

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

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	Управление требованиями	1	1	Управление требованиями к продукту	ПАО "КАМАЗ"	Siemens Digital Industries Software	TeamCenter	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия		Нет	
					ПАО "КАМАЗ"	Siemens Digital Industries Software	Simcenter Amesim	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
					НАМИ	Siemens Digital Industries Software	Simcenter Amesim	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
	1D моделирование	1	1	1D моделирование объекта управления	ПАО "КАМАЗ"	Siemens Digital Industries Software	Simcenter Amesim	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
					НАМИ	Siemens Digital Industries Software	Simcenter Amesim	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
					ПАО "КАМАЗ"	BETA CAE Systems	ANSA	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
	Пре-/пост процессинг для подготовки расчетных моделей	1	1	Подготовка расчетных моделей	ПАО "КАМАЗ"	BETA CAE Systems	ANSA	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
					АО "АВТОВАЗ"	Hexagon	Nastran	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
					АО "АВТОВАЗ"	HBM United Kingdom Limited	nCode DesignLife	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
	Проектирование: Исследования, техническое предложение	2	2	Виртуальное моделирование и тестирование конструкций	АО "АВТОВАЗ"	Hexagon	Nastran	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
					АО "АВТОВАЗ"	AVL	Fame	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
					АО "АВТОВАЗ"	Human Solutions	RAMSIS	CAD-Средства автоматизированного проектирования	Нет		
					КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	TECHNIA Human Solutions	CAVA, RAMSYS	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
					АО "АВТОВАЗ"	Hexagon	Adams	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет		
					КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	Autodesk	Autodesk Alias	CAD-Средства автоматизированного проектирования	Нет		
АО «НижКомАвто»					Dassault Systèmes	CATIA	CAD-Средства автоматизированного проектирования	Нет			
АО «НижКомАвто»					Autodesk	Autodesk Alias	CAD-Средства автоматизированного проектирования	Нет			
АО «НижКомАвто»					Autodesk	Autodesk VRED	CAD-Средства автоматизированного проектирования	Нет			
АО «НижКомАвто»					Autodesk	AutoCAD	CAD-Средства автоматизированного проектирования	Нет			
АО «НижКомАвто»					Zuken	E3.Series	ЕСAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	Нет			
Компьютерное инженерное моделирование					2	2	Моделирование динамики подвижных систем	АО "АВТОВАЗ"	Hexagon	Adams	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)
	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	Autodesk	Autodesk Alias	CAD-Средства автоматизированного проектирования				Нет			
	АО «НижКомАвто»	Dassault Systèmes	CATIA	CAD-Средства автоматизированного 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 «АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ»

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
ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	Компьютерное инженерное моделирование	Виртуальное прототипирование	1	Виртуальное прототипирование	НАМИ	Autodesk	3DsMax	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
			1	Виртуальное прототипирование (оценка решений в виртуальной реальности)	НАМИ	Autodesk	Autodesk VRED	CAD-Средства автоматизированного проектирования	MR/VR-Программы виртуальной и дополненной реальности (включая технологии метавселенной на производстве)	Нет	
			2	Оценка решений в виртуальной реальности	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	Autodesk Development SARL	Autodesk VRED	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
			2	Моделирование и анализ механических узлов и агрегатов	АО "АВТОВАЗ"	Dassault Systèmes	Abaqus	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			1	Создание виртуальных моделей автомобилей и компонентов	АО "АВТОВАЗ"	Altair Engineering	HyperWorks	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			2	Симуляция краш-тестов Виртуальные испытания в области оценки пассивной безопасности	АО "АВТОВАЗ"	LSTC	LS-Dyna	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			2		АО "АВТОВАЗ", НАМИ	LSTC	LS-Dyna	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			2	Моделирование газовых потоков в статических системах	АО "АВТОВАЗ"	AVL	Fire	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			2	Моделирование параметров шин	АО "АВТОВАЗ"	Hexagon	Cosine Ftire	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			1	Создание виртуальных моделей автомобилей и компонентов	АО "АВТОВАЗ"	BETA CAE Systems	ANSA	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
	2	Моделирование цикла двигателя и газообмена	АО "АВТОВАЗ"	AVL	Boost	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет			
	Проектирование: Конструкторская подготовка производства	Проектирование автомобиля и его компонентов	1	Создание виртуальных моделей автомобилей и компонентов	АО "АВТОВАЗ"	BETA CAE Systems	ANSA	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			2	Моделирование цикла двигателя и газообмена	АО "АВТОВАЗ"	AVL	Boost	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			2	Проектирование электронных средств	АО "АВТОВАЗ"	Altium Limited	Altium Designer	ЕСAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)		Нет	
			2	Разработка конструкторской документации и математических моделей деталей и узлов	АО "АВТОВАЗ"	Siemens Digital Industries Software	NX	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
			1	Моделирование систем транспортных средств	АО "АВТОВАЗ", КАМАЗ	Siemens Digital Industries Software	Simcenter Amesim	1D-Одномерное математическое моделирование процессов и систем		Нет	
			2	Моделирование систем транспортных средств	АО "АВТОВАЗ"	AVL	Cruise	1D-Одномерное математическое моделирование процессов и систем		Нет	
			2	Разработка промышленного и автомобильного дизайна	АО "АВТОВАЗ"	Dassault Systèmes	DELTAGEN	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
			2	Разработка промышленного и автомобильного дизайна	АО "АВТОВАЗ"	Autodesk	Autodesk	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
			2	Разработка конструкторской документации и математических моделей деталей и узлов	АО "АВТОВАЗ"	Dassault Systèmes	CATIA	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
2			Разработка промышленного и автомобильного дизайна	АО "АВТОВАЗ"	Autodesk	Autodesk VRED	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет		
2	Разработка промышленного и автомобильного дизайна	АО "АВТОВАЗ"	Lumiscaphe	Patchwork 3D	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет				
2	Разработка промышленного и автомобильного дизайна	АО "АВТОВАЗ"	Autodesk	Alias Concept	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет				
2	Разработка промышленного и автомобильного дизайна	АО "АВТОВАЗ"	Autodesk	Alias Surface	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет				
2	Разработка конструкторской документации и математических моделей деталей и узлов	АО "АВТОВАЗ"	PTC	Creo	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет				
1	Разработка промышленного и автомобильного дизайна	АО "АВТОВАЗ"	Dassault Systèmes	ICEMSurf	CAD-Средства автоматизированного 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 «АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ»

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: Конструкторская подготовка производства	Управление испытаниями	1	Моделирование и калибровка параметров ЭБУ	АО "АВТОВАЗ"	ETAS	INCA	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
			1	Моделирование и калибровка параметров ЭБУ	АО "АВТОВАЗ"	ETAS	ASCMO	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			1	Виртуальные испытания по литью пластмассы		Autodesk	Moldflow	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			1	Виртуальные испытания в области акустики и в области "шум, вибрация и жесткость" (NVH)	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Sollers авто, АВТОВАЗ, MAZ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	BETA CAE Systems	ANSA META	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			1	Виртуальные испытания в области аэродинамики, гидрогазодинамики		Siemens PLM Software	Siemens Simcenter	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			1	Виртуальные испытания в области динамики (многоотельное (Multibody simulation - MBS) моделирование)	НАМИ	Ansys	ANSYS Mechanical	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			1	Виртуальные испытания в области задач оптики		Siemens Digital Industries Software	STAR-CCM+	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			1	Виртуальные испытания в области классической прочности	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Sollers авто, АВТОВАЗ, MAZ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	Hexagon	Adams	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			1	Виртуальные испытания в области оценки пассивной безопасности		Hexagon	Adams	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
	3D-моделирование	Выпуск/изменение КД	1	Инженерные расчеты 3D	ПАО "КАМАЗ"	Ansys	ANSYS Mechanical	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			2	Виртуальные проверки по эргономике	НАМИ	Siemens Digital Industries Software	Simcenter 3D	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			2	Проектирование жгутов, принципиальных схем	НАМИ	Humanetics	RAMSIS	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
			2	Проектирование компонентов, узлов, сборок и приложений в автомобиле	НАМИ	Zuken	E3.series	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)		Нет	
			2	Проектирование печатных плат	НАМИ	Siemens Digital Industries Software	NX	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
			2	Стилевые CAD модели интерьера и экстерьера (поверхности класса А)	НАМИ	Altium	Altium Designer	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)		Нет	
	Проектирование: Опытно-конструкторские работы, опытно-технологические работы	Инженерные расчеты и численное моделирование	1	Конструкторская документация	ПАО "КАМАЗ"	Siemens Digital Industries Software	TeamCenter	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия		Нет	
			1	Управление расчетными данными и процессами	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Sollers авто, АВТОВАЗ, MAZ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	Beta CAE	SPDRM	SPDM-Системы управления процессами расчетов и расчетными данными		Нет	
			1	Виртуальные испытания в области 1D моделирования, разработка ПО для ЭБУ	НАМИ, ПАО "КАМАЗ"	MathWorks	MATLAB	1D-Одномерное математическое моделирование процессов и систем		Нет	
			1	Виртуальные испытания в области 1D моделирования	НАМИ	MathWorks	MATLAB	1D-Одномерное математическое моделирование процессов и систем		Нет	
					НАМИ	Siemens Digital Industries Software	Simcenter Amesim	1D-Одномерное математическое моделирование процессов и систем		Нет	
					НАМИ	Cosin scientific software	Cosin FTire/core	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			1	Виртуальные исследования электромагнитных полей для электрических машин, трансформаторов, беспроводной зарядки и т.д.	НАМИ	Ansys	ANSYS Maxwell	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
					НАМИ	BETA CAE Systems	ANSA META	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			1	Виртуальные исследования электромагнитных полей для электрических машин, трансформаторов, беспроводной зарядки и т.д.	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Sollers авто, АВТОВАЗ, MAZ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	Ansys	ANSYS Maxwell	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
			1	Виртуальная проверка РТК по сварке		Siemens Digital Industries Software	Process Simulate			Нет	
			1	1D – Расчёт одномерных систем	АО «НижКомАвто»	GammaTechnologies	GT-Suite	1D-Одномерное математическое моделирование процессов и систем		Нет	
					АО «НижКомАвто»	Siemens Digital Industries Software	Simcenter Amesim	1D-Одномерное математическое моделирование процессов и систем		Нет	
					АО «НижКомАвто»	Hexagon	Adams	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
					АО «НижКомАвто»	Siemens Digital Industries Software	Simcenter STAR-CCM+	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
	АО «НижКомАвто»	Dassault Systèmes			SIMULIA	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет			
	АО «НижКомАвто»	ENGINEERING CENTER STEYR			FemFat	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет			
	АО «НижКомАвто»	Altair Engineering			Altair OptiStruct	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет			
	АО «НижКомАвто»	Ansys			ANSYS Maxwell	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет			
	АО «НижКомАвто»	Ansys			ANSYS Speos	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет			
	АО «НижКомАвто»	Hexagon			Simufact	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет			
	АО «НижКомАвто»	Ansys			HFSS	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет			
	1	Пре- и пост- процессор	АО «НижКомАвто»	BETA CAE Systems	ANSA	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 «АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ»

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	Разработка CAD		1	Проектирование 3D	ПАО "КАМАЗ"	Siemens Digital Industries Software	NX	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет		
			1		КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	Dassault Systèmes	CATIA					
	Разработка eCAD		1	Разработка электрических принципиальных схем	ПАО "КАМАЗ"	Zuken	E3.series	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)		Нет		
	Разработка электронных блоков		1	Анализа коммуникации в шинах (CAN, LIN, Ethernet и т.д.)	НАМИ	Vector	CANalyzer	Среды разработки, тестирования и отладки	ECAD-Системы автоматизированного проектирования радио-электронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)		Нет	
					НАМИ	ETAS	LabCAR	Среды разработки, тестирования и отладки		Нет		
					НАМИ	Vector	DiagRA	Среды разработки, тестирования и отладки		Нет		
					НАМИ	Vector	vFLASH	Среды разработки, тестирования и отладки		Нет		
					НАМИ	ETAS	INCA	Среды разработки, тестирования и отладки		Нет		
					НАМИ	Vector	CANape			Нет		
					НАМИ	IPG	CarMaker	Среды разработки, тестирования и отладки		Нет		
					НАМИ	Vector	ODXStudio	Среды разработки, тестирования и отладки		Нет		
	Разработка программ ЧПУ		1	ЧПУ	ПАО "КАМАЗ"	Siemens Digital Industries Software	NX CAM	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет		
					КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	Autodesk	PowerMill					
					КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	Dassault Systèmes	CATIA	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Нет		
					КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	Siemens Digital Industries Software	Siemens NX CAM					
	Управление EBOM, управление DMU		1	Электронный макет изделия	ПАО "КАМАЗ"	Siemens Digital Industries Software	TeamCenter	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия		Нет		
	Управление жизненным циклом изделия	Управление жизненным циклом для многовариантных конфигурируемых изделий		2	Управление данными об изделии	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	IBM Corporation	IBM DOORS	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия		Нет	
				1	PDM	АО «НижКомАвто»	Oracle	Oracle	PDM-Системы управления данными об изделии		Нет	
				2	Управление жизненным циклом для многовариантных конфигурируемых изделий	НАМИ	Siemens Digital Industries Software	TeamCenter	PDM-Системы управления данными об изделии		Нет	
				3	Управление технологической документацией	АО "АВТОВАЗ"	Siemens Digital Industries Software	TeamCenter	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия		Нет	
Управление проектом выпуска продукта		1	Совместная разработка	ПАО "КАМАЗ"	Siemens Digital Industries Software	TeamCenter	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия		Нет			
Проектирование: ТПП	Управление технологической подготовкой производства		1	Управление технологическими процессами и техсоствами	ПАО "КАМАЗ"	Siemens Digital Industries Software	TeamCenter			Нет		
			1	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	Dassault Systèmes	Enovia	CAPP-Системы технологической подготовки производства		Нет			
	Моделирование ТП		2	Моделирование ТП литья металла	ПАО "КАМАЗ"	ESI Group	ProCAST	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет		
					ПАО "КАМАЗ"	Siemens Digital Industries Software	Tecnomatix	MPM-Система моделирования, анализа и управления производственными процессами	CAPP-Системы технологической подготовки производства		Нет	
					ПАО "КАМАЗ"	ESI Group	SYSWELD	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет		
					КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	Scientific Forming Technology Corporation (SFTC)	DEFORM (SFTC)	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет		
					ПАО "КАМАЗ"	MAGMA	MAGMA Foundry Technology	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет		
					АО "АВТОВАЗ"	Autodesk	Moldflow	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет		
					АО "АВТОВАЗ"	Delcam	DEL CAM	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет		
					АО "АВТОВАЗ"	Tecnomatix	ProcessSimulate	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет		
					АО "АВТОВАЗ"	AutoForm Engineering	AutoForm	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет		
					АО "АВТОВАЗ", НАМИ	AutoForm Engineering	AutoForm	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 «АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ»

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: ТПП	Имитационное моделирование технологических операций, процессов, производств для систем синхронного планирования производства	2	Имитационное моделирование технологических операций, процессов, производств для систем синхронного планирования производства	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	Siemens Digital Industries Software	Siemens opcenter	APS - Системы синхронного планирования производств		Нет		
						The AnyLogic Company	Anylogic					
		Управление подготовкой производства	1	Моделирование процессов листовой штамповки	1	Моделирование процессов литья пластмассы	АО «НижКомАвто»	Autodesk	MoldFlow	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет	
			1	Моделирование процессовковки	1	Моделирование процессов литья металла	АО «НижКомАвто»	Scientific Forming Technologies Corporation	DeForm	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет	
			1	Моделирование процессов сборки-сварки ячейки роботов	1	Моделирование процессов сборки-сварки ячейки роботов	АО «НижКомАвто»	Siemens Digital Industries Software	Tecnomatix	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ	Нет	
			1	CAPP	1	CAPP	АО «НижКомАвто»	Oracle	Oracle	CAPP-Системы технологической подготовки производства	Нет	
			Контроль качества изготовленной продукции	1	Контроль качества изготовленной продукции (контрольно-измерительные машины, оптические сканеры, промышленная томография)	НАМИ		Autodesk	AutoDesk/PowerInspect	QMS-Системы управления качеством	CAQ/CAI-Программы автоматизированного контроля/проверки качества моделей и изделий	Нет
	Carl Zeiss GOM Metrology							GOM Inspect				
	Hexagon	PC-DMIS Volume Graphics										
	Организация труда и рабочих мест	3	Проектирование рабочих мест	3	Проектирование чертежей, эскизов, планов, схем	АО "АВТОВАЗ"	Tebis	Tebis	CAD-Средства автоматизированного проектирования	Нет		
		3	Проектирование технологий изготовления	2	Аддитивное производство	НАМИ	Materialise	Materialise Magics	CAD-Средства автоматизированного проектирования	Нет		
		3	Проектирование электротехнических систем и оборудования	3	Проектирование внутреннего электроснабжения оборудования	АО "АВТОВАЗ"	IGE+XAO	SEE Electrical Expert	CAD-Средства автоматизированного проектирования	Нет		
		3	Проектирование внутреннего электроснабжения оборудования	3	Проектирование внутреннего электроснабжения оборудования	АО "АВТОВАЗ"	EPLAN	EPLAN	CAD-Средства автоматизированного проектирования	Нет		
	Проектирование	Каталог запчастей и сервисных руководств	2	Каталог запчастей и сервисных руководств	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	Parallel Graphics	Cortona3D	PDM-Системы управления данными об изделии	Нет			
	Управление продажами и сервисом	Управление гарантийным сервисным обслуживанием готовых продуктов	2	Управление сервисом и гарантийным обслуживанием	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	SAP	SAP MRO	MRO-Техническое обслуживание и ремонт оборудования (ТОиР)	Нет			
		Управление продажами, заказами, маркетингом	2	Управление продажами, заказами, маркетингом	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	SAP	SAP CRM	CRM-Системы управления взаимоотношениями с заказчиками	Нет			
		Планирование аналитик: ГОЗ, вид деятельности, тип продукции	1	Бизнес-план на год	АО «НижКомАвто»	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Нет			
		Формирование плана оплат, графика платежей Согласование план продаж Формирование план-фактных отчетов для более детального анализа продаж	1	Скользкий план на период (2 мес., 3 мес.)	АО «НижКомАвто»	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Нет			
	Управление проектной деятельностью	Обмен данными с поставщиками	3	Обмен данными с поставщиками	АО "АВТОВАЗ"	PTC	Windchill	Системы управление проектами и портфелями проектов	Нет			
	Управление производством	Планирование производства	2	Системы управления складом Системы управления цепочками поставок	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	SAP	SAP Automotive	WMS-Системы управления складом, SCM-Системы управления цепочками поставок	Нет			
		Планирование потребности в материальных ресурсах	2	Планирование потребности в материальных ресурсах	АО "АВТОВАЗ"	Renault	GPI	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Нет			
			2	Планирование производства и производственный учёт	АО «НижКомАвто»	Oracle	Oracle	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Нет			
		Производственный учёт	2	Производственный учёт	АО «НижКомАвто»	Oracle	Oracle	MES-Системы управления производством	Нет			
		Программируемые логические контроллеры оборудования	2	Программируемые логические контроллеры оборудования	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	Siemens Digital Industries Software	Siemens Simatic Win CC	АСУ ТП, SCADA-Системы диспетчерского управления и сбора данных	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 серьёзная 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 «АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ»

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	Управление закупками	Управление закупками	2	Управление закупками (SRM)	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	SAP	SAP Ariba	SRM-Система управления и оптимизации закупочной деятельности предприятия		Нет	Желтый	
			2	Оценка поставщиков	АО «НижКомАвто»	SAP	SAP Ariba	SRM-Система управления и оптимизации закупочной деятельности предприятия		Нет	Зеленый	
			2	Тендерные и конкурентные процедуры	АО «НижКомАвто»	SAP	SAP Ariba	SRM-Система управления и оптимизации закупочной деятельности предприятия		Нет	Зеленый	
			2	Формирование потребности	АО «НижКомАвто»	Oracle	Oracle	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	Оранжевый	
			2	Формирование прогнозных графиков поставок	АО «НижКомАвто»	Oracle	Oracle	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	Оранжевый	
			2	Поставка ТМЦ	АО «НижКомАвто»	Oracle	Oracle	SCM-Системы управления цепочками поставок		Нет	Оранжевый	
			2	Контроль качества изделия	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	Carl Zeiss GOM Metrology Hexagon	GOM Inspect AutoDesk/PowerInspect Metrolog/Metrolog PC-DMIS Volume Graphics	QMS-Системы управления качеством		Нет	Оранжевый	
			1	Планирование качества	АО «НижКомАвто»	Böhme & Weihs Company	CASQ-it	QMS-Системы управления качеством		Нет	Зеленый	
			1	Мониторинг показателей качества Решение проблем по качеству 8D и 1*1	АО «НижКомАвто»	Böhme & Weihs Company	CASQ-it	QMS-Системы управления качеством		Нет	Серый	
			1	Анализ качества производства комплектующих изделий. Осуществление и анализ 3D-измерений геометрических параметров	АО "АВТОВАЗ"	Autodesk	Autodesk PowerInspect	CAQ/CAI-Программы автоматизированного контроля/проверки качества моделей и изделий		Нет	Серый	
	1	Анализ качества производства комплектующих изделий. Статистический контроль параметров качества	АО "АВТОВАЗ"	Hexagon	Q-DAS	QMS-Системы управления качеством		Нет	Серый			
	Управление производством	Управление производством	Управление производством	2	Управление ресурсами предприятия	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	SAP	SAP R3 ERP, MS Dynamics	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	Оранжевый
				2	Управление эффективностью предприятия	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	SAP	SAP R3 ERP	CPM/EPM-Системы управления эффективностью предприятия		Нет	Желтый
				2	Управление процессами цехового уровня	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	SAP Siemens Digital Industries Software	SAP ME Siemens Simatic WinCC	MES-Системы управления производством		Нет	Желтый
	Управление промышленным процессом	Управление технологическим оборудованием	Управление технологическим оборудованием	2	Управление комплексом сварки	АО "АВТОВАЗ"	Renault	SIPTOL	MES-Системы управления производством		Нет	Желтый
				1	Управление контроллерами гайковёртов	АО "АВТОВАЗ"	Bosch	BS	MES-Системы управления производством		Да	Серый
				2	Управление накопителем окрашенных кузовов	АО "АВТОВАЗ"	Renault	SIPTK	MES-Системы управления производством		Нет	Желтый
	Управление цепями поставок	Управление цепями поставок	Управление цепями поставок	2	Планирование потребности в материальных ресурсах	АО "АВТОВАЗ"	Renault	GPI	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	Желтый
				1	Визуализация элементов дополненной реальности		ANSYS, Texas Instruments	Ansys Optical System Simulations TI DLP Pico	Встроенные прикладные программы		Нет	Серый
	Управление автомобилем нового поколения	Управление автомобилем нового поколения	Управление автомобилем нового поколения	1	Интеграция ПО для сторонних разработчиков		IBM, Huawei, AVEVA	WebSphere Development Studio HUAWEI DevEco Studio Wonderware Development Studio	Средства подготовки исполнимого кода		Нет	Серый
1				Диагностика состояния автомобиля		OBDSsoftware, Bosch	Ford VCM 3, Bosch diagnostics	FMS-система управления автопарком		Нет	Оранжевый	
1				Сбор данных телеметрии с подключенных автомобилей		Continental, Bosch, Microsoft Corporation	Continental telematic unit, RexRoth, MS MCVP	TMS - Transportation Management System (система управления транспортом)		Нет	Зеленый	
1				Распространение информирования и обновлений ПО «по воздуху»	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ (КАМА)	Harman, Bosch	Harman OTA, Bosch mobility OTA	IIoT-Системы (платформы) промышленного интернета вещей		Нет	Серый	
1				Автоматизация управления транспортными средствами уровня автономности 2 и выше		Aptive, Mobileye, Ford, Hyundai, Bosch, Toyota, Tesla	ADAS Platform Mobileye SuperVision EyeQ Ford BlueCruise Highway Assist Bosch Chassis Systems Control Toyota Safety Sense 3.0 Autopilot	IIoT-Системы (платформы) промышленного интернета вещей		Нет	Серый	
1				Операционная система автомобиля		Mercedes-Benz Group AG, BlackBerry, APEX AI Inc	MB.OS, QNX, APEX	Операционные системы реального времени		Нет	Серый	
1				Отечественная операционная система для управления электромобилем с открытым кодом		Huawei Technologies Co. Ltd.	HarmonyOS	Программы виртуальной и дополненной реальности		Нет	Оранжевый	
							Tesla	TeslaOS				

**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 «АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ»

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	Управление экономикой предприятия	Подготовка консолидированной и управленческой отчетности	3	Формирование консолидированной управленческой отчетности по группе АВТОВАЗ	АО "АВТОВАЗ"	Hyperion Solutions	Oracle Hyperion	СРМ/ЕРМ-Системы управления эффективностью предприятия		Нет		
		Годовое и текущее планирование и прогнозирование	2	Годовое и текущее планирование и прогнозирование	АО «НижКомАвто»	Oracle	Oracle	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
		Управление себестоимостью	2	Управление себестоимостью	АО «НижКомАвто»	Oracle	Oracle	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
		Подготовка консолидированной и управленческой отчетности	2	Подготовка консолидированной и управленческой отчетности	АО «НижКомАвто»	Oracle	Oracle Hyperion	Сбор и консолидация данных		Нет		
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Выполнение финансовых операций	Управление ликвидностью	2	Управление ликвидностью	АО «НижКомАвто»	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
	Система мастер-данных	Управление основными данными (НСИ)	2	Управление основными данными (НСИ)		SAP	SAP MDM	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)		Нет		
	Управление цепями поставок	Управление цепями поставок	3	Управление цепями поставок	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	Oracle	Oracle Supply Chain Management	SCM-Системы управления цепочками поставок		Нет		
	Управление персоналом (HR)	Управление персоналом (HR)	2	Управление персоналом (HR)		SAP	SAP HR	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области трудоустройства и подбора персонала		Нет		
		Расчет заработной платы, налогов и взносов	Расчет заработной платы, налогов и взносов	1	Расчет заработной платы, налогов и взносов	АО «НижКомАвто»	SAP	SAP HR	HRM-Система управления кадровыми ресурсами		Нет	
			Формирование отчетности и обмен данными с гос. органами.	2	Формирование отчетности и обмен данными с гос. органами.	АО «НижКомАвто»	SAP	SAP HR	HRM-Система управления кадровыми ресурсами		Нет	
			Формирование бухгалтерских проводок и отчетности	2	Формирование бухгалтерских проводок и отчетности	АО «НижКомАвто»	SAP	SAP HR	HRM-Система управления кадровыми ресурсами		Нет	
			Распределение заработной платы по заказам	3	Распределение заработной платы по заказам	АО «НижКомАвто»	SAP	SAP HR	HRM-Система управления кадровыми ресурсами		Нет	
	Кадровое администрирование	Кадровое администрирование	2	Кадровое администрирование	АО «НижКомАвто»	SAP	SAP HR	HRM-Система управления кадровыми ресурсами		Нет		
	Налоговый учет	Налоговый учет	2	Налоговый учет	АО «НижКомАвто»	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
		Бухгалтерский и налоговый учет	Бухгалтерский учет	2	Бухгалтерский учет	АО «НижКомАвто»	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
	Управление складским хозяйством	Управление складским хозяйством	3	Управление складским хозяйством	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	SAP	SAP EWM	WMS-Системы управления складом		Нет		
	Управление транспортом	Управление транспортом	2	Управление транспортом	АО «НижКомАвто»	Oracle	Oracle Transportation Management	TMS - Transportation Management System (система управления транспортом)		Нет		
		Управление пригородными и междугородными перевозками	3	Управление пригородными и междугородными перевозками		SAP	SAP TM	TMS - Transportation Management System (система управления транспортом)		Нет		
Управление внутрикорпусным и межкорпусным транспортом		3	Управление внутрикорпусным и межкорпусным транспортом	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	SAP	SAP YL	TMS - Transportation Management System (система управления транспортом)		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 "АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ" 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: Исследования, техническое предложение	Управление требованиями	2	Управление требованиями	ПАО "КАМАЗ"	Siemens Digital Industries Software	TeamCenter	Средства подготовки исполнимого кода		Нет	Желтый
		Компьютерное инженерное моделирование	2	Системы для разработки дизайна, стиливых концепций, эскизирования, создания реалистичного представления.	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	Adobe Autodesk	Photoshop Illustrator After Effects InDesign VRED	Редакторы мультимедиа		Нет	Серый
	Проектирование: Конструкторская подготовка производства	Проектирование автомобиля и его компонентов	2	Разработка промышленного и автомобильного дизайна	АО "АВТОВАЗ"	Adobe	Adobe Premiere Pro	Редакторы мультимедиа		Нет	Желтый
			3	Разработка промышленного и автомобильного дизайна	АО "АВТОВАЗ"	Adobe	Adobe Photoshop	Редакторы мультимедиа		Нет	Желтый
			1	Разработка промышленного и автомобильного дизайна	АО "АВТОВАЗ"	Lightmap	HDR Light Studio	Редакторы мультимедиа		Нет	Серый
			1	Разработка промышленного и автомобильного дизайна	АО "АВТОВАЗ"	Corel	Corel Draw	Редакторы мультимедиа		Нет	Серый
КОРПОРАТИВНОЕ И СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Общекорпоративные обеспечивающие бизнес-функции	Внутренние и внешние коммуникации	3	Внутренние и внешние коммуникации	ООО "ЦИТРЕ"	Microsoft	Microsoft Skype for Business	Системы видеоконференцсвязи (ВКС), включая аудиоконференцсвязь (АКС)		Нет	Оранжевый
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Юридическая поддержка	Организация претензионно-исковой работы	2	Организация претензионно-исковой работы	АО «НижКомАвто»	SAP	SAP ERP	DMS-Системы электронного документооборота (Document Management System)		Нет	Зеленый
		Организация судебно-арбитражной деятельности	2	Организация судебно-арбитражной деятельности	АО «НижКомАвто»	SAP	SAP ERP	DMS-Системы электронного документооборота (Document Management System)		Нет	Зеленый
		Оформление и подписание договоров	2	Оформление и подписание договоров	АО «НижКомАвто»	SAP	SAP ERP	DMS-Системы электронного документооборота (Document Management System)		Нет	Зеленый
	Управление ИТ	Управление ИТ инфраструктурой	3	Установка и обновление версий системного и офисного ПО	ООО "ЦИТРЕ"	Microsoft	Microsoft SCCM	Средства управления конфигурациями, развертыванием и обновлением ПО на рабочих станциях		Нет	Оранжевый
		Управление ИТ-активами	2	Управление ИТ-активами	ООО "ЦИТРЕ"	Oracle	Oracle Database	Средства управления ИТ-активами		Нет	Оранжевый
		Мониторинг ИТ инфраструктуры	2	Управление конфигурациями сетевых устройств	ООО "ЦИТРЕ"	SolarWins	orion	Системы инфраструктурного мониторинга		Нет	Желтый
ИТ-инфраструктура	Шина/платформа данных	2	Шина/платформа данных	КАМАЗ, НАМИ, Группа ГАЗ, Соллерс авто, АВТОВАЗ, МАЗ МОСКВИЧ, АЗ УРАЛ, АУРУС, АТОМ	SAP/IBM/Apache	SAP PO/IBM WebSphere ESB/Apache Kafka	ESB-Сервисная шина предприятия		Нет	Зеленый	

**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