

ИНСТРУКЦИЯ

по настройке
специального ПО
для работы SLAlarmPlayer

Пошаговое руководство для пользователя

Перед началом

В этой инструкции описана настройка ранее установленного специального ПО SLAlarmPlayer.

В компьютер с установленной Astra Linux и установленным апдейтом системных компонент и специального ПО должны быть установлены платы FD722 (или аналогичная) и USB плата USB Streamlabs для работы с GPI сигналами.

Для выполнения большинства команд вам понадобятся права суперпользователя (sudo).

Шаг 1. Скачивание новых версий ПО

Необходимо с помощью флешки скопировать текущий актуальный инсталлятор ПО SLAlarmPlayer на целевой компьютер:

https://ftp.sl.iae.nsk.su/Public/ForwardTechSupport/For_RTRS/Player/slalarmplayer_0.0.1.32-0.5_amd64.snap

Текущий актуальный инсталлятор ПО SLGraph:

https://ftp.sl.iae.nsk.su/Public/ForwardTechSupport/For_RTRS/sl-graph_1.2.408-0_amd64.snap

Текущие актуальные инсталляторы ПО плат FDEXT:

https://ftp.sl.iae.nsk.su/Public/ForwardTechSupport/For_RTRS/Player/driver/fdext-drivers_1.1.2_amd64.deb

https://ftp.sl.iae.nsk.su/Public/ForwardTechSupport/For_RTRS/Player/driver/fdextserver_1.1.3_amd64.deb

А также конфигурационный файл для нужного типа платы, например:

https://ftp.sl.iae.nsk.su/Public/ForwardTechSupport/For_RTRS/Player/driver/FD722_SD_16x9.reg

Все файлы при установке следует копировать во временную папку /tmp, откуда они будут автоматически удаляться при перезапуске системы.

Шаг 2. Обновление драйверов

Перед обновлением компонент необходимо остановить работу ПО следующими командами:

```
sudo snap stop sl-graph
sudo snap stop slalarmplayer
sudo systemctl stop fdextserver
```

Для обновления драйверов FDExt необходимо удалить текущую версию и установить новую версию. Для удаления текущей версии необходимо выполнить следующие команды:

```
sudo apt remove forward-utils
sudo apt remove forward-driver
```

Затем нужно выполнить установку новых версий из временной папки:

```
sudo apt install /tmp/fdext-drivers_1.1.2_amd64.deb
sudo apt install /tmp/fdextserver_1.1.3_amd64.deb
```

Далее нужно выполнить перезапуск ПК.

Затем нужно проверить прошивку, запустив утилиту

```
/opt/softlab-nsk/fdextserver/fdextflushfirmware
```

Если нужно обновить прошивку, то нужно использовать утилиту с ключом -F:

```
/opt/softlab-nsk/fdextserver/fdextflushfirmware -F
```

и после обновления прошивки обязательно выполнить холодный рестарт.

После перезапуска нужно открыть web-страницу на порту 8008, указать логин пароль «admin» и «admin». На странице «Boards» должна отображаться плата FD722 со своим номером. Необходимо для этого номера платы получить регистрационный файл с лицензиями на ПО и скопировать его в папку `/lib/softlab-nsk/fdextserver/regfiles`.

Также в эту папку необходимо скопировать файл с конфигурацией платы:

- FD722_HD.reg - для платы FD722 в режиме HD (1920x1080i50, 25fps)
- FD722_SD_16x9.reg - для платы FD722 в режиме SD 16x9
- FD722_SD_4x3.reg - для платы FD722 в режиме SD 4x3
- FD788_HD.reg - для платы FD788 в режиме HD (1920x1080i50, 25fps)
- FD788_SD_16x9.reg - для платы FD788 в режиме SD 16x9
- FD788_SD_4x3.reg - для платы FD788 в режиме SD 4x3
- FD922.reg - для платы FD922 в режиме HD

Далее необходимо перезапустить ПК.

Либо можно перезапустить ПО командами:

```
sudo systemctl stop fdextserver  
sudo systemctl start fdextserver  
sudo snap restart sl-graph
```

Теперь в web-интерфейсе на порту 8008 на странице «Licenses» должен отображаться непустой список лицензий.

Шаг 3. Обновление прикладного ПО

Для обновления ПО SLAlarmPlayer необходимо выполнить командную строку:

```
sudo snap install /tmp/slalarmplayer_0.0.1.32-0.5_amd64.snap  
--devmode --dangerous
```

Для обновления ПО SLGraph необходимо выполнить командную строку:

```
sudo snap install /tmp/sl-graph_1.2.408-0_amd64.snap --devmode --dangerous
```

Важно: При обновлении драйверов необходимо выполнять перезапуск прикладного ПО командами:

```
sudo snap stop sl-graph  
sudo snap stop slalarmplayer
```

а затем:

```
sudo snap start sl-graph  
sudo snap start slalarmplayer
```