



САЙФЕР

# Создание электронной подписи посредством MobileID

Влад Ковтун  
Александр Стокипный  
Андрей Охрименко

# Intro

В связи с повсеместным внедрением электронного документооборота и электронной подписи (ЭП), возникает необходимость оперативно подписывать электронные документы и не привязываясь к ключам, которые находятся в файловых контейнерах или защищенных носителях пройти идентификацию личности с помощью мобильного телефона

Технология позволяет авторизоваться в различных сервисах, подписывать документы в электронном виде, получать справки и многое другое.

На данный момент поддерживается MobileID от оператора мобильной связи:

- Vodafone Украина.
- Lifecell (только для юридических лиц).



# Демонстрація роботи MobileID в Шифр-СaaS



Клієнт єдиного сервісу криптографічних операцій

ТОВ Сайфер БіС

Агент ЄСКО

ЄСКО

запустити

підключено

УКР

RUS

ENG

Особистий ключ    Перевірити ЕП

Параметри сесії

Період активації ключа, хв:

Параметри ключа

КНЕДП/АЦСК:

Тип ключа:

Шлях до контейнеру:

Пароль:

## Выбор оператора телефонной связи:

- Vodafone (BackCell)
- Lifecell



Клієнт єдиного сервісу криптографічних операцій

ТОВ Сайфер БіС

Агент ЄСКО

ЄСКО

запустити

підключено

УКР

RUS

ENG

Особистий ключ    Перевірити ЕП

Параметри сесії

Період активації ключа, хв:

Параметри ключа

Тип ключа:

Оператори:

Номер телефону:

# Демонстрация работы MobileID в Шифр-СааS



Клієнт єдиного сервісу криптографічних операцій

ТОВ Сайфер БІС

Агент ЄСКО

запустити

ЄСКО

підключено

УКР

RUS

ENG

Особистий ключ

Перевірити ЕП

Параметри сесії

Період активації ключа, хв:

15

Параметри ключа

Тип ключа:

Мобільний ЕП (MobileID)

Оператори:

Vodafone

Номер телефону:

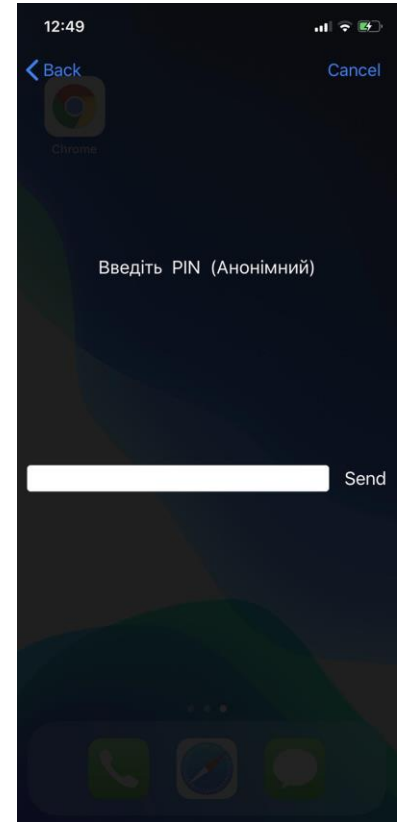
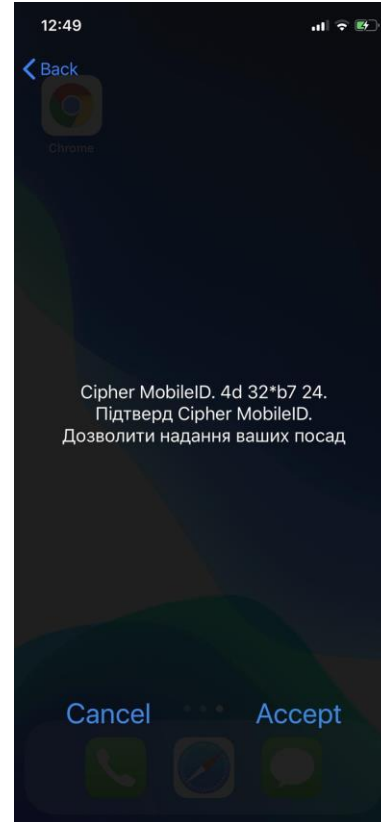
095



Отримати список ключів

Очистити форму

Получение списка ключей, которых находятся на sim-карте.



# Демонстрація роботи MobileID в Шифр-СааS



Клієнт єдиного сервісу криптографічних операцій

ТОВ Сайфер БіС

Агент ЄСКО

запустити

ЄСКО

підключено

УКР

RUS

ENG

Особистий ключ

Перевірити ЕП

Параметри сесії

Період активації ключа, хв:

15

Параметри ключа

Тип ключа: Мобільний ЕП (MobileID)

Оператори: Vodafone

Номер телефону: 095

Ключ: DEFAULT

Розпочати роботу з ключем

Очистити форму

После выбора ключа, начинаем работу с ключом.



Клієнт єдиного сервісу криптографічних операцій

ТОВ Сайфер БіС

10:14:57

Агент ЄСКО

запустити

ЄСКО

підключено

УКР

RUS

ENG

Особистий ключ

Перевірити ЕП

Створити ЕП

Дії

Загальна інформація


Сертифікат ключа підпису

Завершити роботу з ключем

Загальна інформація про ключ ЕП

Повне ім'я	Новий Сайфер БіС
Серійний номер сертифікату	4E6929B96F6EA0750400000052250900D97A1300
Початок дії	20.02.2019, 00:00:00 GMT+2
Закінчення дії	19.02.2020, 23:59:59 GMT+2
Посилений	Так
Стартовий	Ні

# Демонстрація роботи MobileID в Шифр-СааS

 **Клієнт єдиного сервісу криптографічних операцій**  
ТОВ Сайфер БІС

00:14:40

Агент ЕСКО запустити ЕСКО підключено

УКР RUS ENG

Особистий ключ Перевірити ЕП **Створити ЕП**

Параметри створення ЕП

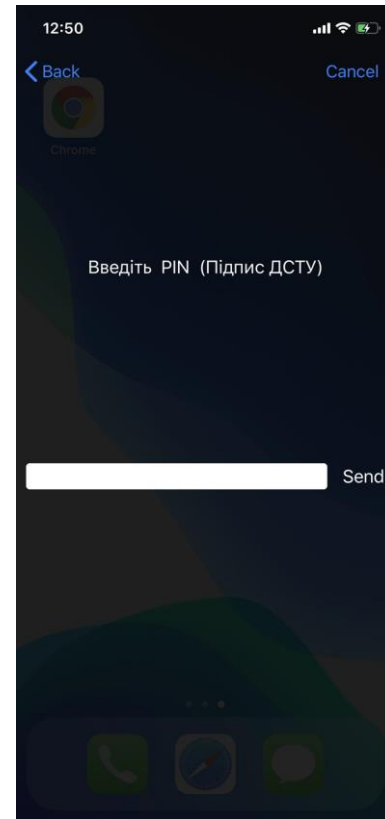
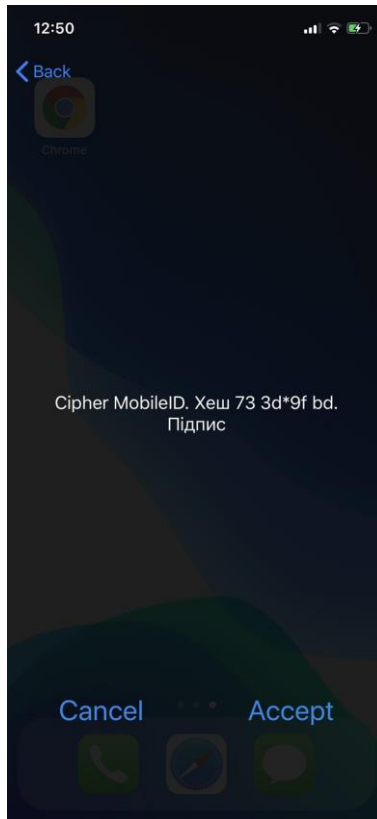
- Тип підпису
  - Вбудована
  - Відкріплена
  - Додати підпис до вже існуючого
- Формат підпису
  - Базовий (CAAdES-BES)
  - З повними даними для перевірки (CAAdES-X Long)

Файл

3.doc Додати файл(файли)

Створити ЕП Очистити форму

Подтверждение использования ключа для подписания документа.



# Демонстрація роботи MobileID в Шифр-СааS

The screenshot displays the mobile application interface for creating an electronic signature. At the top left, there is a logo for 'Клієнт єдиного каналу' (Unified Channel Client) and the text 'ТОВ Сайфер БІС'. A central notification box contains the message: '...твердите действие на странице cryptocenter.cipher.kiev.ua' and 'Електронний підпис успішно створено для 1 файлу(ів).', with an 'OK' button. On the right, there are language selection buttons for 'УКР', 'RUS', and 'ENG', and a status indicator 'підключено' (connected). Below the notification, there are tabs for 'Особистий ключ', 'Перевірити ЕП', and 'Створити ЕП'. The 'Створити ЕП' tab is active, showing a 'Файл' (File) section with a list containing '3.doc' and a 'Додати файл(файли)' button. At the bottom of the file section are 'Створити ЕП' and 'Очистити форму' buttons. On the left, under 'Параметри створення ЕП' (Signature Creation Parameters), there are options for 'Тип підпису' (Signature Type) and 'Формат підпису' (Signature Format).

Клієнт єдиного каналу  
ТОВ Сайфер БІС  
00:14:11

...твердите действие на странице cryptocenter.cipher.kiev.ua  
Електронний підпис успішно створено для 1 файлу(ів).  
OK

Клієнт ЕСКО  
ЕСКО  
пустити  
підключено  
УКР RUS ENG

Особистий ключ    Перевірити ЕП    Створити ЕП

Параметри створення ЕП

- ▼ Тип підпису
  - Вбудована
  - Відкріплена
  - Додати підпис до вже існуючого
- ▼ Формат підпису
  - Базовий (CADES-BES)
  - З повними даними для перевірки (CADES-X Long)

Файл

3.doc    Додати файл(файли)

Створити ЕП    Очистити форму

Уведомление о создании электронной подписи

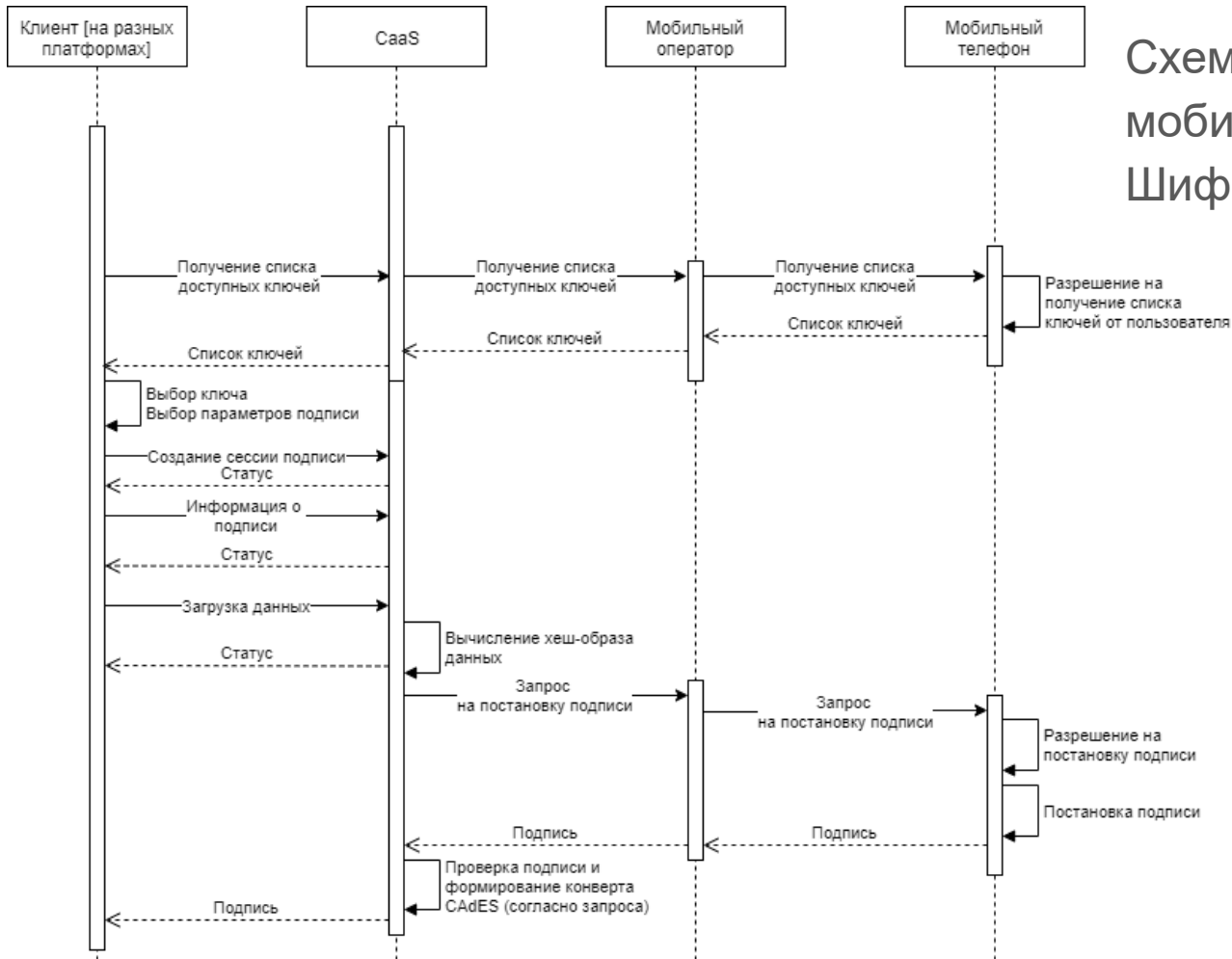


Схема взаимодействия мобильного оператора и Шифр-CaaS



# САЙФЕР

Алекс Стокипный: [as@cipher.com.ua](mailto:as@cipher.com.ua)

Влад Ковтун: [vk@cipher.com.ua](mailto:vk@cipher.com.ua)

www: <https://cipher.com.ua>