



НЭК.ТЕХ

ООО «НЭК ТЕХ»
194021, Санкт-Петербург,
ул. Шателена, д. 26, лит. А.
+7 (812) 448-56-98
www.nectech.pro

**ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«HMICID» В ОС ASTRA LINUX**

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Оглавление

1. Введение	3
2. Установка и начало работы в приложении HMICID в Linux	3

1. Введение

Настоящая инструкция является утвержденной методикой по установке прикладного программного обеспечения «HMICID» (далее – ПО «HMICID») в ОС Astra Linux, на примере ОС Astra Linux Common Edition (версия 2.12.46). Последовательность и выполнение всех пунктов данной методики является строго обязательным и может быть дополнено в результате модернизации аппаратуры или иных обстоятельств.

Перед установкой ПО HMICID настоятельно рекомендуется закрыть все остальные запущенные программы.

2. Установка и начало работы в приложении HMICID в Linux

Приложение HMICID способно запускаться и полноценно функционировать в операционной системах Astra Linux и Alt Linux.

Для работы приложения HMICID используется штатный инструмент Linux - Wine. Он выполняет преобразование API-вызовов Windows в системные вызовы ядра Linux. Благодаря этому, в Linux можно использовать Windows-программы. Достаточно однократно установить и настроить приложение HMICID, после чего на рабочем столе будет создана иконка приложения, нажатие на которую, будет приводить к запуску программы. Для удобной настройки инструмента Wine рекомендуется использовать приложение PlayOnLinux, входящее в репозиторий Astra Linux. Для доступа к официальному репозиторию необходимо подключение к сети интернет. В Alt Linux установка PlayOnLinux возможна через репозитории Alt Linux или с официального сайта программы. Если в дистрибутиве отсутствует PlayOnLinux, можно скачать .deb-файл с сайта загрузки.

1. Создайте в домашней директории папку, где будет установлено приложение, например, Programs и скопируйте в неё приложение HMICID. В файловой системе Linux домашняя папка администратора (пользователя) находится по адресу /home/administrator (/home/user). В стандартном менеджере файлов Astra Linux на этот адрес будет ссылаться ярлык «Домашняя». (Рис. 1.1)

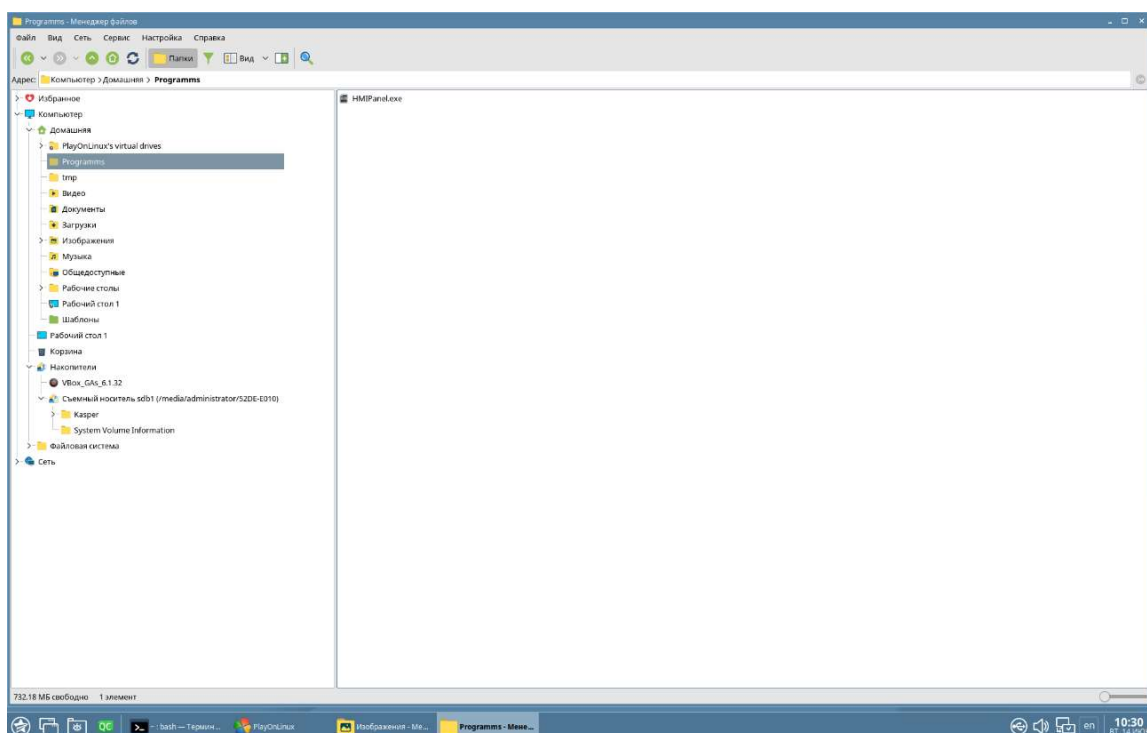


Рис. 1.01 Домашняя директория в Asta Linux

2. Запустите консоль (для Astra Linux – это терминал Fly). (Рис. 1.02)

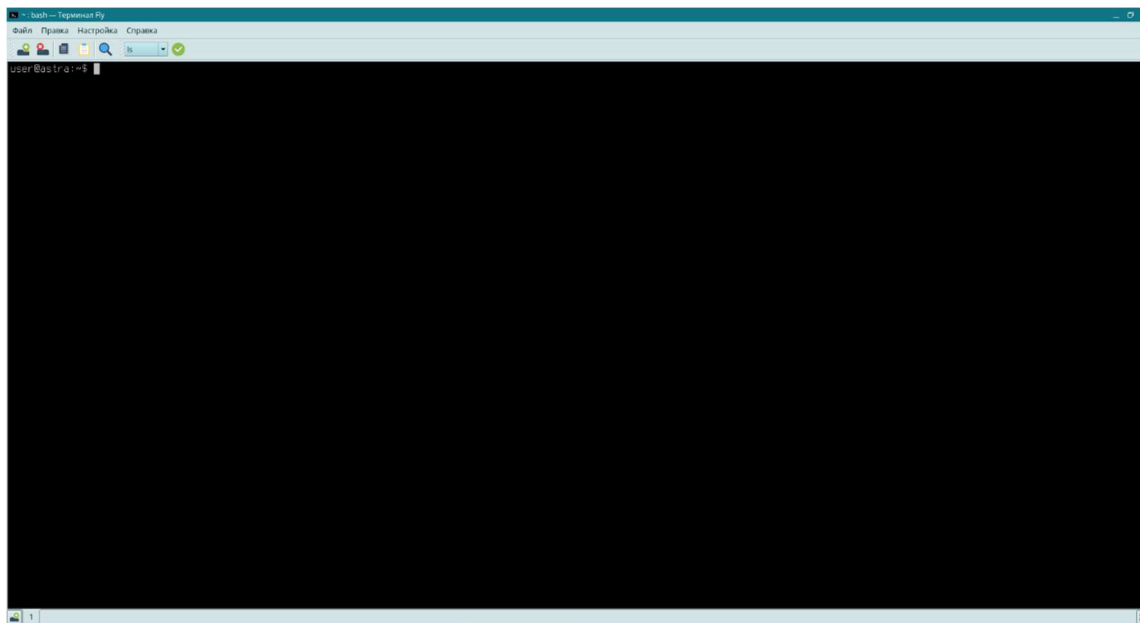


Рис. 1.02 Терминал Fly в Astra Linux

3. Обновите репозиторий, для этого выполните команды:

sudo apt update (либо, **sudo apt-get update**) (Рис 1.03)

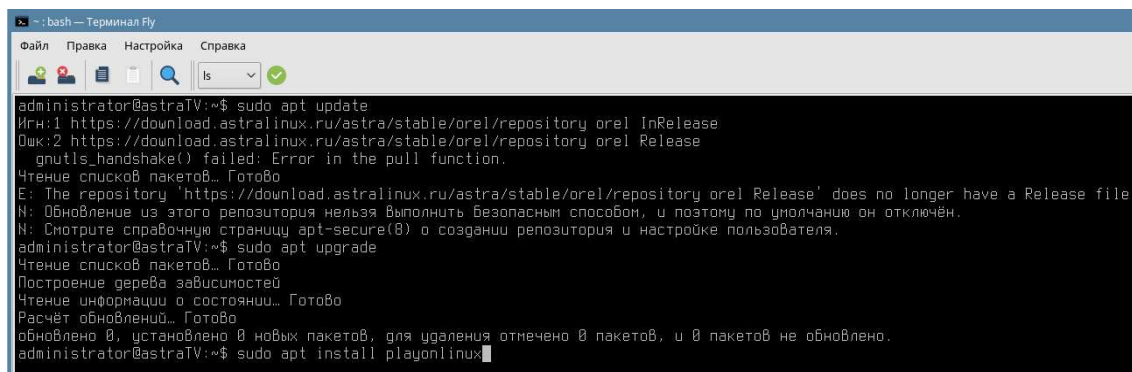


Рис. 1.03 Обновление системы

4. Установите приложение «PlayOnLinux», оно позволит комфортно настроить работу приложения с инструментом Wine. Для этого, выполните команду:

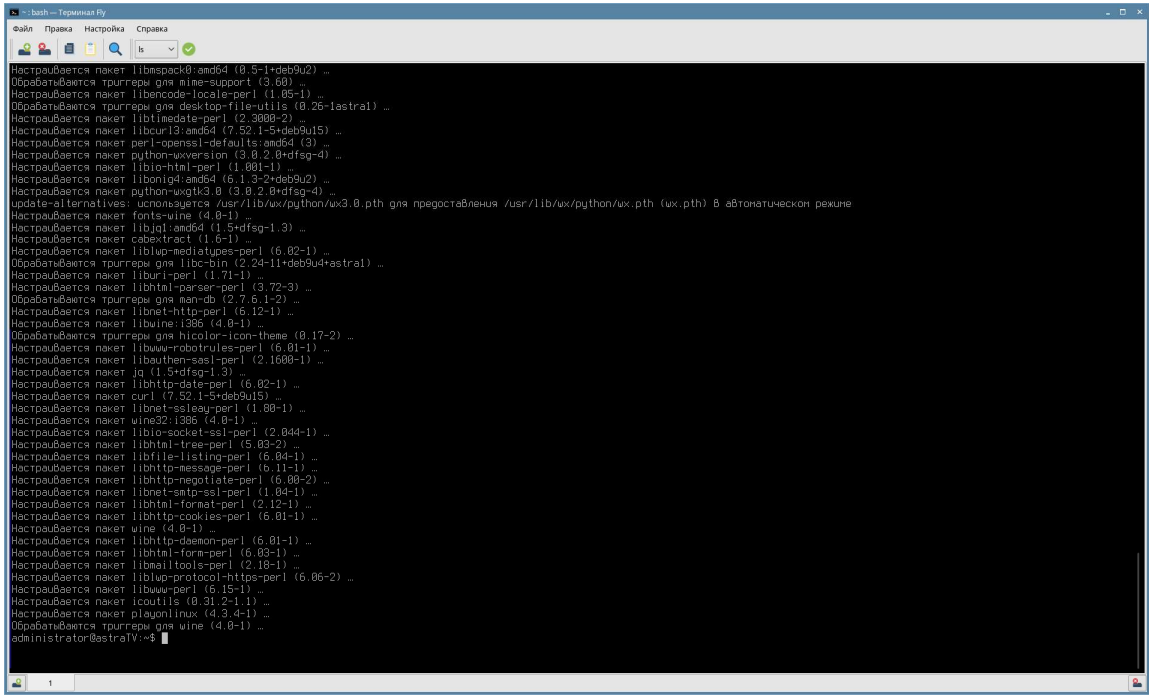
sudo apt install playonlinux (или, **sudo apt-get install playonlinux**)

Приложение запросит разрешения скачать пакет с приложением из официального репозитория, для разрешения действия надо нажать «Д» (Рис. 1.04)

```
administrator@astralTV:~$ sudo apt install playonlinux
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимости... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
cabextract curl fonts-wine icoutils jq libauthn-sasl-perl libcurl3 libencode-locale-perl libfile-listing-perl libfont-afm-perl libhtml-form-perl libhtml-format-perl
libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-tree-perl libhttp-cookies-perl libhttp-daemon-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl libhttp-negotiate-perl libio-htnl-perl
libio-socket-ssl-perl libjq1 liblwp-mediatypes-perl liblwp-protocol-https-perl libmailtools-perl libaspack0 libnet-http-perl libnet-smtp-ssl-perl libnet-ssleay-perl libonig4
libtimedate-perl liburi-perl libwine:1386 libwww-perl libwww-robotrules-perl perl-openssl-defaults python-wxgtk3.0 python-wxversion wine wine32:1386
Предлагаемые пакеты:
liblterm-readline-gnu-perl | liblterm-readline-perl | libdigest-hmac-perl libgssapi-perl libdata-dump-perl libcrypt-ssleay-perl ttf-mscorefonts-installer:1386 libauthn-ntlm-perl
scrot ttf-mscorefonts-installer winbind wx3.0-doc q4wine winetricks wine-binfmt dosbox ewx-thumbnailer | kio-extras wine32-preloader:1386
Рекомендуемые пакеты:
libgl1:1386 libgsm1:1386 libodbc1:1386 libosesa6:1386 libv4l-0:1386 libasound2-plugins:1386
НОВЫЕ пакеты, которые будут установлены:
cabextract curl fonts-wine icoutils jq libauthn-sasl-perl libcurl3 libencode-locale-perl libfile-listing-perl libfont-afm-perl libhtml-form-perl libhtml-format-perl
libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-tree-perl libhttp-cookies-perl libhttp-daemon-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl libhttp-negotiate-perl libio-htnl-perl
libio-socket-ssl-perl libjq1 liblwp-mediatypes-perl liblwp-protocol-https-perl libmailtools-perl libaspack0 libnet-http-perl libnet-smtp-ssl-perl libnet-ssleay-perl libonig4
libtimedate-perl liburi-perl libwine:1386 libwww-perl libwww-robotrules-perl perl-openssl-defaults playonlinux python-wxgtk3.0 python-wxversion wine wine32:1386
Обновлено 0, установлено 42 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 32,4 МБ архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 248 МБ.
Хотите продолжить? [Д/н] ☐
```

Рис. 1.04 Запрос на скачивание пакета

После завершения установки консоль отобразит приглашение ( Рис. 1.05)



```
bash - Терминал Py
Настраивается пакет libaspack0:amd64 (0.5-1+deb9u2) ...
Обрабатываются триггеры для mime-support (3.60) ...
Настраивается пакет libencode-locale-perl (1.05-1) ...
Обрабатываются триггеры для desktop-fileutils (0.26-1astral) ...
Настраивается пакет libtimedate-perl (2.3000-2) ...
Настраивается пакет libcurl3:amd64 (7.52.1-5+deb9u15) ...
Настраивается пакет perl-openssl-defaults:amd64 (3) ...
Настраивается пакет python-wxversion (3.0.2.0+dfsg-4) ...
Настраивается пакет libio-htnl-perl (1.001-1) ...
Настраивается пакет libonig4:amd64 (6.1.3-2+deb9u2) ...
Настраивается пакет python-wxgtk3.0 (3.0.2.0+dfsg-4) ...
update-alternatives: options: /usr/lib/wx/python/wx3.0.pth для предоставления /usr/lib/wx/python/wx.pth (wx.pth) в автономном режиме
Настраивается пакет fonts-wine (4.0-1) ...
Настраивается пакет libjq1:amd64 (1.5+dfsg-1.3) ...
Настраивается пакет cabextract (1.6-1) ...
Настраивается пакет liblwp-mediatypes-perl (6.02-1) ...
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.24-11+deb9u4+astral) ...
Настраивается пакет liburi-perl (1.71-1) ...
Настраивается пакет libhtml-parser-perl (3.72-3) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.7.6-1-2) ...
Настраивается пакет libnet-http-perl (6.12-1) ...
Настраивается пакет libwine:1386 (4.0-1) ...
Обрабатываются триггеры для hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Настраивается пакет libwww-robotrules-perl (6.01-1) ...
Настраивается пакет libauthn-sasl-perl (2.1600-1) ...
Настраивается пакет jq (1.5+dfsg-1.3) ...
Настраивается пакет libhttp-date-perl (6.02-1) ...
Настраивается пакет curl (7.52.1-5+deb9u15) ...
Настраивается пакет libnet-ssleay-perl (1.80-1) ...
Настраивается пакет wine32:1386 (4.0-1) ...
Настраивается пакет libio-socket-ssl-perl (2.044-1) ...
Настраивается пакет libhtml-tree-perl (5.03-2) ...
Настраивается пакет libfile-listing-perl (6.04-1) ...
Настраивается пакет libhttp-message-perl (6.11-1) ...
Настраивается пакет libhttp-negotiate-perl (6.00-2) ...
Настраивается пакет libnet-smtp-ssl-perl (1.04-1) ...
Настраивается пакет libhtml-format-perl (2.12-1) ...
Настраивается пакет libhttp-cookies-perl (6.01-1) ...
Настраивается пакет wine (4.0-1) ...
Настраивается пакет libhttp-daemon-perl (6.01-1) ...
Настраивается пакет libhtml-form-perl (6.03-1) ...
Настраивается пакет libmailtools-perl (2.18-1) ...
Настраивается пакет liblwp-protocol-https-perl (6.06-2) ...
Настраивается пакет libwww-perl (6.15-1) ...
Настраивается пакет icoutils (0.91.2-1.1) ...
Настраивается пакет playonlinux (4.3.4-1) ...
Обрабатываются триггеры для wine (4.0-1) ...
administrator@astralTV:~$
```

Рис. 1.05 Завершение установки

5. Приложение «**PlayOnLinux**» можно найти в стартовом меню ОС Astra Linux, в разделе «**Утилиты**». (Рис. 1.06)

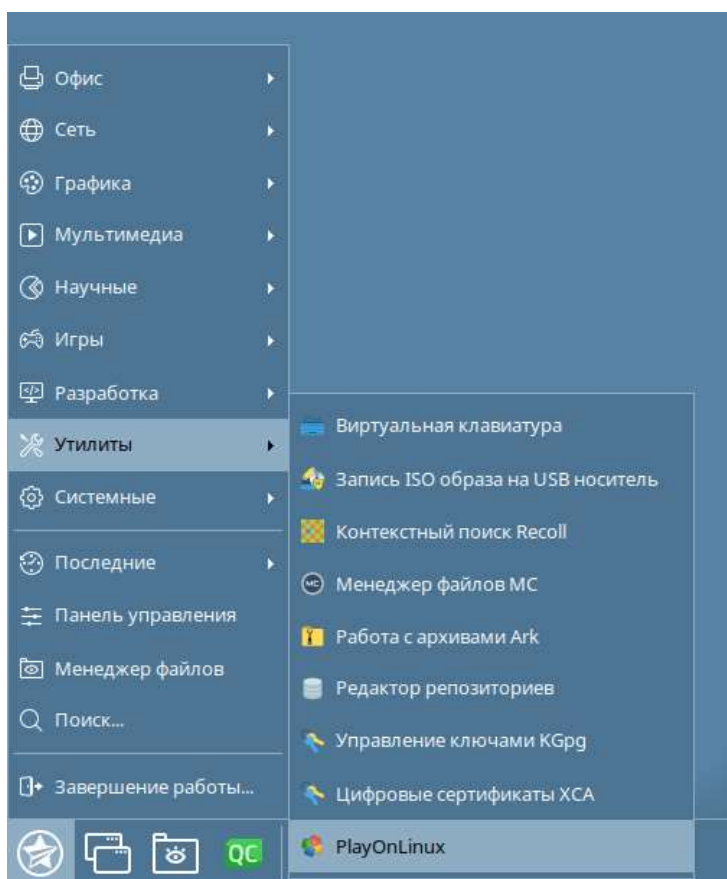


Рис. 1.06 Расположение приложения в меню

6. Запустите приложение «**PlayOnLinux**» (Рис. 1.007), и нажмите на надпись «**Установить программу**».

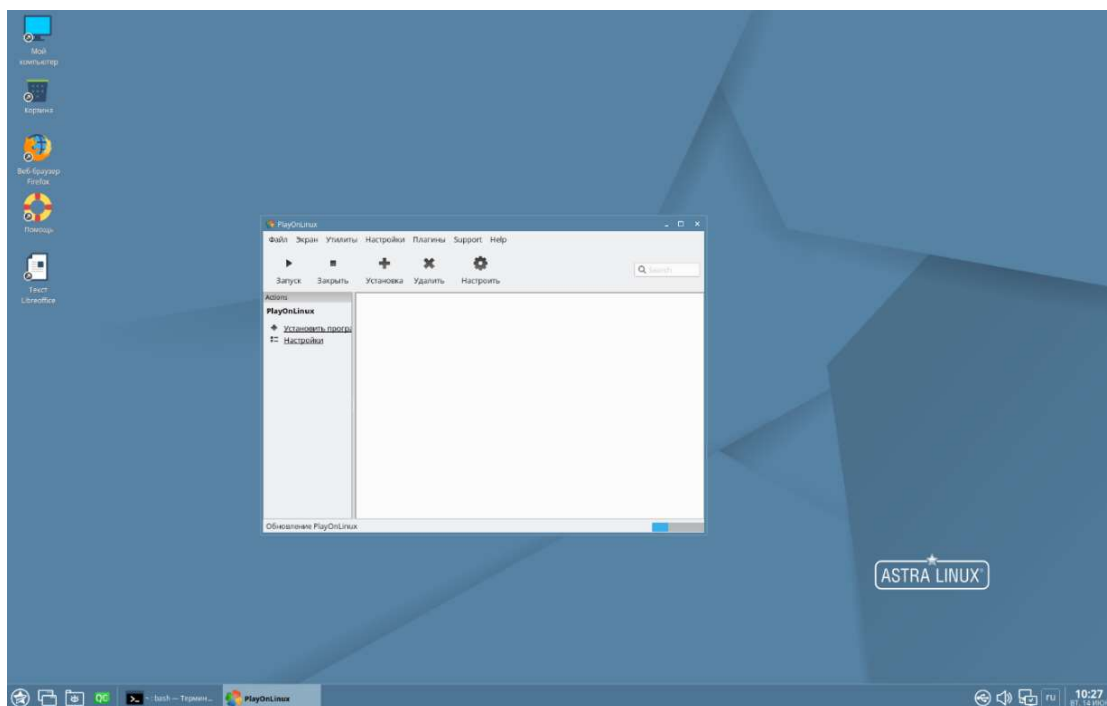


Рис. 1.07 Запуск приложения PlayOnLinux

Нажмите на надпись в окне слева **«Установить программу»**. Откроется окно «PlayOnLinux меню установки».

7. В нижней части окна «PlayOnLinux» меню установки нажмите **«Установить программу, отсутствующую в списке»**. (Рис. 1.8)

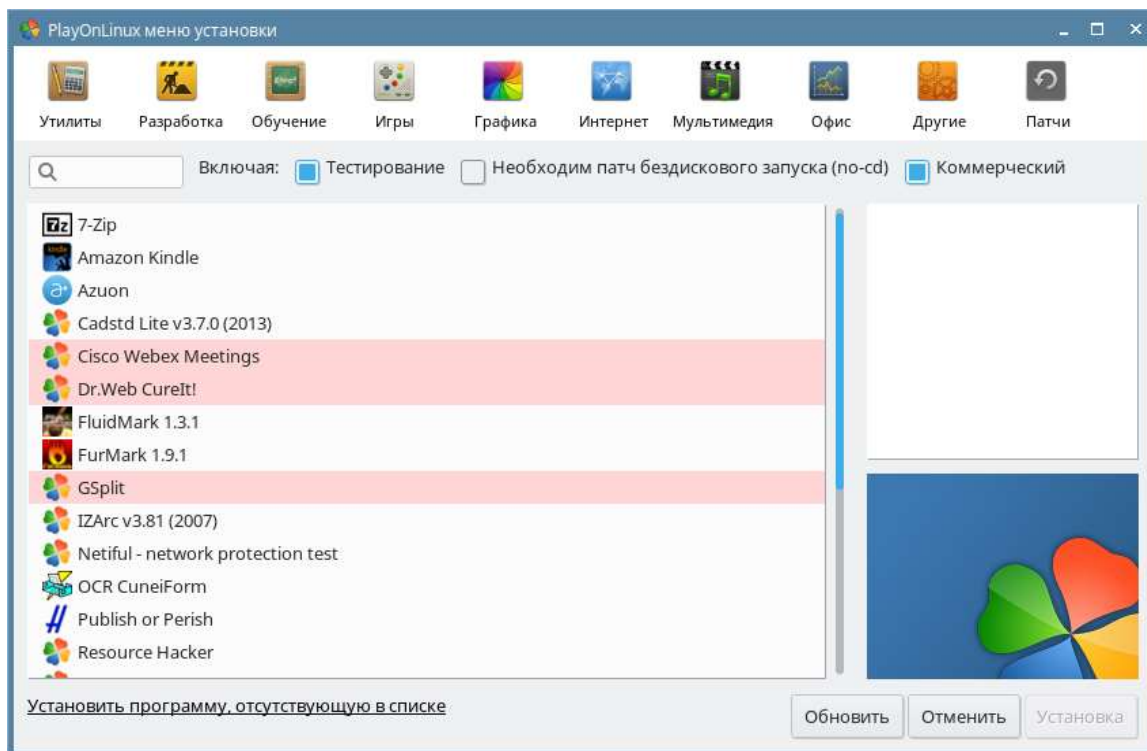


Рис. 1.08 Начало установки

8. Откроется окно «PlayOnLinux» с информацией по ручной установке. Нажмите на кнопку **«Далее»**. (Ошибка! Источник ссылки не найден.09)

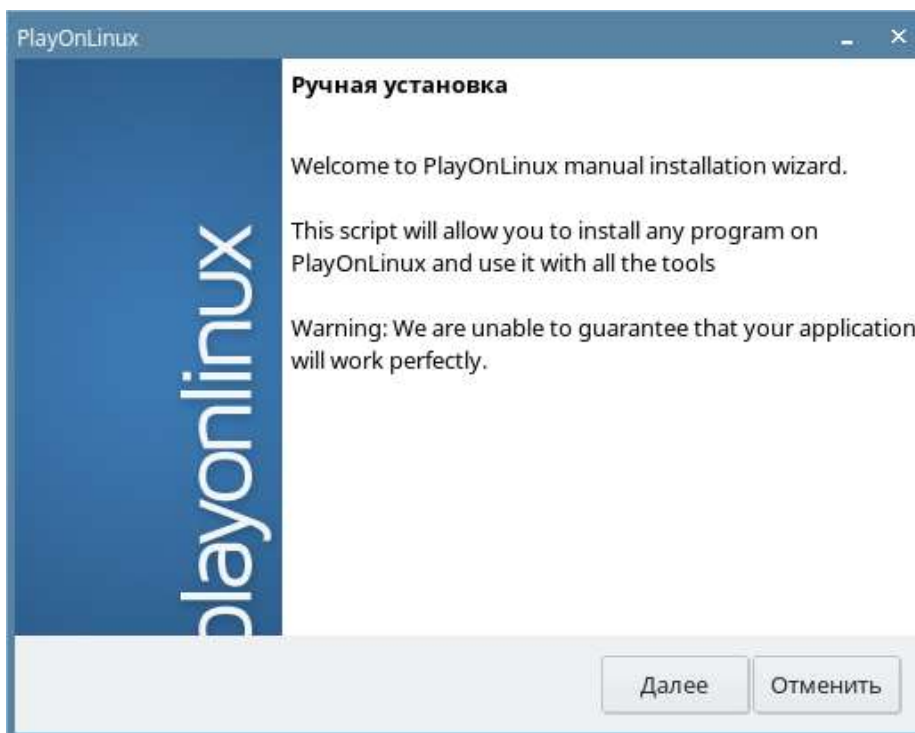


Рис. 1.09 Ручная установка

9. В окне «PlayOnLinux» (PlayOnLinux Мастер) нужно выбрать «Установить программу на новый виртуальный диск» и нажать кнопку «Далее». (Рис. 1.10)

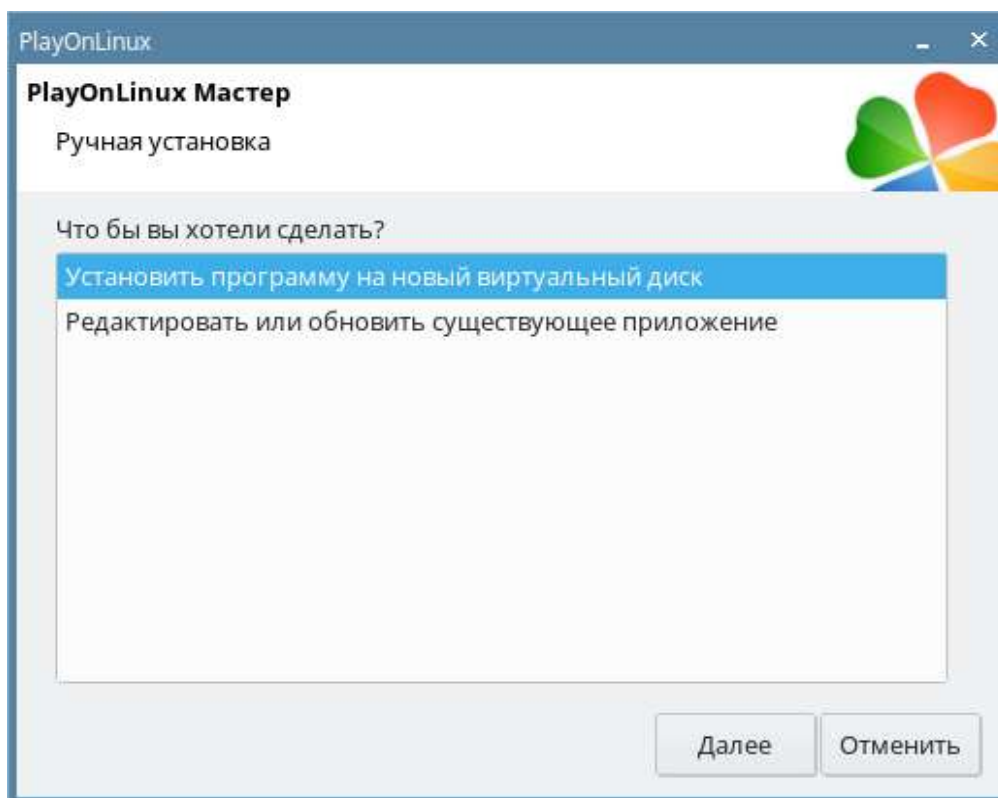


Рис. 1.10 Установка на виртуальный диск

Введите название приложения «НМІСІD» и нажмите кнопку «Далее». (Рис. 1.11)

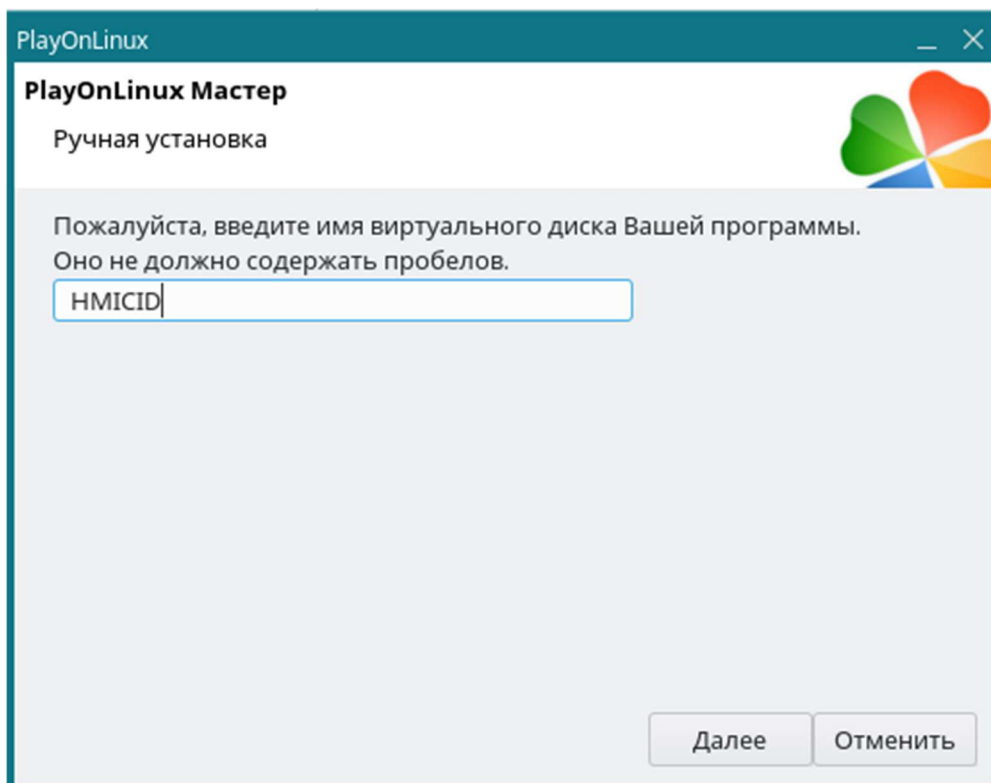


Рис. 1.11 Имя виртуального диска

Выберите пункт «**Установить дополнительные библиотеки**» и нажмите кнопку «**Далее**». (Рис. 1.2)

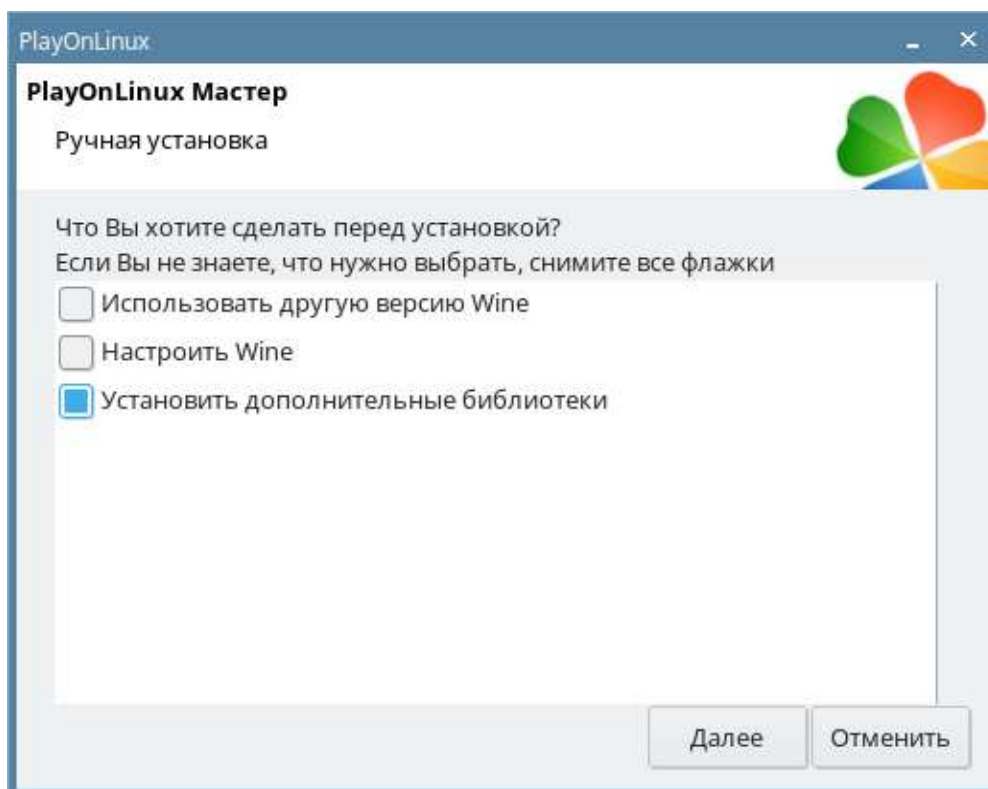


Рис. 1.12 Установка дополнительных библиотек

В окне выбора типа виртуального диска укажите пункт «**32 bits windows installation**» и нажмите кнопку «**Далее**». (Рис. 1.13)

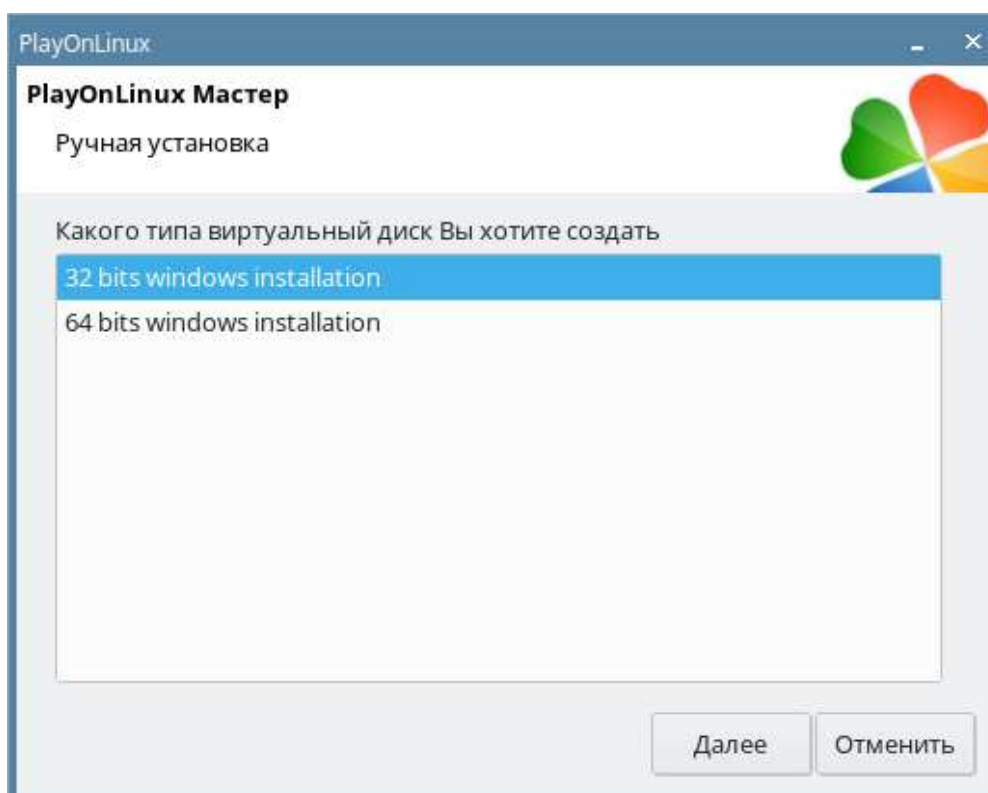


Рис. 1.13 Тип виртуального диска

Программа создаст виртуальный диск. (

Рис. 1.14)

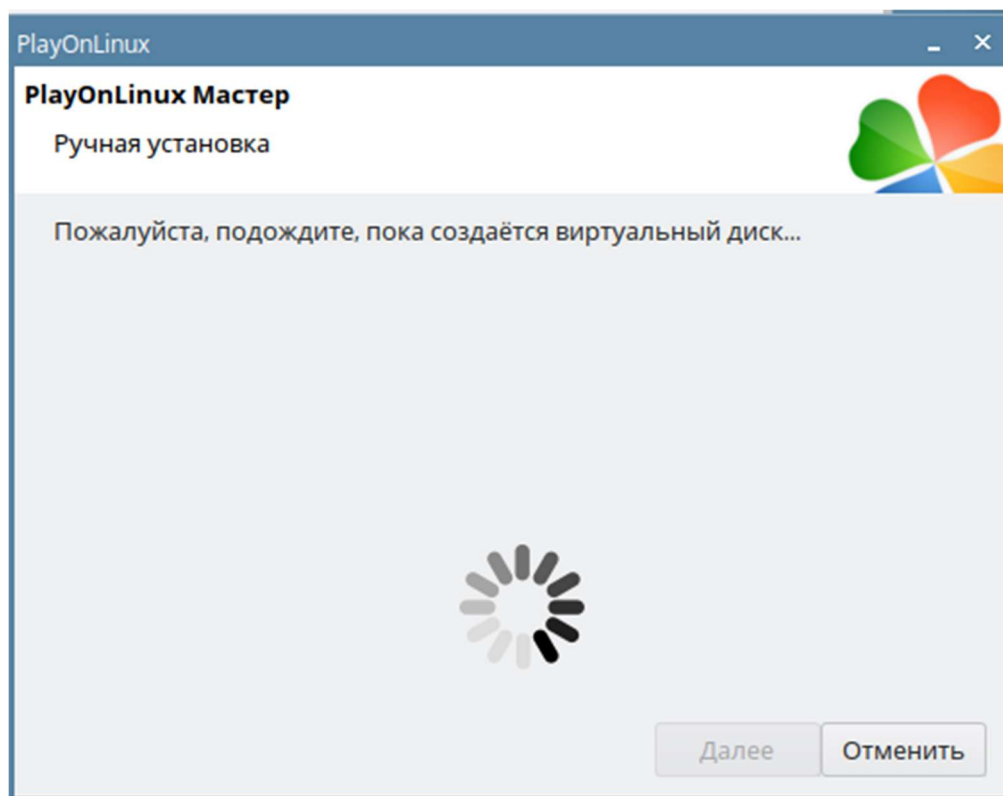


Рис. 1.14 Создание виртуального диска

10. Пролитайте список дополнительных библиотек и отметьте пункты: «POL_Install_msxml3», «POL_Install_msxml4», «POL_Install_msxml6», (Рис. 1.15)

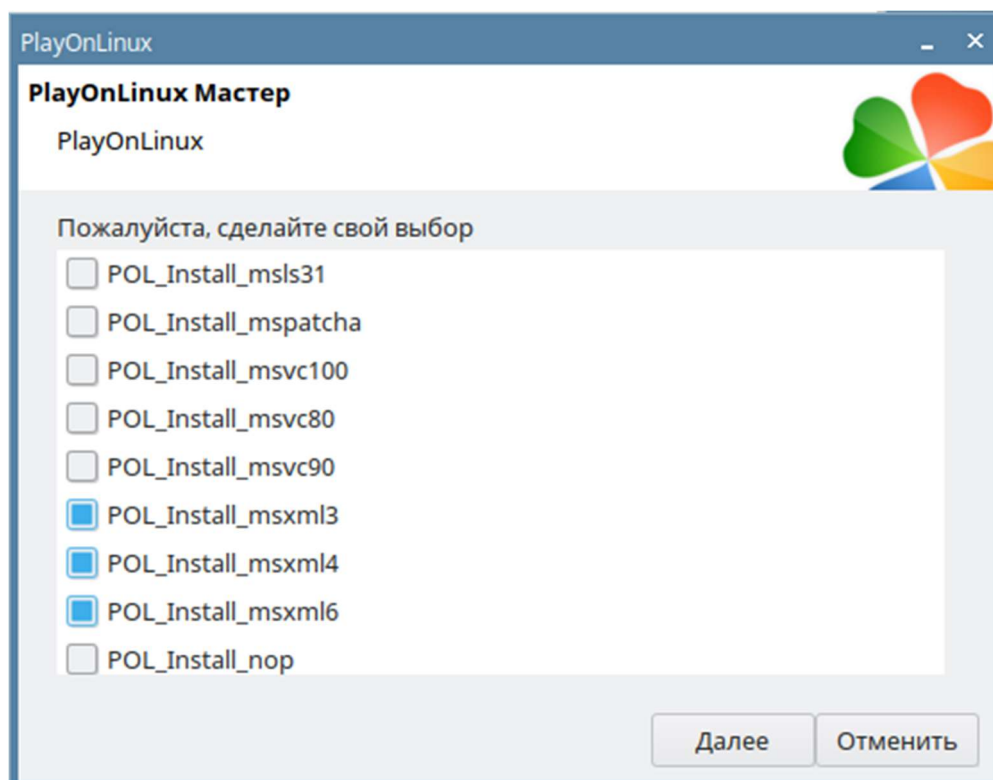


Рис. 1.15 Выбор дополнительных библиотек «POL_Install_msxml3», «POL_Install_msxml4», «POL_Install_msxml6»,

А также дополнительную библиотеку «POL_Install_vcrun2019». (Рис. 1.16)

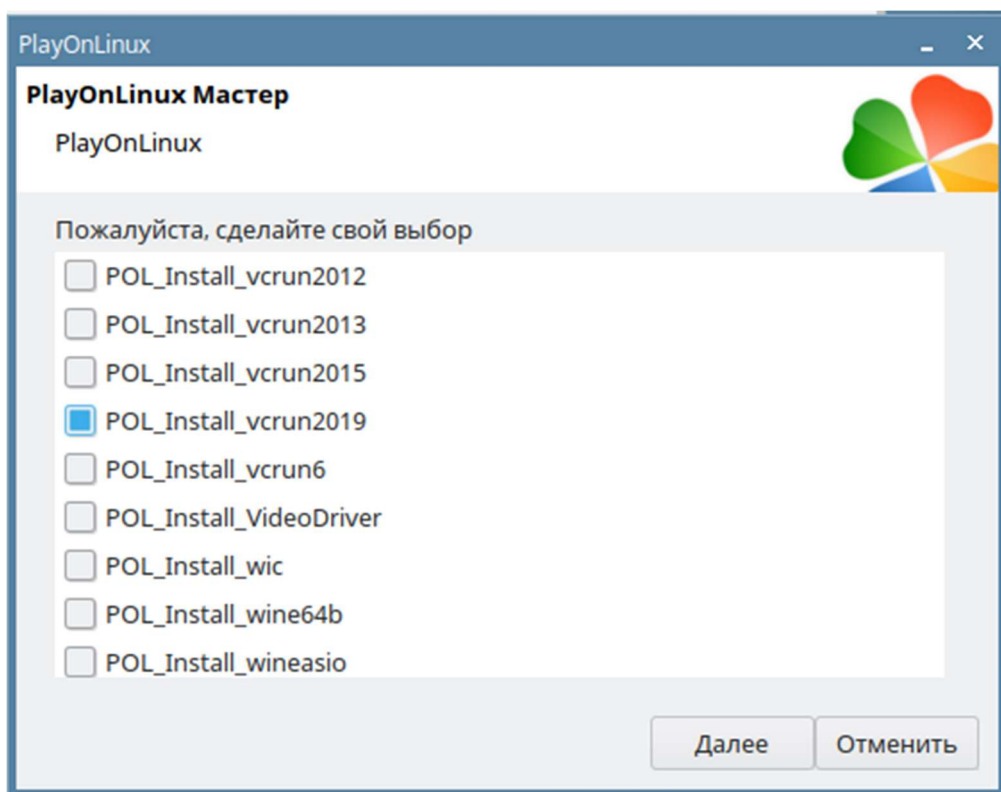


Рис. 1.16 Выбор дополнительной библиотеки «POL_Install_vcrun2019»

11. Программа скачает из репозитория и установит выбранные свободно распространяемые библиотеки. (Рис. 1.17)

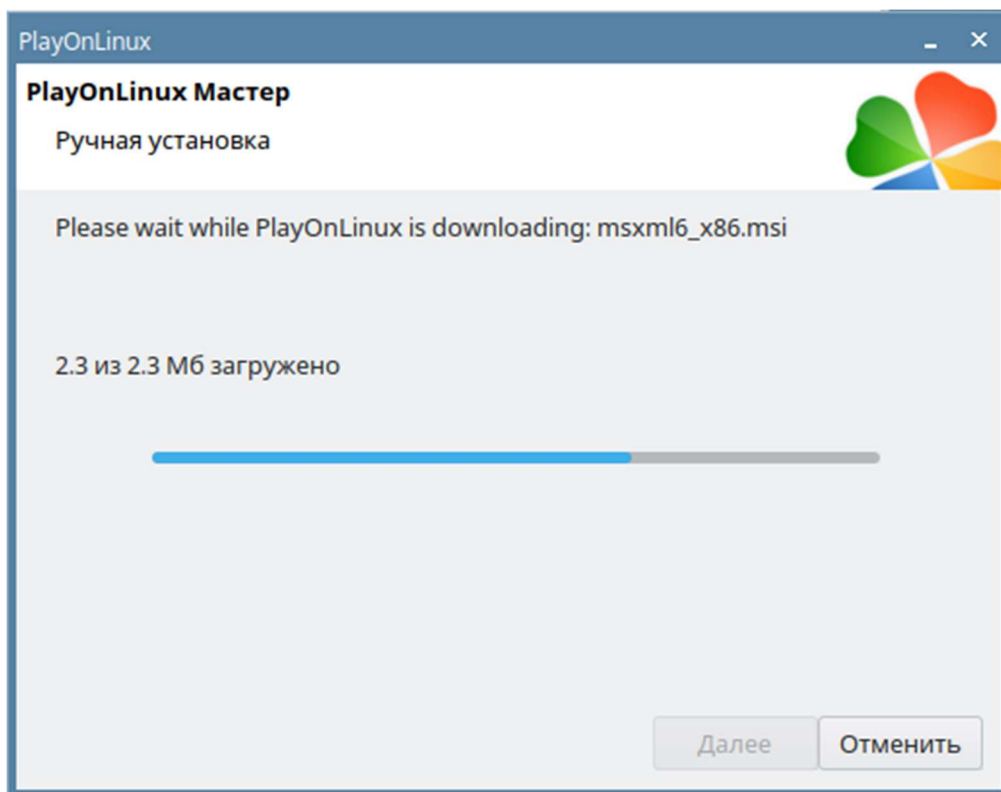


Рис. 1.17 Установка библиотек

12. Нажмите на кнопку «**Просмотр**» и укажите расположение приложения HMICID, куда оно было скопировано в пункте 1. (Рис. 1.18)

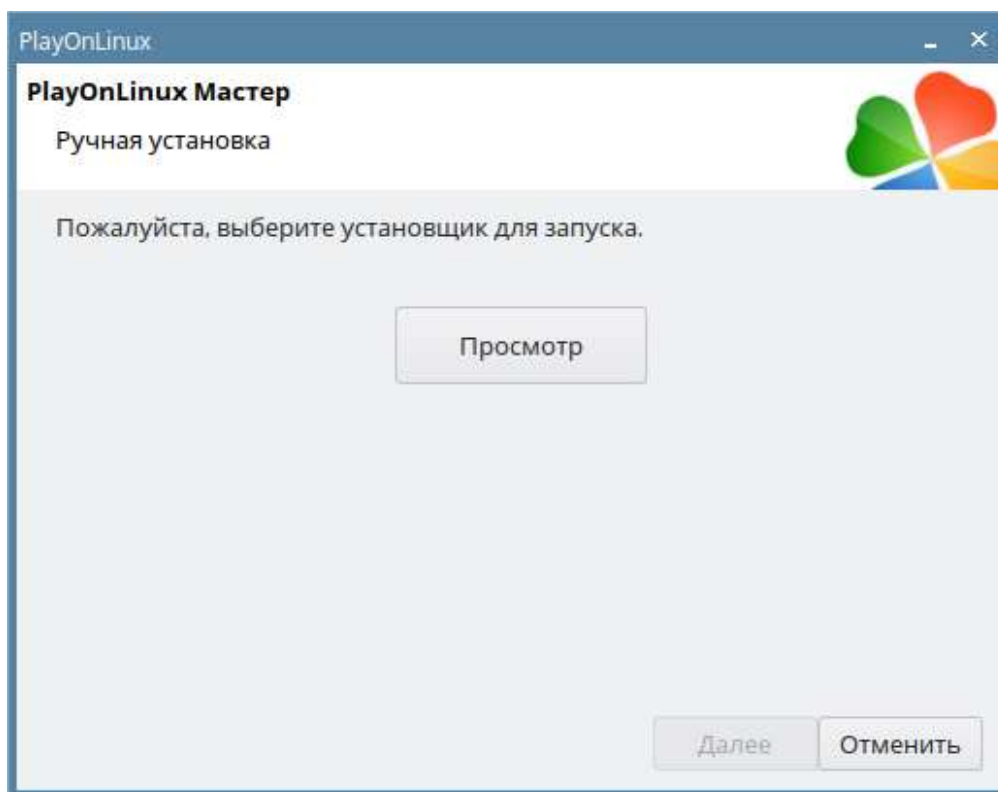


Рис. 1.18 Выбор установщика

Выберите исполняемый файл. (Рис. 1.19)

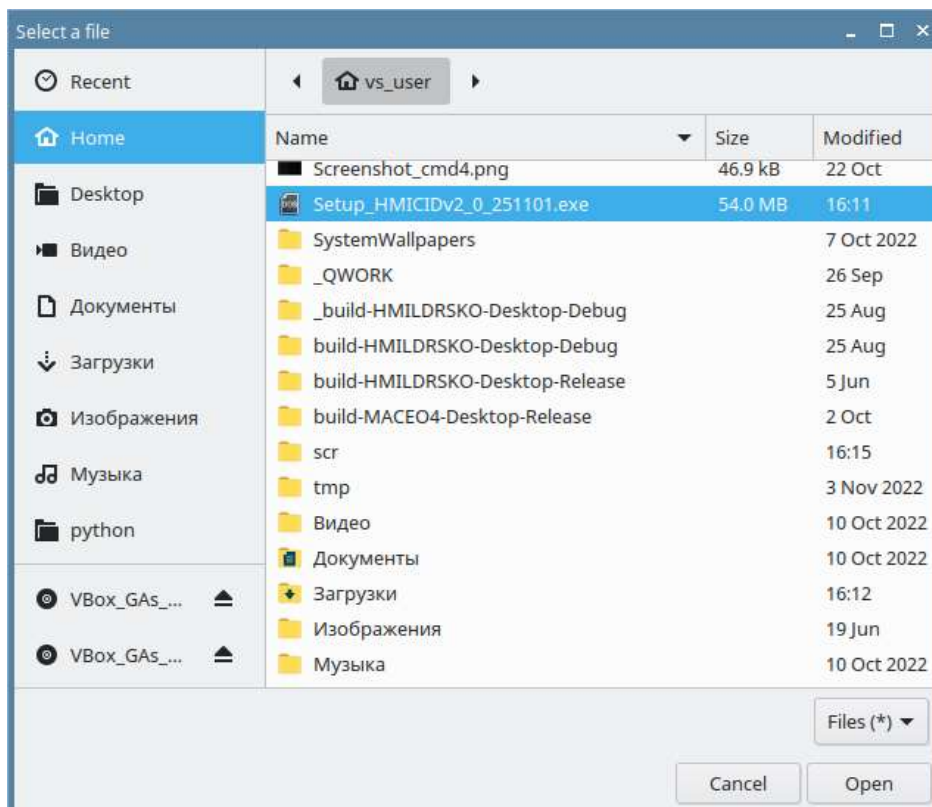


Рис.1.19 Выбор исполняемого файла

13. После выбора файла «Setup_HMICIDv2_0_251101.exe», его название будет указано под кнопкой «**Просмотр**». Нажмите на кнопку «**Далее**». (Рис. 1.2020)

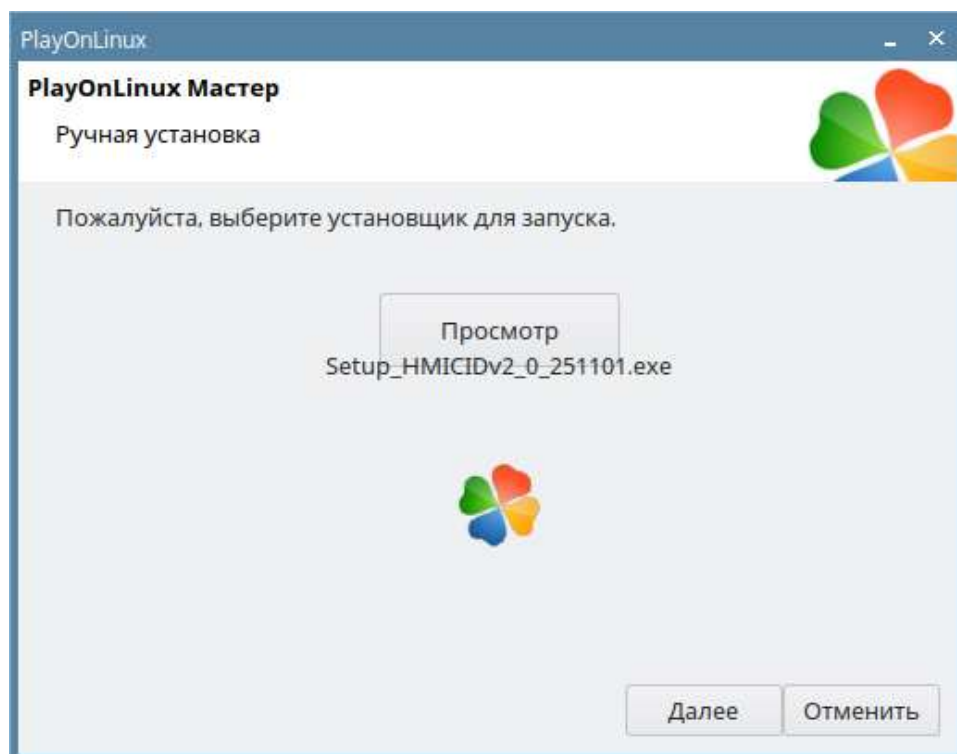


Рис. 1.20 Завершение выбора исполняемого файла

14. В открывшемся окне, будет указан путь установки ПО HMICID в папку C:\Program Files\NecTech\HMICID. Если требуется установить программу в другом месте, то путь установки можно изменить, нажав на кнопку «**Browse...**» («**Обзор...**») и выбрав соответствующую папку. После выбора, нажмите кнопку «**Next**» («**Далее**»). (Рис. 1.2021)

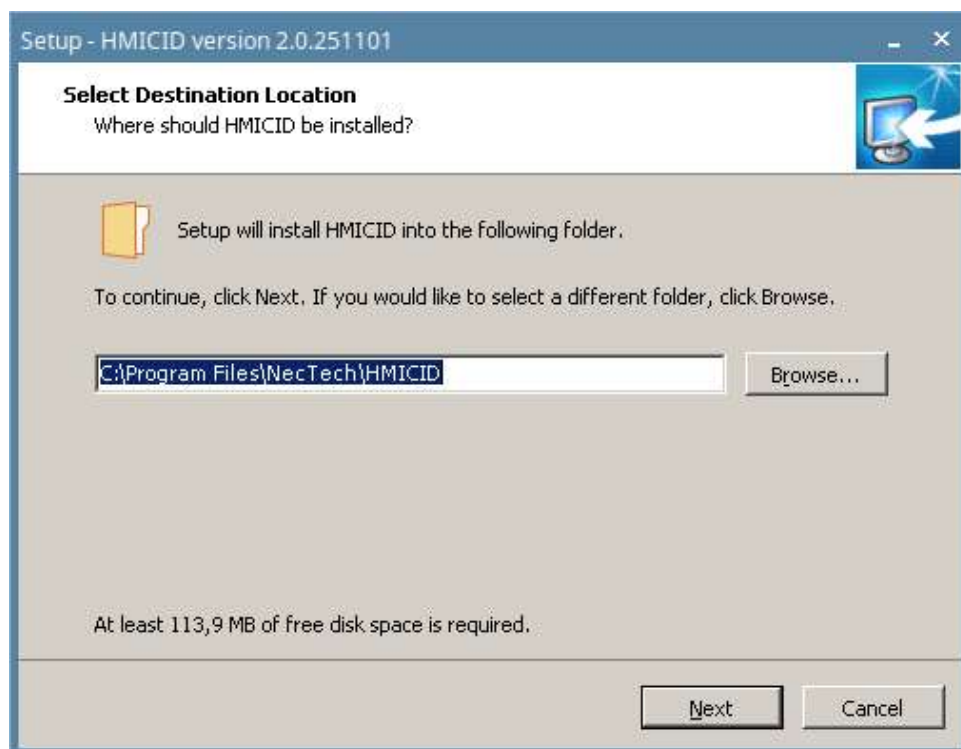


Рис. 1.21 Выбор места установки

В окне, изображённом на **Ошибка! Источник ссылки не найден.1.22**, указать название папки, где будет расположен ярлык запуска программы. Для продолжения установки нажмите кнопку **«Next»** (**«Далее»**).

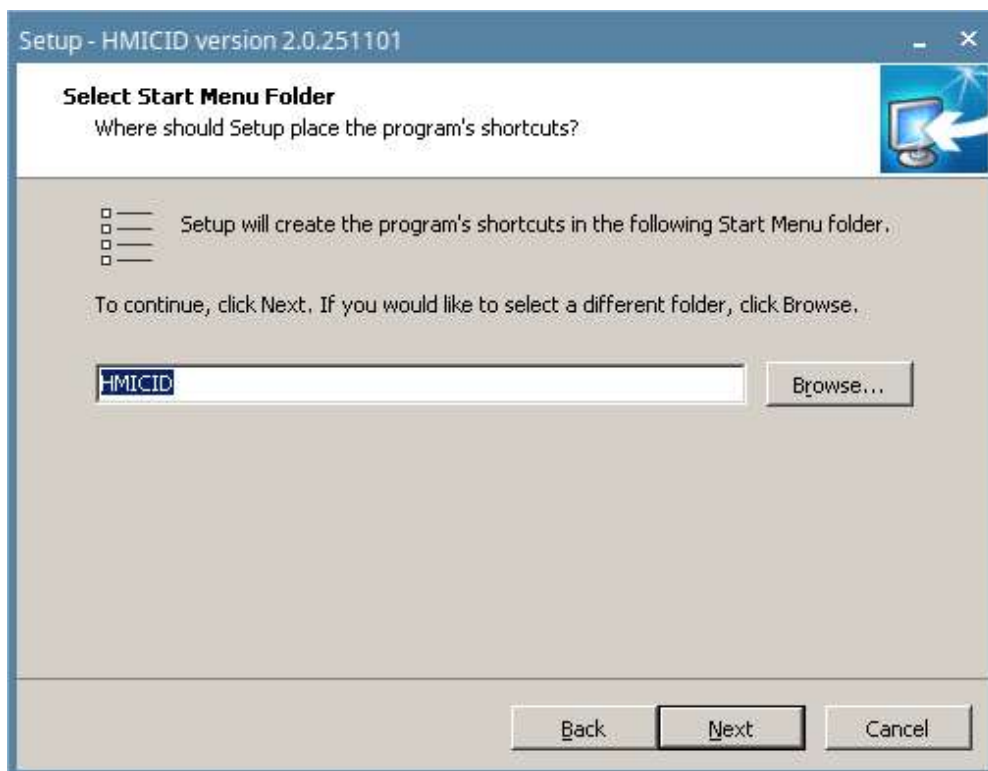


Рис. 1.22 Выбор названия папки

Если требуется создать ярлык программы на рабочем столе, отметить пункт **«Create a desktop shortcuts»** (**«Создать значок на Рабочем столе»**). Для продолжения установки нажмите кнопку **«Далее»**. (**Ошибка! Источник ссылки не найден.1.23**)

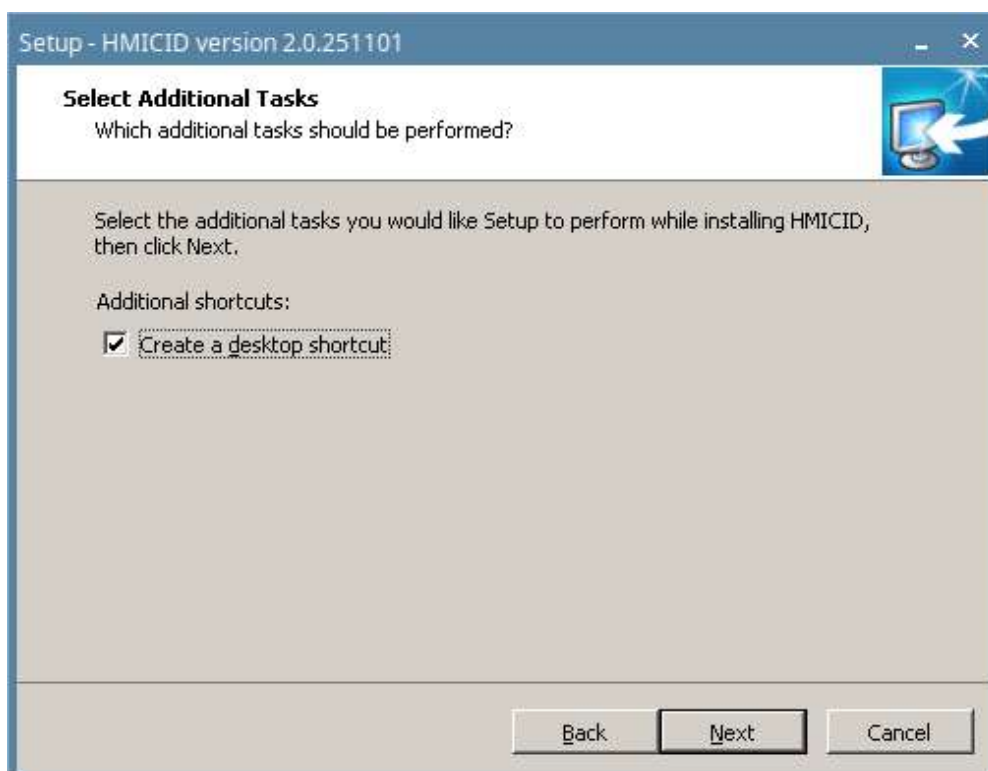


Рис. 1.23 Создание ярлыка на рабочем столе

В следующем окне (Рис. 1.24) будет показана вся информация, которая будет использована при установке программы HMICID. Если требуется внести изменения, то нажмите кнопку «**Back**» («**Назад**») и перейдите к соответствующему окну.

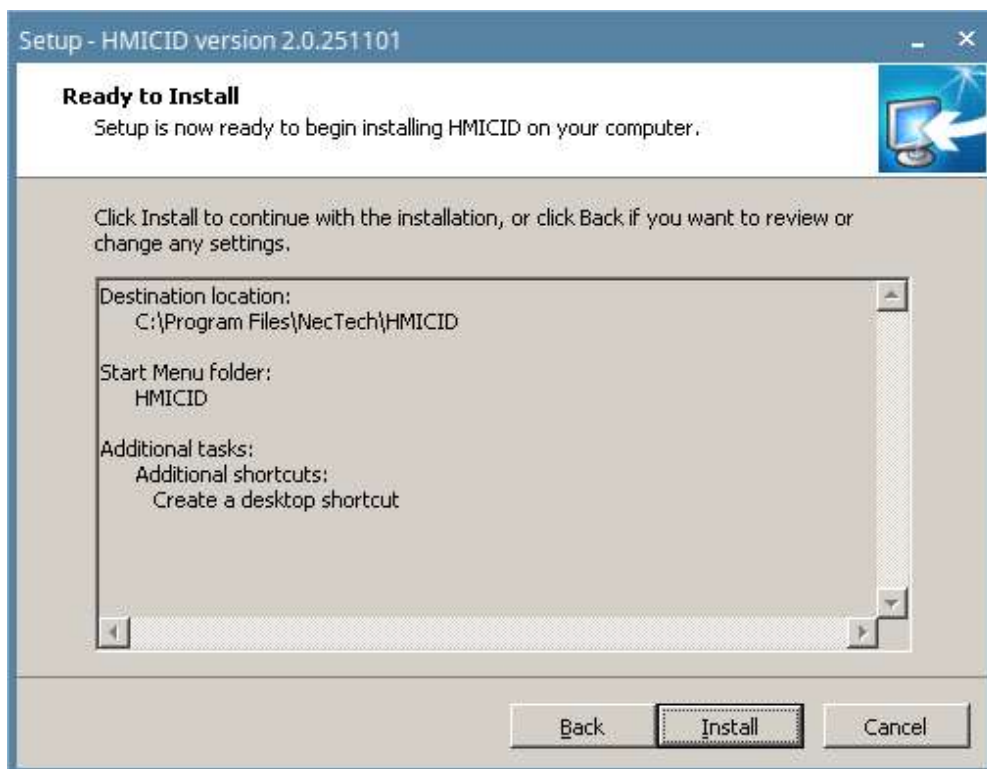


Рис. 1.24 Информация по установке ПО HMICID

Для продолжения установки нажмите кнопку «Install» («**Установить**»). Программа приступит к установке файлов, необходимых для работы ПО HMICID. (Ошибка! Источник ссылки не

найден.1.25)

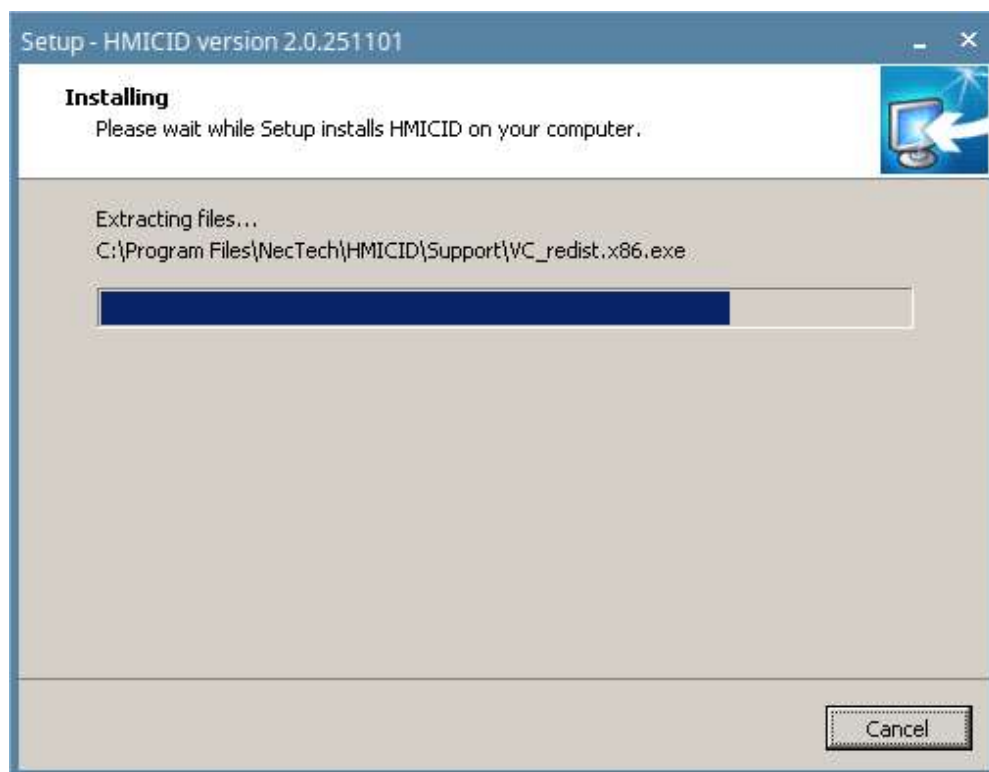


Рис. 1.25 Установка файлов ПО HMICID

15. Если потребуется установка набора системных библиотек Microsoft Visual C++, необходимых для запуска программы HMICID примите условия лицензии и нажмите кнопку «Установить». (Рис. 1.26)

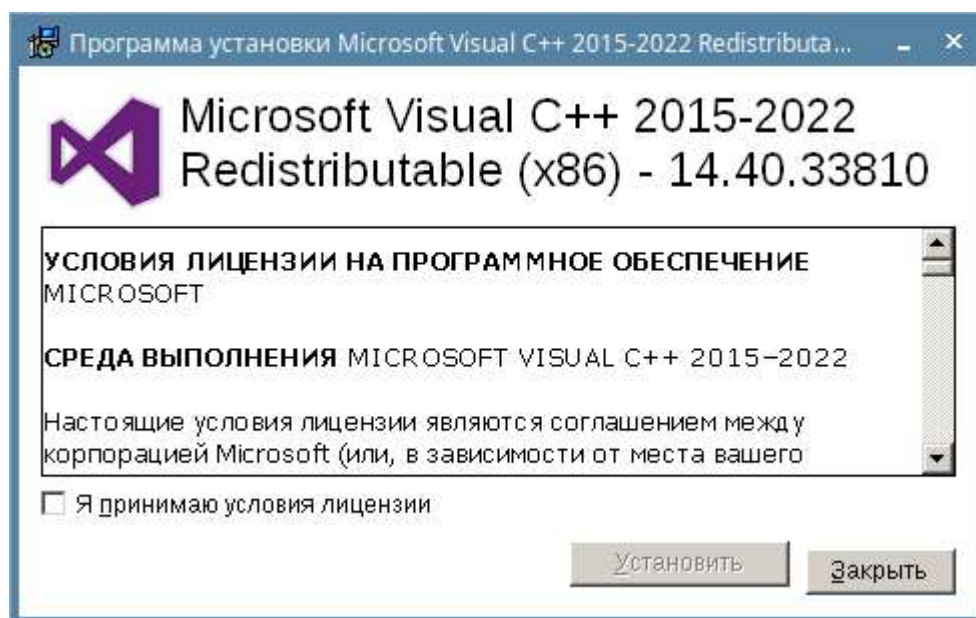


Рис. 1.26 Установка набора системных библиотек Microsoft Visual C++

Установка набора системных библиотек завершена. Нажмите кнопку «Закрыть». (Рис. 1.27)

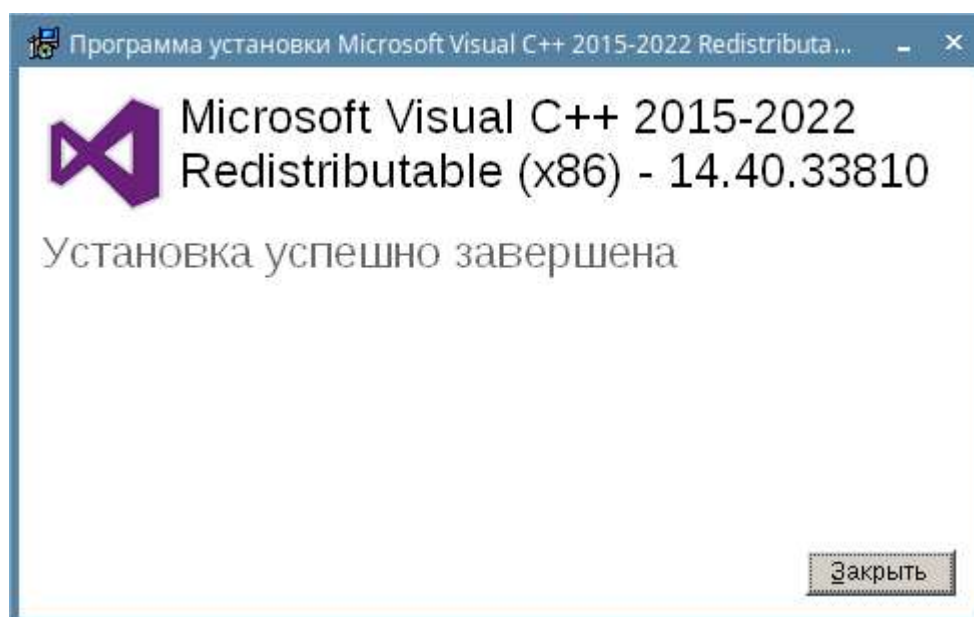


Рис. 1.27 Завершение установки набора системных библиотек Microsoft Visual C++

16. При завершении работы мастера установки выбрать «No, I will restart the computer later» («Нет, я перезагружу компьютер позже»). (Рис. 1.28)



Рис. 1.28 Завершение работы мастера установки

В открывшемся окне «PlayOnLinux» продолжится процесс установки ПО HMICID на виртуальный диск. (Рис. 1.29)

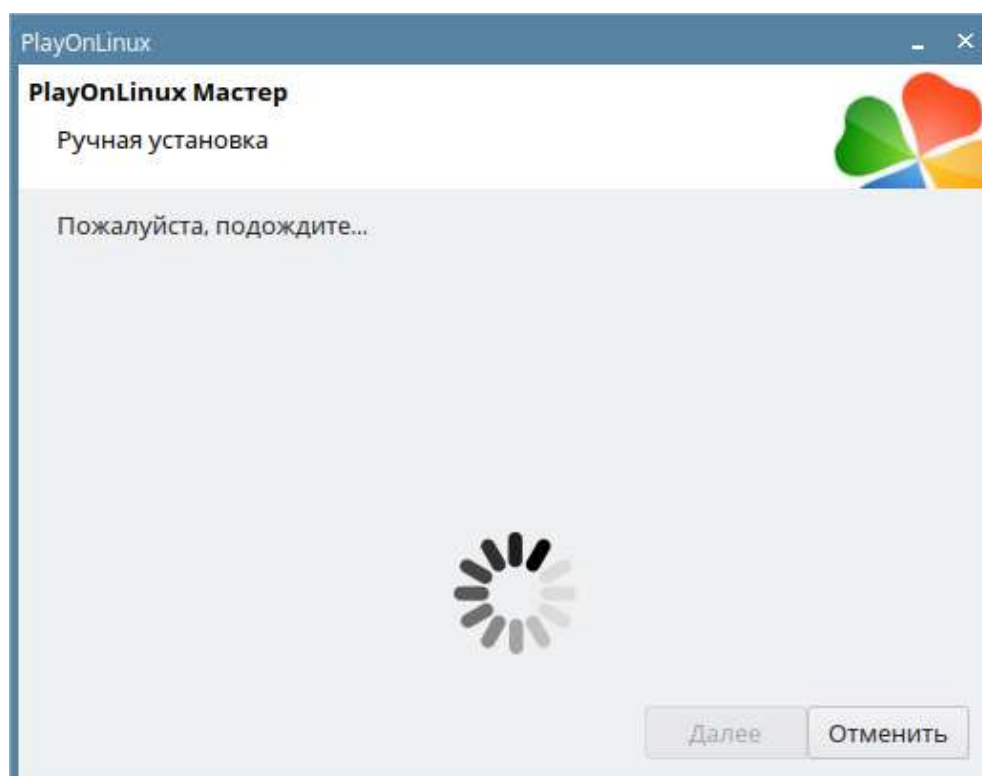


Рис. 1.29 Продолжение процесса установки на виртуальный диск

17. Далее, требуется указать какой ярлык ПО HMICID будет использован. Выберите пункт «HMICID.exe». (Ошибка! Источник ссылки не найден.)

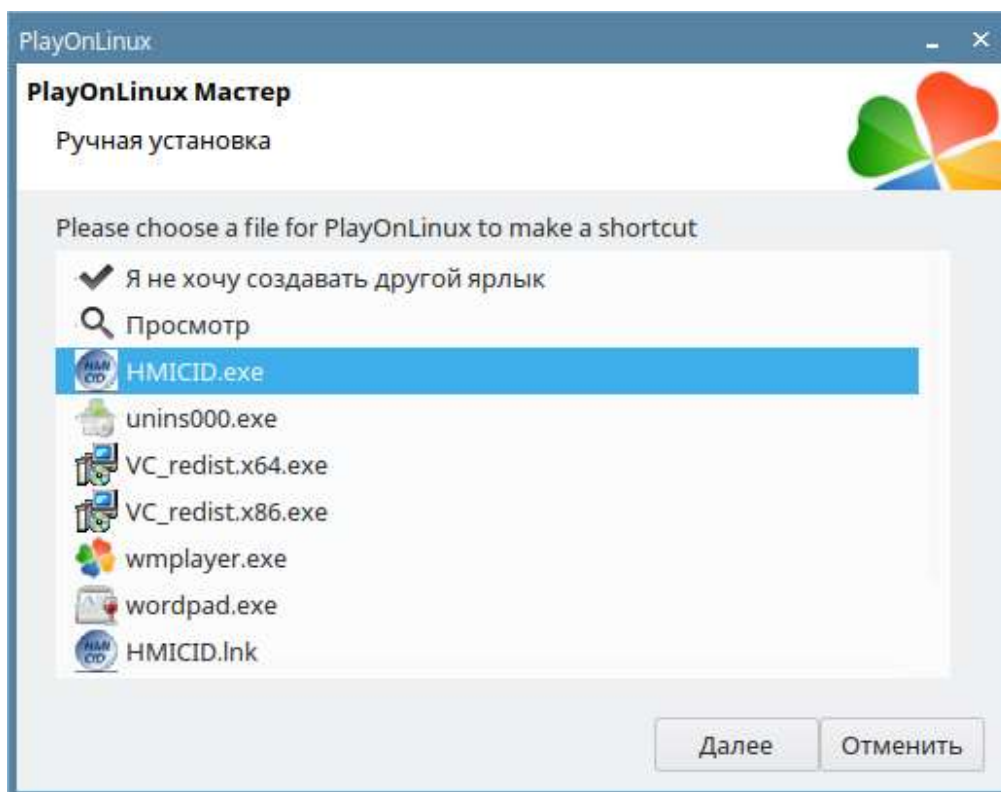


Рис. 1.30 Выбор ярлыка

18. Введите название ярлыка для приложения HMICID. (Рис. 1.31)

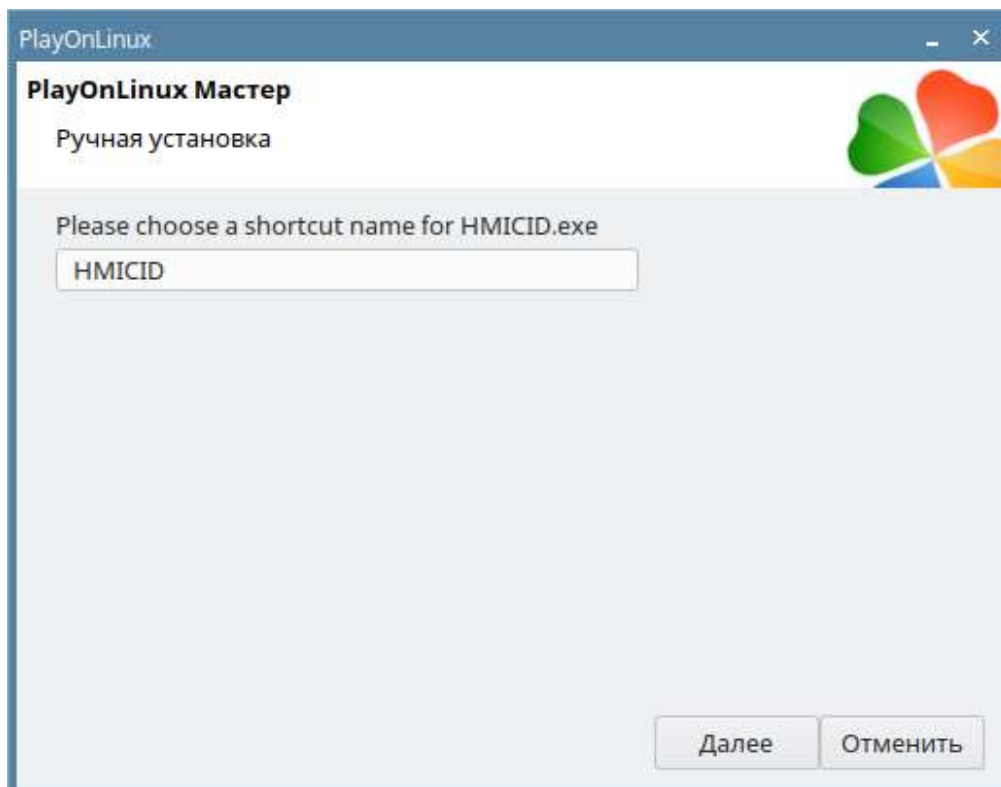


Рис. 1.31 Укажите название ярлыка

19. Выберите пункт «Я не хочу создавать другой ярлык» и нажмите на кнопку «Далее». (Рис. 1.32).

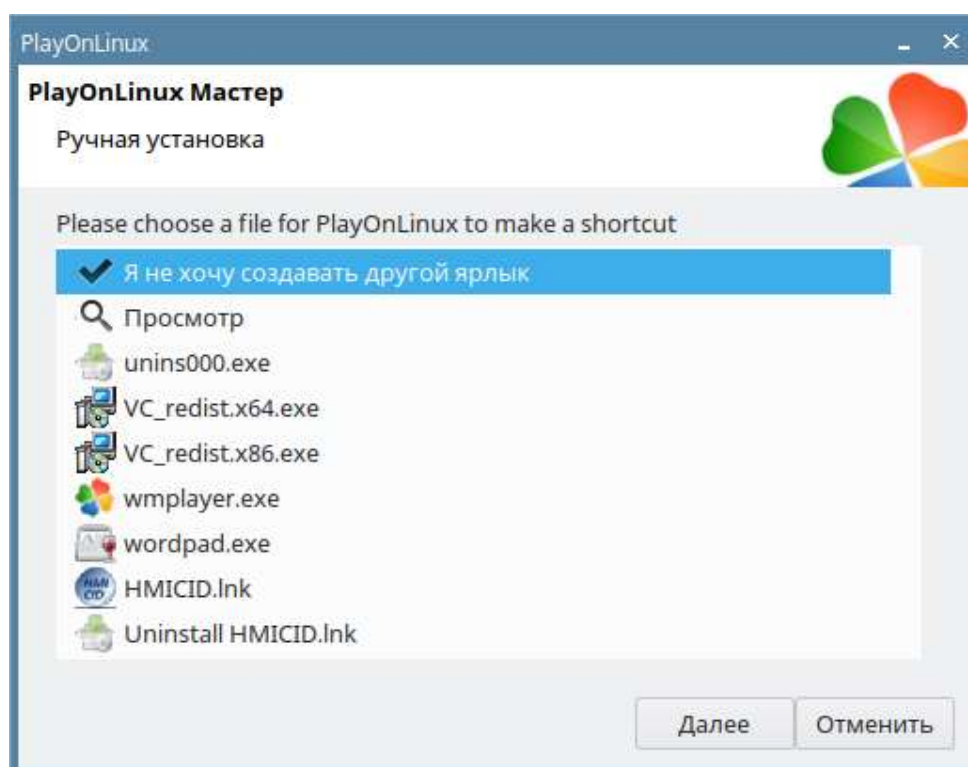


Рис. 1.32 Завершение выбора ярлика

20. Работа мастера установки закончена. Будет отображено окно приложения «**PlayOnLinux**» с ярлыком приложения «HMICID». Также ярлык «HMICID» будет размещён на рабочем столе (Ошибка! Источник ссылки не найден.33).

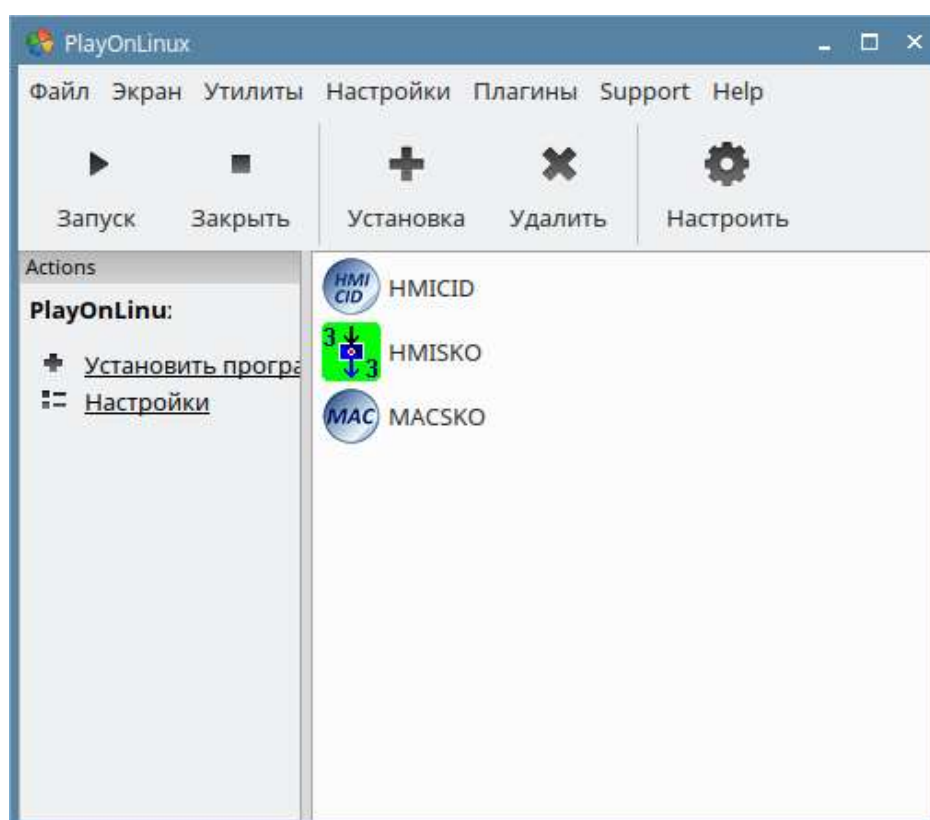


Рис. 1.33 Окно приложения «**PlayOnLinux**» с ярлыком приложения «НМІСІD»

21. Нажмите на ярлык НМІСІD и запустите работу программы. (Рис. 1.34)

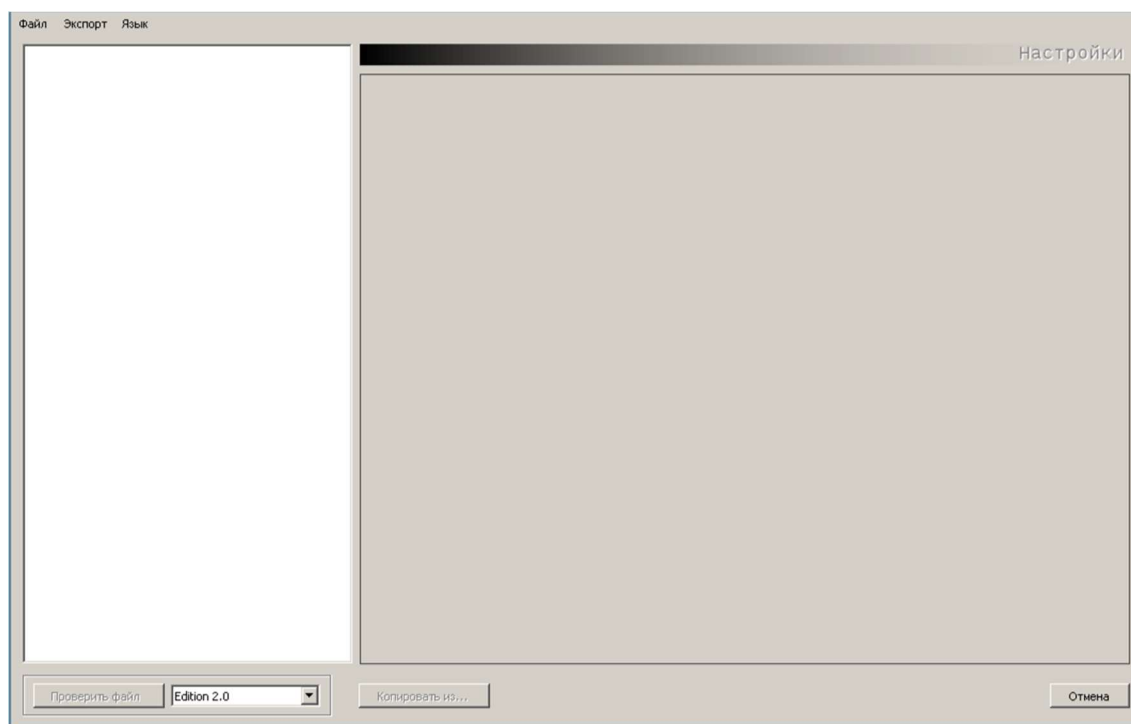


Рис. 1.34 Начало работы ПО НМІСІD

Установка НМІСІD завершена.