

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

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	Формирование технического задания	1	Управление требованиями	1	Siemens Digital Industries Software	Teamcenter	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	Нет	Желтый	
		Автоматизированное проектирование систем	Функциональное моделирование	1		5	Ansys	Ansys Twin Builder	1D-Одномерное математическое моделирование процессов и систем	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет	Оранжевый
			Виртуальные испытания		3	Siemens Digital Industries Software	Simcenter Amesim	DT-Программы для создания цифровых двойников производственного оборудования и систем, инфраструктурных объектов и готовых изделий (DT)		Нет	Оранжевый	
					5	Hexagon	MSC Nastran	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	Желтый	
			Математическое моделирование		5	Ansys	Ansys Fluent	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	Желтый	
					5	Ansys	Ansys Maxwell	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	Серый	
					5	KISSsoft AG	KISSsoft				Серый	
		Управление надежностью продукции	5	ALD	RAM Commander	MBSE Модельно-ориентированная системная инженерия (для проверки отказов ГОСТ 27.310-95)	DSS-Средства поддержки принятия решений	Нет	Серый			
	Разработка конструкторской документации	1	Автоматизированное проектирование (детали, узлы, готовые изделия)	3	Siemens Digital Industries Software	NX	CAD-Средства автоматизированного проектирования	MCAD-Универсальные машиностроительные средства автоматизированного проектирования для создания чертежей	Нет	Желтый		
	Подготовка производства	Системы технологической подготовки производства	1	Технологическая подготовка производства	2	Siemens Digital Industries Software	Manufacturing	CAPP-Системы технологической подготовки производства	PDM-Системы управления данными об изделии	Нет	Желтый	
	Производство	Управление производством	1	Управление всем производственным процессом	2	SAP	SAP ERP	MES-Системы управления производством	APS-Система производственного планирования	Нет	Оранжевый	
	Поддержка эксплуатации	Мониторинг и предиктивная диагностика	1	Мониторинг и предиктивная диагностика	5	PTC	Windchill	DSS-Средства поддержки принятия решений	HMS-Программное обеспечение промышленной диагностики оборудования или систем оборудования (в т.ч. с использованием IIoT)	Нет	Оранжевый	
Сквозные процессы	Система управления жизненным циклом	1	Управление данными о жизненном цикле изделия	5	Siemens Digital Industries Software	Teamcenter	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия	PDM-Системы управления данными об изделии	Нет	Оранжевый		

**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