

**АППАРАТНО—ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС
УЗЛА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СЕТИ СВЯЗИ**

ПАЛЛАДА

**АПК УИСС «ПАЛЛАДА»
Руководство по установке**



**Компания «НЕВО-АСС»
Санкт-Петербург
2023**

Авторские права © 2023 на данный документ принадлежат «Компании «Нево-АСС». «Компания «Нево-АСС» оставляет за собой право внесения в содержания данного документа любых изменений без предварительного уведомления. Никакая часть данного документа не может быть изменена без предварительного письменного разрешения «Компании «Нево-АСС». Настоящий документ содержит описание по установке АПК УИСС «ПАЛЛАДА»
Все торговые марки в пределах этого руководства принадлежат их законным владельцам.

Оглавление

1	Предварительные действия по установке	4
2	Установка	5
2.1	Установка под Windows.....	5
2.1.1	Установка серверных компонент под Windows.....	5
2.1.2	Установка клиентских компонент под Windows	5
2.2	Установка под Linux.....	6
2.2.1	RHEL, Fedora, ALT Linux	6
2.2.2	Debian, Ubuntu, AstraLinux	6
2.2.3	Общая информация при установке под Linux.....	8
3	Действия после установки.....	9

1 Предварительные действия по установке

Для реализации **M4SL** предварительных действий **не требуется**

Для реализации **M4** выполните действия, описанные в документах:

- «Руководство по установке. Dialogic® HMP Interface Boards»
для систем с физическими платами Dialogic
- «Руководство по установке. PowerMedia HMP»
для систем использующих только VoIP ресурсы Dialogic

2 Установка

2.1 Установка под Windows

Для установки клиентских и серверных компонент поддерживаются 32 и 64 бит выпуски Windows:

- Windows Server 2008
- Windows Server 2008R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2012R2
- Windows Server 2016
- Windows 7
- Windows 8
- Windows 10

На 64-битный Windows рекомендуем устанавливать 64-бит дистрибутивы АПК УИСС «ПАЛЛАДА»

2.1.1 Установка серверных компонент под Windows

В процессе установки серверных компонент потребуется:

- Согласится с лицензионным соглашением
- Указать лицензионный ключ (license.key)

Всё остальное будет произведено автоматически:

- Установка сервиса
- Настройка правил брандмауэра Windows
- Запуск сервиса

При обновлении системы **не удаляйте** предыдущую версию.

Инсталлятор всё сделает самостоятельно. В т.ч. останов и запуск сервиса.

Данные при этом не пропадают, тем не менее, перед обновлением, рекомендуем сохранить каталог установки.

2.1.2 Установка клиентских компонент под Windows

В процессе установки серверных компонент потребуется:

- Согласится с лицензионным соглашением
- Выбрать состав приложений для установки

2.2 Установка под Linux

Для Linux есть только 64 битная реализация **M4SL** дистрибутива серверных компонент

Варианты запуска клиентских приложений под Linux:

- Web приложения с подключением через браузер Mozilla FireFox
- 32 бит версии приложений под Windows, запущенные через уровень совместимости Linux wine

2.2.1 RHEL, Fedora, ALT Linux

Для дистрибутивов Linux:

- Fedora 31 и выше
- RHEL ??
- ALT Server 9.0 и выше

Первая установка требует указания лицензионного ключа:

```
env PALLADA_KEY_FILE=/root/license.key rpm -i --replacepkgs <packegeName>
```

Пример:

```
env PALLADA_KEY_FILE=/root/license.key rpm -i --replacepkgs palladad-4.0.33.1-1.x86_64.rpm
```

При обновлении системы ключ можно не указывать:

```
rpm -i --replacepkgs --force <packegeName>
```

Пример:

```
rpm -i --replacepkgs --force palladad-4.0.33.1-1.x86_64.rpm
```

Для удаления пакета используйте команду:

```
rpm -e palladad
```

Если в процессе установки rpm обнаружит отсутствие пакета, от которого зависит palladad, доустановите нужный пакет с помощью:

```
dnf install <packegeName>
```

или

```
yum install <packegeName>
```

2.2.2 Debian, Ubuntu, AstraLinux

Для дистрибутивов Linux:

- debian 10 и выше
- astralinux 2.13.1 (orel) и выше
- astralinux SE 1.7.3 (orel, voronezh, smolensk) и выше
- ubuntu 19.10 и выше

Предварительные действия под AstraLinux SE 1.7.3:

Обратите внимание, что для режимов безопасности voronezh и smolensk требуется:

- отдельный дистрибутив.
- публичный ключ подписи ПО.

См. <https://nevo-asc.ru/ru/product/pallada/assembly-strela-downloads.php>

Для установки публичного ключа подписи:

- скопируйте публичный ключ подписи ПО в каталог /etc/digisig/keys/.
- выполните
update-initramfs -uk all

Для режима безопасности orel подходит обычный дистрибутив deb, операций с ключом подписи не требуется.

Установка:

```
dpkg -i <packegeName>
```

Пример:

```
dpkg -i palladad_4.0.33.1-1.deb
```

В процессе первой установки потребуются указать имя файла лицензионного ключа.

При обновлении лицензионный ключ указывать не надо.

Для удаления пакета используйте команду:

```
dpkg -r palladad
```

Если в процессе установки dpkg обнаружит отсутствие пакета, от которого зависит palladad, продолжите установку с помощью:

```
apt-get -f install
```

2.2.3 Общая информация при установке под Linux

После установки сервис palladad запустится автоматически.

Будет установлен также автозапуск сервиса при загрузке linux.

Для ручного запуска/останова сервиса используйте:

```
systemctl start palladad  
systemctl stop palladad
```

Проверьте (iptables/nftables) доступность портов:

- tcp, вход: 80 (http), 443 (https), 1720(h.323), 5060 (sip), 3478(turn)
- tcp, выход: 1720(h.323), 5060 (sip), 25 (smtp), 2775(smpp)
- udp, вход: 5060 (sip), 45536-65535 (rtp)
- udp, выход: 5060 (sip), rtp - зависит от встречной стороны.

Все данные сервиса находятся по пути

/var/palladad

3 Действия после установки

Для реализации **M4SL** выполните действия, описанные в документе:

- «Руководство по быстрому запуску - M4SL»

Для реализации **M4** выполните действия, описанные в документе:

- «Руководство по быстрому запуску - M4»

При наличии магистрального VoIP/ISDN шлюза, в зависимости от модели вам могут потребоваться руководства:

- «Руководство по установке. Шлюз Dialogic DMG 20xx»
- «Руководство по установке. Шлюзы Digium G100 G200 G400 G800»
- «Руководство по установке. Шлюзы Grandstream GXW450x»

Если система используется в стыке с GSM шлюзом GoIP, воспользуйтесь документом:

- «Руководство по установке.GSM Шлюзы GoIP-4, GoIP-8, GoIP-16, GoIP-32»