

## Инструментарий разработчика БЭСТ-4+ [1]

Admin

Инструментарий разработчика БЭСТ-4+ представляет собой набор программ и сценариев для создания программного модуля в стиле БЭСТ-4+, включая поддержку функций разработчика.

С помощью подготовленных сценариев, без дополнительных операций, имеется возможность самостоятельно скомпилировать:

- Модуль "Анализ движения товаров" - рабочий модуль из поставки БЭСТ-4+.
- Модуль "Примеры пользовательских приложений" с примерами использования функций разработчика с постепенным наращиванием функционала.
- Вариант модуля "Примеры пользовательских приложений" с DBF-меню.
- Исполняемый файл как с поддержкой библиотеки разработчика так и без нее.

Освоив несколько несложных этапов создания нового проекта пользователь имеет возможность создать полноценный модуль в стиле БЭСТ-4+ с поддержкой всех сервисных функций, поддержкой печати и экспорта реестров во все поддерживаемые форматы.

Следует особо отметить, что это не среда разработки, не среда программирования, не конструктор и не конфигуратор, а именно набор программ и сценариев для сборки программ.

## Состав пакета

Пакет распространяется в виде архивного файла, с созданной структурой каталогов и настроенными сценариями, что позволяет пользователю не вдаваться в тонкости настройки компиляторов.

Инсталляции пакета не требуется, достаточно скопировать содержимое архива на любой диск, например диск D:.

Структура каталога B4\_DEV:

|     |                                                 |
|-----|-------------------------------------------------|
| BCD | Компилятор Borland C++ 5.5.1 for Win32          |
| BN  | Каталог для системных файлов                    |
| BNP | Каталог для файлов, системных файлов с отладкой |
| DBF | Каталог для баз данных                          |
| DOC | Документация                                    |

|                                 |                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| PROG_PRODA                      | Библиотека для написания модулей                                |
| PROG_PRODA\B                    | Каталог для библиотек функций БЭСТ-4+                           |
| PROG_PRODA\PL                   | Исходные коды функций, входящие в Библиотеку БЭСТ-4+            |
| PROG_PRODA\PL\I                 | Каталог для исходных файлов ".ch"                               |
| PROG_PRODA\PL\ch                | Библиотека для обычных файлов                                   |
| PROG_PRODA\PL\code              | Библиотека для обычных файлов                                   |
| PROG_PRODA\PRODA                | Библиотека для программных файлов                               |
| PROG_PRODA\PRODA\I              | Библиотека для исходных файлов ".ch"                            |
| PROG_PRODA\PRODA\CH             | Библиотека для промежуточных обычных файлов                     |
| PROG_PRODA\PRODA\CH\B           | Библиотека для промежуточных обычных файлов                     |
| PROG_PRODA_make_proba.bat       | Пользовательский скрипт для запуска симуляции                   |
| PROG_PRODA_make_proba_debug.bat | Пользовательский скрипт для запуска симуляции в режиме отладки  |
| PROG_PRODA\opt.bat              | Скрипт для сборки библиотек функций БЭСТ-4+                     |
| PROG_PRODA\opt.doc              | Шаблоны - инструкции по сборке PROB                             |
| PROG_PRODA\proba.bat            | Скрипт для сборки модуля                                        |
| PROG_PRODA\proba.doc            | Шаблоны - инструкции по сборке модуля                           |
| PROG_PRODA\ps.bat               | Общий скрипт для компиляции и сборки                            |
| PROG_PRODA\ps2.bat              | Общий скрипт для компоновки модуля                              |
| PROG_PRODA\util.doc             | Библиотека утилит                                               |
| PROG_ANALYZ                     | Модуль "Анализ данных телеметра", исходные коды, скрипты сборки |
| PROG_SAMPLE                     | Примеры пользовательских скриптов (запускаются через COM)       |
| PROG_SAMPLE2                    | Примеры пользовательских скриптов (запускаются через COM)       |
| PROG_TEST                       |                                                                 |

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| PRO      | Интер с файлами исполняющие БЭСТ 4+, программ |
| DEARBOUT | Debout Compiler build 0.96.1                  |
| HELLO    | Дан имплементация стандарта Helbout           |

## Структура каталога программного проекта

В разделе ниже выносятся несколько примеров для ознакомления.

|                 |                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| Каталог проекта | Описание проекта                                                     |
| PRO_ANALYZ      | Модуль - Анализ движения товара (по поставке БЭСТ 4+)                |
| PRO_SAMPLE      | Модуль - Пример пользовательских приложений                          |
| PRO_SAMPLE2     | Модуль - Пример пользовательских приложений (2-й вариант исполнения) |
| PRO_TEST        | Исполняемый файл без поддержки функций БЭСТ 4+                       |
| PRO_PRODA       | Модуль "Trade" - модуль для создания нового товара                   |

Соблюдение структуры каталога является обязательным условием для успешной работы системы.

В случае изменения структуры каталога - генерируется описание изменений в файле каталога.

Основной принцип - название названия проекта присутствует в названии каталога и файлов, участвующих в процедуре компиляции проекта.

Названия файлов в каталоге проекта PRODA (файлы в кавычках пример):

|           |                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------|
| LIB       | Каталог для библиотек функций БЭСТ 4+                   |
| IFLL      | Исполнимые файлы функций, входящих в библиотеку БЭСТ 4+ |
| IFLL1     | Каталог для исполняемых файлов "1.ш"                    |
| IFLL1sh   | Каталог для обычных файлов                              |
| IFLL1WB   | Каталог для обычных файлов                              |
| PRODA     | Каталог для программных файлов                          |
| PRODA1    | Каталог для исполняемых файлов "1.ш"                    |
| PRODA1CH  | Каталог для привязанных обычных файлов                  |
| PRODA1CHB | Каталог для привязанных обычных файлов                  |

|                                                         |                                                       |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <div><div>Уmake_gndata</div><div>.bat</div></div>       | Платный файл для загрузки параметров                  |
| <div><div>Уmake_gndata</div><div>_debug.bat</div></div> | Платный файл для загрузки параметров в режиме отладки |
| <div><div>updt.bat</div></div>                          | Скрипты для сборки библиотек функций БЭСТ-4+          |
| <div><div>updt.bat</div></div>                          | Мастер - Инструмент по сборке gndata                  |
| <div><div>Updata</div><div>.bat</div></div>             | Скрипты для сборки модуля                             |
| <div><div>Updata</div><div>.bat</div></div>             | Мастер - Инструмент по сборке модуля                  |
| <div><div>Updat.bat</div></div>                         | Общий скрипты для сборки и сборки                     |
| <div><div>Updat.bat</div></div>                         | Общий скрипты для сборки модуля                       |
| <div><div>uactlib</div></div>                           | Библиотека модуля                                     |

## Тестирование примеров

В каталоге папки имеются примеры для тестирования.

Для тестирования проекта и тестирования работы модулей необходимо загрузить скрипты сборки библиотек функций разработчика и скрипты сборки проекта в целом.

В целях облегчения работы, выходные данные собраны в платные файлы, названия которых описано в подкаталогах состава проекта.

Для тестирования проекта и взаимодействия с модулем достаточно после установки папки БЭСТ-4 загрузить подготовленные скрипты для сборки примеров.

|                                       |                                                  |                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>Каталог проекта</div></div> | <div><div>Скрипты для сборки проекта</div></div> | <div><div>Скрипты для сборки проекта с отладкой</div></div>                                |
| <div><div>PRG_ANALIZ</div></div>      | <div><div>_make_analiz.bat</div></div>           | <div><div>_make_analiz_debug.bat</div></div>                                               |
| <div><div>PRG_SAMPLE</div></div>      | <div><div>_make_sample.bat</div></div>           | <div><div>_make_sample_debug.bat</div></div>                                               |
| <div><div>PRG_SAMPLE2</div></div>     | <div><div>_make_sample2.bat</div></div>          | <div><div>_make_sample2_debug.bat</div></div>                                              |
| <div><div>PRG_TEST</div></div>        | <div><div>test_test.bat</div></div>              | <div><div>test_test.bat с измененной строкой параметров (добавить параметр /x)</div></div> |
| <div><div>PRG_PROBA</div></div>       | <div><div>_make_proba.bat</div></div>            | <div><div>_make_proba_debug.bat</div></div>                                                |

В состав пакета входит каталог с "заблудным" модулем "Проба" (*PRG\_PROBA*), для начала изучения и постановки экспериментов.

Его же можно использовать как шаблон для создания новых проектов.

В каталоге **PROBA** содержится программные файлы:

```
_main.prg
```

Стартовый файл компилируется

[An\\_Menu.pdf](#)

Заголовка стартового файла, вариант с жено, который "жестко" прописывается в массиве и не подлежит изменению во время работы модуля.

В проекте не компилируется

[dbf\\_Menu.php](#)

Заголовка стартового файла, вариант с GDF-меню.

Для успешного запуска, в каталоге БД необходимо создать каталог PROBA и скопировать файлы из текущего каталога CBASE\PROBA

❖ проект не компилируется

Начало работы:

Каталог проекта **PRG\_PROBA** должен располагаться в каталоге **B4\_DEV**. Для компиляции проекта следует запустить пакетный файл **\_make\_proba.bat**

По умолчанию, установлен вариант с меню, задаваемым через `menu`.

Для смены варианта стартового файла достаточно переименовать файл, содержащий заголовку, в „main.pro“

Сделать это можно через скрипты:

**set\_menus.bat** - Установить вариант с меню через массив.

[set\\_dolmenu.bat](#) - Установить вариант с DDF-меню (как принято в E3CT-4)

После получения результата следует ознакомиться с принципами формирования меню. Для этого рекомендуется изучить примеры модулей, идущих в поставке [BA\\_DEV](#). Продумать меню своего модуля и затем приступить к программированию.

Желательно, все свои функции и процедуры разбивать по файлам исходя из задач.

Для того, чтобы новые программные файлы были включены в программу, их следует прописать в сценарии и правилах сборки.

Например, для того, чтобы добавить в наш проект функции и процедуры, собранные в файле *ATS.prg*, потребуется внести изменения в файлы:

Inventory list:

фрагмент:

```
echo %OBJ_DIFF%\main, >>> b02.bc
```

Call Plus2bet [%1%](#)

должен выглядеть так (исключая комментарии):

```
echo %OBJ_DIR%\_main >>> b02.bc // Убрав заголовок
```

```
echo %OBJ_DIR%\AT5,    +>> b02.bc // Добавить строку, запятой в конце
```

Call Plus2.bat %1%2

1

[harcourt.com](http://www.harcourt.com)



Тип материала: [Практикум](#) [2]

Источник (modified on 31/10/2014 - 10:08): <https://spb4plus.ru/praktikum/instrumentariy-razrabotchika-best-4>

**Ссылки**  
[1] <https://spb4plus.ru/praktikum/instrumentariy-razrabotchika-best-4>  
[2] <https://spb4plus.ru/kategoriya/praktika>