## Как извлечь сертификат из контейнера закрытого ключа?

После выпуска сертификата открытого ключа, он помещается в ключевой контейнер, и его можно извлечь из контейнера средствами КриптоПро CSP. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1) Выбрать из списка программу КриптоПРО CSP:



2) В открывшемся окне открыть вкладку «Сервис»:

Алгоритмы	Безопасность	Winlogon	Настройки TLS
Общие	Оборудование	Сервис	Дополнительно
	о <u>Про CSP</u> Ве Вер пания КРИПТО-ПРО,	ерсия продукта осия ядра СКЗИ Все права защи	: 4.0.9969 : 4.0.9019 КС1 1Щены.
Лицензия			
Серийный но	мер:		
Владелец:	permstat		
Организация	: Пермьстат		
Срок действ	ия Постоянная		
Тип лицензии	: Клиентская		
Первая устан	ювка: 30.07.2019	BBC	од лицензии
Язык			
Выберите яза CSP вашей уч	ык для отображения нетной записи:	окон <Умо	лчание систен 🔻
Выберите язы CSP пользова (умолчание с	ык для отображения этелей, не задавших истемы):	окон Русск язык	ий 🔻
(унолчание с	PICT CHOIJ.		

3) Нажать кнопку «Просмотреть сертификаты в контейнере:

Алгоритмы	Безопа	сность	Winlogon	Настройки TLS
Общие	Оборудов	ание	Сервис	Дополнительно
Контейнер з Эти мастера удалить кон	акрытого кл позволяют птейнер закр	пюча протести рытого кли	овать, скопир оча с носителя	овать или
Протестир	овать	Скопира	вать	Удалить
Личный серт Этот мастер контейнероі	Про гификат позволяет о закрытого	смотреть связать се ключа, ус	сертификаты в ертификат из ф становив этот с	контейнере айла с ертификат в
хранилище.				
		Установи	ть личныи серт	ификат
Пароли закр	ытых ключе позволяют	ей изменить	пароли (ПИН-ко	оды) закрытых

4) В открывшемся окне выбираем кнопку «Обзор»:

ipicite		Economocuo	rzi Wioloos	in dare	3 IT IN MORE	Y
_ Серт	ификаты в конте	инере закрыто	ого ключа	-		~
Е	г <b>ейнер закрытог</b> Зведите или укажи :ертификатов в это	о ключа те контейнер з м контейнере	акрытого ключа	для п <mark>р</mark> осмотр		11411
Имя клн	очевого контейнер	oa:			Обзор	
Введен	ное имя задает кл	очевой контей	HeD:		По сертификату	
🔘 Пол	ьзователя					
🔘 Ком	пьютера					
Выбери	те CSP для поиска	ключевых кон	тейнеров:			
Crypto	Pro GOST R 34.10-	2001 Cryptogra	phic Service Provid	ler 🔻		
			< Hasa,	а 🛛 Далее	> Отмена	1

## 5) В открывшемся окне выбираем нужный контейнер и нажимаем «ОК»:

КриптоПро С Выбор ключево В списке пока: Фружестве С     Оружестве     С     Оружестве      Оружестве      Оружестве      Оружестве	SP то контейнера ывать: енные имена 🔘 Уникальные имена	0:09:55	
Считыватель Реестр Реестр Реестр	их контейнера		Обзор По сертификату
	ОК	Отмена	ее > Отмена

6) После выбора контейнера нажимаем «Далее»:

Internet	🙋 КриптоПро С	SP			
exprone	Алгоритмы	Безопасность	Winlogon	Настройка	1 TLS
X	Общие	Оборудование	Сервис	Дополните	пьно
Сертиф	икаты в контейн	ере закрытого клю	ча		×
Контей Вве серт	нер закрытого дите или укажите гификатов в этом	ключа е контейнер закрытог контейнере	о ключа для пр	оосмотра	
Имя ключе	вого контейнера	:			Обзор
Введенное	имя задает клю	чевой контейнер:		По се	ртификату
Пользов Компью	вателя отера				
Выберите	CSP для поиска к	лючевых контейнеро	в:		
Crypto-Pro	GOST R 34.10-20	12 Cryptographic Serv	vice Provider	•	
		-	E	]	

7) Откроется окно с информацией о сертификате, выбираем «Свойства»:

Internet	🙋 Криптс	оПро CSP				
	Алгори Общие	итмы Безопасность Winlogon Настройки TLS в Оборудование Сервис Дополнительно				
Сертиф	фикаты в ко	онтейнере закрытого ключа				
Сертис Про	фикат для осмотрите и	просмотра и выберите сертификат				
Сертифин	кат:	Пермьстат				
С <mark>у</mark> бъект:	:	E=P59_tech@gks.ru, СНИЛС=02899342805, ОГРН=1055901602679, ИН				
Поставщи	ик:	E=uc@gmcgks.ru, OГРН=1027739185968, ИНН=007719026593, C=RU,				
Действит	гелен с:	4 декабря 2020 г. 22:10:43				
Действит	гелен по:	4 декабря 2021 г. 22:20:43				
Серийныі	й номер:	0137 8486 85D3 D858 BFEB 1155 36DF D7E3 08				
		Установить Свойства Обзор				
		< Назад Готово Отмена				

8) В открывшемся сертификате открываем вкладку «Состав»:

Сертификат			іки TLS
Общие Состав П	уть сертификации		
Сведен	ия о сертификате		
Этот сертифи его до довер	кат не удалось проверить, енного центра сертификац	проследив ии.	
			55901602679,
			9026593, C=R
Кому выдан:	Пермьстат		
Кем выдан:	ПМЦ Росстата		Conten
Действит	елен с 04. 12. 2020 по 04	. 12. 2021	Обзор
Р Есть закрь	тый ключ для этого сертифик	ата.	
Устан	вить сертификат Заявл	ение поставщика	Отмена
Подробнее о серти	фикатах		

9) На вкладке «Состав» выбираем кнопку «Копировать в файл»:

2 Сертификат Общие Состав Путь сертифика Показать: <Все>	щии	ки TLS гельно
Поле Версия Серийный номер Алгоритм подписи Алгоритм хэширования по Издатель Действителен с Действителен по	Значение V3 01 37 84 b6 85 d3 d8 5b bf eb ГОСТ Р 34.11-2012/34.10-20 ГОСТ Р 34.11-2012 256 бит ГМЦ Росстата, ГМЦ Росстат 4 декабря 2020 г. 22:10:43 4 декабря 2021 г. 22:20:43 Пермыстат	55901602679, V 9026593, C=RL
Св Подробнее о <u>составе сертификат</u>	юйства Копировать в фай а	Обзор

10) В открывшемся окне «Мастера экспорта сертификатов» нажимаем «Далее»:



11) В следующем окне выбираем «Нет, не экспортировать закрытый ключ» и нажимаем «Далее»:

Internet 😥 КриптоПро CSP	
😥 Сертификат 🛛 🕅 нки TLS гельно	
Общие Состав Путь сертификации	
П 😥 Мастер экспорта сертификатов	×
Экспортирование закрытого ключа Можно экспортировать закрытый ключ вместе с сертификатом.	
Закрытые ключи защищены паролем. Чтобы экспортировать закрытый ключ вместе с сертификатом, нужно будет указать пароль.	
Экспортировать закрытый ключ вместе с сертификатом?	
🔘 Да, экспортировать закрытый ключ	
• Нет, не экспортировать закрытый ключ	
П Подробнее об <u>экспорте закрытых ключей</u>	
<hr/>	

12) В следующем окне выбираем «Файлы X.509 (.CER) в кодировке DER» и нажимаем кнопку «Далее»:

ртиф	икат 🛛 🕅 Т.С.
ne (	Состав Путь сертификации
D M	астер экспорта сертификатов
•	ормат экспортируемого файла Сертификаты могут быть экспортированы в различных форматах.
	Выберите формат файла сертификата:
	💿 Файлы X.509 (.CER) в кодировке DER
	🔘 Файлы X.509 (.CER) в кодировке Base-64
	🔘 Стандарт Cryptographic Message Syntax - сертификаты PKCS #7 (.p7b)
	Включить по возможности все сертификаты в путь сертификации
	🔘 Файл обмена личной информацией - PKCS #12 (.PFX)
	Включить по возможности все сертификаты в путь сертификации
	Удалить закрытый ключ после успешного экспорта
	Экспортировать все расширенные свойства
	🖱 Хранилище сериализованных сертификатов (.SST)
По	дробнее о <u>формате файлов сертификатов</u>
8	< Назад Далее > Отме

Internet 🕼 Крип	тоПро СЅР		×
😥 Сертификат	and the second second	X	ки TLS
Общие Состав П	уть сертификации		ельно Х
П	порта сертификатов		
<b>Имя экспор</b> Укажите	г <b>ируемого файла</b> е имя экспортируемого файла		
Имя фай	ла:		
			Обзор
n			
·			
		< Назад Далее 3	> Отмена

14) В открывшемся окне «Сохранить как» выбираем путь для сохранения файла и в поле «Имя файла» вводим любое имя для сохраняемого файла, затем нажимаем «Сохранить»:



15) В открывшемся окне нажимаем «Далее»:

e In	itemet 😰 КриптоПро CSP 🛛 🗶
10 C	ертификат 🛛 🕅 тыз
061	цие Состав Путь сертификации
	腔 Мастер экспорта сертификатов
	Имя экспортируемого файла Укажите имя экспортируемого файла
	Имя файла:
	C:\Users\/ \Desktop\Сертификат организации.<
Г	
z	
П	
	< Назад Далее > Отмена

16) В следующем окне нажимаем «Готово»:



17) В результате появится сообщение об успешном экспорте, нажимаем «ОК»:



18) В результате экспорта получаем Сертификат (файл с расширением .cer)

