



Комплексные решения для построения сетей

NV-102

Приложение к руководству по эксплуатации

Руководство по локальному обновлению программного обеспечения

Full HD медиацентр

1 АННОТАЦИЯ

Смена ПО приставки возможна следующими основными способами:

- автоматическая смена ПО с получением прошивки с сервера провайдера, используя HTTP;
- автоматическая смена ПО с получением прошивки, транслируемой через multicast-группу;
- ручная смена ПО:
 - с локального USB-носителя, в случае если прошивка загружается штатно;
 - восстановление с рабочей flash-памяти, если выполняется штатная загрузка приставки или приставка не загружается;
 - с образа.

В текущем руководстве будет рассмотрена ручная смена ПО.

2 РУЧНАЯ СМЕНА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

2.1 Смена ПО с локального USB-носителя

Для обеспечения возможности смены прошивки при отсутствии сети Интернет или отсутствии у провайдера сервера обновления предусмотрена возможность обновления прошивки на рабочем разделе с локального накопителя. В качестве локального накопителя может выступать любой накопитель с USB-портом. Для смены ПО с локального носителя необходимо положить в отдельную папку файлы прошивки с ключом и подписью.

Для смены прошивки с локального накопителя на рабочей версии необходимо:

1. Скачать файл прошивки, скопировать его на USB-накопитель в любой каталог;
 2. Подключить накопитель к USB-порту, дождаться завершения процедуры монтирования;
 3. В меню приставки «Настройки» -> «Система», в поле «Источник обновления» выбрать значение «Файл» и нажать на кнопку «Обновить».
 4. Выбрать файл с прошивкой (nv102ssk_<date>_<ver>) и нажать «ОК».
 5. В окне «Вы действительно хотите обновить ПО?» выбрать «Да».
 6. Приставка будет перегружена. При загрузке будет запущен процесс смены программного обеспечения.
- Внимание! Во время прошивки ПО запрещено отключать питание.**
7. Дождаться полной загрузки устройства.

2.2 Восстановление с рабочей flash-памяти

Восстановление заводской прошивки на рабочем разделе может понадобиться, если появилась необходимость возвратиться к заводской прошивке. Например, может потребоваться восстановить работоспособность приставки в случае порчи рабочей прошивки (выключение питания приставки во время обновления, отсоединение носителя во время обновления и другое).

Восстановление прошивки возможно следующими способами:

1. Если приставка загружается штатно и пользователю необходимо восстановить заводскую прошивку:
 - В меню приставки «Настройка» -> «Система», в поле «Источник обновления» выбрать «Восстановление». Нажмите кнопку «Восстановление ПО».
 - В окне «Вы уверены, что хотите восстановить ПО?» выбрать «Да».

- Приставка будет перегружена. При загрузке будет запущен процесс смены программного обеспечения.
 - Дождаться полной загрузки устройства.
2. Если приставка не загружается и у пользователя нет возможности обновления с локального накопителя:
- Включить питание устройства при нажатой кнопке «F» на задней панели устройства. Время удержания кнопки в нажатом состоянии после включения питания не менее 5 секунд (на экране появится меню запуска).
 - При загрузке устройства будет запущен процесс восстановления прошивки с образа. Это может занять несколько минут.
 - Дождаться полной загрузки.
- Внимание! Во время восстановления ПО запрещено отключать питание.**

2.3 Смена ПО с образа

Обновление с образа выполняется независимо от того, загружается приставка или нет. Файл образа предоставляет производитель.

Существуют следующие методы обновления ПО с образа:

- обновление с образа, не затрагивая раздел **/data**;
- обновление с образа с заменой файла прошивки в разделе **/data** для последующей возможности восстановления.

Для обновления с образа, не затрагивая раздел **/data**, нужен файл образа "nv102sskf_".

Внимание! Файл образа "nv102sskf_" нельзя переименовывать.

1. Скопировать образ "nv102sskf_" в корень USB-накопителя.
2. Подключить накопитель к USB-порту устройства NV-102.
3. Включить питание устройства при нажатой кнопке «F» на задней панели устройства. Удерживать кнопку в нажатом состоянии до появления на экране надписи «Загрузка».
4. Будет запущен процесс прошивки устройства с образа. Дождаться полной загрузки приставки.

Чтобы изменить программное обеспечение для восстановления, в разделе **/data** необходим образ прошивки «nv102sskf_<date>_<ver>» и архив прошивки «nv102ssk_<date>_<ver>». Файлы должны находиться в корне USB-накопителя. Каждый файл должен быть в единственном экземпляре, так как стартовый скрипт будет производить поиск по шаблонам "nv102sskf_" и "nv102ssk_".

Внимание! Файл образа и файл прошивки запрещено переименовывать.

1. Скопировать образ «nv102sskf_» и архив прошивки «nv102ssk_<date>_<ver>» в корень USB-накопителя.
2. Подключить накопитель к USB-порту.
3. Включить питание устройства при нажатой кнопке «F» на задней панели устройства. Удерживать кнопку в нажатом состоянии до появления на экране надписи «Загрузка».
4. Будет запущен процесс обновления ПО устройства с образа. Файл архива ПО будет помещён в раздел **/data/fw_restore/** для последующей возможности восстановления ПО.