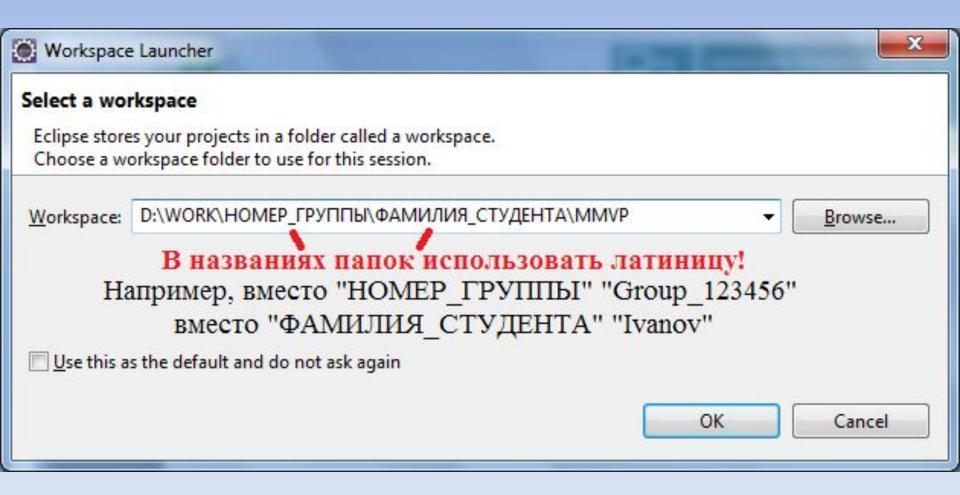


Преподаватель: Олег Чеславович Ролич к.т.н., доцент

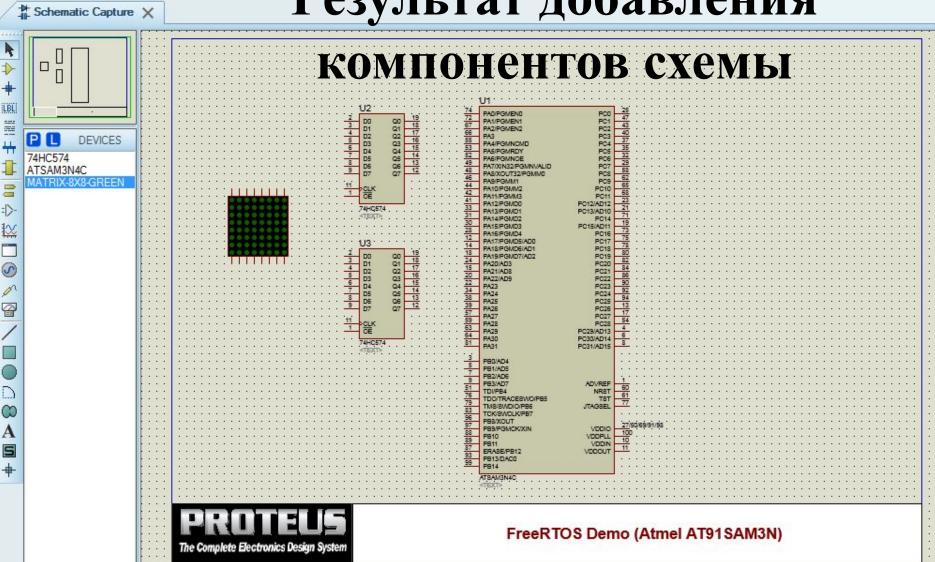
Импортирование : Нафедра проектирования информационно-компьютерных систем Есlipse-проекта на базе таке-файла



Добавление компонентов схемы

Демонстрационное видео добавления компонентов схемы в проект









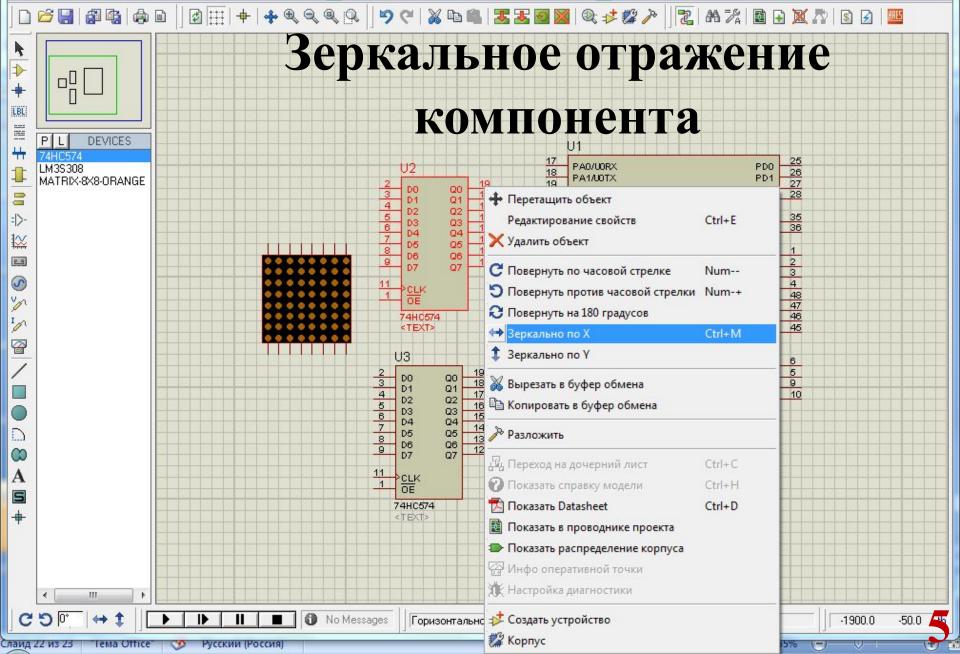


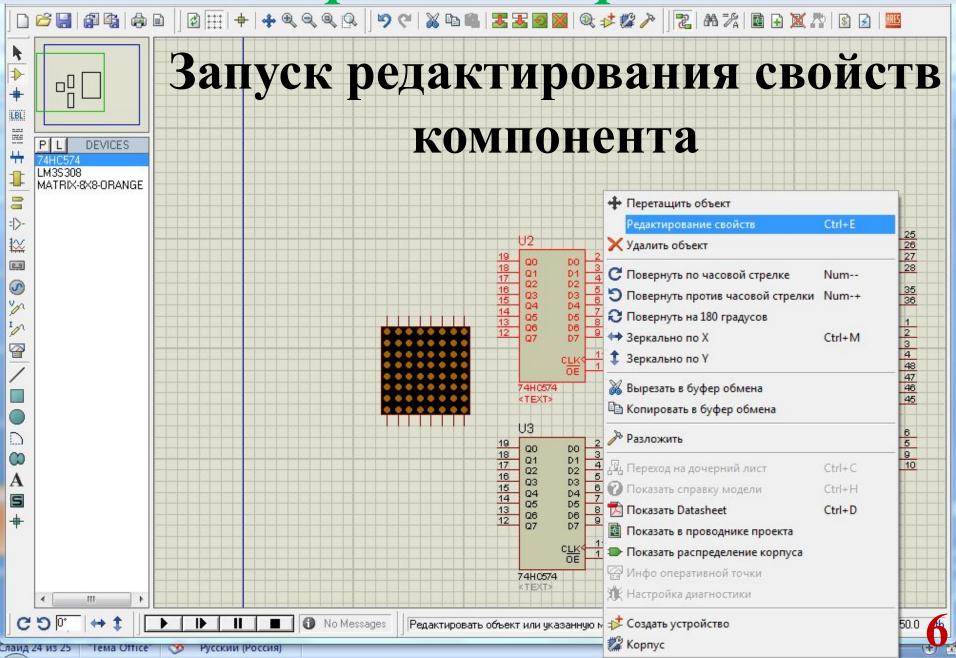




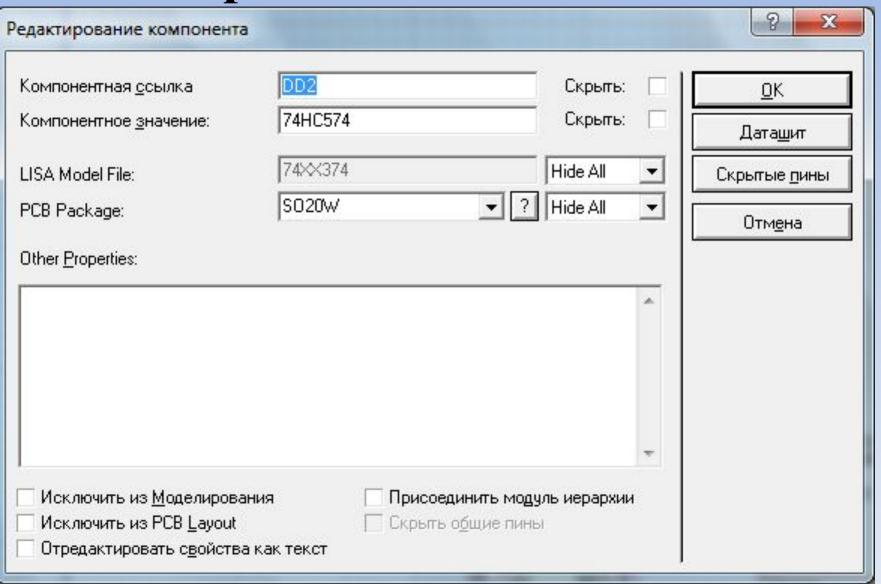


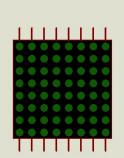




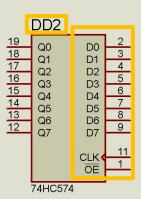


Редактирование свойств компонента





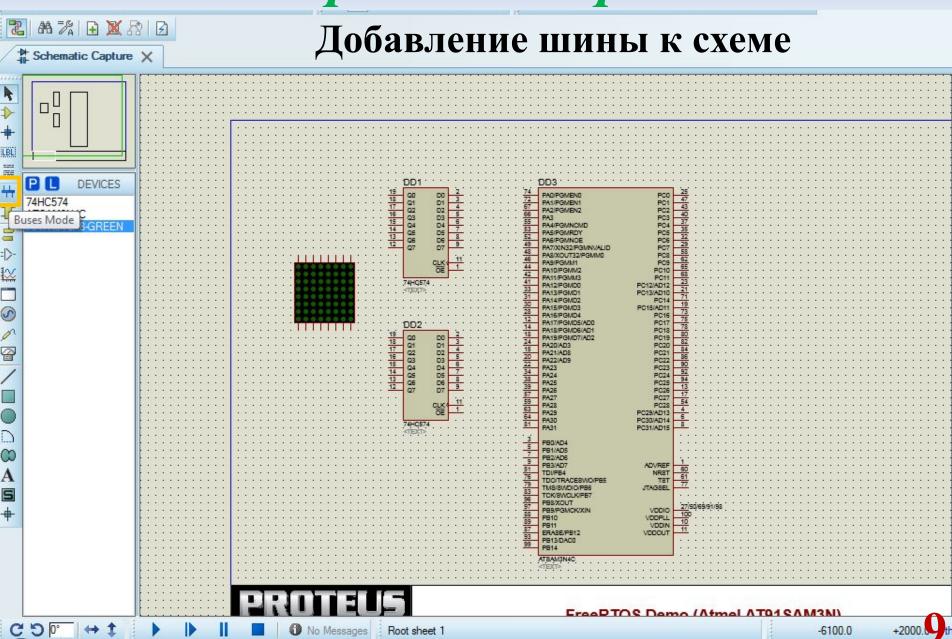




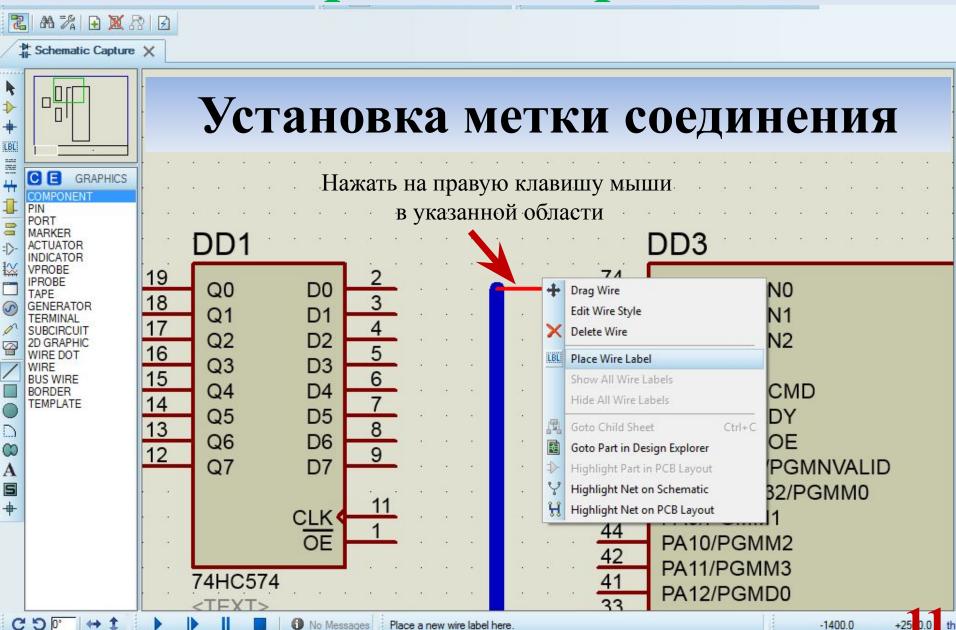
Результат зеркального отражения и редактирования свойств компонентов схемы

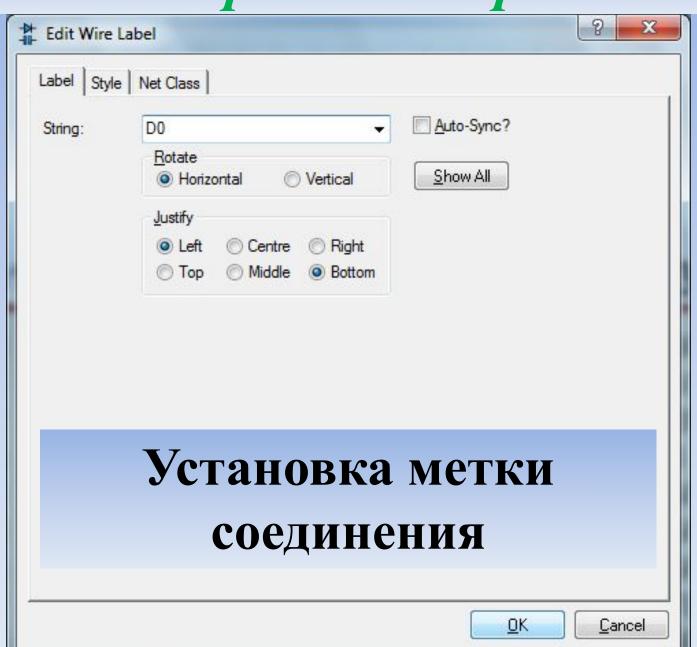
	DD3		
74	PA0/PGMEN0	PC0	<u>25</u>
72	PA1/PGMEN1	PC1	47
67	PA2/PGMEN2	PC2	43
66	PA3	PC3	40
55	PA4/PGMNCMD	PC4	37
<u>53</u>	PA5/PGMRDY	PC5	35
<u>52</u>	PA6/PGMNOE	PC6	32
49	PA7/XIN32/PGMNVALID	PC7	<u>29</u>
48	PA8/XOUT32/PGMM0	PC8	58
<u>46</u> 44	PA9/PGMM1	PC9	62 65
42	PA10/PGMM2	PC10	68
41	PA11/PGMM3	PC11	23
33	PA12/PGMD0	PC12/AD12	21
31	PA13/PGMD1	PC13/AD10	71
30	PA14/PGMD2	PC14	19
28	PA15/PGMD3	PC15/AD11	73
12	PA16/PGMD4	PC16	75
14	PA17/PGMD5/AD0	PC17	78
18	PA18/PGMD6/AD1	PC18	80
24	PA19/PGMD7/AD2	PC19	82
15	PA20/AD3	PC20	84
20	PA21/AD8	PC21	86
22	PA22/AD9 PA23	PC22	90
34	PA23 PA24	PC23 PC24	92
38	PA24 PA25	PC24 PC25	94
39	PA26	PC25	13
57	PA27	PC27	17
59	PA28	PC28	<u>54</u>
63	PA29	PC29/AD13	4_
64	PA30	PC30/AD14	6_
81	PA31	PC31/AD15	8
_			
3	PB0/AD4		
5	PB1/AD5		
7	PB2/AD6		a a
9 51	PB3/AD7	ADVREF	60
76	TDI/PB4	NRST	61
70 79	TDO/TRACESWO/PB5	TST	77
83	TMS/SWDIO/PB6	JTAGSEL	11
96	TCK/SWCLK/PB7		
97	PB8/XOUT		27/50/69/91/98
88	PB9/PGMCK/XIN	VDDIO	100
89	PB10	VDDPLL	10
87	PB11	VDDOLIT	11
93	ERASE/PB12	VDDOUT	
99	PB13/DAC0		
	PB14		
	ATSAM3N4C		X

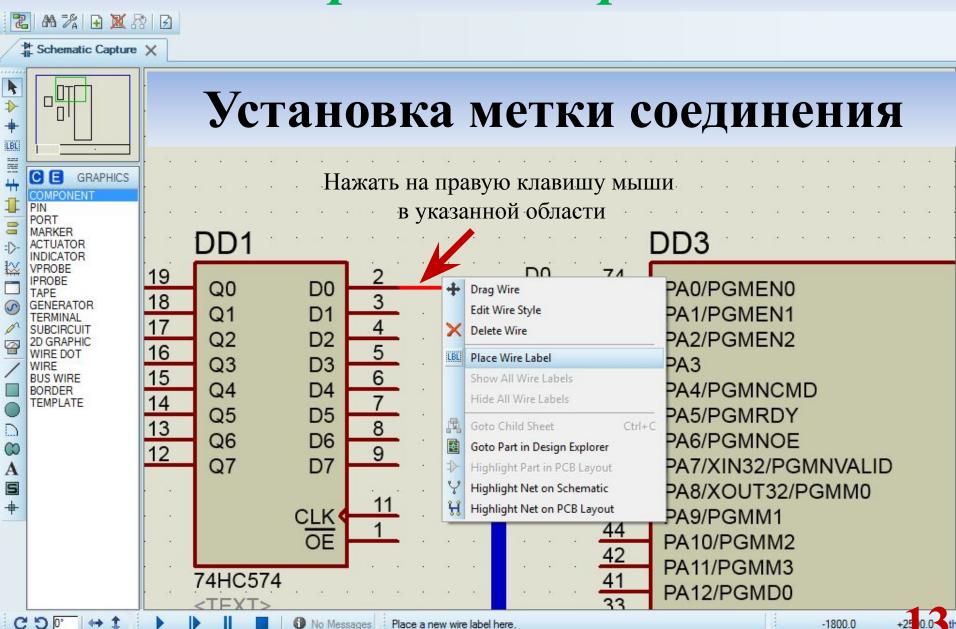
8

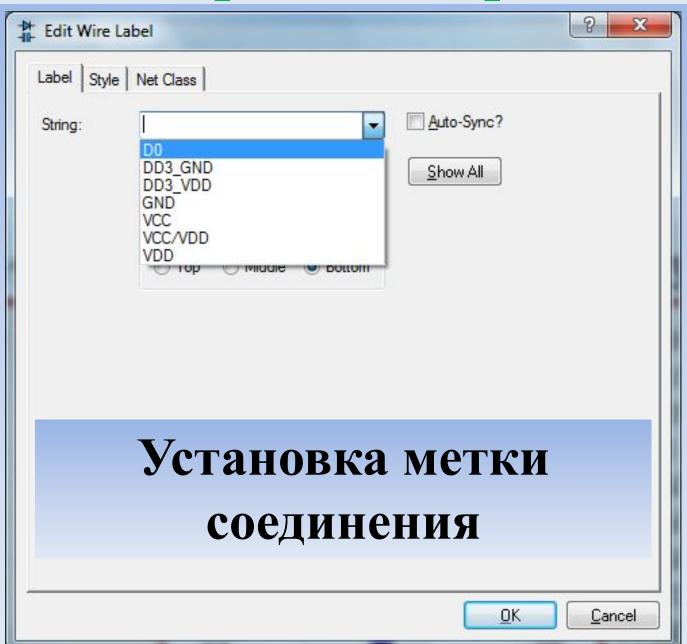


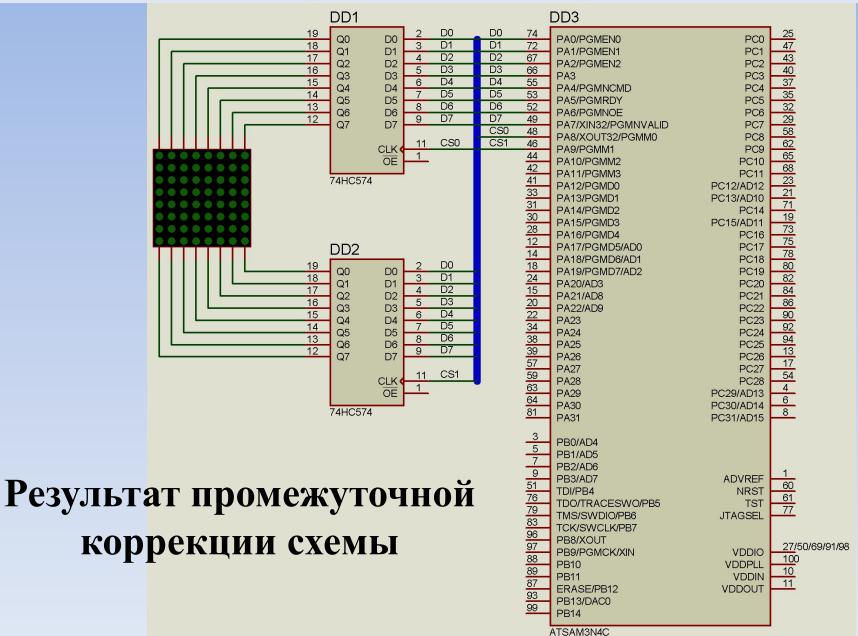




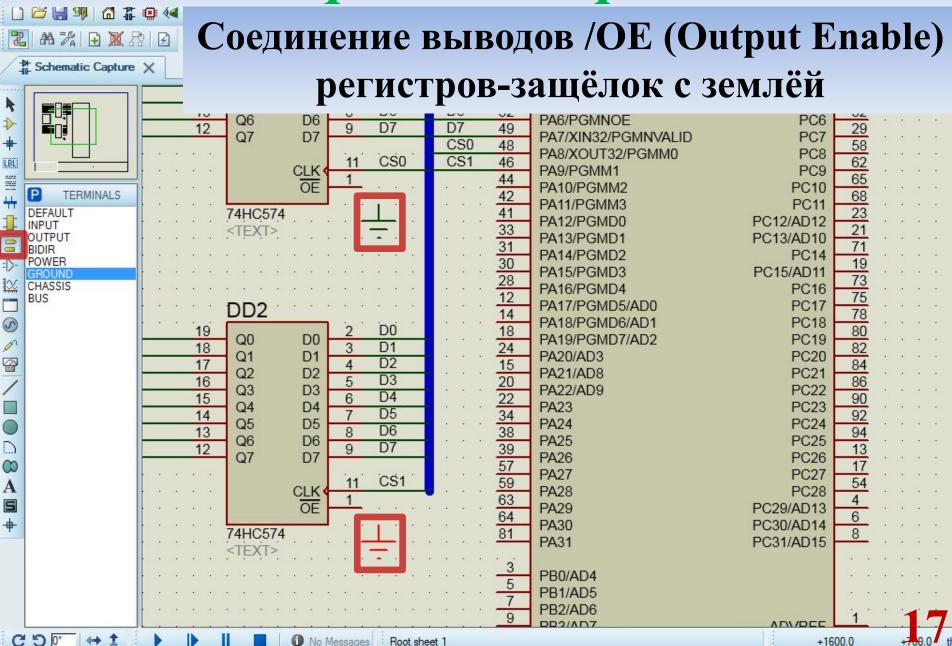


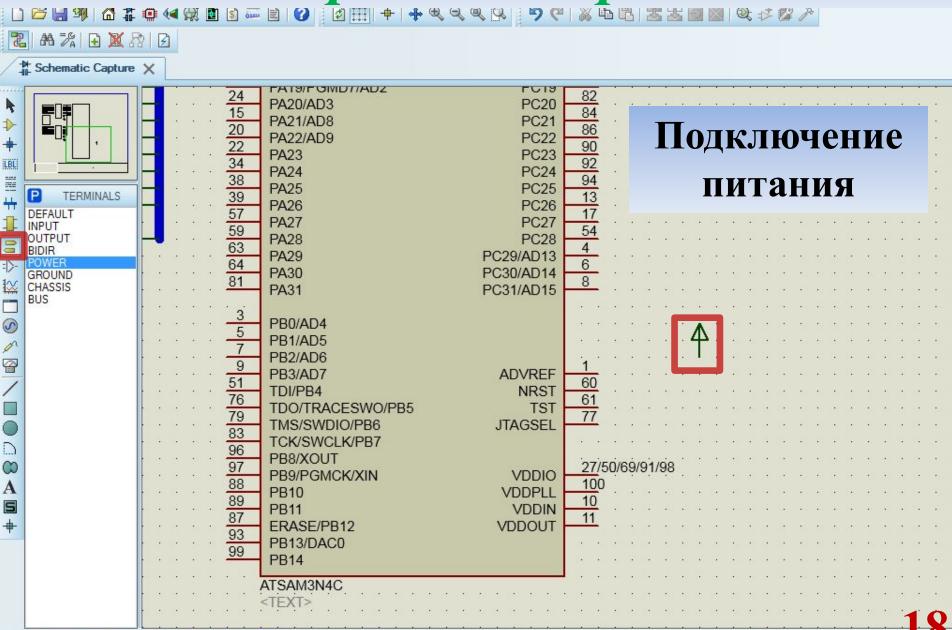










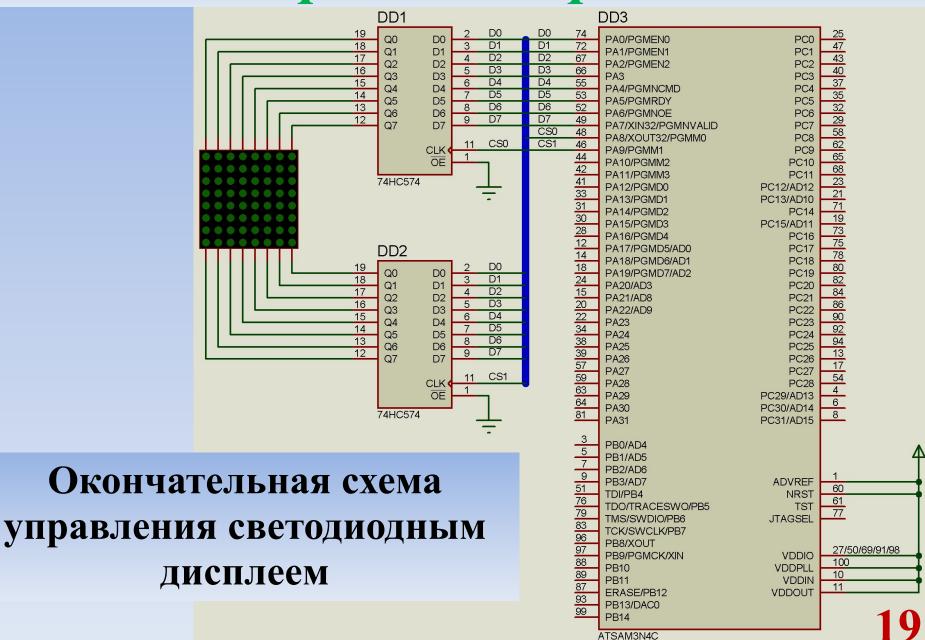


Root sheet 1

No Messages

+1700.0

C D 0





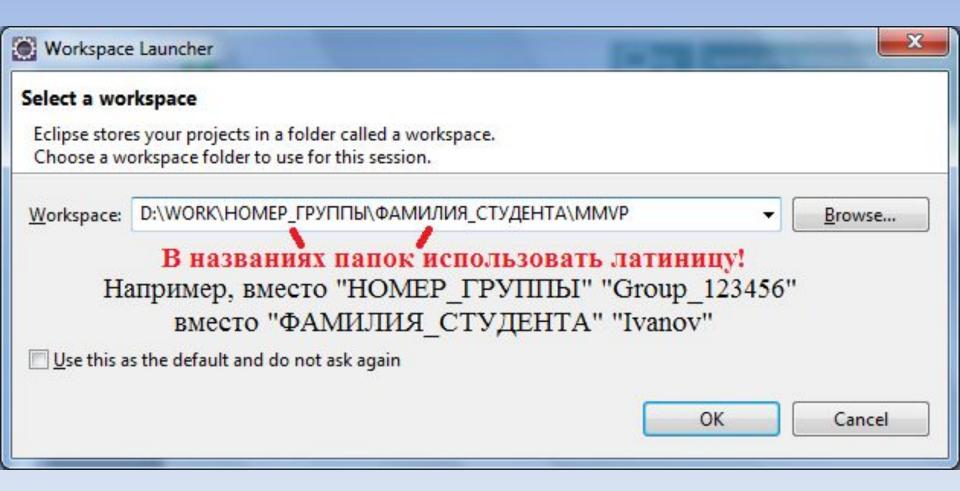
КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ



Импортирование : Проектирования информационно- компьютерных систем Есlipse-проекта на базе таке-файла



Импортирование : Нафедра проектирования информационно-компьютерных систем Есlipse-проекта на базе таке-файла



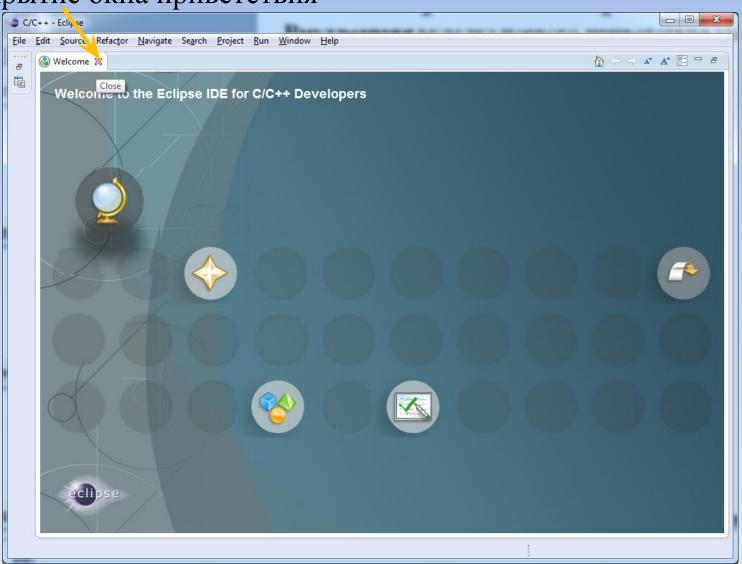


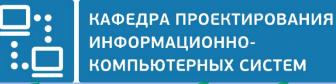
КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ информационно-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



Eclipse-проекта на базе таке-файла

Закрытие окна приветствия

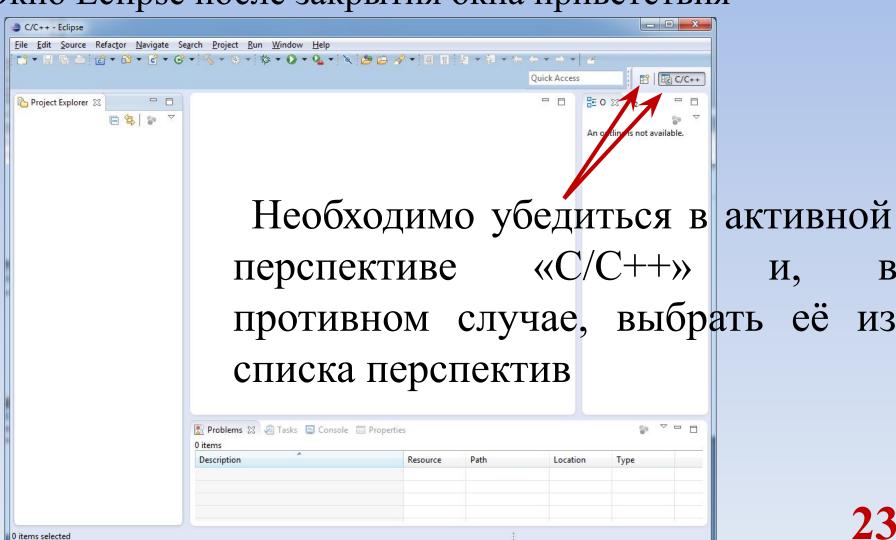






Eclipse-проекта на базе таке-файла

Окно Eclipse после закрытия окна приветствия

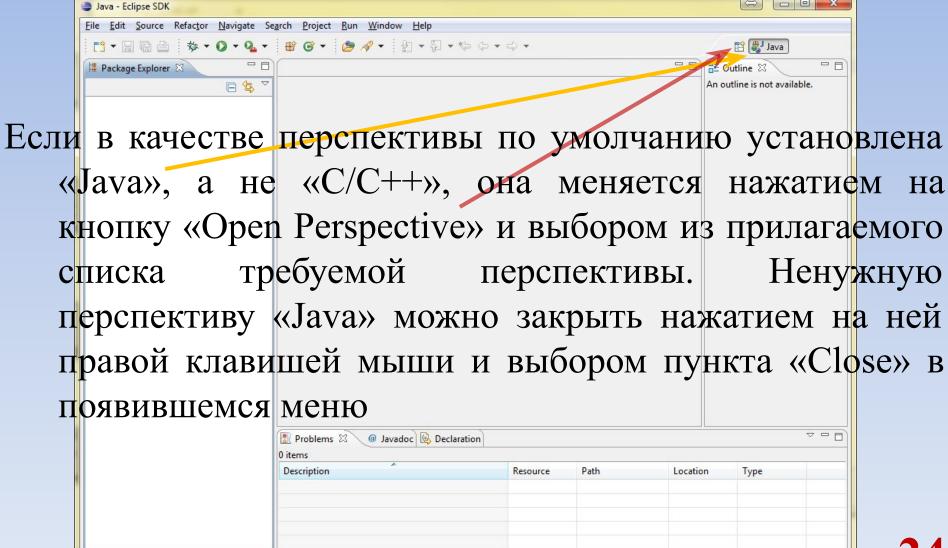




КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



Eclipse-проекта на базе таке-файла





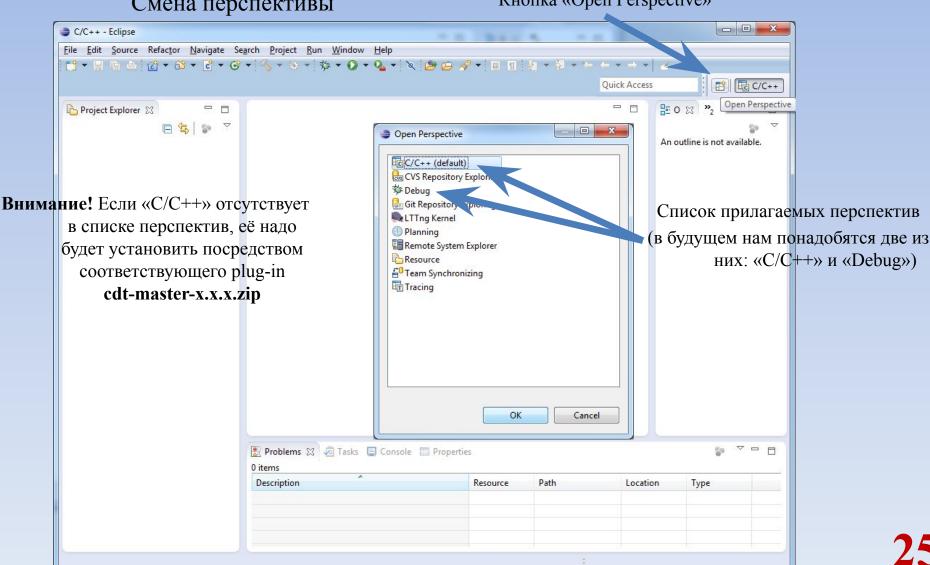
КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ информационно-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



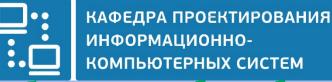
Eclipse-проекта на базе таке-файла

Смена перспективы

Кнопка «Open Perspective»



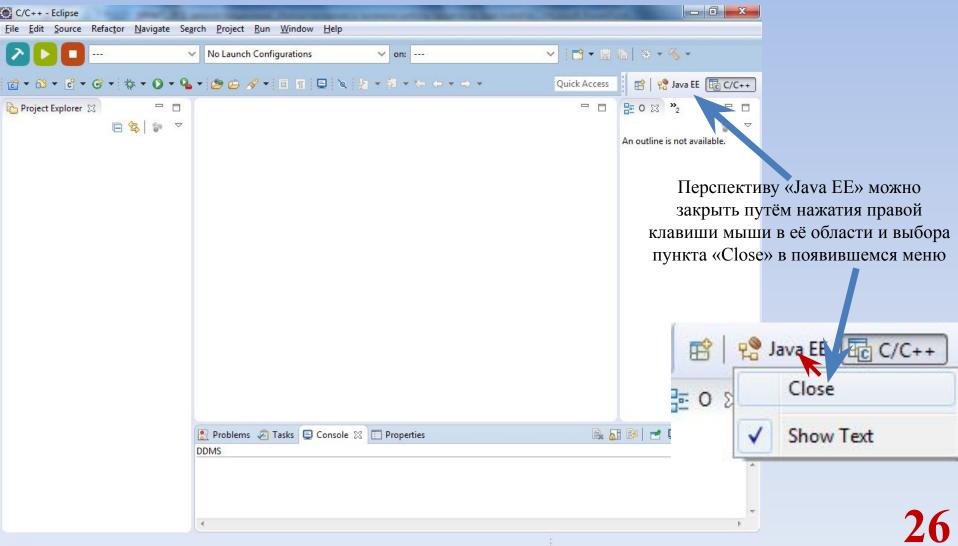
Импортирование Еліна





Eclipse-проекта на базе таке-файла

Исходное состояние Eclipse



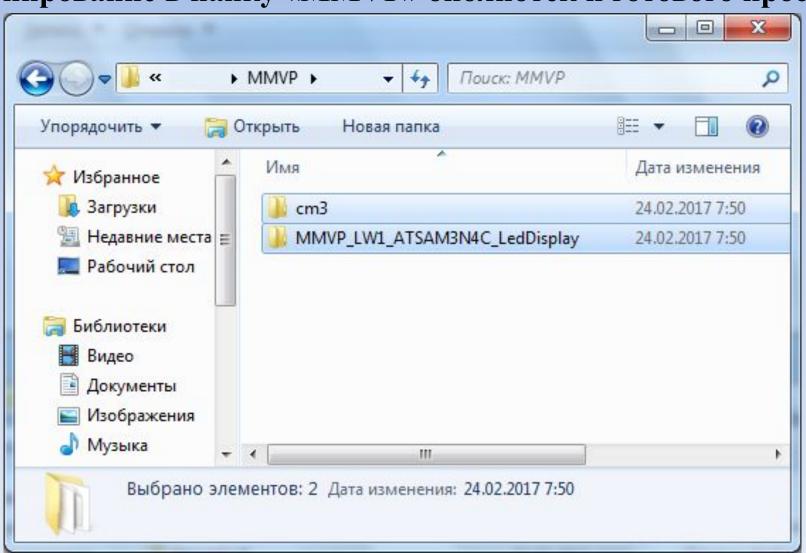
Импортирование Felinse_ипоекта на

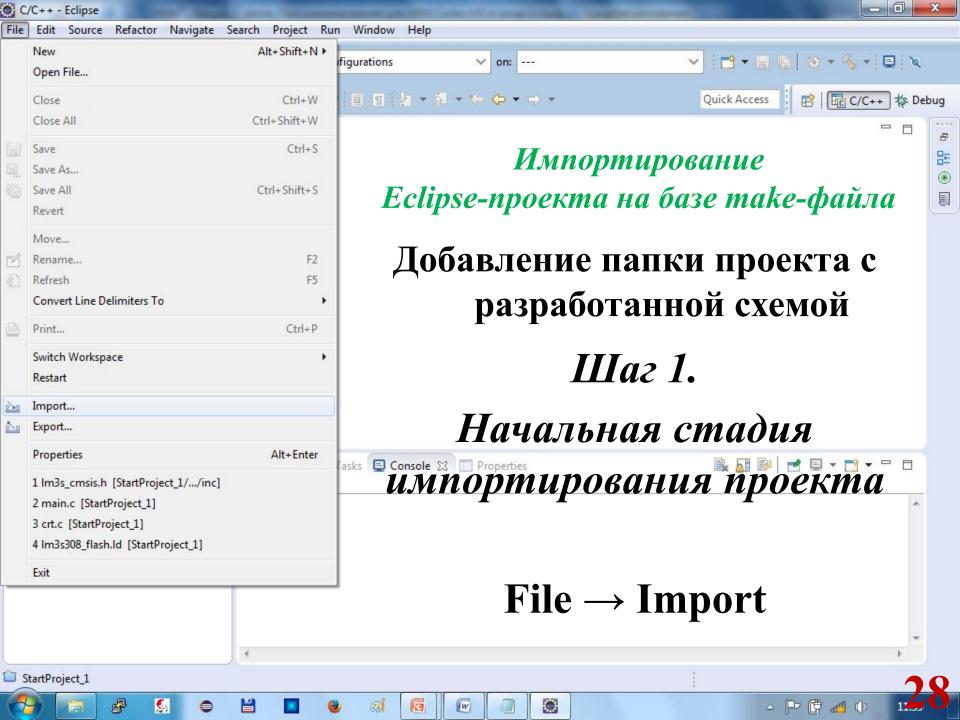




Eclipse-проекта на базе таке-файла

Копирование в папку «ММVР» библиотек и готового проекта





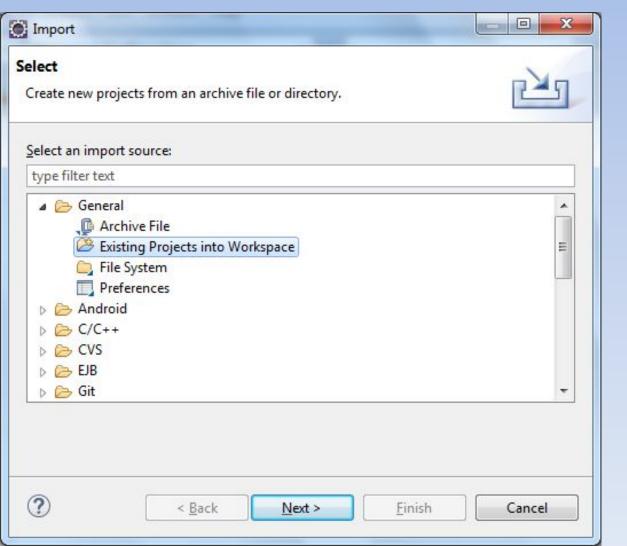


КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



Eclipse-проекта на базе таке-файла

Добавление папки проекта с разработанной схемой



Шаг 2. Выбор типа проекта

General →
Existing Projects
into Workspace
→ Next

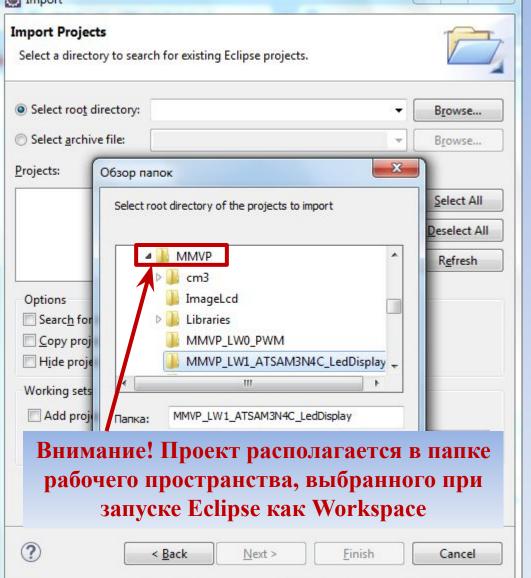
Импортирование *Edinsa иродина* и



КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



Eclipse-проекта на базе таке-файла



Добавление папки проекта с разработанной схемой

Шаг 3.

Указание пути к папке проекта

Select root directory: → Browse... → Выбор папки проекта 30

Импортирование Eclipse-ировуща и



КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



Eclipse-проекта на базе таке-файла

Import		X
mport Projects Some projects cannot	be imported because they already exist in the workspace	
Select roo <u>t</u> directory:	\MMVP	B <u>r</u> owse
Select <u>a</u> rchive file:		Browse
rojects:		
MMVP_LW0_PW	Select All	
MMVP_LW1_ATS MMVP_LW1_GPIG	Deselect All	
RemoteSystemsT	empFiles (\MMVP\RemoteSystemsTempFiles)	R <u>e</u> fresh
Options Search for nested pro Copy projects into w Hide projects that alr		
Working sets Add project to work Working sets:	ing sets +	S <u>e</u> lect
?	< Back Next > Finish	Cancel

Добавление папки проекта с разработанной схемой

Шаг 4.

Результат указания пути к папке проекта

Finish

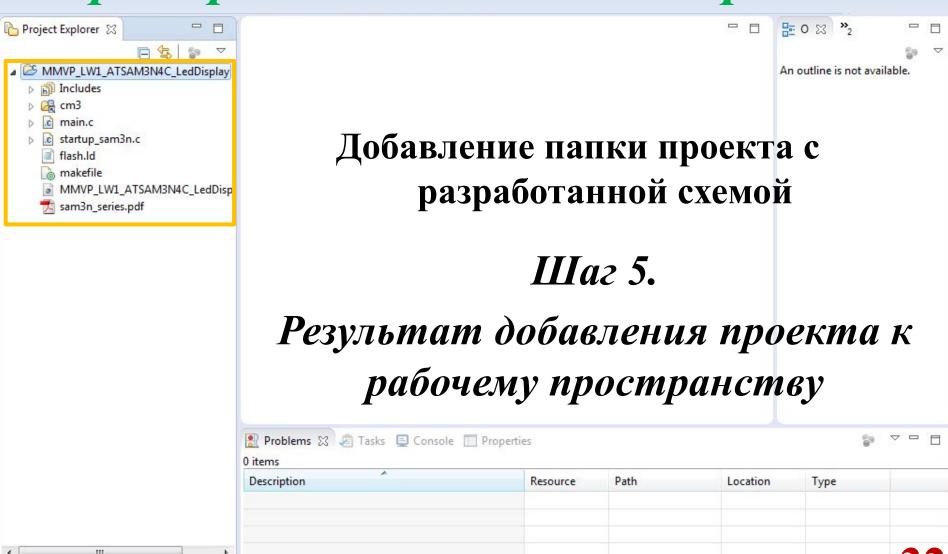
Импортирование Eclipsa-ировима и

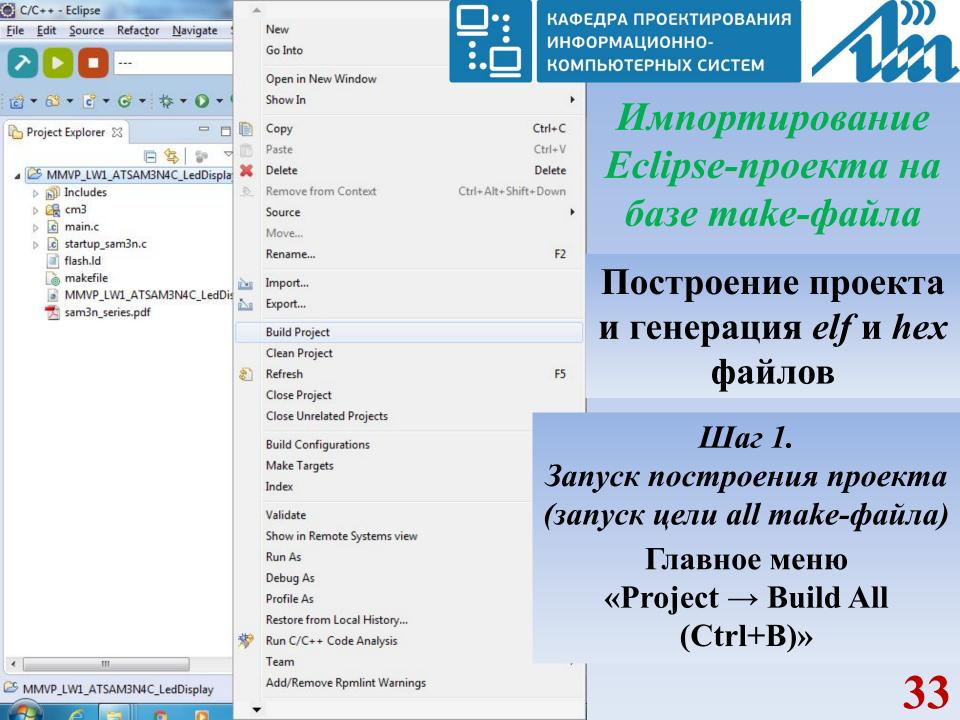


КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



Eclipse-проекта на базе таке-файла







КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



Eclipse-проекта на базе таке-файла

Безуспешное построение проекта

Если в окне «Console» появляется сообщение об ошибке вида

----- begin -----

arm-none-eabi-gcc -c -g -l. -D inline= -mthumb -mcpu=cortex-m4

-O0 -T standalone.ld -ggdb main.c -o main.o

process_begin: CreateProcess(NULL, arm-none-eabi-gcc -c -g -l.

-D inline= -mthumb -mcpu=cortex-m4 -O0 -T standalone.ld -ggdb main.c -o main.o, ...) failed.

make (e=2): Не удается найти указанный файл.

make: *** [main.o] Error 2

**** Build Finished ****

необходимо обратиться к следующему слайду; в случае успеха слайду 46

34



КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



Eclipse-проекта на базе таке-файла

Безуспешное построение проекта

Если в окне «Console» появляется сообщение об ошибке вида

----- begin -----

arm-none-eabi-gcc -c -g -I. -D inline= -mthumb -mcpu=cortex-m4 -O0 -T standalone.ld -ggdb main.c -o main.o

process_begin: CreateProcess(NULL, arm-none-eabi-gcc -c -g -l. -D inline= -mthumb -mcpu=cortex-m4 -O0 -T standalone.ld -ggdb main.c -o main.o, ...) failed. make (e=2): Не удается найти указанный файл.

make: *** [main.o] Error 2

**** Build Finished ****

Данная проблема может проявиться во время построения проекта

Существуют два пути устранения:

- 1. При наличии прав администратора установка в переменной РАТН операционной системы (см. слайды 36 38) пути к файлам arm-none-eabi-gcc.exe, arm-none-eabi-ld.exe, arm-none-eabi-objcopy.exe, arm-none-eabi-size.exe и обязательный перезапуск Eclipse
- 2. При отсутствии прав администратора настройка окружения Eclipse (слайды 39 45)



КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

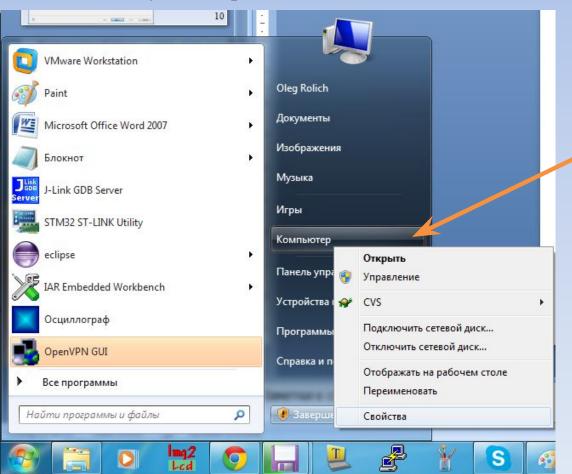


Eclipse-проекта на базе таке-файла

Коррекция переменной РАТН при наличии прав администратора

Внимание! При установке ARM инструментария желательно закрыть Eclipse

Добавление пути к переменной РАТН



Здесь нажать на правую клавишу мыши

Импортирование

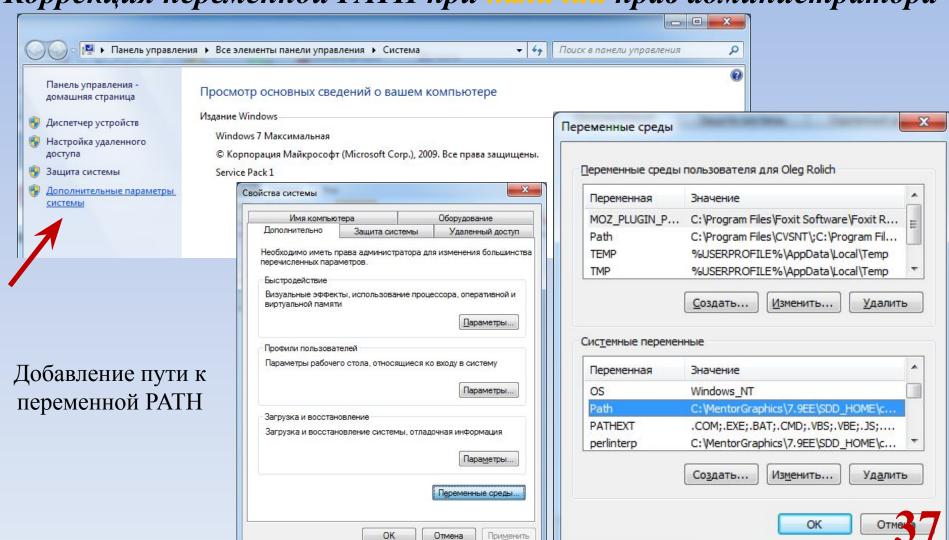


КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



Eclipse-проекта на базе таке-файла

Коррекция переменной РАТН при наличии прав администратора



Импортирование :: Кинка и база

КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО- КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



Eclipse-проекта на базе таке-файла

Коррекция переменной РАТН при наличии прав администратора

Непосредственное добавление пути к переменной РАТН

<u>1</u> мя переменной:	Path
Вначение переменной:	NU Tools ARM Embedded\4.6 2012q4\bin;C

Импортирование

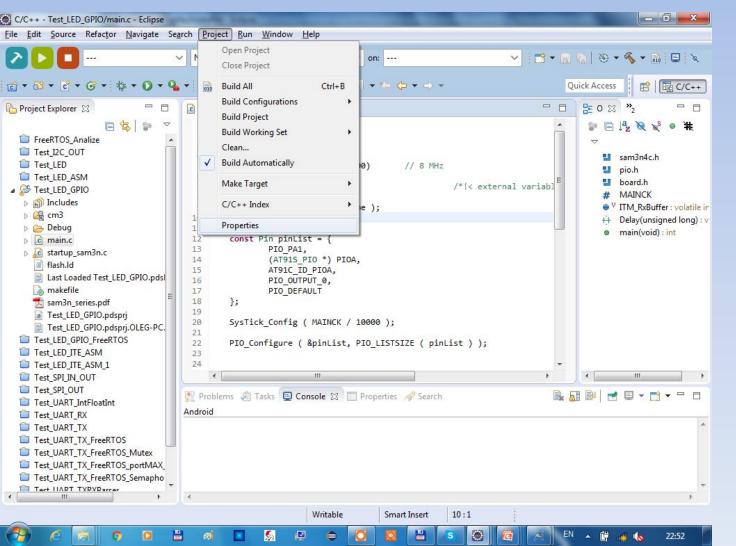


КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



Eclipse-проекта на базе таке-файла

Коррекция переменной РАТН при отсутствии прав администратора



Шаг 1. Открытие диалога свойств проекта

> Главное меню

«<u>P</u>roject → Properties»

Импортирование

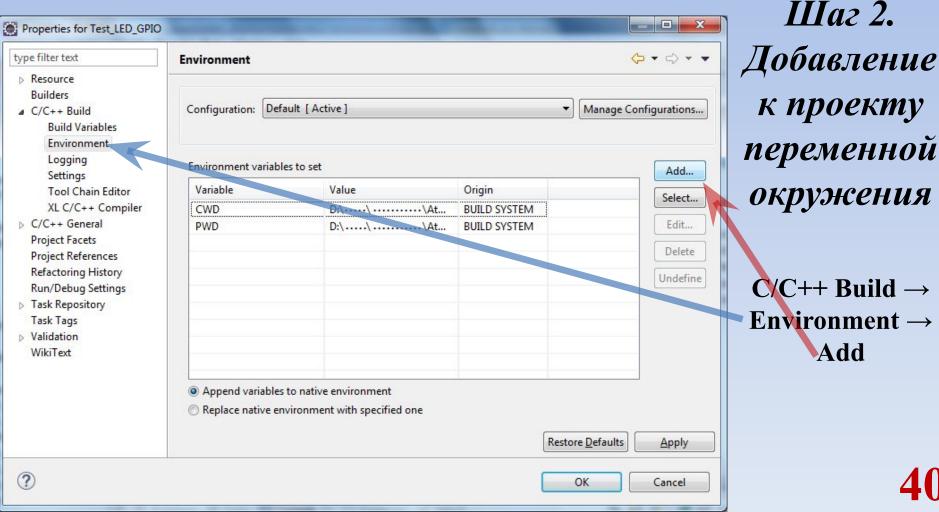


КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ информационно-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



Eclipse-проекта на базе таке-файла

Коррекция переменной РАТН при отсутствии прав администратора



Импортирование : Кафедра проектирования информационно-компьютерных систем Есlipse-проекта на базе таке-файла

Коррекция переменной РАТН при отсутствии прав администратора

New variable	X
Name:	
Value:	Variables
Add to all configurations	
OK Cancel	

Шаг 3.

Добавление новой переменной окружения

New variable $\rightarrow \Box$ Add to all configurations \rightarrow Variables

Импортирование

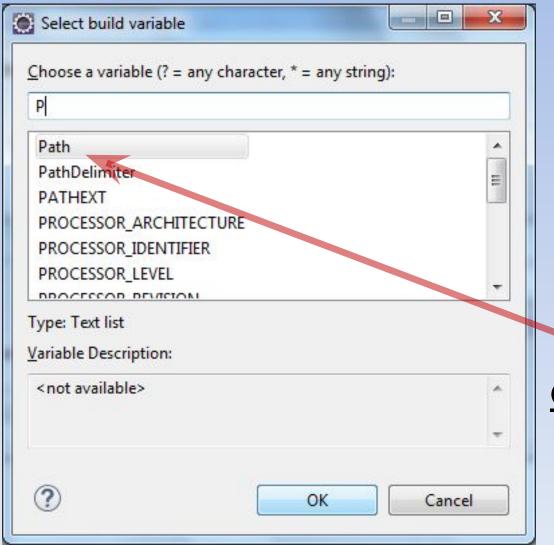


КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



Eclipse-проекта на базе таке-файла

Коррекция переменной РАТН при отсутствии прав администратора

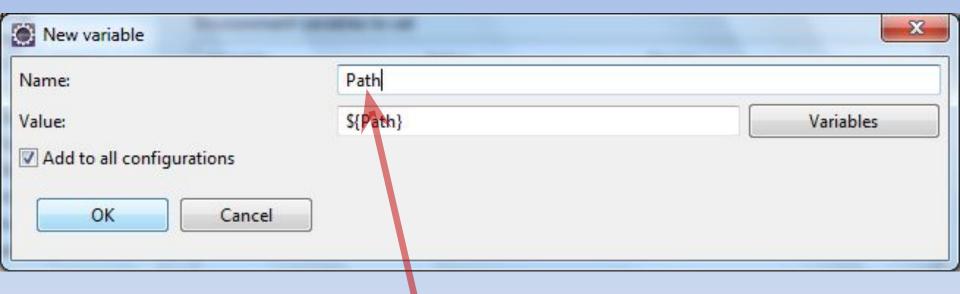


Шаг 4. Добавление переменной Path окружения

Choose a variable \rightarrow **Path** \rightarrow **OK**

Импортирование :: Кафедра проектирования информационно-компьютерных систем Есlipse-проекта на базе таке-файла

Коррекция переменной РАТН при отсутствии прав администратора



Шаг 5.

Именование добавленной переменной

Name: Path \rightarrow OK

Импортирование

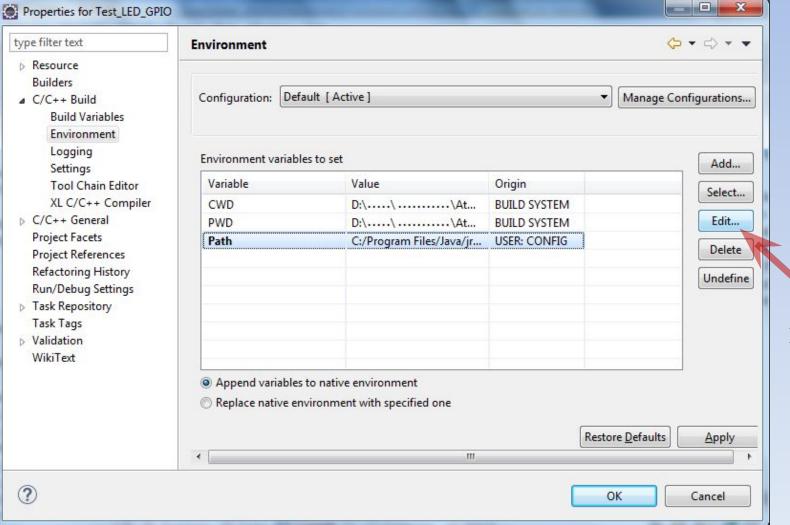


КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



Eclipse-проекта на базе таке-файла

Коррекция переменной РАТН при отсутствии прав администратора



Шаг б. Начало коррекции переменной Path в среде Eclipse

Environment \rightarrow Path \rightarrow Edit...

Импортирование Eclipse-проекта на



КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



Eclipse-проекта на базе таке-файла

Коррекция переменной РАТН при отсутствии прав администратора

Edit variable	The Party of the P	X
Name:	Path	
Value:	th};\GNU Tools ARM Embedded\4.6 2012q4\bin	Variables
OK Cancel		

Шаг 7.

Henocpedcmвенная коррекция переменной Path в cpede Eclipse путём добавления к ней пути к компилятору и вспомогательному отладочному инструментарию

Импортирование Edings

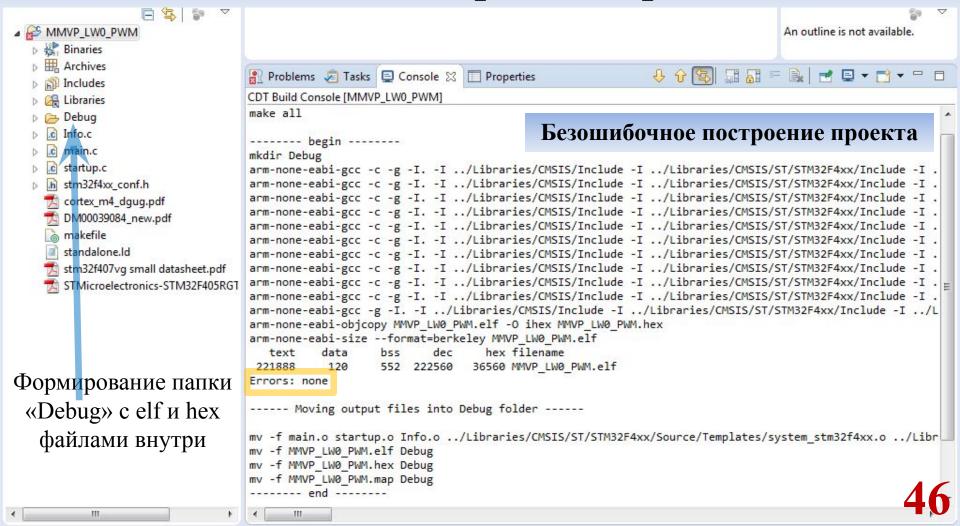


КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



Eclipse-проекта на базе таке-файла

Успешное построение проекта



Импортирование Eclinse-проекта н

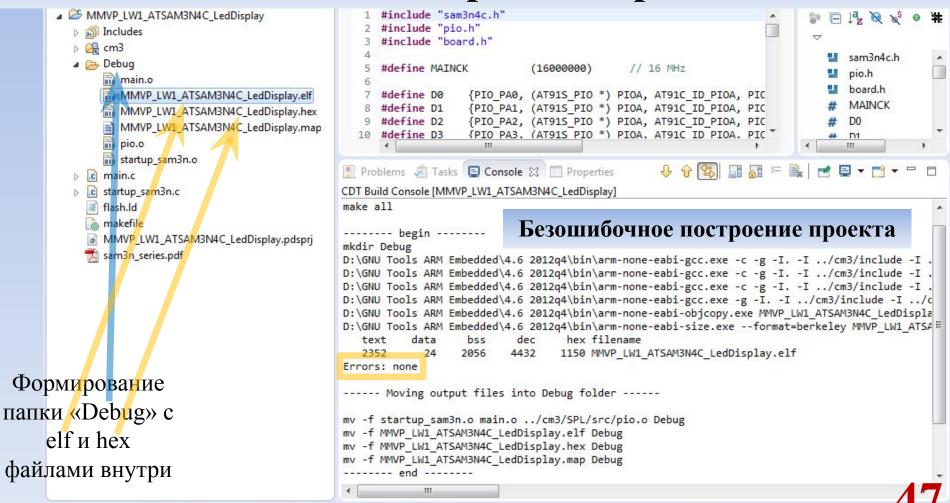


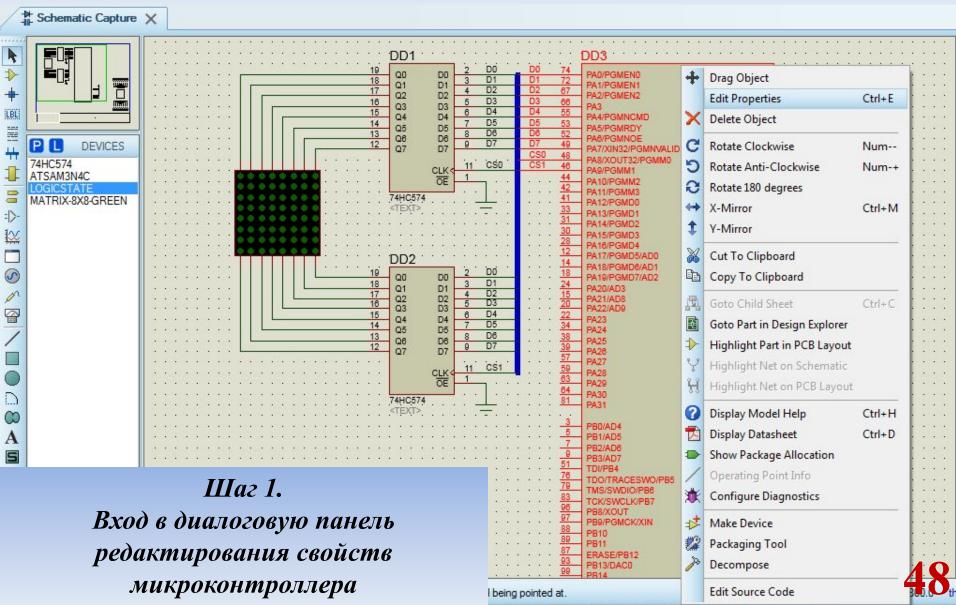
КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

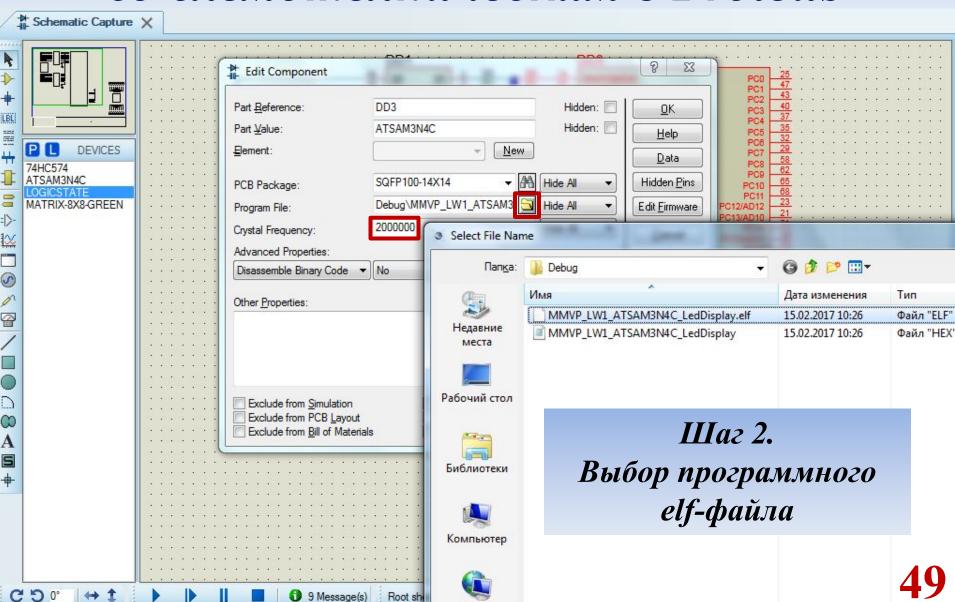


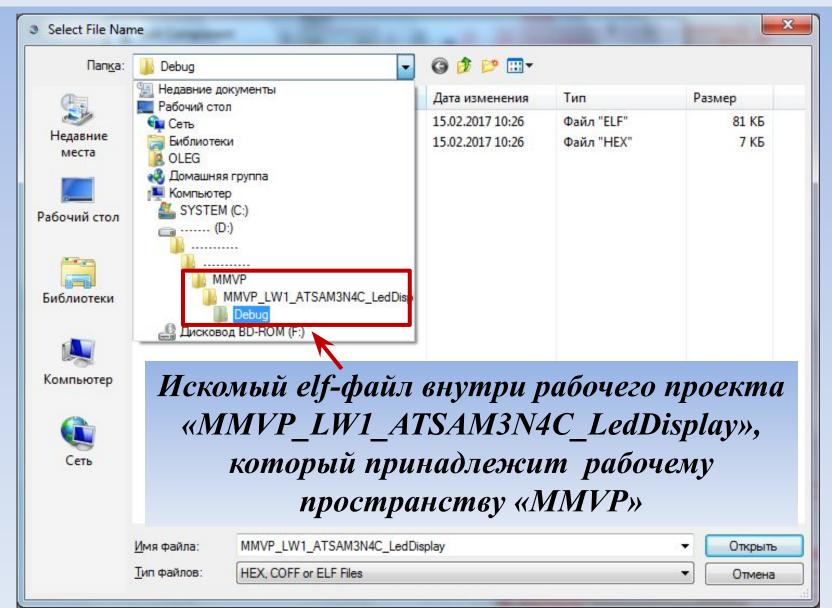
Eclipse-проекта на базе таке-файла

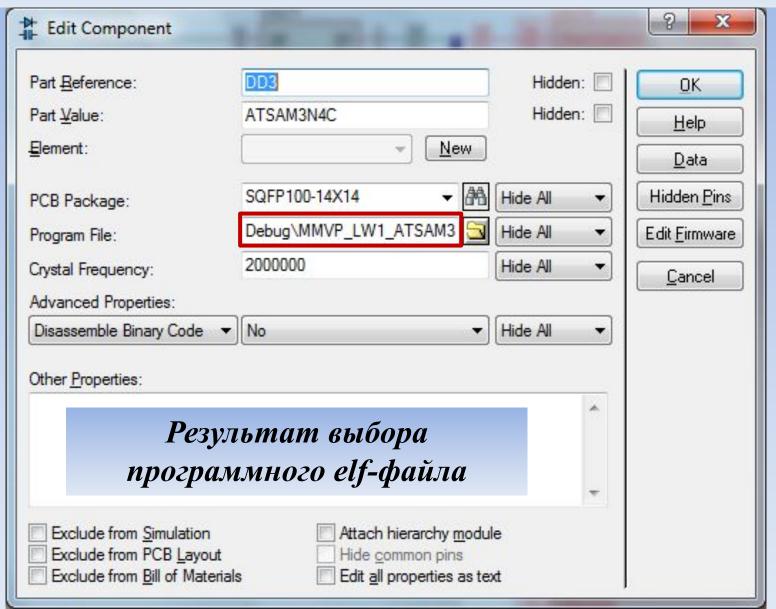
Успешное построение проекта

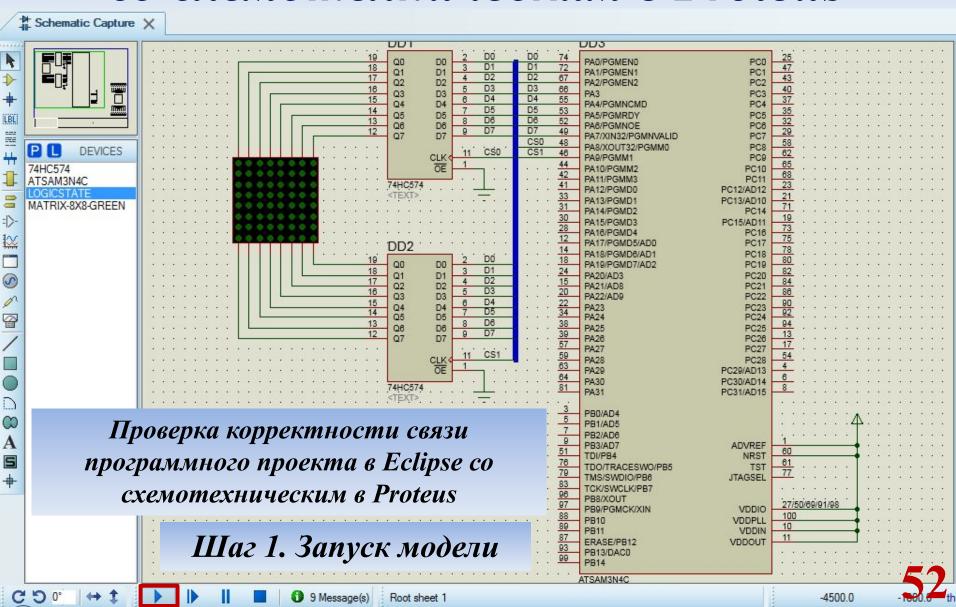


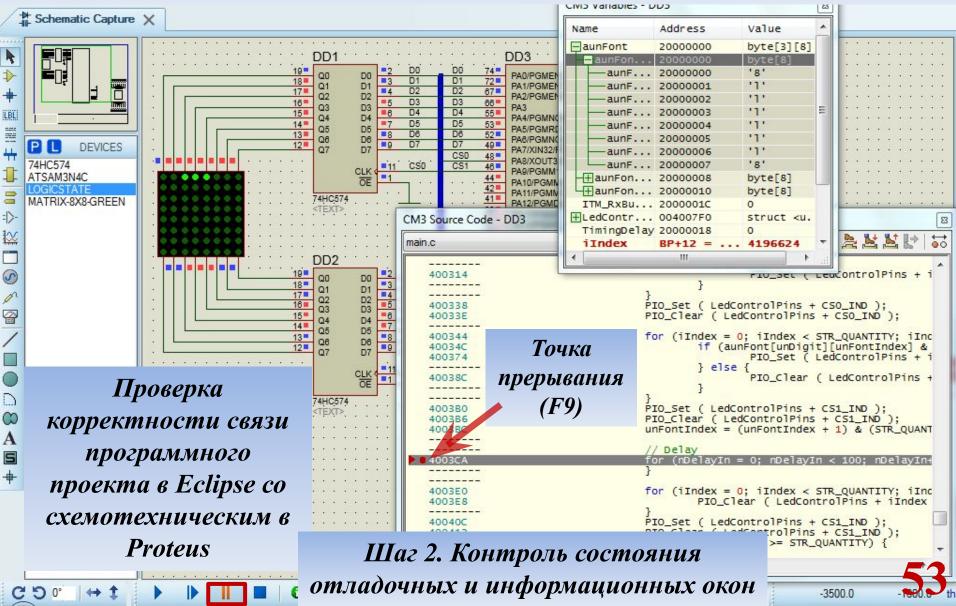
















Пабораторная работа № 1 завершена!



КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



Устранение возможных семантических ошибок

Семантические ошибки — это «кажущиеся» ошибки, на которые указывает среда Eclipse, а не компилятор, при безошибочном построении проекта

Семантические ошибки связаны с тем, что среда не «видит» файлов, в которых определяются новые, «ошибочные» с точки зрения среды типы данных

Для устранения данных ошибок среде необходимо указать пути к исходным заголовочным файлам

C/C++ - Minimal Proj...

STM32F407

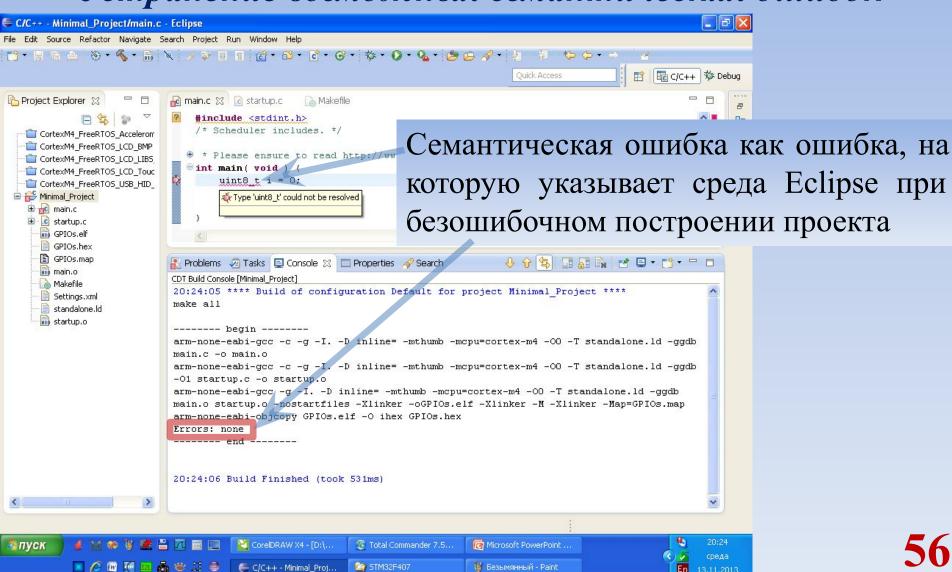
🍟 Безымянный - Paint

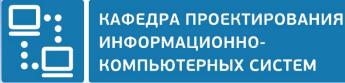


КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ информационно-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



Устранение возможных семантических ошибок

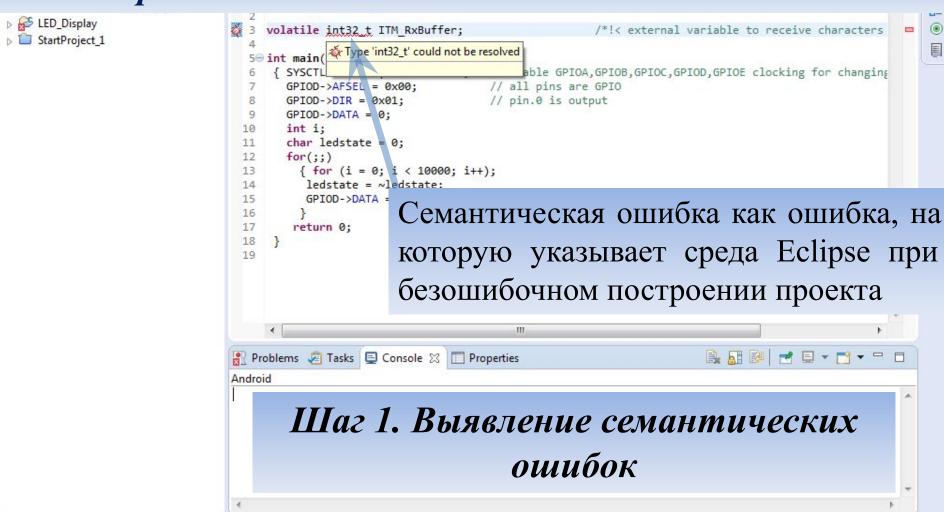








Устранение возможных семантических ошибок































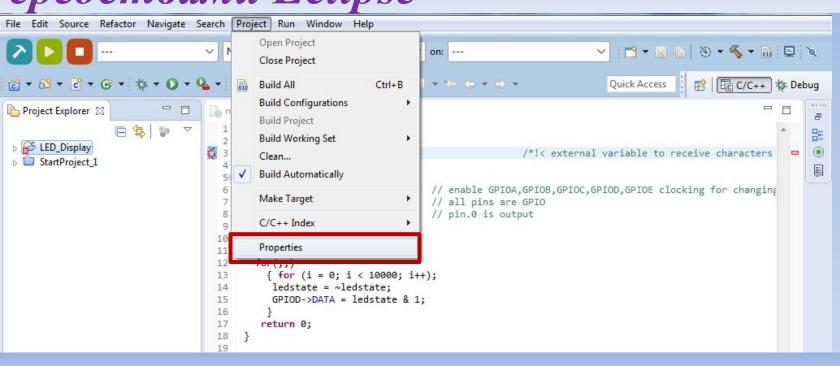




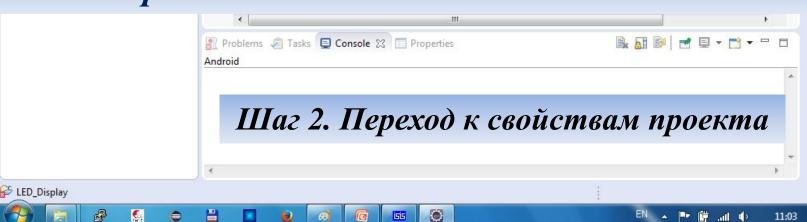


КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ информационно-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ





Устранение возможных семантических ошибок



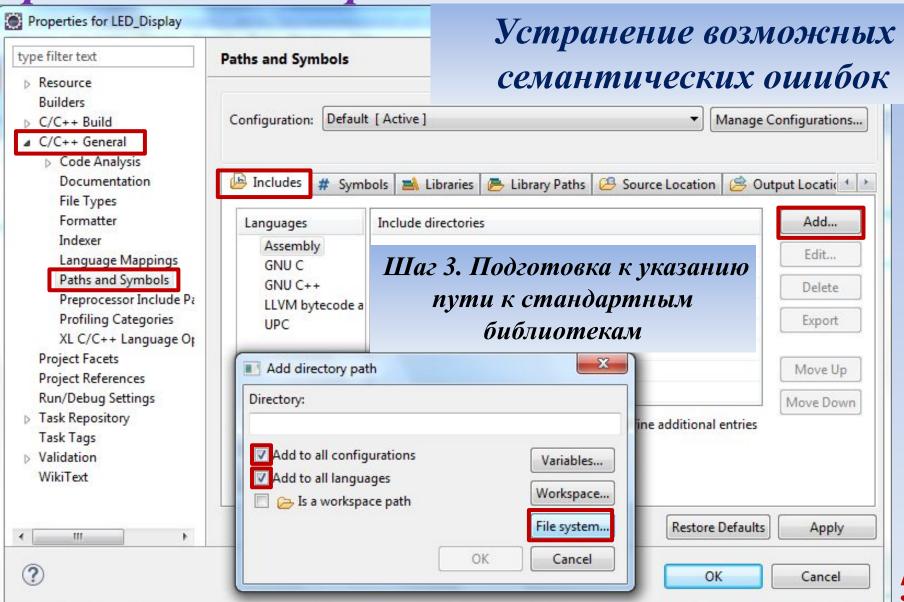
0



КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ информационно-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ





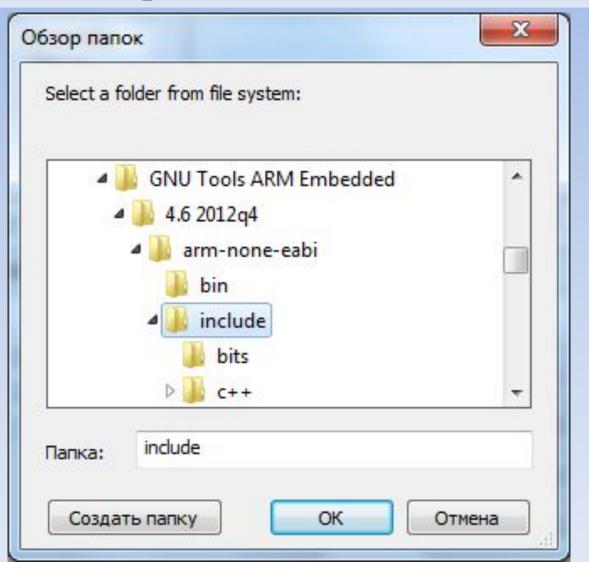




КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



Устранение возможных семантических ошибок



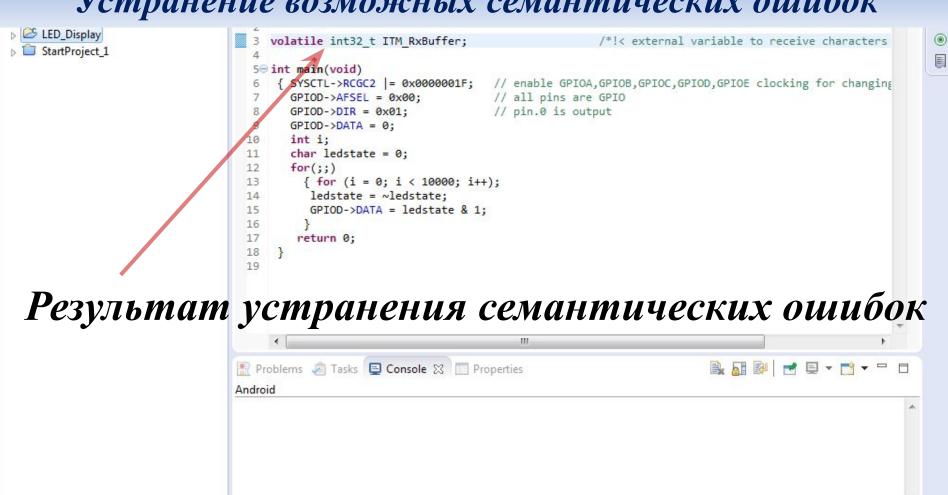
Шаг 4.
Непосредственное указание пути к стандартной библиотеке



КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ информационно-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



Устранение возможных семантических ошибок

































Bo избежание повторного прохождения длительного процесса настройки аналогичных проектов проекты новые рекомендуется настоятельно создавать на базе существующих путём копирования (Ctrl+C Ctrl+V)

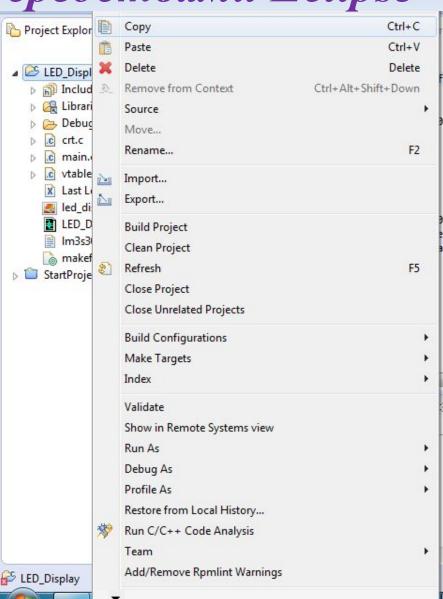


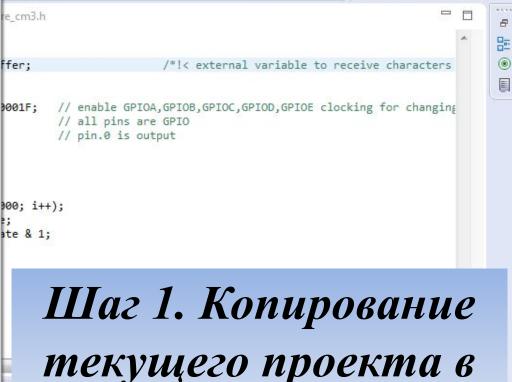
0

1515

КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ







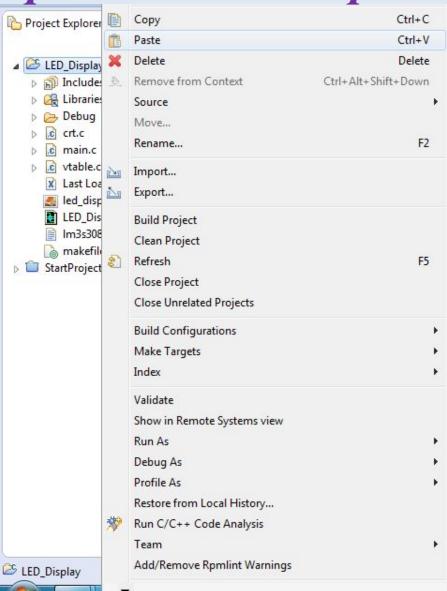
буфер обмена

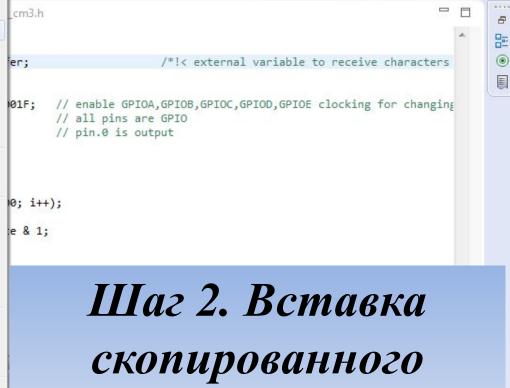


0

КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ







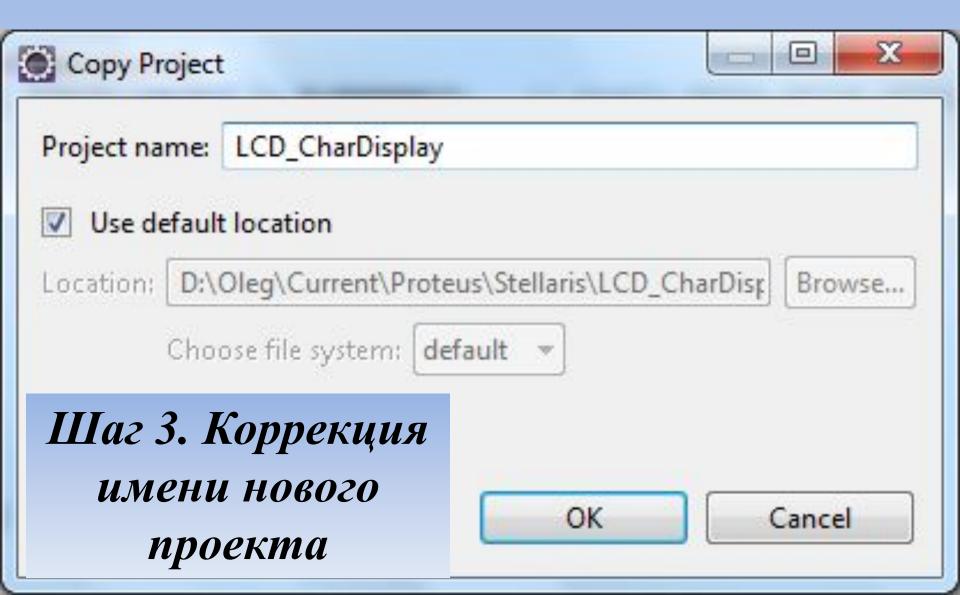
проекта из буфера

обмена



КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



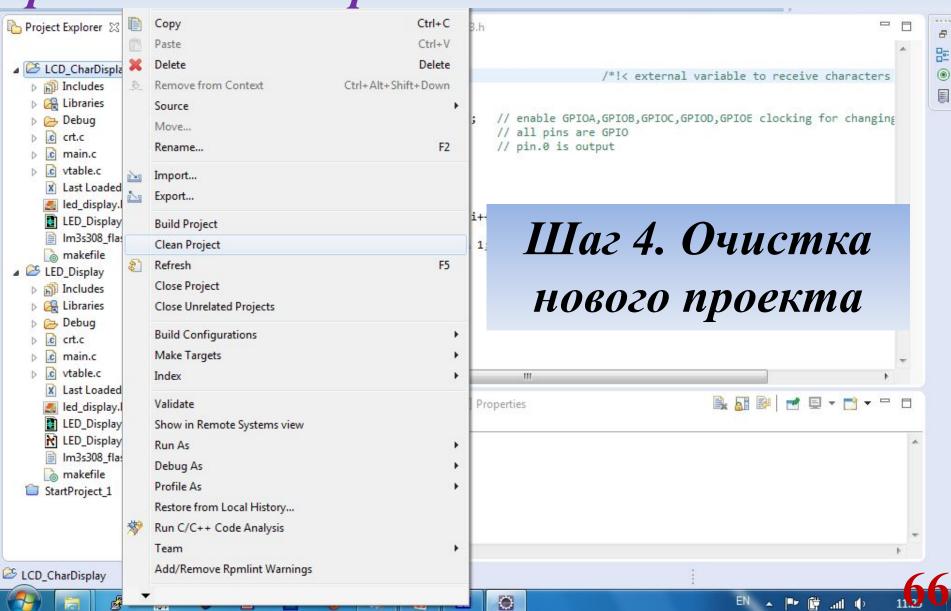




КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ информационно-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ







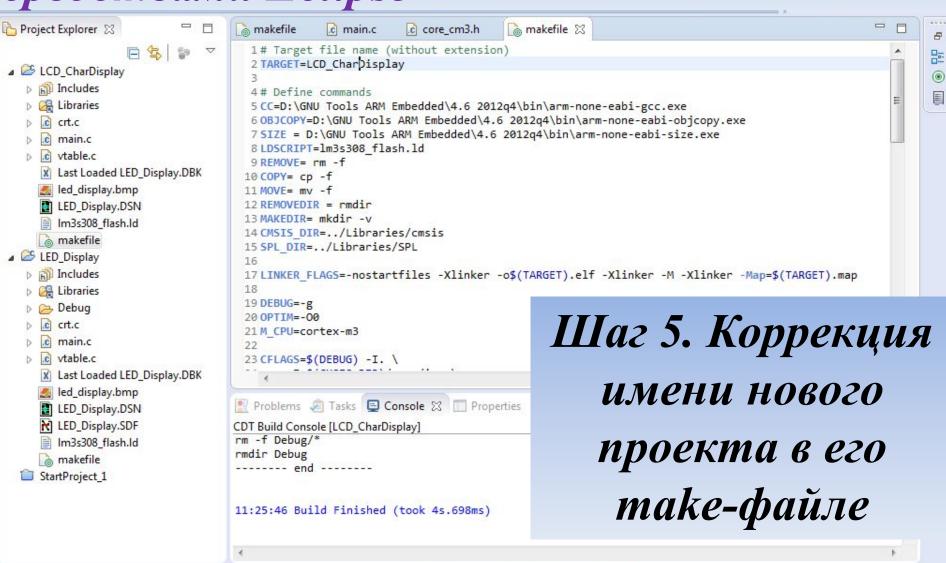


КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



средствами Eclipse

Ss



Writable

1515

Smart Insert

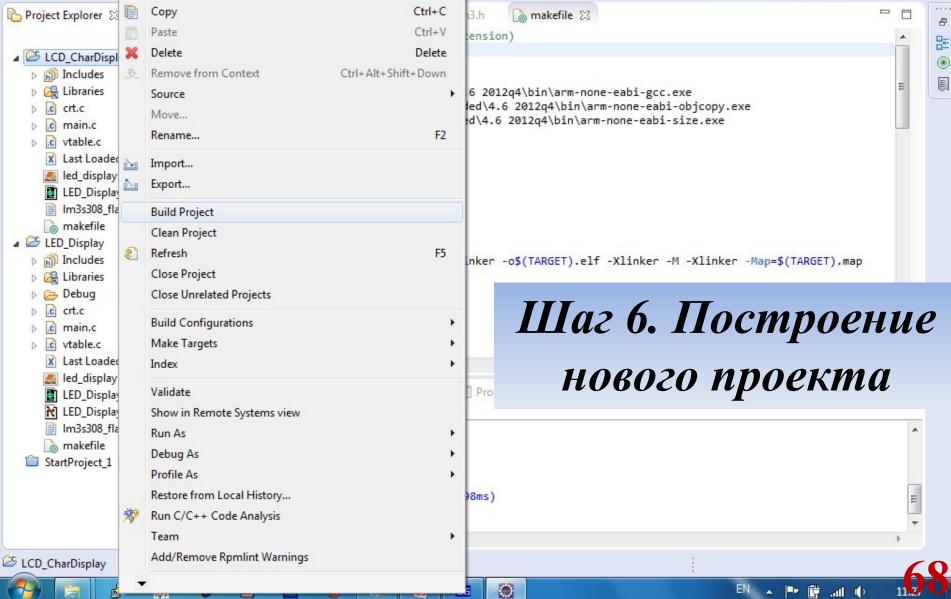
0

2:16

КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ информационно-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ







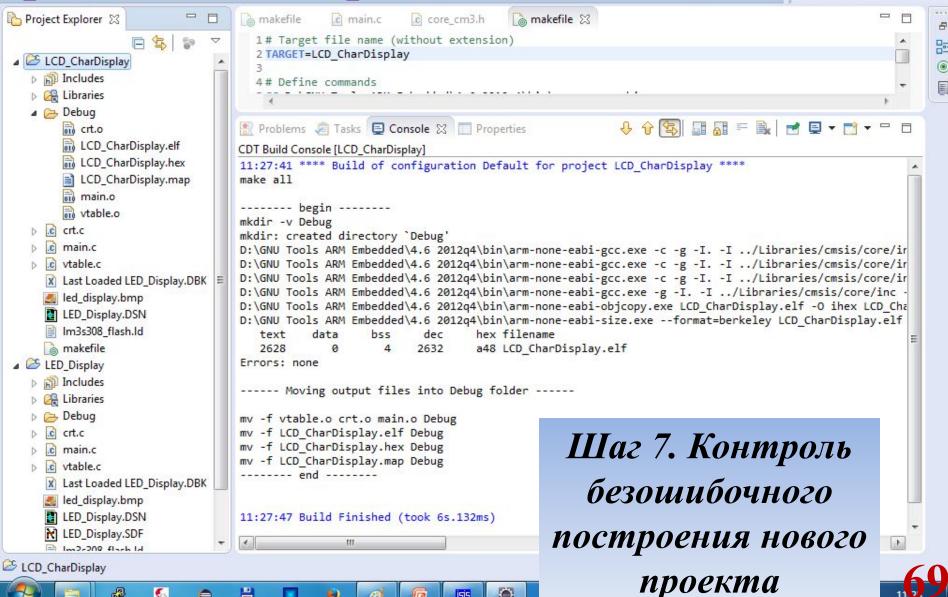


КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ информационно-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



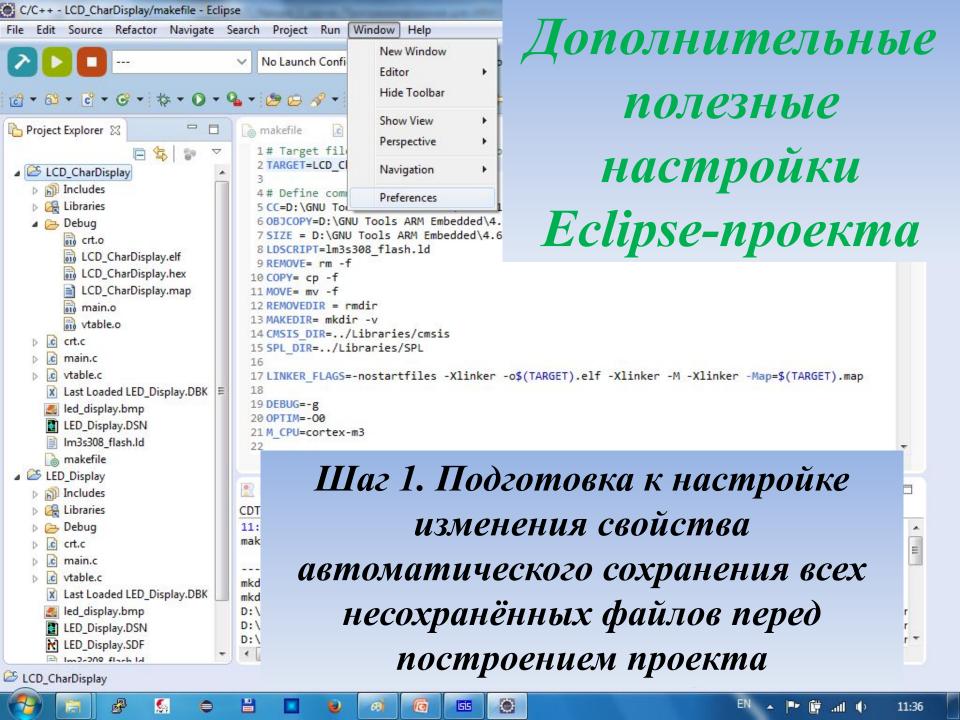
средствами Eclipse

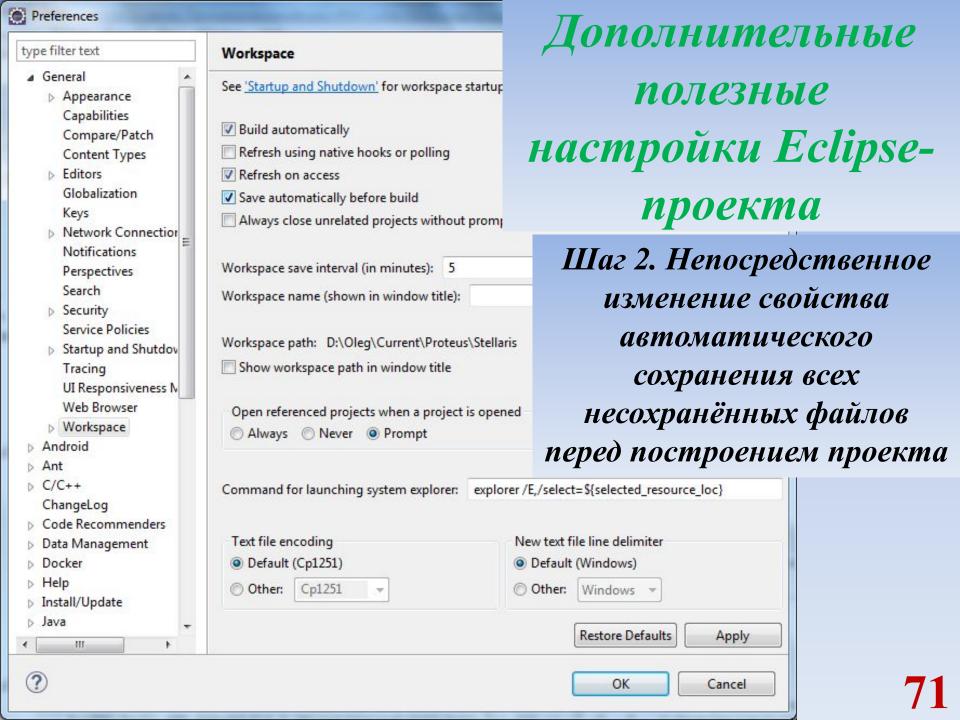
Ss

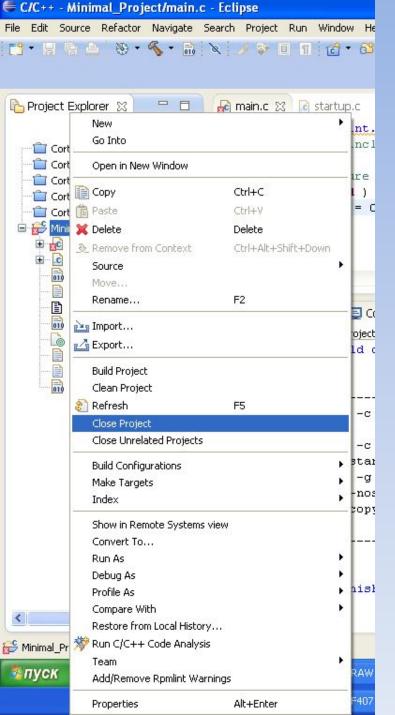


0

1515







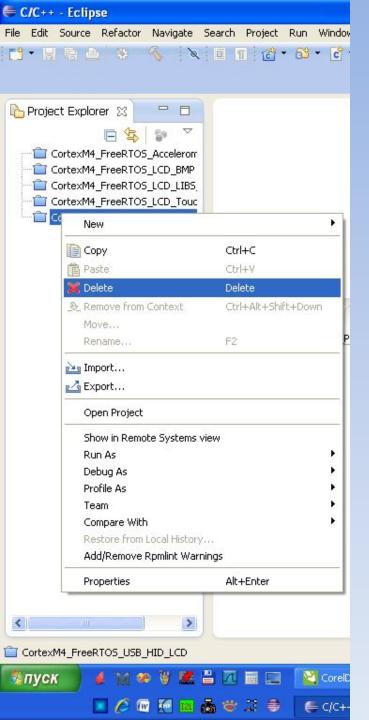


КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



Eclipse. Закрытие проекта

производится нажатием правой клавиши мыши в области проводника «*Project Explorer*» проектов на названии проекта и выбором в появившемся меню пункта «*Close Project*»









Eclipse. Удаление проекта из списка проектов

производится нажатием правой клавиши мыши в области проводника «Project Explorer» проектов на названии проекта и выбором в появившемся меню пункта «Delete»

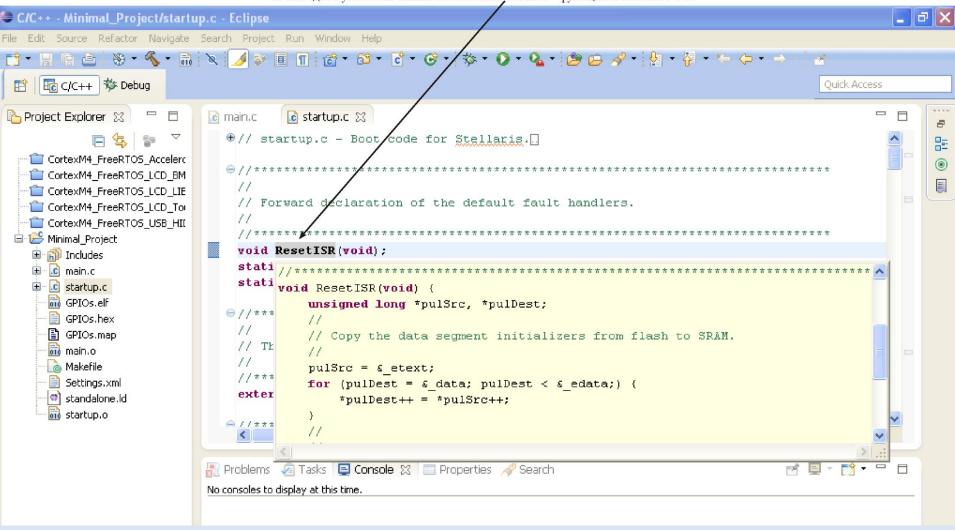
Проводник Eclipse no программным объектам



КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



- 1. Наведите указатель мыши на название объекта функции
- 2. Наведите указатель мыши на название объекта функции и нажмите Ctrl

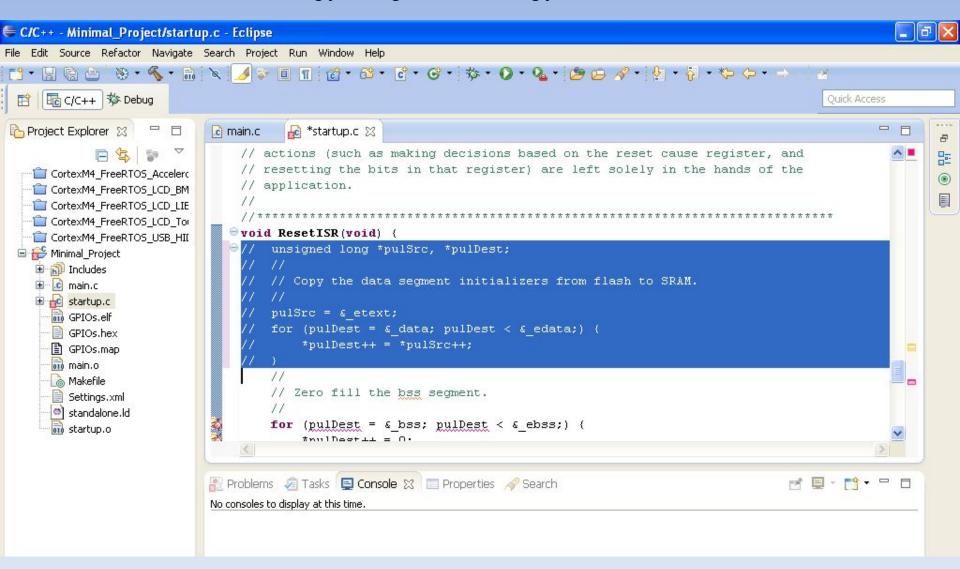


Блочный комментарий в Eclipse





Выделенный блок комментируется/раскомментируется комбинацией клавиш «Ctrl + /»







Cnacuóo 3a

внимание