

# ИТ-ЛАНДШАФТ «БЕЛЫХ ПЯТЕН» ИЦК «БЕСПИЛОТНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

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 БАС	Проектирование БАС	2	Разработка полного электронного макета всего изделия и его составных частей	Радар ММС, Калашников, ZALA Aero, УЗГА, НПО ПКРВ, Сухой, Кронштадт, Вертолеты России, Элара, Геоскан, ООО СТЦ, Концнер МАНС, Иркут, КБ Луч, Туполев, Аэрокосмические системы, Транспорт будущего	MathWorks	UAV Toolbox	CAD-Средства автоматизированного проектирования	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет	Orange
					Радар ММС, Калашников, ZALA Aero, УЗГА, НПО ПКРВ, Сухой, Кронштадт, Вертолеты России, Элара, Геоскан, ООО СТЦ, Концнер МАНС, Иркут, КБ Луч, Туполев, Аэрокосмические системы, Транспорт будущего	Autodesk	AutoCAD	CAD-Средства автоматизированного проектирования	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет	Yellow
					Радар ММС, Калашников, ZALA Aero, УЗГА, НПО ПКРВ, Сухой, Кронштадт, Вертолеты России, Элара, Геоскан, ООО СТЦ, Концнер МАНС, Иркут, КБ Луч, Туполев, Аэрокосмические системы, Транспорт будущего	Siemens Digital Industries Software	NX	CAD-Средства автоматизированного проектирования	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет	Yellow
					Радар ММС, Калашников, ZALA Aero, УЗГА, НПО ПКРВ, Сухой, Кронштадт, Вертолеты России, Элара, Геоскан, ООО СТЦ, Концнер МАНС, Иркут, КБ Луч, Туполев, Аэрокосмические системы, Транспорт будущего	MathWorks	Stateflow	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет	Yellow	
					Радар ММС, Калашников, ZALA Aero, УЗГА, НПО ПКРВ, Сухой, Кронштадт, Вертолеты России, Элара, Геоскан, ООО СТЦ, Концнер МАНС, Иркут, КБ Луч, Туполев, Аэрокосмические системы, Транспорт будущего	MathWorks	Simulink	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет	Yellow	
					Радар ММС, Калашников, ZALA Aero, УЗГА, НПО ПКРВ, Сухой, Кронштадт, Вертолеты России, Элара, Геоскан, ООО СТЦ, Концнер МАНС, Иркут, КБ Луч, Туполев, Аэрокосмические системы, Транспорт будущего	MathWorks	Embedded Coder	Программирование устройств ПЛК	Нет	Yellow	
		Проектирование компонентов БАС	2	Инженерные расчеты и численное моделирование	Радар ММС, Калашников, ZALA Aero, УЗГА, НПО ПКРВ, Сухой, Кронштадт, Вертолеты России, Элара, Геоскан, ООО СТЦ, Концнер МАНС, Иркут, КБ Луч, Туполев, Аэрокосмические системы, Транспорт будущего	Ansys	ANSYS Mechanical	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет	Yellow	
					Радар ММС, Калашников, ZALA Aero, УЗГА, НПО ПКРВ, Сухой, Кронштадт, Вертолеты России, Элара, Геоскан, ООО СТЦ, Концнер МАНС, Иркут, КБ Луч, Туполев, Аэрокосмические системы, Транспорт будущего	MathWorks	MATLAB	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет	Green	
					Радар ММС, Калашников, ZALA Aero, УЗГА, НПО ПКРВ, Сухой, Кронштадт, Вертолеты России, Элара, Геоскан, ООО СТЦ, Концнер МАНС, Иркут, КБ Луч, Туполев, Аэрокосмические системы, Транспорт будущего	Altium Limited	Altium Designer	ЕСAD-Системы автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры (РЭА), печатных плат и электронной компонентной базы (ЭКБ)	Нет	Yellow	
					Радар ММС, Калашников, ZALA Aero, УЗГА, НПО ПКРВ, Сухой, Кронштадт, Вертолеты России, Элара, Геоскан, ООО СТЦ, Концнер МАНС, Иркут, КБ Луч, Туполев, Аэрокосмические системы, Транспорт будущего	MathWorks	Simulink Coder	Программирование устройств ПЛК	Нет	Grey	

**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 «БЕСПИЛОТНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

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 возможности использования стека российских продуктов для реализации бизнес-функции
ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	Производство БАС	Управление ресурсами предприятия	3	Пооперационное планирование производства	Транспорт будущего	Siemens Digital Industries Software	Siemens Opcenter	MES-Системы управления производством		Нет	Зеленый
				Отслеживание состояния производственных мощностей	Транспорт будущего	Siemens Digital Industries Software	Siemens Opcenter	MES-Системы управления производством	CMMS-Системы компьютерного управления обслуживанием оборудования	Нет	Зеленый
				Отслеживание и контроль параметров качества	Транспорт будущего	Siemens Digital Industries Software	Siemens Opcenter	MES-Системы управления производством	CAQ/CAI-Программы автоматизированного контроля/проверки качества моделей и изделий	Нет	Серый
				Обеспечение персонала и оборудования информацией, необходимой для начала процесса	Транспорт будущего	Siemens Digital Industries Software	Siemens Opcenter	MES-Системы управления производством	APC-Системы усовершенствованного управления технологическими процессами	Нет	Зеленый
		Управление производственным процессом	3	Диспетчеризация производственных процессов	Транспорт будущего	Siemens Digital Industries Software	Siemens Opcenter	MES-Системы управления производством		Нет	Желтый
				Составление отчетов о деятельности производственных линий в режиме реального времени	Транспорт будущего	Siemens Digital Industries Software	Siemens Opcenter	MES-Системы управления производством		Нет	Желтый
				Автоматизация и управление всеми этапами снабжения предприятия	Транспорт будущего	Oracle	NetSuite	SCM-Системы управления цепочками поставок		Нет	Желтый
		Управление поставками	3	Контроль товародвижения	Транспорт будущего	Oracle	NetSuite	SCM-Системы управления цепочками поставок		Нет	Желтый
				Построение краткосрочного и долгосрочного прогнозов	Транспорт будущего	Oracle	NetSuite	SCM-Системы управления цепочками поставок		Нет	Желтый

**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 «БЕСПИЛОТНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

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	Эксплуатация БАС	Управление БВС	1	Формирование и управление полетным заданием БВС	Транспорт будущего	Dronocode	QGroundControl	Информационные системы для решения специфических отраслевых задач		Нет	Yellow
					Транспорт будущего	3D Robotics	Mission Planner				
				Программирование БАС	Транспорт будущего	ArduPilot	ArduPilot	Информационные системы для решения специфических отраслевых задач	Нет		
		Контроль и диспетчеризация трафика БВС	1	Планирование полета	Транспорт будущего	Dronocode	QGroundControl	Информационные системы для решения специфических отраслевых задач	Нет	Yellow	
				Получение разрешения на полет	Транспорт будущего			Информационные системы для решения специфических отраслевых задач	Нет	Yellow	
				Диспетчеризация полетов БВС	Транспорт будущего			Информационные системы для решения специфических отраслевых задач	Нет	Orange	
				Страхование БВС	Транспорт будущего			Информационные системы для решения специфических отраслевых задач	Нет	Yellow	
		Применение БАС	2	Прием и выполнение услуг с использованием БПЛА	Транспорт будущего			Информационные системы для решения специфических отраслевых задач	Нет	Orange	
				Обработка сельхоз культур	Транспорт будущего	Syngenta	Cropwise	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области сельского, лесного хозяйства, рыболовства	Нет	Yellow	
					Транспорт будущего	DJI	DJI Agras				
				Доставка грузов	Транспорт будущего	DJI	DJI Pilot	Программное обеспечение для оформления транспортных перевозок	Нет	Grey	
				Мониторинг	Транспорт будущего	DJI	DJI Terra	Программное обеспечение интернета вещей, робототехники и сенсорики	Нет	Yellow	
		Техническое обслуживание	1	Анализ налета БВС	Транспорт будущего, Агримакс.Аэро	Relex software Corporation	RELEX	SLM-Управление жизненным циклом сервисного обслуживания	MRO-Техническое обслуживание и ремонт оборудования (ТОиР)	Нет	Yellow
				Построение календарного плана проведения ТО, ремонта	Транспорт будущего, Агримакс.Аэро	Relex software Corporation	RELEX	SLM-Управление жизненным циклом сервисного обслуживания	MRO-Техническое обслуживание и ремонт оборудования (ТОиР)	Нет	Grey
Прогнозирование отказов Прогноз замены компонентов БВС	Транспорт будущего, Агримакс.Аэро			Relex software Corporation	RELEX	SLM-Управление жизненным циклом сервисного обслуживания	MRO-Техническое обслуживание и ремонт оборудования (ТОиР)	Нет	Grey		

**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