

**Данная инструкция применима только к Ubuntu 24.04.01.**

**Для других ОС и других версий Ubuntu инструкция не применима!**

**1. Обновить список пакетов:**

```
sudo apt update
```

**2. Обновить пакеты:**

```
sudo apt upgrade -y
```

**3. Добавить репозиторий Debian contrib и non-free в /etc/apt/sources.list командой:**

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

Добавить или изменить существующий репозиторий на:

```
deb http://deb.debian.org/debian/ buster main contrib non-free
```

Сохраните файл и выйдите из редактора

(в nano нажмите Ctrl + X, затем Y, и Enter).

**4. Обновить список пакетов:**

```
sudo apt update
```

**5. Если возникает ошибка следующего вида:**

```
Ошибка GPG: http://deb.debian.org/debian buster InRelease:
Следующие подписи не могут быть проверены, так как недоступен
открытый ключ: NO_PUBKEY 648ACFD622F3D138 NO_PUBKEY
0E98404D386FA1D9 NO_PUBKEY DCC9EFBF77E11517
```

- Ключи могут быть другие, необходимо читать сообщение об ошибке.

В таком случае сделать следующие шаги:

**5.1. Скачайте недостающие ключи:**

```
sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys
648ACFD622F3D138
```

```
sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys
0E98404D386FA1D9
```

```
sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys
DCC9EFBF77E11517
```

Если сервер не отвечает, можно попробовать использовать другой протокол:

```
sudo apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 -  
-recv-keys 648ACFD622F3D138  
sudo apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 -  
-recv-keys 0E98404D386FA1D9  
sudo apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 -  
-recv-keys DCC9EFBF77E11517
```

## 5.2. Обновить список пакетов:

```
sudo apt update
```

## 6. Установить Qt6:

```
sudo apt install qt6-base-dev qt6-tools-dev qt6-tools-dev-  
tools qtcreeator cmake -y
```

## 7. Проверить запуск из терминала:

```
qtcreeator
```

8. Если запуск успешный, проверить, создан ли ярлык запуска, если ярлык для запуска не был создан в меню, его можно создать вручную:

8.1. Создайте файл с расширением .desktop в каталоге  
~/.local/share/applications:

```
nano ~/.local/share/applications/qtcreeator.desktop
```

8.2. Вставьте в файл следующий текст:

```
[Desktop Entry]  
Name=Qt Creator  
Exec=/usr/bin/qtcreeator  
Icon=qtcreeator  
Type=Application  
Categories=Development;IDE;
```

8.3. Сохраните файл и выйдите из редактора (в nano нажмите Ctrl + X, затем Y, и Enter).

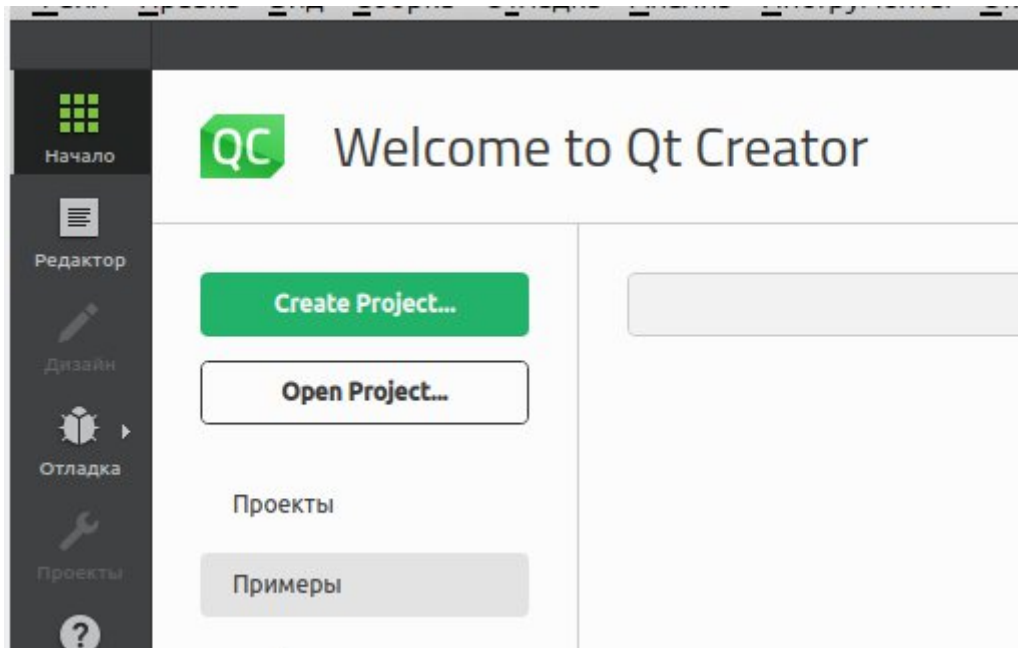
8.4. Если ярлык не появился, обновите кэш меню:

```
update-desktop-database ~/.local/share/applications
```

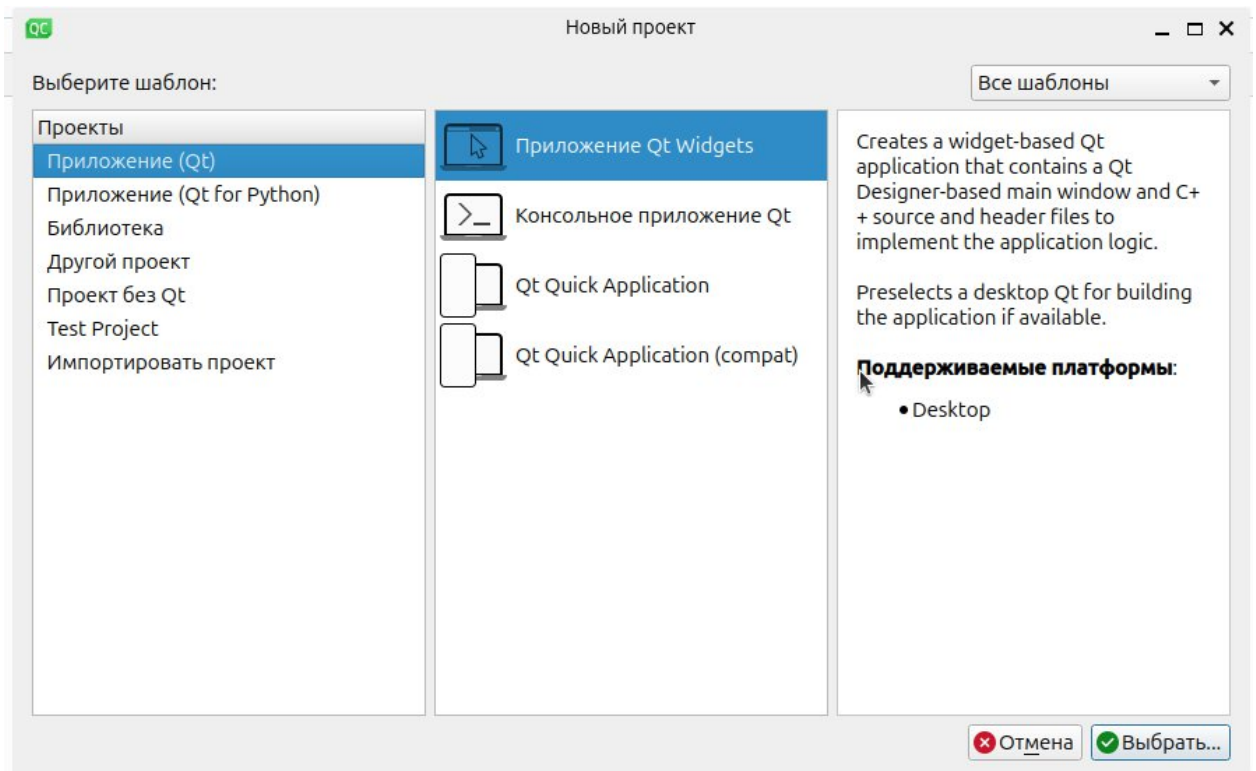
8.5. Запустить Qt через ярлык для проверки работоспособности.

## 9. Проверить возможность создания проекта:

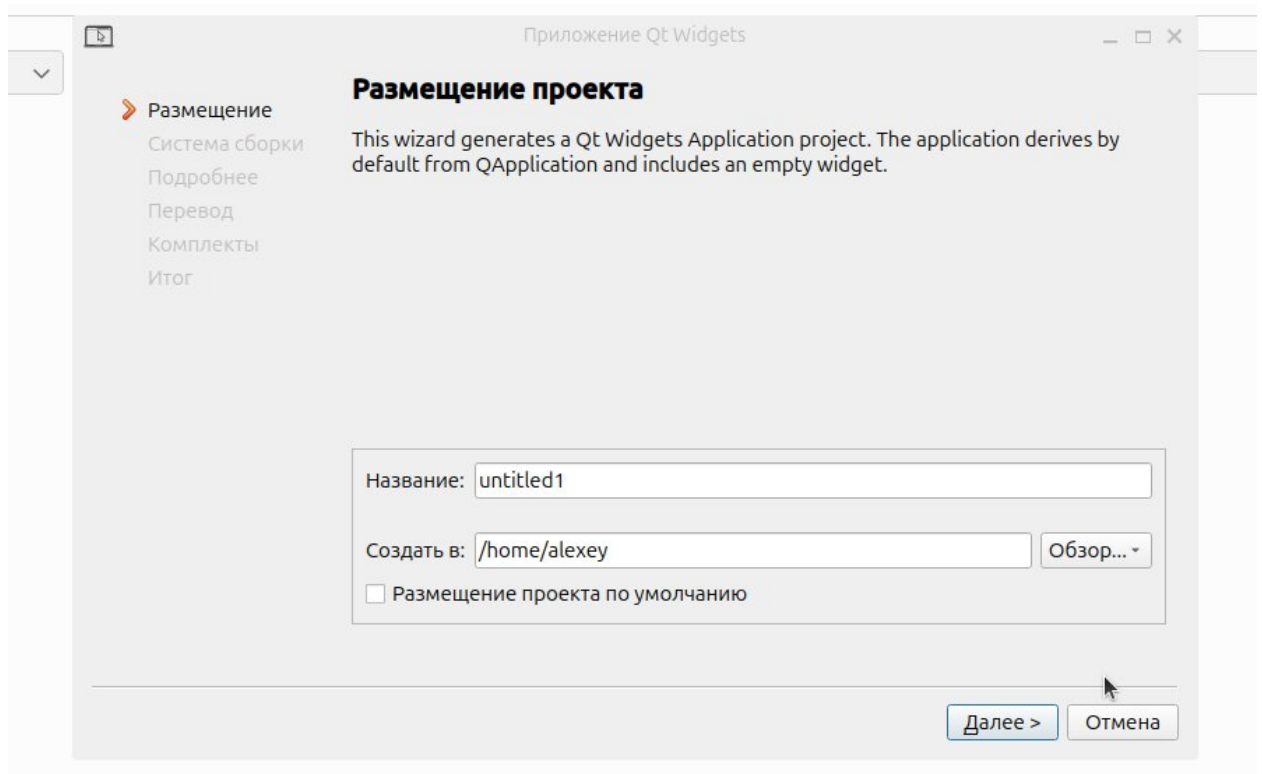
### 9.1. Нажать кнопку Create Project:



### 9.2. Далее Приложение (Qt) -> Приложение Qt Widgets -> Выбрать

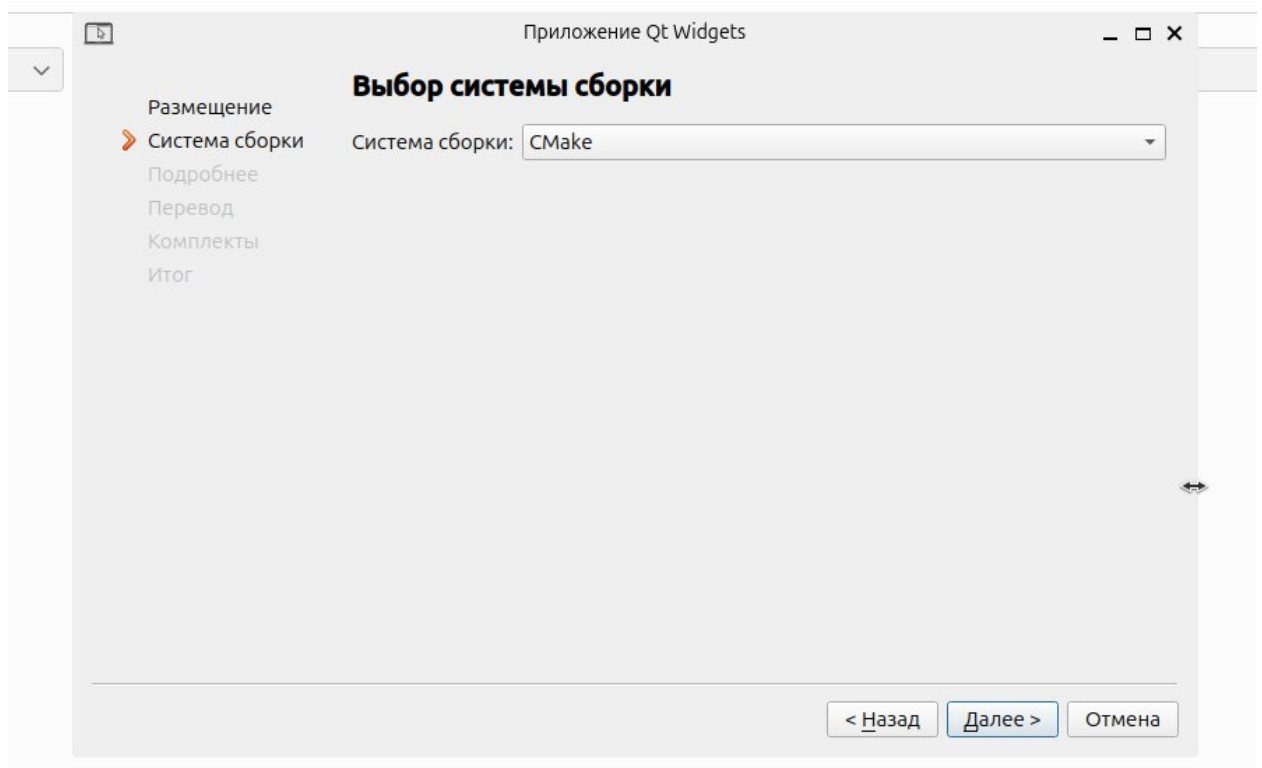


### 9.3. Название проекта и путь можно оставить без изменений:

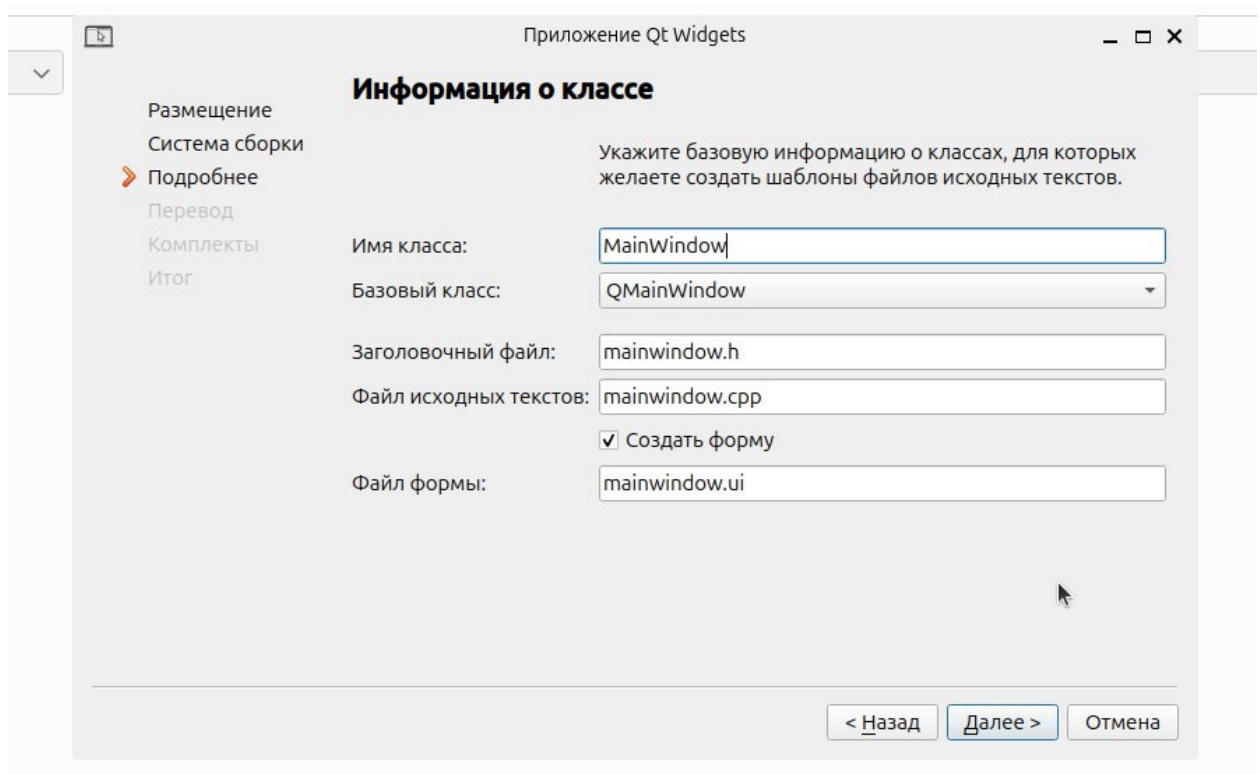


9.4. Нажать кнопку далее

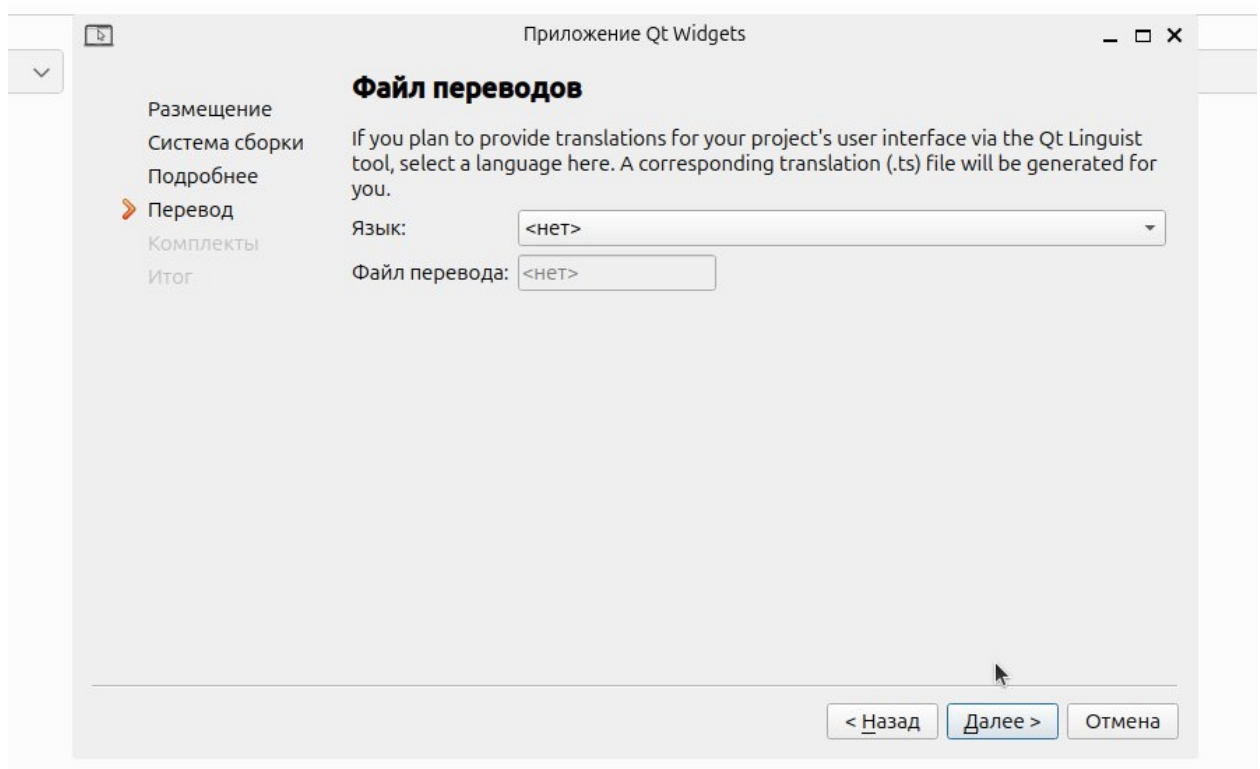
9.5. Выбрать систему сборки CMake:



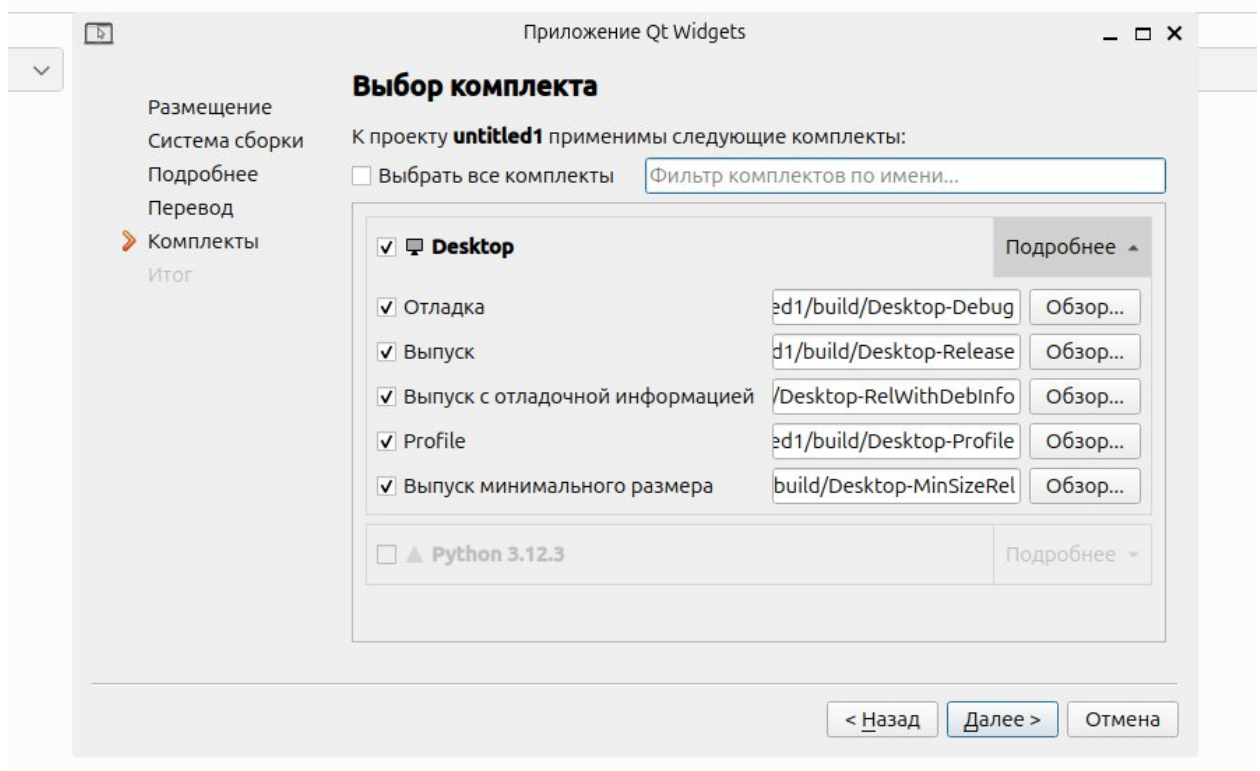
9.6. Информацию о классе оставить без изменений:



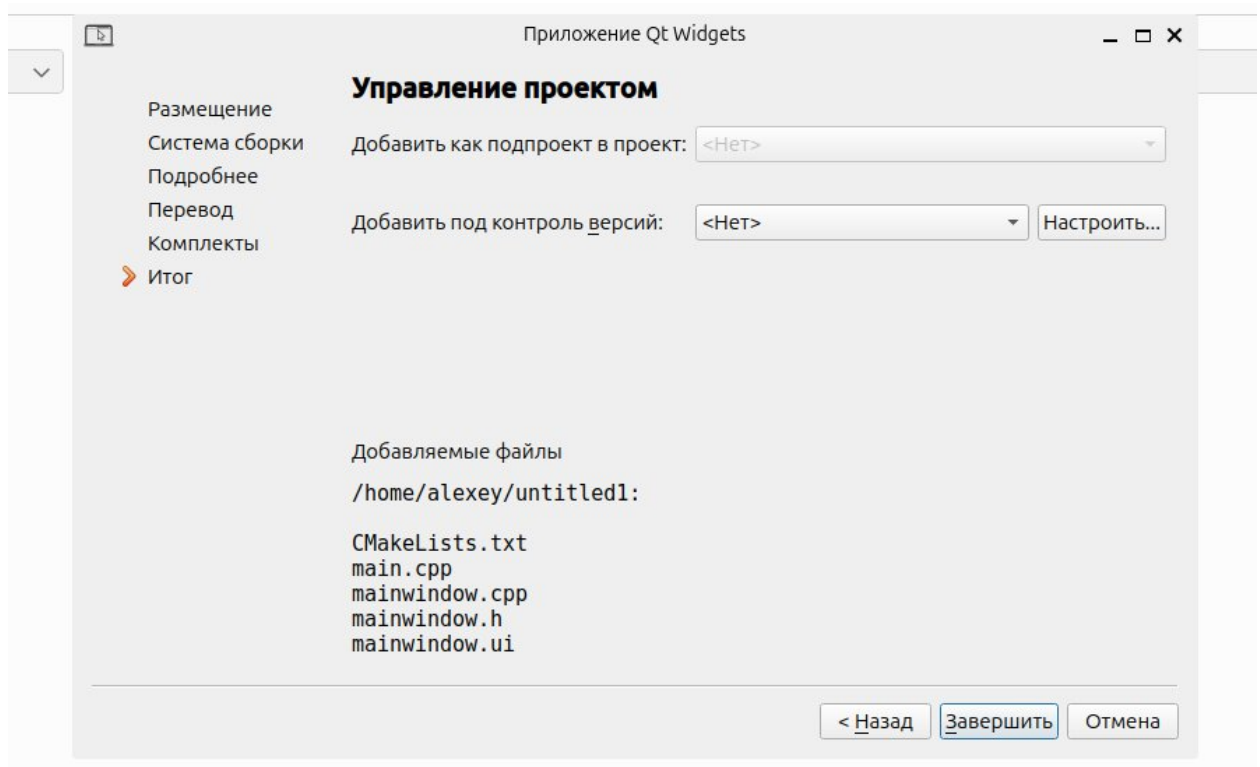
9.7. Файл переводов оставить без изменений:



9.8. Выбрать комплект Desktop (выбран по умолчанию):

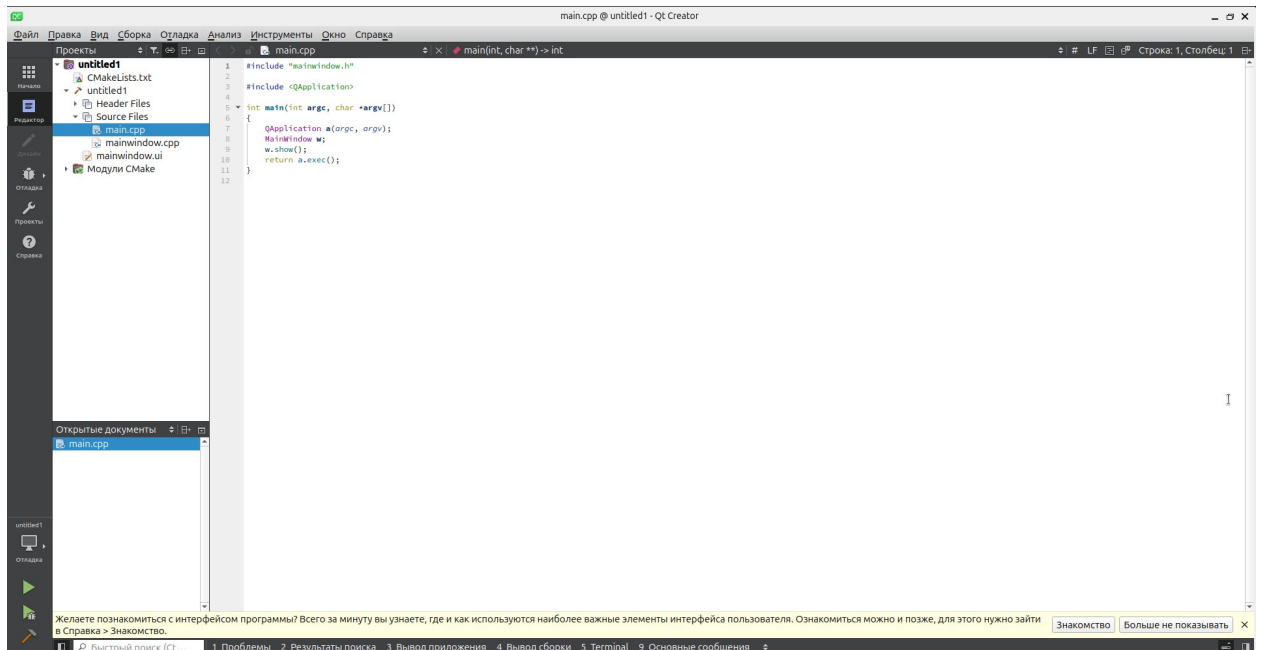


9.9. Систему контроля версий оставить без изменений:

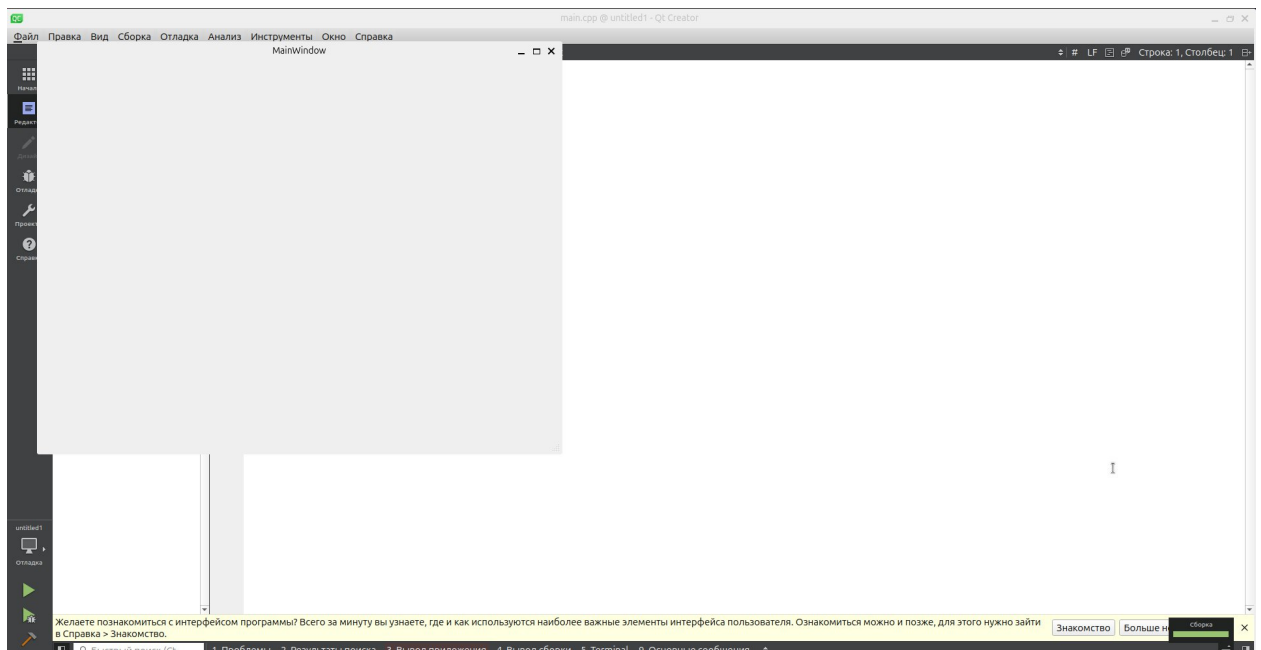


9.10. Нажать кнопку завершить

9.11. Запустить проект (зелёная треугольная кнопка) или сочетание клавиш Ctrl+R:



9.12. Если программа запущена, значит Qt успешно установлен:



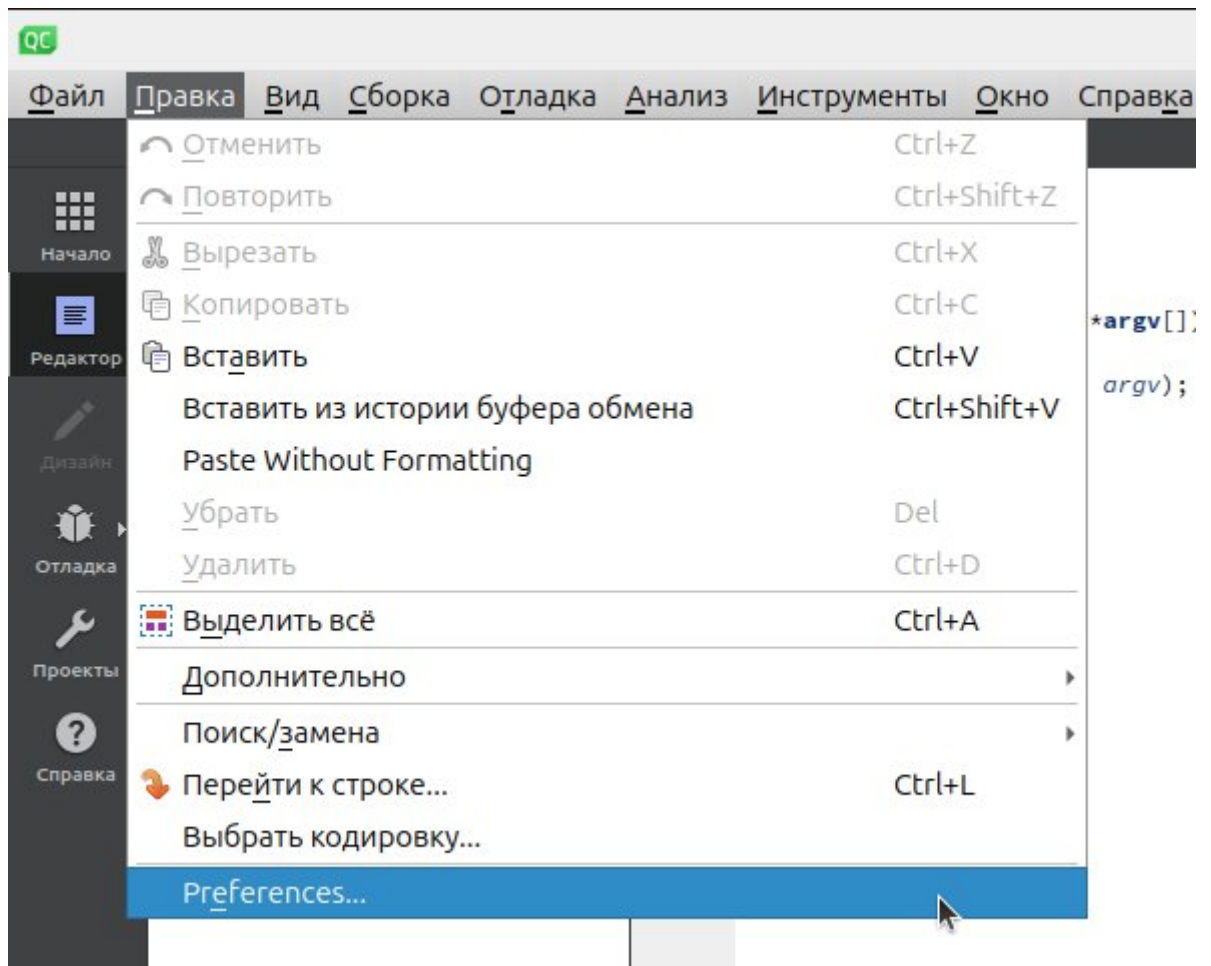
10. Если комплект Desktop недоступен:

10.1. Проверьте установку пакетов: `sudo apt-get install build-essential cmake`

`gcc g++`

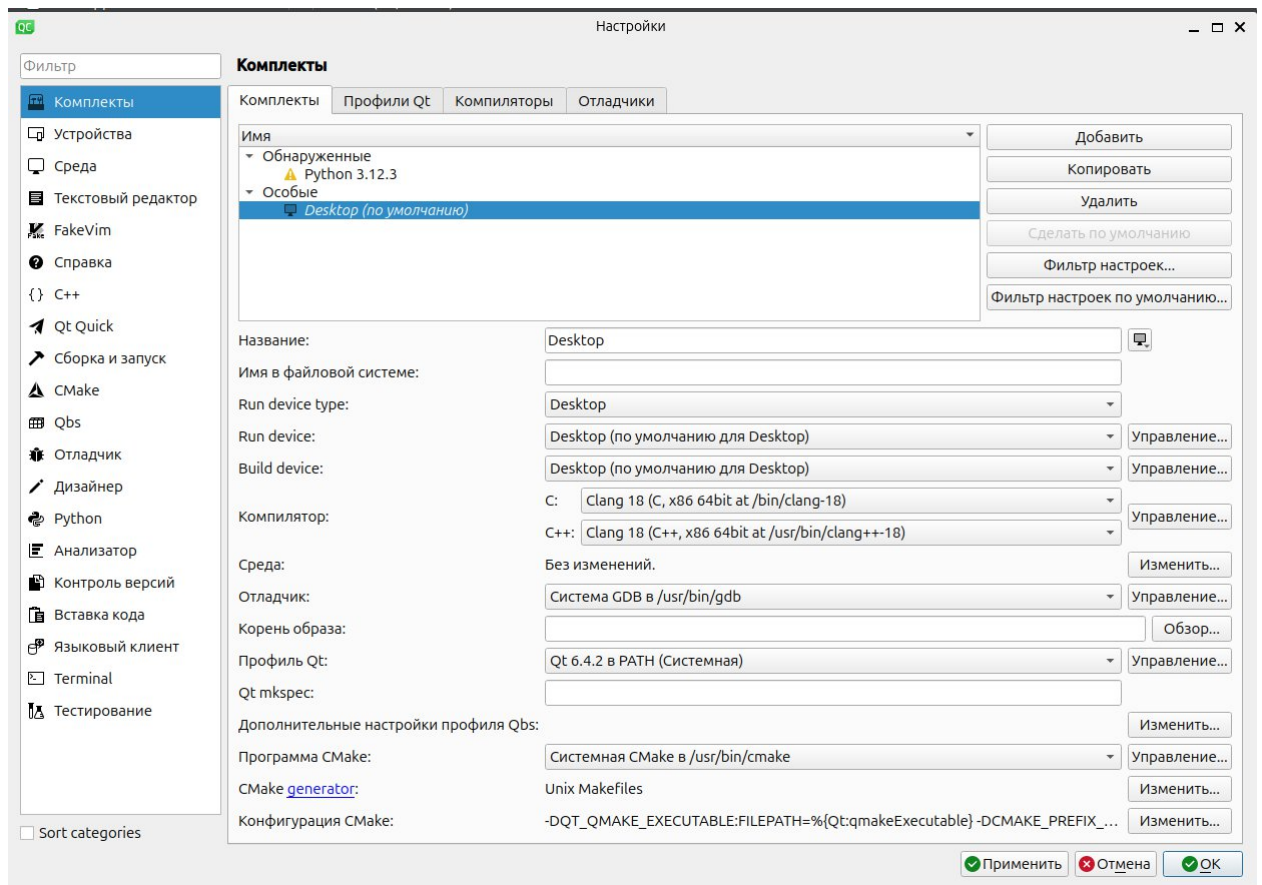
10.2. Создаёте комплект Desktop самостоятельно:

10.2.1. Выберите Правка -> Preferences:

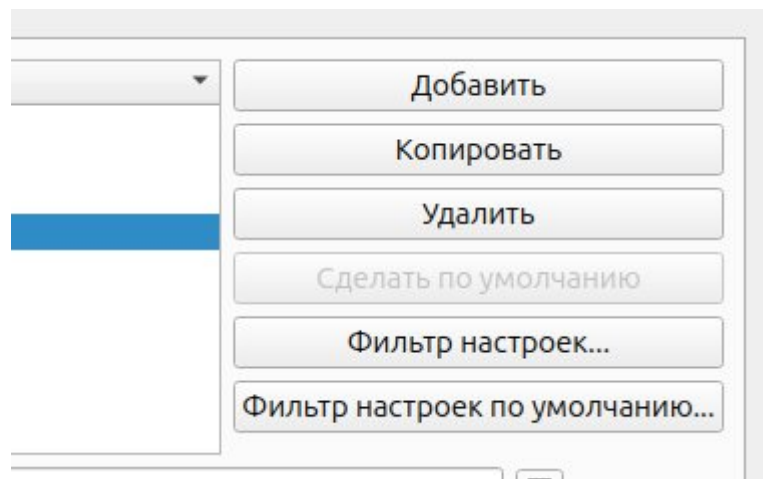


10.2.2. В настройках выберите Комплекты -> Комплекты -> Особые -> Desktop:





10.2.3. Если комплект Desktop отсутствует, создайте его с помощью кнопки **Добавить**:



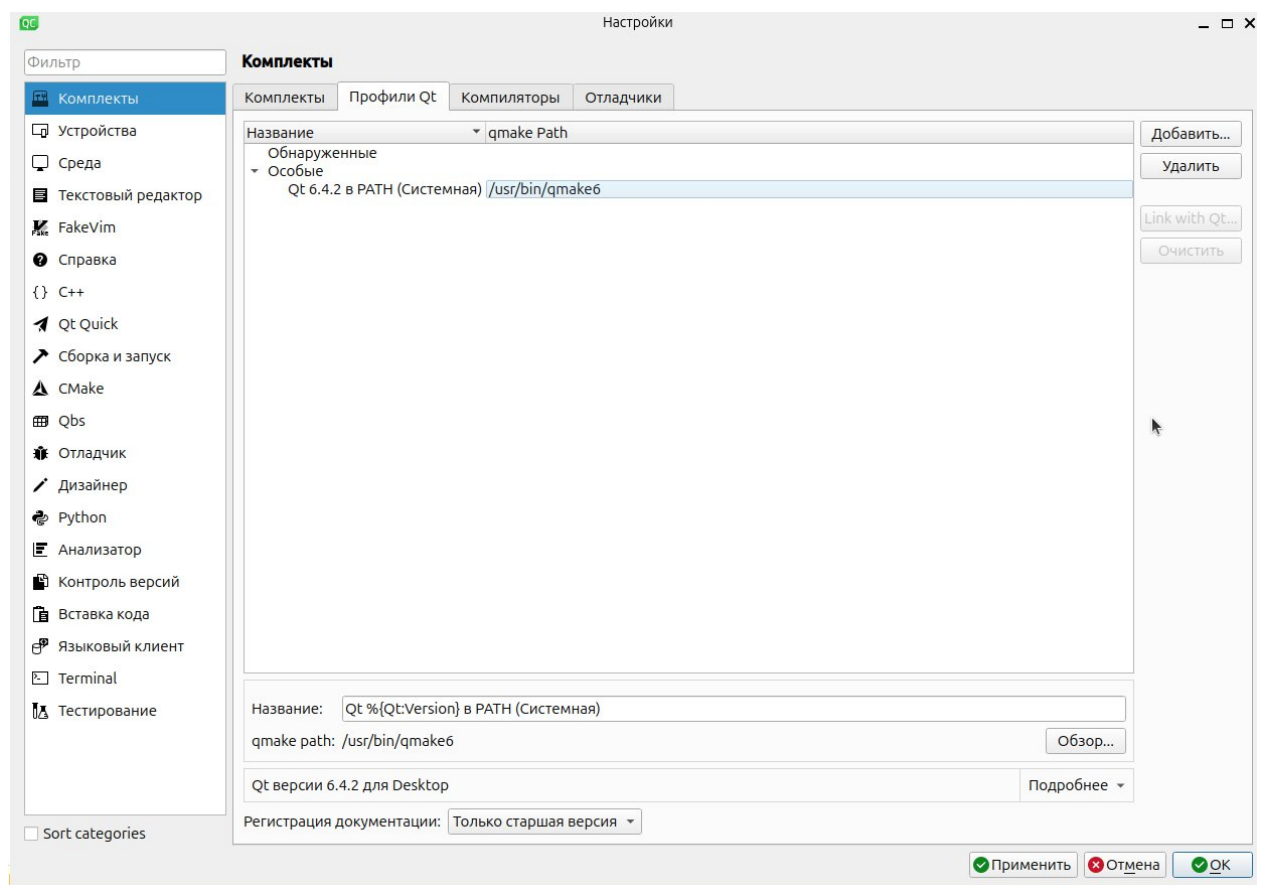
10.2.4. Проверьте, что указаны компиляторы C++, отладчик, версия Qt и cmake:

Компилятор:	C: Clang 18 (C, x86 64bit at /bin/clang-18)	Управление...
	C++: Clang 18 (C++, x86 64bit at /usr/bin/clang++-18)	
Среда:	Без изменений.	Изменить...
Отладчик:	Система GDB в /usr/bin/gdb	Управление...
Корень образа:		Обзор...
Профиль Qt:	Qt 6.4.2 в PATH (Системная)	Управление...
Qt mkspec:		
Дополнительные настройки профиля Qbs:		Изменить...
Программа CMake:	Системная CMake в /usr/bin/cmake	Управление...

10.2.5. Если не какие-то параметры не определяются, их необходимо добавить вручную, на следующих вкладках:

10.2.6. Вкладка Профили Qt:

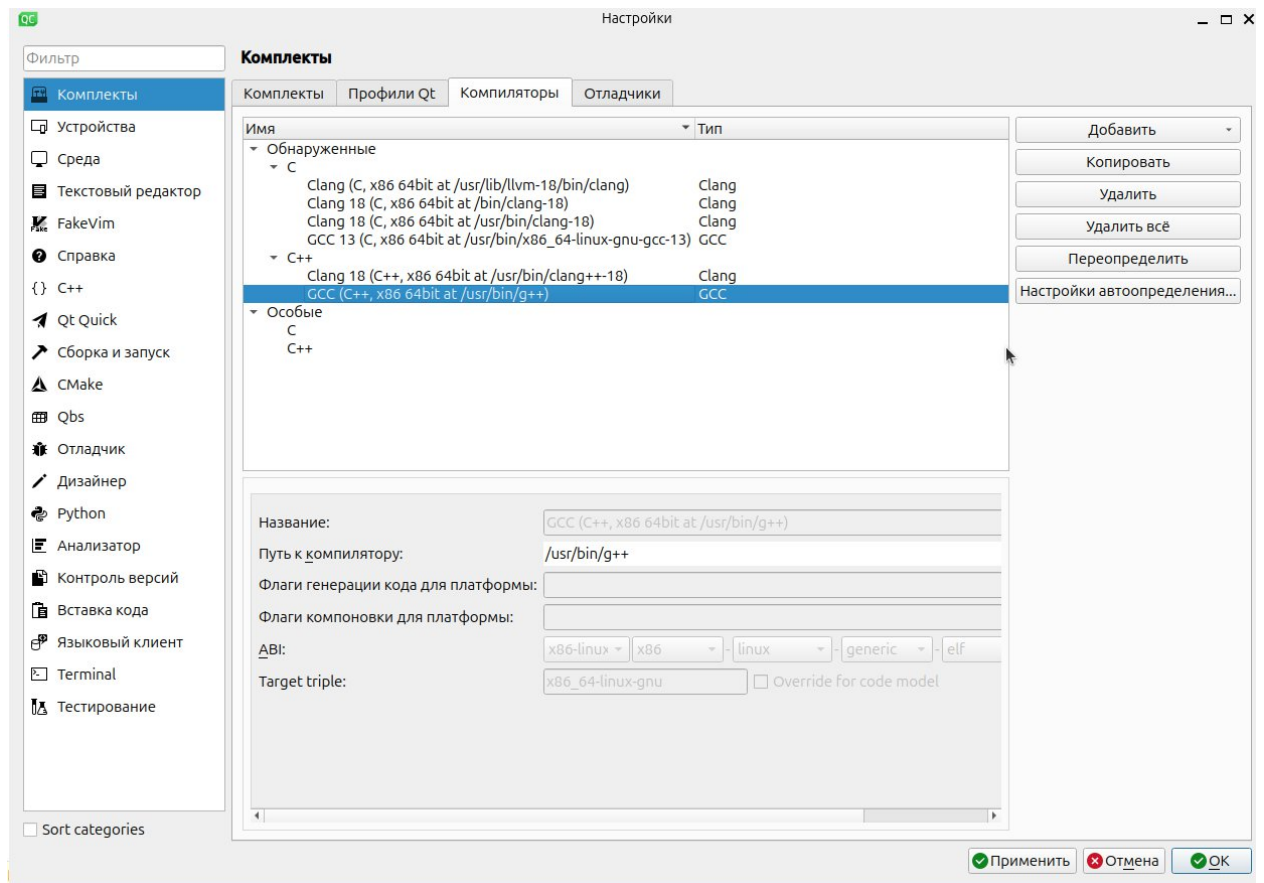
10.2.6.1. На этой вкладке должен быть указан путь к Qt6 (по умолчанию путь /usr/bin/qmake6 ):



10.2.6.2. Если он указан, добавить его через кнопку Добавить.

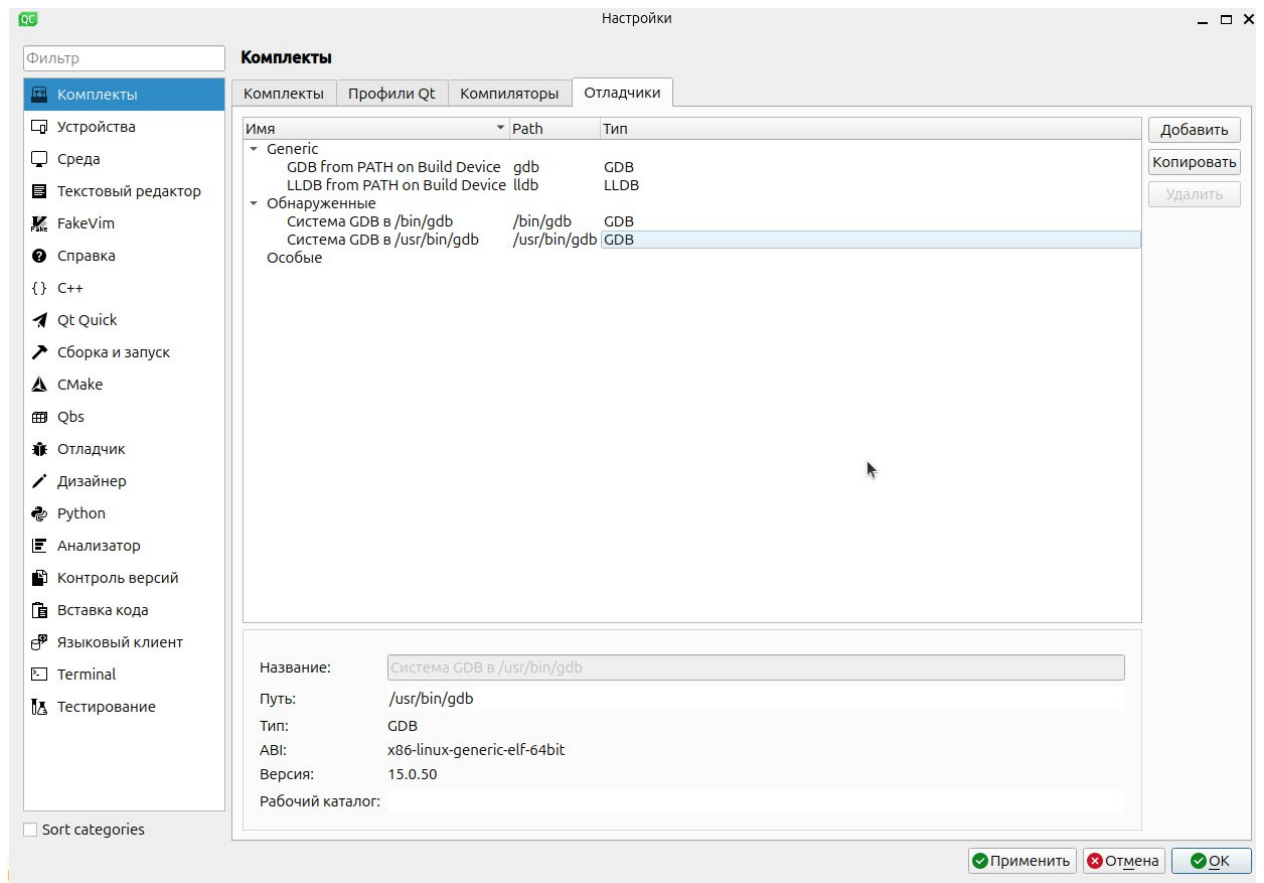
10.2.7. Вкладка компиляторы:

10.2.7.1. По аналогии проверить наличие путь к компилятору g++ и добавить его при необходимости:



## 10.2.8. Вкладка отладчики:

### 10.2.8.1. Отладчики должны быть обнаружены автоматически:



10.2.9. Если все пути указаны, нажать кнопку Применить и Ок.

10.2.10. Вернуться к пункту 9.