

# ИТ-ЛАНДШАФТ «БЕЛЫХ ПЯТЕН» ИЦК «ОБЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ»

ГРУППА бизнес-функций	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 1 УРОВНЯ	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 2 УРОВНЯ	ПРИО-РИТЕ	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	Управление исследованиями	2	Управление исследованиями	Госкорпорация "Росатом" (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ")	Ansys	ANSYS Minerva	SPDM-Системы управления процессами расчетов и расчетными данными		Нет	
		Разработка и согласование проектной документации	2	Сведение данных из разных источников Контроль полноты проектной документации Согласование проектной документации	ОМЗ	AVEVA	AVEVA	BIM/AEC- Средства информационного моделирования зданий и сооружений, архитектурно-строительного проектирования		Нет	
	Проектирование	Управление требованиями	2	Управление требованиями	Швабе	Siemens Digital Industries Software	Teamcenter	PDM-Системы управления данными об изделии		Нет	
		Нисходящее проектирование	1	Нисходящее проектирование	Швабе	Siemens Digital Industries Software	Teamcenter	CAD-Средства автоматизированного проектирования	PDM-Системы управления данными об изделии	Нет	
		Проектирование печатных плат и узлов	1	Проектирование печатных плат и узлов	Швабе	Altium	Altium Designer	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	PDM-Системы управления данными об изделии	Нет	
		Управление проектированием печатных плат и его интеграция в процесс проектирования электронно-оптических преобразователей	1	Управление проектированием печатных плат и его интеграция в процесс проектирования электронно-оптических преобразователей	Швабе	Siemens Digital Industries Software	Teamcenter/NX	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия		Нет	
		Управление конфигурированием	2	Управление конфигурированием	Швабе	Siemens Digital Industries Software	Teamcenter	PDM-Системы управления данными об изделии		Нет	
		Проектирование жгутов и кабелей	1	Проектирование жгутов и кабелей	Высокоточные комплексы Швабе	Dassault Systèmes	CATIA	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем		Нет	
		Проектирование оптических и лазерных систем	1	Проектирование оптических и лазерных систем	Высокоточные комплексы Швабе	Ansys	Ansys Zemax OpticStudio	OCAD-Средства автоматизированного проектирования оптических систем и элементов		Нет	
		Разработка комплекса конструкторско-технологической документации	1	Разработка комплекса конструкторско-технологической документации	Высокоточные комплексы	Siemens Digital Industries Software	Teamcenter	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
		Разработка конструкции нового или модернизация старого изделия	1	Разработка 3D модели изделия, моделирование и оценка прочностных характеристик, подбор материалов	Высокоточные комплексы	Siemens Digital Industries Software	NX	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
		Разработка цифровых двойников (процессов, производств, заводов и т.д.) и цифровых продуктов	1	Создание цифровых двойников (процессов, производств, заводов и т.д.)	Топливный дивизион ГК Росатом (АО "ТВЭЛ")	JIRA	JIRA Service management	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области информации и связи		Нет	
			1	Создание цифровых продуктов		JIRA	JIRA Service management	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области информации и связи		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 «ОБЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ»

ГРУППА бизнес-функций	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 1 УРОВНЯ	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 2 УРОВНЯ	ПРИО-РИТЕ	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	Проектирование узлов и агрегатов	2	Управление файлами проекта	Концерн ВКО Алмаз-Антей	Siemens Digital Industries Software	NX	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
			3	Проектирование мехатроники	Концерн ВКО Алмаз-Антей	Siemens Digital Industries Software	NX	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
		Разработка документации на продукцию	3	Разработка электронных каталогов	Высокоточные комплексы	PTC	Creo	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
			Твердотельное проектирование	2	Инструментарий для применения измеренных по 3D-модели величин	Концерн ВКО Алмаз-Антей	Siemens Digital Industries Software	NX	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет
		2		Средства сравнения геометрии	Концерн ВКО Алмаз-Антей	Siemens Digital Industries Software	NX	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
		2		Работа с переменными	Концерн ВКО Алмаз-Антей	Siemens Digital Industries Software	NX	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
		2		Формообразование	Концерн ВКО Алмаз-Антей	Siemens Digital Industries Software	NX	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
		3		Эргономическое проектирование	Концерн ВКО Алмаз-Антей	Siemens Digital Industries Software	Technomatix Jack	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
		Конструкторская подготовка производства		3	Проектирование электронных модулей на печатных платах	Высокоточные комплексы	Altium Limited	Altium Designer	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)		Нет
			3	Разработка схемных решений	Высокоточные комплексы	PTC	Creo Schematics	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	EDA-Системы автоматизации проектирования электрооборудования и электрических схем	Нет	
			3	Моделирование процессов	Высокоточные комплексы	Ansys	ANSYS Mechanical	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
		Проектирование радио-электронной аппаратуры	2	Системное проектирование (многоплатные проекты)	Концерн ВКО Алмаз-Антей	Altium Limited	Altium Designer	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)		Нет	
		Проектирование микроконтроллеров и ПЛИС	2	Проектирование микроконтроллеров и ПЛИС	Высокоточные комплексы	Altera	Quartus	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)		Нет	
		Разработка технического проекта	2	Разработка технического проекта	Высокоточные комплексы	Siemens Digital Industries Software	Mentor Graphics	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)		Нет	
				Разработка технического проекта	Высокоточные комплексы	Ansys	ANSYS Mechanical	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
				Разработка технического проекта	Высокоточные комплексы	Dassault Systèmes	SIMULIA	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
				Разработка технического проекта	Высокоточные комплексы	MathWorks	Simulink	1D-Одномерное математическое моделирование процессов и систем		Нет	
		Моделирование и анализ литья полимерных материалов	2	Моделирование и анализ литья полимерных материалов	Высокоточные комплексы	CoreTech System	Moldex3D	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		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 «ОБЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ»

ГРУППА бизнес-функций	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 1 УРОВНЯ	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 2 УРОВНЯ	ПРИОРИТЕ	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	Проектирование изделий	1	Создание геометрической модели изделия	Госкорпорация "Росатом" (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ")	Autodesk	AutoCAD	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	Критически важный функционал в рамках бизнес-функции							
				Расчетное обоснование характеристик изделия		Ansys	ANSYS Mechanical	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет									
						Ansys Fluent	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет										
		Сопровождение проектирования, оптимизация конструкций	1	Управление расчетными данными	Госкорпорация "Росатом" (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ")	Ansys	ANSYS Minerva	SPDM-Системы управления процессами расчетов и расчетными данными		Нет	Критически важный функционал в рамках бизнес-функции							
		Эксплуатация	1	Расчетное обоснование характеристик изделия, в том числе при возникновении нестандартных и аварийных ситуаций	Госкорпорация "Росатом" (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ")	Ansys	ANSYS Mechanical	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет									
							Ansys Fluent	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет									
		Сопровождение эксплуатации	1	Управление расчетными данными	Госкорпорация "Росатом" (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ")	Ansys	ANSYS Minerva	SPDM-Системы управления процессами расчетов и расчетными данными		Нет	Критически важный функционал в рамках бизнес-функции							
		Утилизация	3	Расчетное обоснование безопасности утилизации изделий	Госкорпорация "Росатом" (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ")	Ansys	ANSYS Mechanical	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет									
							Ansys Fluent	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет									
							Ansys	ANSYS Minerva	SPDM-Системы управления процессами расчетов и расчетными данными	Нет								
		Инженерные расчеты и численное моделирование	1	Проведение прочностных расчетов	Высокоточные комплексы	Ansys	ANSYS Mechanical	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет									
						2	Проведение расчетов в области низкочастотного электромагнетизма	Высокоточные комплексы	Ansys	Ansys Maxwell	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет						
	2					Проведение расчетов в области высокочастотного электромагнетизма	Высокоточные комплексы	Ansys	Ansys HFSS	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет							
	2					Анализ электромагнитной совместимости	Высокоточные комплексы	Ansys	Ansys SIwave	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет							
	2					Моделирование целостности сигналов и питания (SI/PI), Моделирование электромагнитной совместимости	Концерн ВКО Алмаз-Антей	Altium Limited	Altium Designer	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет							
	1					Проведение размерного анализа	Высокоточные комплексы	Sigmetrix	Cetol 6 Sigma	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет							
	Моделирование механических свойств разрабатываемых конструкций	1	Конструкторская разработка изделий из композитных материалов Определение условий, при которых работает изделие (внутренние и внешние нагрузки, взаимодействие между элементами) Определение основных эксплуатационных характеристик изделия	АО ЦНИИ специального машиностроения	Ansys	Ansys Mechanical	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет										
								Нет										
								Нет										
	Технологическая подготовка производства	Проектирование технологических процессов	1	Проектирование технологических процессов	Высокоточные комплексы Швабе	PTC Siemens DI SW	Windchill MPMLink Teamcenter Mfg	CAPP-Системы технологической подготовки производства		Нет	Критически важный функционал в рамках бизнес-функции							
									Управление процессами технологической подготовки нового производства	1		Обеспечение технологичности изделий, разработка и проектирование оснастки, создание технологической документации	Высокоточные комплексы Швабе	Siemens Digital Industries Software	NX Teamcenter Mfg	CAPP-Системы технологической подготовки производства		Нет
																	Разработка технологических процессов по всем стадиям и составным элементам изделия	1
		Технологическая подготовка производства печатных плат и печатных узлов	1	Технологическая подготовка производства печатных плат и печатных узлов	Высокоточные комплексы	DownStream Technologies	CAM350	CAPP-Системы технологической подготовки производства		Нет								
Разработка технической документации									3	Разработка технологической документации для серийного производства	Высокоточные комплексы	PTC	Creo	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет		
		2	Разработка технологической документации опытного образца	Высокоточные комплексы	PTC	Creo	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ								Нет			
Адаптация конструкции в процессе отработки к технологическим условиям производства								2	Корректировка 3D модели изделия для обеспечения технологичности, повторная оценка прочностных характеристик, замены материалов	Высокоточные комплексы	Siemens Digital Industries Software	NX	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет			
		Изготовление и испытание установочной серии	2	Изготовление опытного образца	Высокоточные комплексы	PTC	Creo							CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет		
3								Изготовление и испытание установочной серии	Высокоточные комплексы	PTC	Creo	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ			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 «ОБЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ»

ГРУППА бизнес-функций	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 1 УРОВНЯ	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 2 УРОВНЯ	ПРИО-РИТЕ	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	Технологическая подготовка производства	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	1	Наличие возможности использования технологии "мастер модели"	Высокоточные комплексы	Siemens Digital Industries Software	NX CAM	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет	
			2	Разработка программ для станков с ЧПУ.	Высокоточные комплексы Швабе	TRUMPF	TruTops	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет		
						Autodesk	PowerMill 5.504	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет		
						Autodesk	PowerMill 2022	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет		
						Autodesk	PowerShape 5.820	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет		
						DP Technology	Esprit	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет		
						Vintech. Ltd	VintehPro5	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет		
						OMAX Corporation	Intelli-MAX Premium/Intelli-CAM	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет		
						SigmaNEST	SigmaNEST	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет		
						Siemens Digital Industries Software	NX CAM	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет		
						Bystronic	Bysoft	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет		
			2	Реализация инноваций	ПАО "ВСМПО-АВИСМА"	Capricorn Information Systems	CAPRICORN	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет		
			2	Подготовка управляющих программ для станков с ЧПУ	Высокоточные комплексы	PTC	Windchill MPMLink	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет		
			1	Наличие возможности корректировки 3D модели посредством синхронного моделирования, для редактирования моделей без дерева построения	Высокоточные комплексы	Siemens Digital Industries Software	NX CAM	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет		
			1	Написание проекта для вывода траектории в УП СЧПУ станка	Высокоточные комплексы	Siemens Digital Industries Software	NX CAM	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет		
			1	Использование шаблонов, позволяющих быстро использовать существующие наработки	Высокоточные комплексы	Siemens Digital Industries Software	NX CAM	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет		
			1	Верификация траектории относительно станка СЧПУ	Высокоточные комплексы	Siemens Digital Industries Software	NX CAM	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет		
			1	Проверка управляющих программ (УП) для станков с ЧПУ	Высокоточные комплексы	Siemens Digital Industries Software	NX CAM	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет		
			CGTech			VERICUT	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет			
			1	Симуляция обработки по готовой УП после постпроцессора вне станка	Высокоточные комплексы	Siemens Digital Industries Software	NX CAM	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет		
			1	Возможность редактирования УП после постпроцессирования	Высокоточные комплексы	CGTech	VERICUT	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет		
			Siemens Digital Industries Software			NX	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет			
			1	Простые УП для токарных станков, создаваемые вручную.	Высокоточные комплексы	CIMCO Integration	CIMCO	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет		
			Siemens Digital Industries Software			NX	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет			
			1	Функция просмотра УП	Высокоточные комплексы	Siemens Digital Industries Software	NX CAM	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет		
CIMCO Integration	CIMCO	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет								
1	Управление технологическими данными об изделии	Швабе	Siemens Digital Industries Software	Teamcenter	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет					
2	Переход от бумажной документации к сквозной 3D информационной модели	Швабе	Siemens Digital Industries Software	NX CAD NX CAM	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет					
3	Управление технологическими данными об изделии	Высокоточные комплексы	PTC	Windchill MPMLink	PDM-Системы управления данными об изделии	Нет					
1	Производственные задания	Топливный дивизион ГК Росатом (АО "ТВЭЛ")	Siemens Digital Industries Software	SIMATIC PCS 7	APC-Системы усовершенствованного управления технологическими процессами	SCADA-Системы диспетчерского управления и сбора данных	Нет				
1	Контроль соблюдения технологии производства (технологическая дисциплина)	Топливный дивизион ГК Росатом (АО "ТВЭЛ")	Siemens Digital Industries Software	Simatic WinCC	APC-Системы усовершенствованного управления технологическими процессами	APC-Системы усовершенствованного управления технологическими процессами	Нет				
1	Мониторинг технологических операций и режимов работы оборудования	Топливный дивизион ГК Росатом (АО "ТВЭЛ")	Siemens Digital Industries Software	Simatic WinCC	SCADA-Системы диспетчерского управления и сбора данных	HMI-Технологии человеко-машинных интерфейсов	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 «ОБЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ»

ГРУППА бизнес-функций	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 1 УРОВНЯ	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 2 УРОВНЯ	ПРИО-РИТЕ	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	Управление изменениями	Проведение изменений	1	Проведение изменений	Швабе	Siemens Digital Industries Software	Teamcenter	PDM-Системы управления данными об изделии		Нет	
	Производственный контроль	Технический контроль	1	Приемочный контроль продукции ОТК	Топливный дивизион ГК Росатом (АО "ТВЭЛ")	Datamine Software	AssayNet LIMS	LIMS-Системы управления лабораторной информацией	MES-Системы управления производством	Нет	
		Техническое регулирование	1	Корректировка технологии производства	Топливный дивизион ГК Росатом (АО "ТВЭЛ")	SAP	SAP Manufacturing Execution	MES-Системы управления производством	APC-Системы усовершенствованного управления технологическими процессами	Нет	
	Управление качеством	Брак	1	Контроль уровня несоответствий (брака) по видам	Топливный дивизион ГК Росатом (АО "ТВЭЛ")	SAP	SAP Manufacturing Execution	MES-Системы управления производством	APC-Системы усовершенствованного управления технологическими процессами	Нет	
		Качество готовой продукции	1	Прогноз выхода в годное	Топливный дивизион ГК Росатом (АО "ТВЭЛ")	SAP	SAP Manufacturing Execution	MES-Системы управления производством	QMS-Системы управления качеством	Нет	
		Управление мероприятиями по качеству	3	Управление мероприятиями по качеству	Швабе	SAP	SAP Manufacturing Execution	QMS-Системы управления качеством		Нет	
		Планирование контрольных операций: Входной, выходной, производственный контроль, статистическое управление процессами	2	Планирование контрольных операций	Швабе	SAP	SAP Manufacturing Execution	SAP-Системы технологической подготовки производства		Нет	
		Управление несоответствиями	1	Управление несоответствиями	Швабе	SAP	SAP Manufacturing Execution	QMS-Системы управления качеством		Нет	
		Анализ факторов	1	Выявление факторов влияния брака	Топливный дивизион ГК Росатом (АО "ТВЭЛ")	SAP	SAP Manufacturing Execution	MES-Системы управления производством	QMS-Системы управления качеством	Нет	
		Управление и контроль качества строительно-монтажных и пуско-наладочных работ	2	Анализ статуса выполнения СМР и ПНР Анализ соблюдения регламентов Контроль сроков выполнения проекта Формирование и согласование документации	ОМЗ	-	-	HMS-Программное обеспечение промышленной диагностики оборудования или систем оборудования (в т.ч. с использованием IIoT)		Нет	
		Управление ремонтам оборудования, зданий и сооружений	Управление надежностью оборудования	1	Расчет полезного срока использования оборудования	Топливный дивизион ГК Росатом (АО "ТВЭЛ")	SAP	SAP Manufacturing Execution	MES-Системы управления производством	MRO-Техническое обслуживание и ремонт оборудования (ТОиР)	Нет
	Планирование работ по ТОиР		1	Расписание плановых ремонтов	Топливный дивизион ГК Росатом (АО "ТВЭЛ")	SAP	SAP Asset Performance Management	MRO-Техническое обслуживание и ремонт оборудования (ТОиР)	MES-Системы управления производством	Нет	
	Мониторинг и диагностика оборудования, зданий и сооружений		1	Мониторинг производственного оборудования.	Топливный дивизион ГК Росатом (АО "ТВЭЛ")	SAP	SAP Asset Performance Management	MES-Системы управления производством	MRO-Техническое обслуживание и ремонт оборудования (ТОиР)	Нет	
	Управление надежностью оборудования		1	Определение критических состояний оборудования	АО "Центральное конструкторское бюро машиностроения"	Siemens Digital Industries Software	Simatic WinCC	CMMS-Системы компьютерного управления обслуживанием оборудования	BIM/AEC- Средства информационного моделирования зданий и сооружений, архитектурно-строительного проектирования	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 «ОБЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ»

ГРУППА бизнес-функций	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 1 УРОВНЯ	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 2 УРОВНЯ	ПРИО-РИТЕ	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	Управление ремонтам оборудования, зданий и сооружений	Планирование работ по ТОиР	3	Оптимизация времени протекания процессов	АО "Центральное конструкторское бюро машиностроения"	PTC	Windchill	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия		Нет		
		Мониторинг и диагностика оборудования, зданий и сооружений	1	Контроль за техническим состоянием установленного оборудования	АО "Центральное конструкторское бюро машиностроения"	Siemens Digital Industries Software	SIMATIC	HMS-Программное обеспечение промышленной диагностики оборудования или систем оборудования (в т.ч. с использованием IIoT)		Нет		
		Управление надежностью промышленного объекта	2	Анализ критичности оборудования Анализ корневых причин Анализ видов и последствий отказов  Разработка стратегии ТОиР	ОМЗ	SAP	SAP Asset Performance Management	EAM-Системы управления основными фондами		Нет		
	Управление рисками и контроль	Управление рисками	1	Риск остановки производственного процесса	Топливный дивизион ГК Росатом (АО "ТВЭЛ")	SAP	SAP Manufacturing Execution	RMS-Система управления рисками и внутренними контролями (Risk management information systems/services)	MES-Системы управления производством		Нет	
		Управление системой внутреннего контроля	1	Соблюдение технологической дисциплины	Топливный дивизион ГК Росатом (АО "ТВЭЛ")	SAP	SAP Manufacturing Execution	APC-Системы усовершенствованного управления технологическими процессами	MES-Системы управления производством		Нет	
		Управление рисками	1	Оценка вероятности выхода из строя оборудования	АО "Центральное конструкторское бюро машиностроения"	abas Software	abas ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		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 «ОБЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ»

ГРУППА бизнес-функций	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 1 УРОВНЯ	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 2 УРОВНЯ	ПРИО-РИТЕ	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	Управление рисками и контроль	Управление системой внутреннего контроля	2	Контроль проведения ТОиР при эксплуатации	АО "Центральное конструкторское бюро машиностроения"	AVEVA	AVEVA AMPLA	APS-Система производственного планирования		Нет		
		Внутренний аудит	3	Аудит инструкций и РЭ оборудования и их выполнения	АО "Центральное конструкторское бюро машиностроения"	PTC	Windchill	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия		Нет		
	Управление производством	Технологический процесс производства	Формирование производственного заказа	1	Концерн ВКО Алмаз-Антей	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
			Планирование последовательности заказов		Концерн ВКО Алмаз-Антей		SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
			Календарное планирование заказов		Концерн ВКО Алмаз-Антей		SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
			Проверка доступности материалов и производственных мощностей		Концерн ВКО Алмаз-Антей		SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
			Выдача заказов/заданий в производство		Концерн ВКО Алмаз-Антей		SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
			Учет выполнения производственных операций		Концерн ВКО Алмаз-Антей		SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
			Контроль качества		Концерн ВКО Алмаз-Антей		SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
			Учет материалов/полуфабрикатов/Готовой продукции в производстве		Концерн ВКО Алмаз-Антей		SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
			Разуловоание многоуровневых спецификаций		Концерн ВКО Алмаз-Антей		SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
			Планирование потребностей в материалах (готовая продукция, полуфабрикаты, сырье и материалы)		Концерн ВКО Алмаз-Антей		SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
			Размещение объемов производства на производственных площадках		Концерн ВКО Алмаз-Антей		SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
			Контроль загрузки производственных мощностей		Концерн ВКО Алмаз-Антей		SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
		Адаптивное планирование производства - оптимизация загрузки мощностей и сроков производства	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет				
		Управление данными о продукте	Управление характеристиками продукта	2	Концерн ВКО Алмаз-Антей	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
			Управление конфигурацией		Концерн ВКО Алмаз-Антей		SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
			Управление материалами		Концерн ВКО Алмаз-Антей		SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
			Управление вариантами изготовления		Концерн ВКО Алмаз-Антей		SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
			Стратегии планирования производства - производство на склад/производство под заказ/проектирование под заказ		Концерн ВКО Алмаз-Антей		SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
	Управление спецификациями на продукт		2		Концерн ВКО Алмаз-Антей		Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет
	Интеграция PDM	Концерн ВКО Алмаз-Антей		SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия			Нет			
	Позиции спецификации с учетом конфигурации продукта	Концерн ВКО Алмаз-Антей		SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия			Нет			
	Управление изменениями	Концерн ВКО Алмаз-Антей		SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия			Нет			
	Проектирование строительно-промышленных объектов	Управление инженерными данными промышленного объекта	2	ОМЗ	Концерн ВКО Алмаз-Антей	AVEVA	AVEVA	BIM/AEC- Средства информационного моделирования зданий и сооружений, архитектурно-строительного проектирования		нет		
												Сбор данных
												Структурирование данных
												Проверка качества данных
Передача данных												

**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 «ОБЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ»

ГРУППА бизнес-функций	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 1 УРОВНЯ	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 2 УРОВНЯ	ПРИО-РИТЕ	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
	Управление мастер-данными	Управление мастер-данными	1	Управление НСИ	Швабе	Siemens Digital Industries Software	Teamcenter	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)		Нет	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Управление экономикой предприятия	Управление себестоимостью	1	Варианты калькуляций/Объекты калькулирования (параметризуемый продукт, заказ)	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
				Ведение цен (источники оценки материалов и работ)	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
				Стратегии подбора цен и количественной структуры продукта	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
				Массовая калькуляция	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
				Корректировочные ручные калькуляции	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
				Сравнение калькуляций	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
		Управление продажами	3	Планирование/прогнозирование продаж по сегментам и характеристикам	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
				Консолидация потребности продаж	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
				Контроль наполнения плана продаж заказами	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
				ABC-XYZ анализ запасов	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
	Управление остатками	1	Оценка уровня сервиса по заказам	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
			Расчет уровня целевых/страховых запасов	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
	Годовое и текущее планирование и прогнозирование	1	Планирование косвенных затрат	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
			Плановые калькуляции на производимую продукцию	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
			Планирование маржинальной прибыли	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
			Планирование расходов на ТОиР и закупку расходных материалов	Топливный дивизион ГК Росатом (АО "ТВЭЛ")	SAP	SAP Predictive Asset Insights	MRO-Техническое обслуживание и ремонт оборудования (ТОиР)	MES-Системы управления производством	Нет		
	Учет затрат	1	Учет косвенных затрат	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
			Распределение косвенных затрат	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
			Формирование себестоимости произведенной продукции	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
			Формирование финансового результата	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
Формирование отчетности			Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет			
1	Учет затраты на переработку брака	Топливный дивизион ГК Росатом (АО "ТВЭЛ")	SAP	SAP Manufacturing Execution	MES-Системы управления производством	APC-Системы усовершенствованного управления технологическими процессами	Нет				
Управление персоналом	Управление эффективностью персоналом	1	Расчет потребности в трудовых ресурсах	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
		1	Анализ загрузки мощностей	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
	Повышение квалификации	1	Обучение/переобучение специалистов	Госкорпорация "Росатом" (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ")			Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области образования		Нет		
Управление закупками	Управление потребностью	2	Определение потребности в поставках нормируемых материалов	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
			Квотирование	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
			Контроль наличия и присвоение источников поставок	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
			Формирование графика поставок	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
			Прогнозирование потребности ненормируемых материалов	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
2	Заявочные кампании (ручная потребность, консолидация потребности)	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет				
Логистика и транспортировка	Управление исходящими поставками для заказов на продажу и перемещение	1	Документы исходящей поставки/Объединение исходящих поставок	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
			Инструкции по упаковке/Упаковка	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
			Планирование и заказ на транспортировку	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
			Заказ на транспортировку	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
			Планирование маршрута	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
			Планирование и учет затрат на транспортировку	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
			Задание на комплектование на складе	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
	Управление входящими поставками для заказов на закупку	1	Планирование/подтверждение входящей поставки	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
			Упаковочные листы	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
			Заказ на транспортировку	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
			Планирование маршрута	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
	Управление складами	2	Планирование и учет затрат на транспортировку	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
			Задание на приемку и размещение на складе	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
			Приемка ТМЦ в зоне разгрузки	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
			Переупаковка	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
Управление складами	2	Размещение согласно стратегии	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет			
		Внутрискладские перемещения	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет			
		Стратегии подпитки	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет			
		Оптимизация использования складских площадей	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет			
		Оптимизация, объединение в рейсы, группы отбора	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет			
		Упаковка	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет			
		Управление транзитом (cross-docking)	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет			
Управление прикладских территорий со сложной топологией	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет					
Биллинг складских операций	Концерн ВКО Алмаз-Антей	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		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 «ОБЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ»

ГРУППА бизнес-функций	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 1 УРОВНЯ	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 2 УРОВНЯ	ПРИО-РИТЕ	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
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Общекорпоративные обеспечивающие бизнес-функции	Внутренние и внешние коммуникации	2	Объединение подразделений эксплуатации и производителя в части коммуникации	АО "Центральное конструкторское бюро машиностроения"	PTC	Windchill	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия		Нет	
		Принятие решений на основе данных	1	Помощь в принятии решения о проведении ТОиР и останове оборудования	АО "Центральное конструкторское бюро машиностроения"	Ansys	ANSYS Minerva	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
		Управление знаниями	3	Консолидация, структурирование и хранение накопленного опыта	АО "Центральное конструкторское бюро машиностроения"	PTC	Windchill	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия		Нет	
		Внутренний документооборот	3	Прямой обмен документами без дополнительных пересылок	АО "Центральное конструкторское бюро машиностроения"	PTC	Windchill	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия		Нет	
		Интеграция	2	Объединение СТД на объекте и информационной платформы производителя	АО "Центральное конструкторское бюро машиностроения"	Siemens Digital Industries Software	SIMATIC	HMS-Программное обеспечение промышленной диагностики оборудования или систем оборудования (в т.ч. с использованием IIoT)		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 «ОБЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ» В ЧАСТИ, КАСАЮЩЕЙСЯ ОБЩЕСИСТЕМНОГО И ПРИКЛАДНОГО ПО

ГРУППА бизнес-функций	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 1 УРОВНЯ	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 2 УРОВНЯ	ПРИО-РИТЕТ	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	Планирование НИР и ОКР	3	Управление проектами	Высокоточные комплексы	Microsoft	MS Project	Системы управление проектами и портфелями проектов		Нет		
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Управление ИТ	Управление корпоративной архитектурой	3	Обеспечение работоспособности всех систем предприятия	Высокоточные комплексы	Microsoft	OS Windows	Серверные операционные системы		Нет		
						Microsoft	Microsoft SQL Server	Транзакционные СУБД		Нет		
						Oracle	Oracle Database	Транзакционные СУБД		Нет		
						Microsoft	Hyper Visor	Средства виртуализации		Нет		
						Microsoft	MS Exchange	Почтовые приложения		Нет		
		Предоставление ИТ-сервисов (RUN)	1	Создание репозитория приложений	Топливный дивизион ГК Росатом (АО "ТВЭЛ")	JIRA	JIRA Service management	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области информации и связи		Нет		
			1	Создание репозитория данных		JIRA	JIRA Service management	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области информации и связи		Нет		
			1	Создание репозитория моделей		JIRA	JIRA Service management	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области информации и связи		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