

## Инструкция по установке встроенной (embedded) операционной системы SpaceOS

Условия, при которых возможно выполнение: наличие установочного образа операционной системы и доступ к серверу (виртуальной или физической машине), на который выполняется установка.

Процесс установки операционной системы начинается с отображения окна приветствия установщика, подтверждающего запуск процедуры установки (см. рисунок 1).

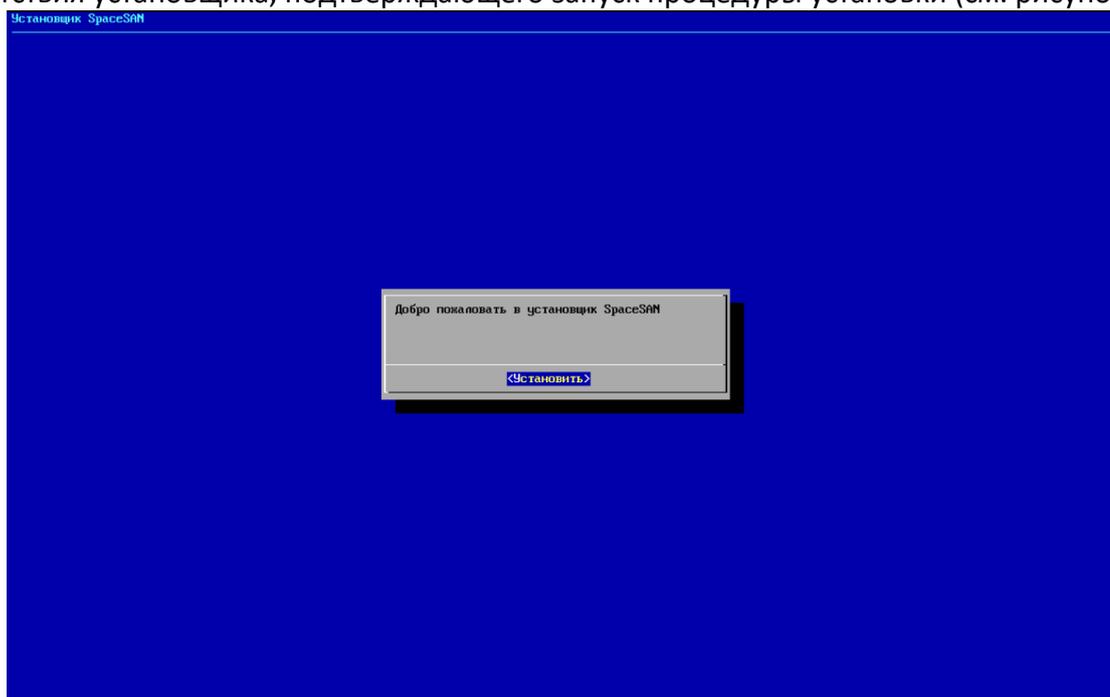


Рисунок 1 – Окно, подтверждающее запуск процедуры установки

Далее отображается окно с системной информацией, включающей сведения о процессоре, объеме оперативной памяти, наименовании сервера, модели материнской платы и версии BIOS, что позволяет администратору проверить корректность распознавания аппаратной платформы (см. рисунок 2).

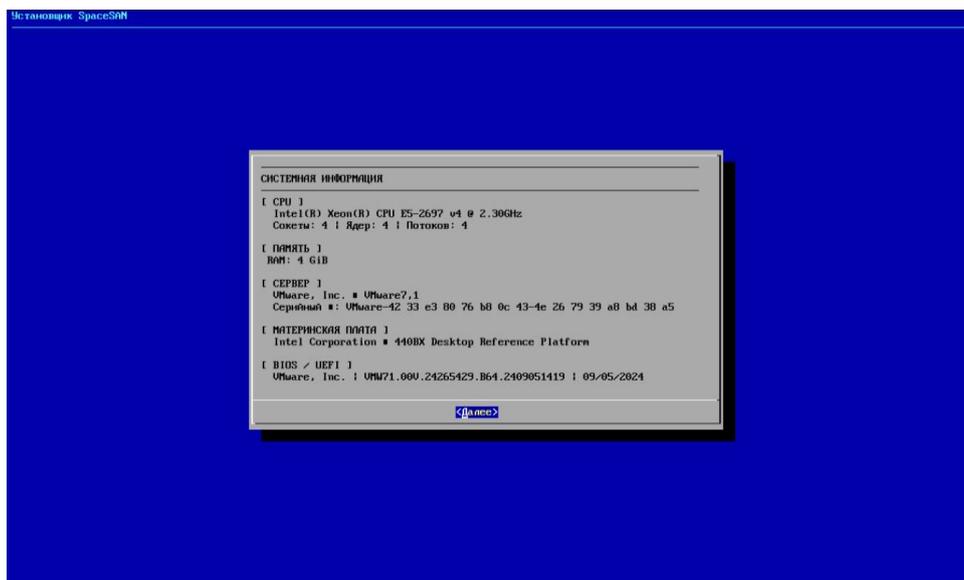


Рисунок 2 – Окно с информацией о системе

В следующем окне пользователю предоставляется возможность выбора варианта установки операционной системы: на одиночный физический диск либо на массив дисков, сформированный на базе RAID1 (см. рисунок 3).

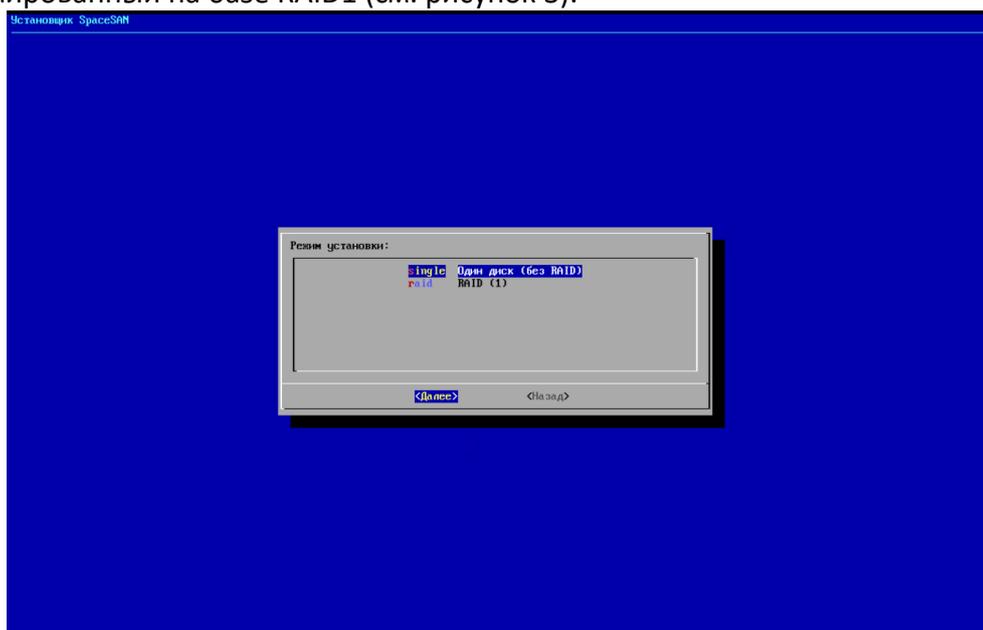


Рисунок 3 – Окно с выбором варианта установки

При выборе установки на одиночный физический диск отображается окно выбора способа разметки диска, в котором пользователю предлагается выполнить автоматическую разметку либо перейти к ручной настройке параметров разметки (см. рисунок 4). В случае выбора ручной разметки отображается окно выбора целевого физического диска для установки операционной системы.

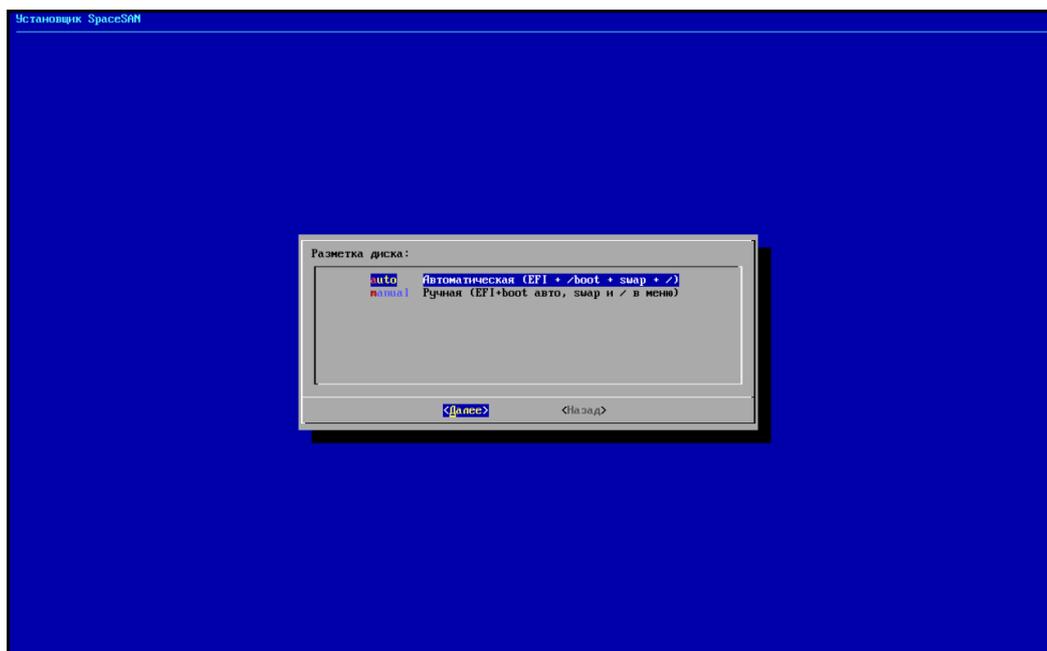


Рисунок 4 – Окно с выбором варианта установки

Далее отображается окно управления разделами диска, в котором предоставляется возможность создания, редактирования и удаления разделов, а также изменения их параметров, включая размер и тип файловой системы (см. рисунок 5).

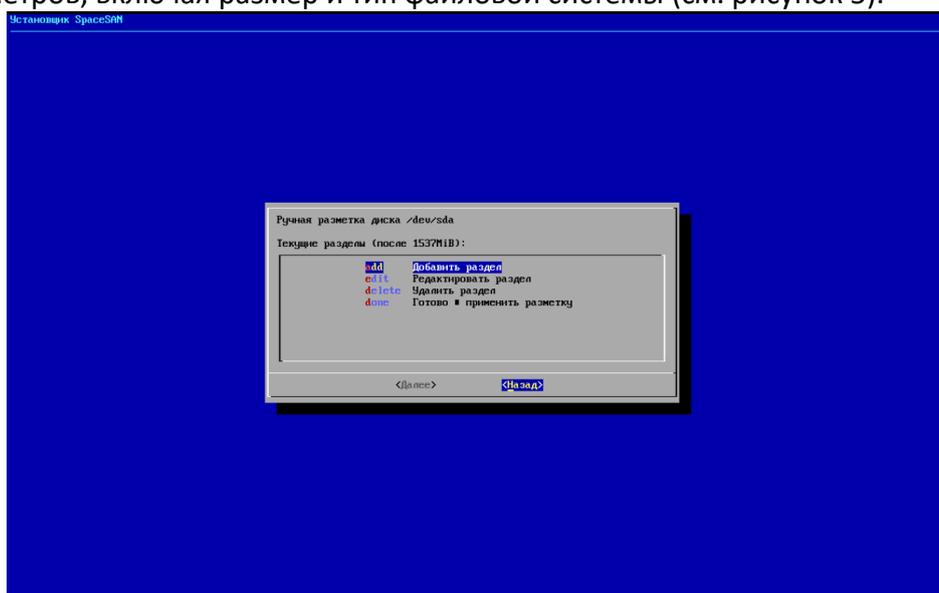


Рисунок 5 – Окно с выбором дисков

При выборе установки операционной системы на массив дисков, сформированный на базе RAID1, отображается окно выбора RAID-массива, предназначенного для размещения загрузочных дисков операционной системы (см. рисунок 6).

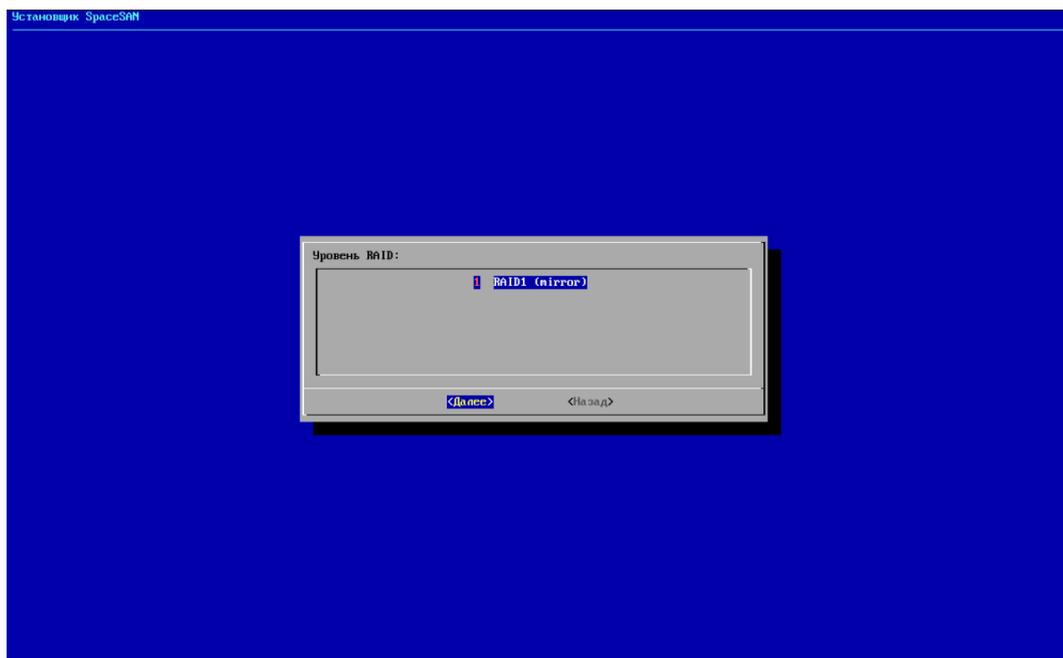


Рисунок 6 – Окно с выбором RAID-массива

После этого выполняется выбор физических дисков, входящих в RAID-массив. Для добавления диска в конфигурацию необходимо выбрать соответствующий диск и подтвердить выбор, после чего завершить формирование конфигурации (см. рисунок 7).

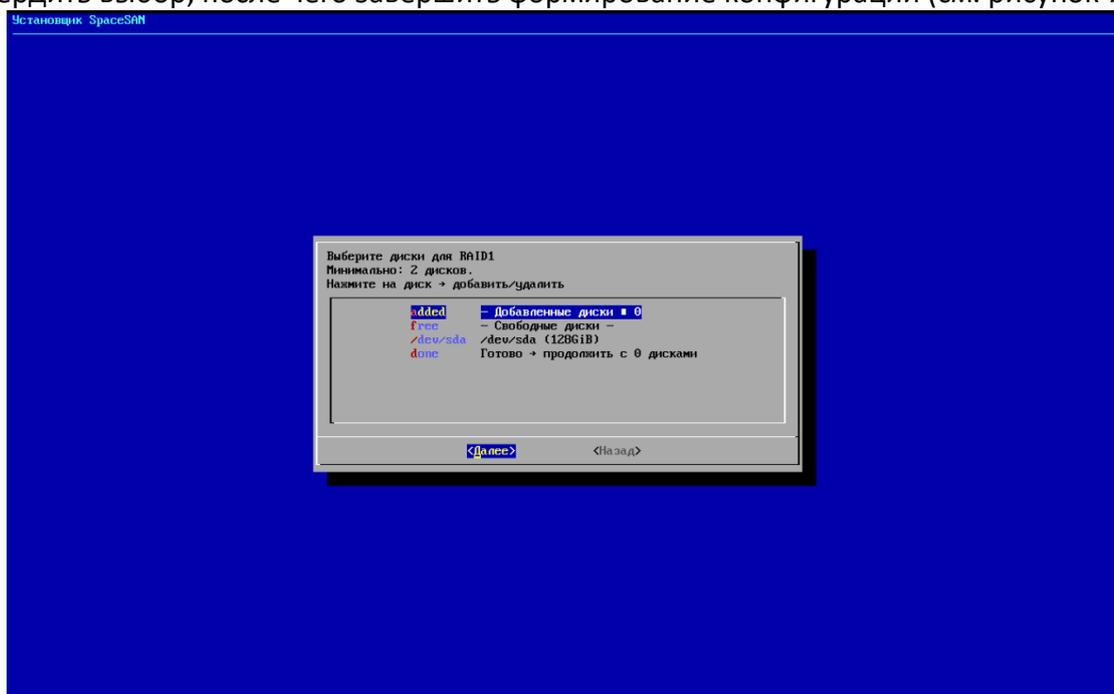


Рисунок 7 – Окно выбора физических дисков

Перед началом установки отображается предупреждение о том, что все данные на выбранных дисках будут удалены (см. рисунок 8).

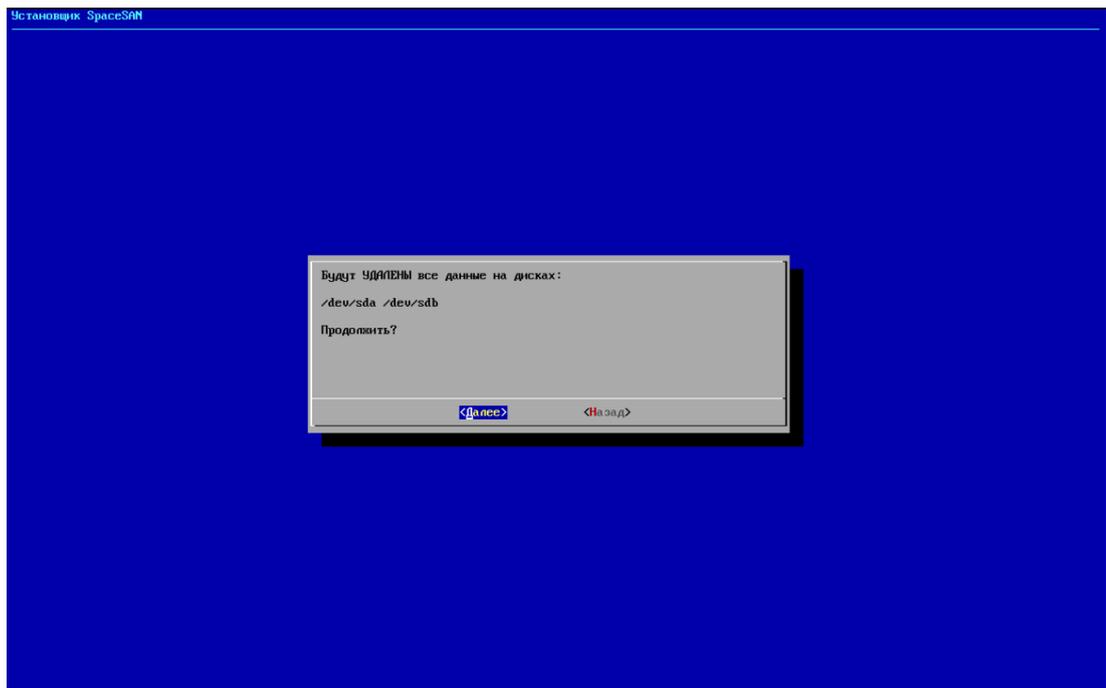


Рисунок 8 – Окно удаление данных с диска

Далее отображается окно конфигурации установки, в котором представлены выбранный режим дисковой подсистемы, используемые диски и описание выполняемых действий при запуске установки операционной системы (см. рисунок 9).

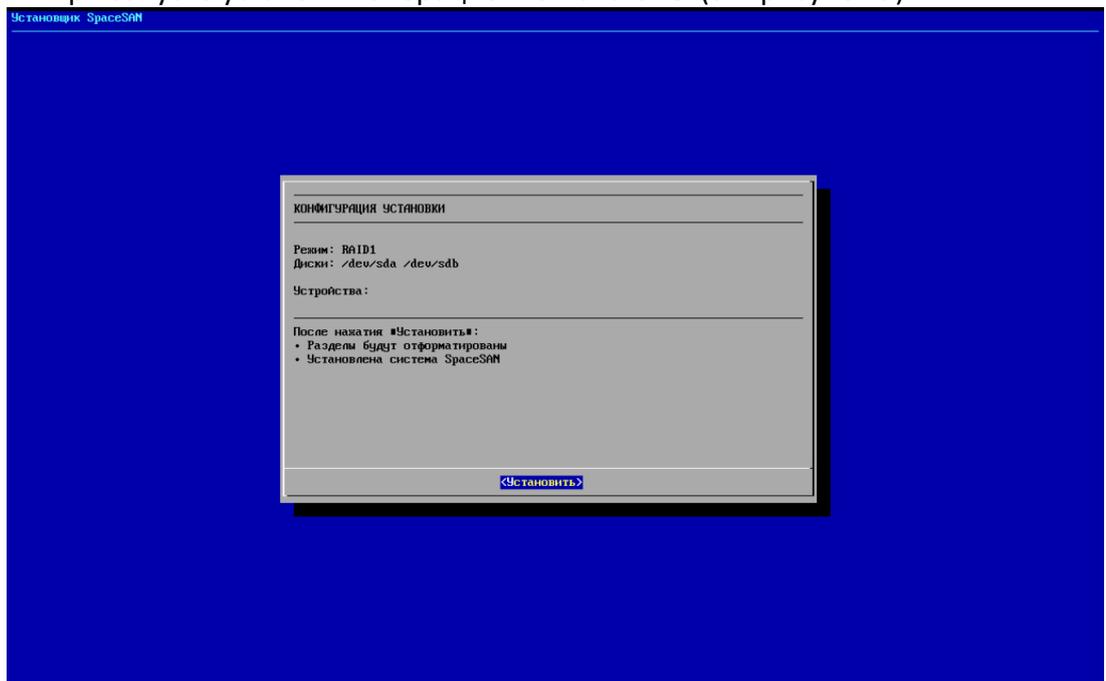


Рисунок 9 – Окно конфигурации установки

После подтверждения параметров выполняется установка операционной системы в автоматическом режиме (см. рисунок 10).

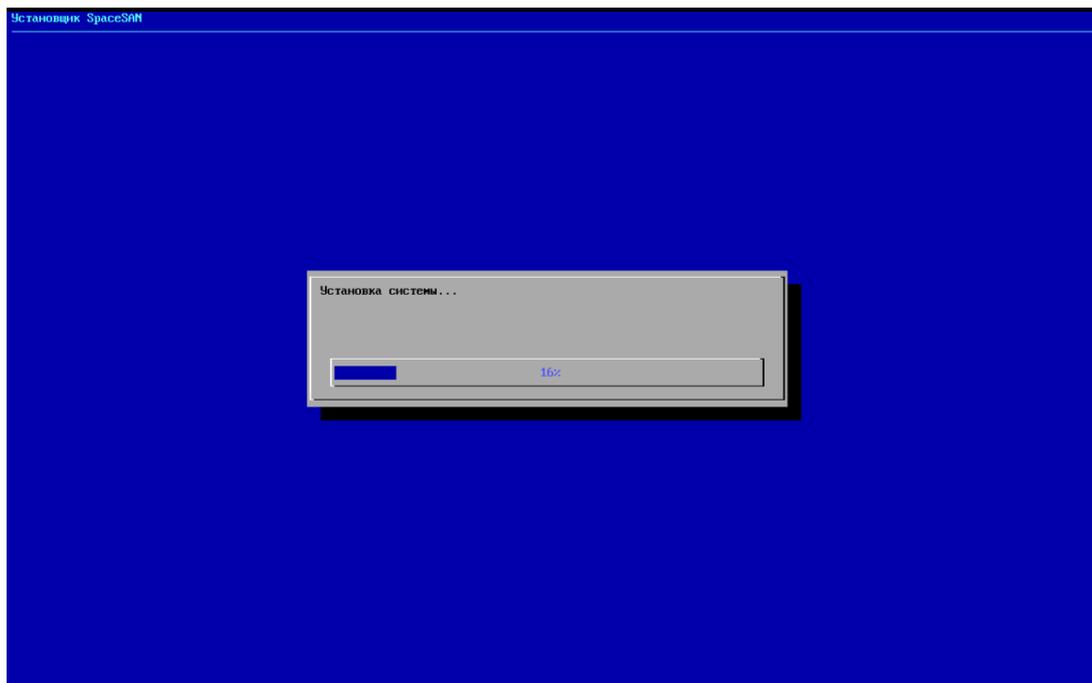


Рисунок 10 – Окно установки операционной системы

По завершении установки выполняется настройка сетевых интерфейсов. Пользователю предоставляется возможность пропустить ручную настройку, в результате чего параметры сети будут получены автоматически по протоколу DHCP, либо перейти к ручной настройке сетевого интерфейса (см. рисунок 11).



Рисунок 11 – Окно настройки сетевых интерфейсов

При выборе ручной настройки отображается список доступных сетевых интерфейсов, из которого необходимо выбрать интерфейс для дальнейшей конфигурации (см. рисунок 12).

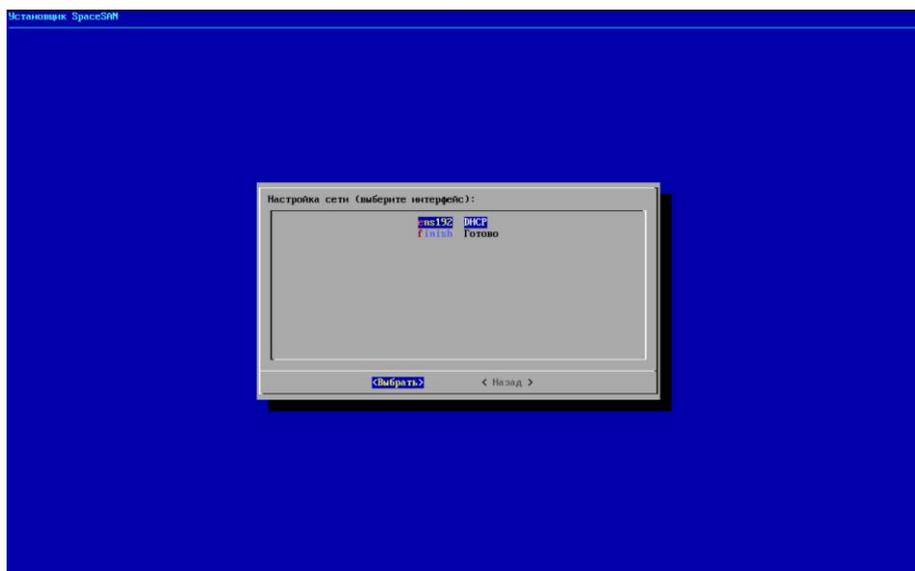


Рисунок 12 – Окно списка доступных сетевых интерфейсов

В окне настройки сетевого интерфейса осуществляется выбор режима конфигурации: автоматическое получение параметров по DHCP либо использование статических сетевых параметров (см. рисунок 13).

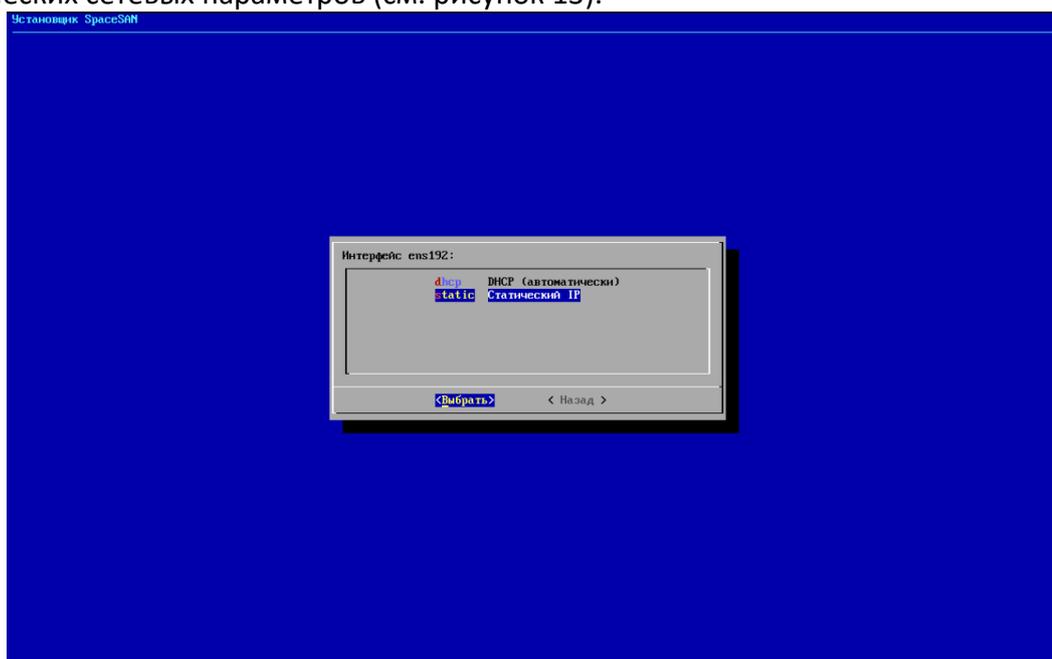


Рисунок 13 – Окно настройки сетевого интерфейса

При выборе статической конфигурации выполняется задание IP-адреса и маски сети, а также последующая настройка шлюза и DNS-серверов (см. рисунок 14).

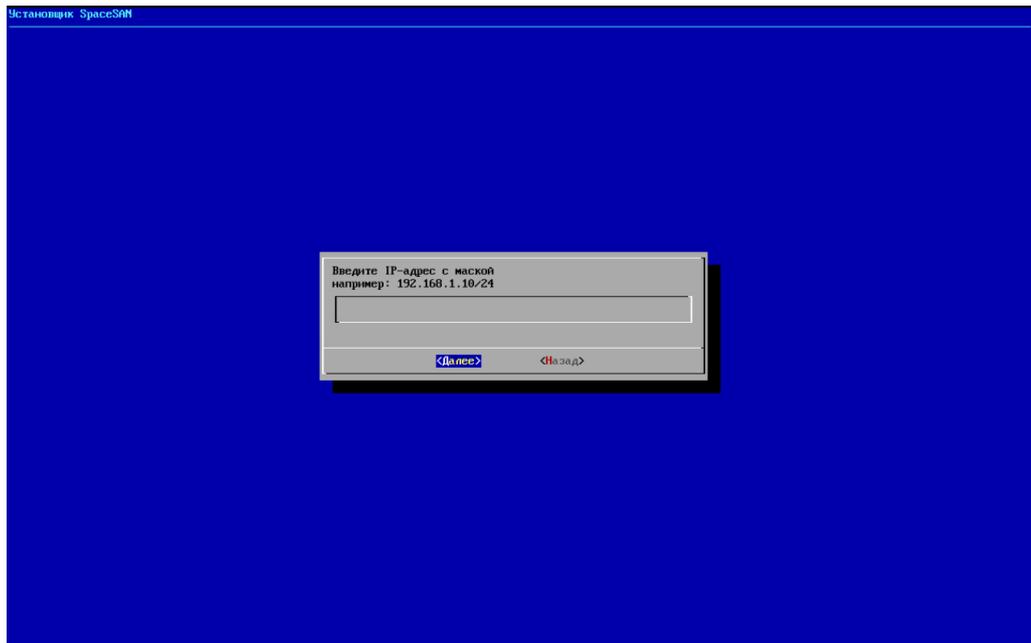


Рисунок 14 – Окно настройки статической конфигурации

После завершения настройки сетевых параметров выполняется настройка параметров локализации, включая выбор временной зоны и региона (см. рисунок 15 и 16).

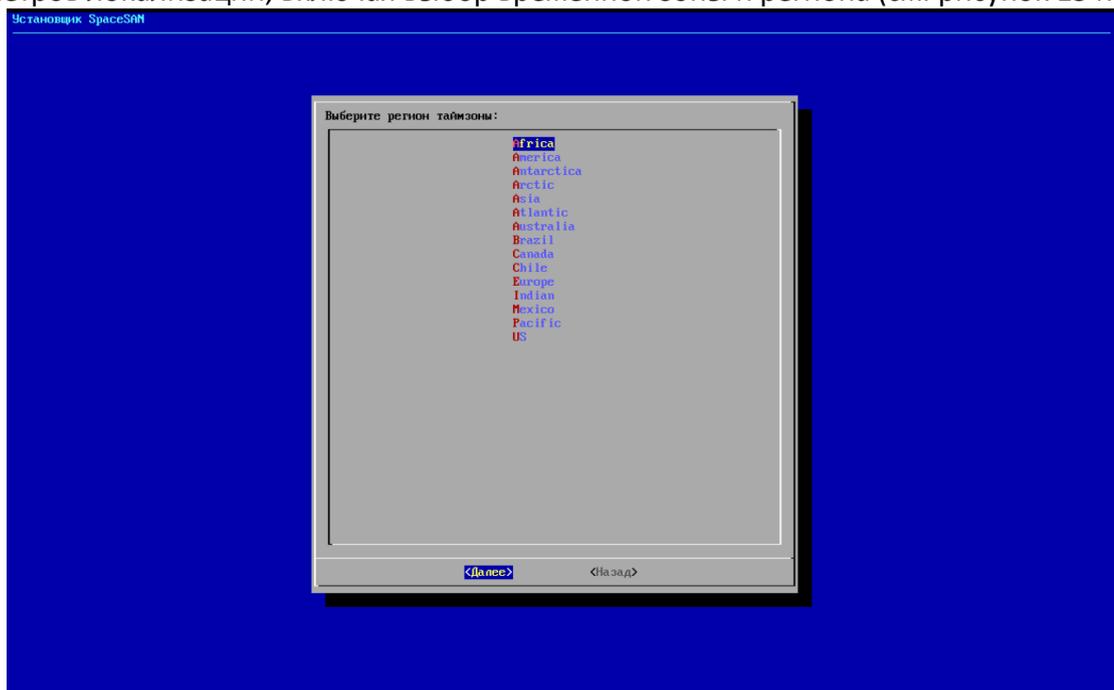


Рисунок 15 – Окно выбора временной зоны

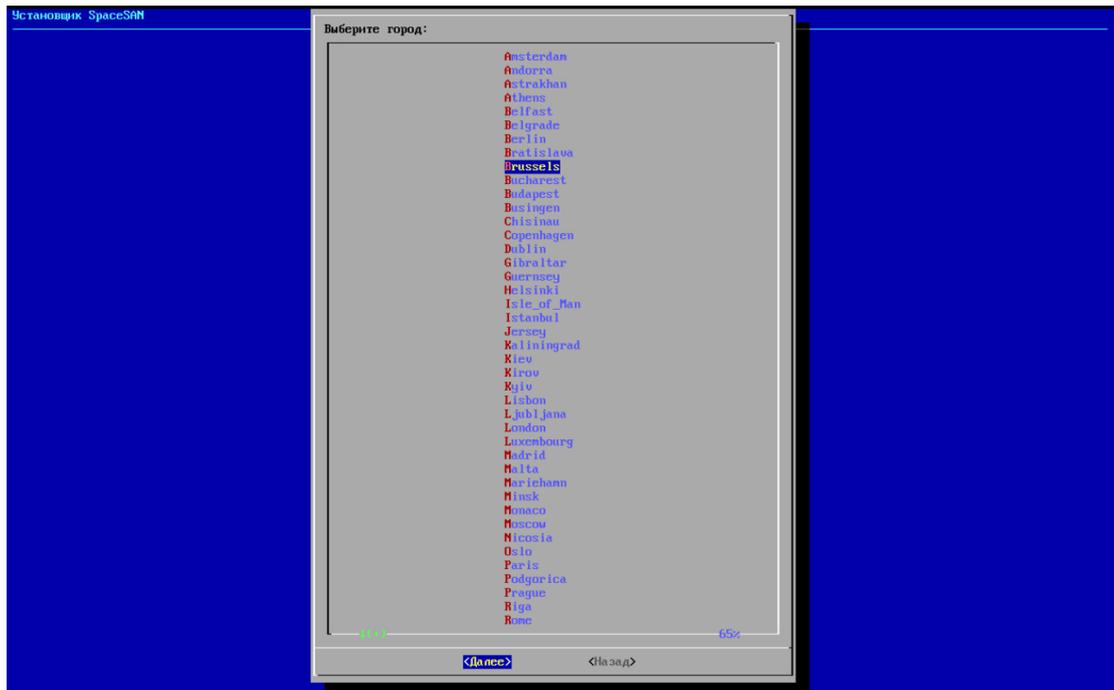


Рисунок 16 – Окно выбора региона

Далее задаётся имя хоста системы (см. рисунок 17).

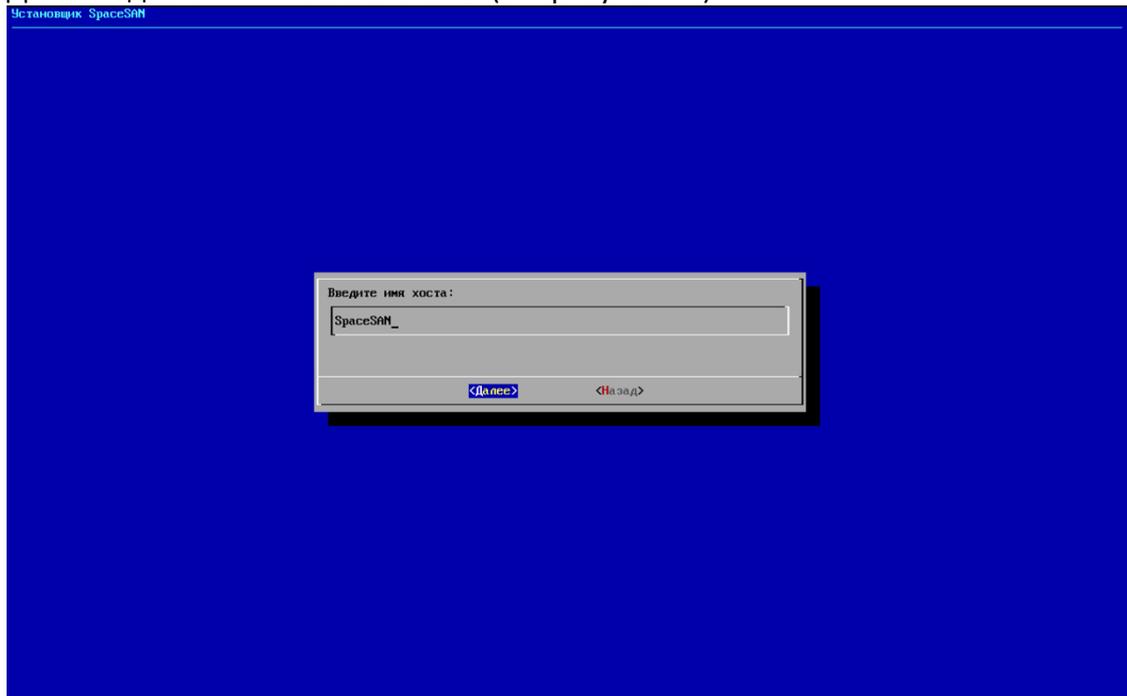


Рисунок 17 – Окно ввода имя хоста

На завершающем этапе установки выполняется установка пароля пользователя root с обязательным подтверждением введённого значения (см. рисунок 18).

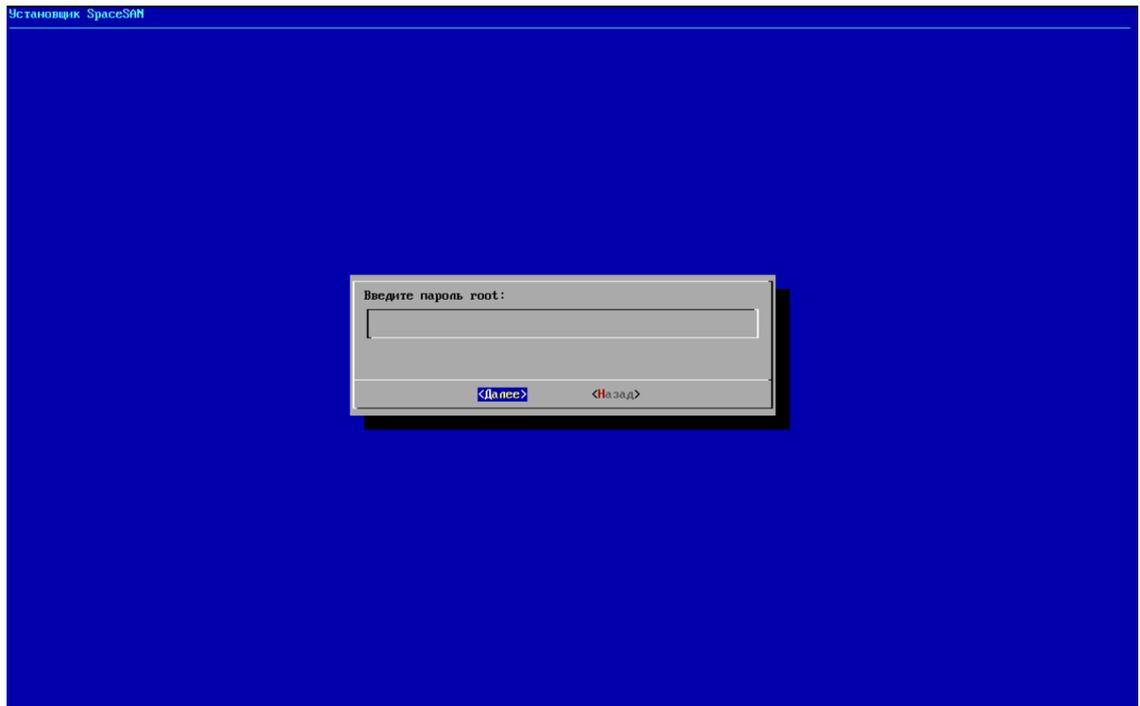


Рисунок 18 – Окно установки пароля пользователя root

После завершения всех настроек пользователю предоставляется возможность перезагрузить систему либо выполнить её выключение (см. рисунок 19).

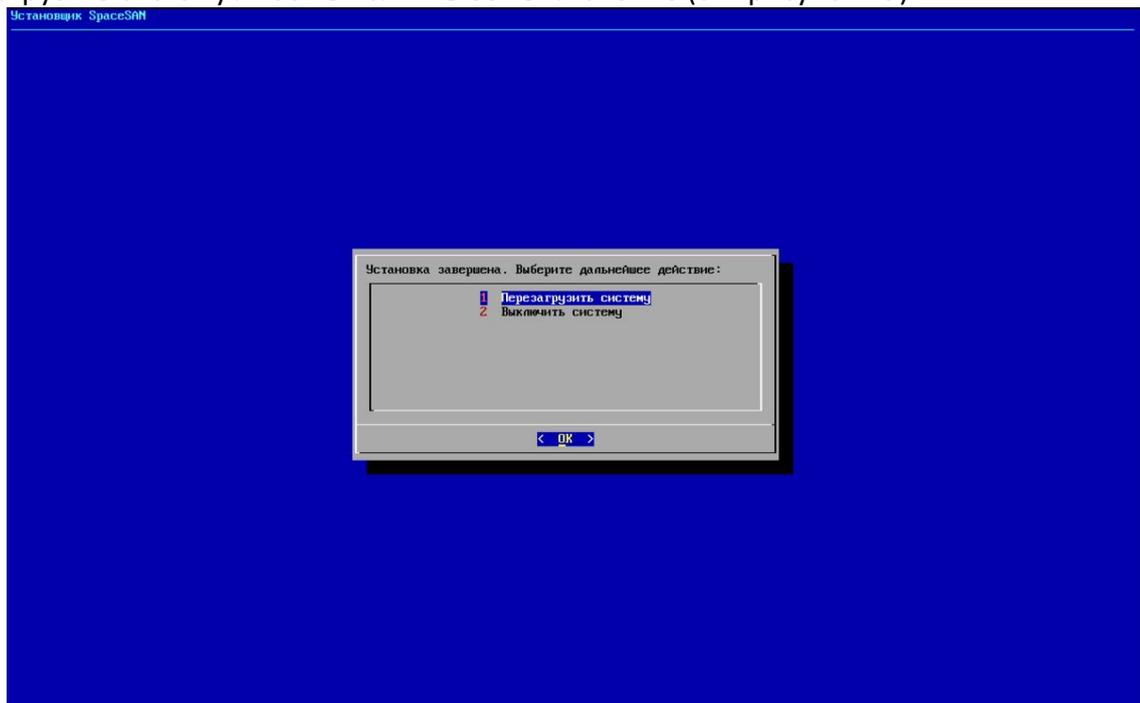


Рисунок 19 – Окно завершения установки

После перезагрузки системы отображается терминальный интерфейс, в котором выводится информация о установленной операционной системе, аппаратной платформе, сетевых интерфейсах, а также контактные сведения (см. рисунок 20).

```
Изменить текущий язык: ru Обновление системных данных (2сек)
-----
: Добро пожаловать в SpaceOS
:
: =====Об операционной системе=====
:
: Версия ОС: 1.0.124 Версия SpaceSAN: 4.0.0
: Сер. номер: <your serial number> Ограничения лицензии: Безлимитно
: Имя машины: SpaceSAN Статус лицензии: Не применима
:
: Веб. интерфейс: http://192.168.1.1
:
: =====Сведения о системе=====
:
: Время работы: 20 h 19 min 42 se Загрузка системы: 1.16/1.27/1.36
: Дата и время: 2026-27-01 15:33 IO-Ожидание: 0.00%
: Часовой пояс: Europe/Moscow
:
: =====Сетевые интерфейсы=====
:
: Статусы: Зелёный: ОК Красный: Нет кабеля Серый: Выключено
: epr94s0: 10.144.54.117/24 1000 Mbps full duplex
: epr62s0f0np0: 192.168.1.1/24 10000 Mbps full duplex
: epr62s0f1np1: ■
: epr0s20f0u7u3c2: ■
```

Рисунок 20 – Окно терминального интерфейса