

# Инструкция по установке и удалению программных продуктов ООО «АНТ-Цифровые Сервисы» версии 2.37 в операционные системы Альт 8 СП, 10.0

## Содержание

1. Сведения об устанавливаемом ПО.....	1
2. Установка и запуск серверной части.....	2
3. Установка и запуск клиентской части.....	4
4. Удаление компонентов программы.....	7

## 1. Сведения об устанавливаемом ПО

Устанавливаемые продукты:

- Информационно-мониторинговая управляющая система (ИМУС)
- Информационная управляющая система (ИУС-ГАЗ)
- Сервер ЕИТП
- Интеграционная компонента ЛПУ (ИК ЛПУ)
- Шлюз информационного взаимодействия адаптивный (ШИВА)

Операционные системы производства ООО «Базальт СПО»:

- Альт Сервер 10.0 / Альт Рабочая станция 10.0
- Альт 8 СП

Установка производится на две виртуальные машины:

- Виртуальная машина - Сервер
- Виртуальная машина - Клиент

	Вариант установки 1	Вариант установки 2
Сервер	Альт 8 СП	Альт Сервер 10.0
Клиент	Альт 8 СП	Альт Рабочая станция 10.0

Аппаратные требования:

- Сервер – 2 cpu, 16gb ram, 30gb hdd
- Клиент – 2 cpu, 4gb ram, 30gb hdd

## Дистрибутивы в зависимости от среды установки:

	Альт 8 СП	Альт 10.0
Сервер	bellsoft-jdk11.0.16.1+1-linux-amd64-full_alt.rpm imus-1.0.noarch.rpm imus-activemq-5.15.5.noarch.rpm imus-db-installation-1.0.noarch.rpm imus-esb-2.14.15~d2.37.3.0.noarch.rpm imus-evo-server-2.37.3.1.noarch.rpm imus-reports-2.37.3.1.noarch.rpm imus-server-2.37.3.1.noarch.rpm imus-tomcat-6.0.20.noarch.rpm postgrespro-std-14-14.5.1-1.alt8.x86_64.rpm postgrespro-std-14-client-14.5.1-1.alt8.x86_64.rpm postgrespro-std-14-contrib-14.5.1-1.alt8.x86_64.rpm postgrespro-std-14-libs-14.5.1-1.alt8.x86_64.rpm postgrespro-std-14-server-14.5.1-1.alt8.x86_64.rpm	bellsoft-jdk11.0.16.1+1-linux-amd64-full_alt.rpm imus-1.0.noarch.rpm imus-activemq-5.15.5.noarch.rpm imus-db-installation-1.0.noarch.rpm imus-esb-2.14.15~d2.37.3.0.noarch.rpm imus-evo-server-2.37.3.1.noarch.rpm imus-reports-2.37.3.1.noarch.rpm imus-server-2.37.3.1.noarch.rpm imus-tomcat-6.0.20.noarch.rpm postgrespro-std-14-14.5.2-1.alt10.x86_64.rpm postgrespro-std-14-client-14.5.2-1.alt10.x86_64.rpm postgrespro-std-14-contrib-14.5.2-1.alt10.x86_64.rpm postgrespro-std-14-libs-14.5.2-1.alt10.x86_64.rpm postgrespro-std-14-server-14.5.2-1.alt10.x86_64.rpm
Клиент	bellsoft-jdk11.0.16.1+1-linux-amd64-full_alt.rpm imus-1.0.noarch.rpm imus-quick-client-2.37.3.1.noarch.rpm schema.png	bellsoft-jdk11.0.16.1+1-linux-amd64-full_alt.rpm imus-1.0.noarch.rpm imus-quick-client-2.37.3.1.noarch.rpm schema.png

Примечание: дистрибутивы для Альт 8 СП / Альт 10 отличаются только пакетами PostgreSQL.

## 2. Установка и запуск серверной части

- 2.1. Подключиться к Серверу по ssh, авторизоваться, скопировать в домашнюю папку на Сервер соответствующие ОС пакеты серверной части дистрибутива (см. таблицу раздела 1).
- 2.2. Получить права, выполнив команду su и введя пароль от пользователя
- 2.3. Находясь в директории со скачанными пакетами выполнить команду:  
`apt-get install imus* postgrespro* bellsoft*`

Подтвердить выбор. Дождаться завершения установки.

```
Creating link for /usr/share/man/ru/man1/vacuumdb.1.gz
Creating link for /usr/share/man/ru/man1/vacuumlo.1.gz
Updating /etc/man_db.conf
Initializing database...
OK
Synchronizing state of postgrespro-std-14.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable postgrespro-std-14
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/postgrespro-std-14.service → /lib/systemd/system/postgrespro-std-14.service
10: imus-db-installation-0:1.0- [ 71%]
ALTER ROLE
CREATE DATABASE
11: imus-reports-0:2.37.3.1- [ 79%]
12: imus-esb-0:2.14.15~d2.37.3.0- [ 86%]
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/imus-bus-services.service → /opt/imus/esb/imus-esb/svcrun/imus-bus-services.service.
Created symlink /etc/systemd/system/imus-bus-services.service → /opt/imus/esb/imus-esb/svcrun/imus-bus-services.service.
13: imus-evo-server-0:2.37.3.1- [ 93%]
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/imus-evo-server.service → /opt/imus/evo-server/imus-evo-server/imus-evo-server.service.
Created symlink /etc/systemd/system/imus-evo-server.service → /opt/imus/evo-server/imus-evo-server/imus-evo-server.service.
14: imus-server-0:2.37.3.1- [100%]
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/imus-server.service → /opt/imus/server/imus-server/imus-server.service.
Created symlink /etc/systemd/system/imus-server.service → /opt/imus/server/imus-server/imus-server.service.
Завершено.
[root@altdb dist]#
```

- 2.4. Отредактировать конфигурационный файл `/opt/imus/.distribution/envs` , указав ip Сервера (ip машины на которой производилась установка, т.е. текущей) для настройки `DOMAIN_IP` , например:

```
DOMAIN_IP=172.31.252.111
```

- 2.5. Выполнить поочередно скрипты:

```
setup-imus-server.sh  
setup-imus-evo-server.sh  
setup-imus-server.sh
```

```
[root@altdb .distribution]# ./setup-imus-esb.sh  
/opt/imus/esb/conf/env.properties OK!  
  
[root@altdb .distribution]# ./setup-imus-evo-server.sh  
/opt/imus/evo-server/conf/application.properties OK!  
  
[root@altdb .distribution]# ./setup-imus-server.sh  
/opt/imus/server/conf/env.properties OK!  
/opt/imus/server/conf/wrapper-imus-server.conf OK!
```

- 2.6. Запустить службы , выполнив команды:

```
systemctl start imus-server  
systemctl start imus-evo-server  
systemctl start imus-bus-services  
systemctl start imus-tomcat
```

- 2.7. Убедиться, что службы запустились выполнив команды:

```
systemctl status imus-server  
systemctl status imus-evo-server  
systemctl status imus-bus-services  
systemctl status imus-tomcat
```

```
[root@altdb .distribution]# systemctl status imus-server  
● imus-server.service - imus-server  
   Loaded: loaded (/opt/imus/server/imus-server/imus-server.service; enabled; vendor preset: disabled)  
   Active: active (running) since Wed 2022-11-23 23:25:12 MSK; 47min ago  
 Main PID: 187076 (wrapper-linux-x)  
    Tasks: 116 (limit: 19198)  
   Memory: 2.0G  
    CGroup: /system.slice/imus-server.service  
            └─187076 /opt/imus/server/imus-server/bin/exec/wrapper-linux-x86-64 -c /opt/imus/server/imus-server/  
            └─187078 java -Dimus.service=imus-server -Dlog4j.configurationFile=server/log4j-server.xml -Ddomain.
```

### 3. Установка и запуск клиентской части

3.1. Подключиться по ssh или rdp, авторизоваться в терминале, скопировать в домашний каталог пакеты клиентской части дистрибутива

3.2. Получить права, выполнив команду su и введя пароль от пользователя

3.3. Находясь в директории со скачанными пакетами выполнить команду:

```
apt-get install imus bellsoft*
```

Подтвердить выбор. Дождаться завершения установки.

3.4. Отредактировать конфигурационный файл /opt/imus/.distribution/envs , указав ip Сервера (ip который указывался в п.2.5 ) для настройки DOMAIN\_IP, например:

```
DOMAIN_IP=172.31.252.111
```

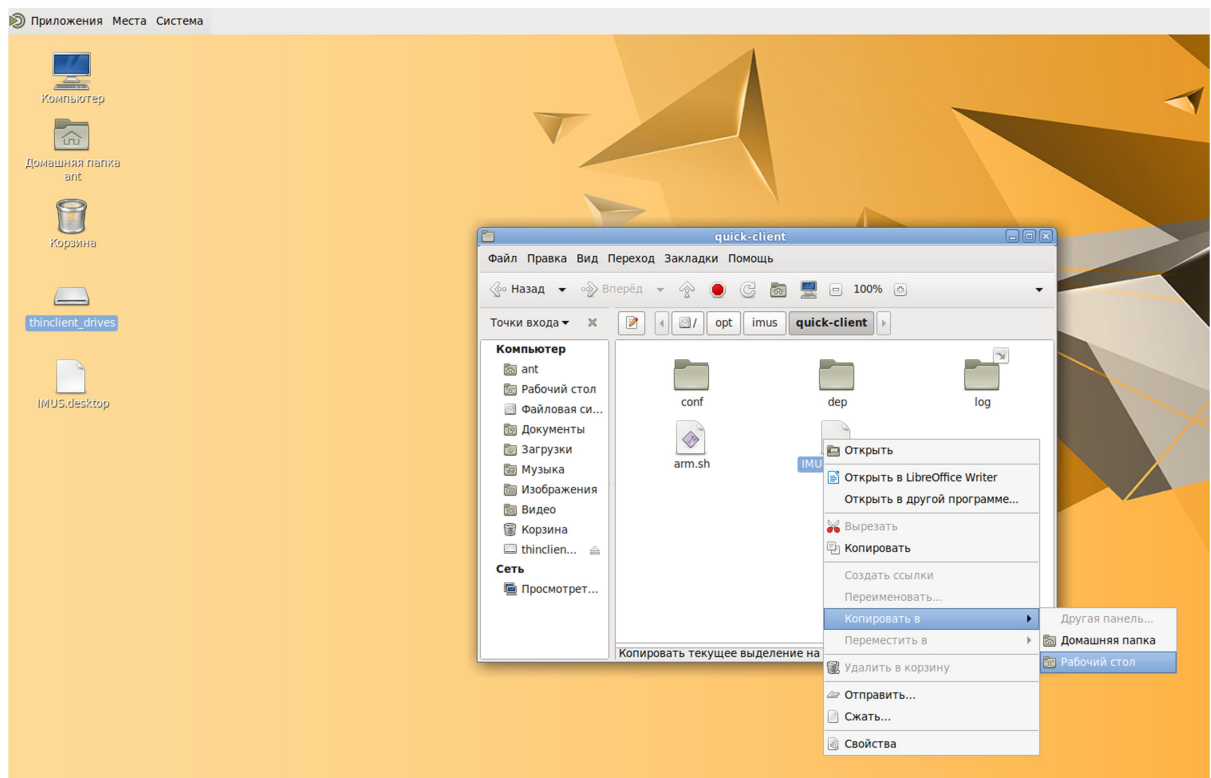
3.5. Выполнить скрипт setup-imus-quick-client.sh

```
[root@altarm .distribution]# ./setup-imus-quick-client.sh
/opt/imus/quick-client/conf/env.properties OK!
```

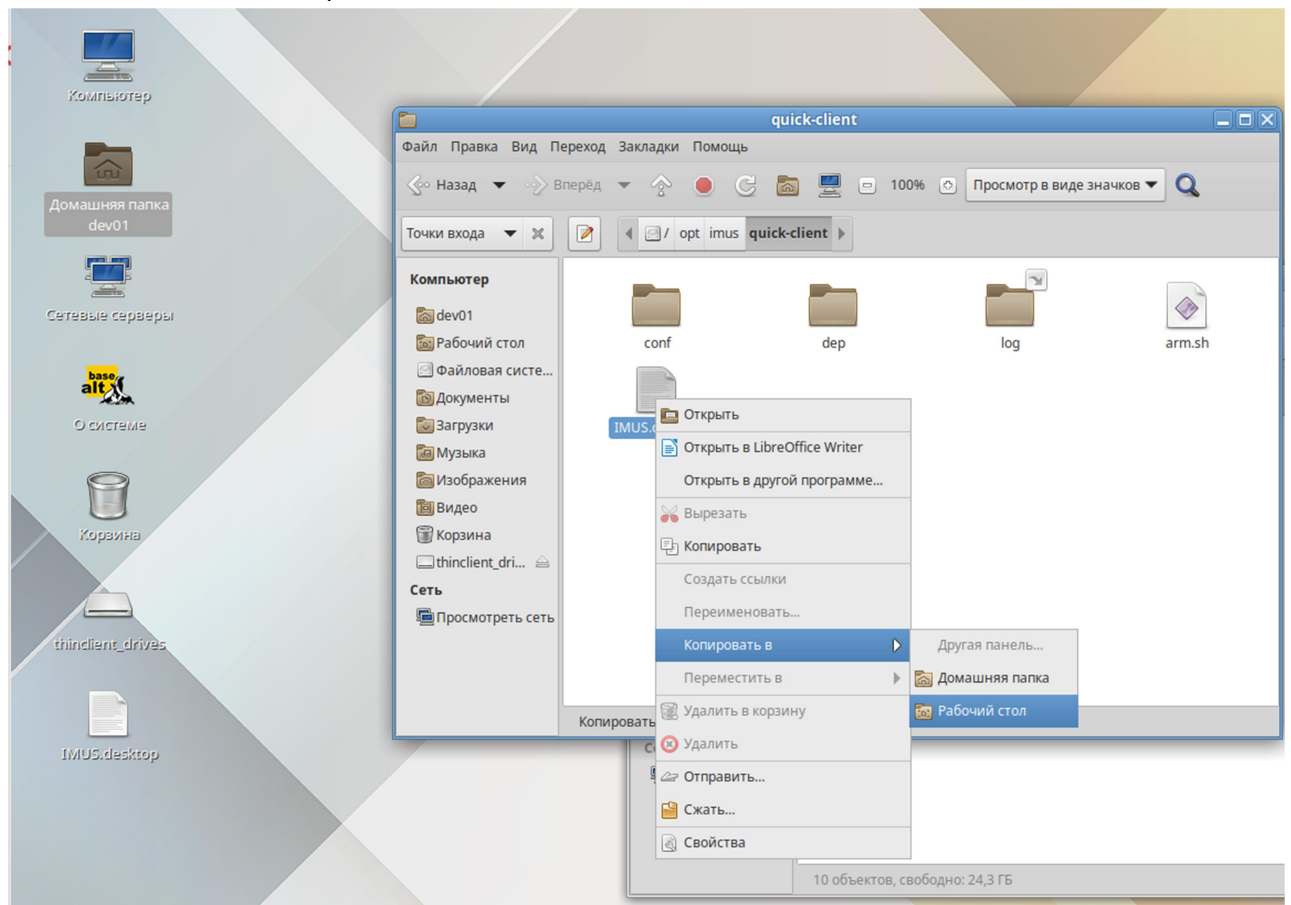
3.6. Подключиться по rdp к машине, на которой установлен клиент (рабочая станция), авторизоваться, открыть папку /opt/imus/quick-client

3.7. Скопировать IMUS.desktop на рабочий стол

## Альт 8 СП:

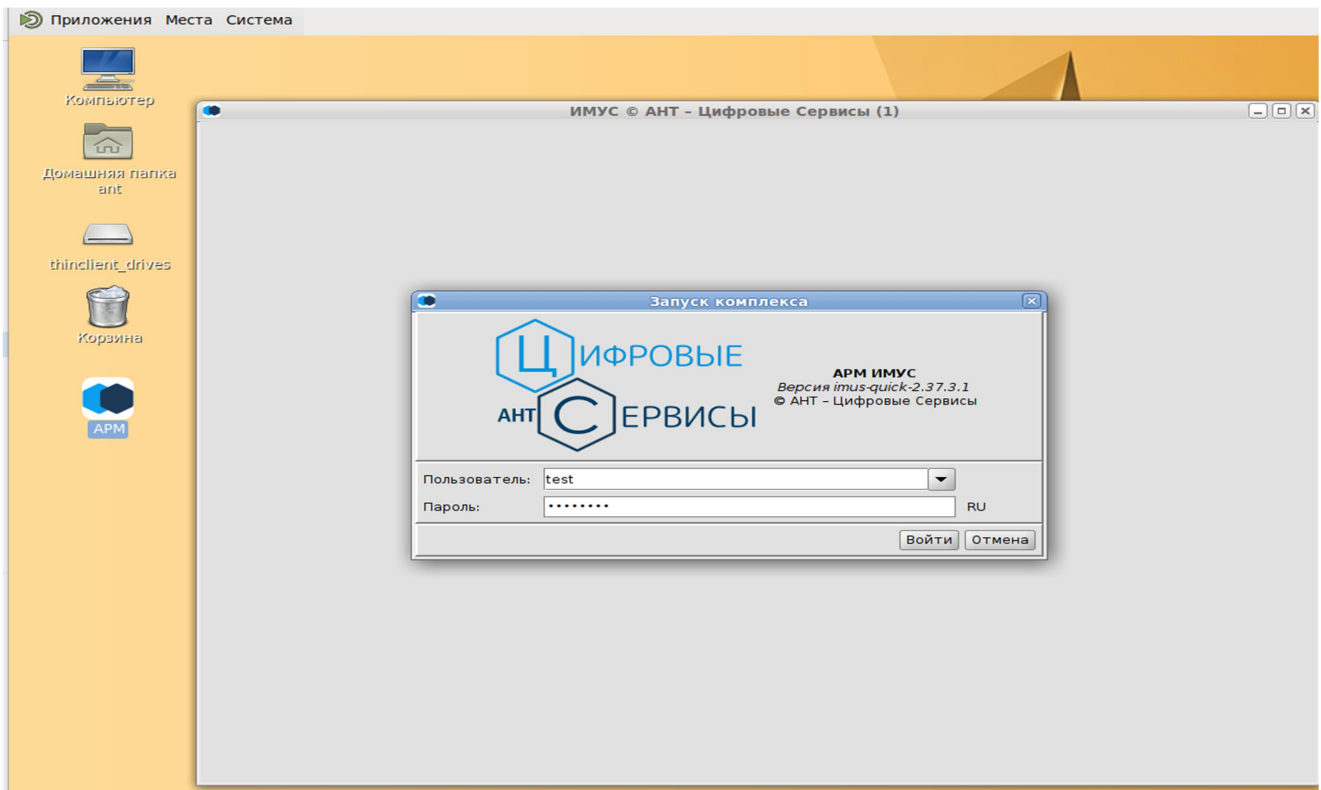


## Альт Рабочая станция 10.0:

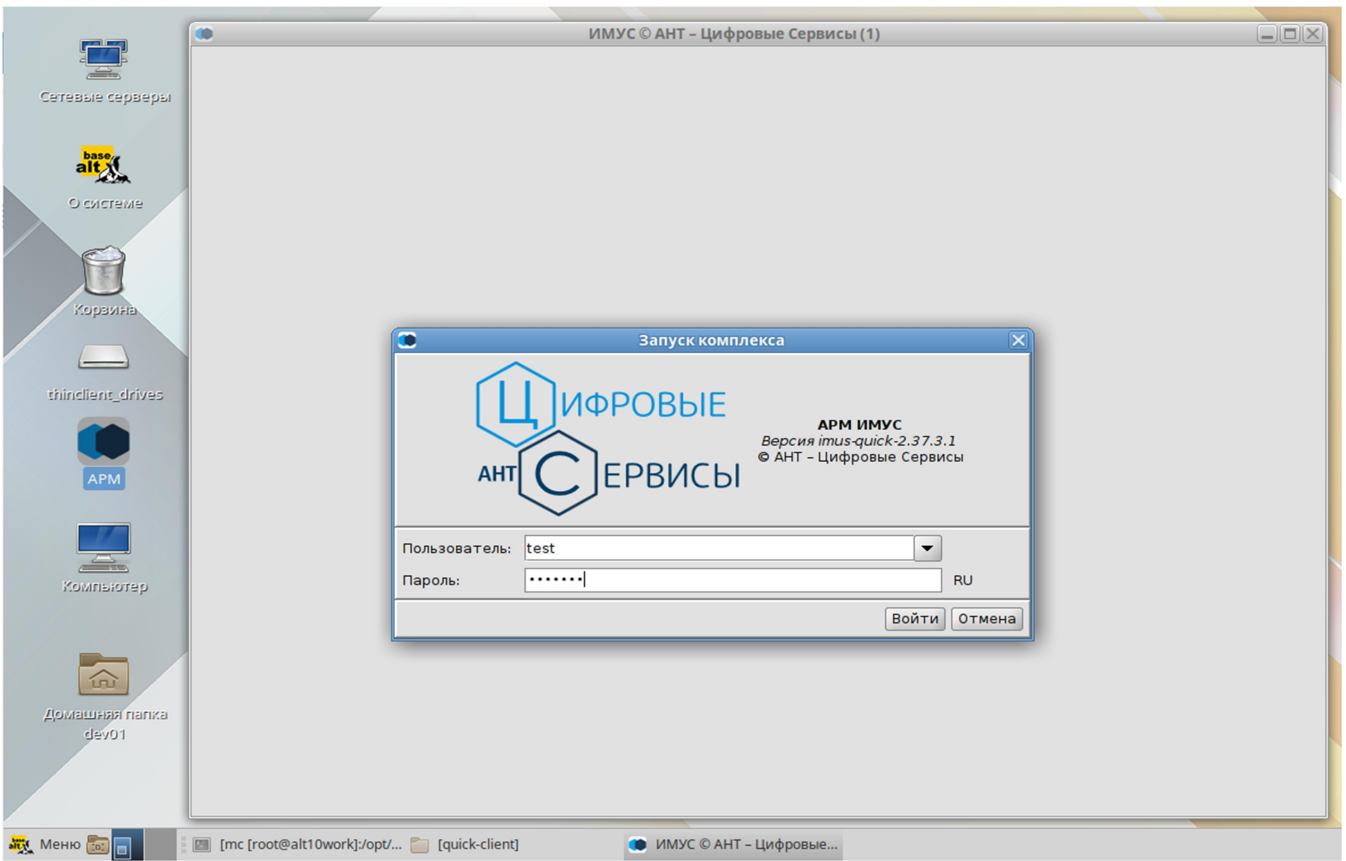


- 3.8. На рабочем столе дважды кликнуть на скопированный ярлык. Во всплывающем окне выбрать “Считать проверенным”. Установка завершена.
- 3.9. Запустить клиент можно, либо выбрав программу в главном меню ОС, либо кликнув по ярлыку на рабочем столе.

### Альт 8 СП:



### Альт Рабочая станция 10.0:



3.10 ввести логин и пароль и нажать Войти.

## 4. Удаление компонентов программы

Компоненты программы можно удалить следующим образом:

- 4.1. На клиенте необходимо закрыть приложение. Затем выполнить команду:

```
apt-get remove imus bellsoft*
```

Подтвердить выбор, выбрав Y.

- 4.2. На Сервере необходимо выполнить команду:

```
apt-get remove imus postgrespro* bellsoft*
```

```
[root@altdb .distribution]# apt-get remove imus postgrespro* bellsoft*
Чтение списков пакетов... Завершено
Построение дерева зависимостей... Завершено
Выбрано postgrespro-std-14 для 'postgrespro*'
Выбрано postgrespro-std-14-contrib для 'postgrespro*'
Выбрано postgrespro-std-14-client для 'postgrespro*'
Выбрано postgrespro-std-14-server для 'postgrespro*'
Выбрано postgrespro-std-14-libs для 'postgrespro*'
Выбрано bellsoft-java11-full для 'bellsoft*'
Выбрано bellsoft-java11-full(x86-64) для 'bellsoft*'
Выбрано bellsoft-java11-full для 'bellsoft-java11-full(x86-64)'
Следующие пакеты будут УДАЛЕНЫ:
  bellsoft-java11-full imus imus-activemq imus-db-installation imus-esb imus-evo-server imus-reports imus-server imus-tomcat
  postgrespro-std-14 postgrespro-std-14-client postgrespro-std-14-contrib postgrespro-std-14-libs postgrespro-std-14-server
0 будет обновлено, 0 новых установлено, 14 пакетов будет удалено и 4 не будет обновлено.
Необходимо получить 0В архивов.
После распаковки будет освобождено 1432МВ дискового пространства.
Продолжить? [Y/n] n
```

Подтвердить удаление 14 пакетов, выбрав Y.

- 4.3. После удаления дистрибутива, на Сервере все еще остается архив базы ранее установленного приложения. Для полного удаления и последующей установки с нуля необходимо вручную удалить папку /var/lib/pgpro/std-14 со всем содержимым