

## Инструкция по настройке прошивочной системы для программирования накопителей (Windows) и программированию накопителей в ОС Windows

Региональные ПРЕДСТАВИТЕЛИ и АГЕНТЫ системы SkySend вправе самостоятельно организовывать прошивочную систему для программирования флеш-носителей терминалов.

**Для организации прошивочной системы для программирования накопителей на ОС Windows необходимо руководствоваться нижеописанными действиями:**

1. Скачайте и установите VMware Workstation Player. Ссылку для загрузки данного продукта можно найти на странице <https://my.vmware.com/web/vmware/downloads>.
2. Загрузите образ виртуальной машины «Среды прошивки накопителей» по ссылке [http://cluster.skysend.ru:6722/vmware\\_flash\\_programming\\_5po.zip](http://cluster.skysend.ru:6722/vmware_flash_programming_5po.zip), после чего распакуйте загруженный архив.
3. Запустите VMware Workstation Player и выберите пункт меню «File → Open a Virtual Machine». В открывшемся окне выбора файла перейдите в каталог **fw-writer** и откройте файл **fw-writer.vmx**, после чего виртуальная машина появится в списке доступных виртуальных машин.
4. Запустите виртуальную машину двойным щелчком мыши, либо выбрав пункт «Play virtual machine». **ВНИМАНИЕ!** Перед запуском виртуальной машины необходимо убедиться в том, что подключение к сети internet установлено.
5. При первом запуске виртуальной машины для программирования накопителей будет предложено ввести **логин Агента**. Введите свой логин и нажмите кнопку «Сохранить».
6. Перед тем как приступить к программированию накопителей необходимо создать файл ssh ключа. Для этого выберите пункт «Генерация SSH-Ключа». При успешном создании и отправке ключа на регистрацию в окне «Журнал действий» будут выведены следующие сообщения «Генерация ключа прошла успешно» и «Файл ключа отправлен успешно».
7. После генерации ключа подождите 5 минут, после чего можно приступить к программированию накопителей.

**ВНИМАНИЕ!** Генерацию ssh-ключа необходимо выполнять только один раз.

**Для программирования накопителей необходимо руководствоваться нижеописанными действиями:**

1. Проверьте наличие новой версии программного обеспечения для программирования накопителей, выбрав в виртуальной машине пункт «Обновление ПО». В случае если найдена новая версия ПО будет выведено диалоговое окно с сообщением «Найдена новая версия ПО». В появившемся диалоговом окне необходимо нажать кнопку «Обновить», после чего произойдет загрузка актуальной версии ПО.
2. Если осуществляется программирование USB-накопителя, подключите накопитель к USB-порту, после чего он автоматически подключится к виртуальной машине.
3. Если осуществляется программирование IDE/SATA Flash или жесткого диска, перед запуском виртуальной машины к ней необходимо подключить соответствующий диск. Для этого перед запуском виртуальной машины выберите «fw-writer» в списке и нажмите «Edit virtual machine settings» на правой панели.

В окне настроек во вкладке «Hardware» нажмите кнопку «Add». В окне «Hardware Type» выберите «Hard Disk» и нажмите кнопку «Next».

В окне «Select Disk Type» выберите тип диска (IDE или SATA) и нажмите кнопку «Next».

В окне «Select Disk» выберите «Use physical disk (for advanced users) и нажмите кнопку «Next».

В окне «Select a Physical Disk» в списке «Device» выберите нужный диск, в группе опций «Usage» выберите опцию «Use entire disk» и нажмите кнопку «Next».

После подключения диска в окне настроек нажмите кнопку «Save».

4. Для установки ПО на накопитель в среде прошивки накопителей выберите пункт «Прошивка flash накопителя». Программа выполнит поиск доступных накопителей и, если устройства будут найдены, предложит выполнить установку. После успешной установки ПО в окне «Журнал действий» появится сообщение «Установка ПО успешно завершена».
5. В случае если возникли ошибки в работе программы, выберите пункт «Отправка логов» и свяжитесь со службой поддержки SkySend.