

<b>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>	<b>Последнее изменение файла</b>	<b>Размер (КБ)</b>	
<b>Программное обеспечение для MULTICLET B (Base)</b>			
<b>ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКТ (Windows 64-bit)</b>	12.07.2022	49648	
<b>ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКТ (Linux 64-bit)</b>	12.07.2022	33378	
Компилятор β-версия на базе LLVM 13.0.0 (clang)	01.12.2021		
Ассемблер (mc-as-base)	16.07.2020		
Редактор связей (mc-ld-base)	18.04.2019		
Модель/отладчик (mc-dbg-base)	27.06.2019		
Библиотеки (libm, librt)	12.07.2022		
<b>ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКТ (Windows 64-bit)</b>	04.12.2020	41588	
<b>ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКТ (Linux 64-bit)</b>	04.12.2020	30661	
Компилятор β-версия на базе LLVM 11.0.0 (clang)	04.12.2020		
Ассемблер (mc-as-base)	16.07.2020		
Редактор связей (mc-ld-base)	18.04.2019		
Модель/отладчик (mc-dbg-base)	27.06.2019		
Библиотеки (libm, librt)	04.12.2020		
<b>Программное обеспечение для MULTICLET S2</b>			
<b>ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКТ (Windows 64-bit)</b>	06.12.2019	35043	
<b>ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКТ (Linux 64-bit)</b>	06.12.2019	27123	
Компилятор β-версия на базе LLVM 7.0 (clang)	04.12.2019		
Ассемблер (mc-as-s2)	26.08.2019		
Редактор связей (mc-ld-s2)	18.04.2019		
Модель/отладчик (mc-dbg-s2)	27.06.2019		
Библиотеки (libm, librt)	04.12.2019		
<b>Программное обеспечение для MULTICLET S1</b>			
<b>ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКТ (Windows 64-bit)</b>	26.04.2019	36855	

<b>ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКТ (Linux 64-bit)</b>	26.04.2019	27310	
Компилятор β-версия на базе LLVM 7.0 (clang)	20.02.2019		
Ассемблер (mc-as-s1)	04.04.2019		
Редактор связей (mc-ld-s1)	11.04.2019		
Модель/отладчик (mc-dbg-s1)	24.04.2019		
Библиотеки (libm, librt)	26.04.2019		
<b>Программное обеспечение для MULTICLET R1</b>			
<b>ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКТ (Windows)</b>	12.10.2016	21658	
<b>ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКТ (Linux)</b>	12.10.2016	13014	
Ассемблер (mc-as)	12.10.2016		
Си препроцессор (mc-mcpp)	20.08.2014		
Драйвер запуска процесса сборки (mc-icc)	02.10.2015		
Редактор связей (mc-ld)	04.10.2016		
Функциональная модель (mc-model)	09.03.2016		
Си компилятор β-версия (mc-icc)	09.03.2016		
Программный загрузчик (mc-ploader)	04.10.2016		
Среда разработки на базе редактора Geany для ОС Windows	17.11.2015		
Математическая библиотека	18.10.2013		
Отладчик (mc-dbg)	09.03.2016		
Библиотека для работы с периферийными устройствами	18.10.2013		
Плагин MC-DBG для IDE Geany (Windows)	17.11.2015		
Плагин MC-DBG для IDE Geany (Linux)	17.11.2015	5720	
ОС FreeRTOS для мультиклеточного процессора MultiClet R1	18.01.2016	1436	
<b>ДРАЙВЕР JTAG</b>	19.08.2014	13653	
<b>ПРИМЕРЫ ПРОГРАММ</b>	27.02.2017	409	
<b>Компилятор β-версия на базе LLVM 3.9 для Linux (32-bit)</b>	12.10.2016	31402	
<b>Компилятор β-версия на базе LLVM 3.9 для Linux (64-bit)</b>	12.10.2016	27937	
<b>Компилятор β-версия на базе</b>	25.12.2017	33484	

<b>LLVM 5.0 для Linux (64-bit)</b>			
<b>Компилятор β-версия на базе LLVM 3.9 для Windows 7 (32-bit)</b>	12.10.2016	25478	
<b>Программное обеспечение для MULTICLET P1</b>			
<b>ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКТ (Windows)</b>	12.10.2016	21658	
<b>ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКТ (Linux)</b>	12.10.2016	13014	
Ассемблер (mc-as)	12.10.2016		
Си препроцессор (mc-mcpp)	29.11.2012		
Драйвер запуска процесса сборки (mc-icc)	02.10.2015		
Редактор связей (mc-ld)	04.10.2016		
Функциональная модель (mc-model)	09.03.2016		
Си компилятор β-версия (mc-rcs)	09.03.2016		
Программный загрузчик (mc-ploader)	04.10.2016		
Среда разработки на базе редактора Geany для ОС Windows	17.11.2015		
Математическая библиотека	18.10.2013		
Отладчик (mc-dbg)	09.03.2016		
Библиотеки для работы с периферийными устройствами	18.10.2013		
Плагин MC-DBG для IDE Geany (Windows)	17.11.2015		
Плагин MC-DBG для IDE Geany (Linux)	17.11.2015	5720	
ОС FreeRTOS для мультиклеточного процессора MultiClet P1	15.06.2014	164	
<b>ДРАЙВЕР JTAG</b>	01.08.2012	13653	
<b>ПРИМЕРЫ ПРОГРАММ</b>	09.02.2015	163	
<b>Программное обеспечение для Key_P1 MULTICLET</b>			
(Windows) <b>Загрузить ПО Key_P1_manager (Версия: 0.1.6)</b> Текущая версия прошивки: 152	16.11.2015	28297	
(Linux) <b>Загрузить ПО Key_P1_manager (Версия: 0.1.6)</b> Текущая версия прошивки: 152	16.11.2015	42784	
Прошивка для Key_P1 Текущая версия прошивки: 152	16.11.2015	768	

<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>	<b>Последнее изменение файла</b>	<b>Размер (КБ)</b>	
<b>Техническая документация - программное обеспечение</b>			
<b>РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.</b> Программное обеспечение мультиклеточного процессора MULTICLET S1	19.05.2020	1393	
<b>РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.</b> Программное обеспечение мультиклеточного процессора MULTICLET R1	14.07.2015	3913	
<b>РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.</b> Программное обеспечение мультиклеточного процессора MULTICLET P1	14.07.2015	3446	
<b>РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.</b> ОС FReeRTOS для мультиклеточного процессора MULTICLET P1	15.01.2014	467	
<b>Техническая документация - процессоры</b>			
<b>РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ</b> (на фирменном бланке). Мультиклеточный процессор MULTICLET R1	04.12.2015	4633	
	04.12.2015	303	
	17.02.2016	456	
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ИЗМЕНЕНИЙ СПИСОК аппаратных ошибок и замечаний по применению</b>			
<b>РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.</b> Мультиклеточный процессор MULTICLET P1	19.10.2015	3307	
	09.11.2015	394	
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ИЗМЕНЕНИЙ СПИСОК аппаратных ошибок и замечаний по применению</b>			
<b>РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ</b>	25.04.2014	6800	

сложно-функциональных блоков "GAISLER"			
Чертеж корпуса QFP208 процессора MULTICLET P1	09.04.2014	229	
<b>Техническая документация - платы</b>			
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. Отладочная плата HW1-МСр04	01.08.2012	1952	
ИНСТРУКЦИЯ ПО БЫСТРОМУ ЗАПУСКУ. Отладочная плата HW1-МСр04	15.08.2012	2502	
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Отладочная плата LDM- МСр0411100101-Q208 Evolution	10.06.2013	5519	
ИНСТРУКЦИЯ ПО БЫСТРОМУ ЗАПУСКУ. Отладочная плата LDM- МСр0411100101-Q208 Evolution	24.01.2013	808	
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА отладочной платы HW1-МСр04	22.08.2012	96	
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. Промышленная плата HW1-МСр04	16.01.2014	1298	
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА промышленной платы HW1-МСр04	16.01.2014	96	
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ. Отладочный комплект LDM- HELPER-MB501	28.08.2014	1613	
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА. Отладочная плата LDM- HELPER-MB501 (базовая)	16.07.2015	170	
РУКОВОДСТВО ПО БЫСТРОМУ ЗАПУСКУ. Отладочный комплекс LDM- HELPER-МСР042R	31.07.2015	2 984	
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ. Отладочная плата LDM- HELPER-МСР042R (процессорная)	16.07.2015	144	
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА. Программатор LDM-PicoProg.	16.07.2015	80	
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА. Адаптер программатора	16.07.2015	32	

LDM-PicoProg			
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА.Отладочная плата LDM- HELPER-MCP042R (процессорная)	16.07.2015	156	
<b>Техническая документация - устройства</b>			
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. Key_P1 MULTICLET Цифровой страж	27.08.2015	4653	
АЛГОРИТМ ШИФРОВАНИЯ, реализованный в криптографическом протоколе Key_P1 Crypt	20.05.2015	386	
ОПИСАНИЕ АЛГОРИТМА криптографических преобразований, протоколы взаимодействия, описание интерфейсов Key_P1 MULTICLET Цифровой страж	06.10.2014	195	