

Средство защиты информации
«Secure Pack Rus»

Версия 3.0

Руководство пользователя

ЖТЯИ.00106-01 34 01

Листов 15



Компания «КРИПТО-ПРО»

2019

Компания «КРИПТО-ПРО», 2019. 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. Сущевский 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 Крипто-Про CSP КСЗ	11
3. Применение политик безопасности.....	14
Список литературы	15

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 «Secure Pack Rus» версия 3.0 (сокращенные названия изделия – Secure Pack Rus 3.0 или SPR 3.0) предназначено для обеспечения защиты информационных ресурсов АИС, состоящих из АРМ и серверов, функционирующих под управлением ОС компании Microsoft (Таб. 1, Таб. 2, Таб. 3 и Таб. 4), и совместно с другими средствами защиты усиливает штатные механизмы ОС, обеспечивающие информационную безопасность АИС.

Таб. 1. Операционные системы, поддерживаемые SPR 3.0 (исполнения 1, 2)

Операционная система	Пакет обновления	Необходимые дополнительные обновления
Microsoft Windows XP Professional ¹	Service Pack 3	
Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard/Enterprise Edition ¹	Service Pack 2	
Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard/Enterprise x64 Edition ¹	Service Pack 2	
Microsoft Windows 7 Professional/Enterprise/Ultimate ¹	Service Pack 1	
Microsoft Windows 7 Professional/Enterprise/Ultimate x64 Edition ¹	Service Pack 1	
Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise ¹	Service Pack 1	

Примечания: ¹ Порядок и сроки эксплуатации ОС определяются производителем ОС.

Таб. 2. Операционные системы, поддерживаемые SPR 3.0 (исполнения 3, 4)

Операционная система	Пакет обновления	Необходимые дополнительные обновления
Microsoft Windows 7 Professional/Enterprise/Ultimate ¹	Service Pack 1	
Microsoft Windows 7	Service Pack 1	

Professional/Enterprise/Ultimate x64 Edition ¹	
Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise ¹	Service Pack 1
Microsoft Windows 8 Pro/Enterprise ¹	
Microsoft Windows 8 Pro/Enterprise x64 Edition ¹	
Microsoft Windows Server 2012 Standard ¹	
Microsoft Windows 8.1 Pro/Enterprise ¹	
Microsoft Windows 8.1 Pro/Enterprise x64 Edition ¹	
Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard ¹	

Примечания: ¹ Порядок и сроки эксплуатации ОС определяются производителем ОС.

Таб. 3. Операционные системы, поддерживаемые SPR 3.0 (исполнения 5, 6)

Операционная система	Пакет обновления/ Версия	Необходимые дополнительные обновления
Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate ¹ (Rus/Eng) Edition ¹	Service Pack 1	KB4490628 KB3125574 KB4489878
Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate ¹ (Rus/Eng) x64 Edition ¹	Service Pack 1	KB4490628 KB3125574 KB4489878
Microsoft Windows 7 VL Pro/Enterprise (Rus/Eng) Edition ¹	Service Pack 1	KB4490628 KB3125574 KB4489878
Microsoft Windows 7 VL	Service Pack 1	KB4490628

Pro/Enterprise		KB3125574
(Rus/Eng) x64 Edition ¹		KB4489878
Microsoft Windows 8.1	Update 3	KB4487000
Pro	(build 6.3.9600.17415)	
(Rus/Eng) Edition ¹		
Microsoft Windows 8.1	Update 3	KB4487000
Pro	(build 6.3.9600.17415)	
(Rus/Eng) x64 Edition ¹		
Microsoft Windows 8.1 VL	Update 3	KB4487000
Pro/Enterprise	(build 6.3.9600.17415)	
(Rus/Eng) Edition ¹		
Microsoft Windows 8.1 VL	Update 3	KB4487000
Pro/Enterprise	(build 6.3.9600.17415)	
(Rus/Eng) x64 Edition ¹		
Microsoft Windows Server 2012 R2	Update 3	KB4487000
Standard/Datacenter	(build 6.3.9600. 17415)	
(Rus/Eng) x64 Edition ¹		
Microsoft Windows Server 2012 R2 VL	Update 3	KB4487000
Standard/Datacenter	(build 6.3.9600. 17415)	
(Rus/Eng) x64 Edition ¹		
Microsoft Windows 10	Version 1809	
Pro/Pro N	(build 10.0.17763.316)	
(Rus/Eng) Edition ¹		
Microsoft Windows 10	Version 1809	
Pro/Pro N	(build 10.0.17763.316)	
(Rus/Eng) x64 Edition ¹		
Microsoft Windows 10 VL	Version 1809	
Pro/Pro N/Enterprise/Enterprise N	(build 10.0.17763.316)	
(Rus/Eng) Edition ¹		
Microsoft Windows 10 VL	Version 1809	
Pro/Pro N/Enterprise/Enterprise N	(build 10.0.17763.316)	
(Rus/Eng) x64 Edition ¹		

Microsoft Windows 10 LTSC 2019 Enterprise/Enterprise N (Rus/Eng) Edition ¹	Version 1809 (build 10.0.17763.107)	KB4487044
Microsoft Windows 10 LTSC 2019 Enterprise/Enterprise N (Rus/Eng) x64 Edition ¹	Version 1809 (build 10.0.17763.107)	KB4487044
Microsoft Windows Server 2016 Standard/Enterprise (Rus/Eng) x64 Edition ¹	(Build 10.0.14393.1794)	KB4485447 KB4487026
Microsoft Windows Server 2016 VL Standard/Enterprise (Rus/Eng) x64 Edition ¹	(Build 10.0.14393.1794)	KB4485447 KB4487026

Примечания: ¹ Порядок и сроки эксплуатации ОС определяются производителем ОС.

Таб. 4. Операционные системы, поддерживаемые SPR 3.0 (исполнения 7, 8)

Операционная система	Пакет обновления/ Версия	Необходимые дополнительные обновления
Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate ¹ (Rus/Eng) Edition ¹	Service Pack 1	KB4490628 KB3125574 KB4489878
Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate ¹ (Rus/Eng) x64 Edition ¹	Service Pack 1	KB4490628 KB3125574 KB4489878
Microsoft Windows 7 VL Enterprise (Rus/Eng) Edition ¹	Service Pack 1	KB4490628 KB3125574 KB4489878
Microsoft Windows 7 VL Enterprise (Rus/Eng) x64 Edition ¹	Service Pack 1	KB4490628 KB3125574 KB4489878
Microsoft Windows 8.1 Pro (Rus/Eng) Edition ¹	Update 3 (build 6.3.9600.17415)	KB4487000

Microsoft Windows 8.1 Pro (Rus/Eng) x64 Edition ¹	Update 3 (build 6.3.9600.17415)	KB4487000
Microsoft Windows 8.1 VL Pro/Enterprise (Rus/Eng) Edition ¹	Update 3 (build 6.3.9600.17415)	KB4487000
Microsoft Windows 8.1 VL Pro/Enterprise (Rus/Eng) x64 Edition ¹	Update 3 (build 6.3.9600.17415)	KB4487000
Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter (Rus/Eng) x64 Edition ¹	Update 3 (build 6.3.9600. 17415)	KB4487000
Microsoft Windows Server 2012 R2 VL Standard/Datacenter (Rus/Eng) x64 Edition ¹	Update 3 (build 6.3.9600. 17415)	KB4487000
Microsoft Windows 10 Pro/Pro N (Rus/Eng) Edition ¹	Version 1809 (build 10.0.17763.316)	
Microsoft Windows 10 Pro/Pro N (Rus/Eng) x64 Edition ¹	Version 1809 (build 10.0.17763.316)	
Microsoft Windows 10 VL Pro/Pro N/Enterprise/Enterprise N (Rus/Eng) Edition ¹	Version 1809 (build 10.0.17763.316)	
Microsoft Windows 10 VL Pro/Pro N/Enterprise/Enterprise N (Rus/Eng) x64 Edition ¹	Version 1809 (build 10.0.17763.316)	
Microsoft Windows 10 LTSC 2019 Enterprise/Enterprise N (Rus/Eng) Edition ¹	Version 1809 (build 10.0.17763.107)	KB4487044
Microsoft Windows 10 LTSC 2019 Enterprise/Enterprise N	Version 1809 (build 10.0.17763.107)	KB4487044

(Rus/Eng) x64 Edition¹

Microsoft Windows Server 2016	(Build 10.0.14393.1794)	KB4485447
Standard/Enterprise		KB4487026

(Rus/Eng) x64 Edition¹

Microsoft Windows Server 2016 VL	(Build 10.0.14393.1794)	KB4485447
Standard/Enterprise		KB4487026

(Rus/Eng) x64 Edition¹

Примечания: ¹ 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.

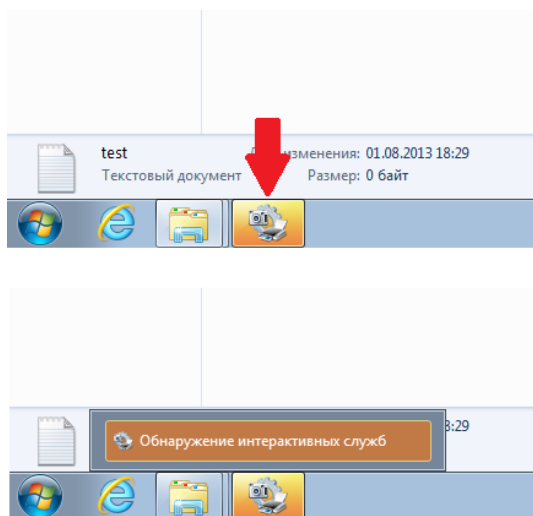
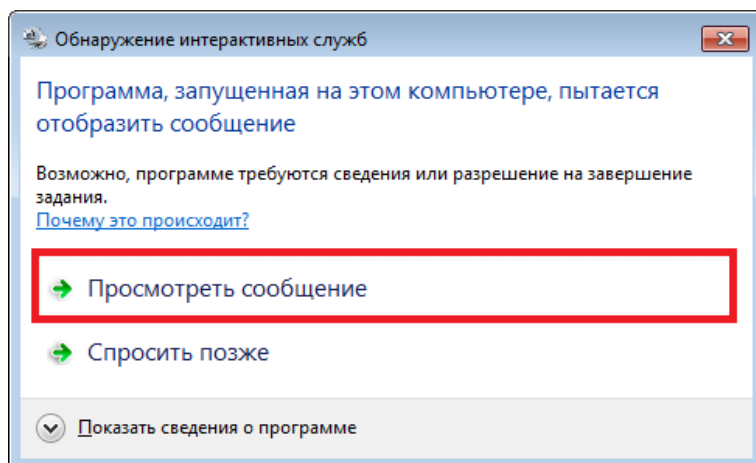


Рис. 1 - 2 – Сообщение сервиса CSP Кripto-Про

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).



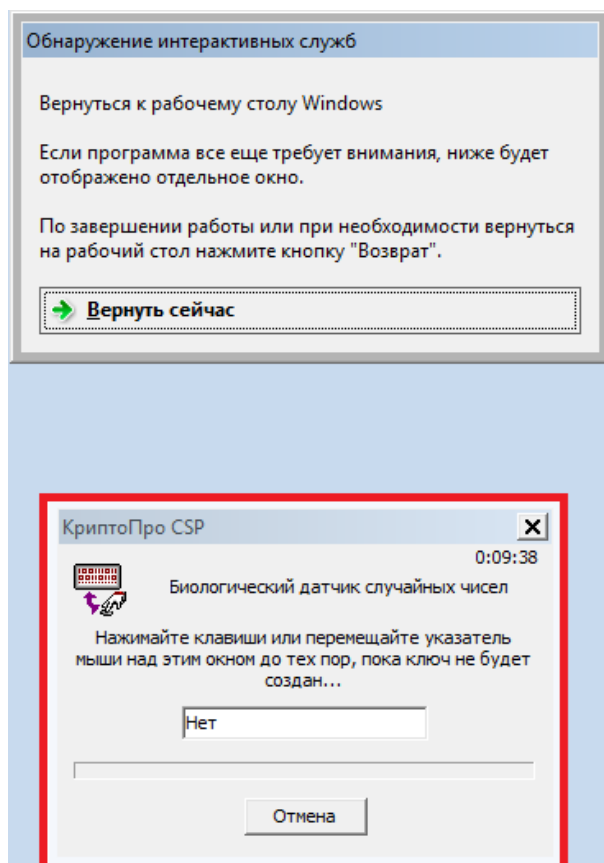


Рис. 3 - 4 – Окно взаимодействия с сервисом CSP Крипто-Про

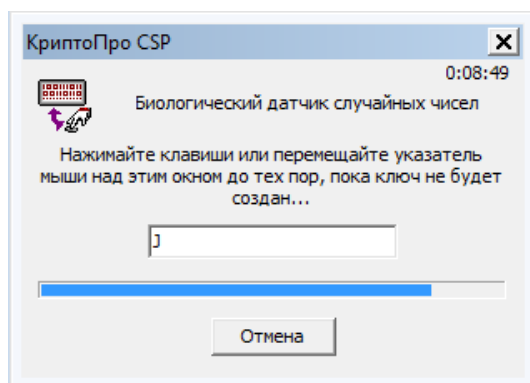


Рис. 5 – Выполнение действий в окне сервиса

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

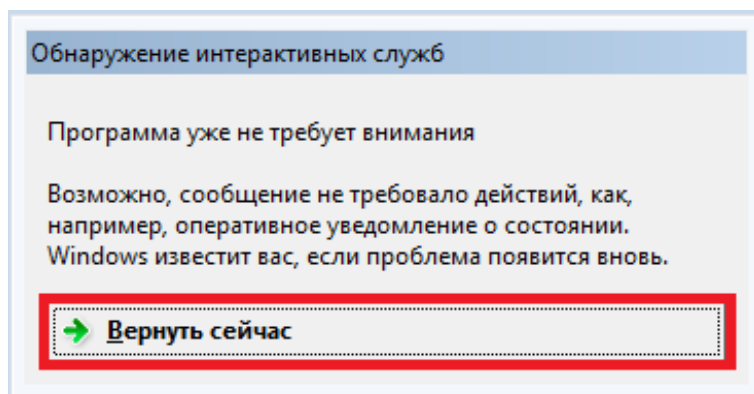


Рис.6 – Завершение взаимодействия с сервисом CSP Кripto-Про



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 «Secure Pack Rus» версия 3.0 (SPR 3.0) 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 «Secure Pack Rus» версия 3.0.* ЖТЯИ.00106-01 90 01.
2. —. Формуляр. *Средство защиты информации «Secure Pack Rus» версия 3.0.* ЖТЯИ.00106-01 30 01.