

1. Скачать с сайта [debian.org](http://www.debian.org) образ установочного диска

Debian 10:

– если есть соединение с интернет, можно скачать образ минимального установочного диска, который при установке получает необходимое ПО из интернет: `debian-10.12.0-amd64-netinst.iso`

<http://www.bukts.ru/files/service/install/iso/debian-10.12.0-amd64-netinst.iso>

– если установка производится без соединения с интернет, то следует скачать образ диска, позволяющего производить установку в режиме offline: `debian-10.12.0-amd64-xfce-CD-1.iso`

<http://www.bukts.ru/files/service/install/iso/debian-10.12.0-amd64-xfce-CD-1.iso>

Debian 11:

– если есть соединение с интернет, можно скачать образ минимального установочного диска, который при установке получает необходимое ПО из интернет: `debian-11.3.0-amd64-netinst.iso`

<http://www.bukts.ru/files/service/install/iso/debian-11.3.0-amd64-netinst.iso>

– если установка производится без соединения с интернет, то следует скачать образ диска, позволяющего производить установку в режиме offline: `debian-11.3.0-amd64-DVD-1.iso`

<http://www.bukts.ru/files/service/install/iso/debian-11.3.0-amd64-DVD-1.iso>

2. Установить базовую систему с полученного образа диска

Graphic Install

Select a language

Russian - Русский

Выберите местоположение

Российская Федерация

Настройка клавиатуры

Русская

Способ переключения

Alt+Shift

Настройки сети

- имя компьютера

любое, например debian

- имя домена

не заполнять

При отсутствии подключения к сети настройку сети следует произвести вручную или пропустить настройку сети (настроить позже после установки системы).

Настройка учетных записей пользователей и паролей

- пароль суперпользователя

пароль пользователя root, например 111

- полное имя нового пользователя

bukts

- имя вашей учетной записи

bukts

- пароль для нового пользователя

пароль пользователя bukts, например 222

Настройка времени

- выберите часовой пояс

Москва+00 - Москва (зависит от региона установки)

Разметка дисков

- Метод разметки

Авто - использовать весь диск

- Разметка дисков

Выбрать диск

Все файлы в одном разделе

Настройка менеджера пакетов

- страна, в которой расположено зеркало

Российская Федерация

- зеркало архива Debian

deb.debian.org

- информация о HTTP-прокси

не заполнять

При установке offline и отсутствии подключения к интернету на данном шаге следует в ответе на вопрос использовать зеркало архива из сети

выбрать Нет

Участвовать в опросе популярности

Нет

Выбор программного обеспечения

+ Стандартные системные утилиты

– остальные пункты не отмечать

Установить системный загрузчик GRUB

в главную загрузочную запись

Да

Выбрать диск (обычно /dev/sda)

Установка завершена - перезагрузить компьютер.

3. Действия после перезагрузки при наличии подключения к интернету

– войти в консоль как root и выполнить команды:

```
wget bukts.ru/files/service/install/bukpostinst -O bukpostinst  – скачать с сервера скрипт bukpostinst  
и сохранить его под именем bukpostinst
```

```
bash bukpostinst  – запустить скрипт на исполнение
```

На экран будет выдан запрос:

Введите адрес подключаемого репозитория системы управления АЗС
(например, введите 'repo.bukts.ru' или просто 'repo'):

Далее следует запрос:

Выберите разделы репозитория repo.bukts.ru:

```
1 - current  
2 - current testing  
3 - current testing develop
```

Далее следует запрос:

Выберите тип установки:

```
1 - только рабочее место оператора  
2 - сервер и рабочее место оператора  
3 - только сервер  
4 - экран браузере (отображает нужную страницу в браузере)  
0 - не устанавливать ПО системы управления
```

Если выбрана установка только рабочего места оператора, то далее следует запрос:

Введите IP-адрес сервера

>

Здесь надо ввести IP-адрес сервера.

Внимание! Так как выбрана установка только рабочего места оператора, то такое рабочее место расположено отдельно от сервера, так что здесь нельзя ввести localhost или 127.0.0.1, надо ввести адрес сервера, расположенного на другом хосте.

Далее следует запрос:

Введите номер рабочего места

>

Далее, после ввода всех данных производится установка всего необходимого ПО, а также производятся некоторые настройки системы:

- к системному репозиторию Debian добавляются разделы contrib и non-free;
- порт SSH сервера меняется на 122;
- производятся необходимые настройки окружения пользователя root;

а также некоторые настройки для системы управления:

- в /etc/hosts вносится запись bukserver с IP-адресом сервера;
- файл /etc/opt/bukwserver/psverver.cfg настраивается для работы рабочего места оператора.

По окончании установки следует перезагрузить компьютер и войти в графический режим.

3. Действия при установке системы без подключения к интернету

– Предварительно скачать с сайта <http://www.bukts.ru/files/service/install/> файлы:

```
bukpostinst  – установочный скрипт, описанный выше  
deb10_offline.tar.gz  – архив пакетами для debian 10  
deb11_offline.tar.gz  – архив пакетами для debian 11
```

– записать указанные файлы на внешний носитель (флешку, CD, внешний HDD)

– после установки базовой системы войти в консоль как root и подключить внешний носитель:

```
mount устройство /mnt
```

Например:

```
mount /dev/sdb1 /mnt  
mount /dev/cdrom /mnt  
и.т.п.
```

– перейти на подключенное устройство в каталог с указанными файлами и запустить:

```
bash bukpostinst
```

Будет запущен описанный выше процесс установки и после ввода всех данных будет выдан запрос:

```
В текущем каталоге найден файл deb_offline.tar.gz
Установить пакеты offline из этих архивов?
Y/N >
```

При нажатии 'Y' установка будет производиться из образов репозитория, сохраненных в указанных tar-архивах.