

# Сканер-ВС

## анализ защищенности

Инструкция по обновлению USB-накопителя

Данный документ содержит инструкцию по перезаписи дистрибутива программного обеспечения (далее — ПО) «Программного комплекса «Средство анализа защищенности «Сканер-ВС» (далее — ПК «Сканер-ВС», программный комплекс) с компакт-диска на USB-накопитель.

Информация об обновлениях ПО программного комплекса направляется на адрес электронной почты Потребителя.

Для корректной работы ПК «Сканер-ВС» должны быть установлены все актуальные обновления, выпущенные Изготовителем.

## ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

Для успешной перезаписи ПО программного комплекса необходимо подготовить компакт-диск с дистрибутивом ПО ПК «Сканер-ВС» и USB-накопитель. Процесс перезаписи состоит из двух операций:

- обновление ПК «Сканер-ВС»;
- перезапись дистрибутива на USB-накопитель.

## Обновление ПК «Сканер-ВС»

Для успешной перезаписи дистрибутива ПК «Сканер-ВС» на USB-накопитель необходимо произвести обновление программного комплекса.

Для обновления ПК «Сканер-ВС» выполните следующие действия.

1. Вставьте компакт-диск с ПО ПК «Сканер-ВС» в привод рабочей станции.
2. Загрузите ПК «Сканер-ВС» в режиме **Стандартная загрузка**.
3. Подключите рабочую станцию к сети Интернет.
4. Обновление можно осуществить двумя способами:
  - с помощью «менеджера обновлений»;
  - с помощью флэш-накопителя с записанными файлами обновления.

«Менеджер обновлений» запускается нажатием на раздел обновления ПК «Сканер-ВС» (Рисунок 1). После нажатия раздел обновится и выдаст данные о наличии обновлений (Рисунок 2).

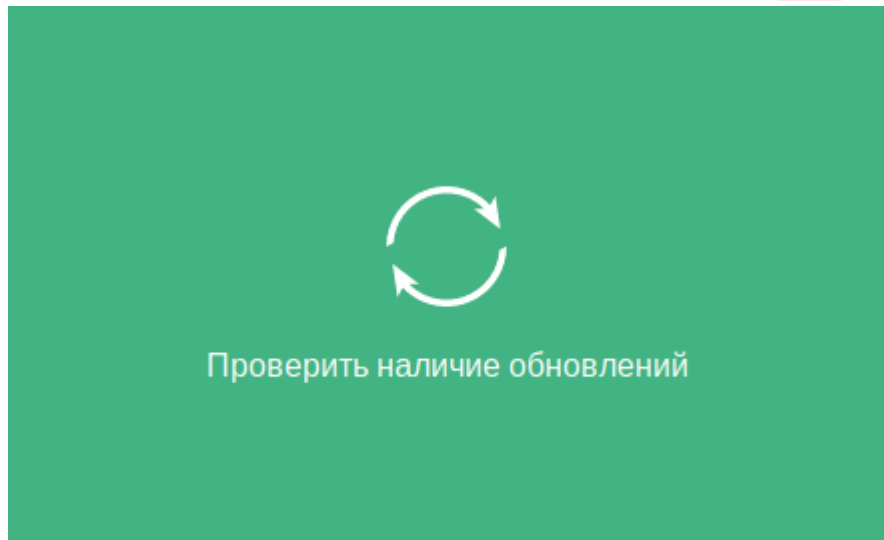


Рисунок 1 — Раздел обновления ПК «Сканер-ВС»

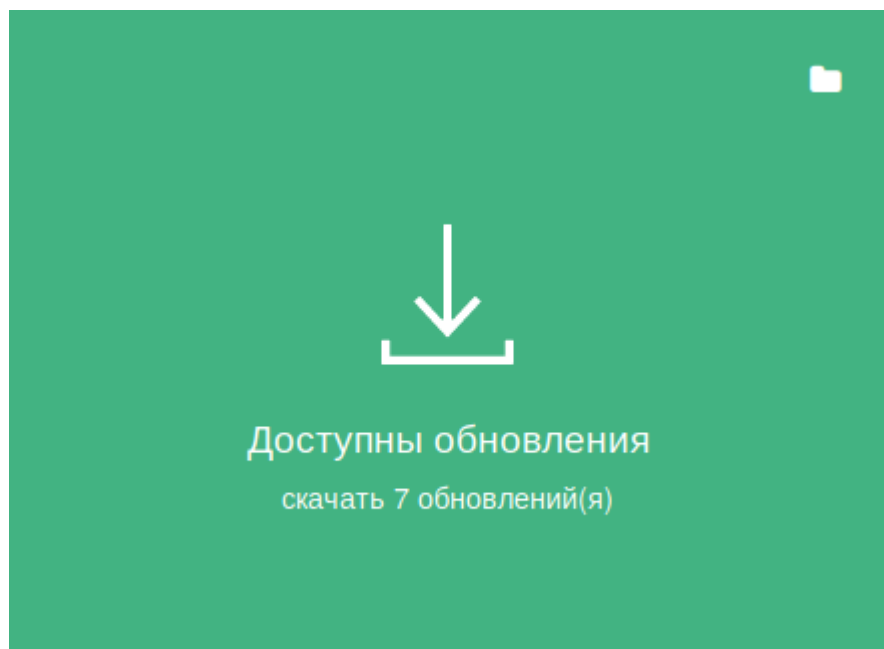


Рисунок 2 — Данные о наличии обновлений

5. Для скачивания обновлений нужно нажать на раздел (Рисунок 2) и дождаться окончания загрузки обновлений (Рисунок 3).

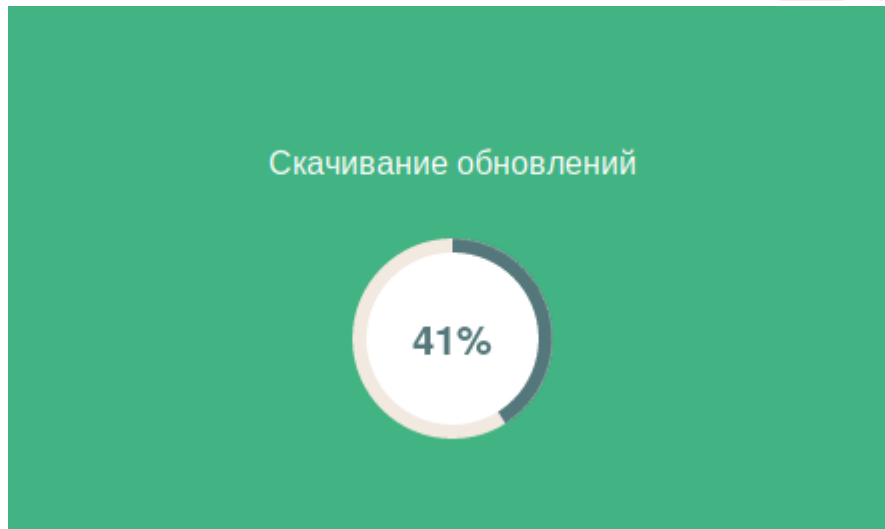


Рисунок 3 — Загрузка обновлений

6. После окончания загрузки раздел обновится. Для установки скачанных обновлений необходимо нажать на раздел обновления ПК «Сканер-ВС», изображенный на рисунке (Рисунок 4).

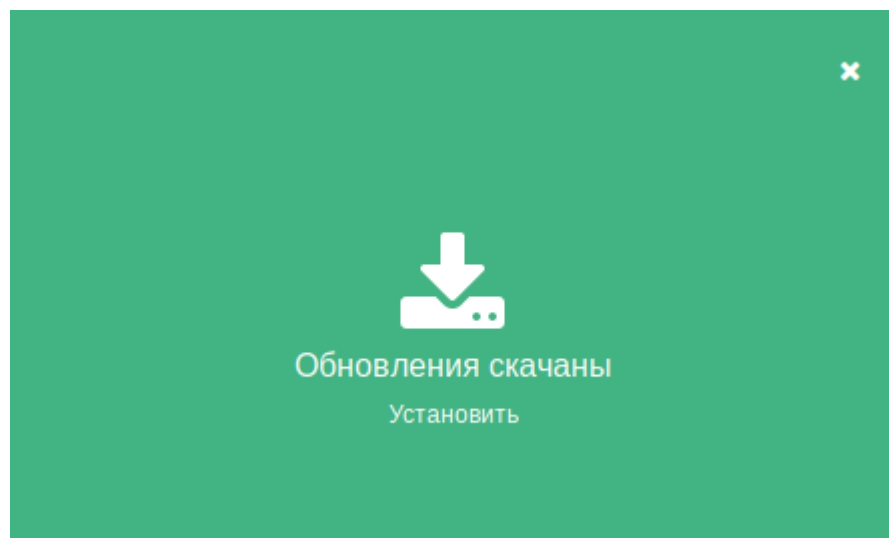


Рисунок 4 — Раздел обновления ПК «Сканер-ВС»

7. Далее начнется процесс установки обновлений (Рисунок 5).

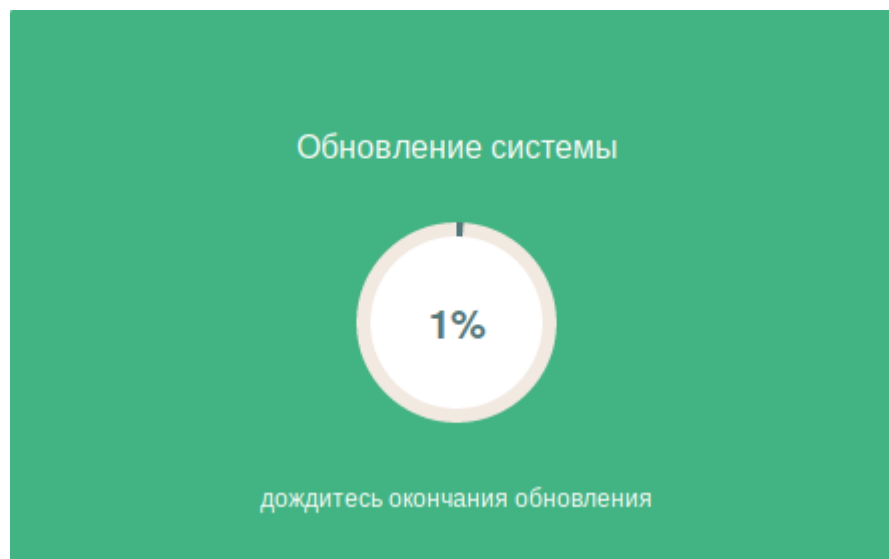


Рисунок 5 — Процесс установки обновлений

8. После окончания установки обновлений в разделе появится соответствующее сообщение. Для завершения обновления необходимо снова нажать на раздел (Рисунок 6).

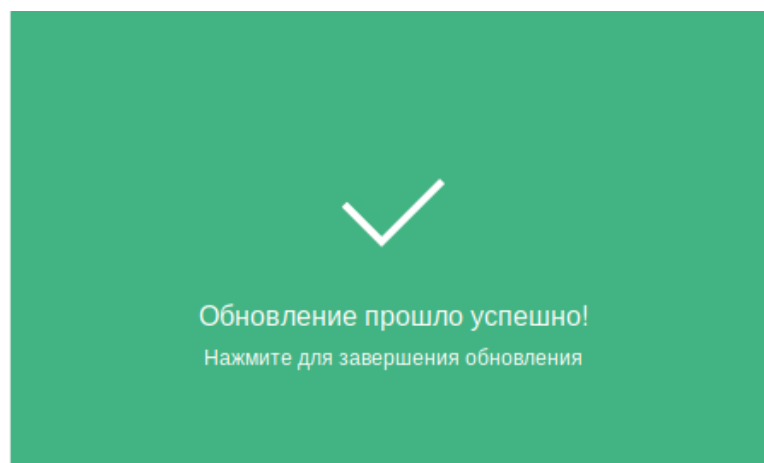


Рисунок 6 — Завершение обновления

9. Если требуется сохранить обновления на USB-накопитель, то необходимо на этапе скачивания обновлений (Рисунок 2) нажать на иконку папки в верхнем правом углу. Откроется диалоговое окно как на рисунке (Рисунок 7).

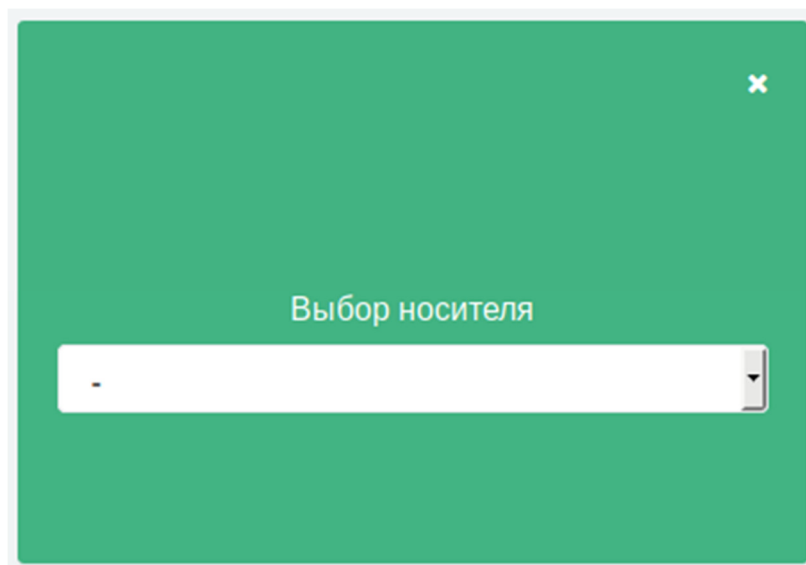


Рисунок 7 — Выбор носителя

10. В выпадающем списке выберете необходимый USB-накопитель и нажмите на иконку стрелки (Рисунок 8).

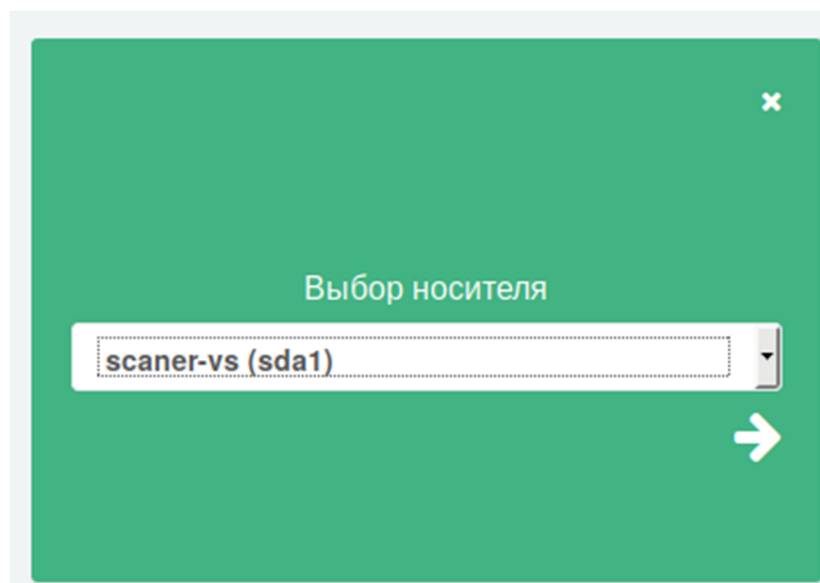


Рисунок 8 — Выпадающее меню выбора носителя

Обновления будут успешно скачаны на USB-накопитель в папку:

`/update/sca5/*`

Далее установка происходит аналогично процессу установки обновлений без скачивания обновлений на USB-накопитель.

**Примечание.** При запуске и функционировании ПК «Сканер-ВС» в режиме «Live», все настройки сохраняются до перезагрузки ПК «Сканер-ВС». В случае перезагрузки изделия все изменения будут утрачены.

## Перезапись дистрибутива на USB-накопитель

1. Откройте окно консоли, нажав на кнопку **Консоль** в нижнем левом углу экрана ПК «Сканер-ВС» (Рисунок 9).

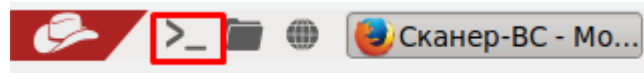


Рисунок 9 — Запуск консоли

2. Вставьте USB-накопитель для перезаписи дистрибутива программного комплекса.

3. В окне консоли введите команду — **flash /dev/sr0** (Рисунок 10). Аргумент команды «**sr0**» — означает оптический привод, в который вставлен диск с ПО ПК «Сканер-ВС». Если оптических приводов несколько аргумент команды может быть «**sr1**» и пр.

**ВНИМАНИЕ!!! КОПИРОВАНИЕ ДИСТРИБУТИВА БУДЕТ ПРОИЗВЕДЕНО НА ВСЕ USB-НАКОПИТЕЛИ, ПОДКЛЮЧЕННЫЕ К РАБОЧЕЙ СТАНЦИИ, ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ НА ДАННЫХ СЪЕМНЫХ УСТРОЙСТВА БУДЕТ УТЕРЯНА!**

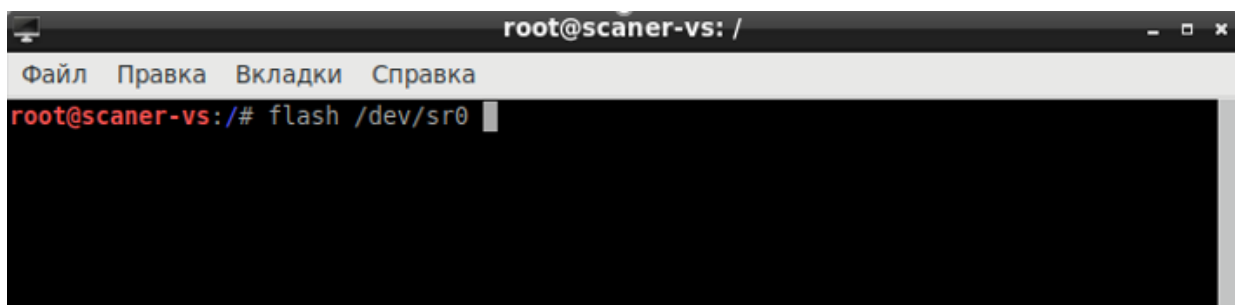


Рисунок 10 — Ввод команды



4. Нажмите клавишу **Enter** на клавиатуре.
5. После корректного запуска команды в окне консоли будет отражен процесс копирования программного комплекса на USB-накопитель (Рисунок 11).

```
root@scanner-vs:/usr/bin# flash /dev/sr0
* 1 device for flashing: /dev/sdb [info]
* Integrity check of /dev/sr0 [info]
* Integrity check of /dev/sr0 [ok]
* Unmounting /dev/sdb [warn]
* Creating 128 MiB fat32, 3967 MiB ext4 and 3703 MiB ext2 partitions [ok]
* Waiting for /dev/sdb1 to appear [info]
* Creating fat32 filesystem [ok]
mkfs.fat 4.1 (2017-01-24)
* Fixing /etc/mtools.conf for you [warn]
* Creating ext4 filesystem [ok]
* Creating ext2 filesystem [ok]
* Copying files [info]
* Copying files [ok]
* Free space: [info]
Filesystem 1M-blocks Used Available Inodes IUsed IFree
/dev/sdb3 3704 3688 16 464 35 429
* Copy Documents files... [ok]
* Installing extlinux bootloader [ok]
isolinux/ is device /dev/sdb3
* Installing MBR bootloader [ok]
* Flashing was done in 02:02:24 (7344s) [ok]
```

Рисунок 11 — Процесс перезаписи

**Примечание.** Процесс копирования может занять около 30 минут.

По всем возникающим вопросам при эксплуатации ПК «Сканер-ВС» обращайтесь по адресу: [support.sca@cnpo.ru](mailto:support.sca@cnpo.ru).

## О КОМПАНИИ

АО «НПО «Эшелон» специализируется на комплексном обеспечении информационной безопасности.

Основными направлениями деятельности являются:

- проектирование, внедрение и сопровождение комплексных систем обеспечения информационной безопасности;
- сертификация средств защиты информации и систем в защищенном исполнении;
- аттестация объектов информатизации;
- лицензирование деятельности в области создания средств защиты информации;
- проведение анализа защищенности компьютерных систем;
- аудит информационной безопасности организаций;
- обучение сотрудников компаний по вопросам обеспечения информационной безопасности;
- поставка оборудования и средств защиты информации;
- разработка средств защиты информации, средств анализа эффективности защиты информации и устройств в защищенном исполнении;
- испытания, экспертизы, исследования в области безопасности информации.

Более детальную информацию о компании вы сможете найти на сайте [про-echelon.ru](http://про-echelon.ru).