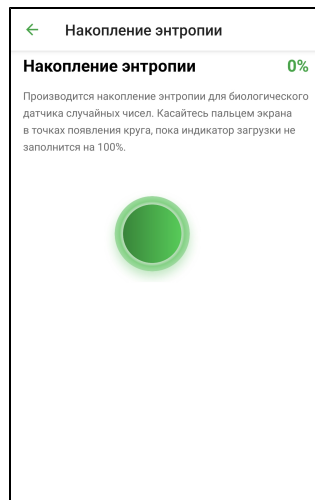
3. Нажмите "Выбрать".

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

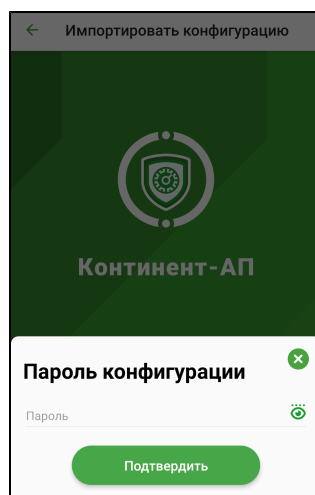
При импорте конфигурации в зависимости от состава файла пользователь выполняет следующие операции в различных сочетаниях:

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

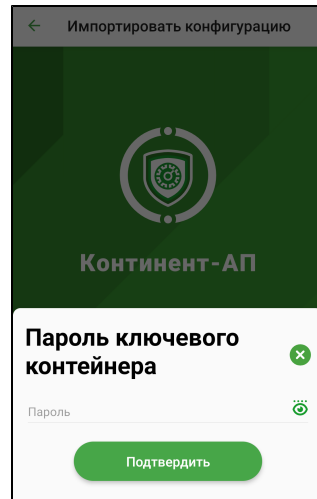
- накопление энтропии;



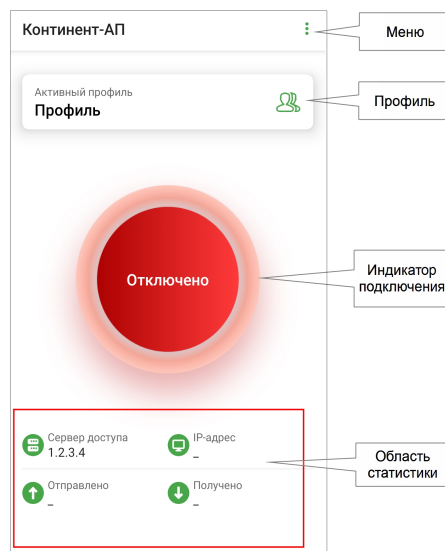
- ввод пароля для файла конфигурации;



- ввод пароля для ключевого контейнера.



По окончании импорта на экране появится главное окно приложения.



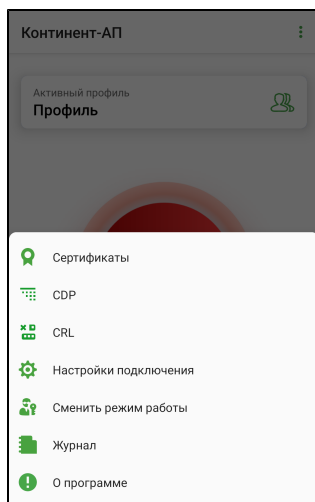
Импорт файла из меню приложения

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 continentra-settings.json, в случае импорта конфигурации — файл XXX.ts4 или XXX.apcfg (в зависимости от версии сервера доступа).

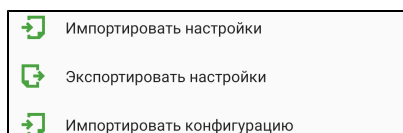
Примечание. Функция "импорт настроек" предназначена для переноса настроек с одного устройства на другое исключительно для одного конкретного пользователя. Нельзя передавать файл с настройками другим пользователям.

Для импорта файла:

1. В главном окне приложения откройте меню.



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



4. Нажмите "Импортировать настройки" или "Импортировать конфигурацию" в зависимости от формата импортируемого файла.
Откроется директория внутренней памяти устройства.
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. [9](#));
- ввод пароля для файла конфигурации (см. стр. [9](#));
- ввод пароля для ключевого контейнера (см. стр. [10](#)).

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.

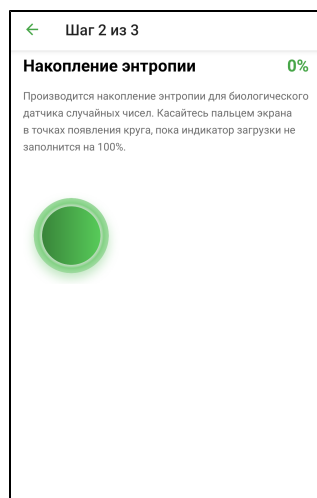
Примечание. Тип запроса зависит от версии сервера доступа.

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			+		+
Населенный пункт			+		+
Адрес			+		+
Электронная почта					
ИНН			+		+
СНИЛС		+		+	
ОГРН			+		+
ОГРНИП				+	

3. Нажмите "Далее".

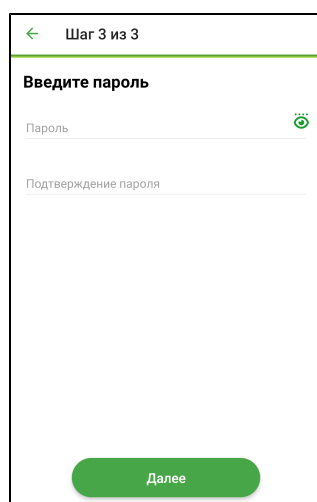
На экране появится окно, подобное следующему.



4. Нажимайте на мишени, 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), а также специальные символы (.,:;?!*+% -<>@[]{}/__\$#~^&='\"' | №);
- буквенная часть пароля должна содержать как строчные, так и прописные (заглавные) буквы.

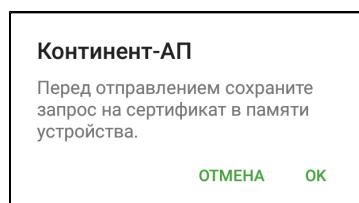
6. Нажмите "Далее".

В нижней части экрана появится меню, подобное следующему.



7. Нажмите "Отправить".

На экране появится сообщение, подобное следующему.

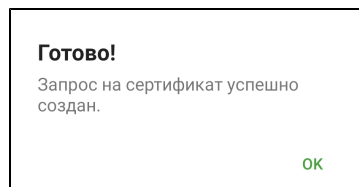


8. Нажмите "ОК".

На экране появится директория внутренней памяти устройства.

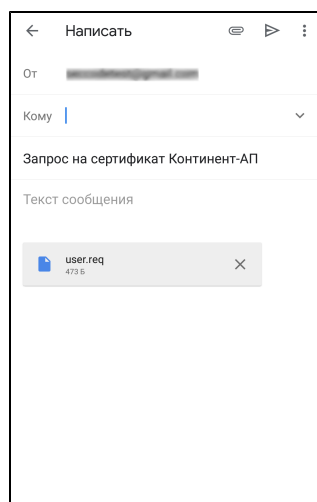
9. Выберите папку для сохранения и нажмите кнопку "Выбрать".

Файл запроса и ключевой контейнер будут сохранены в указанной папке. На экране появится сообщение, подобное следующему.



10. В появившемся окне выберите почтовый клиент для отправки письма.

11. 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 хранения сертификатов и отключите устройство от компьютера средствами безопасного отключения ОС Windows.

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. 7) нажмите "Импортировать сертификат".
На экране появится директория внутренней памяти устройства.
2. Выберите нужную папку и нажмите кнопку "Выбрать".

Примечание. При импорте сертификатов из архива отдельная папка не создается, файлы сертификатов распакуются в директорию, в которой находится архив.

На экране появится окно "Настройки профиля".

3. Заполните все поля и нажмите "Активировать".

Настройка подключения

Для настройки общих параметров подключения:

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

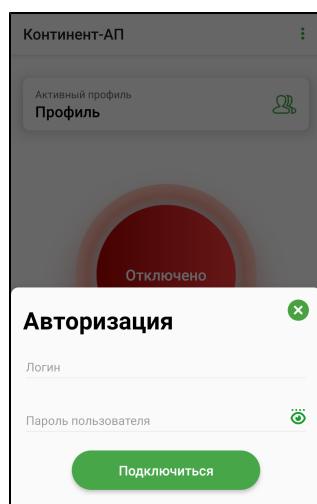
Примечание. Перед подключением к серверу доступа:

- 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.

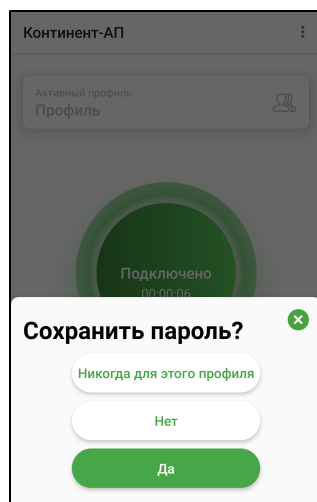
На экране появится окно авторизации. В зависимости от типа аутентификации, указанного в настройках профиля, приложение будет запрашивать логин и пароль или пароль для доступа к ключевому контейнеру.

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



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

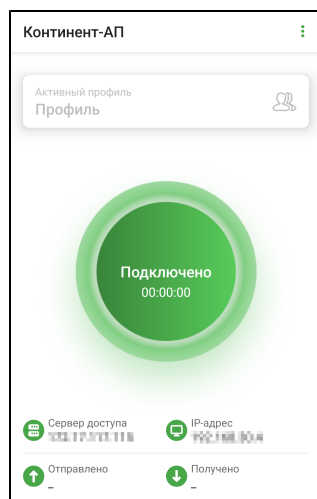
Если в настройках профиля опция "Сохранить пароль" деактивирована, на экране появится окно, подобное следующему.



3. Выполните одно из следующих действий:

- нажмите "Да".
Пароль будет сохранен;
- нажмите "Нет".
Окно закрывается, но при следующем подключении появится снова;
- нажмите "Никогда для этого профиля".
Уведомление закрывается 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", "CDP", "CRL" и "Настройки подключения".

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.