

**ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ
СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ВОЕННОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ФОРМИРОВАНИЯ
ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ВОЕННОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
«ОБРАЗОВАНИЕ-МО»**

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. Установка СПО «Образование-МО» на сервер	4
2. Установка СПО «Образование-МО» на АРМ пользователя.....	7
3. Установка СПО «Информационный киоск» на терминал.....	10
3.1. Установка обновления новостей на терминале.....	10
3.2. Установка и настройка сервера точного времени.....	11
3.3. Установка и настройка Samba	12

ВВЕДЕНИЕ

Данное руководство пользователя описывает правила, методы и принципы установки программного обеспечения «Образование-МО», разработанного ООО «НИНТЕГРА».

1. УСТАНОВКА СПО «ОБРАЗОВАНИЕ-МО» НА СЕРВЕР

Для установки СПО «Образование-МО» на сервер следует выполнить установку сервиса API, установку сервиса Apache/REACT и установку модуля обмена данными СПО «Образование-МО» и Изделия 83Т645.

Для установки сервиса API нужно выполнить следующую последовательность действий с использованием консольной строки сервера:

- 1) распаковать HLMSAPI.tar в директорию установки;
- 2) отредактировать конфигурационный файл /opt/nintegra/HLMSAPI/config.py (в качестве примера содержимого можно воспользоваться файлом config.py.sample, который расположен в той же директории) и указать параметры подключения к postgres;
- 3) выполнить команду `cd /opt/nintegra/HLMSAPI;`
- 4) запустить скрипт `./installservice.sh;`
- 5) выполнить команду `systemctl start hlmsapi;`
- 6) проверить файл журнала установки /var/log/daemon.log на предмет отсутствия сообщений об ошибках;
- 7) проверить статус сервиса, выполнив команду `systemctl status hlmsapi` (пример содержимого экрана после выполнения команды при успешной установке показан на Рисунок 1).

Для установки сервиса Apache/REACT нужно выполнить следующую последовательность действий с использованием консольной строки сервера:

- 1) распаковать архив build.zip в каталог /var/www/html;
- 2) выполнить команду `a2enmod rewrite proxy_http;`
- 3) выполнить команду `a2enmod rewrite proxy_http;`
- 4) выполнить команду `cp hlmsweb.conf /etc/apache2/sites-available;`
- 5) отредактировать hlmsweb.conf;

6) выполнить команду `a2ensite hlmsweb`;

7) выполнить команду `apache2ctl configtest`;

8) выполнить команду `systemctl restart apache2`, в результате чего будет выполнена перезагрузка web-сервера `apache2` (пример содержимого экрана после выполнения команды при успешной установке показан на Рисунок 2-Завершение установки сервиса Apache/REACT).

```
root@astra:/opt/nintegra/HLMSAPI# systemctl status hlmsapi
● hlmsapi.service - HLMS API
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/hlmsapi.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2020-03-07 22:02:05 MSK; 23min ago
   Main PID: 4313 (gunicorn)
   Tasks: 6 (limit: 4915)
   CGroup: /system.slice/hlmsapi.service
           └─4313 /opt/nintegra/HLMSAPIENV/bin/python /opt/nintegra/HLMSAPIENV/bin/gunicorn -w 5 --bind 0.0.0.0:6001 app:app
             └─4316 /opt/nintegra/HLMSAPIENV/bin/python /opt/nintegra/HLMSAPIENV/bin/gunicorn -w 5 --bind 0.0.0.0:6001 app:app
               └─4317 /opt/nintegra/HLMSAPIENV/bin/python /opt/nintegra/HLMSAPIENV/bin/gunicorn -w 5 --bind 0.0.0.0:6001 app:app
                 └─4318 /opt/nintegra/HLMSAPIENV/bin/python /opt/nintegra/HLMSAPIENV/bin/gunicorn -w 5 --bind 0.0.0.0:6001 app:app
                   └─4319 /opt/nintegra/HLMSAPIENV/bin/python /opt/nintegra/HLMSAPIENV/bin/gunicorn -w 5 --bind 0.0.0.0:6001 app:app
                     └─4320 /opt/nintegra/HLMSAPIENV/bin/python /opt/nintegra/HLMSAPIENV/bin/gunicorn -w 5 --bind 0.0.0.0:6001 app:app

мар 07 22:02:05 astra systemd[1]: Stopped HLMS API.
мар 07 22:02:05 astra systemd[1]: Started HLMS API.
мар 07 22:02:05 astra hlmsapi[4313]: [2020-03-07 22:02:05 +0300] [4313] [INFO] Starting gunicorn 19.7.1
мар 07 22:02:05 astra hlmsapi[4313]: [2020-03-07 22:02:05 +0300] [4313] [INFO] Listening at: http://0.0.0.0:6001 (4313)
мар 07 22:02:05 astra hlmsapi[4313]: [2020-03-07 22:02:05 +0300] [4313] [INFO] Using worker: sync
мар 07 22:02:05 astra hlmsapi[4313]: [2020-03-07 22:02:05 +0300] [4316] [INFO] Booting worker with pid: 4316
мар 07 22:02:05 astra hlmsapi[4313]: [2020-03-07 22:02:05 +0300] [4317] [INFO] Booting worker with pid: 4317
мар 07 22:02:05 astra hlmsapi[4313]: [2020-03-07 22:02:05 +0300] [4318] [INFO] Booting worker with pid: 4318
мар 07 22:02:05 astra hlmsapi[4313]: [2020-03-07 22:02:05 +0300] [4319] [INFO] Booting worker with pid: 4319
мар 07 22:02:05 astra hlmsapi[4313]: [2020-03-07 22:02:05 +0300] [4320] [INFO] Booting worker with pid: 4320
root@astra:/opt/nintegra/HLMSAPI#
```

Рисунок 1- Завершение установки сервиса API

```
root@astra:/etc/apache2/sites-available# systemctl restart apache2
root@astra:/etc/apache2/sites-available#
```

Рисунок 2- Завершение установки сервиса Apache/REACT

Для установки модуля обмена данными СПО «Образование-МО» и Изделия 83т645 нужно выполнить следующую последовательность действий:

- 1) сохранить файл `hlms_83т645` Изделия 83т645 в каталог доступный пользователю по записи;
- 2) перейти в каталог с сохраненным на предыдущем шаге файлом;
- 3) с помощью команды `sudo chmod +x hlms_83т645` задать разрешение на исполнение;
- 4) запустить программу `hlms_83т645` и в появившемся окне нажать кнопку «Да» (см. Рисунок 3);

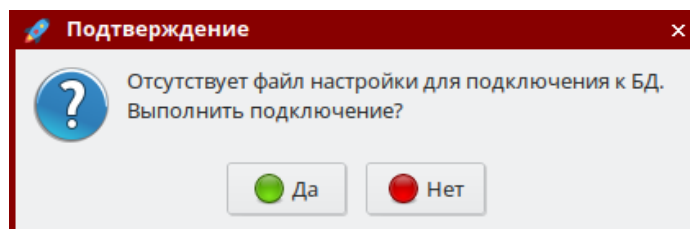


Рисунок 3- Окно запроса подтверждения

5) в появившемся окне указать параметры подключения к серверу СПО «Образование-МО» и нажать кнопку «Сохранить» (см. Рисунок 4);

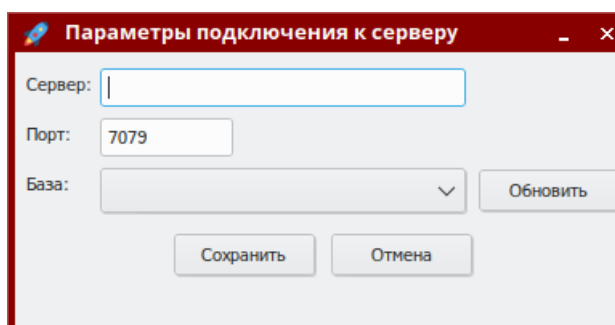


Рисунок 4- Окно настройки параметров подключения к серверу

б) в появившемся окне указать параметры авторизации и нажать кнопку «ОК» «Сохранить» (см. Рисунок 5).

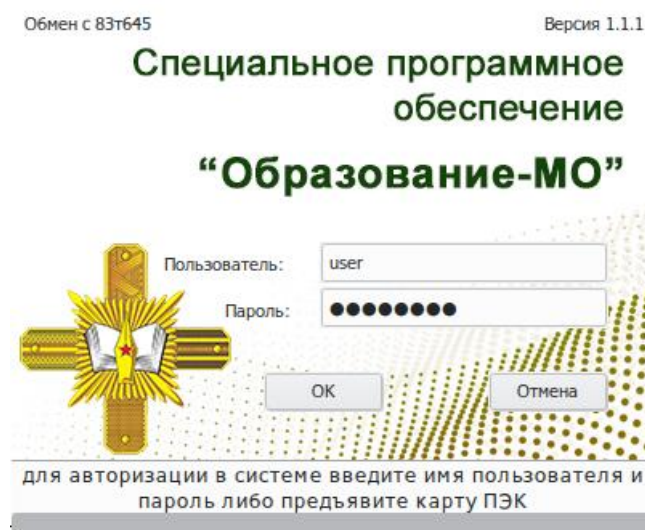


Рисунок 5- Окно авторизации

2. УСТАНОВКА СПО «ОБРАЗОВАНИЕ-МО» НА АРМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Установка СПО «Образование-МО» на АРМ пользователя выполняется с использованием мастера установки. Для отображения окна мастера установки необходимо запустить файл инсталлятора СПО с названием «Setup», который входит в состав установочного пакета.

В появившемся окне мастера установки необходимо ознакомиться с рекомендациями по установке и нажать кнопку «Далее» (см. Рисунок 6). Для отказа от продолжения установки – нажать кнопку «Выход».

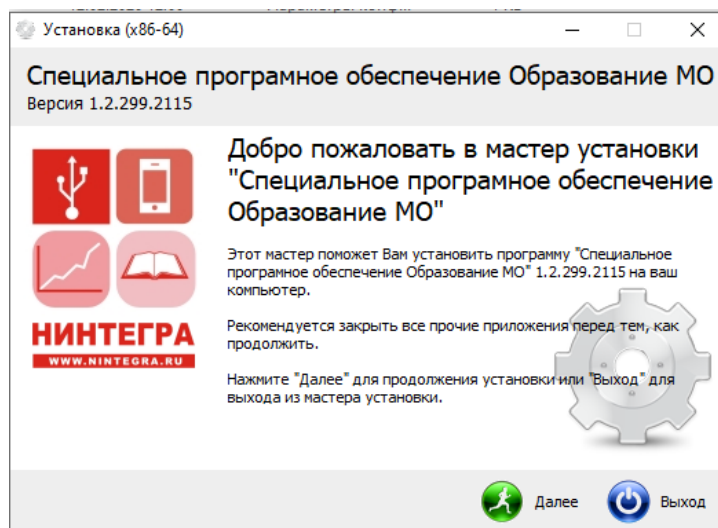


Рисунок 6- Первое окно мастера установки

В следующем окне мастера установки в поле «Папка» отображается путь по умолчанию для размещения файлов программы (см. Рисунок 7). Нажатие на поле позволяет изменить папку для установки. Переключатели компонентов ROSA-WineGecko HLMS 1.4 и ROSA –PecLib helper позволяют управлять наборов устанавливаемых программных компонентов.

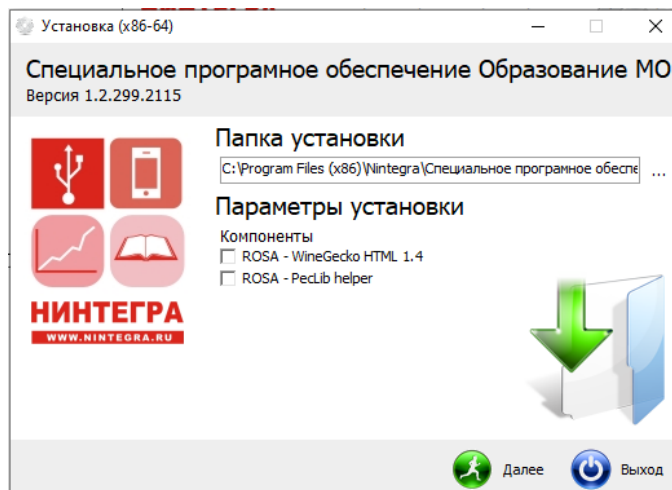


Рисунок 7- Окно настройки установки

Для продолжения установки необходимо нажать кнопку «Далее», в результате чего будет запущен процесс установки СПО на АРМ пользователя (см. Рисунок 8). Для отказа от продолжения установки – нажать кнопку «Выход».

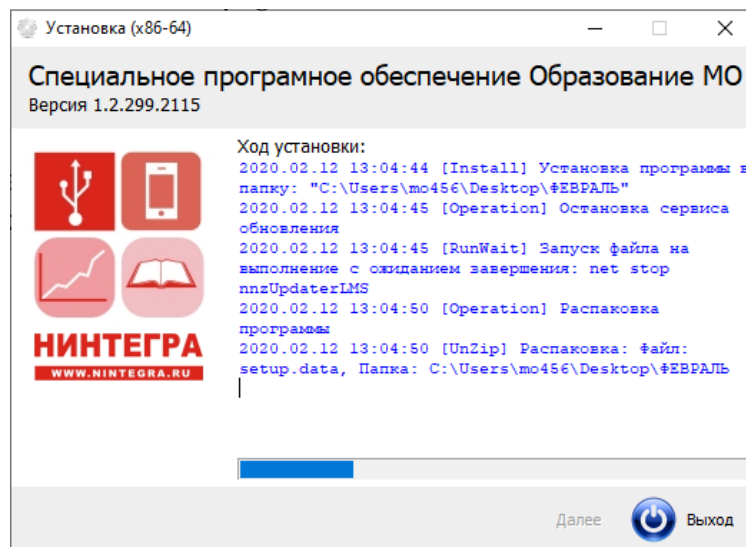


Рисунок 8- Процесс установки

После завершения процедуры установки в окне будет отображено сообщение о завершении установки (см. Рисунок 9).

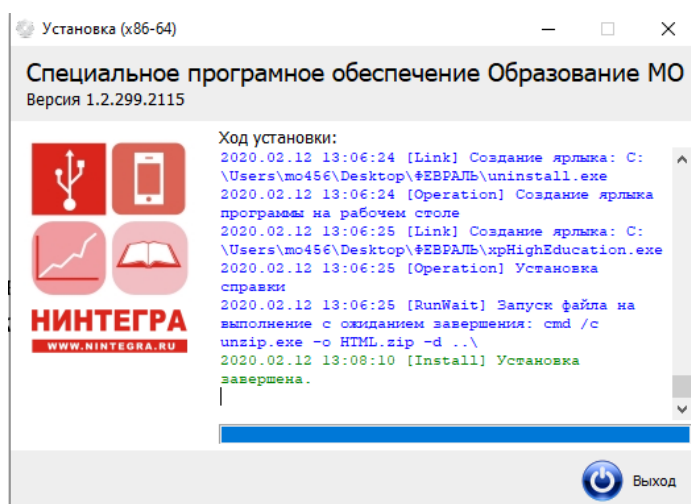



Рисунок 9- Сообщение о завершении установки

Для закрытия этого окна следует нажать кнопку «Выход». После завершения установки на «рабочем столе» АРМ пользователя отображается

ярлык для запуска программы. 

3. УСТАНОВКА СПО «ИНФОРМАЦИОННЫЙ КИОСК» НА ТЕРМИНАЛ

Установка СПО «Информационный киоск» на терминал выполняется с использованием мастера установки. Для отображения окна мастера установки необходимо запустить файл инсталлятора СПО с названием «Setup.exe», который входит в состав установочного пакета.

В появившемся окне мастера установки необходимо ознакомиться с рекомендациями по установке и нажать кнопку «Далее». Для отказа от продолжения установки – нажать кнопку «Выход».

В следующем окне мастера установки в поле «Папка» отображается путь по умолчанию для размещения файлов программы. Для продолжения установки необходимо нажать кнопку «Далее», в результате чего будет запущен процесс установки СПО на терминал. Для отказа от продолжения установки – нажать кнопку «Выход».

После завершения процедуры установки в окне будет отображено сообщение о завершении.

Для запуска программы следует сделать отметку «Запустить ПО после установки?» и нажать на кнопку «Далее». Для закрытия этого окна следует нажать кнопку «Выход». После завершения установки на рабочем столе будет размещен ярлык для запуска программы.

3.1. Установка обновления новостей на терминале.

Для установки обновлений новостей на терминале следует выполнить следующую последовательность действий:

- 1) запустить ПО RSSDownloader на устройстве, имеющем доступ к сайту mil.ru в сети Интернет;
- 2) в интерфейсе ПО RSSDownloader указать адрес RSS-потока, находящегося на сайте mil.ru (как правило имеет вид

https://function.mil.ru/rss_feeds/reference_to_general.htm?contenttype=xml, но может быть изменен);

3) в интерфейсе ПО RSSDownloader указать путь для сохранения файла rss.xml и папки images на устройстве, имеющем доступ к сайта mil.ru в сети Интернет;

4) нажать кнопку «Импорт»;

5) открыть текстовым редактором файл conf.xml, расположенный в папке установки серверной части ПО;

6) определить путь для сохранения файла rss.xml и папки images на серверной части ПО из тега <RSS> параметра URL, после чего закрыть файл conf.xml без сохранения изменений;

7) разместить ранее загруженные файл rss.xml и папку images в папке, определенной на предыдущем шаге.

3.2. Установка и настройка сервера точного времени

Для установки и настройки сервера точного времени следует выполнить следующую последовательность действий:

На сервере:

1) выполнить команду:

```
apt install fly-admin-ntp;
```

2) создать резервную копию файла /etc/ntp.conf путем выполнения команды:

```
cp/etc/ntp.conf /etc/ntp.conf.old;
```

3) в содержимое файла /etc/ntp.conf внести:

```
driftfile /var/lib/ntp/ntp.drift
```

```
logfile /var/log/ntp.log
```

```
statsdir /var/log/ntpstats/
```

```
#каталог для сбора статистики
```

```
statistics loopstats peerstats clockstats
```

```
filegen loopstats file loopstats type day enable
```

```
filegen peerstats file peerstats type day enable
filegen clockstats file clockstats type day enable
server <ip адрес сервера ntp>
server 127.127.1.0
fudge 127.127.1.0 stratum 3
restrict -4 default kod notrap nomodify nopeer noquery
restrict -6 default kod notrap nomodify nopeer noquery
restrict 127.0.0.1
restrict 10.120.7.0 mask 255.255.255.0 nomodify notrap;
```

4) перезапустить службу ntp путем команд:

```
systemctl stop ntp
systemctl start ntp.
```

На клиенте /etc/ntp.conf:

1) в файле закомментировать все pool;

2) выполнить команду

```
server <server ip>;
```

3) перезапустить службу ntp путем команд:

```
systemctl stop ntp
systemctl start ntp.
```

3.3. Установка и настройка Samba

Для установки и настройки Samba необходимо выполнить следующие действия:

1) выполнить команду

```
apt install fly-admin-samba;
```

2) выполнить команду

```
systemctl enable smbd;
```

3) выполнить команду

```
sudo chown nobody:nogroup /opt/nintegra/lmserver/Files/studium/VR;
```

4) ВЫПОЛНИТЬ КОМАНДУ

```
sudo chmod 775 /opt/nintegra/lmserver/Files/studium/VR;
```

5) ВЫПОЛНИТЬ КОМАНДУ

```
vi /etc/samba/smb.conf;
```

6) В КОНЕЦ ФАЙЛА ДОБАВИТЬ:

```
[VR]
```

```
available = yes
```

```
comment = VR
```

```
browseable = yes
```

```
case sensitive = yes
```

```
ea support = yes
```

```
fstype = Samba
```

```
path = /opt/nintegra/lmserver/Files/studium/VR
```

```
writable = yes
```

```
smb encrypt = auto
```

```
read only = no
```

```
#Доступно всем
```

```
guest ok = yes;
```

7) ВЫПОЛНИТЬ КОМАНДУ:

```
systemctl restart smbd.
```