



**НПО АЛМАЗ**

**Инструкция**

**"ПРИКЛАДНАЯ**

**ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗЬ"**

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ**

### **1.1. Назначение и функции программы**

Программа *Видеоконференцсвязь* предназначена для организации видеоконференций, обмена текстовыми сообщениями и обмена файлами между взаимодействующими устройствами с установленными на них программами *Видеоконференцсвязь*.

### **1.2. Минимальный состав аппаратно-технических средств**

Для работы программы *Видеоконференцсвязь* необходим системный блок с минимальными характеристиками, представленными в таблице 1.

**Таблица 1 – Типовая спецификация системного блока**

Параметр	Значение
Процессор, тип и частота, не менее, МГц	Intel CoreTM i5, 1800
ОЗУ, Гб	8
Ethernet, Мбит	1x100
НЖМД, Гб	200
Веб-камера, не менее	USB v 2.0
Аудиоустройство ввода звука	Микрофон
Аудиоустройство вывода звука	Динамики/наушники

### **1.3. Минимальный состав программных средств**

Минимальные требования к составу программных средств:

- ОС *Astra Linux Special Edition 1.7*;
- набор библиотек *PulseAudio*;
- набор библиотек *FFmpeg*.

## **2. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ**

Прикладная программа *Видеоконференцсвязь* имеет распределенную структуру и функционирует во взаимодействии со службами и библиотеками, как исполняемыми на компьютере (планшете), так и по локальной сети.

Программа *Видеоконференцсвязь* состоит из трех версий, каждая из которых устанавливается на соответствующие взаимодействующие устройства:

- **клиентская** – на все взаимодействующие устройства;
- **серверная** – на обеспечивающий видеоконференцсвязь сервер (основной);
- **веб-версия** – на обеспечивающий видеоконференцсвязь сервер (основной).

### **3. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ**

Прикладная программа *Видеоконференцсвязь* состоит из трех версий, каждая из которых устанавливается на соответствующие взаимодействующие устройства:

- **клиентская** – на все взаимодействующие устройства;
- **серверная** – на сервер ТОИ (основной);
- **веб-версия** – на сервер ТОИ (основной).

После установки всех версий программы необходимо добавить пользователей в веб-версии программы, см. п.[Настройка программы](#)<sup>11</sup>.

В текущей главе приведены следующие процедуры:

[Установка клиентской версии программы](#)<sup>9</sup>

[Установка серверной версии программы](#)<sup>9</sup>

[Установка веб-версии программы](#)<sup>10</sup>

При необходимости [запустить программу](#)<sup>10</sup>

#### **Установить клиентскую версию программы**

Клиентская версия программы *Видеоконференцсвязь* устанавливается на все взаимодействующие устройства.

1. **Открыть терминал:** сочетанием клавиш Alt+t.
2. **Повысить права:** командой sudo su
3. **Перейти в каталог с установочным пакетом программы:** командой  
cd /home/obi/Desktops/Desktop1
4. **Запустить установку программы:** командой  
dpkg -i VKS-Client.deb

Установка программы сопровождается выводом на экран системных сообщений. По окончании установки в окне терминала выводится приглашение командной строки.

#### **Установить серверную версию программы**

Серверная версия программы *Видеоконференцсвязь* устанавливается на сервер ТОИ (основной).

1. **Открыть терминал:** сочетанием клавиш Alt+t.
2. **Повысить права:** командой sudo su
3. **Перейти в каталог с установочным пакетом программы:** командой  
cd /home/obi/Desktops/Desktop1
4. **Запустить установку программы:** командой  
dpkg -i VKS-Server.deb

Установка программы сопровождается выводом на экран системных сообщений. По окончании установки в окне терминала выводится приглашение командной строки.

## **Установить веб-версию программы**

Веб-версия версия программы *Видеоконференцсвязь* устанавливается на сервер ТОИ (основной).

**1. Открыть терминал:** сочетанием клавиш Alt+T.

**2. Повысить права:** командой sudo su

**3. Перейти в каталог с установочным пакетом программы:** командой

```
cd /home/obi/Desktops/Desktop1
```

**4. Запустить установку программы:** командой

```
dpkg -i VKS-Web.deb
```

Установка программы сопровождается выводом на экран системных сообщений. По окончании установки в окне терминала выводится приглашение командной строки.

## **Запуск и завершение программы *Видеоконференцсвязь***

**1. Запустить программу *Видеоконференцсвязь*:** ярлыком на рабочем столе.



Рисунок 1

**2. При первом запуске ввести авторизационные данные пользователя:** в окне *Авторизация пользователя*.

**Примечание.** Логин и пароль пользователя задаются в веб-версии программы, см. п. [добавление пользователя программы Видеоконференцсвязь](#) [12].

Стандартная кнопка завершения работы программы в ОС не завершает работу программы *Видеоконференцсвязь*, а лишь сворачивает ее в трей ОС.

**Завершить программу:**

- **открыть меню тряя:** кнопкой .
- **развернуть программу:** выбрать строку **Выход**.

## Удалить пользователя программы *Видеоконференцсвязь*

Для удаления пользователя программой *Видеоконференцсвязь*:

- 1. Удалить пользователя:** кнопкой **Удалить**, расположенной в строке с идентификационными данными удаляемого пользователя, см. рис. 3.
- 2. Подтвердить удаление:** кнопкой **OK** в автоматически открывшемся окне подтверждения.

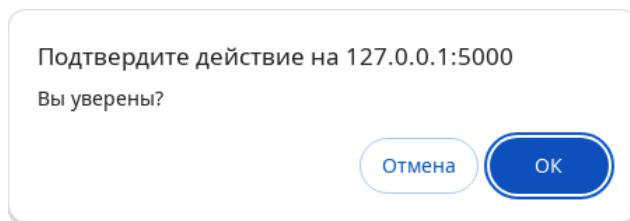


Рисунок 4

В результате отображается уведомление **Пользователь успешно удален!**  строка с идентификационными данными пользователя удаляется из списка пользователей.

## Отредактировать данные пользователя программы *Видеоконференцсвязь*

Для редактирования идентификационных данных пользователя:

- 1. Перейти в режим редактирования данных пользователя:** кнопкой **Редактировать**. Пример режима редактирования представлен на рисунке 5.
- 2. Внести изменения:** в необходимых текстовых полях.
- 3. Применить изменения:** кнопкой **Применить**.

В результате отображается уведомление **Пользователь успешно отредактирован!** , автоматически открывается окно *Таблица пользователей ВКС*.

Логин\*  
user1

Пароль\*  
.....

Роль  
[empty input]

Имя  
User1

Фамилия  
[empty input]

Дата создания  
2025-06-04 12:48:57

Применить Отмена

Рисунок 5

## 5. ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ

Запуск программы *Видеоконференцсвязь* позволяет оценить её работоспособность.

**Запустить программу:** расположенным на рабочем столе ярлыком. При успешном запуске на экран выводится окно программы. Пример представлен на рисунке 6.

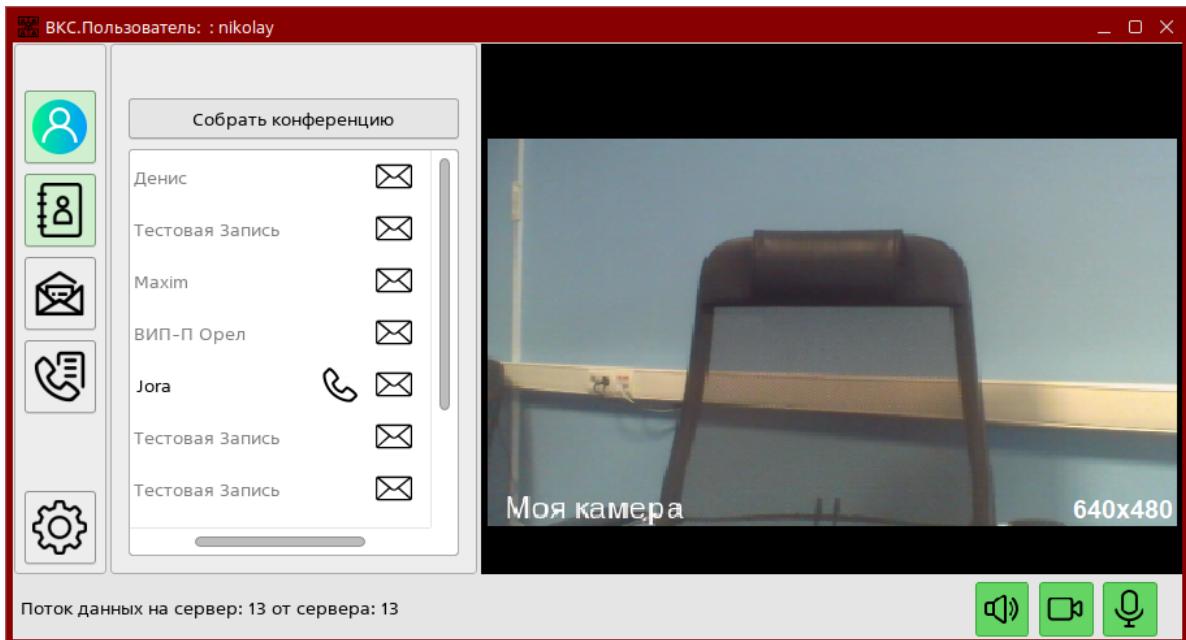


Рисунок 6