

**Средство защиты информации
«КриптоПро SPR»**

Версия 4.0

Руководство пользователя

ЖТЯИ.00112-01 34 01

Листов 11



Компания «КРИПТО-ПРО»

2021

Компания «КРИПТО-ПРО», 2019-2021. Все права защищены.

Этот документ входит в комплект поставки изделия. На него распространяются все условия лицензионного соглашения. Без специального письменного разрешения компании «КРИПТО-ПРО» 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 «КРИПТО-ПРО».

ООО «КРИПТО-ПРО»

Адрес 127018, г. Москва, ул. Суцевский Вал, дом 18

Телефон +7 (495) 995-4820

e-mail info@cryptopro.ru

Web www.cryptopro.ru

Оглавление

Список сокращений.....	4
1. Назначение программы.....	5
2. Работа с окнами сервиса Кripto-Про CSP КСЗ	7
3. Применение политик безопасности.....	10
Список литературы	11

Список сокращений

АИС	Автоматизированная информационная система
АРМ	Автоматизированное рабочее место
АС	Автоматизированная система
ЗПС	Замкнутая программная среда
ИС	Информационная система
НСД	Несанкционированный доступ
ОС	Операционная система
ПАК	Программно-аппаратный комплекс
ПКЗИ	Подсистема криптографической защиты информации
ПО	Программное обеспечение
ППО	Прикладное программное обеспечение
СЗИ	Средство или система защиты информации
СКЗИ	Средство криптографической защиты информации
СХКИ	Средство хранения конфиденциальной информации

1. Назначение программы

Средство защиты информации «КриптоПро SPR» версия 4.0 (сокращенное названия изделия – SPR 4.0) предназначено для обеспечения защиты информационных ресурсов АИС, состоящих из АРМ и серверов, функционирующих под управлением ОС компании Microsoft (Таб. 1), и совместно с другими средствами защиты усиливает штатные механизмы ОС, обеспечивающие информационную безопасность АИС.

Таб. 1. Операционные системы, поддерживаемые SPR 4.0 (исполнения 1, 2)

Выпуски	Версия	Канал обслуживания	Тип	Минимальная рекомендуемая сборка	Метод активации
Windows 10 Pro Pro N	20H2	SAC	32-bit	19042.631	Retail
Windows 10 Pro Pro N Pro for Workstation Pro for Workstation N	20H2	SAC	64- bit	19042.631	Retail
Windows 10 Pro Pro N Enterprise Enterprise N	20H2	SAC	32- bit	19042.746	Volume
Windows 10 Pro Pro N Pro for Workstation Pro for Workstation N Enterprise Enterprise N	20H2	SAC	64- bit	19042.746	Volume
Windows 10 LTSC 2019 Enterprise Enterprise N	1809	LTSC	64- bit	17763.1757	Volume

Windows Server	20H2	SAC	64- bit	19042.631	Volume
Standard (Server Core)					
Datacenter (Server Core)					
Windows Server 2016	1607	LTSC	64- bit	14393.4225	Volume
Standard					
Standard (Server Core)					
Datacenter					
Datacenter (Server Core)					
Windows Server 2019	1809	LTSC	64- bit	17763.1757	Volume
Standard					
Standard (Server Core)					
Datacenter					
Datacenter (Server Core)					

Примечания: 1. Все выпуски ОС поддерживаются в вариантах на английском и русском языках.
2. Порядок и сроки эксплуатации ОС определяются производителем ОС

2. Работа с окнами сервиса Кripto-Про CSP KC3

При работе пользователя сервис CSP Кripto-Про может выводить сообщения для взаимодействия с пользователем – пример такого сообщения представлен на рис. 1 - 2.

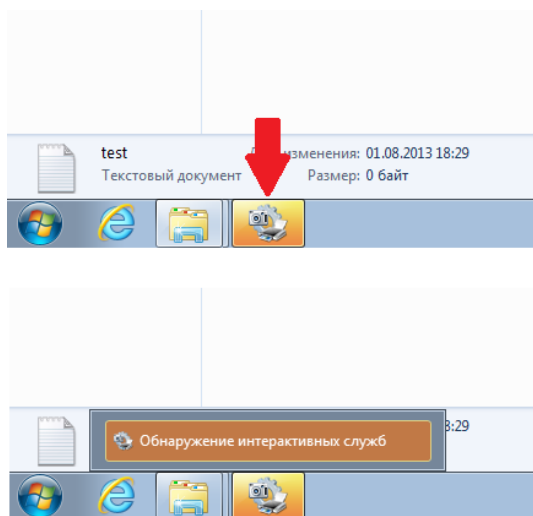
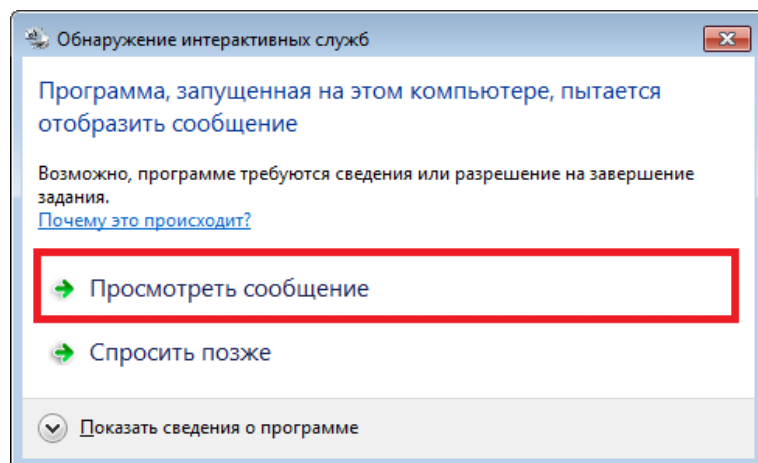


Рис. 1 - 2 – Сообщение сервиса CSP Кripto-Про

Возникновении такого сообщения означает, что криптографической подсистеме необходимо взаимодействие с пользователем. Пользователь должен перейти в окно приглашения (рис. 3 - 4) и выбрать действие «Посмотреть сообщение», после чего выполнить необходимые действия (например, генерацию последовательности случайных чисел – рис. 5).



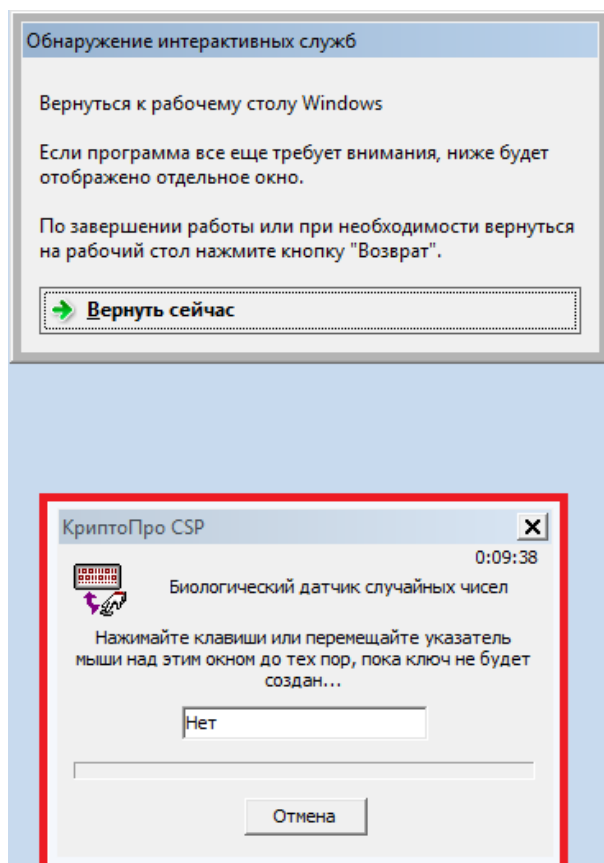


Рис. 3 - 4 – Окно взаимодействия с сервисом CSP Крипто-Про

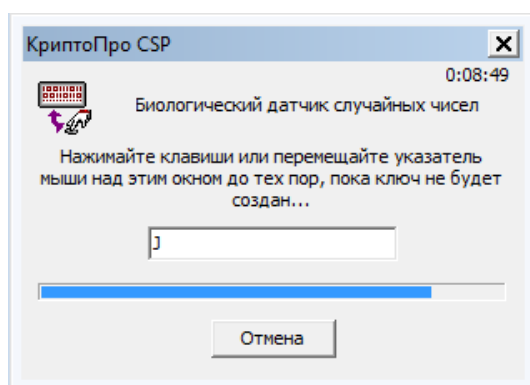


Рис. 5 – Выполнение действий в окне сервиса

После выполнения действия в окне сервиса для возврата в режим работы с рабочим столом Windows пользователь должен выбрать действие «Вернуть сейчас» (рис 6).

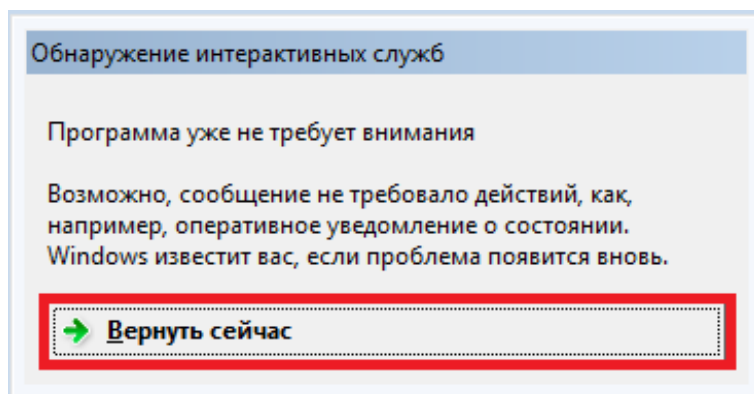


Рис.6 – Завершение взаимодействия с сервисом CSP Кripto-Про



Взаимодействие с сервисом CSP Кripto-Про можно отложить, не переходя в окно приглашения. Тем не менее, если пользователь перешел в окно приглашения, но выбрал действие «Спросить позже», запрос сервиса CSP Кripto-Про будет завершен с ошибкой. Для повторного взаимодействия с сервисом CSP Кripto-Про может потребоваться перезагрузка АРМ.

3. Применение политик безопасности

При работе пользователя на АРМ с установленным средством защиты информации SPR 4.0 настройки безопасности определяются администратором безопасности централизованно с использованием механизма распространения групповых политик в домене безопасности ОС Windows.

При выполнении соответствующих настроек, пользователю может быть ограничен доступ к ряду возможностей по взаимодействию с ОС, в частности:

- ограничение на создание/модификацию файлов в пределах локальной файловой системы (ФС);
- ограничение на использование съемных (отчуждаемых) носителей и устройств;
- ограничение на запуск программ и исполняемых файлов;
- ограничение на доступ к данным, расположенным на съемных (отчуждаемых) носителях информации (если работа с данным типом носителей разрешена политикой безопасности).

В случае возникновения ошибки типа «Ошибка доступа: недостаточно прав» следует обратиться к администратору безопасности. При возникновении сообщения ОС о необходимости взаимодействия с криптографической подсистемой, пользователю необходимо выполнить требуемые процедуры.

Если политика безопасности разрешает взаимодействие со съемными (отчуждаемыми) носителями информации, перед началом использования носителя необходимо обратиться к администратору безопасности и произвести регистрацию данного носителя, после чего ознакомиться с описанием механизма работы политики мандатного шифрования при доступе к данным, расположенным на съемных (отчуждаемых) носителях информации с учетом индивидуальной политики доступа, определенной администратором безопасности для пользователя/группы безопасности [1].

Список литературы

1. Компания "КРИПТО-ПРО". Руководство администратора безопасности. *Средство защиты информации «КриптоПро SPR» версия 4.0.* ЖТЯИ.00112-01 90 01.
2. —. Формуляр. *Средство защиты информации «КриптоПро SPR» версия 4.0.* ЖТЯИ.00112-01 30 01.