УТВЕРЖДЁН ЖТЯИ.00082-01 90 03 06-ЛУ

ЖТЯИ.00082-01 90 03 06



ПАК «КриптоПро DSS»

Тестовый сервис электронной подписи Инструкция Оператора СЭП

ООО «КРИПТО-ПРО»

Аннотация

Настоящая инструкция предназначена для Операторов тестового сервиса электронной подписи ООО «КРИПТО-ПРО» базе ПАК «КриптоПро DSS» (далее – СЭП) и определяет порядок использования Веб-интерфейса СЭП на для осуществления операций по регистрации и управлению Пользователями СЭП и их тестовыми сертификатами ключей проверки электронной подписи.

Информация о разработчике ПАК «КриптоПро DSS»:

OOO «КРИПТО-ПРО» 127 018, Москва, Улица Сущевский Вал, д.18, эт.17 Телефон: (495) 995 4820 <u>http://www.CryptoPro.ru</u> <u>https://www.cryptopro.ru/service/sign</u> E-mail: info@CryptoPro.ru

Содерж	ание	
АННОТАІ	ция	1
ИНФОРМ	АЦИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ ПАК «КРИПТОПРО DSS»:	1
1. ОБЩИ	Е ПОЛОЖЕНИЯ	3
1.1. ТРЕБО	ВАНИЯ И ПОДГОТОВКА РАБОЧЕГО МЕСТА ОПЕРАТОРА	3
2. СТРУН	СТУРА МЕНЮ	4
3. РАЗДЕ	Л «ПОЛЬЗОВАТЕЛИ»	6
3.1. СОЗДА	НИЕ НОВОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	6
3.2. УПРАІ	ЗЛЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ	8
3.2.1.	РЕДАКТИРОВАНИЕ АТРИБУТОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	9
3.2.2.	НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ АУТЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	10
3.2.2.1.	НАСТРОЙКА ПЕРВИЧНОЙ АУТЕНТИФИКАЦИИ	11
3.2.2.1.1	НАСТРОЙКА АУТЕНТИФИКАЦИИ ПО СЕРТИФИКАТУ	11
3.2.2.1.2	НАСТРОЙКА АУТЕНТИФИКАЦИИ ПО ПАРОЛЮ	13
3.2.2.2.	НАСТРОЙКА ВТОРИЧНОЙ АУТЕНТИФИКАЦИИ	15
3.2.2.2.1	НАСТРОЙКА АУТЕНТИФИКАЦИИ ПО SMS	15
3.2.2.2.2	НАСТРОЙКА АУТЕНТИФИКАЦИИ ПО ПРОТОКОЛУ ОАТН	16
3.2.2.3	НАСТРОЙКА АУТЕНТИФИКАЦИИ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ	18
3.2.2.2.4	НАСТРОЙКА АУТЕНТИФИКАЦИИ С ПОМОЩЬЮ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ	20
3.2.2.5	НАСТРОЙКА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ И ДОСТУПА К ОПЕРАЦИЯМ СЭП	24
3.2.3.	БЛОКИРОВКА ИЛИ РАЗБЛОКИРОВКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	25
3.2.4.	УДАЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	25
3.2.5.	УПРАВЛЕНИЕ СЕРТИФИКАТАМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	26
3.2.5.1.	УДАЛЕНИЕ ВСЕХ СЕРТИФИКАТОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В	СЭП 27
3.2.5.2.	СОЗДАНИЕ ЗАПРОСА НА СЕРТИФИКАТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	27
3.2.5.3.	УСТАНОВКА СЕРТИФИКАТА, НЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАННОГО В СЭП	30
3.2.5.4.	УПРАВЛЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕРТИФИКАТОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СЭП	32
4. РАЗДЕ	Л «ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ»	33
5. РАЗДЕ	Л «СРЕДСТВА АУТЕНТИФИКАЦИИ»	35
6. РАЗДЕ	Л «АУДИТ»	35
перечен	ь РИСУНКОВ	37

1. Общие положения

Тестовый сервис электронной подписи ООО «КРИПТО-ПРО» на базе ПАК «КриптоПро DSS» (далее – СЭП) предназначен для демонстрации и тестирования операций создания и хранения ключей электронной подписи, формирования запросов на создание и управление тестовыми сертификатами ключей проверки электронной подписи (далее – сертификаты), выполнения операций по созданию и проверке электронной подписи различного формата криптографических сообщений, шифрования и расшифрования электронных документов.

Настоящая инструкция определяет порядок действия Оператора СЭП (далее – Оператор) при выполнении операций создания, редактирования, блокировки, разблокировки, удаления, управления Пользователями и их сертификатами.

1.1. Требования и подготовка рабочего места Оператора

На рабочем месте Оператора под управлением операционной системы (далее – OC) Microsoft Windows 7 или выше должно быть установлено <u>СКЗИ «КриптоПро CSP»</u> <u>версии 4.0</u> или выше в соответствии с эксплуатационной документацией на СКЗИ. Для подключения к СЭП необходимо использовать Интернет-обозреватель Internet Explorer версии 10 (далее – браузер) или выше.

Для выпуска сертификатов первичной аутентификации Пользователя на рабочем месте должен быть установлен <u>КриптоПро ЭЦП Browser plug-in</u> версии 2.0.

Для аутентификации Оператора в СЭП нужно из предоставленного ООО «КРИПТО-ПРО» контейнера с расширением *.p7b установить содержащиеся в нём сертификаты в следующие хранилища сертификатов ОС Windows:

- Сертификат Тестового УЦ ООО «КРИПТО-ПРО» (УЦ 2.0) в хранилище «Доверенные корневые центры сертификации».
- Сертификат Sub-TESTCA20-CA в хранилище «Промежуточные центры сертификации».
- Сертификат Оператора в хранилище «Личное».

Для корректной работы с СЭП следует добавить адрес в доверенные сайты в настройках браузера. Для этого в свойствах браузера выбрать вкладку «*Безопасность*»,

в список надежных сайтов добавить узел <u>https://stenddss.cryptopro.ru/</u> и сохранить изменения свойств (см. **Рисунок 1. Добавление в надёжные сайты**):

Свойства браузера	? ×
Надежные сайты	Х тельно і
Вы можете добавлять в эту зону веб-сайты и удалять их из нее. Заданные для зоны параметры безопасности будут использоваться для всех ее сайтов.	г
Добавить в зону следующий узел:	- I I
nttps://stenddss.cryptopro.ru/ Добавить] [
Веб-сайты:	
Удалить	11
	- í
Для всех сайтов этой зоны требуется проверка серверов (https://www.sec.ex.ex.ex.ex.ex.ex.ex.ex.ex.ex.ex.ex.ex.	»;)
	-
Закрыть]
- 1 -	-
П Вклюнить защищенный режим (ратребуется ререзаруск	
Internet Explorer)	
Другой По умолчанию	
Выбрать уровень безопасности по умолчанию для всех з	юн
ОК Отмена	Применить

Рисунок 1. Добавление в надёжные сайты

2. Структура меню

Для работы в СЭП Оператору необходимо осуществить вход в веб-интерфейс Оператора по адресу <u>https://stenddss.cryptopro.ru/STS/admins/</u>¹ и выбрать пункт «Вход по сертификату», после чего в появившемся окне подтверждения сертификата выбрать сертификат Оператора и нажать кнопку «*OK*» (см. **Рисунок 2. Выбор сертификата**).

¹ Для каждого конкретного экземпляра СЭП следует использовать настройки доступа, предоставленные ООО «КРИПТО-ПРО». В настоящем документе в качестве примера используется экземпляр «STS».

Се Центр идентификации КриптоПро DSS - Выбор способа входа - Internet Explorer Се Се https://stenddss.cryptopro.ru/STS/Authentication/SignIn?ReturnUrl=%2FSTs	오 ^ ^	-□× ☆ \$\$
С отмери и систовали урант и		
		\sim

Рисунок 2. Выбор сертификата

После подтверждения сертификата и ввода ПИН-кода ключевого контейнера будет отображена начальная страница веб-интерфейса Оператора (см. Рисунок 3. Начальная страница веб-интерфейса Оператора).



Рисунок 3. Начальная страница веб-интерфейса Оператора

В меню начальной страницы Оператора доступны 4 раздела:

- «Пользователи».
- «Личный кабинет».
- «Средства аутентификации».
- «Aydum».

3. Раздел «Пользователи»

Раздел предназначен для создания новых и управления существующими Пользователями СЭП (далее – Пользователи).

3.1. Создание нового Пользователя

Для регистрации нового Пользователя нужно нажать кнопку «Создать нового пользователя» (см. Рисунок 4. Создание нового Пользователя).

🥖 Центр идентификации КриптоПро DSS - Пользователи	Internet Explorer
	serManagement/List/ 🛛 🔒 😚 Поиск Р 🗹 🏠 🕅
	Coneparop DSS - Центр идентификации КриптоПро DSS
Пользователи	Пользователи
Личный кабинет	
Средства аутентификации	- Имя Номер телефон: Адрес почты -
Аудит	Записи отсутствуют.
	Записи с 0 до 0 из 0 записей Показать 20 v записей
	Предыдущая Следующая
	< >>
https://stenddss.crvptopro.ru:4430/STS/Admins/UserMananement//	еаtе/k ООО "КРИПТО-ПРО" © 2018

Рисунок 4. Создание нового Пользователя

В появившейся форме «Создание нового пользователя» необходимо ввести информацию о создаваемом Пользователе.

После корректного заполнения всех полей формы следует нажать кнопку «Создать» (см. Рисунок 5. Ввод сведений о Пользователе).

После создания Пользователя СЭП предложит настроить параметры аутентификации Пользователя (см. *Настройка параметров аутентификации Пользователя*).

🙋 Центр идентификации Криг	ттоПро DSS - Создание нового пользователя - I	internet Explorer	_ _ _ _ ×
← https://stenddss	.cryptopro.ru:4430/STS/Admins/UserManagement/Create	е/ 🔄 🎦 🐓 Поисс	₽ 🖬 ☆ ‡
🕰 Центр идентификации Кри	×		
Пользователи	Создание нового пользователя		^
Личный кабинет	поля, помеченные *, обязательные для заполнения		
Средства аутентификации	Группа	крипто-про 🗸	
Аудит	Логин *	IAPetrov	
	Отображаемое имя	Иван Александрович Петров	
	Номер телефона	+79991234567	
	Общее имя *	Петров Иван Александрович	
	огрн	1234567890123	
	огрнип		
	снилс	12345678901	
	ИНН	123456789012 Длина вначения компонентя имени не может быть меньше 12	
		IADokenv@keak.es	
	Электронная почта	IAPEUV/@RESLIU	
	Страна	RU v	
	Область	77 r. Москва	
	Город	Москва	
	Организация	000 "COR-TECT"	
	Подразделение	Администрация	
	Адрес	ул. Тверская, д.1	
	Должность/звание	Заместитель директора	
	Инициалы	АИ	
	Имя	Иван Алекснадрович]
	Фамилия	Петров	
		Создать Отмена	, i i i i i i i i i i i i i i i i i i i

Рисунок 5. Ввод сведений о Пользователе

3.2. Управление существующими Пользователями

Для управления существующими Пользователями нужно войти в раздел «Пользователи» в интерфейсе Оператора. СЭП отобразит всех зарегистрированных Пользователей, для каждого из которых в графе «Управление пользователем» доступны следующие действия (в соответствии с порядком значков в графе, см. Рисунок 6. Управление Пользователями СЭП):

- «*Редактировать*» редактирование атрибутов Пользователя.
- «Настройки аутентификации» редактирование методов аутентификации, подтверждения и доступа Пользователя к операциям в СЭП.
- «Заблокировать» блокировка или разблокировка Пользователя.

- «Удалить» удаление Пользователя.
- «Сертификаты» управление сертификатами Пользователя.

C Центр идентификации КриптоПро DSS - Пол С С С Ф Канализии КриптоПро DSS - Пол С С С Ф Канализии КриптоПро DSS - Пол	<mark>изователи - Internet Explorer</mark> /STS/Admins/UserManagement/List/					💌 🔒 🔄 Помок			 오 ☆ ☆ @
С- Центр идентификации Кри ×									Оператор DSS 🗸 ,
KPUITIONPO	Центр идентифи	ации КриптоПро∣	DSS						
Пользователи	Пользователи					Создать нового пользователя	я 🖸 Применить	🗙 Очистить	Ŧ Фильтр
Личный кабинет									
	Логин 🗢	Имя	Номер телефона 🗘	Адрес почты 🗘	Дата регистрации	\$ Упр	авление пользовате	пем	
Аулит	IAPetrov	Иван Александрович Петров	79991234567	IAPetrov@test.ru	03.04.2018	G	r ∎ ¥	•	
	zva	zva			03.04.2018	C	r 0 A X	*	
	Putin	Putin Ivan Vladimirovich	911	putin@kr.rr	23.03.2018	G	r V 🔺 🗙	•	
	Тест2017				12.10.2017	C	r 0 🖴 🗙	٠	
	Тест	Тест	79265639096	test@test.ru	25.05.2017	G	r V 🔺 🗙	•	
	mironov		79265908455		24.05.2017	G	r D 🔒 🗙	٠	
	psidorov	Сидоров Петр Иванович	79035202470	inakonechny@cryptopro.ru	19.05.2017	C	r V 🔒 🗙	٠	
	Записи с 1 до 7 из 7 зап Показать 20 У аз Предыдущая 1	исей писей Следующая							

Рисунок 6. Управление Пользователями СЭП

3.2.1. Редактирование атрибутов Пользователя

Для редактирования атрибутов Пользователя нужно нажать значок «*Редактировать*» в графе «*Управление пользователем*».

После завершения редактирования атрибутов Пользователя следует нажать кнопку «Сохранить» для сохранения изменений (см. Рисунок 7. Редактирование атрибутов Пользователя).

🬔 Центр идентификации КриптоП	ро DSS - Редактирование учётных данных пользователя - Internet Explo	rer	_[@] ×
🕒 🕤 🗢 https://stenddss.cryp	topro.ru: 4430/STS/Admins/UserManagement/Edit/?login=IAPetrov	🗵 🔒 🐓 Поиск	০ ☆ ☆
€— Центр идентификации Кри ×			
Пользователи	Редактирование учётных данных пользователя ІАРе	strov	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Личный кабинет	Founda	криптолеро	
Средства аутентификации	, by ma		
Аудит	Отображаемое имя	Иван Александрович Петров	
	Общее имя *	Петров Иван Александрович	
	огрн		
	огрнип		
	снилс	12345678901	
	ИНИ	1234567780112	
	Электронная почта	IAPetrov@test.ru	
	Страна	RU v	
	Область	77 г. Москва	
	Город	Москва	
	Организация		
	Подразделение	Администрация	
	Адрес	Vn. Teepckar, <u>p.1</u>	
	Должность/звание	Заместитель директора	
	Инициалы		
	Имя		
	Фамилия		
		Сохранить Стмена	

Рисунок 7. Редактирование атрибутов Пользователя

3.2.2. Настройка параметров аутентификации Пользователя

В СЭП предусмотрены методы первичной аутентификации (применяются для аутентификации входа Пользователя в интерфейс СЭП) и методы вторичной аутентификации (применяются для подтверждения действий Пользователя в СЭП).

Доступны следующие методы первичной аутентификации Пользователя:

- «*Только идентификация*» отсутствие первичной аутентификации (только ввод логина Пользователя при входе в СЭП).
- «Аутентификация по сертификату» аутентификация Пользователя по сертификату; метод доступен только в случае если Пользователю назначен сертификат. Сертификат для первичной аутентификации может быть выпущен Оператором при регистрации Пользователя в СЭП.
- «Аутентификация по паролю» аутентификация Пользователя по паре «логин-пароль»; пароль может быть сгенерирован Оператором в интерфейсе СЭП и передан Пользователю.
- «Аутентификация по SAML-токену» аутентификация Пользователя в стороннем центре идентификации (далее – ЦИ); метод доступен в случае, если в СЭП зарегистрирован хотя бы один сторонний ЦИ.

Доступны следующие методы вторичной аутентификации Пользователя:

- «Аутентификация по SMS» подтверждение действий Пользователя в СЭП по коду в SMS, отправляемых СЭП на мобильный телефон Пользователя; метод доступен только в случае если задан номер мобильного телефона Пользователя.
- «Аутентификация по протоколу ОАТН» подтверждение действий Пользователя в СЭП по одноразовому паролю ОТР-токена; метод доступен только в случае если заданы параметры ОТР-токена.
- «Аутентификация по электронной почте» подтверждение действий Пользователя в СЭП по коду в сообщениях электронной почты, отправляемых СЭП на адрес электронной почты Пользователя; метод доступен только в случае если задан адрес электронной почты Пользователя.
- «Аутентификация с помощью мобильного приложения» подтверждение действий Пользователя в СЭП в мобильном приложении «КриптоПро myDSS».

Пользователю должен быть назначен хотя бы один метод первичной аутентификации, а также хотя бы один метод вторичной аутентификации.

3.2.2.1. Настройка первичной аутентификации

3.2.2.1.1 Настройка аутентификации по сертификату

Для создания сертификата первичной аутентификации пользователя возможно импортировать компоненты имени Пользователя из существующего сертификата (кнопка «Заполнить компоненты имени из сертификата»), либо выпустить сертификат в соответствии с данными Пользователя, заданными Оператором при регистрации Пользователя. Для выпуска сертификата для первичной аутентификации Пользователя нужно нажать кнопку «Выпустить сертификата). (см. Рисунок 8. Выпуск сертификата для первичной аутентификата).

🩋 Центр идентификации КриптоПро DSS - I	Настройки аутентифика	ции пользователя - Internet Explorer				
← https://stenddss.cryptopro.ru:4	1430/STS/Admins/UserManage	ement/EditAuthSettings/?login=IAPetrov		- 🔒 😽 Поис	к	▶ 🖌 🛧 第
🕞 Центр идентификации Кри 🗙						
КРИПТОПРО						🛔 Oneparop DSS 👻 ㅅ
Цент	гр идентификации К	риптоПро DSS				
Пользователи Наст	гройки аутентифи	кации пользователя IAPetrov				🛎 Назад
Личный кабинет						
Средства аутентификации	тоды первичной аутен	тификации				
Аудит	пько идентификация 👻					
Ayı	тентификация по сертиф	икату 👻				
	Различительное имя субъя		Т=Заместитель директора ST	REET="vn		
	Тверская, д.1", CN=Петров	Иван Александрович, OU=Администрация, O="O	ОО ""СЭП-ТЕСТ"", L=Москва, 5	S=77 r.		
	Москва, C=RU, E=IAPetrov	@test.ru, ИНН=123456789012, СНИЛС=123456789	01, OFPH=1234567890123"			
	🕼 Заполнить компонен	нты имени из сертификата СС <u>Выпустить се</u>	ертификат			
Аут	тентификация по паролю	•				
	Пароль не назначен 🛛 🕜 (Сгенерировать				
Аут	тентификация по SAML-то	окену -				
	Сторонние центры идент	ификации, доступные для добавления способ	іа входа:			
	Имя ЦИ	Описание	Действие			
	Центр идентификации Промсвязьбанк	Центр идентификации пользователей мобильного банка	Добавить способ входа			
https://stenddss.cryptopro.ru:4430/STS/Admins/Us	erManagement/EditAuthSett	ngs/?login=IAPetrov				~

Рисунок 8. Выпуск сертификата для первичной аутентификации Пользователя

Далее Оператору необходимо задать Удостоверяющий центр (УЦ) для выпуска сертификата и криптографический провайдер для формирования ключевой информации (см. **Рисунок 9. Формирование ключевой информации**).

🬔 Центр идентификации КриптоП	ро DSS - Настройки аутентификации пользовател	ternet Explorer
	topro.ru:4430/STS/Admins/UserManagement/EditAuthSettir	gin=IAPetrov 🔄 🔒 😏 Поиск 🔎 🗹 🏠 🔅
🍋 Центр идентификации Кри 🗙		
КРИПТОПРО	Центр идентификации КриптоПро DS	🛔 Oneparop DSS 🔻 🔥
Пользователи	Настройки аутентификации польз	теля IAPetrov
Личный кабинет		
Средства аутентификации	Методы первичной аутентификации	
Аудит	Только идентификация 👻	
	Аутентификация по сертификату • УЦ Тестовый СSP 512 Размер ключа 512 Пометить ключ как экспортируемый Установить сертификат в хранилице Выпустить Отмена Аутентификация по паролю • Пароль не назначен СС Сгенерировать Аутентификация по SAML-токену • Сторонние центры идентификации, доступ	Особавления способа входа:
	Имя ШИ Описание	Лействие

Рисунок 9. Формирование ключевой информации

В случае если требуется, чтобы ключевой контейнер был экспортируемым, нужно установить флажок «Пометить ключ как экспортируемый».

В случае если требуется установить выпущенный сертификат в ключевой контейнер, следует установить флажок «Установить сертификат в хранилище».

Далее нужно следовать инструкциям СКЗИ «КриптоПро CSP». Для включения первичной аутентификации по сертификату необходимо установить переключатель «Аутентификация по сертификату» в группе «Первичная аутентификация» в активное положение.

3.2.2.1.2 Настройка аутентификации по паролю

Для настройки первичной аутентификации Пользователя по паролю нужно в группе «Методы первичной аутентификации» раскрыть блок «Аутентификация по паролю» и нажать кнопку «Сгенерировать» (см. Рисунок 10. Генерация пароля для первичной аутентификации Пользователя).

🙋 Центр идентификации КриптоПро DSS - I	Настройки аутентификации пол	њзователя - Internet Explore	r		
← https://stenddss.cryptopro.ru:4	430/STS/Admins/UserManagement/Ed	litAuthSettings/?login=IAPetrov		💽 🔒 😽 Поиск	 ੭ _
🕰 Центр идентификации Кри 🗙					
Пользователи	настроики аутен	тификации польз	ователя ідреггой		🛎 Назад
Личный кабинет					
	Методы первичной	й аутентификации			
Средства аутентификации					
	Только идентификац	. т			
Аудит					
	Аутентификация по о	сертификату 👻			
	Аутентификация по н	паролю 👻			
	Пароль не назначе	н 🕼 Сгенерировать			
	Аутентификация по	SAML-токену 👻			
	Сторонние центр	ы илентификации лостуг	ные лля лобавления		
	способа входа:	singeringinadini, georgi			
	Имя ШИ	Описание	Лействие		
			Heneren		
	Центр	Центр идентификации	Добавить способ входа		
	идентификации Промсвязьбанк	пользователей мобильного банка			
	- iponiobrobounit	and an			
					ľ.

Рисунок 10. Генерация пароля для первичной аутентификации Пользователя

В появившемся диалоге есть возможность отобразить сгенерированный пароль на экране, либо вывести его на печать. Далее нужно нажать кнопку «*Создать новый пароль*» (см. Рисунок 11. Способ отображения созданного пароляРисунок 11.).

🙋 Центр идентификации КриптоПро DSS -	Настройки аутентификации по	ользователя - Internet Exp	lorer		<u>_ [] ×</u>
← https://stenddss.cryptopro.ru:4	430/STS/Admins/UserManagement/E	EditAuthSettings/?login=IAPetro	v	🔽 🔒 😽 Поиск.	 ₽ 🔂 ☆ ऄ
🕰 Центр идентификации Кри 🗙					
Пользователи	настроики аутен	нтификации пол	взователя нарестои		🖀 Назад
Личный кабинет					
	Методы первично	ой аутентификации			
Средства аутентификации					
	Только идентифика	- RNII			
Аудит	i on and on a generation of the second se				
	Аутентификация по	сертификату 👻			
	Аутентификация по	паролю 👻			
	Отправить па	роль:			
	отобразить	на странице			
	🔘 на печать				
	Создать но	вый пароль Отмен	а		
	Аутентификация по	SAML-токену 👻			
	0				
	сторонние центр способа входа:	ры идентификации, до	ступные для доравления		
					\sim
	Имя ЦИ	Описание	Действие		

Рисунок 11. Способ отображения созданного пароля

После нажатия кнопки «Создать новый пароль» отобразится сообщение об успешной смене пароля первичной аутентификации Пользователя, а сам пароль будет выведен, соответственно, на экран или принтер (см. Рисунок 12. Успешная смена (задание) пароля). Для включения первичной аутентификации по паролю нужно установить переключатель «Аутентификация по паролю» в группе «Первичная аутентификация» в активное положение.

🜔 Центр идентификации КриптоПро DSS -	Настройки аутентификации пользователя - Internet Explorer			_ 🗆 ×
🕞 🕞 🗢 https://stenddss.cryptopro.ru:4	4430/STS/Admins/UserManagement/EditAuthSettings/?login=IAPetrov	💌 🔒 😽 Поис	к р <u>-</u>	n 🖈 🛱
🕰 Центр идентификации Кри 🗙				
			🛔 Оператор I	SS - 🔨
	центр идентификации криптопро 033			
				_
Пользователи	Настройки аутентификации пользователя IAPetrov		🛔 Has	ад
Личный кабинет				
	Методы первичной аутентификации			
Средства аутентификации				
Avair	Только идентификация 👻			
Аудит				
	Аутентификация по сертификату 👻			
	Аутентификация по паролю 👻			
	Пароль успешно изменён			
	70005			
	Новыи пароль.			
	Пароль назначен 🛛 Сбросить			
	Аутентификация по замстокену *			
	Сторонние центры идентификации, доступные для добавления способа входа:			~

Рисунок 12. Успешная смена (задание) пароля

3.2.2.2. Настройка вторичной аутентификации

3.2.2.2.1 Настройка аутентификации по SMS

Для настройки вторичной аутентификации Пользователя по SMS следует в группе «Методы вторичной аутентификации» раскрыть блок «Аутентификация по SMS» и нажать кнопку «Изменить», после чего ввести номер телефона в поле ввода и нажать кнопку «Сохранить» (см. Рисунок 13. Настройка аутентификации по SMS, Рисунок 14. Ввод номера Пользователя для отправки SMS). Для включения вторичной аутентификации по SMS необходимо установить переключатель «Аутентификация по SMS» в группе «Вторичная аутентификация» в активное положение.

🙋 Центр идентификации КриптоПро DSS - Нас	тройки аутентификации пользователя - Internet Explorer		_ _ _ _ _
← https://stenddss.cryptopro.ru:4430/	/STS/Admins/UserManagement/EditAuthSettings/?login=IAPetrov	💽 🔒 🐓 Поиск	▶ ☆ ☆
🕰 Центр идентификации Кри 🗙			
	Методы вторичной аутентификации		^
	Аутентификация по SMS 👻		
	Номер телефона: 79991234567 🕼 Изменить		
	Аутентификация по протоколу ОАТН 👻		
	Аутентификация по электронной почте 👻		
	Аутентификация с помощью мобильного приложения 👻		
	Подтверждение операций		
	Выпуск маркера (вход в ЦИ)		
	Подпись документа		
	Подпись пакета документов		
	Расшифрование документа		
	Создание запроса на сертификат		~

Рисунок 13. Настройка аутентификации по SMS

🙋 Центр идентификации КриптоПро DSS - Нас	тройки аутентификации пользователя - Internet Explorer		<u>_ 0 ×</u>
C → https://stenddss.cryptopro.ru:4430	/STS/Admins/UserManagement/EditAuthSettings/?login=IAPetrov	💌 🔒 😽 Поиск	▶ ☆ ☆
🕞 Центр идентификации Кри 🗙			
	Методы вторичной аутентификации		^
	Аутентификация по SMS -		
	Новый номер телефона +7(999)123-45-67 × Сохранить Отменить		
	Аутентификация по протоколу ОАТН 👻		
	Аутентификация по электронной почте 👻		
	Аутентификация с помощью мобильного приложения 👻		
	Подтверждение операций		
	Выпуск маркера (вход в ЦИ)		
	Подпись документа		~

Рисунок 14. Ввод номера Пользователя для отправки SMS

3.2.2.2 Настройка аутентификации по протоколу ОАТН

Для настройки вторичной аутентификации Пользователя по протоколу ОАТН (токену ТОТР/НОТР, например, eToken Pass) нужно в группе «Методы вторичной

аутентификации» раскрыть блок «Аутентификация по протоколу ОАТН» и нажать ссылку «Задать» (см. Рисунок 15. Настройка аутентификации по протоколу ОАТН).

🙋 Центр идентификации КриптоПро DSS - Наст	гройки аутентификации пользователя - Internet Explorer		
← https://stenddss.cryptopro.ru:4430/	STS/Admins/UserManagement/EditAuthSettings/?login=IAPetrov	🔒 😽 Поиск	₽ 🖬 🕁 🛱
🕰 Центр идентификации Кри 🗙			
	< >>		^
	Методы вторичной аутентификации		
	Аутентификация по SMS 👻		
	Номер телефона: 79991234567 🕼 Изменить		
	Аутентификация по протоколу ОАТН - Серийный номер токена: не задан 🕼 Задать		
	Аутентификация по электронной почте 👻		
	Аутентификация с помощью мобильного приложения 🗸		
	Подтверждение операций		
	Выпуск маркера (вход в ЦИ)		
	Подпись документа		~

Рисунок 15. Настройка аутентификации по протоколу ОАТН

В появившемся поле ввода параметров аутентификации по протоколу ОАТН следует указать серийный номер ОТР-токена, первый и второй пароли ОТР, после чего нажать кнопку «*Coxpaнumь*» (см. **Рисунок 16. Ввод параметров аутентификации по протоколу ОАТН**). Для включения вторичной аутентификации по протоколу ОАТН необходимо установить переключатель «*Аутентификация по протоколу ОАТН*» в группе «*Вторичная аутентификация*» в активное положение.

СЦентр идентификации КриптоПро DSS - Настройки аутентификации пользователя - Internet Explorer	
С центр идентификации Кри ×	
Номер телефона: 79991234567 🕼 Изменить	^
Аутентификация по протоколу ОАТН -	
Серийный номер токена А.J478425	
Первый ОТР 89277	
Второй ОТР 225661	
Сохранить Отменить	
Аутентификация по электронной почте 🗸	
Аутентификация с помощью мобильного приложения 👻 🖉 🔊	
	-

Рисунок 16. Ввод параметров аутентификации по протоколу ОАТН 3.2.2.3 Настройка аутентификации по электронной почте

Для настройки вторичной аутентификации Пользователя по электронной почте нужно в группе «Методы вторичной аутентификации» раскрыть блок «Аутентификация по электронной почте» и нажать кнопку «Изменить», после чего ввести номер телефона в поле ввода нажать кнопку «Сохранить» (см. Рисунок 17. Настройка аутентификации по электронной почте, Рисунок 18. Ввод параметров аутентификации по электронной почте). Для включения вторичной аутентификации по электронной почте необходимо установить переключатель «Аутентификация по электронной почте» в группе «Вторичная аутентификация» в активное положение.

🙋 Центр идентификации КриптоПро DSS - Нас	гройки аутентификации пользователя - Internet Explorer		
← https://stenddss.cryptopro.ru:4430/	STS/Admins/UserManagement/EditAuthSettings/?login=IAPetrov	💌 🔒 🐓 Поиск	▶ 🔿 🕆 🌣
🕰 Центр идентификации Кри 🗙			
	Методы вторичной аутентификации		^
	Аутентификация по SMS 👻		
	Аутентификация по протоколу ОАТН 👻		
	Серийный номер токена: не задан 🛛 🕜 Задать		
	Аутентификация по электронной почте 👻		
	Электронная почта: iapetrov@test.ru 🕜 Изменить	•	
	Аутентификация с помощью мобильного приложен		
	Подтверждение операций		
	Выпуск маркера (вход в ЦИ)		
	Подпись документа		
	Подпись пакета документов		
	Расшифрование документа		~

Рисунок 17. Настройка аутентификации по электронной почте

🙋 Центр идентификации КриптоПро DSS - На	стройки аутентификации пользователя - Internet Explorer	
← https://stenddss.cryptopro.ru:443	D/STS/Admins/UserManagement/EditAuthSettings 🗾 🔒 😽 Поиск	▶ 🖌 🛧 🔅
🕰 Центр идентификации Кри 🗙		
	Методы вторичной аутентификации	
	Аутептификация по зита ч	
	Аутентификация по протоколу ОАТН 👻	
	Серийный номер токена: не задан 🕼 Задать	
	Аутентификация по электронной почте 👻	
	новыи адрес электронной почты	
	iapetrov@test.ru	
	Сохранить Отменить	~

Рисунок 18. Ввод параметров аутентификации по электронной почте

3.2.2.2.4 Настройка аутентификации с помощью мобильного приложения

Для настройки вторичной аутентификации Пользователя с помощью мобильного приложения «КриптоПро myDSS» (далее – myDSS) нужно в группе «*Методы* вторичной аутентификации» раскрыть блок «*Аутентификация с помощью мобильного* приложения» и нажать кнопку «Запросить» (см. Рисунок 19. Настройка аутентификации с помощью мобильного приложения).

🙋 Центр идентификации КриптоПро DSS - Нас	гройки аутентификации пользователя - Internet Explorer	
COC - https://stenddss.cryptopro.ru:4430/	STS/Admins/UserManagement/EditAuthSettings 🔽 🔒 😽 Поиск	▶ ☆☆☆
🕰 Центр идентификации Кри 🗙		
	Аутентификация по SMS 👻	^
	Аутентификация по протоколу ОАТН 👻	
	Серийный номер токена: не задан 🛛 🐼 Задать	
	Аутентификация по электронной почте 👻	
	Аутентификация с помощью мобильного приложения 👻	
	Ключевая информация не назначена. 🕼 Запросить	
	Назначить существующий ключ	
	Подтверждение операций	
	Выпуск маркера (вход в ЦИ)	
	Подпись документа	

Рисунок 19. Настройка аутентификации с помощью мобильного приложения

Далее необходимо выбрать способ отправки секретного ключа для активации мобильного приложения myDSS (см. Рисунок 20. Выбор способа доставки секретного ключа).

🗲 Центр идентификации КриптоПро DSS - Нас	тройки аутентификации пользователя - Internet Explorer	_ 🗆 ×
COO - https://stenddss.cryptopro.ru:4430,	/STS/Admins/UserManagement/EditAuthSettings 🔽 🔒 🍫 Поиск	୵ ି ☆ ଝ
🕰 Центр идентификации Кри 🗙		
	Аутентификация по SMS 👻	
	Аутентификация по протоколу ОАТН 👻	
	Серийный номер токена: не задан 🛛 🕜 Задать	
	Аутентификация по электронной почте 👻	
	Аутентификация с помощью мобильного приложения 👻	
	Отправить секретный ключ:	
	 электронным письмом в СМС-сообщении zva@cryptopro.ru ОК Отменить 	

Рисунок 20. Выбор способа доставки секретного ключа

После нажатия кнопки «*OK*» секретный ключ будет отправлен Пользователю выбранным способом (сообщение вида: «Код активации ключа в myDSS: 123456»), а СЭП предложит скачать QR-код (см. **Рисунок 21. Скачивание QR-кода, Рисунок 22. QR-код**), который Пользователю нужно будет отсканировать в приложении myDSS (доступно в Google Play (Android), App Store (iOS)). Для включения вторичной аутентификации по мобильному приложению нужно установить переключатель «*Аутентификация по мобильному приложению*» в группе «*Вторичная аутентификация*» в активное положение.

После первого запуска мобильное приложение myDSS предложит Пользователю отсканировать полученный ранее QR-код. Как только QR-код будет успешно отсканирован, Пользователь должен ввести полученный им ранее секретный ключ. Далее предложение myDSS предложит создать ключ на устройстве пользователя, для чего нужно будет задать имя и пароль доступа к ключу. После выполнения всех описанных выше действий Пользователю станет доступна вторичная аутентификация с

помощью мобильного приложения myDSS (см. Рисунок 23. Создание ключей в мобильном приложении myDSS).



Рисунок 21. Скачивание QR-кода



Рисунок 22. QR-код

🞿 9°	0.00 K/s N 🛈 ધ 65 % 🗖 17:47:30	₫ 9°	0.00 K,	′s 🗋 🛈 🖓 (64 % 📋 17:51:50
≡	myDSS	×			
		157902	ć	<u>)</u>	
	Для начала работы отсканируйте QR-код с ключом		продо.	пжить	
		1	2	3	-
		4	5	6	
		7	8	9	$\langle \times \rangle$
	СКАНИРОВАТЬ	,	0		\rightarrow
6° 主	0.11 K/s Ň 🔞 18:00:41	9° 🗖	0.00 K,	′s N 🛈 👫	61 % 盲 18:36:00
6° ±	0.11 K/s Ň ઉ 💅 63 % 🖥 18:00:41	9° ⊑ ≡ Уп	0.00 к, равление кл	′s № © -4⁄л е іючами	61 % 着 18:36:00
6° ± ←	0.11 K/s 🕅 ଔ : 🎾 63 % 🖥 18:00:41	9° 🖵	0.00 К, равление Кл те Пойстриторон	′s № Ф - Чи (іючами • st	61 % 💼 18:36:00
6° ± ←	0.11 K/s 🕅 Ծ : 🥙 63 % 🖬 18:00:41	9° 🖵	0.00 К, равление Кл te Действителен	′s № Ф 🗳 (іючами ● st до 05.05.2018	51 % 💼 18:36:00
6° ± ← test	0.11 К/s 🕅 论 : 🥙 63 % 🖷 18:00:41	9° 🖵 = Yn	0.00 К, равление Кл te Действителен	′s № Ф 🗳 (іючами © st до 05.05.2018	51 % 💼 18:36:00
6° ± ← test Испо	0.11 К/s 🕅 ୖ ў : 🧐 63 % 📄 18:00:41 Собородовать пароль Собородовать Собородовать пароль Собородовать парол	9° 🖵	0.00 К, равление Кл те Действителен	′s № Ф - Чи (іючами • st до 05.05.2018	51 % 🗎 18:36:00
6° ± ←	0.11 К/s 🕅 ୖ ў : 🧐 63 % 📄 18:00:41 Собороль ользовать пароль	9° 🖵	0.00 К/ равление Кл те Действителен	′s № Ф 🗳 (іючами ● st до 05.05.2018	51 % 💼 18:36:00
6° ± ← test Испо	0.11 К/s 🕅 论 : 🥙 63 % 📄 18:00:41 Соборония сользовать пароль С 	9° 🖵	0.00 К, равление Кл te Действителен	′s № Ф 🗳 (іючами © st до 05.05.2018	51 % 💼 18:36:00
6° ± <	0.11 К/s 🕅 论 : 🗳 63 % 📄 18:00:41 Соборония соборони соборони соборони соборони соборони со	9° 🖵 Yn	0.00 К/ равление К/ ействителен	's 🔊 🛀 (іючами • st до 05.05.2018	51 % 💼 18:36:00
6° ± ←	0.11 К/s 🕅 论 : 🥙 63 % 📄 18:00:41 ССССОО ользовать пароль 	9° 🛄	0.00 Кл равление Кл te Действителен	′s № Ф 🐇 (іючами © st до 05.05.2018	51 % 💼 18:36:00

Рисунок 23. Создание ключей в мобильном приложении myDSS

3.2.2.5 Настройка подтверждения и доступа к операциям СЭП

После успешной настройки параметров аутентификации Пользователя необходимо определить операции, которые пользователь должен подтверждать выбранным Оператором методом вторичной аутентификации и доступ Пользователя к операциям в СЭП.

Оператор может дать Пользователю доступ к следующим операциям в СЭП:

- Подпись документа.
- Шифрование/расшифрование документа.
- Создание запроса на сертификат.
- Удаление сертификата.
- Обновление сертификата.
- Отзыв сертификата.
- Приостановление действия сертификата.
- Возобновление действия сертификата.
- Смена ПИН-кода закрытого ключа.

Оператор может установить подтверждение Пользователем методом выбранной вторичной аутентификации следующих операций в СЭП:

- Выпуск маркера (вход в ЦИ).
- Подпись документа.
- Подпись пакета документов.
- Расшифрование документа.
- Создание запроса на сертификат.
- Смена ПИН-кода закрытого ключа.
- Обновление сертификата.
- Отзыв сертификата.
- Приостановление действия сертификата.
- Возобновление действия сертификата.
- Удаление сертификата.
- Доступ к закрытому ключу.

Подтверждение и доступ Пользователя к операциям в СЭП настраиваются в параметрах настройки аутентификации Пользователя (см. Рисунок 24. Настройка подтверждения и доступа Пользователя к операциям СЭП).

🙋 Центр идентификации Крипт	оПро DSS - Настройки аутентификации пользователя - Internet Explorer		<u>_0</u> >
COO - https://stenddss.	ryptopro.ru: 4430/STS/Admins/UserManagement/EditAuthSettings/?login=IAPetrov	💌 🔒 🆘 Поисс	▶ 🕤 ⋒ 🕁 🔅
С- Центр идентификации Кри			
	Подтверждение операций		
	Выпуск маркера (вход в ЦИ)		
	Подпись документа		
	Подпись пакета документов		
	Расшифрование документа		
	Содание запоса на сертификат		
	Смена пин-кода закрытого ключа		
	Обновление сертификата		
	Отзыв сертификата		
	Присстановление действия сертификата		
	Возобновление действия сертификата		
	Удаление сертификата		
	Доступ к закрытому ключу		
	Доступ к операциям		
	Подпись документа		
	Шифрование/расшифрование документа		
	Создание запроса на сертификат		
	Удаление сертификата		
	Ofunansuke nentwitikrata		
	Отзыв сертификата		
	Приостановление действия сертификата		
	Возобновление действия сертификата		
	Смена пин-кода закрытого ключа		

Рисунок 24. Настройка подтверждения и доступа Пользователя к операциям СЭП 3.2.3. Блокировка или разблокировка Пользователя

Для блокировки, либо разблокировки Пользователя нужно нажать на значок «Заблокировать», далее утвердительно ответить на запрос о блокировке/разблокировке Пользователя (см. Рисунок 25. Блокировка и разблокировка Пользователя). При успешной блокировке (разблокировке) Пользователя значок «Заблокировать» меняется соответственно на изображение открытого (закрытого) замка.

3.2.4. Удаление Пользователя

Для удаления Пользователя необходимо нажать на значок «Удалить», далее утвердительно ответить на запрос об удалении Пользователя (см. Рисунок 26. Удаление Пользователя).

🦲 Центр идентификации КриптоП	ро DSS - Пользователи - Internet	Explorer								
😋 💽 🗢 https://stenddss.cryp	topro.ru: 4430/STS/Admins/UserManage	ment/List/					💽 🔒 🐓 Поиск			요. 신 전 원
🗲 Центр идентификации Кри 🛛										
КРИПТОПРО	Центр идентификации К	риптоПро DSS		Подтверя	ждение операции	×				🛔 Oneparop DSS 🔻
Пользователи	Пользователи			Вы подтверя	ждаете разблокировку пользовател	IA?		Создать нового пользователя	рименить ХОчистить	🔻 Фильтр
Личный кабинет						Нет Да		A		
Средства аутентификации	IAPetrov	 имя Иван Александрович Петров 	томер телефона 79991234567		IAPetrov@test.ru	03.04.2018		Управление пользователем		
Аудит	zva	zva				03.04.2018				
	Putin	Putin Ivan Vladimirovich	911		putin@kr.rr	23.03.2018		☞ ♥ ≞ ★ ●		
	Тест2017							C U A × 0		
	Тест	Тест	79265639096		test@test.ru	25.05.2017		☞ ♥ ≞ ¥ ●		
	mironov		79265908455			24.05.2017		☞ ♥ ≙ ¥ ●		
	psidorov	Сидоров Петр Иванович	79035202470		inakonechny@cryptopro.ru	19.05.2017		C U A X 0		
	Залиси с 1 до 7 из 7 залисей Показать 20 у залисей Показать 21 Сондумая Преджурчия 1 Сондумая	101								
									000 "K	РИПТО-ПРО" © 2018

Рисунок 25. Блокировка и разблокировка Пользователя

🜔 Центр идентификации КриптоПр	ро DSS - Пользователи - Internet I	Explorer												_ 8 :
C C V + https://stenddss.crypt	topro.ru: 4430/STS/Admins/UserManager	ment/List/					💽 🔒 🐓 Поиск							₽. 🔂 ☆ 🔅
с− Центр идентификации Кри ×														
КРИПТОПРО	Центр идентификации Кр	риптоПро DSS		Подтверж	кдение операции	×								Oneparop Diss
	Пользователи			Вы подтверж	кдаете удаление пользователя?							Примонить	Х Онистить	
Пользователи	1010000010101							oospario				Chipmiching		, whistp
Личный кабинет	-					нет Да								
Средства аутентификации	нилон 🗸	MMR	Номер телефона				~	Управлен	ие пол	ьзовате	елем			
Аудит		Иван Александрович Петров				03.04.2018		B 0	-	×	۰			
	zva	zva				03.04.2018		C U		ж	•			
	Putin	Putin Ivan Vladimirovich	911		putin@kr.rr	23.03.2018		C U	•	ж	•			
	Тест2017							C U		х	٠			
	Тест	Тест	79265639096		test@test.ru	25.05.2017				×	•			
	mironov		79265908455			24.05.2017		C D	•	ж	•			
	psidorov	Сидоров Петр Иванович	79035202470		inakonechny@cryptopro.ru	19.05.2017			•	ж	•			
	Залиси с 1,00 7 и 07 залисей Показать 20 у залисей Продокуущия 1 Следуещ	20												

Рисунок 26. Удаление Пользователя

3.2.5. Управление сертификатами Пользователя

Для управления сертификатами Пользователя нужно нажать на значок «*Сертификаты*». Оператору доступны следующие операции с сертификатами Пользователя:

- «Удалить все» удаление всех сертификатов Пользователя, зарегистрированных в СЭП.
- «Создание запроса на сертификат» создание запроса на новый сертификат Пользователя.
- «Установить сертификат» установка сертификата Пользователя, не зарегистрированного в СЭП.
- Управление существующим сертификатом Пользователя в СЭП.

3.2.5.1. Удаление всех сертификатов Пользователя, зарегистрированных в СЭП

Для удаления всех зарегистрированных в СЭП сертификатов Пользователя нужно нажать кнопку «*Удалить все*», далее подтвердить удаление нажатием кнопки «*Да*» (см. **Рисунок 27. Удаление всех сертификатов Пользователя**).

🧲 Сервер электронной подписи I	(риптоПро DSS - Сертификаты - Internet Explorer			_ 8 ×
😋 💽 🗢 🗠 https://stenddss.cry	ptopro.ru/Frontend/Admins/Certificates/List/		💌 🔒 🍫 Поиск	P ☆ ∅
€— Сервер электронной подпи… ×				
				🛔 Oneparop DSS 👻
KPUITIONPO	Сервер электронной подписи КриптоПро DSS	Подтверждение операции ×		пение пользователем IAPetrov
Сертификаты	Сертификаты	Вы подтверждаете удаление всех сертификатов?	🖹 Удалить все 🛛 🕂 Создать запрос на сертификат	🛓 Установить сертификат
Sapeniiluti, nensitunnesuue	Субъект	У. Нет Да	Статус	
	Петров Иван Александрович	T	Действителен	
				000 "КРИПТО-ПРО" © 2018

Рисунок 27. Удаление всех сертификатов Пользователя

3.2.5.2. Создание запроса на сертификат Пользователя

Для создания запроса на сертификат Пользователя нужно нажать кнопку «*Создать запрос на сертификат*» (см. Рисунок 28. Создание запроса на сертификат Пользователя).



Рисунок 28. Создание запроса на сертификат Пользователя

Далее нужно задать Удостоверяющий центр, к которому будет направлен запрос на сертификат (в настоящее время к тестовому СЭП подключен «*Tecmoвый УЦ 2.0 для DSS подчиненный»*), отредактировать атрибуты Пользователя, выбрать шаблон сертификата (по умолчанию «*Пользователь DSS*») и нажать кнопку «*Coздать запрос*» (см. **Рисунок 29. Подтверждение создания запроса на сертификат Пользователя**).

🥰 Сервер электронной г	подписи КриптоПро DSS - Создание запроса на сертификат - Internet Explorer			_ 6
🕒 💽 🗢 https://st	tenddss. cryptopro.ru /Frontend/Admins/CertRequests/Create/?selectedCA=4		💌 🔒 🍫 Поиск	P.■ ☆☆ 8
Сервер электронной по	NADK X			
\sim				A Orecardo DSS -
	Сервер электронной поллиси КоилтоПор DSS			Управление пользователем IAPetrov
<u> </u>				
Сертификаты	Создание запроса на сертификат			
	Создание запорса на сертификат для пользователя (АРейгоу			
Запершить редактирование		T 19100 000 1		
	Baroepiere zit, a koropowy vyder nanjadziem oanpoo na oepiewywaar	Teorosan yil zo por ossi nigamentan		
	Выберите криптопровайдер	Crypto-Pro GOST R 34.10-2001 Cryptographic Service Provider		
	Заполните необходимые компоненты имени			
		Dation Meau Anarthusionau		
	Общее имя (СN)*	The pole Haden Penetrangpolere		
	Страналовии (СН	RU		
	Область (5)	77 г. Москва		
	Город (L)	Mooisa		
	Организация (О)			
	Dozoazenewe (OU)	Администрации		
	Appec E-Mall (E)	IAPetrov@test.ru		
	Damatures (SN)			
	имя и отчество (о)			
	Agpec (STREET)	ул. Тверокая, д.1		
	Должность или звание (T)	Заместитель директора		
	OFPH (OGRN)			
	CHINDS (ANII A)	12345078901		
	NHH (INN)	123456789012		
	OFPHUR (OGRNIP)			
	Bullet 1	Des segres DCG		
	Выберите шаблон сертификата			
		Cozgate sanpoc		
(

Рисунок 29. Подтверждение создания запроса на сертификат Пользователя

После нажатия кнопки «*Создать запрос*» появится диалог задания ПИН-кода ключевого контейнера. Необходимо задать ПИН-код, подтверждение ПИН-кода и нажать кнопку «*OK*» (см. **Рисунок 30. Задание ПИН-кода ключевого контейнера**).

🚱 💮 💌 🗠 https://stenddos.oryptopro.nu/Frontend/Admins/CertRiequests/Create/IndectedCA+4		B 59 Toxoc	PI 0 00
С- Сереер электронной подпи Ж			
Выберите УЦ, к которому будет на	правлен Тестовый УЦ 2.0 для DSS Подчиненный	~	
запрос на се	Запрос пин-кода для доступа к закрытому ключу	×	
Выберите хриптол	Вы можете задать pin-код для контейнера. Введите его в текстовое пол	DG H8660	
Заполните необходимые ком	Пин-код		
	•••••		
Общ	Подтверждение		
	•••••	•	
Cipan			
		Отмена ОК	
	Москва		
	Город (L)		
Opra	низация (О)		
	Альниистрация		
тюдразде	stienne (CC)		
Адре	ac E-Mail (E) IAPetrov@test.ru		
Ca	MUTUR (SN)		
о и ямМ	тчество (G)		
A more	ул. Тверская, д 1		

Рисунок 30. Задание ПИН-кода ключевого контейнера

По завершению создания ключевого контейнера сертификат будет выпущен автоматически, после чего информация о нём будет отображена в интерфейсе Оператора (см. Рисунок **31. Информация о сертификате**).

Управление выпущенным сертификатом описано в пункте Управление существующим сертификатом Пользователя в СЭП.

	риптоПро DSS - Сертификат - Internet Explorer						
	topro.ru/Frontend/Admins/Certificates/View/Certificate/	7167/?certInstall=False	👱 🚊 😚 Поиос		오벨 ☆☆♡		
ер электронной подпи х					A Oneparop DSS -		
(РИПТОПРО	Сервер электронной подписи Кр	риптоПро DSS		Упр	авление пользователем IAPetrov		
	Сертификат						
фикаты	Информация о сертифика	ате 💭					
		Субъект	С№=Петров Иван Александоович, ОU=Администрация, С=RU, L=Mocква, S=77 г. Москва, STREET='ул. Теврская, д.1", E=IAPetrov@test.ru	U=Администрация, C=RU, L=Москва, S=77 г. Москва, STREET='ул. Тверская, д.1', Т=Заместитель директора, CHVIIC=12345678801, ИНH=123456788012,			
		Издатель	CN=Sub-TESTCA20-CA, C=RU, L=Москва, STREET=ул. Сущёвский Вал 18, О="ООО ""КРИПТО-ПРО"", ОU=Удостовер	, OU=Удостоверяющий центр, OГРH=1037700085444, ИНН=007717107991			
		Статус	Действителен				
		Срок действия	C 05 04 2018 21:29 02 no 05 04 2019 21:39 02				
		Отпечаток	DD605613678708790F20C2025AAD40e409ED470D				
		Серийный номер	0106578B565000BC80E8110039A894CB9B				
		Алгоритм открытого ключа	1.2.643.2.2.19 (FOCT P 34.10-2001)				
		Улучшенный ключ	Проверка подлинности клиента (1.3.6.1.5.5.7.3.2)				
		IIIa£aau aaaruduwara	защищения электронная почта (1.3.0.1.5.5.7.3.4)				
		шаолон сертификата	Неизвестное использование ключа (1.2.043.2.2.50.1.9.10098100.12902085.9022527.12/15001.21194.10100)				
		дружественное ими	не заціано				
	🛓 Скачать 🔒 Печать 🍽 Измен	нить дружественное имя 🖀 Удалить 📗	ПОтозвать Приостановить ►Возобновить СОбновить				
	Назначить сертификатом по умолча	нию					
	Запрос на сертификат						
			Субъект	Издатель	Статус Действия		

Рисунок 31. Информация о сертификате

3.2.5.3. Установка сертификата, не зарегистрированного в СЭП

Для установки в СЭП существующего сертификата из контейнера PFX нужно на странице «*Сертификаты*» нажать кнопку «*Установить сертификат*» (см. **Рисунок 32. Установка сертификата**).

				🛓 Тестовый оператор STENDSS 👻
КРИПТОПРО	Сервер электронной	Управление пользователем Тест		
Сертификаты	Сертификаты	🗎 Удалить все 🕇 Создать запрос	на сертификат	Установить сертификат
Завершить релактирование	Субъект	Удостоверяющий центр	Статус	
оноучило редектронник	Тестов Тест Тестович	Тестовый УЦ 2.0 для DSS Подчиненный	Действите	Ф Просмотр

Рисунок 32. Установка сертификата

В открывшемся диалоговом окне следует нажать копку «Выбрать» и указать путь до файла с расширением PFX, после чего нажать кнопку «Открыть» (см. Рисунок 33. Выбор файла PFX для импорта сертификата).

					🛔 Тестовый оператор STENDSS 👻
КРИПТОПРО		Сервер электронной по,	Управление пользователем Тест		
Сертификаты		Загрузка нового серти	ификата	Bullinama	
Завершить редактирование		нэ факла	Загрузить сертификат	Cooperto	
	🙆 Выбор выкладыв	аемого файла			×
	← → × ↑ 📕	» Этот компьютер » Локальный дис		v Ö Поиск: stenddss & mydss , р	
	Упорядочить 👻	Создать папку		🎫 • 💷 👔	
	🖈 Быстрый досту	м Има ^	Дата изменения	Тип	Размер
	💻 Этот компьюте	ер 🕞 Тестов Тест Тестович.pfx	18.05.2017 18:53	Файл обмена ли	3 КБ
		Имя файла: Тестов Тест Тестович.pfx			 Все файлы (*.*) Открыть Отмена

Рисунок 33. Выбор файла PFX для импорта сертификата

Далее в интерфейсе СЭП следует нажать кнопку «Загрузить сертификат» (см. Рисунок 34. Загрузка сертификата).

		🛦 Тестовый оператор STENDSS 👻
KPUITTOITPO	Сервер электронной подписи КриптоПро DSS	Управление пользователем Тест
Сертификаты	Загрузка нового сертификата	
Завершить редактирование	Из файла 🖺 Тестов Тест Тестович.ptx Изменить Уб	рать
	Загрузить сертификат	

Рисунок 34. Загрузка сертификата

После выполнения указанных выше действий появится диалоговое окно с запросом ПИН-кода доступа к ключу электронной подписи, содержащемуся в файле PFX. Необходимо ввести ПИН-код и нажать кнопку «*OK*» (см. **Рисунок 35. Ввод ПИН-кода к контейнеру PFX**).

Запрос пин-кода для доступа к закрытому ключу	×
Введите пин-код для доступа к закрытому ключу в текстовое поле ниже Пин-код	
•••••	
Отмена	ОК

Рисунок 35. Ввод ПИН-кода к контейнеру PFX

После этого импортированный сертификат появится в списке сертификатов Пользователя (см. Рисунок 36. Импортированный сертификат в списке сертификатов Пользователя).

\bigcirc			🛔 Тестовый оператор STENDSS 👻
КРИПТОПРО	Сервер электронной подписи Крип	Управление пользователем Тест	
Сертификаты	Сертификаты	🖹 Удалить все 🕇 Создать запрос на сертификат	Установить сертификат
Завершить редактирование	Субъект	Удостоверяющий центр Статус	
	Тестов Тест Тестович	Тестовый УЦ 2.0 для DSS Подчиненный Доступен для прос	Ф Просмотр
	Тестов Тест Тестович	Тестовый УЦ 2.0 для DSS Подчиненный Действителен	• Просмотр

Рисунок 36. Импортированный сертификат в списке сертификатов Пользователя

3.2.5.4. Управление существующим сертификатом Пользователя в СЭП
 Для управления существующим сертификатом Пользователя в СЭП нужно нажать
 кнопку «Просмотр» в соответствующей строке раздела «Сертификаты» (см. Рисунок
 37. Выбор сертификата для управления).

🙋 Сервер электронной подписи КриптоПр	о DSS - Сертификаты - Internet Explorer			
🕞 💿 🗢 https://stenddss.cryptopro.ru/	Frontend/Admins/Certificates/List/		💽 🔒 😽 Поиск	▶ ☆ ☆
🕞 Сервер электронной подпи 🗙				
	Сервер электронной подпи	си КриптоПро DSS	Уп	равление пользователем IAPetrov
Сертификаты	Сертификаты	🗎 Удалить все	+ Создать запрос на сертификат	Установить сертификат
	Субъект	Удостоверяющий центр	Статус	I
Завершить редактирование	Петров Иван Александрович	Тестовый УЦ 2.0 для DSS Подчиненный	Действителен	• Просмотр
				ООО "КРИПТО-ПРО" © 2018

Рисунок 37. Выбор сертификата для управления

Оператору доступны следующие операции управления сертификатом (см. **Рисунок 38. Функции управления сертификатом**):

- «Скачать» скачать файл сертификата (*.cer).
- «Печать» вывести бумажную копию сертификата на печать.
- «Изменить дружественное имя» изменить дружественное имя сертификата (в случае если у Пользователя несколько сертификатов в СЭП).
- «Удалить» удалить сертификат из СЭП.
- «*Отозвать*» отозвать сертификат (надо будет указать ПИН-код к ключевому контейнеру в СЭП, причину отзыва, дату отзыва).
- «Приостановить» приостановить действие сертификата (надо будет указать ПИН-код к ключевому контейнеру в СЭП, причину приостановления, дату приостановления, дату окончания приостановления и действие после приостановления).
- «Возобновить» возобновить действие приостановленного сертификата.
- «Обновить» обновить сертификат в случае (скорого) истечения срока его действия.

• «*Назначить сертификатом по умолчанию*» – выбрать данный сертификат по умолчанию из всех сертификатов Пользователя.

🕒 💽 🗢 https://stenddss.cryptopro.	u/Frontend/Admins/Certificates/New/Certificate/7167/	📓 🚱 Traisc P当 fi 🏠
€— Сервер электронной подпи ×		• 0
КРИПТОПРО	Сервер электронной подписи КриптоПро DSS	а _ (ператор USS → Управление пользователем IAPetrov
Сертификаты	Сертификат	
Завершить редактирование	👰 Информация о сертификате 😂	
	Субъект	СN=Петров Иван Александрович, ОU=Администрация, C=RU, L=Mocква, S=77 г. Москва, STREET="ул. Тверская, д 1", Т=Заместитель директора, СНИПС=12345678901, ИНН=123456789012, E=IAPetrov@test.ru
	Издатель	CN=Sub-TESTCA20-CA, C=RU, L=Mocrea, STREET=ул. Сущёвский Вал 18, O='OCO "КРИПТО-ПРО'", OU=Удостоверяющий центр, OГPH=1037700085444, ИНН=007717107991
	Статус	Действителен
	Срок действия	C 05.04.2018 21:29:02 no 05.04 2019 21:39:02
	Отпечаток	DD6D561367870B790F20C2025AAD40E409ED470D
	Серийный номер	0106578B565000BC80E8110039A894CB9B
	Алгоритм открытого ключа	1.2.643.2.2.19 (FOCT P 34.10-2001)
	Улучшенный ключ	Проверка подлинности клиента (1.3.6.1.5.5.7.3.2)
		Защищенная электронная почта (1.3.6.1.5.5.7.3.4)
	Шаблон сертификата	Неизвестное использование ключа (1.2.643.2.2.50.1.9.10096100.12962085.9522527.12715061.21194.10100)
	Дружественное имя	Не задано
	🛓 Скачать 🔒 Печать 🍽 Изменить дружественное имя 🗎 Удалить	Отозвать П Приостановить > Возобновить О Обновить
	П Назначить сертификатом по умолчанию	

Рисунок 38. Функции управления сертификатом

4. Раздел «Личный кабинет»

Раздел позволяет просматривать и редактировать личные данные Оператора (см. Рисунок 39. Просмотр личных данных Оператора). При нажатии на кнопку «*Редактировать*» доступно изменения ФИО Оператора. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку «*Сохранить*» (см. Рисунок 40. Изменение ФИО Оператора).



Рисунок 39. Просмотр личных данных Оператора



Рисунок 40. Изменение ФИО Оператора

5. Раздел «Средства аутентификации»

Раздел позволяет просматривать перечень назначенных Пользователям средств

аутентификации (см. Рисунок 41. Перечень средств аутентификации).

🙋 Центр идентификации КриптоПро DS	5 - Средства аутенти	рикации - Inte	ernet Explorer						×
← https://stenddss.cryptopro.r	u/STS/Admins/OathToken/	List/			_	🔒 🗲 Поиск		▶ 🔂 🕁 🛱	3
🕰 Центр идентификации Кри 🗙									
КРИПТОПРО	Центр идентиф	рикации К	риптоПро DS	s			*	Оператор DSS 👻	^
Пользователи	Средства аут	ентифик	ации			🕑 Примен	нить 🗶 Очистить	Фильтр	
Личный кабинет									
Средства аутентификации	Серийный номер 🗢	Назначен	Логин пользователя ♠	Тип токена	Лицензия на средство €	Параметры			
Аудит	AJ478425	+	aeroflot-otp	HOTP		Digits: 6 LookAheadWindow: 10 IterationNumber: 319			
	AJ478426			HOTP		Digits: 6 LookAheadWindow: 10 IterationNumber: 1			
	<u>AJ478427</u>	+	inakonechny	HOTP		Digits: 6 LookAheadWindow: 10 IterationNumber: 204			
	<u>AJ478428</u>			HOTP		Digits: 6 LookAheadWindow: 10 IterationNumber: 1			
	<u>AJ478432</u>			HOTP		Digits: 6 LookAheadWindow:			~

Рисунок 41. Перечень средств аутентификации

6. Раздел «Аудит»

Раздел «Аудит» предназначен для отображения журнала событий, связанных с действиями Пользователей и Операторов в СЭП с возможностью фильтрации по типам событий.

 C https://stenddss.crypt Центр идентификации Кри × 	opro.ru/STS/Audit/L	ist/		• 🔒 😽 [Поиск			<u>۹</u>	
КРИПТОПРО	Центр і	идентификации	КриптоПро DSS				4	Onepatop DS	
ользователи	Журна	Журнал Аудита			Печать 🛔 Примени		Очистить 🗙 Фильтр		
แบบเห้ หวกิดบอา	Статус	Код события	Данные		Д	ата	Уче	тные данные	
редства аутентификации	~	Смена адреса электронной почты (78)	Адрес электронной почты изменен. zva@cryptopro.ru.	нен. Новый адрес		2018-04-05 20:48:21		Оператор: CryptoPro Пользователь: IAPetrov	
дит	~	Измененение статуса учетной записи (61)	Изменен статус учетной записи. Статус: Разблокирована.		рована. 20 20	2018-04-05 20:30:20		otoPro	
	~	Измененение статуса учетной записи (61)	Изменен статус учетной записи. Ст	ки. Статус: Заблокирована.		2018-04-05 20:29:25		otoPro	
	~	Аутентификация пользователя (62)	Пользователь успешно аутентифи	нтифицирован.		2018-04-05 19:54:47		otoPro	
	~	Пользователь аутентифицирован (130)	Аутентификация завершена. Логин CryptoPro. Способ аутентификации http://dss.cryptopro.ru/identity/authen	. Логин пользователя: икации: /authenticationmethod/certificate.		2018-04-05 19:54:47		otoPro	
	~	Пользователь аутентифицирован (130)	Аутентификация завершена. Логин Способ аутентификации: http://dss.cryptopro.ru/identity/authen	пользователя: ticationmethod/a	zzzzzz. 20 11 actas.	018-04-0 8:13:27	5 zzzz	222	
	~	Пользователь аутентифицирован (130)	Аутентификация завершена. Логин Способ аутентификации: http://dss.cryptopro.ru/identity/authen	пользователя: ticationmethod/s	smashin. 20 18 saml.	018-04-0 8:13:27	5 sma	shin	
	~	Пользователь	Аутентификация завершена. Логин	пользователя:	smashin. 2	018-04-0	5 sma	shin	

Рисунок 42. Аудит событий СЭП

Перечень рисунков

Рисунок 1. Добавление в надёжные сайты	
Рисунок 2. Выбор сертификата	
Рисунок 3. Начальная страница веб-интерфейса Оператора	6
Рисунок 4. Создание нового Пользователя	7
Рисунок 5. Ввод сведений о Пользователе	
Рисунок 6. Управление Пользователями СЭП	9
Рисунок 7. Редактирование атрибутов Пользователя	
Рисунок 8. Выпуск сертификата для первичной аутентификации Пользователя	
Рисунок 9. Формирование ключевой информации	
Рисунок 10. Генерация пароля для первичной аутентификации Пользователя	
Рисунок 11. Способ отображения созданного пароля	
Рисунок 12. Успешная смена (задание) пароля	
Рисунок 13. Настройка аутентификации по SMS	
Рисунок 14. Ввод номера Пользователя для отправки SMS	
Рисунок 15. Настройка аутентификации по протоколу ОАТН	
Рисунок 16. Ввод параметров аутентификации по протоколу ОАТН	
Рисунок 17. Настройка аутентификации по электронной почте	
Рисунок 18. Ввод параметров аутентификации по электронной почте	
Рисунок 19. Настройка аутентификации с помощью мобильного приложения	
Рисунок 20. Выбор способа доставки секретного ключа	
Рисунок 21. Скачивание QR-кода	
Рисунок 22. QR-код	
Рисунок 23. Создание ключей в мобильном приложении myDSS	
Рисунок 24. Настройка подтверждения и доступа Пользователя к операциям СЭП	
Рисунок 25. Блокировка и разблокировка Пользователя	
Рисунок 26. Удаление Пользователя	
Рисунок 27. Удаление всех сертификатов Пользователя	
Рисунок 28. Создание запроса на сертификат Пользователя	
Рисунок 29. Подтверждение создания запроса на сертификат Пользователя	
Рисунок 30. Задание ПИН-кода ключевого контейнера	
Рисунок 31. Информация о сертификате	
Рисунок 32. Установка сертификата	
Рисунок 33. Выбор файла РFX для импорта сертификата	
Рисунок 34. Загрузка сертификата	
Рисунок 35. Ввод ПИН-кода к контейнеру PFX	
Рисунок 36. Импортированный сертификат в списке сертификатов Пользователя	
Рисунок 37. Выбор сертификата для управления	
Рисунок 38. Функции управления сертификатом	
Рисунок 39. Просмотр личных данных Оператора	
Рисунок 40. Изменение ФИО Оператора	
Рисунок 41. Перечень средств аутентификации	
Рисунок 42. Аудит событий СЭП	