

# ИТ-ЛАНДШАФТ «БЕЛЫХ ПЯТЕН» ИЦК «АВИАСТРОЕНИЕ»

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	Технологическая подготовка производства	Разработка программ для станков с ЧПУ	1	Модуль САМ для токарно-фрезерных станков, включая функцию синхронизации каналов и используя все типы современного инструмента, включая приводные блоки	ПАО "ОАК"	Siemens	NX CAM	САМ-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет				
				Фрезерование с фиксированной и переменной осью инструмента со стратегиями высоко эффективного резания, используя все современные типы инструмента, включая угловые головки		Siemens	NX CAM	САМ-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет				
				Построение проекта в САМ-системе для создания многостаночных, многоустановочных, многоинструментальных УП, позволяющая гибко редактировать и группировать операции и переходы		Siemens	NX CAM	САМ-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет				
				Функция ассоциативности траекторий в САМ-системе с геометрией детали и оснастки в САД-системе, обеспечивающее редактирование при конструкторских изменениях		Siemens	NX CAM	САМ-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет				
				Управление сериями и технологической альтернативой изготовления САМ-проектов в PDM-системе		Siemens	NX CAM	САМ-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет				
				Функция конфигурации постпроцессоров		Siemens	NX CAM	САМ-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет				
	Технологическая подготовка производства	Проверка программ для станков с ЧПУ	1	Проверка траектории УП	ПАО "ОАК"	Siemens	NX CAM	САМ-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет				
				Достаночная симуляция обработки по готовым УП с помощью электронного двойника станка		CGTech	VERICUT	САМ-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет				
				Создание преднастроенных шаблонов станков для систем электронного двойника станка		CGTech	VERICUT	САМ-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет				
	Проектно-конструкторские работы и конструкторская подготовка производства	Проектирование изделий	1	Создание структуры, методологии, заполнения библиотек наладок для системы достаночной электронной симуляции обработки из данных об инструменте в справочниках PDM системы	ПАО "ОАК"	CGTech	VERICUT	САМ-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет				
				Проектирование изделий из ПКМ		Siemens	Fibersim	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет				
	Проектирование	Проектирование изделий	1	Внедрение системы расчета надежности и отказобезопасности	ПАО "ОАК"	ALD	RamCommander	EAM-Системы управления основными фондами		Нет				
				Управление конструкторскими данными (PDM)		2	Управление конструкторскими данными	ПАО Ил	Siemens	Teamcenter	PDM-Системы управления данными об изделии		Нет	
				Разработка КД (CAD)		2	- Разработка 3D моделей и 2D чертежей - Проектирование изделий из композиционных материалов - Разработка электрических схем и жгутов	ПАО Ил	Siemens Zuken	NX FiberSim E3 Series	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
				Инженерные расчеты 1D, 2D, 3D систем		2	- Расчеты на прочность - Расчеты на аэродинамику - Создание математических 1D моделей	ПАО Ил	Hexagon Ansys Siemens MathWorks	MSC Software Ansys Simcenter Amesim Matlab Simulink	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
Управление требованиями				2		- Анализ требований заказчика - разработка требований - контроль требований на соответствие	ПАО Ил	Siemens	Teamcenter	RM-Средства управления требованиями		Нет		
Управление проектами и планированием				2		- Управление проектом - Управление планированием	ПАО Ил	Siemens	Teamcenter	PM-Средства управления проектами и планированием		Нет		
Управление технологическими данными (PDM)				3		- Создание технологических составов и 3D моделей и макетов (оснастка, приспособления и т.д.) - Разработка УП для станков ЧПУ - Управление техпроцессами	ПАО Ил	Siemens	Teamcenter/NX	САМ-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет		
Управление эксплуатационными данными				3		- разработка, хранение и отображение электронной интерактивной эксплуатационной документации - Информационная база актуальной электронной интерактивной эксплуатационной документации самолета - портал отображения ИЭТР	ПАО Ил	PTC Parallel Graphics Siemens	PTC Arbortext Cortona3D Teamcenter	IETM-Автоматизированная подготовка интерактивной технической документации (ИЭТР)		Нет		
Управление данными АЛЛИП				3		Управление данными АЛЛИП	ПАО Ил	ALD PHM Technology Siemens	RAM Commander MADe Teamcenter	ILS-Средства интегрированной логистической поддержки изделия		Нет		
Управление данными АЛЛИП				2		Поддержка процедур ППО (ПЛГ, ТОиР, эксплуатация) и публикации ЭЗД (ИЭТР) Портал поддержки заказчика	ПАО Ил	Swiss-AS Amasis Mxi Trax	Amos Amasis Mxi Trax	Программное обеспечение для оформления воздушных перевозок		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 «АВИАСТРОЕНИЕ»

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	Конструкторская подготовка производства	Управление данными об изделии	1	Организация хранения документов и данных	Филиал ПАО «Яковлев» – Иркутский авиационный завод	Siemens	Teamcenter	PDM-Системы управления данными об изделии		Нет		
		Автоматизированное проектирование	1	Проектирование систем изделия	Филиал ПАО «Яковлев» – Иркутский авиационный завод	Siemens	NX	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет		
		Инженерный анализ	Моделирование работы сложных машин и механизмов, анализ нагрузок в механических системах	1	Моделирование напряженно-деформированного состояния методом конечных элементов	Филиал ПАО «Яковлев» – Иркутский авиационный завод	Autodesk	AutoCAD	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
						Филиал ПАО «Яковлев» – Иркутский авиационный завод	Hexagon	Adams	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
						Филиал ПАО «Яковлев» – Иркутский авиационный завод	Hexagon	MSC Nastran	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			Математическое моделирование и инженерный анализ	1		Филиал ПАО «Яковлев» – Иркутский авиационный завод	Siemens	Femap	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
						Филиал ПАО «Яковлев» – Иркутский авиационный завод	Hexagon	Marc	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
	Филиал ПАО «Яковлев» – Иркутский авиационный завод	PTC	Mathcad	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет						
	Технологическая подготовка производства	Разработка комплекта ТД	1	Разработка и сопровождение технологической документации	Филиал ПАО «Яковлев» – Иркутский авиационный завод	Siemens	Teamcenter	CAPP-Системы технологической подготовки производства		Нет		
		Разработка средств оснащения	1	Проектирование оснастки	Филиал ПАО «Яковлев» – Иркутский авиационный завод	Siemens	NX	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет		
					Филиал ПАО «Яковлев» – Иркутский авиационный завод	Siemens	Solid Edge	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет		
		Подготовка производства деталей механо-сборочного производства	1	Подготовка управляющих программ (УП) и управление библиотекой УП для оборудования с ЧПУ	Филиал ПАО «Яковлев» – Иркутский авиационный завод	Siemens	NX	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет		
					Филиал ПАО «Яковлев» – Иркутский авиационный завод	Cgtech	Vericut Drilling and Fastening	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет		
					Филиал ПАО «Яковлев» – Иркутский авиационный завод	Cgtech	Vericut	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет		
					Филиал ПАО «Яковлев» – Иркутский авиационный завод	Hexagon	PC DMIS	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет		
					Филиал ПАО «Яковлев» – Иркутский авиационный завод	Hexagon	Spatial Analyzer	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет		
		Подготовка производства деталей заготовительно-штамповочного и металлургического производства	1	Математическое моделирование технологических процессов	Филиал ПАО «Яковлев» – Иркутский авиационный завод	Zeiss	Calypso	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет		
					Филиал ПАО «Яковлев» – Иркутский авиационный завод	ESI Group	ProCAST	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет		
	Филиал ПАО «Яковлев» – Иркутский авиационный завод				ESI Group	PAM-STAMP	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет			
	Управление НСИ		1	Управление мастер-данными и нормативно-справочной информацией	Филиал ПАО «Яковлев» – Иркутский авиационный завод	Siemens	Teamcenter	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)		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 "АВИАСТРОЕНИЕ" В ЧАСТИ, КАСАЮЩЕЙСЯ ОБЩЕСИСТЕМНОГО И ПРИКЛАДНОГО ПО

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	Проектно-конструкторские работы и конструкторская подготовка производства	Управление жизненным циклом изделия	1	Управление проектами	ПАО "ОАК"	Oracle	Primavera	Системы управление проектами и портфелями проектов		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