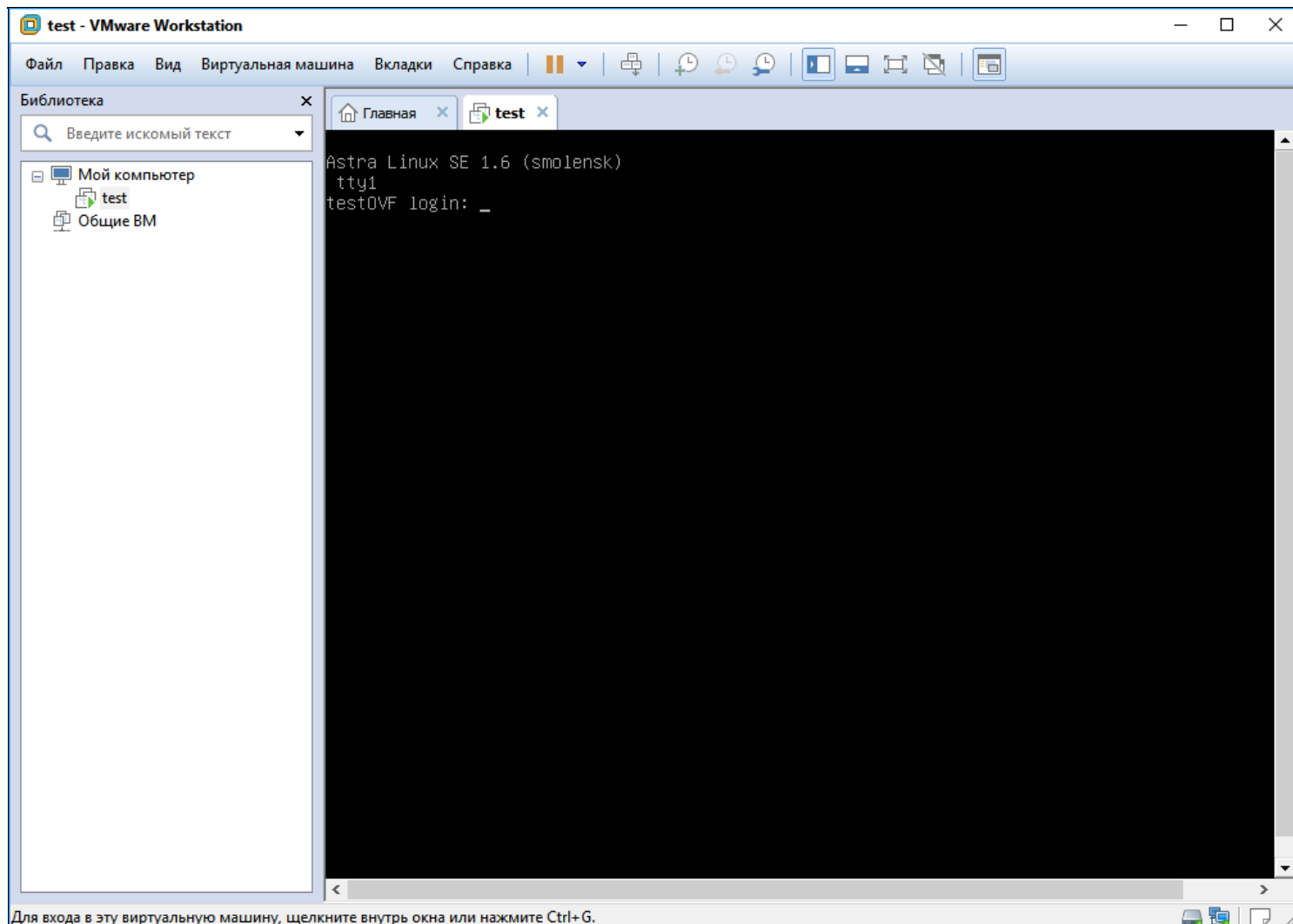


# Перенос VM из VMware Workstation в локальную виртуализацию на ПК СВ "Брест".

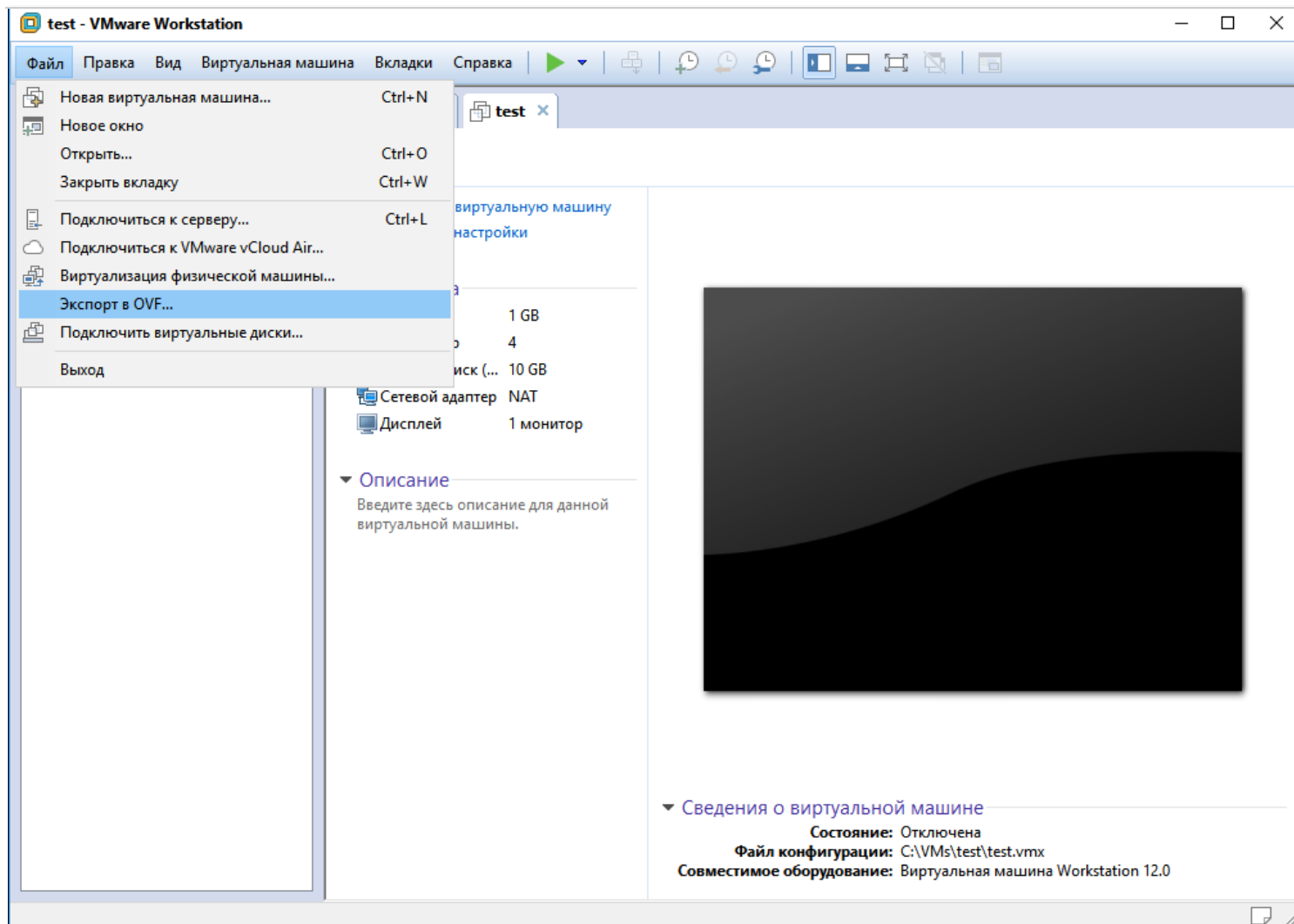
Допустим есть компьютер с известной операционной системой и локальной виртуализацией VMware.

В рамках данной локальной виртуализации работают VM которые необходимо без изменений перенести в ПК СВ "Брест".

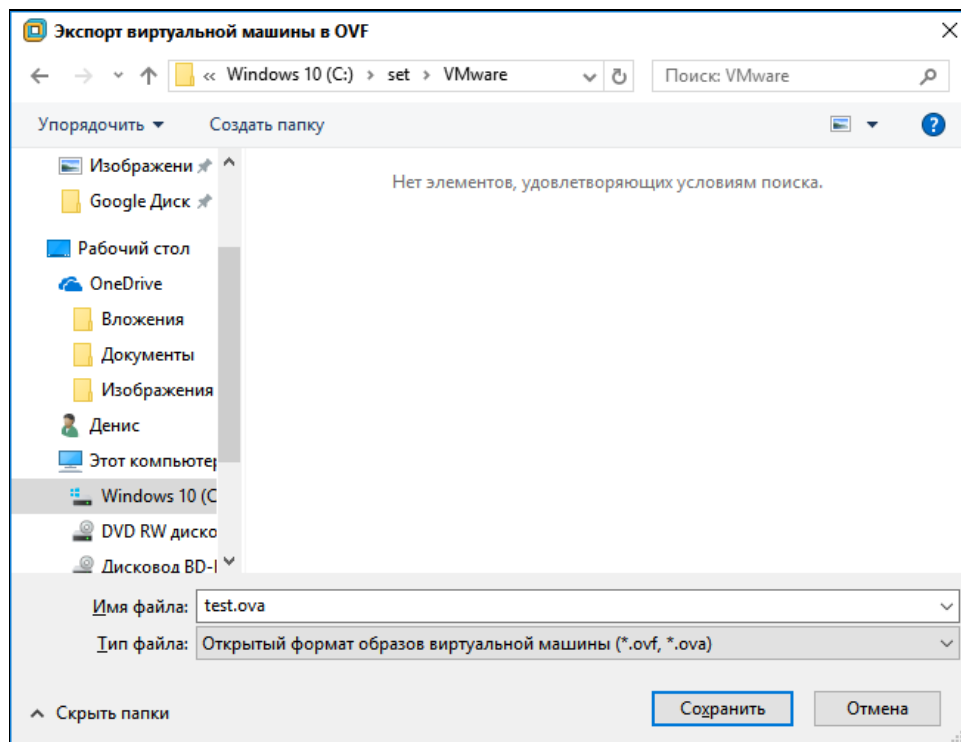
Необходимо открыть интерфейс управления VMware и если виртуальная машина работает выключить ее штатными средствами.



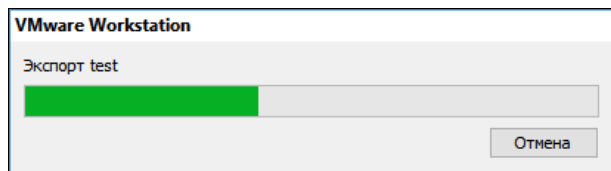
Далее, после выключения VM перейти в меню "Файл" - "Экспорт в OVF"



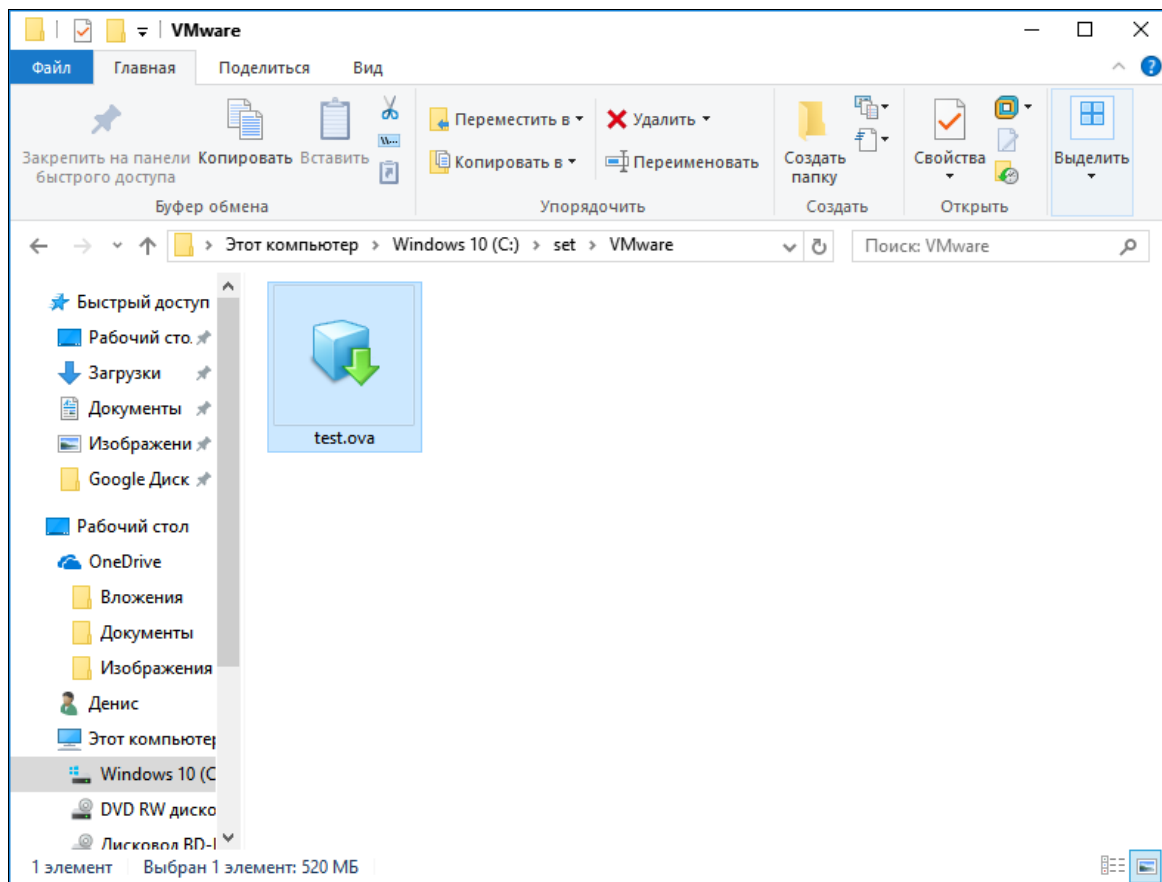
Выбрать имя для экспортируемого файла, обычно система автоматически присваивает такое же имя как и было в VMware, отредактировать расширение файла приведя его к виду \*.ova и нажать Сохранить:



Далее появится окно с отображением процесса экспорта VM:



По окончании процесса экспорта в выбранном для сохранения месте появится файл с расширением \*.ova



Далее этот файл надо перенести в наше хранилище (пространство данных) по умолчанию создаваемое в ПК СВ "Брест" при установке `/var/lib/libvirt/images/`

Распаковать файл, выполнив команду в консоли:

```
tar -xf <имя файла>.ova
```

В результате выполнения команды будут созданы файлы форматов \*.vmdk и \*.ovf:

**<имя файла-образа>.vmdk:** файл-образ диска VM

**<имя файла>.ovf:** XML документ, описывающий параметры VM

Остальные файлы не понадобятся - их можно удалить. В файле \*.ovf можно найти информацию об объеме оперативной памяти и количестве процессоров если не получилось запомнить, а так же другую информацию которая может пригодиться при переносе VM.

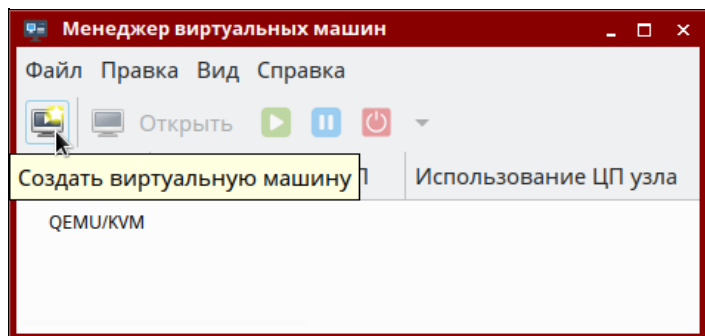
Далее необходимо сконвертировать файл-образ диска VM в формат qcow2, выполнив команду:

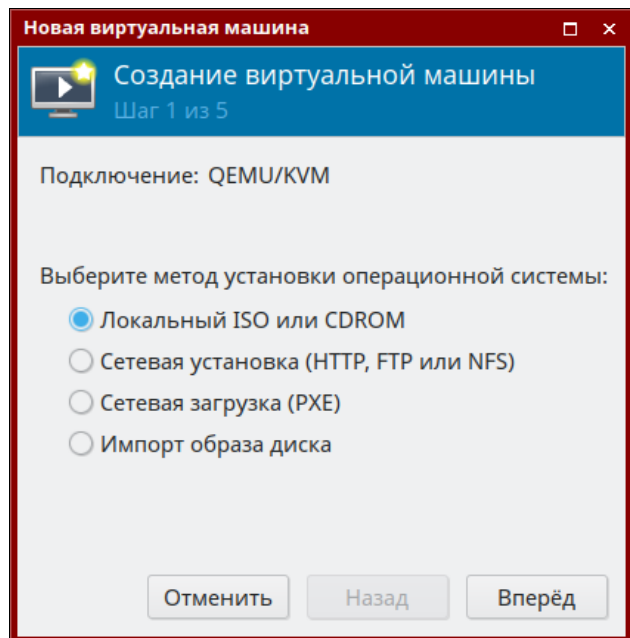
```
sudo qemu-img convert -O qcow2 <имя файла>.vmdk <новое имя файла>.qcow2
```

После конвертирования появится файл <новое имя файла>.qcow2 который уже можно использовать для нашей VM.

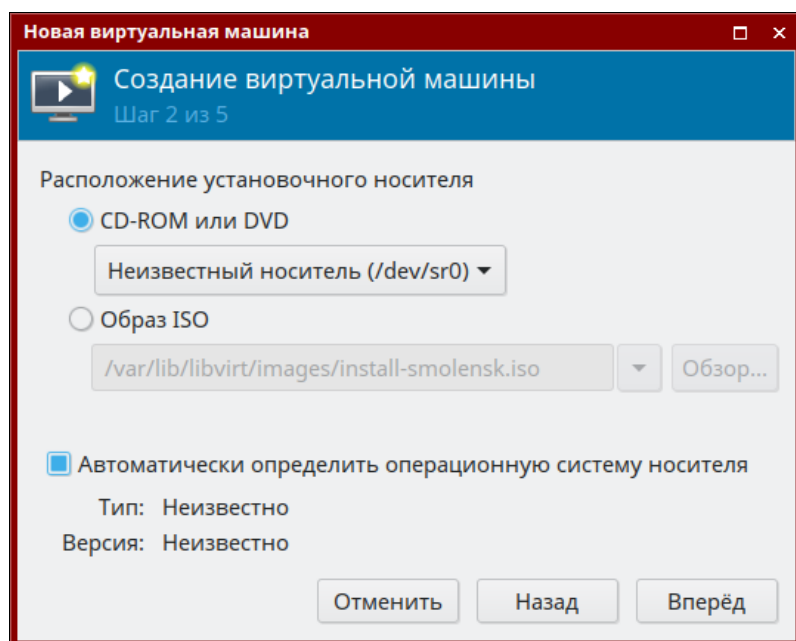
Запускаем virt-manager.

Запускаем создание новой виртуальной машины.



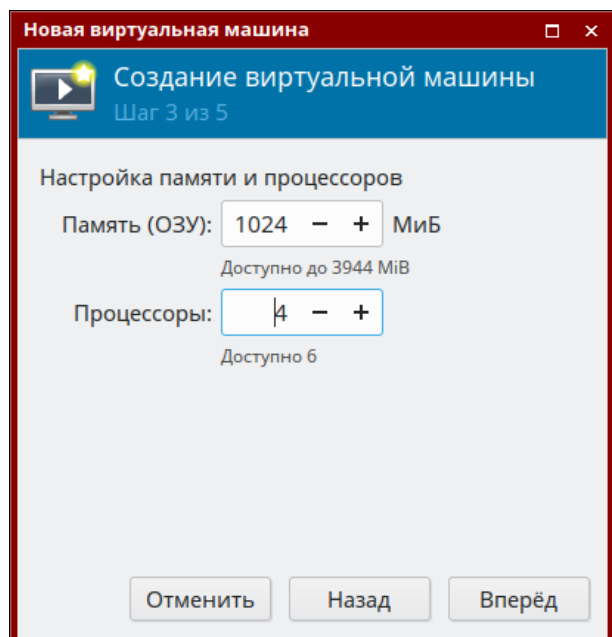


Расположение установочного носителя можно выбрать - CD-ROM или DVD, он, собственно, вообще не понадобится.

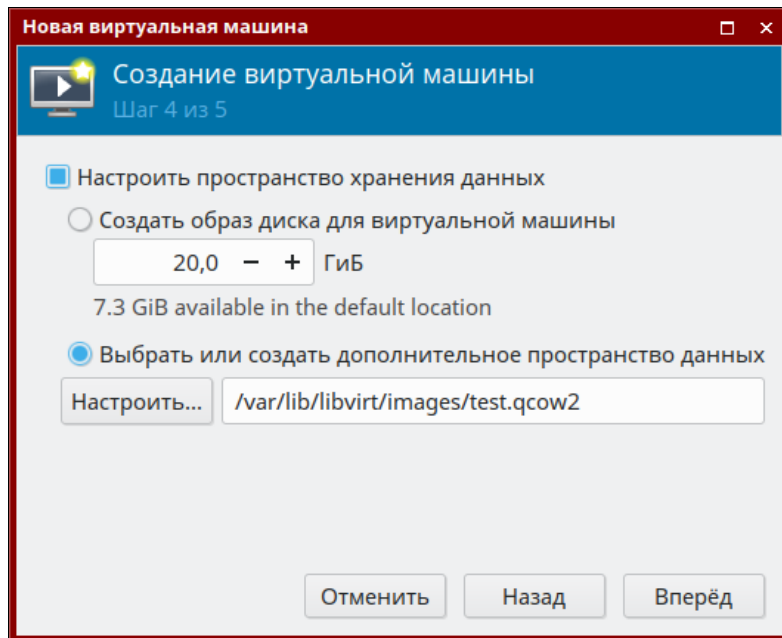


Далее система предложит минимальный рекомендуемый объем оперативной памяти (ОЗУ) для виртуальной машины из доступной серверу виртуализации и количество процессоров:

(эти значения можно изменять)

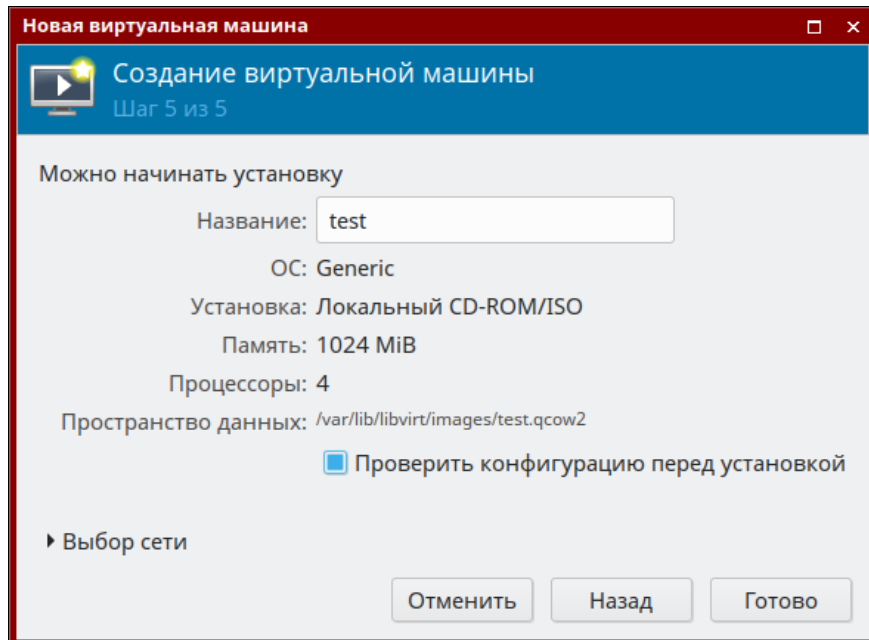


Далее выбираем наш сконвертированный файл образ диска

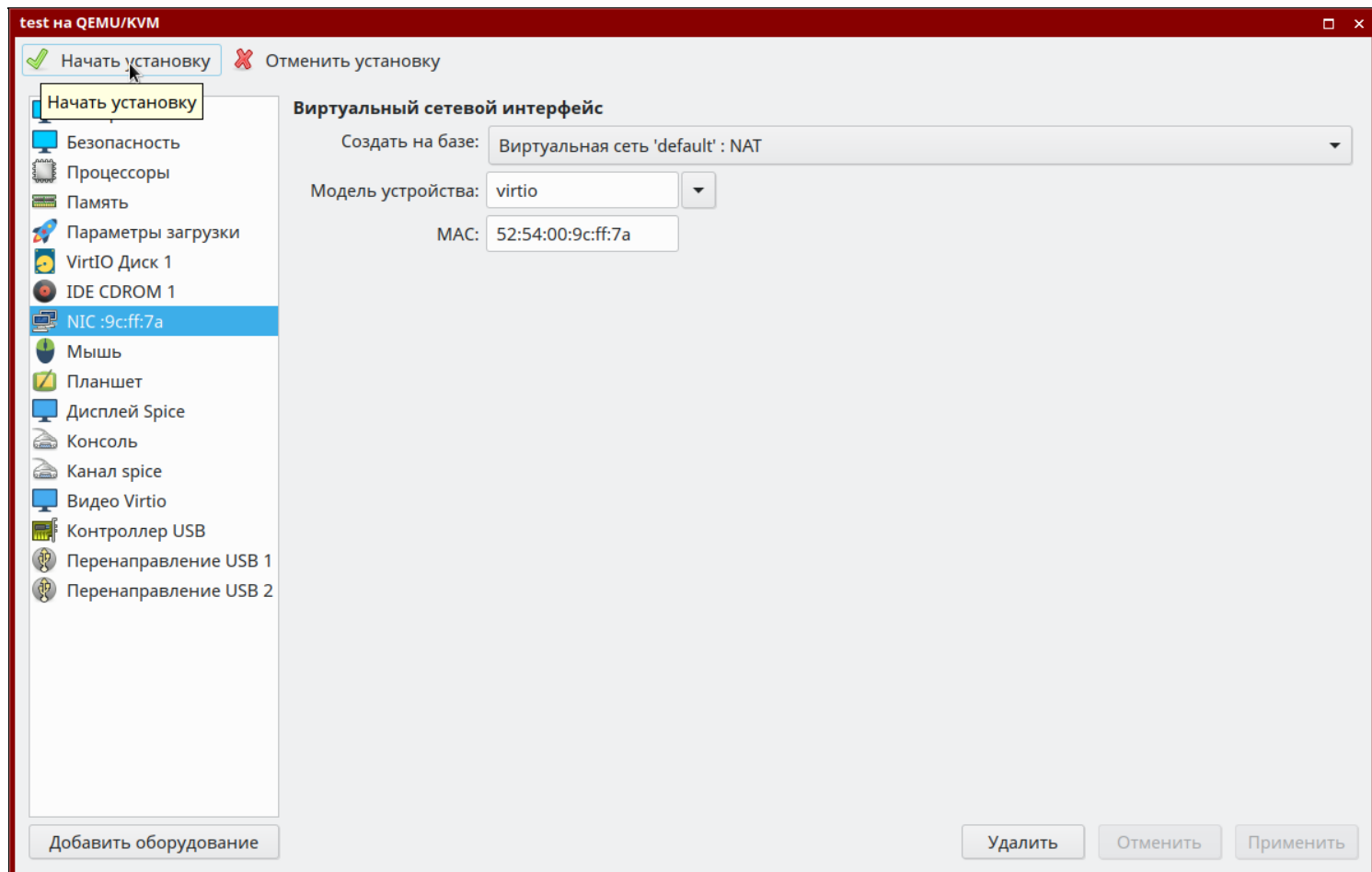


Присваиваем имя нашей VM.

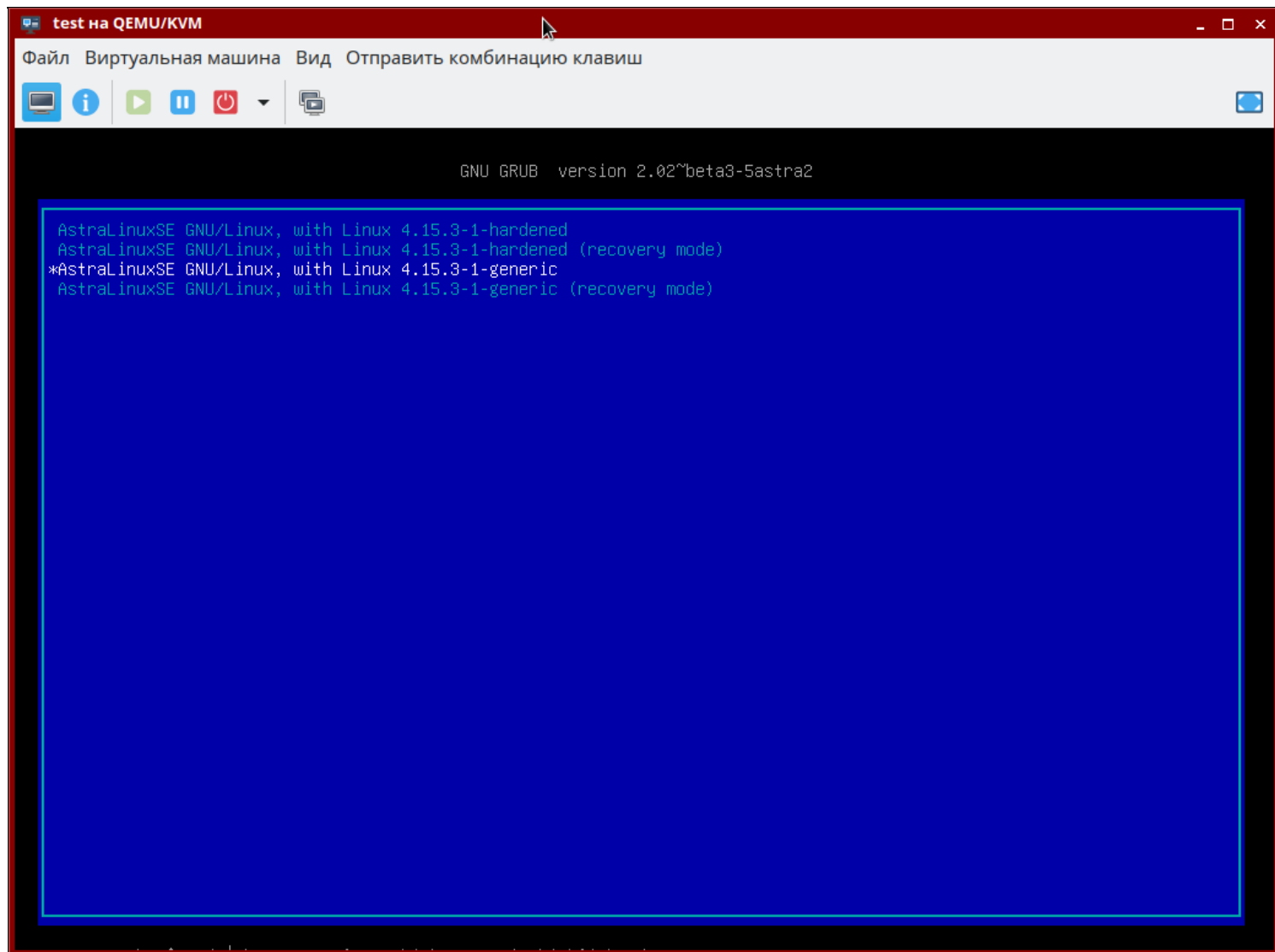
Категорически рекомендуется устанавливать чекбокс "Проверить конфигурацию перед установкой", для того чтобы проверить/изменить конфигурацию VM перед началом установки:



Проверяем/изменяем (по необходимости) конфигурацию создаваемой VM и нажимаем "Начать установку"



Далее появится окно с нашей ВМ которая ранее функционировала в VMware:



Данный перенос показан на примере VMware.

Из других систем виртуализации например VirtualBox перенос VM может осуществляться подобным образом: путем экспорта исходной VM в формат \*.ova и переноса файлов в ПК СВ "Брест".

А: