

Программное обеспечение «Procyon»

Инструкция по установке

Содержание

Procyon IDE Инструкция по установке	3
1. Аннотация	3
2. Начало работы	3
2.1. Системные требования	3
3. Подготовка ОС Astra Linux.....	4
3.1. Установка Astra Linux.....	4
3.2. Настройка ОС Astra Linux.....	7
4. Обновление ОС Astra Linux.....	8
4.1. Настройка репозитория ОС Astra Linux.....	8
4.2. Запуск обновления ОС Astra Linux.....	9
5. Установка программного обеспечения	12
5.1. Процесс установки.....	12

Procyon IDE Инструкция по установке

1. Аннотация

Настоящий документ распространяется на программное обеспечение «Procyon».

Данное Описание относится к комплексу эксплуатационных документов ПО и содержит инструкцию об установке программного обеспечения.

2. Начало работы

2.1. Системные требования

Для установки инструментальной среды разработки прикладных программ пользователя Procyon на ОС Linux требуется:

- рекомендуемая версия ОС семейства Linux - AstraLinux SE(Воронеж) 1.7.6.15 и старше;
- 2,5 ГГц процессор x86-64 (64-битная версия архитектуры x86);
- 8 Гб оперативной памяти;
- 20 Гб свободного места на диске.

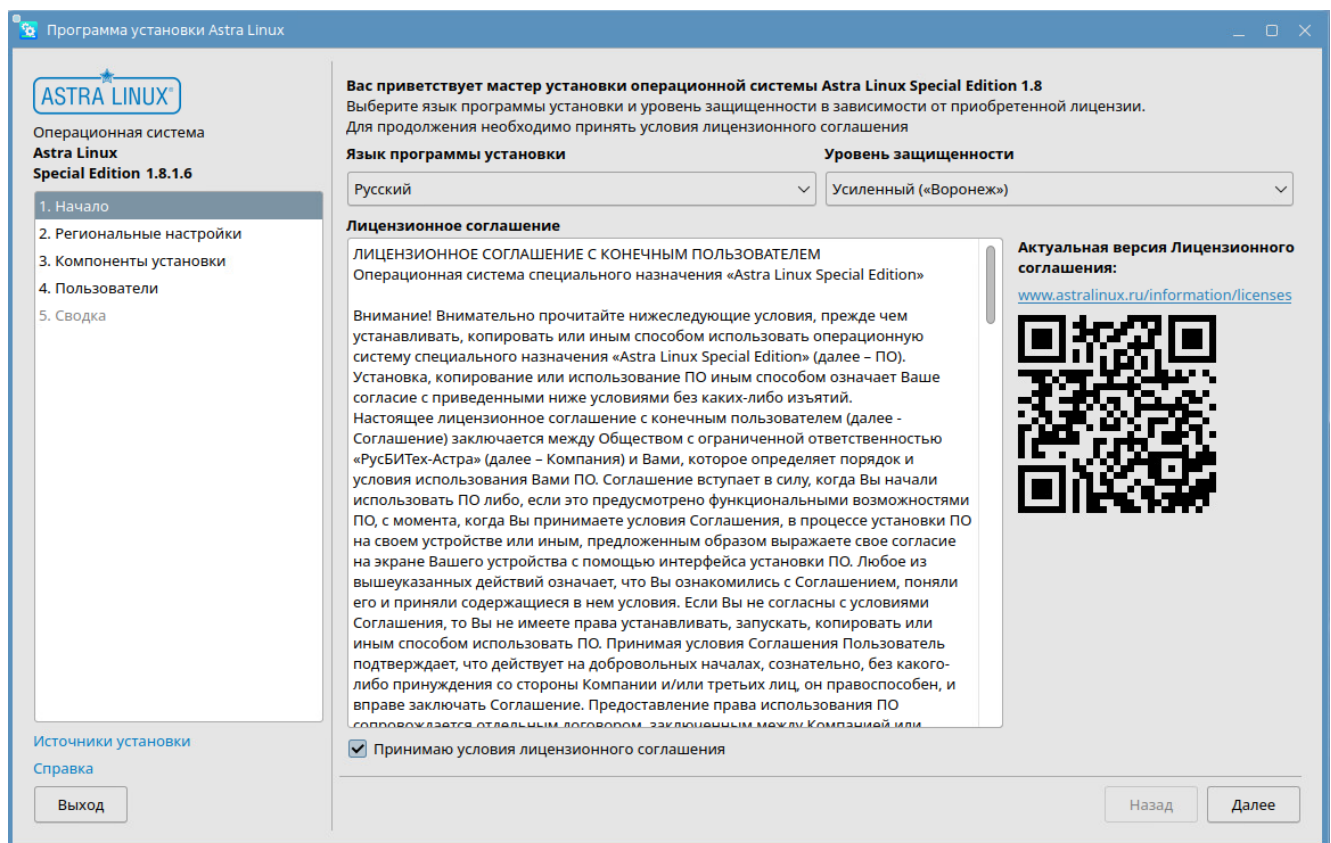
3. Подготовка ОС Astra Linux

Данный документ составлен для последней актуальной на момент выхода документа версии ОС AstraLinux 1.8.1.6.

3.1. Установка Astra Linux

В случае новой установки ОС Astra Linux выполните следующие действия.

Во время установки ОС AstraLinux выберите уровень защищенности Усиленный ("Воронеж"). На всех этапах установки выберите пункт "Далее" для продолжения установки или "Отмена" для того, чтобы прервать процесс установки.



Настройте необходимые региональные настройки в соответствии с потребностями.

Программа установки Astra Linux

ASTRA LINUX
Операционная система
Astra Linux
Special Edition 1.8.1.6

1. Начало
2. Региональные настройки
3. Компоненты установки
4. Пользователи
5. Сводка

Источники установки
Справка
Выход

Регион: Европа
Дата: 14.04.2025
Зона: UTC+03:00 Россия (Москва) (13:05 14.04.2025)
Время: 10:05
Установить дату и время

Язык ввода: Russian, English (US)
Сочетание клавиш для переключения языка: Alt+Shift
Язык операционной системы: Русский

Назад Далее

Отключите "Мандатный контроль целостности" и "Запрет трассировки ptrace".

Программа установки Astra Linux

ASTRA LINUX
Операционная система
Astra Linux
Special Edition 1.8.1.6

1. Начало
2. Региональные настройки
3. Компоненты установки
4. Пользователи
5. Сводка

Источники установки
Справка
Выход

Профиль разметки диска: Использовать EXT4 с LVM и отдельным разделом /home
Раздел для установки системы: 100.0 ГиБ Virtual_disk /dev/sda
Открыть программу разметки диска

Ядро Linux: linux-6.1-generic (Рекомендуется)
Ядро общего назначения, обеспечивает базовую функциональность ОС

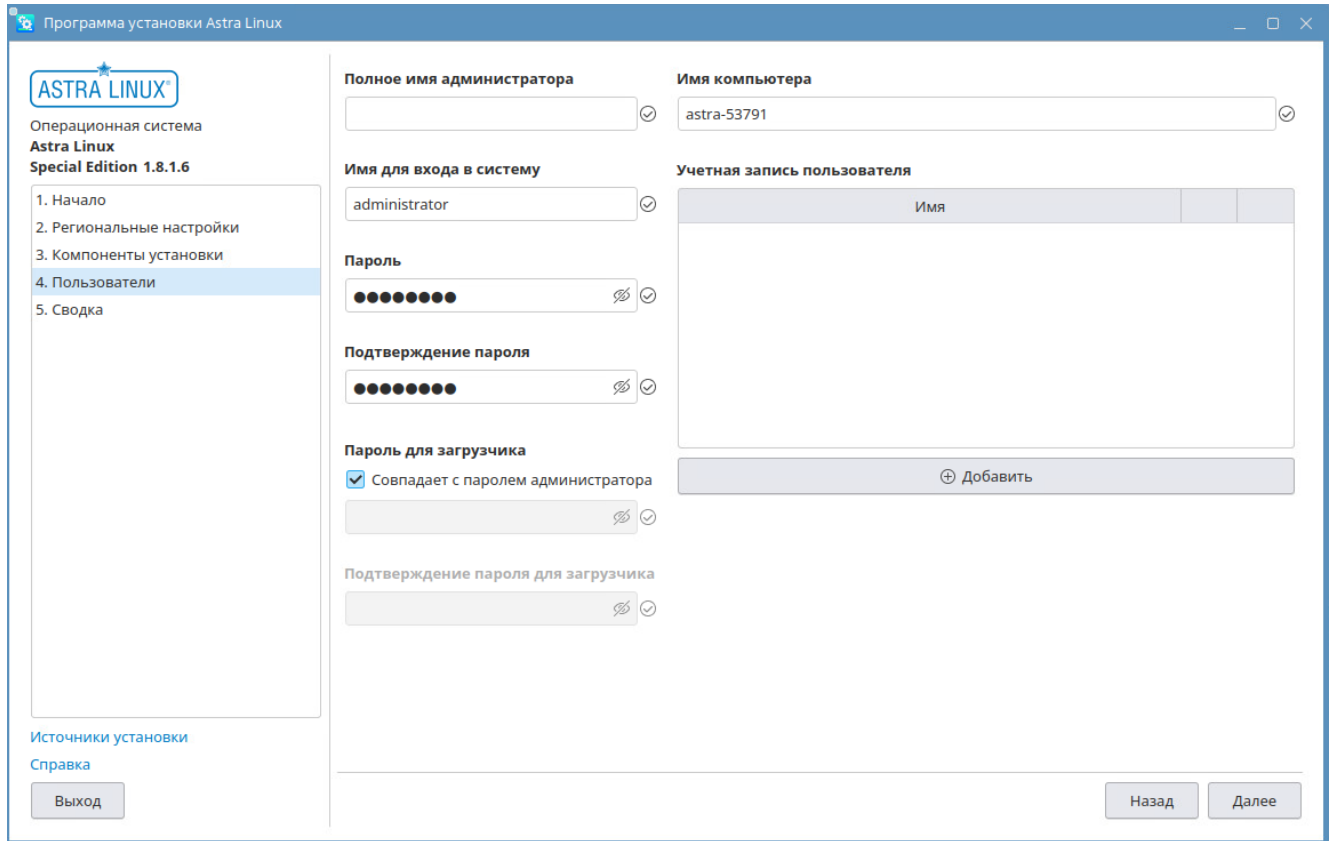
Компоненты операционной системы:
☒ Консольные утилиты
☒ Графический интерфейс Fly
☒ Средства удаленного подключения SSH
☐ Игры
☒ Средства работы с графикой
☒ Средства работы в сети Интернет
☒ Средства мультимедиа
☒ Офисные приложения
☒ Средства фильтрации сетевых пакетов iptfw
☐ Средства Виртуализации

Дополнительные настройки:
☐ Мандатный контроль целостности
☐ Мандатное управление доступом
☐ Замкнутая программная среда
☐ Очистка освобождаемой внешней памяти
☐ Запрет вывода меню загрузчика
☐ Запрет трассировки ptrace
☒ Запрос пароля для команды sudo
☐ Запрет установки бита исполнения
☐ Запрет исполнения скриптов пользователя
☐ Запрет исполнения макросов пользователя
☐ Запрет консоли
☐ Системные ограничения ulimits
☐ Запрет автонастройки сети
☐ Местное время для системных часов

Установить дополнительные пакеты

Назад Далее

Задайте необходимое имя пользователя и пароль.



Программа установки Astra Linux

ASTRA LINUX
Операционная система
Astra Linux
Special Edition 1.8.1.6

- Начало
- Региональные настройки
- Компоненты установки
- Пользователи**
- Сводка

Источники установки
Справка
Выход

Полное имя администратора:

Имя компьютера:

Имя для входа в систему:

Пароль:

Подтверждение пароля:

Пароль для загрузчика: ☒ Совпадает с паролем администратора

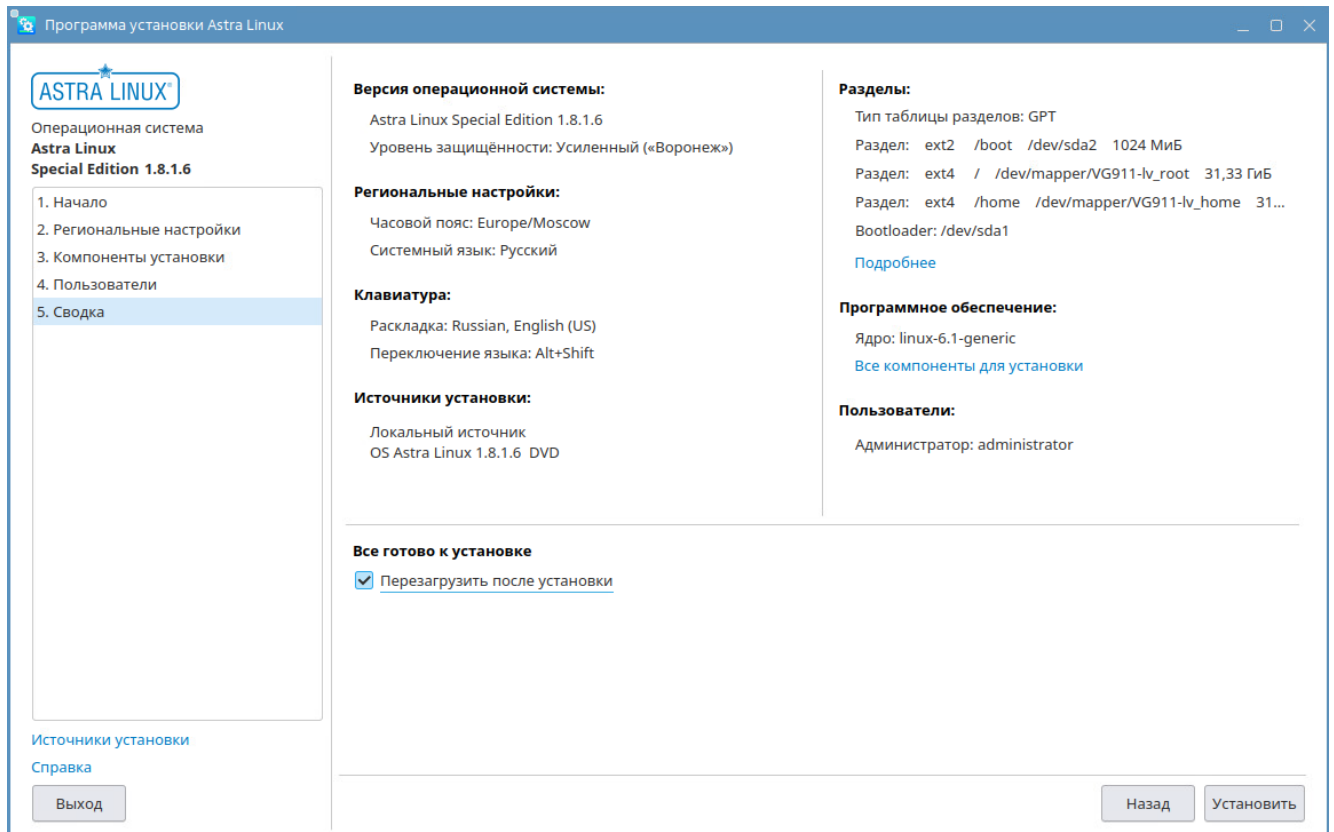
Подтверждение пароля для загрузчика:

Учетная запись пользователя

Имя

Назад Далее

Запустите установку.



Программа установки Astra Linux

ASTRA LINUX
Операционная система
Astra Linux
Special Edition 1.8.1.6

- Начало
- Региональные настройки
- Компоненты установки
- Пользователи
- Сводка**

Источники установки
Справка
Выход

Версия операционной системы:
Astra Linux Special Edition 1.8.1.6
Уровень защищенности: Усиленный («Воронеж»)

Региональные настройки:
Часовой пояс: Europe/Moscow
Системный язык: Русский

Клавиатура:
Раскладка: Russian, English (US)
Переключение языка: Alt+Shift

Источники установки:
Локальный источник
OS Astra Linux 1.8.1.6 DVD

Разделы:
Тип таблицы разделов: GPT
Раздел: ext2 /boot /dev/sda2 1024 МиБ
Раздел: ext4 / /dev/mapper/VG911-lv_root 31,33 ГиБ
Раздел: ext4 /home /dev/mapper/VG911-lv_home 31...
Bootloader: /dev/sda1
[Подробнее](#)

Программное обеспечение:
Ядро: linux-6.1-generic
[Все компоненты для установки](#)

Пользователи:
Администратор: administrator

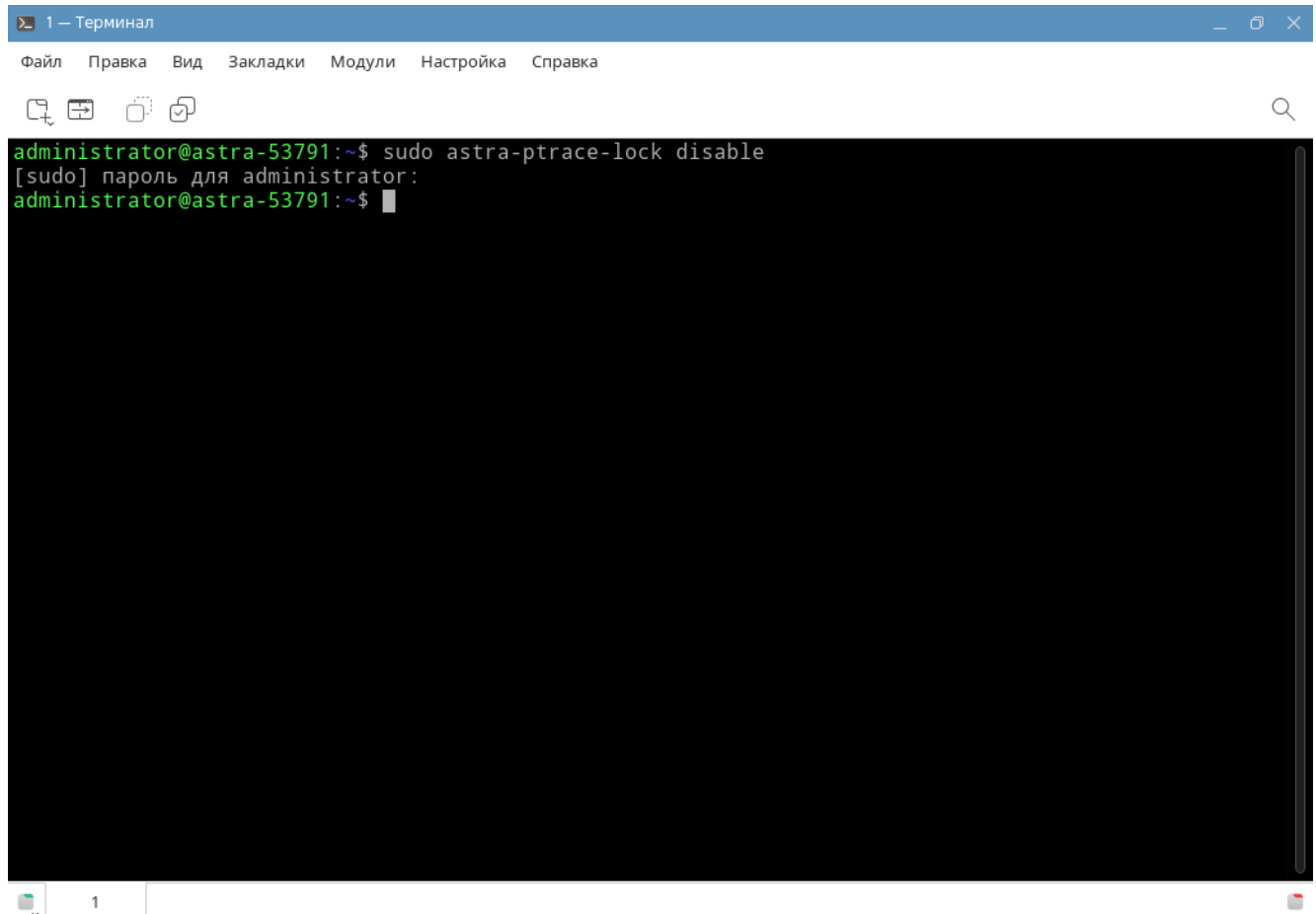
Все готово к установке
☒ [Перезагрузить после установки](#)

Назад Установить

3.2. Настройка ОС Astra Linux

В случае, если ОС Astra Linux была установлена ранее не в соответствии с [Procyon IDE Инструкция по установке / Установка Astra Linux](#), необходимо отключить "Запрет трассировки ptrace". Для этого в окне терминала выполнить следующую команду:

sudo astra-pttrace-lock disable



```

1 — Терминал
Файл  Правка  Вид  Закладки  Модули  Настройка  Справка

administrator@astra-53791:~$ sudo astra-pttrace-lock disable
[sudo] пароль для administrator:
administrator@astra-53791:~$
  
```

Далее необходимо выполнить перезагрузку.

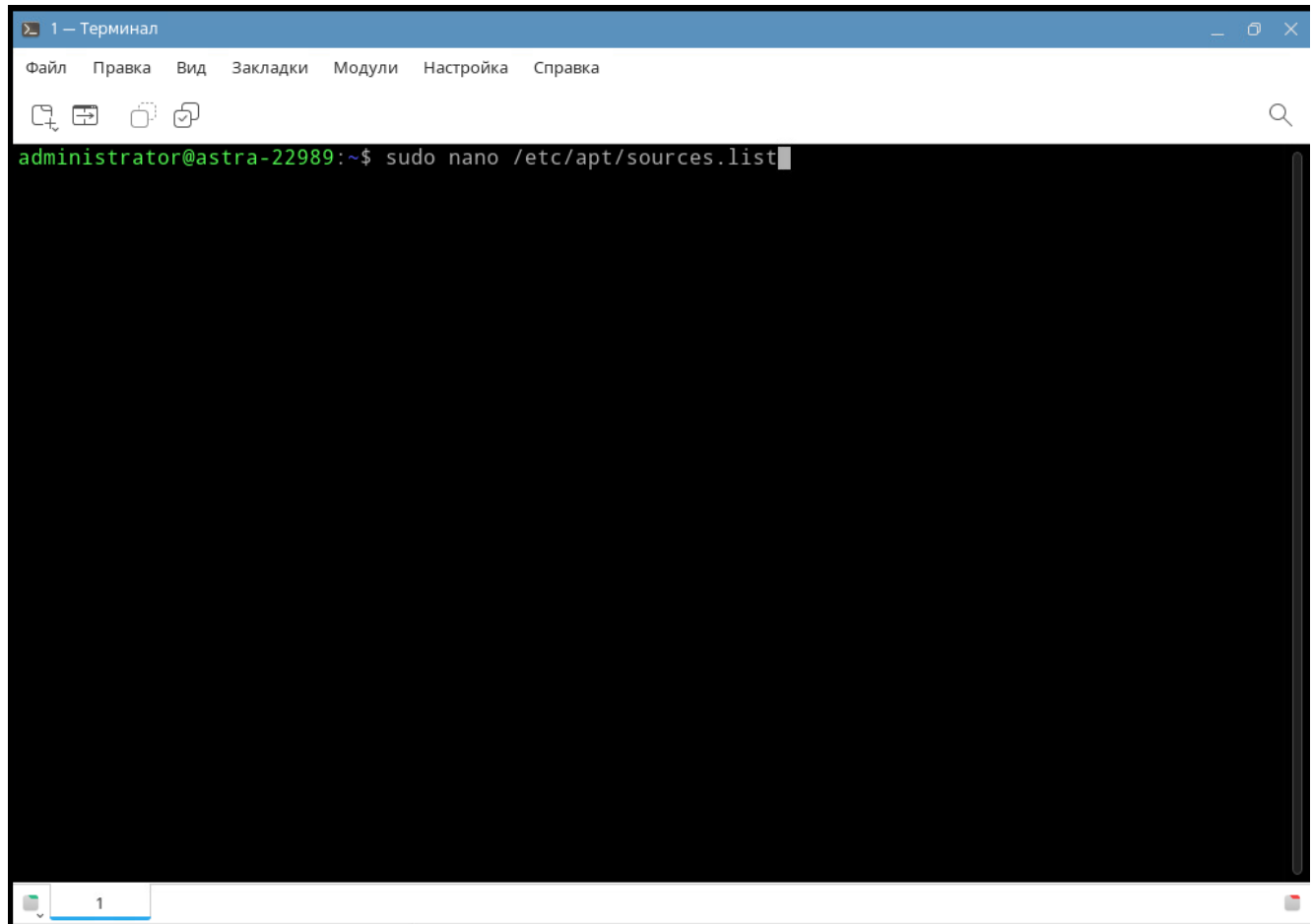
4. Обновление ОС Astra Linux

Перед началом установки инструментальной среды разработки Procyon необходимо обновить ОС Astra Linux до последних обновлений.

4.1. Настройка репозитория ОС Astra Linux

Для корректного обновления ОС Astra Linux откройте файл репозитория `sources.list` для редактирования. Для этого выполните следующую команду:

`sudo nano /etc/apt/sources.list`



Приведите файл репозитория к следующему виду:

`deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-extended/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware`

`#deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-devel/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware`

`deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-main/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware`

`#deb cdrom:[OS Astra Linux 1.8.1.6 DVD]/ 1.8_x86-64 contrib main non-free non-free-firmware`

```

GNU nano 7.2 /etc/apt/sources.list *
deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-extended/ 1.8_x86-64 main co>
#deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-devel/ 1.8_x86-64 main cont>
deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-main/ 1.8_x86-64 main contri>
#deb cdrom:[OS Astra Linux 1.8.1.6 DVD]/ 1.8_x86-64 contrib main non-free non-free-firmware

[ Прочитано 4 строки ]
^G Справка      ^O Записать     ^W Поиск        ^K Вырезать     ^T Выполнить    ^C Позиция
^X Выход        ^R ЧитФайл     ^\ Замена      ^U Вставить     ^J Выводить     ^/_ К строке
  
```

4.2. Запуск обновления ОС Astra Linux

Откройте новое окно терминала и выполните следующую команду для обновления базы доступных пакетов:

sudo apt update

```

administrator@astra-22989:~$ sudo nano /etc/apt/sources.list
[sudo] пароль для administrator:
administrator@astra-22989:~$ sudo apt update
Пол:1 https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-extended 1.8_x86-64 InRelea
se [6 707 B]
Пол:2 https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-main 1.8_x86-64 InRelease [
6 714 B]
Пол:3 https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-extended 1.8_x86-64/main am
d64 Packages [5 792 kB]
Пол:4 https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-extended 1.8_x86-64/contrib
amd64 Packages [7 906 B]
Пол:5 https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-extended 1.8_x86-64/non-fre
e amd64 Packages [79,3 kB]
Пол:6 https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-main 1.8_x86-64/main amd64
Packages [1 403 kB]
Пол:7 https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-main 1.8_x86-64/contrib amd
64 Packages [934 B]
Пол:8 https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-main 1.8_x86-64/non-free am
d64 Packages [58,2 kB]
Пол:9 https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-main 1.8_x86-64/non-free-fi
rmware amd64 Packages [897 B]
Получено 7 355 kB за 1с (7 500 kB/s)
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Может быть обновлено 1259 пакетов. Запустите «apt list --upgradable» для их показа.
administrator@astra-22989:~$
  
```

Для исключения возможных ошибок обновления системы выполните последовательно следующие команды:

- **`sudo dpkg --configure -a`**
 - данная команда перенастраивает все распакованные, но ещё не сконфигурированные пакеты. Это может быть полезно, если процесс установки или обновления был прерван, и остались несконфигурированные пакеты. Команда завершит процесс, установит конфиги и запустит пост-инсталляционные скрипты (где они есть)
- **`sudo apt install -f`**
 - используется для устранения сбоев в базе пакетов, вызванных нарушенными зависимостями

```

1 — Терминал
Файл  Правка  Вид  Закладки  Модули  Настройка  Справка

se [6 705 B]
Пол:2 https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-main 1.8_x86-64 InRelease [
6 712 B]
Пол:3 https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-extended 1.8_x86-64/main am
d64 Packages [5 772 kB]
Пол:4 https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-extended 1.8_x86-64/contrib
amd64 Packages [7 888 B]
Пол:5 https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-extended 1.8_x86-64/non-fre
e amd64 Packages [79,0 kB]
Пол:6 https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-main 1.8_x86-64/main amd64
Packages [1 401 kB]
Пол:7 https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-main 1.8_x86-64/contrib amd
64 Packages [917 B]
Пол:8 https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-main 1.8_x86-64/non-free am
d64 Packages [57,4 kB]
Пол:9 https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-main 1.8_x86-64/non-free-fi
rmware amd64 Packages [898 B]
Получено 7 332 kB за 1с (7 243 kB/s)
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Все пакеты имеют последние версии.
administrator@astra-53791:~$ sudo dpkg --configure -a
administrator@astra-53791:~$ sudo apt install -f
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов не о
бновлено.
administrator@astra-53791:~$

```

Далее выполните команду обновления ОС Astra Linux:

sudo astra-update -A -r -T

```

1 — Терминал
Файл  Правка  Вид  Закладки  Модули  Настройка  Справка

administrator@astra-53791:~$ sudo astra-update -A -r -T
[sudo] пароль для administrator:
Параметры запуска: -A -r -T
Параметры запуска: -A -r -T

Источники из /etc/apt/sources.list:
deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-extended/ 1.8_x86-64 main con
trib non-free non-free-firmware
deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-main/ 1.8_x86-64 main contrib
non-free non-free-firmware

Обнаруженные компоненты: contrib main non-free non-free-firmware
Отключение функций безопасности не требуется
Сущ:1 https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-extended 1.8_x86-64 InRelea
se
Сущ:2 https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-main 1.8_x86-64 InRelease
Чтение списков пакетов... Готово
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Расчёт обновлений... Готово
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов не о
бновлено.

Включение функций безопасности не требуется

Обновление успешно установлено
Для применения изменений в ядре или модулях нужна перезагрузка
administrator@astra-53791:~$

```

5. Установка программного обеспечения

Перед началом установки убедитесь в наличии свободного места на диске (см. раздел «Системные требования»). Загрузите файл архив **Procyon.tar.gz (1,47 GB)** на ПК для установки среды разработки.

5.1. Процесс установки

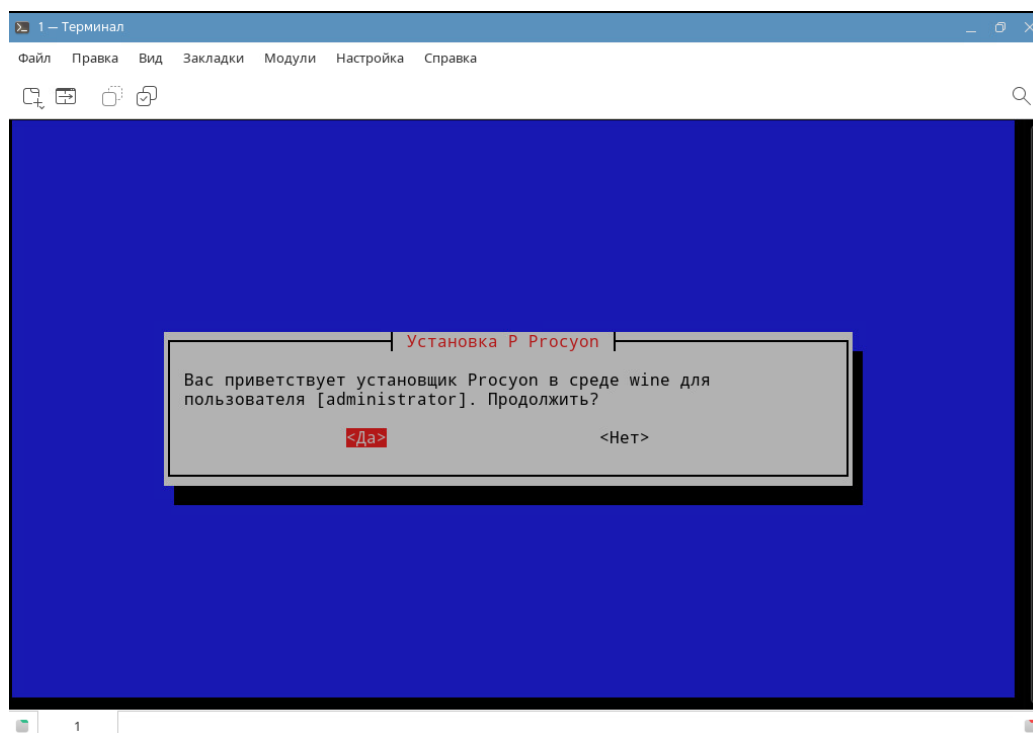
Запустите распаковку файла **Procyon.tar.gz (1,47 GB)**. Для этого введите следующую команду для распаковки архива:

```
tar -xzf Procyon.tar.gz
```

The screenshot shows a terminal window titled "1 — Терминал". The command prompt is "administrator@astra-22989:~/Загрузки\$". The command entered is "tar -xzf Procyon.tar.gz". The output lists the contents of the archive:

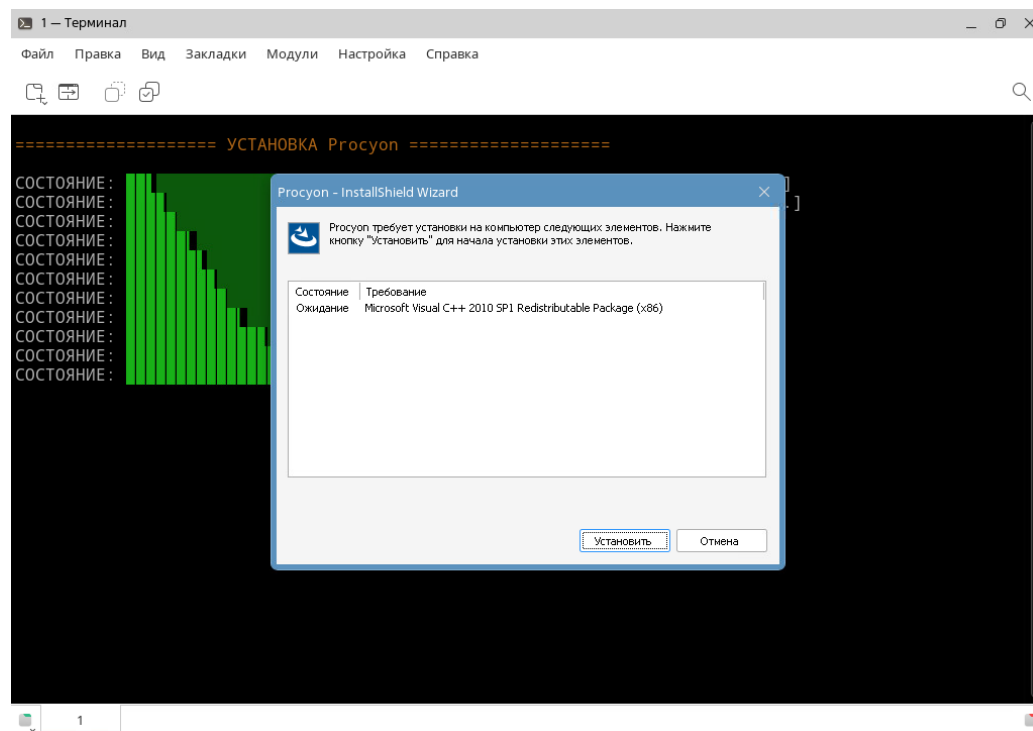
```
Procyon/
Procyon/install.sh
Procyon/Procyon/
Procyon/Procyon/setup.exe
Procyon/progressbar.sh
Procyon/resource/
Procyon/resource/winetricks.update
Procyon/resource/wine.tar.gz
Procyon/resource/winetricks.tar.gz
administrator@astra-22989:~/Загрузки$
```

После окончания процесса разархивирования требуется перейти в каталог Procyon. Для этого выполните в терминале команду `cd Procyon` и далее запустите скрипт установки `./install.sh`

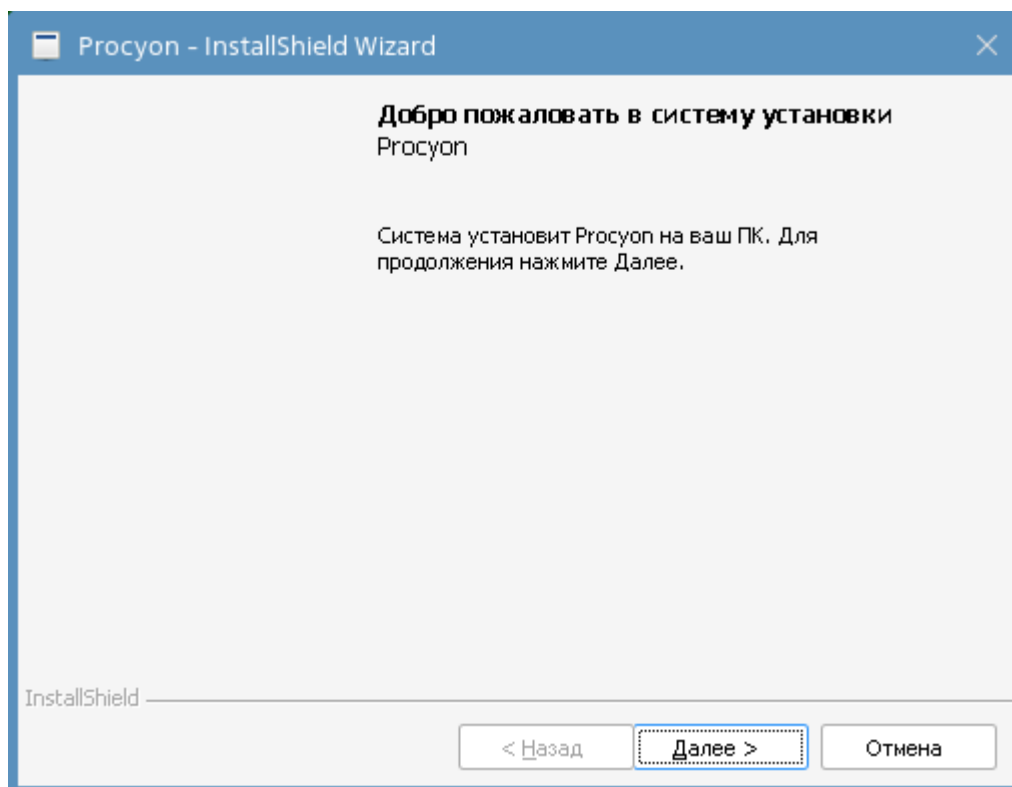


Выберите <Да> для начала процесса установки или <Нет> для отмены.

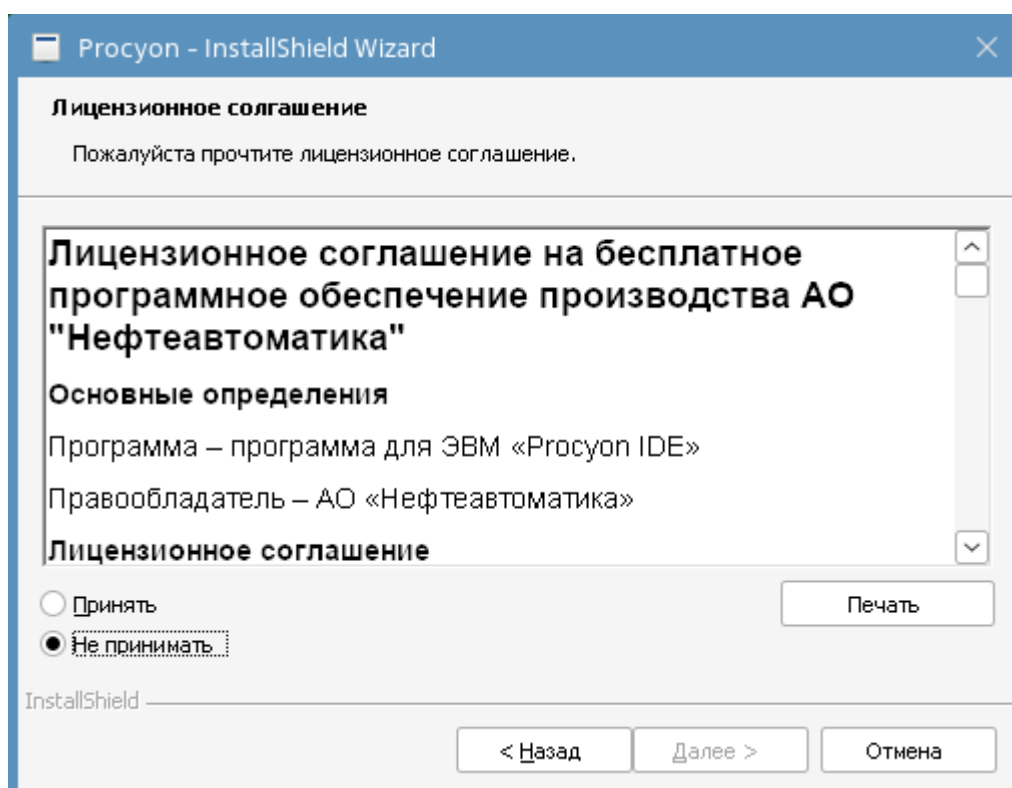
Подтвердите установку дополнительных компонентов MS Visual C++ 2010. Отмена их установки сделает невозможной установку инструментальной среды разработки Procyon.



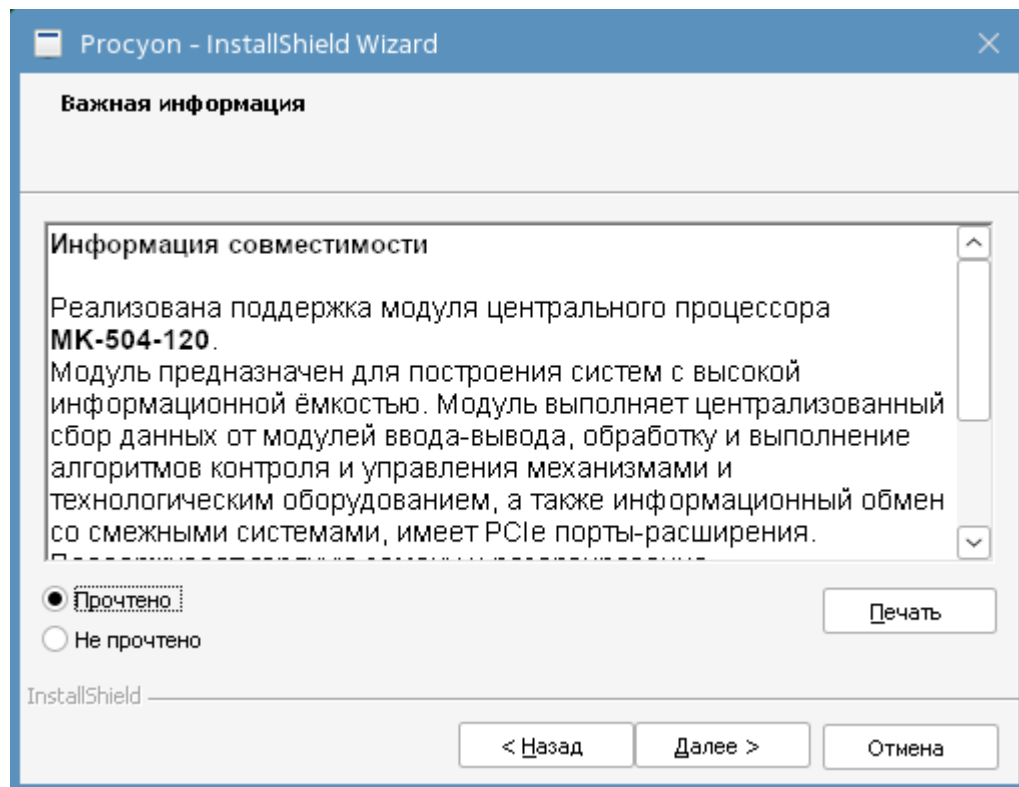
На этапе установки среды разработки выберите пункт "Далее" для продолжения установки или "Отмена" для того, чтобы прервать процесс установки.



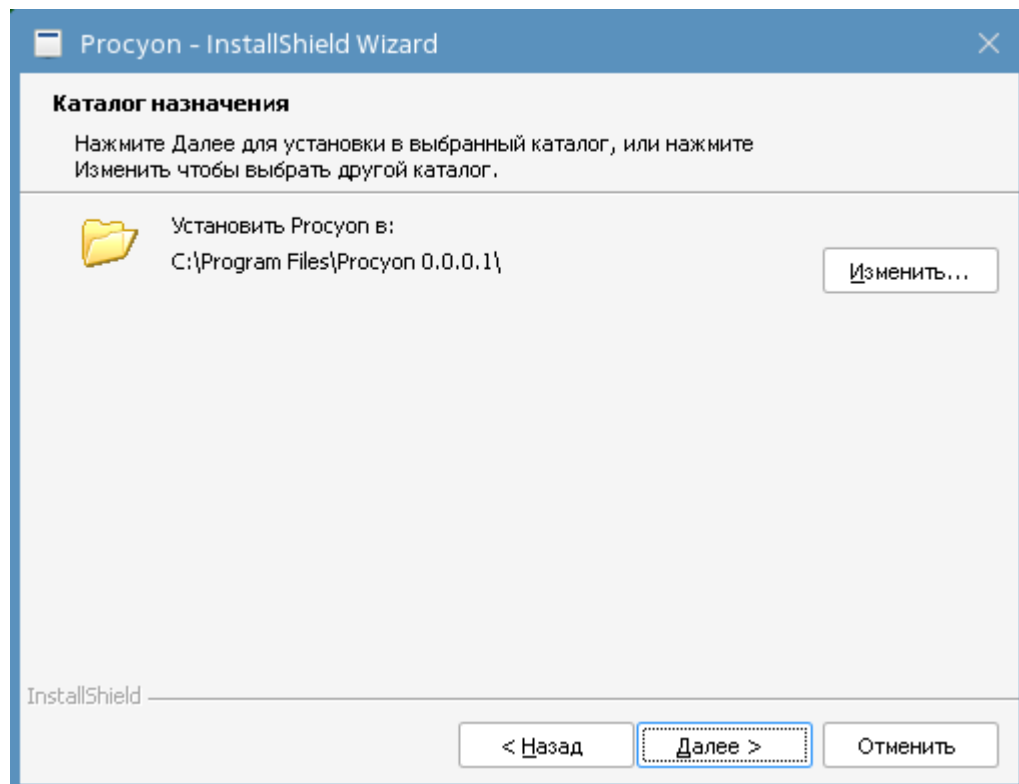
Ознакомьтесь и примите лицензионное соглашение. Отмена принятия лицензионного соглашения отменит процесс установки.



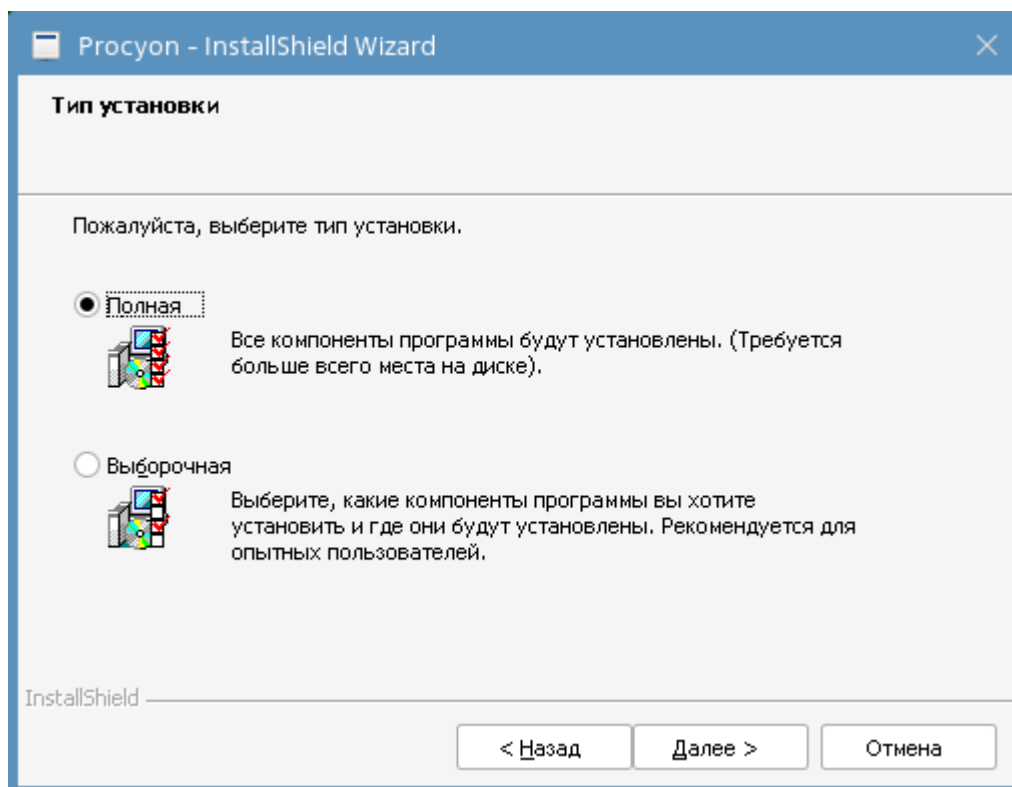
Ознакомьтесь с "Важной информацией". Нажатие кнопки "Отмена" на данном этапе отменит процесс установки.



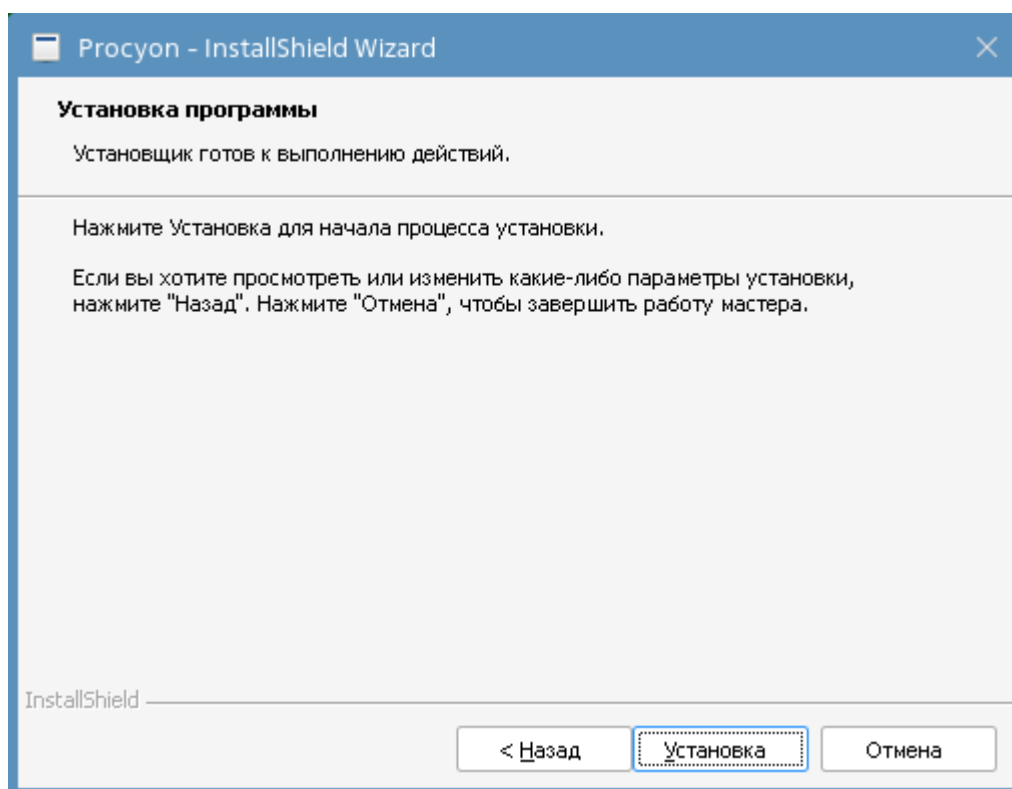
Оставьте путь установки по умолчанию и нажмите "Далее". Нажатие кнопки "Отмена" на данном этапе отменит процесс установки.



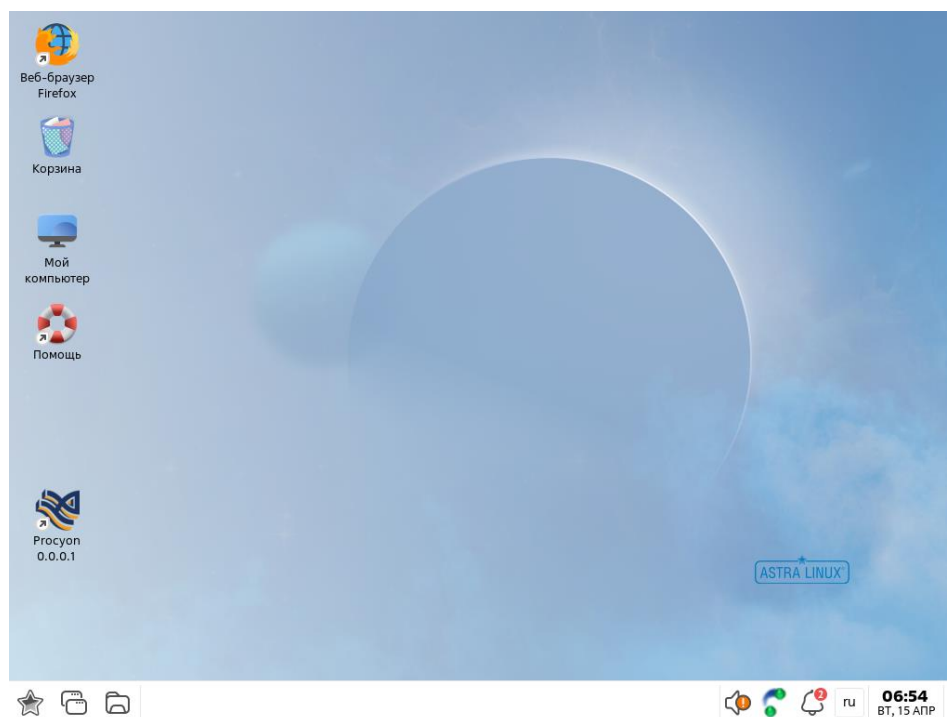
Выберите тип установки "Полная". Нажатие кнопки "Отмена" на данном этапе отменит процесс установки.



После окончания настроек установки нажмите "Далее". Нажатие кнопки "Отмена" на данном этапе отменит процесс установки.



После завершения установки и перезагрузки на рабочем столе будет размещен ярлык запуска инструментальной среды разработки Procyon.



В случае наличия ошибок на любом из этапов установки программного обеспечения Procyon, обратитесь пожалуйста в службу технической поддержки support.nefteavtomatika.ru