

ИТ-ЛАНДШАФТ «БЕЛЫХ ПЯТЕН» ИЦК «ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЕ»

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	Конструирование	1	Разработка спецификации применяемых материалов	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет	
			1	Создание справочников материалов, пособий для конструкторов	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет	
			1	Разработка ТУ на деталь	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет	
			1	Разработка требований к защитным покрытиям, методам упрочнения, неразрушающего контроля	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет	
		Инженерные расчеты и численное моделирование	1	Исходные данные для расчетов на прочность и ресурс	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет	
			1	Использование данных для других проектов	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет	
				Расчет напряженно-деформированного состояния	АО «НПО Энергомаш» АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Ansys Hexagon	ANSYS Mechanical Ansys Workbench MSC Nastran	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
				Расчет гидрогазодинамики	АО «НПО Энергомаш» АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Ansys	Ansys Fluent Ansys Workbench	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
			1	Расчет термодинамики и теплопередачи	АО «НПО Энергомаш» АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Ansys	Ansys Fluent Ansys Workbench	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
				Сопряженные расчеты – гидрогазодинамика, теплопередача напряженно-деформированное состояние	АО «НПО Энергомаш» АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Ansys	ANSYS Mechanical Ansys Fluent Ansys Workbench	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
				Расчет динамических характеристик роторов	АО «НПО Энергомаш» АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Ansys	ANSYS Mechanical Ansys Workbench SAMTECH SAMCEF	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
				Расчет одномерных задач, увязки, динамических моделей	АО «НПО Энергомаш»	Siemens Digital Industries Software	Simcenter Amesim	1D-Одномерное математическое моделирование процессов и систем	1D-Одномерное математическое моделирование процессов и систем	Нет	
				Расчет и профилирование лопаточных машин	АО «НПО Энергомаш» АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	CFturbo concepts Ansys	CFturbo NREC Ansys CFX BladeGen	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
			1	Оценка газодинамической устойчивости компрессора	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	NUMECA	FINE/Hexa	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	CAD-Средства автоматизированного проектирования	Нет	
			2	Оценка вероятности обледенения двигателя и последствий образования наледи	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Ansys	Ansys FENSAP-ICE	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
			2	Соответствие ГТД требованиям ИКАО 14 и шумовой заметности	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Hexagon	Actran	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
			2	Оценка птцестойкости двигателя; Оценка непробиваемости корпуса при обрыве лопатки.	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Ansys	Ansys LS-DYNA	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
			1	Определение ресурса основных деталей двигателя	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Process Optimization Corporation	Franc3D	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
			3	Оценка прочности и условий разрушения деталей из композиционных материалов	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Ansys	ANSYS Mechanical	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
			2	Оценка ресурса основных деталей двигателя. Оценка эффективности работы масляной, топливной системы	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Siemens Digital Industries Software	Simcenter FLOEFD	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 «ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЕ»

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	
Технологическая подготовка производства	Проектирование технологии изготовления	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	1	Листовая штамповка	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	ESI Group	ProCAST	CAPP-Системы технологической подготовки производства	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
			1	Моделирование процессов высокоточного литья	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Scientific Forming Technologies Corporation (SFTC)	Deform3D	CAPP-Системы технологической подготовки производства	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
			2	Расширенные возможности выбора стратегий обработки поверхностей в 3D операциях	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Siemens Digital Industries Software	NX CAM	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет			
			2	Расширение возможностей управления положением оси инструмента при пятикоординатной обработке	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Siemens Digital Industries Software	NX CAM	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет			
			2	Расширенные возможности выбора типов фрезерных инструментов	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Siemens Digital Industries Software	NX CAM	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет			
			2	Эффективная обработка импеллеров и моноколес	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Siemens Digital Industries Software	NX CAM	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет			
			2	Эффективная виртуальная верификация управляющих программ для особо сложных операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	CGTech	VERICUT	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет			
			2	Автоматизированная разработка постпроцессоров специалистами по автоматизированной разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Siemens Digital Industries Software	NX CAM	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет			
Сертификация	Общая квалификация (Паспортизация материала)	Специальная квалификация	1	Акредитация испытательной лаборатории	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
			1	Разработка программ испытаний и всесторонних исследований	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
			1	Проведение испытаний в т.ч., перекрестных	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
			1	Разработка паспорта и ТУ на материал	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
			1	Получение расчетных значений характеристик конструкционной прочности материала	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
			1	Обоснование результатов расчетов на прочность и ресурс, ТУ на материал	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
			1	Проведение металлографических и фрактографических исследований	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
Производство	Изготовление полуфабриката	Изготовление детали	1	Выбор поставщиков материалов	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
			1	Разработка требований к неразрушающему контролю	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
	Изготовление изделия	Управление информацией об изделии и входящей документацией	1	Учет фактических свойств при рассмотрении отклонений от ТУ чертежа	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
			1	Разработка технологии изготовления детали	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
			1	Повышение качества продукции и потребительских свойств изделий	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
	Управление информацией об изделии и входящей документацией	Изготовление изделия	1	Ведение документации по изделию	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Siemens Digital Industries Software	Teamcenter	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия	Системы организации распределенного хранения на серверах общего назначения (SDS)	Нет		
			1	Управление учетными записями	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Siemens Digital Industries Software	Teamcenter	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия	Нет			
			1	Получение данных от пользователей	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Siemens Digital Industries Software	Teamcenter	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия	Нет			
			1	оформление комплекта документов, отражающих последовательность выполненных работ по технологическому циклу изготовления, результаты контроля изготовления и испытаний составных частей и изделия в целом, укомплектование экземпляра изделия комплектами изделиями, индивидуальные особенности конкретного экземпляра изделия.	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Siemens Digital Industries Software	Teamcenter	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия	DT-Программы для создания цифровых двойников производственного оборудования и систем, инфраструктурных объектов и готовых изделий (DT)	Нет		
			1	получение данных из информационных систем управления конструкторскими, производственными, эксплуатационными и другими данными об изделии	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Siemens Digital Industries Software	Teamcenter	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия	BI-Системы информационного анализа	Нет		
	Управление информацией об изделии и входящей документацией	Изготовление изделия	1	размещение и хранение полученных данных в базе данных	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Siemens Digital Industries Software	Teamcenter	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия	Системы организации распределенного хранения на серверах общего назначения (SDS)	Нет		
			1	преобразование данных ЭДИ в том числе в форму электронного документа по ГОСТ 2.051-2013	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Siemens Digital Industries Software	Teamcenter	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия	Системы организации распределенного хранения на серверах общего назначения (SDS)	Нет		
			1	построение единого информационного пространства предприятия	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Siemens Digital Industries Software	Teamcenter	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия	Сбор и консолидация данных	Нет		
1			принятие решения на основе обработки большого объема взаимосвязанных данных отражающих деятельность организации	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Siemens Digital Industries Software	Teamcenter	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия	Сбор и консолидация данных	Нет			
ТОиР	Ремонт и поддержание летной годности	Увеличение ресурса	1	Оформление комплекта документов, отражающих последовательность выполненных работ по технологическому циклу ремонта, результаты контроля изготовления и испытаний составных частей и изделия в целом после проведения ремонта, укомплектование экземпляра изделия комплектами изделиями, индивидуальные особенности конкретного экземпляра изделия	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Siemens Digital Industries Software	Teamcenter	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия	DT-Программы для создания цифровых двойников производственного оборудования и систем, инфраструктурных объектов и готовых изделий (DT)	Нет		
			1	Проведение исследований деталей, выработавших ресурс	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
			1	Расчетное обоснование изменения ресурсных показателей	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
Создание научно-технического задела	Увеличение срока службы	Создание новых материалов	1	Исследование дефектов	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
			Создание новых технологий	1	Разработка технических требований к новым материалам	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет	
				1	Разработка технических требований к новым технологиям	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет	
Создание новых изделий	Создание новых технологий	Создание новых изделий	1	Разработка технических требований новых изделий	Предприятия АО "ОДК", ФГБУ "НИИЦ "Институт имени Н.Е. Жуковского", ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова"	Ansys	ANSYS GRANTA MI Enterprise	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		

ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

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 покрывает критически важный функционал в рамках бизнес-функции

ИТ-ЛАНДШАФТ "БЕЛЫХ ПЯТЕН" ИЦК "ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЕ" 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
КОРПОРАТИВНОЕ И СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Стратегическое управление предприятием	Организация выполнения стратегических планов	3	Управление портфелем, отбор проектов	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Microsoft	Microsoft Project	Системы управление проектами и портфелями проектов		Нет	
				Календарно-сетевое планирование, управление человеческими ресурсами	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Microsoft	Microsoft Project	Системы управление проектами и портфелями проектов		Нет	
				Отчетность по проектам	АО "ОДК" ДО АО "ОДК"	Microsoft	Microsoft Project	Системы управление проектами и портфелями проектов	BI-Системы информационного анализа	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