

# ИТ-ЛАНДШАФТ «БЕЛЫХ ПЯТЕН» ИЦК «РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»

ГРУППА бизнес-функций	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 1 УРОВНЯ	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 2 УРОВНЯ	ПРИОРИТЕТ	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	Исследования и обоснование разработки изделий РКТ		3	Управление исследованиями	1	-	-	Информационные системы для решения специфических отраслевых задач		Нет		
			1				Ansys, Siemens Digital Industries Software	Ansys Fluent, FLOEFD	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			1				Ansys; Siemens Digital Industries Software	Ansys Workbench, Thermal Desktop; Simcenter 3D	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			1	Мульти-дисциплинарные расчеты	Более 5	Ansys; MSC.Software	ANSYS Mechanical, Ansys LS-DYNA, Ansys HFSS; MSC.Nastran, MSC.Patran	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	CAD-Средства автоматизированного проектирования	Нет		
			1	Расчет одномерных задач, увязки, динамических моделей		Siemens Digital Industries Software, MathWorks, Waterloo Maple Inc.	Simcenter Amesim, Matlab&Simulink, Maple	1D-Одномерное математическое моделирование процессов и систем		Нет		
			1	Проектирование электротехнических изделий		Altium Limited	Altium Designer	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет		
	Создание изделий РКТ	Проектирование и конструирование изделий РКТ	2	Проектирование логических интегральных схем	2-4	Altera, Keil	Quartus, Keil uVision	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	Среды разработки, тестирования и отладки	Нет		
			1	Управление разработкой конструкторской и технологической документации	Более 5	-	Onto4ALL Editor, OWLGrEd, OntologySim	Информационные системы для решения специфических отраслевых задач	Средства интеллектуального анализа данных (Data Mining)	Нет		
			2		2-4	Dassault Systèmes	SOLIDWORKS	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет		
			3	Акустические расчеты	1	Siemens Digital Industries Software	Simcenter 3D Acoustics	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет		
			3	Проектирование роторов двигателей	1	SAMTECH	SAMCEF	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет		
			3	Проектирование лопаточных машин	1	Cfturbo, Ansys	Cfturbo, Ansys CFX BladeGen	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет		
			3	Проектирование оптических систем	1	Zemax	Zemax 13	OCAD-Средства автоматизированного проектирования оптических систем и элементов		Нет		
			2	Управление требованиями к изделиям РКТ	2-4	PTC, Microsoft	Windchill, Microsoft Office	RMS-Системы управления требованиями		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 «РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»

ГРУППА бизнес-функций	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 1 УРОВНЯ	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 2 УРОВНЯ	ПРИОРИТЕТ	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	Создание изделий РКТ	Технологическая подготовка производства	2	Управление инженерными данными об изделии	2-4	PTC, Siemens Digital Industries Software, Dassault Systemes	Windchill, Fibersim, Solidworks	PDM-Системы управления данными об изделии	CMD-Системы проектирования композитных конструкций	Нет	
			2	Управление технологической оснасткой		PTC	Creo	CAD-Средства автоматизированного проектирования	Нет		
			2	Управление конфигурацией изделий РКТ		Geometric	DFMPro	CAD-Средства автоматизированного проектирования	Нет		
		1	Управление станками с ЧПУ	Более 5	CNC Software, GG Tech, CIMCO Integration, QQTON, INNOVMETRIC	MasterCAM, Vericut, CIMCO, Geomagic DesignX, PolyWorks	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет			
		1	Производство изделий РКТ (опытное и серийное)	Более 5	SAP Software Solutions	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	MCM/AMM-Система управления межзаводской кооперацией (в т.ч. контрактно-договорной деятельностью)	Нет		
		2	Управление данными по испытаниям изделий РКТ	2-4	-	-	Информационные системы для решения специфических отраслевых задач	Нет			
		1	Испытания изделий РКТ, в том числе виртуальные	Более 5	Создание цифровых двойников	Siemens Digital Industries Software	NX	DT-Программы для создания цифровых двойников производственного оборудования и систем, инфраструктурных объектов и готовых изделий (DT)	CAD-Средства автоматизированного проектирования	Да	
										1	Siemens Digital Industries Software, Ansys
		2	Управление динамическими испытаниями	2-4	Siemens Digital Industries Software, ONYX, DataPhysics	LMS, ONYX, Vector	SCADA-Системы диспетчерского управления и сбора данных	Нет			
		2	Эксплуатация изделий РКТ	2-4	PTC	Windchill	PDM-Системы управления данными об изделии	Нет			
	Управление космическим движением	Управление спутниковыми группировками	1	Управление космическими миссиями	Более 5	Ansys	Systems Tool Kit	Информационные системы для решения специфических отраслевых задач	MM-Системы математического моделирования для решения задач технических вычислений	Нет	
		Управление крупными орбитальными объектами	2	Управление грузопотоком орбитальной станции	2-4	NASA	IMS	Информационные системы для решения специфических отраслевых задач	Нет		
	Космические сервисы	Дистанционное зондирование Земли	1	Обработка и анализ данных ДЗЗ	Более 5	MSB Software	Astroart	Информационные системы для решения специфических отраслевых задач	Инструменты обработки, анализа и распознавания изображений	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