

ИТ-ЛАНДШАФТ «БЕЛЫХ ПЯТЕН» ИЦК «СУДОСТРОЕНИЕ»

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	Проектирование составных частей объекта морской техники и объекта морской техники как сложной системы. Границы предметной области функциональных задач проектирования и производства ОМТ: 36 класс в соответствии с Классификатором ЕСКД, подкласс 1, группы 1-4 (не ограничиваясь), подкласс 2, группы 1-9.	Инженерные расчеты и математическое моделирование составных частей объекта морской техники и объекта морской техники как сложной системы	2	Инженерные расчеты	АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО «ЦМКБ «Алмаз», АО КБ «Вымпел», АО «СПМБМ «Малахит», АО «Невское ПКБ», АО «Северное ПКБ», Крыловский ГНЦ	MathWorks	MATLAB	САЕ-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
					АО «СПМБМ «Малахит»	PTC	Matchcad				
			1	Расчёты статической и динамической прочности, модального и гармонического анализа и акустики	АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО «ЦМКБ «Алмаз», АО КБ «Вымпел», АО «СПМБМ «Малахит», АО «Невское ПКБ», АО «Северное ПКБ», Крыловский ГНЦ	Ansys	Ansys Workbench	САЕ-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
					АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО «ЦМКБ «Алмаз», АО КБ «Вымпел», АО «СПМБМ «Малахит», АО «Невское ПКБ», АО «Северное ПКБ»	ESI Group	VA ONE			Нет	
			1	Гидроаэродинамика объектов морской техники и сооружений	Крыловский ГНЦ	Robert McNeel&Associates	Rhino			Нет	
						OriginLab	OriginPro	САЕ-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
						COMSOL	Comsol Multiphysics				
						dbSea ltd	dbSea				
						Wolfram Research	Mathematica				
			1	Расчёты статической и динамической прочности, модального и гармонического анализа, акустики методами конечных и граничных элементов	АО «СПМБМ «Малахит»	LMS International	LMS Virtual.Lab	САЕ-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			2	Исследование гидродинамических характеристик	АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО «ЦМКБ «Алмаз», АО КБ «Вымпел», АО «СПМБМ «Малахит», АО «Невское ПКБ», АО «Северное ПКБ»	Ansys	Ansys Fluent	САЕ-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
					Крыловский ГНЦ	OriginLab	OriginPro			Нет	
					Крыловский ГНЦ	GEXCON	FLACS	САЕ-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
						OriginLab	OriginPro				
			2	Исследование прочностных характеристик	АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО «ЦМКБ «Алмаз», АО КБ «Вымпел», АО «СПМБМ «Малахит», АО «Невское ПКБ», АО «Северное ПКБ»	Ansys	ANSYS Mechanical	САЕ-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
2	Исследование гидравлических характеристик	АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО «ЦМКБ «Алмаз», АО КБ «Вымпел», АО «СПМБМ «Малахит», АО «Невское ПКБ», АО «Северное ПКБ»	Siemens Digital Industries Software	Simcenter FLOEFD	САЕ-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет				
2	Расчет теплоемкостеноса	АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО «ЦМКБ «Алмаз», АО КБ «Вымпел», АО «СПМБМ «Малахит», АО «Невское ПКБ», АО «Северное ПКБ»	Ansys	Ansys Fluent	САЕ-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет				
1	Разработка 3D моделей	АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО «ЦМКБ «Алмаз», АО КБ «Вымпел», АО «СПМБМ «Малахит», АО «Невское ПКБ», АО «Северное ПКБ»	Dassault Systèmes	CATIA	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет				
		АО «СПМБМ «Малахит»	PTC	Creo Elements/Pro							
1	Обработка 3D-моделей методами прямого геометрического моделирования	АО «СПМБМ «Малахит», Крыловский ГНЦ	Ansys	Ansys SpaceClaim	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет				
1	Оценка эргономики и презентация VR	АО «СПМБМ «Малахит»	Techviz	Techviz	Информационные системы для решения специфических отраслевых задач		Нет				
1	Разработка чертежей	АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО «ЦМКБ «Алмаз», АО КБ «Вымпел», АО «СПМБМ «Малахит», АО «Невское ПКБ», АО «Северное ПКБ»	Dassault Systèmes	CATIA	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет				
		АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО «ЦМКБ «Алмаз», АО КБ «Вымпел», АО «СПМБМ «Малахит», АО «Невское ПКБ», АО «Северное ПКБ»	Autodesk	AutoCAD			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 «СУДОСТРОЕНИЕ»

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	Проектирование составных частей объекта морской техники и объекта морской техники как сложной системы. Границы предметной области функциональных задач проектирования и производства ОМТ: 36 класс в соответствии с Классификатором ЕСКД, подкласс 1, группы 1-4 (не ограничиваясь), подкласс 2, группы 1-9.	Цифровое проектирование объекта морской техники в едином информационном пространстве САПР	1	Управление жизненным циклом изделия	АО "ЦМКБ "Алмаз" АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО КБ «Вымпел», АО «СПМБМ «Малахит» Крыловский ГНЦ	AVEVA	AVEVA Marine	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия		Нет			
			1	Автоматизированное проектирование	АО "ЦМКБ "Алмаз" АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО КБ «Вымпел», АО «СПМБМ «Малахит» Крыловский ГНЦ	Siemens Digital Industries Software	NX	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет			
			1	Управление инженерными данными об изделии	АО "ЦМКБ "Алмаз" АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО КБ «Вымпел», АО «СПМБМ «Малахит» Крыловский ГНЦ	Dassault Systèmes	SolidWorks	PDM-Системы управления данными об изделии		Нет			
			1	Информационное моделирование сложных технических систем ОМТ и составных частей ОМТ	АО "ЦМКБ "Алмаз" АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО КБ «Вымпел», АО «СПМБМ «Малахит»	AVEVA	AVEVA Marine	Средства информационного моделирования сооружений		Нет			
			1	Управление требованиями	АО "ЦМКБ "Алмаз" АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО КБ «Вымпел», АО «СПМБМ «Малахит»	PTC	Windchill PDMLink	PDM-Системы управления данными об изделии		Нет			
			1	Управление процессами и данными компьютерного моделирования (SPDM)	АО "ЦМКБ "Алмаз" АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО КБ «Вымпел», АО «СПМБМ «Малахит»	PTC	Windchill PDMLink	PDM-Системы управления данными об изделии		Нет			
			1	Управление информационными ресурсами и средствами управления основными данными	АО "ЦМКБ "Алмаз" АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО КБ «Вымпел», АО «СПМБМ «Малахит»	PTC	Windchill PDMLink	PDM-Системы управления данными об изделии		Нет			
		1	Технологическая подготовка производства, реализованная в PDM-системе	АО "ЦМКБ "Алмаз"	AVEVA	AVEVA Marine	CAPP-Системы технологической подготовки производства		Нет				
		Инженерный анализ и расчеты (включая CAE,CFD), обеспечивающие проектирование объекта морской техники в среде САПР	2	Инженерный анализ и специализированное математическое моделирование	2	Инженерный анализ и специализированное математическое моделирование	АО "ЦМКБ "Алмаз" АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО КБ «Вымпел», АО «СПМБМ «Малахит», Крыловский ГНЦ	Ansys	ANSYS Mechanical	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	MM-Системы математического моделирования для решения задач технических вычислений	Нет	
					2	Инженерный анализ и специализированное математическое моделирование	Крыловский ГНЦ	Napa	NAPA	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
					2	Инженерный анализ и специализированное математическое моделирование	Крыловский ГНЦ	Siemens Digital Industries Software	Simcenter FLOEFD				
					2	Инженерный анализ и специализированное математическое моделирование	Крыловский ГНЦ	Dassault Systèmes	CATIA	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
					2	Инженерный анализ и специализированное математическое моделирование	Крыловский ГНЦ	Cadmatic	CADMATIC Hull				
					2	Инженерный анализ и специализированное математическое моделирование	Крыловский ГНЦ	Cadmatic	CADMATIC Outfitting				
		Технологическая подготовка производства из металлических материалов (черные и цветные сплавы) (36 класс в соответствии с Классификатором ЕСКД, подкласс 1, группы 1-4 (не ограничиваясь), подкласс 2, группы 1-9)	Проектирование и моделирование карты раскроя металла для сборки секций	2	2	Построение и моделирование карты раскроя металла для изготовления деталей и сборки секций	АО «Онежский судостроительно-судоремонтный завод», Крыловский ГНЦ	Autodesk	AutoCAD	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
2	Сверка узлов и деталей, получение информации с модели проекта				АО «Онежский судостроительно-судоремонтный завод»	Cadmatic	CADMATIC Outfitting	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет			

ИТ-ЛАНДШАФТ «БЕЛЫХ ПЯТЕН» ИЦК «СУДОСТРОЕНИЕ»

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	Технологическая подготовка производства из композитных материалов (36 класс в соответствии с Классификатором ЕСКД, подкласс 1, группы 1-4 (не ограничиваясь), подкласс 2, группы 1-9)	Инженерные расчеты и численное моделирование	2	1. Разработка и создание документации композитных изделий 2. Моделирование укладки слоёв ткани на поверхность оснастки 3. Формирование результирующей технологии укладки ткани	АО «Средне-Невский судостроительный завод»	Siemens Digital Industries Software	FiberSim	1D-Одномерное математическое моделирование процессов и систем		Нет		
			2	1. Прогнозирование образования дефектов пропитки (неполная пропитка при застывании, деформации (утолщения), пористости) 2. Оценка изменений проницаемости после искажения волокон на стадии предварительной формовки 3. Подбор оптимальной скорости подачи связующего при проведении инфузии	АО «Средне-Невский судостроительный завод» АО «Средне-Невский судостроительный завод»	InnovMetric Software Inc. ESI Group	Polyworx PAM-RTM	1D-Одномерное математическое моделирование процессов и систем	Нет			
	Производство из композитных материалов (36 класс в соответствии с Классификатором ЕСКД, подкласс 1, группы 1-4 (не ограничиваясь), подкласс 2, группы 1-9)	Управление технологией изготовления	2	Управление технологией укладки ткани с использованием лазерного проецирования	АО «Средне-Невский судостроительный завод»	Siemens Digital Industries Software	Fibersim	APC-Системы усовершенствованного управления технологическими процессами		Нет		
	Производство и поставка изделий, оборудования и спецматериалов	Производство масштабных моделей объектов морской техники и сооружений для проведения физического эксперимента	2	Создание моделей по технологиям 3D печати	Крыловский ГНЦ		Simplify3D	Simplify3D	Программное обеспечение для 3D-принтеров		Нет	
		Судовая электротехника и электроэнергетика	2	Работы в области электропривода, систем электродвижения и преобразовательной техники	Крыловский ГНЦ		Intel	Intel Quartus	ЕСAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)		Нет	
		Производство и поставка изделий судовой электротехники и электроэнергетики	2	Производство и поставка изделий судовой электротехники и электроэнергетики	Крыловский ГНЦ		ИНТЕРМЕХ	Techcard	PDM-Системы управления данными об изделии		Нет	
	Проведение физических экспериментов на моделях и испытаний натуральных образцов	Испытания в области Прочности конструкций объектов морской техники и сооружений	2	Испытания в области Прочности конструкций объектов морской техники и сооружений	Крыловский ГНЦ		Russenberger Prüfmaschinen	Testronic	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Да	
		Испытания в области Гидроакустики объектов морской техники и сооружений	2	Испытания в области Гидроакустики объектов морской техники и сооружений	Крыловский ГНЦ		Bruel & Kjaer Sound & Vibration	LDS-Dactron	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Да	
		Испытания в области Физических полей объектов морской техники и сооружений	2	Испытания в области Физических полей объектов морской техники и сооружений	Крыловский ГНЦ	DARE	RadiMation	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет			
						National Instruments	LabView	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет			
		Испытания на радиационную стойкость	1	Испытания на радиационную стойкость	Крыловский ГНЦ		Siemens Digital Industries Software	Simatic WinCC	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
	Испытания изделий судовой электротехники и электроэнергетики	2	Испытания изделий судовой электротехники и электроэнергетики	Крыловский ГНЦ		National Instruments	LabView	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 "СУДОСТРОЕНИЕ" В ЧАСТИ, КАСАЮЩЕЙСЯ ОБЩЕСИСТЕМНОГО И ПРИКЛАДНОГО ПО

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	Проектирование составных частей объекта морской техники и объекта морской техники как сложной системы. Границы предметной области функциональных задач проектирования и производства ОМТ: 36 класс в соответствии с Классификатором ЕСКД, подкласс 1, группы 1-4 (не ограничиваясь), подкласс 2, группы 1-9.	Инженерный анализ и расчеты (включая CAE,CFD), обеспечивающие проектирование объекта морской техники в среде САПР	2	Инженерный анализ и специализированное математическое моделирование	Крыловский ГНЦ	JetBrains	CLION	Интегрированные платформы для создания приложений		Нет	
					Крыловский ГНЦ	Microsoft	Microsoft Visual Studio				
					Крыловский ГНЦ	QT	QT Creator				
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Управление ИТ	Управление корпоративной архитектурой	3	Виртуализация серверов	АО «Онежский судостроительно-судоремонтный завод»	Microsoft	Hyper-V	Средства виртуализации		Нет	
		Программное обеспечение	3	Разработка программного обеспечения	АО «СПМБМ «Малахит»	Embarcadero	Embarcadero Delphi	Интегрированные платформы для создания приложений		Нет	
		Программное обеспечение			АО «СПМБМ «Малахит», Крыловский ГНЦ	Microsoft	Visual Studio Code				
		Виртуализация серверов	3	Хранение данных	АО «СПМБМ «Малахит»	VMWare	VMware	Средства обеспечения облачных и распределенных вычислений		Нет	
		Удаленное администрирование	3	Поддержка пользователей	АО «СПМБМ «Малахит»	DameWare	DameWare	Средства управления виртуальными рабочими станциями		Нет	
		Управление базами данных	3	Управление базами данных	АО «СПМБМ «Малахит»	Microsoft	Microsoft SQL Server	Средства управления базами данных		Нет	
					АО «СПМБМ «Малахит»	Oracle	Oracle Database				
АО «СПМБМ «Малахит»	Embarcadero				Embarcadero InterBase						
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ	Работа с документами	Офисные пакеты	3	Подготовка текстовых и табличных документов; презентаций	АО «СПМБМ «Малахит», Крыловский ГНЦ	Microsoft	Microsoft Office	Офисные пакеты		Нет	
		Работа со схемами и диаграммами	3	Создание и редактирование схем и диаграмм	АО «СПМБМ «Малахит»	Microsoft	Microsoft Visio	Редакторы мультимедиа		Нет	
		Работа с PDF	3	Просмотр PDF	АО «СПМБМ «Малахит», Крыловский ГНЦ	Adobe Systems	Adobe Acrobat Reader	Средства просмотра		Нет	
			3	Оптическое распознавание текста	АО «СПМБМ «Малахит», Крыловский ГНЦ	Adobe Systems	Adobe Acrobat Pro	Средства распознавания символов		Нет	
		Работа с изображениями	3	Работа с растровыми изображениями	АО «СПМБМ «Малахит»	Adobe Systems	Adobe Photoshop	Инструменты обработки, анализа и распознавания изображений		Нет	
			3	Работа с векторными изображениями	АО «СПМБМ «Малахит»	Corel	CorelDraw	Инструменты обработки, анализа и распознавания изображений		Нет	
			3	Художественная работа с 3D	АО «СПМБМ «Малахит»	Stichting	Blender	Инструменты обработки, анализа и распознавания изображений		Нет	
		Перевод текста	3	Перевод текста	АО «СПМБМ «Малахит», Крыловский ГНЦ	ABBYY	ABBYY Lingvo	Средства автоматизированного перевода		Нет	
КОРПОРАТИВНОЕ И СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Стратегические процессы	Планирование деятельности Общества	3	Разработка электронных графиков работ	АО «СПМБМ «Малахит»	Microsoft	Microsoft Project Server	Системы управление проектами и портфелями проектов		Нет	
					АО «СПМБМ «Малахит»	Microsoft	Microsoft Project				
		Контроль деятельности Общества	3	Ведение электронных графиков работ и отчетность	АО «СПМБМ «Малахит»	Microsoft	Microsoft SharePoint	Системы управление проектами и портфелями проектов		Нет	
					АО «СПМБМ «Малахит»	Microsoft	Microsoft Project Server				
			3		АО «СПМБМ «Малахит»	Microsoft	Microsoft Project				

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