Инструкция по сборке библиотек Qwt и QwtPolar

основана на <https://www.qtcentre.org/threads/66576-Installing-Qwt-with-MSVC-2015-64bit-compiler-on-Windows-(complete-instructions)>

* + 1. Скачиваются архивы с исходниками.
    2. Распаковываются на диск C, например, C:\Qwt-6.1.3 и C:\QwtPolar-1.1.1. Здесь очень важно расположение файлов и наименование директорий. В распакованных папках будут конфиг-файлы qwtconfig.pri и qwtpolarconfig.pri. Наименования путей к устанваливаемым библиотекам следует смотреть в QWT\_POLAR\_INSTALL\_PREFIX и QWT\_ INSTALL\_PREFIX, т.е. в указанном примере Qwt будет:

QWT\_INSTALL\_PREFIX = C:/Qwt-$$QWT\_VERSION

* + 1. Сначала устанавливается библиотека Qwt, затем QwtPolar.
    2. Запускаем командную строку Qt (пуск->все программы-> Qt 5.10.1 -> Qt 5.10.1 64-bit for Desctop (MSVC 2017). Переходим в C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\2017\Community\VC\Auxiliary\Build. Выполняем: vcvarsall.bat amd64. После чего командная строка будет настроена под 64-разрядную архитектуру. Переходим в каталог C:\Qwt-6.1.3, запускаем qmake qwt.pro. Если все завершится успешно, то следом выполняем nmake, далее nmake install. После чего переходим в C:\QwtPolar-1.1.1. Выполняем qmake qwtpolar.pro. Далее nmake. Затем nmake install. Следом запускаем qmake -set QMAKEFEATURES C:\Qwt-6.1.3\features;C:\QwtPolar-1.1.1\features. Далее нужно установить переменную среды: создать новую системную переменную QMAKEFEATURES и присвоить ей значение C:\Qwt-6.1.3\features;C:\QwtPolar-1.1.1\features. При наличии ошибок отсутствия файлов (уже в проекте Qt на этапе компиляции) нужно проверить установленные переменные командой qmake –query. Перезагрузить компьютер. Если не помогло, то удалить директорию C:\QwtPolar-1.1.1 и/или C:\Qwt-6.1.3 и создать их/ее заново (из архива с исходниками), после повторить процедуру. Подобный подход с удалением и повторной установкой показал свою работоспособность.
    3. В файл проекта Qt (\*.pro) нужно добавить: CONFIG += qwt qwtpolar

Примечание: при сборке qwtpolar возникала ошибка (LNK2038), для ее устранения в файле qwtpolarconfig.pri до начала сборки следует закомментировать или удалить строку: QWT\_POLAR\_CONFIG += QwtPolarExamples

Если в процессе работы не нужны некоторые модули, например виджеты qwt , то их можно не собирать, если в файле qwtconfig.pri до начала сборки закомментировать или удалить строки:

QWT\_CONFIG += QwtWidgets

QWT\_CONFIG += QwtDesigner