

ИТ-ЛАНДШАФТ «БЕЛЫХ ПЯТЕН» ИЦК «ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОЭЛЕКТРОНИКА»

ГРУППА бизнес-функций	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 1 УРОВНЯ	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 2 УРОВНЯ	ПРИОРИТЕТ по бизнес-функции 2 уровня (реализации функциональных требований)	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 3 УРОВНЯ	Предприятия, заявившие о данной проблемной области	Производитель зарубежного ПО	Наименование зарубежного ПО	Основной КЛАСС ПО	Доп. КЛАСС ПО	Является ли решение программно-аппаратным комплексом	ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА возможностей использования стека российских продуктов для реализации бизнес-функции
ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	Проектирование ЭКБ	Проектирование цифровых интегральных схем	1	Высокоуровневый синтез	АО "НИИМЭ" АО "Байкал Электроникс" "НПЦ "Эльвис" АО "Микрон" НИУ "МИЭТ"	Siemens	Catapult	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет	
						Cadence Design Systems	Cadence Stratus	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет	
						Advanced Micro Devices	Xilinx Vitis	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет	
			1	Логическое моделирование и симуляция		Synopsys	VCS	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет	
						Cadence Design Systems	Xcellium	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет	
						Siemens Digital Industries Software	Questa	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет	
			1	Статические (формальные) проверки кода		Cadence Design Systems	JasperGold	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет	
						Synopsys	VC Formal	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет	
						Cadence Design Systems	Cadence Genus Platform	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет	
			1	Логический синтез RTL to Netlist (оптимизация и технологический маппинг)		Synopsys	Design Compiler	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет	
						Cadence Design Systems	Cadence Genus Platform	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет	
						Synopsys	Design Compiler	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет	
			1	Синтез структур для тестирования (DFT)		Cadence Design Systems	Tempus	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет	
						Synopsys	Primetime	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет	
						Cadence Design Systems	Conformal	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет	
		1	Проверка эквивалентности (LEC)	Synopsys		Formality	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
				Siemens Digital Industries Software		Tessent	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
				Cadence Design Systems		Modus	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
		1	Генерация тестовых шаблонов ATPG	Synopsys		TestMax	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
				Cadence Design Systems		Cadence Virtuoso Platform	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
				Cadence Design Systems		Innovus	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
		1	Физический синтез (Планирование кристалла, Размещение, синтез дерева синхронизации, трассировка)	Synopsys		ICCompiler / FusionCompiler	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
				Mentor Graphics		Hyperlinx	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
				Synopsys		StarRC	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
		1	Экстракция паразитных элементов межсоединений	Cadence Design Systems		Quantus	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
				Siemens Digital Industries Software		Calibre	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
				Siemens		Mentor Graphics	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
		1	Физическая верификация топологии (DRC, LVS)	Cadence Design Systems		PVS	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
				Cadence Design Systems		Voltus	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
				Ansys		Ansys RedHawk	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
1	Анализ шин питания (падение напряжения - IRdrop, эффектов электромиграции (EM))	Synopsys	VCS	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет					
		Cadence Design Systems	Xcellium	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет					
		Siemens Digital Industries Software	Questa	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет					
		Advanced Micro Devices	Xilinx Vivado	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет					
		InterSystems	Intel Quartus Prime	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет					
		Advanced Micro Devices	Xilinx Vivado	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет					
1	Логическое моделирование и симуляция	InterSystems	Intel Quartus Prime	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет					
		Advanced Micro Devices	Xilinx Vivado	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет					
		InterSystems	Intel Quartus Prime	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет					
1	Логический синтез	Advanced Micro Devices	Xilinx Vivado	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет					
		InterSystems	Intel Quartus Prime	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет					
		Advanced Micro Devices	Xilinx Vivado	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет					
1	Физический синтез (имплементация)	InterSystems	Intel Quartus Prime	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет					
		Advanced Micro Devices	Xilinx Vivado	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет					
		InterSystems	Intel Quartus Prime	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет					

1 приоритет по бизнес-функции 2 уровня. Направление, требующее особого внимания на разработку ПО. Российские решения отсутствуют

2 приоритет по бизнес-функции 2 уровня. Необходима серьезная доработка решений для закрытия критически важного функционала в рамках бизнес-функции

3 приоритет по бизнес-функции 2 уровня. Необходима доработка решений для закрытия критически важного функционала в рамках бизнес-функции

Совокупность российских решений закрывает критически важный функционал в рамках бизнес-функции

ИТ-ЛАНДШАФТ «БЕЛЫХ ПЯТЕН» ИЦК «ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОЭЛЕКТРОНИКА»

ГРУППА бизнес-функций	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 1 УРОВНЯ	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 2 УРОВНЯ	ПРИОРИТЕТ по бизнес-функции 2 уровня (реализации функциональных требований)	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 3 УРОВНЯ	Предприятия, заявившие о данной проблемной области	Производитель зарубежного ПО	Наименование зарубежного ПО	Основной КЛАСС ПО	Доп. КЛАСС ПО	Является ли решение программно-аппаратным комплексом	ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА возможностей использования стека российских продуктов для реализации бизнес-функции
ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	Проектирование РЭА	Разработка кабельно-жгутовых конструкций	2	Схемотехническое проектирование кабельных сборок на основе коаксиальных и симметричных бортовых кабелей	АО "ТНИИС" АО "ТРПЗ"	Altium Limited	Altium Designer	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	Интегральная оценка возможностей использования стека российских продуктов для реализации бизнес-функции
						Altium Limited	P-CAD Schematic	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
						Autodesk	AutoCAD	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
			2	Проектирование наборных жгутов, используемых для межприборных связей и для внутриприборного монтажа		Autodesk	AutoCAD	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
						Dassault Systèmes	SOLIDWORKS	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
				Dassault Systèmes	SOLIDWORKS	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет			
				Dassault Systèmes	SOLIDWORKS	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет			
		2	Разработка схем раскладки жгутов							Нет	
		1	Анализ применяемой ЭР и материалов кабельной сети							Нет	
		1	Верификация кабельной сети и конструкции кабелей и жгутов							Нет	
	Проектирование печатных плат	Проектирование печатных плат	2	Схемотехническое проектирование	АО "Корпорация «Фазотрон-НИИР» АО «Радиоприбор» АО "ТНИИС" АО "ТРПЗ"	Altium Limited	P-CAD Schematic	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет	
						Siemens	Mentor Graphics	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет	
						Altium Limited	Altium Designer	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет	
						National Instruments	NI MultiSim	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет	
						Spectrum Software	Micro-cap	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет	
			2	Аналоговое/цифровое моделирование		Cadence Design Systems	AWR Design Environment	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет	
			Autodesk			Fusion 360	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
			Altium Limited			Altium Designer	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
			Siemens			Mentor Graphics	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
			Altium Limited			P-CAD Schematic	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
			2	Топологическое проектирование многослойных печатных плат		Altium Limited	Altium Designer	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет	
			Cadence Design Systems			AWR Design Environment	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет		
			Siemens			Mentor Graphics	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет		
			SIMULLA			CST MICROWAVE STUDIO	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет		
			SIMULLA			CST MICROWAVE STUDIO	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет		
	2	Анализ электромагнитной совместимости (EM)	SIMULLA	CST Studio Suite	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет				
	Altium Limited		Altium Designer	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет					
	Siemens		Mentor Graphics	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет					
	Altium Limited		P-CAD Schematic	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет					
	Altium Limited		Altium Designer	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет					
2	Топологическое проектирование	Siemens	Mentor Graphics	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет					
Altium Limited		P-CAD Schematic	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет						
Altium Limited		Altium Designer	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет						
Siemens		PADES	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет						
Autodesk		EagleCAD	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет						
Проектирование и производство СВЧ устройств	Проектирование и производство СВЧ устройств	2	Проектирование и моделирование печатных плат	АО "НПП "Исток" им. Шокина" АО «Радиоприбор»	Altium Limited	P-CAD Schematic	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
					Altium Limited	P-CAD Schematic	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
					Siemens	HyperLynx	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
					Cadence Design Systems	Allegro PCB	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
					Cadence Design Systems	OrCAD	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
		1	Физическая верификация топологии (DRC, LVS)		Spectrum Software	Micro-cap	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет		
		National Instruments			NI MultiSim	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет			
		Siemens			FloEFD	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет			
		Altium Limited			P-CAD Schematic	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет			
		Altium Limited			Altium Designer	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет			
Производство магнитов	Производство магнитов	1	Создание модели	АО "НПП "Исток" им. Шокина" АО «Радиоприбор» АО "Светлана-Рост"	Dassault Systèmes	SolidWorks	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет		
					Siemens Digital Industries Software	Solid Edge	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет		
					Autodesk	AutoCAD	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет		
					PTC	Creo	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет		
					Siemens Digital Industries Software	NX	CAD-Средства автоматизированного проектирования	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет		
		2	Создание кабельно-жгутовых конструкций (применяется с САПР 3D)		Dassault Systèmes	CATIA	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет		
		Dassault Systèmes			SolidWorks	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет			
		Siemens Digital Industries Software			Solid Edge	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет			
		Keysight Technologies			Keysight ADS	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет			
		Cadence Design Systems			AWR Microwave Office software	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет			
1	Проектирование и производство СВЧ устройств	Sonnet Software, Inc.	Sonnet Suites	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет					
		Ansoft	Serenade	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет					
		SIMULLA	CST Studio Suite	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет					
		SIMULLA	CST MICROWAVE STUDIO	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет					
		Ansys	HFSS	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет					
1	Электромагнитное моделирование, Расчет магнитных свойств материалов	PTC	Creo	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет					
		MathWorks	MATLAB	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет					
		PTC	Matchcad	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет					
		Siemens	HyperLynx	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет					
		Ansys	Ansys Maxwell	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет					
2	Внутрицеховое планирование	Altium Limited	P-CAD Schematic	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет					
		Vector Fields Ltd	Opera3D	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет					
		SAP	SAP MES	MES-Системы управления производством		Нет					
2	Контроль технологического оборудования	SAP	SAP MES	MES-Системы управления производством		Нет					

1 **приоритет** по бизнес-функции 2 уровня. Направление, требующее особого внимания на разработку ПО. Российские решения отсутствуют

2 **приоритет** по бизнес-функции 2 уровня. Необходима серьезная доработка решений для закрытия критически важного функционала в рамках бизнес-функции

3 **приоритет** по бизнес-функции 2 уровня. Необходима доработка решений для закрытия критически важного функционала в рамках бизнес-функции

Совокупность российских решений закрывает критически важный функционал в рамках бизнес-функции

ИТ-ЛАНДШАФТ «БЕЛЫХ ПЯТЕН» ИЦК «ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОЭЛЕКТРОНИКА»

ГРУППА бизнес-функций	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 1 УРОВНЯ	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 2 УРОВНЯ	ПРИОРИТЕТ по бизнес-функции 2 уровня (реализации функциональных требований)	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 3 УРОВНЯ	Предприятия, заявившие о данной проблемной области	Производитель зарубежного ПО	Наименование зарубежного ПО	Основной КЛАСС ПО	Доп. КЛАСС ПО	Является ли решение программно-аппаратным комплексом	ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА возможностей использования стека российских продуктов для реализации бизнес-функции
ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	Производство кремниевых микросхем	Подготовка производства	1	Разработка моделей приборов и характеристик техпроцессов для создания комплекта средств проектирования (PDK)	АО "Микрон" ООО "НМ-Тех" НИУ "МИЭТ"	Synopsys	Sentaurus TCAD	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет	
			1	Проектирование управляющей информации для производства фотошаблонов		Silvaco Group, Inc.	SILVACO TCAD	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет		
			1	Приборно-технологическое моделирование		Siemens	Mentor Graphics	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет		
			1	Подготовка управляющей информации		Synopsys	Sentaurus TCAD	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет		
			1	Подготовка управляющей информации		Siemens Digital Industries Software	Calibre	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет		
			1	Подготовка управляющей информации		Cadence Design Systems	MaskCompose	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет		
			1	Подготовка управляющей информации		Synopsys	CATS	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет		
			1	Подготовка управляющей информации		Synopsys	Proteus	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет		
			2	Производство продукции		WorkStream	MES WorkStream	MES-Системы управления производством	Нет		
	3	Выполнение заказов на производство	WorkStream	MES WorkStream	MES-Системы управления производством	Нет					
	Производство АЗВ5 МИС	Подготовка производства	3	Подготовка управляющей информации	АО "Светлана-Рост" АО "НПП "Исток" им Шокина"	Keysight Technologies	Keysight ADS	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет	
			1	Тестирование измерений		AMCAD Engineering	IVCAD			Нет	
			3	Межцеховое планирование		SAP	SAP ERP			ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Нет
	Производство керамических плат (ГИС)	Подготовка производства	3	Подготовка управляющей информации		DownStream	CAM 350	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет	
			3	Тестирование измерений		Ansys	Ansys HFSS			Нет	
			3	Тестирование измерений		Keysight Technologies	Keysight ADS	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)		Нет	
			3	Тестирование измерений		Cadence Design Systems	AWR Microwave Office software			Нет	
		1	Внутрицеховое планирование	SIMULLA		CST Studio Suite	Нет				
	1	Внутрицеховое планирование	SAP	SAP MES	MES-Системы управления производством	Нет					
	Корпусирование микросхем	Подготовка производства	1	Подготовка управляющей информации	АО "Микрон"	DownStream	CAM 350	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет	
			1	Тестирование измерений		WorkStream	MES WorkStream	MES-Системы управления производством	Нет		
			3	Выполнение заказов на производство		WorkStream	MES WorkStream	MES-Системы управления производством	Нет		
	Производство модулей	Подготовка производства	1	Подготовка управляющей информации	АО "ОКБ"ЭЛЕКТРОАВТОМАТИКА" АО "ТРПЗ" АО «Завод «Измеритель»"	DownStream	CAM 350	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет	
			1	Подготовка управляющей информации		Geometric Technologies	CAMWorks	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет		
1			Тестирование измерений	Siemens Digital Industries Software		NX CAM	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет			
1		Тестирование измерений	CGTech	VeriCut		CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет				
3	Интеграция с конструкторским и технологическим ПО	SAP	SAP MES	MES-Системы управления производством	Нет						
Производство корпусов	Подготовка производства	1	Подготовка управляющей информации	АО "ЗПП" АО "ОКБ"ЭЛЕКТРОАВТОМАТИКА"	Autodesk	ArtCAM	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет		
		1	Подготовка управляющей информации		Autodesk	PowerMILL	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет			
		1	Подготовка управляющей информации		Autodesk	FeatureCAM	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет			
		1	Тестирование измерений		CGTech	VeriCut	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет			
	3	Планово-диспетчерская деятельность	SAP		SAP MES	MES-Системы управления производством	Нет				

1 приоритет по бизнес-функции 2 уровня. Направление, требующее особого внимания на разработку ПО. Российские решения отсутствуют

2 приоритет по бизнес-функции 2 уровня. Необходима серьезная доработка решений для закрытия критически важного функционала в рамках бизнес-функции

3 приоритет по бизнес-функции 2 уровня. Необходима доработка решений для закрытия критически важного функционала в рамках бизнес-функции

Совокупность российских решений закрывает критически важный функционал в рамках бизнес-функции

ИТ-ЛАНДШАФТ «БЕЛЫХ ПЯТЕН» ИЦК «ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОЭЛЕКТРОНИКА»

ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ГРУППА бизнес-функций	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 1 УРОВНЯ	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 2 УРОВНЯ	ПРИОРИТЕТ по бизнес-функции 2 уровня (реализации функциональных требований)	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 3 УРОВНЯ	Предприятия, заявившие о данной проблемной области	Производитель зарубежного ПО	Наименование зарубежного ПО	Основной КЛАСС ПО	Доп. КЛАСС ПО	Является ли решение программно-аппаратным комплексом	ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА возможностей использования стека российских продуктов для реализации бизнес-функции
Производство печатных плат	Подготовка производства		1	Подготовка управляющей информации	АО "Радиоприбор" АО "УППО" АО «Завод «Измеритель»	DownStream	CAM 350	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет	Orange
						Altium Limited	P-CAD Schematic	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	Grey
						Altium Limited	Altium Designer	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	Grey
						Autodesk	AutoCAD	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	Grey
						Dassault Systèmes	SOLIDWORKS	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	Grey
						DownStream	CAM 350	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет	Grey
						SAP	SAP MES	MES-Системы управления производством		Нет	Green
						WinTool	WinTool AG	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет	Grey
						National Instruments	LabVIEW	SCADA-Системы диспетчерского управления и сбора данных	Компании-члены ИЦК	Нет	Grey
						Dassault Systèmes	SOLIDWORKS	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)		Нет	Yellow
						Dassault Systèmes	SOLIDWORKS	PDM-Системы управления данными об изделии		Нет	Yellow
						Управление данными (НСИ)	Ведение, создание и актуализация НСИ	2	Ведение, создание и актуализация НСИ		
Управление инженерными данными	Управление инженерными данными	2	Управление инженерными данными								

1 приоритет по бизнес-функции 2 уровня. Направление, требующее особого внимания на разработку ПО. Российские решения отсутствуют

2 приоритет по бизнес-функции 2 уровня. Необходима серьезная доработка решений для закрытия критически важного функционала в рамках бизнес-функции

3 приоритет по бизнес-функции 2 уровня. Необходима доработка решений для закрытия критически важного функционала в рамках бизнес-функции

Совокупность российских решений закрывает критически важный функционал в рамках бизнес-функции

ИТ-ЛАНДШАФТ "БЕЛЫХ ПЯТЕН" ИЦК "ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОЭЛЕКТРОНИКА" В ЧАСТИ, КАСАЮЩЕЙСЯ ОБЩЕСИСТЕМНОГО И ПРИКЛАДНОГО ПО

ГРУППА бизнес-функций	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 2 УРОВНЯ		ПРИОРИТЕТ по бизнес-функции 2 уровня (реализации функциональных требований)	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 3 УРОВНЯ	Предприятия, заявившие о данной проблемной области	Производитель зарубежного ПО	Наименование зарубежного ПО	Основной КЛАСС ПО	Доп. КЛАСС ПО	Является ли решение программно-аппаратным комплексом	ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА возможностей использования стека российских продуктов для реализации бизнес-функции
	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 1 УРОВНЯ	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 2 УРОВНЯ									
ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	Производство кремниевых микросхем	Подготовка производства	2	Функциональное тестирование	АО "Микрон" ООО "НМ-Тех" НИУ "МИЭТ"	Microsoft	Microsoft SQL Server	Транзакционные СУБД		Нет	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Версионирование	Git	2	Контроль версий программного обеспечения	Компании-участники ИЦК	Microsoft	GitHub	Средства версионного контроля исходного кода		Нет	

1 приоритет по бизнес-функции 2 уровня.
Направление, требующее особого внимания на разработку ПО.
Российские решения отсутствуют

2 приоритет по бизнес-функции 2 уровня.
Необходима серьезная доработка решений для закрытия критически важного функционала в рамках бизнес-функции

3 приоритет по бизнес-функции 2 уровня.
Необходима доработка решений для закрытия критически важного функционала в рамках бизнес-функции

Совокупность российских решений закрывает критически важный функционал в рамках бизнес-функции