

7 Установка дистрибутивов на целевое оборудование

- 7.1 Подготовка установочного образа на USB флеш-накопителе
- 7.2 Установка дистрибутива на целевое оборудование

7.1 Подготовка установочного образа на USB флеш-накопителе

В состав программного обеспечения включены образ установочного USB флеш-накопителя, образ пустого USB флеш-накопителя и специальное программное обеспечение для записи таких образов. Дальнейшие инструкции требуют обязательного наличия на компьютере прав Администратора, так как используют прямой доступ к дисковому накопителю.

После записи установочного образа на USB флеш-накопитель, его отображаемый объём может измениться. Изменение такого накопителя средствами ОС Windows для конечного пользователя недоступно.

7.1.1 Утилита записи дискового образа

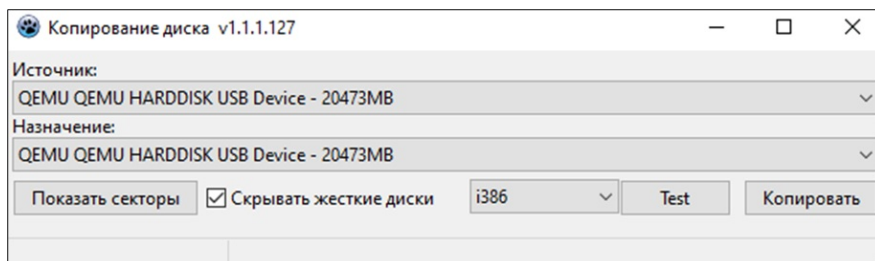
Перед началом работы вам понадобится образ дистрибутива про-граммного комплекса «installer_X.Y.Z.NN.imgz» и специализированная ути-лита diskcpy. Утилита diskcpy поставляется под следующие платформы:

- Windows XP/7/8/10 32 бита – **diskcpy_win32.exe**
- Windows XP/7/8/10/11 64 бита – **diskcpy_win64.exe**
- GNU/Linux ≥ 2.6 (Debian, Ubuntu, Astra, Fedora, RHEL, Suse) 32 бита – **diskcpy_i686**
- GNU/Linux ≥ 2.6 (Debian, Ubuntu, Astra, Fedora, RHEL, Suse) 64 бита – **diskcpy_amd64**

В зависимости от платформы, для создания установочного USB флеш-накопителя, должна использоваться соответствующая версия про-граммного обеспечения.

7.1.2 Работа с утилитой записи дискового образа

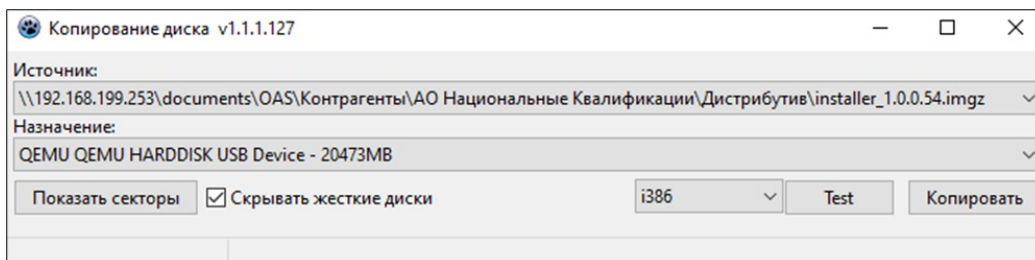
После запуска утилиты diskcpy пользователю предоставляется следующее окно программы:



Из списка «Источник» выбрать пункт «Файл...» и в открывшемся диалоговом окне указать файл образа диска: installer_X.Y.Z.NN.imgz

Из списка «Назначение» выбрать USB флеш-накопитель, на который будет произведена запись установочного образа, объемом не менее 16 ГБ.

Рекомендуется использовать интерфейс USB 3.0 или выше.



Внимание! Содержимое USB флеш-накопителя будет уничтожено!

Нажать кнопку «Копировать» и дождаться окончания записи образа.

7.1.3 Тестирование USB накопителя

При необходимости возможно протестировать возможность загрузки с USB флеш-накопителя, выбрав из списка архитектур «x86_64» и нажав кнопку «Test».

Для выхода из режима тестирования нажмите комбинацию клавиш «Ctrl+Alt+Q».

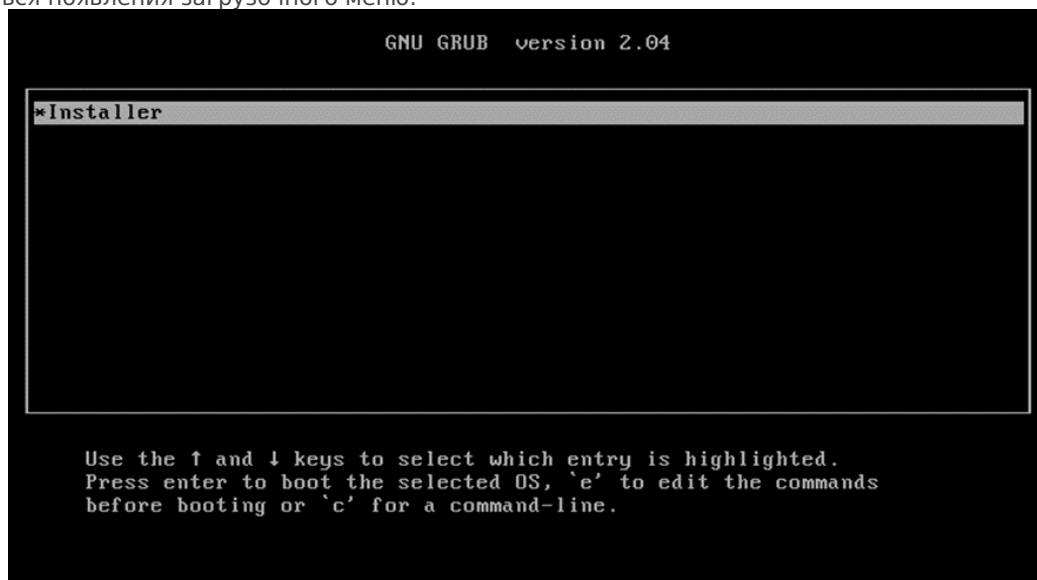


7.2 Установка дистрибутива на

целевое оборудование

7.2.1 Загрузка с USB накопителя

1. Установить USB флеш-накопитель с установочным образом в USB разъём целевого устройства.
2. Включить питание устройства.
3. Нажать F12 для отображения меню загрузки.
4. Выбрать USB флеш-накопитель или пункт UEFI: aonk
5. Дождаться появления загрузочного меню:



6. Нажать клавишу ввода или подождать 10 секунд до начала автоматической загрузки.
7. Дождаться загрузки установочной системы.

7.2.2 Выбор дистрибутива и указание настроек

Выбрать дистрибутив «Мобильный автономный комплекс» из списка.

В большинстве случаев программное обеспечение автоматически должно определить регион и номер филиала согласно адресам выдаваемым криптошлюзом защищенного сетевого сегмента ЦОК. Если этого не произошло, значит производится установка на систему вне защищенной сети.

Если установка производится в публичной сети или без подключения к локальной сети, указать свой регион и номер филиала. Для ЦОК номер филиала всегда указывается равным 1, если нет отдельной инструкции для нескольких ЦОК в одном регионе.

Выберите дистрибутив Цифровой Администратор Автостарт v1.0.0.55

Сервер видеонаблюдения

Топология системы хранения

Разметка дисков:

SATA: QEMU HARDDISK - QM00003 (72.0GB) — Гибридная таблица разметки

1: UEFI/Загрузочный раздел (100.0MB)

2: Том для LVM (71.9GB)

LVM группа "master":

Физические диски:

SATA: QEMU HARDDISK - QM00003 (71.9GB)

Логические тома:

Том "root" - Простой (60.0GB)

SATA: QEMU HARDDISK - QM00003 (71.9GB)

Том "swap" - Простой (3.0GB)

SATA: QEMU HARDDISK - QM00003 (71.9GB)

Найденные накопители

Твердотельные накопители

Жесткие диски

82801IR/IO/IN (ICH9R/DO/DH) 6 port SATA Controller [AHCI mode] (QEMU Virt)

SATA: QEMU HARDDISK - QM00003 (72.0GB)

Аппаратные дисковые массивы

Выберите регион

72: Тюменская область

Укажите номер филиала

1

Укажите порядковый номер станции

1

Перезагрузить Пересканировать диски Запросить помощь

Национальная Квалификация

Установить

Указать номер станции.

Например, для тестового класса из 6 компьютеров, номера станций будут 1, 2, 3, 4, 5 и 6 соответственно. Номера станций должны быть уникальны в пределах выбранного дистрибутива в текущем филиале ЦОК.

7.2.3 Установка дистрибутива

Выберите дистрибутив Цифровой Администратор Автостарт v1.0.0.55

Сервер видеонаблюдения

Топология системы хранения

Разметка дисков:

SATA: QEMU HARDDISK - QM00003 (72.0GB) — Гибридная таблица разметки

1: UEFI/Загрузочный раздел (100.0MB)

2: Том для LVM (71.9GB)

LVM группа "master":

Физические диски:

SATA: QEMU HARDDISK - QM00003 (71.9GB)

Логические тома:

Том "root" - Простой (60.0GB)

SATA: QEMU HARDDISK - QM00003 (71.9GB)

Том "swap" - Простой (3.0GB)

SATA: QEMU HARDDISK - QM00003 (71.9GB)

Найденные накопители

Твердотельные накопители

Жесткие диски

82801IR/IO/IN (ICH9R/DO/DH) 6 port SATA Controller [AHCI mode] (QEMU Virt)

SATA: QEMU HARDDISK - QM00003 (72.0GB)

Аппаратные дисковые массивы

Выберите регион

72: Тюменская область

Укажите номер филиала

1

Укажите порядковый номер станции

1

Перезагрузить Пересканировать диски Запросить помощь

Создание разделов /dev/sda

Национальная Квалификация

Установить

Нажмите кнопку «Установить» и дождитесь завершения установки. В нижней части экрана отображается строка состояния и индикатор прогресса установки дистрибутива ОС.

После завершения установки компьютер автоматически будет перезагружен в установленную систему. Накопитель USB после этого можно извлекать.

