



**ОСОБОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО**  
СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

**Специальное программное обеспечение  
средств защиты информации  
от несанкционированного доступа  
«Аккорд-KVM»**

**РУКОВОДСТВО ПО БЫСТРОМУ СТАРТУ**

Москва  
2022

Установка и настройка СПО «Аккорд-KVM» осуществляется в соответствии с порядком, указанным в таблице 1.

Для получения лицензионного ключа необходимо предварительно собрать лицензионные данные с каждого используемого в системе виртуализации сервера, запустив на нем утилиту *kvmlicinfo*. Полученные данные следует отправить в службу технической поддержки АО «ОКБ САПР».

**Таблица 1 – Порядок установки и настройки СПО «Аккорд-KVM»**

№	Описание действия	Где найти более детальное описание
1	Установить программный пакет, выполнив команду <i>rpm -ivh accord-kvm-1.3-x.el7.centos.x86_64.rpm</i> или <i>dpkg -i Accord-KVM_1.3-x.deb</i> где 1.3-x – используемая версия	Если в системе уже существует скрипт для перехвата включения/миграции ВМ сети из состава другого программного пакета, то для установки СПО «Аккорд-KVM» потребуется выполнение другой команды. Подробнее – п.2.1 Руководства по установке
2	Перезапустить сервис <i>libvirtd</i> , выполнив команду <i>service libvirtd restart</i>	Подробнее о просмотре установленных версий СПО «Аккорд-KVM», СПО «Аккорд-X К» и пакетов <i>libvirt</i> и <i>libguestfs</i> – п.2 Руководства администратора
3	Скопировать файл лицензии <i>license-kvm.lic</i> в директорию <i>/etc/accordkvm</i>	Подробнее о работе СПО «Аккорд-KVM» в случае отсутствия файла лицензии или ошибки его проверки – п.3.1 Руководства администратора
4	Задать путь к базе данных. По умолчанию база данных создается по пути <i>/etc/accordkvm/database.db</i> Произвольный путь можно задать командой <i>accordkvm set-dbpath &lt;полный путь к файлу database.db&gt;</i>	Подробнее о задании пути базы данных – п.3.1 Руководства администратора
5	Создать файл базы данных, выполнив команду <i>accordkvm create-db</i>	Подробнее о сообщениях при создании базы данных – п.3.1 Руководства администратора
6	Переключить «Аккорд-KVM» в мягкий режим для проведения дальнейшей настройки командой <i>accordkvm set-softmode -enable</i>	Подробнее о командах просмотра режима работы и переключения между режимами – п.3.2 Руководства администратора

7	<p>Настроить список виртуальных машин (VM) для контроля, выполнив команду</p> <pre><i>accordkvm add-vmcontrol [vm_name] [power_option]</i></pre> <p>где <i>[vm_name]</i> – имя VM, <i>[power_option]</i> – опция разрешения (<i>--allow</i>) или запрета (<i>--deny</i>) VM.</p>	<p>Подробнее о просмотре списка VM и конфигурации оборудования VM – п.3.3 и п.3.4 Руководства администратора</p> <p>Подробнее о сообщениях при регистрации VM в базе данных и об удалении VM – п.3.5 Руководства администратора</p>
8	<p>Подготовить файл в текстовом формате со списком планируемых для контроля целостности файлов</p>	<p>Подробнее о формировании списка контролируемых файлов – п.3.6.2 Руководства администратора</p>
9	<p>Зарегистрировать подготовленный файл в «Аккорд-KVM» командой</p> <pre><i>accordkvm add-filelist [filelist_name] [input_file] [vm_name]</i></pre> <p>где <i>[filelist_name]</i> – имя (произвольное) создаваемого списка файлов в базе данных; <i>[input_file]</i> – путь к списку файлов (для VM с ОС Linux следует указать путь <i>/etc/folder/file1</i>) <i>[vm_name]</i> – имя эталонной VM, на основе которой будут рассчитаны КС для списка файлов. (Используется, если КС не указаны в файле <i>[input_file]</i>)</p>	<p>Подробнее о сообщениях при регистрации списка файлов, об удалении списка из базы данных и выводе на печать перечня списков файлов – п.3.6.2 Руководства администратора</p>
10	<p>Установить файлы из зарегистрированного списка на контроль целостности VM командой</p> <pre><i>accordkvm add-filecontrol [vm_name] [filelist_name]</i></pre> <p>где <i>[vm_name]</i> – имя VM, а <i>[filelist_name]</i> – имя зарегистрированного в БД СПО «Аккорд-KVM» списка файлов</p>	<p>Подробнее о сообщениях при установке файлов из списка на контроль, а также о действиях при необходимости модификации списка контролируемых файлов – п.3.6.3 Руководства администратора</p>
11	<p>Установить на контроль целостности конфигурацию VM, выполнив команду</p> <pre><i>accordkvm add-vmxcontrol [vm_name]</i></pre> <p>где <i>[vm_name]</i> – имя VM</p>	<p>Подробнее о сообщениях при установке конфигурации VM на контроль, а также о действиях при изменении конфигурации – п.3.6.4 Руководства администратора</p>
12	<p>Выполнить процедуру проверки целостности VM командой</p> <pre><i>accordkvm check-vmcontrol [vm_name]</i></pre> <p>где <i>[vm_name]</i> – имя VM</p>	<p>Подробнее о сообщениях результатов проверки, а также о действиях при необходимости выполнить проверку только целостности файлов или только конфигурации – п.3.7 Руководства администратора</p>

Чтобы просмотреть список всех доступных команд для управления СПО «Аккорд-KVM», следует выполнить

*accordkvm help*

Подробности работы СПО «Аккорд-KVM» в инфраструктурах виртуализации, построенных на нескольких серверах, описаны в п.3.10 Руководства администратора.