

АО «КАЛУГА АСТРАЛ»

**Руководство пользователя
Продукт Астрал Отчет
Совместимости версий СКЗИ и типов ОС**

Версия редакции 1.0.2.6.

Дата редакции 24.09.2019 г.

Калуга, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	5
1. СОВМЕСТИМОСТЬ РАЗНЫХ ТИПОВ ОС С СКЗИ КРИПТОПРО CSP	6
2.СОВМЕСТИМОСТЬ РАЗНЫХ ТИПОВ ОС С СКЗИ VIPNET CSP.....	8
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	9

Аннотация

Для обеспечения корректной работы криптопровайдера важно правильно выбрать версию СКЗИ, которая будет совместима с Вашей операционной системой. Настоящее Руководство содержит рекомендации по правильному подбору СКЗИ для Вашей операционной системы.

Условные обозначения

Обозначение	Расшифровка
	Внимание!
	Примечание:
Текст	Обозначение компонентов интерфейса, требующих активного воздействия Пользователя (кнопки, флаги и т.д.)
<i>Текст</i>	Обозначение текста блоков «Внимание!» и «Примечание:»

Термины и определения

Операционная система, сокр. **ОС** (англ. **operating system, OS**) – комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем.

Средство криптографической защиты информации, СКЗИ – совокупность программных и технических элементов систем обработки данных, способных функционировать самостоятельно или в составе других систем и осуществлять криптографическое преобразование информации для обеспечения ее безопасности.

КриптоПро CSP – средство криптографической защиты информации, предназначенное авторизации и обеспечения юридической значимости электронных документов при обмене ими между пользователями, посредством использования процедур формирования и проверки электронной подписи (ЭП) в соответствии с отечественными стандартами ГОСТ Р 34.10-2001 / ГОСТ Р 34.10-2012 (с использованием ГОСТ Р 34.11-94 / ГОСТ Р 34.11-2012).

ViPNet CSP – средство криптографической защиты информации, предназначенное для выполнения криптографических операций, доступ к которым обеспечивается встраиванием криптопровайдера в приложения через стандартизованные интерфейсы. ViPNet CSP реализует криптографические алгоритмы, соответствующие российским стандартам.

1. Совместимость разных типов ОС с СКЗИ КриптоПро CSP

В случае если на компьютере планируется установка СКЗИ КриптоПро CSP необходимо воспользоваться следующей таблицей совместимости приведенной на официальном сайте: <http://www.cryptopro.ru/products/csp/compare> или на рисунке 1.1.



*Если разрядность Вашей операционной системы Вам неизвестна, переместите указатель мыши в левый нижний угол экрана и наведите его на кнопку **Пуск**. Нажмите по кнопке **Пуск** левой кнопкой мыши и в появившемся меню выберите пункт **Панель управления**. В открывшемся окне выберите пункт **Система**. В строке «Тип системы» будет указан тип установленной операционной системы.*



*Если Вы работаете с операционной системой Windows 10, для просмотра разрядности Вашей операционной системы выполните следующие действия: щелкните правой кнопкой мыши по значку **Этот компьютер** и выберите пункт «Свойства». В строке «Тип системы» будет указана разрядность Вашей ОС. Данную информацию можно посмотреть через пункт «Панель управления» – «Система».*

	CSP 3.6	CSP 3.9	CSP 4.0	CSP 5.0
Windows Server 2016		x64*	x64**	x64
Windows 10		x86 / x64*	x86 / x64**	x86 / x64
Windows Server 2012 R2		x64	x64	x64
Windows 8.1		x86 / x64	x86 / x64	x86 / x64
Windows Server 2012	x64	x64	x64	x64
Windows 8	x86 / x64	x86 / x64	x86 / x64	
Windows Server 2008 R2	x64 / itanium	x64	x64	x64
Windows 7	x86 / x64	x86 / x64	x86 / x64	x86 / x64
Windows Server 2008	x86 / x64 / itanium	x86 / x64	x86 / x64	x86 / x64
Windows Vista	x86 / x64	x86 / x64	x86 / x64	x86 / x64
Windows Server 2003 R2	x86 / x64 / itanium	x86 / x64	x86 / x64	x86 / x64
Windows Server 2003	x86 / x64 / itanium	x86 / x64	x86 / x64	x86 / x64
Windows XP	x86 / x64			
Windows 2000	x86			

Рис. 1.1.



** Начиная с версии КриптоПро CSP 4.0 R2.*



В случае если Вы повышаете версию КриптоПро (например, с 3.6 переходите на 4.0), необходимо приобретать новую лицензию.

Если потребуется переустановка криптопровайдера, Вам необходимо скопировать контейнеры закрытых ключей и серийный номер программы.

Информацию по переустановке КриптоПро CSP можно найти в соответствующем [руководстве](#) на сайте <http://astral.ru/>.

2. Совместимость разных типов ОС с СКЗИ VipNet CSP.

В случае если на компьютере планируется установка СКЗИ VipNet CSP, необходимо воспользоваться следующей таблицей совместимости (таблица 2.1).

Таблица 2.1.

Версия криптопровайдера	Операционная система
ViPNet CSP 4.2	Vista/7/8/8.1 Server 2003/2008/2008 R2/2012/2012 R2
VipNet CSP 4.4 бета-версия ViPNet CSP	Windows: 7/8.1/10/Server 2008 R2/2012 R2/2016. Рекомендуется использовать на Windows 10

Заключение

Установка несовместимой с Вашей операционной системой версии СКЗИ может привести к различным криптографическим ошибкам, а также к некорректной работе самой операционной системы. Соблюдение данной инструкции поможет Вам предотвратить ошибки, связанные с установкой и работой СКЗИ.