

## **Требования к аппаратному, программному и информационно-лингвистическому обеспечению (минимальные системные требования)**

**1. КСЗ МойОфис обеспечивает выполнение следующих функций по защите информации в соответствии с «Требованиями о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах» (утверждены приказом ФСТЭК России № 17 от 11.02.2013), «Составом и содержанием организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных» (утверждены приказом ФСТЭК России № 21 от 18.02.2013) и «Меры защиты информации в государственных информационных системах» (утверждены ФСТЭК России от 11.02.2014):**

- 1) ИАФ.1 Идентификация и аутентификация пользователей, являющихся работниками оператора;
- 2) ИАФ.3 Управление идентификаторами, в том числе создание, присвоение, уничтожение идентификаторов;
- 3) ИАФ.У3.1б Исключение повторного использования идентификатора пользователя в течение не менее трех лет;
- 4) ИАФ.У3.2б Блокирование идентификатора пользователя через период времени неиспользования не более 45 дней;
- 5) ИАФ.4 Управление средствами аутентификации, в том числе хранение, выдача, инициализация, блокирование средств аутентификации и принятие мер в случае утраты и (или) компрометации средств аутентификации;
- 6) ИАФ.У4.1г Длина пароля не менее восьми символов, алфавит пароля не менее 70 символов, максимальное количество неуспешных попыток аутентификации (ввода неправильного пароля) до блокировки от 3 до 4 попыток, блокировка программно-технического средства или учетной записи пользователя в случае достижения установленного максимального количества неуспешных попыток аутентификации от 15 до 60 минут, смена паролей не более чем через 60 дней;
- 7) ИАФ.5 Защита обратной связи при вводе аутентификационной информации;
- 8) ИАФ.6 Идентификация и аутентификация пользователей, не являющихся работниками оператора (внешних пользователей);

- 9) УПД.1 Управление (заведение, активация, блокирование и уничтожение) учетными записями пользователей, в том числе внешних пользователей;
- 10) УПД.У1.1 Автоматизированные средства поддержки управления учетными записями пользователей;
- 11) УПД.У1.2 Автоматическое блокирование временных учетных записей пользователей по окончании установленного периода времени для их использования;
- 12) УПД.У1.3б Автоматическое блокирование неактивных (неиспользуемых) учетных записей пользователей после периода времени неиспользования более 45 дней;
- 13) УПД.2 Реализация необходимых методов (дискреционный), типов (чтение, запись, выполнение или иной тип) и правил разграничения доступа;
- 14) УПД.У2.4 Управление доступом субъектов к объектам, создаваемым прикладным и специальным программным обеспечением;
- 15) УПД.6 Ограничение неуспешных попыток входа в информационную систему (доступа к информационной системе);
- 16) УПД.У6.3 Противодействие автоматизированному подбору паролей с использованием однократных кодов, требующих визуального распознавания (в том числе с использованием технологии CAPTCHA);
- 17) УПД.10 Блокирование сеанса доступа в информационную систему после установленного времени бездействия (неактивности) пользователя или по его запросу;
- 18) УПД.11 Разрешение (запрет) действий пользователей, разрешенных до идентификации и аутентификации;
- 19) РСБ.1 Определение событий безопасности, подлежащих регистрации, и сроков их хранения;
- 20) РСБ.У1.2 Определение событий безопасности, подлежащих регистрации, связанных с действиями от имени привилегированных учетных записей (администраторов);
- 21) РСБ.У1.3 Определение событий безопасности, подлежащих регистрации, связанных с изменением привилегий учетных записей;
- 22) РСБ.2 Определение состава и содержания информации о событиях безопасности, подлежащих регистрации;

- 23) РСБ.У2.1а Запись дополнительной информации о событиях безопасности, включающую полнотекстовую запись привилегированных команд (команд, управляющих системными функциями);
- 24) РСБ.У2.3 Индивидуальная регистрация пользователей групповых учетных записей;
- 25) РСБ.У2.4 Регистрация информации о месте (сетевой адрес), с которого осуществляется вход субъектов доступа в информационную систему;
- 26) РСБ.У2.6 Запись следующей информации, связанной с доступом к объектам доступа (в частности к файлам):
- 27) тип доступа (в том числе чтение, исполнение, запись и (или) иные типы);
- 28) изменение атрибутов объектов доступа (права доступа, контрольные суммы, размер, содержание, путь, тип и (или) иные атрибуты);
- 29) продолжительность доступа;
- 30) РСБ.3 Сбор, запись и хранение информации о событиях безопасности в течение установленного времени хранения;
- 31) РСБ.У3.1 Централизованное автоматизированное управление сбором, записью и хранением информации о событиях безопасности;
- 32) ОЦЛ.8 Контроль ошибочных действий пользователей по вводу и (или) передаче информации и предупреждение пользователей об ошибочных действиях.

**2. КСЗ должен обеспечивать выполнение своих функций по назначению (по п. 3.3) при использовании в качестве аппаратной платформы:**

- 1) Процессор – в соответствии с требованиями ОС, установленной на компьютер;
- 2) ОЗУ – не менее 1 Гб;
- 3) ЖМД – не менее 2 Гб, рекомендуется 4 Гб.

**3. КСЗ должен обеспечивать выполнение своих функций по назначению при эксплуатации под управлением операционных систем:**

- 1) Red Hat Enterprise Linux Server 7.2;
- 2) CentOS 7.2.

Для работы КСЗ в операционной системе должен быть предустановлен один из продуктов «МойОфис»:

- 1) МойОфис Профессиональный (минимальная версия 2016.02);
- 2) МойОфис Частное Облако (минимальная версия 2016.02);
- 3) МойОфис Почта (минимальная версия 2016.02);

4) МойОфис Хранилище (минимальная версия 2016.02).

Для хранения настройки и результатов работы КСЗ в операционной системе должна быть предустановлена система управления базами данных (СУБД) PostgreSQL (Postgresql.org) версии 9.3.10, либо более новой версии начиная с версии 9.4.5 (открытая лицензия PostgreSQL) под управлением Redisserver (<http://redis.io>) версии 2.8.21, либо более новой версии начиная с версии 3.0.2 (открытая лицензия BSD). Настройка СУБД должна соответствовать безопасной конфигурации.

**4. Для функционирования КСЗ необходимы стандартные библиотеки Perl ([www.perl.org](http://www.perl.org)), включенные в версию 5.10.1-136.el6.x86\_64 (открытая лицензия: Artistic), указанные в Таблице 1.**

Таблица 1 – Библиотеки Perl, требуемые для функционирования КСЗ «МойОфис»

№	Библиотека		Файлы библиотеки	
	Название	Версия	Название	Размещение при эксплуатации
1	Cache::Memcached	1.28	GetParser.pm	/usr/share/perl5/Cache/Memcached
			Memcached.pm	/usr/share/perl5/Cache
2	Carp	1.36	Carp.pm	/usr/share/perl5/
			Heavy.pm	/usr/share/perl5/Carp
3	Cassandra::Lite	0.4.0	Cassandra.pm	/usr/local/share/perl5/Cassandra
			Lite.pm	/usr/local/share/perl5/Cassandra
			Types.pm	/usr/local/share/perl5/Cassandra
4	ClamAV::Client	0.11	Client.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/ClamAV
			Config.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/ClamAV
5	Config::File	1.50	File.pm	/usr/local/share/perl5/Config
6	Crypt::CBC	2.29	CBC.pm	/usr/share/perl5/Crypt
7	Crypt::OpenSSL::AES	0.02	AES.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Crypt/OpenSSL
			AES.so	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/auto/Crypt/OpenSSL/AES
8	Data::Compare	1.2102	Compare.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/Data
			Properties.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/Data/Compare/Plugins/Scalar
9	Data::UUID	1.217	UUID.pm	/usr/local/lib64/perl5/Data
			UUID	/usr/local/lib64/perl5/auto/Data
			UUID.so	/usr/local/lib64/perl5/auto/Data/UUID
10	DateTime	1.19	DateTime.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl
			Duration.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/DateTime
			Helpers.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/DateTime
			Infinite.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/DateTime
			LeapSecond.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/DateTime
			PP.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/DateTime
			PPEXtra.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/DateTime
DateTime.so	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/auto/DateTime			
11	DBD::Pg	2.15.1	Pg.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Bundle/DBD

№	Библиотека		Файлы библиотеки	
	Название	Версия	Название	Размещение при эксплуатации
12	DBI	1.609	Pg.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/DBD
			Pg.so	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/auto/DBD/Pg
			dbilogstrip	/usr/bin
			dbiprof	/usr/bin
			dbiproxy	/usr/bin
			DBI.pm	/usr/lib64/perl5/Bundle
			DBM.pm	/usr/lib64/perl5/DBD
			ExampleP.pm	/usr/lib64/perl5/DBD
			File.pm	/usr/lib64/perl5/DBD
			Gofer.pm	/usr/lib64/perl5/DBD
			Base.pm	/usr/lib64/perl5/DBD/Gofer/Policy
			classic.pm	/usr/lib64/perl5/DBD/Gofer/Policy
			pedantic.pm	/usr/lib64/perl5/DBD/Gofer/Policy
			rush.pm	/usr/lib64/perl5/DBD/Gofer/Policy
			Base.pm	/usr/lib64/perl5/DBD/Gofer/Transport
			null.pm	/usr/lib64/perl5/DBD/Gofer/Transport
			pipeone.pm	/usr/lib64/perl5/DBD/Gofer/Transport
			stream.pm	/usr/lib64/perl5/DBD/Gofer/Transport
			NullP.pm	/usr/lib64/perl5/DBD
			Proxy.pm	/usr/lib64/perl5/DBD
			Sponge.pm	/usr/lib64/perl5/DBD
			DBI.pm	/usr/lib64/perl5
			Changes.pm	/usr/lib64/perl5/DBI
			GetInfo	/usr/lib64/perl5/DBI/Const
			ANSI.pm	/usr/lib64/perl5/DBI/Const/GetInfo
			ODBC.pm	/usr/lib64/perl5/DBI/Const/GetInfo
			GetInfoReturn.pm	/usr/lib64/perl5/DBI/Const
			GetInfoType.pm	/usr/lib64/perl5/DBI/Const
			DBD.pm	/usr/lib64/perl5/DBI
			Metadata.pm	/usr/lib64/perl5/DBI/DBD
			FAQ.pm	/usr/lib64/perl5/DBI
			Execute.pm	/usr/lib64/perl5/DBI/Gofer
			Request.pm	/usr/lib64/perl5/DBI/Gofer
			Response.pm	/usr/lib64/perl5/DBI/Gofer
			Base.pm	/usr/lib64/perl5/DBI/Gofer/Serializer
			DataDumper.pm	/usr/lib64/perl5/DBI/Gofer/Serializer
			Storable.pm	/usr/lib64/perl5/DBI/Gofer/Serializer
			Base.pm	/usr/lib64/perl5/DBI/Gofer/Transport
			pipeone.pm	/usr/lib64/perl5/DBI/Gofer/Transport
			stream.pm	/usr/lib64/perl5/DBI/Gofer/Transport
			Profile.pm	/usr/lib64/perl5/DBI
			ProfileData.pm	/usr/lib64/perl5/DBI
ProfileDumper	/usr/lib64/perl5/DBI			
ProfileDumper.pm	/usr/lib64/perl5/DBI			

№	Библиотека		Файлы библиотеки	
	Название	Версия	Название	Размещение при эксплуатации
			Apache.pm	/usr/lib64/perl5/DBI/ProfileDumper
			ProfileSubs.pm	/usr/lib64/perl5/DBI
			ProxyServer.pm	/usr/lib64/perl5/DBI
			PurePerl.pm	/usr/lib64/perl5/DBI
			Roadmap.pm	/usr/lib64/perl5/DBI
			Nano.pm	/usr/lib64/perl5/DBI/SQL
			CacheMemory.pm	/usr/lib64/perl5/DBI/Util
			_accessor.pm	/usr/lib64/perl5/DBI/Util
			DBI.so	/usr/lib64/perl5/auto/DBI
			DBIXS.h	/usr/lib64/perl5/auto/DBI
			Driver.xst	/usr/lib64/perl5/auto/DBI
			Driver_xst.h	/usr/lib64/perl5/auto/DBI
			dbd_xsh.h	/usr/lib64/perl5/auto/DBI
			dbi_sql.h	/usr/lib64/perl5/auto/DBI
			dbiport.h	/usr/lib64/perl5/auto/DBI
			dbivport.h	/usr/lib64/perl5/auto/DBI
			dbixs_rev.h	/usr/lib64/perl5/auto/DBI
dbixs_rev.pl	/usr/lib64/perl5			
13	Digest::SHA	5.47	shasum	/usr/bin
			SHA.pm	/usr/lib64/perl5/Digest
			SHA.so	/usr/lib64/perl5/auto/Digest/SHA
14	File::Spec	0.7	Spec.pm	/usr/local/share/perl5/File
			Functions.pm	/usr/local/share/perl5/File/Spec
			Mac.pm	/usr/local/share/perl5/File/Spec
			OS2.pm	/usr/local/share/perl5/File/Spec
			Unix.pm	/usr/local/share/perl5/File/Spec
			VMS.pm	/usr/local/share/perl5/File/Spec
			Win32.pm	/usr/local/share/perl5/File/Spec
15	IO::String	1.08	String.pm	/usr/share/perl5/IO
16	IPC::Run	0.84	Run.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/IPC
			Debug.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/IPC/Run
			IO.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/IPC/Run
			Timer.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/IPC/Run
17	JSON::XS	2.27	json_xs	/usr/bin
			XS.pm	/usr/lib64/perl5/JSON
			Boolean.pm	/usr/lib64/perl5/JSON/XS
			XS.so	/usr/lib64/perl5/auto/JSON/XS
18	Mail::Sender	0.8.23	Sender.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/Mail
			Ext.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/Mail/Sender/CType
19	Module::Build	0.3500	config_data	/usr/bin
			Build.pm	/usr/share/perl5/Module
			Base.pm	/usr/share/perl5/Module/Build
			Compat.pm	/usr/share/perl5/Module/Build
			Config.pm	/usr/share/perl5/Module/Build

№	Библиотека		Файлы библиотеки	
	Название	Версия	Название	Размещение при эксплуатации
			ConfigData.pm	/usr/share/perl5/Module/Build
			Cookbook.pm	/usr/share/perl5/Module/Build
			Dumper.pm	/usr/share/perl5/Module/Build
			ModuleInfo.pm	/usr/share/perl5/Module/Build
			Notes.pm	/usr/share/perl5/Module/Build
			PPMaker.pm	/usr/share/perl5/Module/Build
			Amiga.pm	/usr/share/perl5/Module/Build/Platform
			Default.pm	/usr/share/perl5/Module/Build/Platform
			EBCDIC.pm	/usr/share/perl5/Module/Build/Platform
			MPEiX.pm	/usr/share/perl5/Module/Build/Platform
			MacOS.pm	/usr/share/perl5/Module/Build/Platform
			RiscOS.pm	/usr/share/perl5/Module/Build/Platform
			Unix.pm	/usr/share/perl5/Module/Build/Platform
			VMS.pm	/usr/share/perl5/Module/Build/Platform
			VOS.pm	/usr/share/perl5/Module/Build/Platform
			Windows.pm	/usr/share/perl5/Module/Build/Platform
			aix.pm	/usr/share/perl5/Module/Build/Platform
			cygwin.pm	/usr/share/perl5/Module/Build/Platform
			darwin.pm	/usr/share/perl5/Module/Build/Platform
			os2.pm	/usr/share/perl5/Module/Build/Platform
PodParser.pm	/usr/share/perl5/Module/Build			
Version.pm	/usr/share/perl5/Module/Build			
YAML.pm	/usr/share/perl5/Module/Build			
20	Module::Info	0.31	module_info	/usr/bin
			pfunc	/usr/bin
			BUtils.pm	/usr/share/perl5/B
			Info.pm	/usr/share/perl5/B/Module
			Info.pm	/usr/share/perl5/Module
21	Module::Load::Conditional	0.30	Conditional.pm	/usr/share/perl5/Module/Load
22	Mouse	0.58	Mouse.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl
			Exporter.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Mouse
			Attribute.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Mouse/Meta
			Class.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Mouse/Meta
			Method.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Mouse/Meta
			Accessor.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Mouse/Meta/Method
			Constructor.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Mouse/Meta/Method
			Delegation.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Mouse/Meta/Method
			Destructor.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Mouse/Meta/Method
			Module.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Mouse/Meta
			Role.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Mouse/Meta
			Composite.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Mouse/Meta/Role
			Method.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Mouse/Meta/Role
			TypeConstraint.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Mouse/Meta
Object.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Mouse			

№	Библиотека		Файлы библиотеки	
	Название	Версия	Название	Размещение при эксплуатации
			PurePerl.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Mouse
			Role.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Mouse
			Spec.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Mouse
			Tiny.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Mouse
			TypeRegistry.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Mouse
			Util.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Mouse
			MetaRole.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Mouse/Util
			TypeConstraints.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Mouse/Util
			Squirrel.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl
			Role.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Squirrel
			Mouse.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/Test
			Mouse.bs	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/auto/Mouse
			Mouse.so	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/auto/Mouse
			ouse.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl
23	Net::RabbitMQ	0.2.0-1	RabbitMQ.pm	/usr/local/lib64/perl5/Net
			RabbitMQ.so	/usr/local/lib64/perl5/auto/Net/RabbitMQ
24	Readonly	1.03	Readonly.pm	/usr/share/perl5
24	Redis	1.978	Redis.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl
			Hash.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/Redis
			List.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/Redis
			Sentinel.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/Redis
26	String::HexConvert	0.01-1	HexConvert.pm	/usr/local/share/perl5/String
27	Test::Simple	1.001014	Builder.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/Test
			Scalar.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/Test/Builder/IO
			Module.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/Test/Builder
			Tester	/usr/share/perl5/vendor_perl/Test/Builder
			Tester.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/Test/Builder
			Color.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/Test/Builder/Tester
			More.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/Test
			Simple.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/Test
			Tester.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/Test
			Capture.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/Test/Tester
			CaptureRunner.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/Test/Tester
			Delegate.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/Test/Tester
			ok.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl/Test/use
			ok.pm	/usr/share/perl5/vendor_perl
28	Time::HiRes	1.9721	HiRes.pm	/usr/lib64/perl5/Time
			HiRes.so	/usr/lib64/perl5/auto/Time/HiRes
29	URI::Escape::XS	0.08	XS.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/URI/Escape
			XS.bs	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/auto/URI/Escape/XS
			XS.so	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/auto/URI/Escape/XS
30	version	0.9912	vxs.so	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/auto/version/vxs
			version.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl
			regex.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/version

№	Библиотека		Файлы библиотеки	
	Название	Версия	Название	Размещение при эксплуатации
			vpp.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/version
			vxs.pm	/usr/lib64/perl5/vendor_perl/version