

ИТ-ЛАНДШАФТ «БЕЛЫХ ПЯТЕН» ИЦК «ХИМИЯ»

ГРУППА бизнес-функций химической промышленности	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	Логистика	Управление логистикой	1	Преобразование требований к обслуживанию клиентов в требования к логистике	Компани-участники ИЦК	SAP	TM	TMS - Transportation Management System (система управления транспортом)		нет				
			1	Проектирование логистической сети	Компани-участники ИЦК	SAP	TM	TMS - Transportation Management System (система управления транспортом)		нет				
			1	Донесение потребностей в аутсорсинге	Компани-участники ИЦК	SAP	TM	TMS - Transportation Management System (система управления транспортом)		нет				
			1	Разработка и поддержание политики службы доставки	Компани-участники ИЦК	SAP	TM	TMS - Transportation Management System (система управления транспортом)		нет				
			1	Оптимизация графиков и расходов на транспортировку	Компани-участники ИЦК	SAP	TM	TMS - Transportation Management System (система управления транспортом)		нет				
			1	Определение ключевых мер эффективности	Компани-участники ИЦК	SAP	TM	TMS - Transportation Management System (система управления транспортом)		нет				
			1	Определение стратегии логистики возвратов	Компани-участники ИЦК	SAP	TM	TMS - Transportation Management System (система управления транспортом)		нет				
			1	Обработка и аудит счетов и документов по транспортировке	Компани-участники ИЦК	SAP	TM	TMS - Transportation Management System (система управления транспортом)		нет				
			1	Отслеживание эффективности транспортировки	Компани-участники ИЦК	SAP	TM	TMS - Transportation Management System (система управления транспортом)		нет				
			1	Планирование внешних перевозок ЖД транспортом	Компани-участники ИЦК	SAP	TM	TMS - Transportation Management System (система управления транспортом)		нет				
			1	Управление отгрузкой ЖД транспортом	Компани-участники ИЦК	SAP	TM	TMS - Transportation Management System (система управления транспортом)		нет				
			1	Контроль движения ТС	Компани-участники ИЦК	SAP	TM	TMS - Transportation Management System (система управления транспортом)		нет				
	1	Управление парком транспортных средств	Компани-участники ИЦК	SAP	TM	TMS - Transportation Management System (система управления транспортом)		нет						
	Добыча горно-химического сырья	Объемное планирование производства	Календарное планирование производства	1	Мониторинг и анализ исполнения производственной программы	Компани-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		нет			
				1	Объемное производственное планирование	Компани-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		нет			
				1	Формирование оперативных планов производства работ	Компани-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		нет			
				1	Формирование производственных / технологических заказов	Компани-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		нет			
				1	Формирование технологических заказов на отгрузку	Компани-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		нет			
		Управление открытой добычей	2	Расстановка оборудования и персонала	2	Буровзрывные работы (открытая добыча)	Компани-участники ИЦК	Mine Sense for Miners Pty Ltd	MineSense	SCADA Системы диспетчерского управления и сбора данных		да		
								Wenco International Mining	Wenco Fleet Management System					
								Modular Mining Systems Eurasia	IntelliMine					
			2	Буровзрывные работы (открытая добыча)	Компани-участники ИЦК	2	Эксплуатация горной массы	Компани-участники ИЦК	MICROMINE Pty Ltd	Pitram 5	SCADA Системы диспетчерского управления и сбора данных		да	
									Hexagon AB	HxGN MineOperate OP Pro				
									Mine Sense for Miners Pty Ltd	MineSense				
			2	Буровзрывные работы (открытая добыча)	Компани-участники ИЦК	2	Эксплуатация горной массы	Компани-участники ИЦК	Wenco International Mining	Wenco Fleet Management System	SCADA Системы диспетчерского управления и сбора данных		да	
Modular Mining Systems Eurasia									IntelliMine					
MICROMINE Pty Ltd	Pitram 5													
2	Буровзрывные работы (открытая добыча)		Компани-участники ИЦК	2	Эксплуатация горной массы	Компани-участники ИЦК	Hexagon AB	HxGN MineOperate OP Pro	SCADA Системы диспетчерского управления и сбора данных		да			
							Mine Sense for Miners Pty Ltd	MineSense						
							Wenco International Mining	Wenco Fleet Management System						
2	Буровзрывные работы (открытая добыча)		Компани-участники ИЦК	2	Транспортировка горной массы	Компани-участники ИЦК	Modular Mining Systems Eurasia	IntelliMine	SCADA Системы диспетчерского управления и сбора данных		да			
		MICROMINE Pty Ltd					Pitram 5							
		Hexagon AB					HxGN MineOperate OP Pro							
2	Буровзрывные работы (открытая добыча)	Компани-участники ИЦК	2	Управление рудными складами	Компани-участники ИЦК	Mine Sense for Miners Pty Ltd	MineSense	SCADA Системы диспетчерского управления и сбора данных		да				
						Wenco International Mining	Wenco Fleet Management System							
						Modular Mining Systems Eurasia	IntelliMine							
2	Буровзрывные работы (открытая добыча)	Компани-участники ИЦК	2	Отвалообразование	Компани-участники ИЦК	MICROMINE Pty Ltd	Pitram 5	SCADA Системы диспетчерского управления и сбора данных		да				
						Hexagon AB	HxGN MineOperate OP Pro							
						Mine Sense for Miners Pty Ltd	MineSense							

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 «ХИМИЯ»

ГРУППА бизнес-функций химической промышленности	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	Добыча горно-химического сырья	Производственный учет	3	Регистрация факта выполнения плана	Компании-участники ИЦК	Mine Sense for Miners Pty Ltd Wenco International Mining Modular Mining Systems Eurasia MICROMINE Pty Ltd Hexagon AB	MineSense Wenco Fleet Management System IntelliMine Pitram 5 HxGN MineOperate OP Pro	SCADA	Системы диспетчерского управления и сбора данных	да		
			3	Первичный производственный учет	Компании-участники ИЦК	Mine Sense for Miners Pty Ltd Wenco International Mining Modular Mining Systems Eurasia MICROMINE Pty Ltd Hexagon AB	MineSense Wenco Fleet Management System IntelliMine Pitram 5 HxGN MineOperate OP Pro	SCADA	Системы диспетчерского управления и сбора данных	да		
			3	Учет операций движения материалов и готовой продукции	Компании-участники ИЦК	Mine Sense for Miners Pty Ltd Wenco International Mining Modular Mining Systems Eurasia MICROMINE Pty Ltd Hexagon AB	MineSense Wenco Fleet Management System IntelliMine Pitram 5 HxGN MineOperate OP Pro	SCADA	Системы диспетчерского управления и сбора данных	да		
			1	Ведение модели материальных потоков	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	нет			
			1	Ведение модели производственного учета	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	нет			
			1	Учет партий продукции	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	нет			
			1	Формирование производственной отчетности	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	нет			
		1	Мониторинг выгрузки и погрузки ГП	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	нет				
		Учет энергоресурсов	2	Учет энергоресурсов	Компании-участники ИЦК	Mine Sense for Miners Pty Ltd Wenco International Mining Modular Mining Systems Eurasia MICROMINE Pty Ltd Hexagon AB	MineSense Wenco Fleet Management System IntelliMine Pitram 5 HxGN MineOperate OP Pro	SCADA	Системы диспетчерского управления и сбора данных	да		
			2	Мониторинг выработки / распределения / потребления ТЭР	Компании-участники ИЦК	Mine Sense for Miners Pty Ltd Wenco International Mining Modular Mining Systems Eurasia MICROMINE Pty Ltd Hexagon AB	MineSense Wenco Fleet Management System IntelliMine Pitram 5 HxGN MineOperate OP Pro	SCADA	Системы диспетчерского управления и сбора данных	да		
		Управление качеством	2	Формирование/ведение График Аналитического Контроля	Компании-участники ИЦК	Labware Starlms Thermo Fisher Scientific	LabWare LIMS LIMS LIMS	LIMS	Системы управления лабораторной информацией	нет		
			2	Управление заявками на проведение испытаний	Компании-участники ИЦК	Labware Starlms Thermo Fisher Scientific	LabWare LIMS LIMS LIMS	LIMS	Системы управления лабораторной информацией	нет		
			2	Входной контроль качества	Компании-участники ИЦК	Labware Starlms Thermo Fisher Scientific	LabWare LIMS LIMS LIMS	LIMS	Системы управления лабораторной информацией	нет		
			2	Производственный контроль качества	Компании-участники ИЦК	Labware Starlms Thermo Fisher Scientific	LabWare LIMS LIMS LIMS	LIMS	Системы управления лабораторной информацией	нет		
			2	Формирование запросов на контрольные партии для производства	Компании-участники ИЦК	Labware Starlms Thermo Fisher Scientific	LabWare LIMS LIMS LIMS	LIMS	Системы управления лабораторной информацией	нет		
			2	Отбор проб	Компании-участники ИЦК	Labware Starlms Thermo Fisher Scientific	LabWare LIMS LIMS LIMS	LIMS	Системы управления лабораторной информацией	нет		
			2	Выполнение испытаний	Компании-участники ИЦК	Labware Starlms Thermo Fisher Scientific	LabWare LIMS LIMS LIMS	LIMS	Системы управления лабораторной информацией	нет		
			2	Анализ результатов, отчетность по работе лаборатории	Компании-участники ИЦК	Labware Starlms Thermo Fisher Scientific	LabWare LIMS LIMS LIMS	LIMS	Системы управления лабораторной информацией	нет		
			2	Выпуск сертификата качества ГП (паспортизация)	Компании-участники ИЦК	Labware Starlms Thermo Fisher Scientific	LabWare LIMS LIMS LIMS	LIMS	Системы управления лабораторной информацией	нет		
			2	Формирование, подтверждение и выдача документов о качестве	Компании-участники ИЦК	Labware Starlms Thermo Fisher Scientific	LabWare LIMS LIMS LIMS	LIMS	Системы управления лабораторной информацией	нет		
			Оптимизация технологического процесса	2	Оптимизация основных производственных процессов в реальном времени	Компании-участники ИЦК	Caspeo IDEAS	UsimPac ANDRITZ	Средства обработки Больших Данных (BigData)	Интегрированные платформы для создания приложений	нет	
				2	Моделирование технологических процессов	Компании-участники ИЦК	Caspeo IDEAS	UsimPac ANDRITZ	TM технологическое моделирование	Интегрированные платформы для создания приложений	нет	
				3	Оптимизация горнотранспортной логистики в реальном времени	Компании-участники ИЦК	Mine Sense for Miners Pty Ltd Wenco International Mining Modular Mining Systems Eurasia MICROMINE Pty Ltd Hexagon AB	MineSense Wenco Fleet Management System IntelliMine Pitram 5 HxGN MineOperate OP Pro	SCADA	Системы диспетчерского управления и сбора данных	Интегрированные платформы для создания приложений	да
		3		Поддержка принятия диспетчерских/операторских решений	Компании-участники ИЦК	Mine Sense for Miners Pty Ltd Wenco International Mining Modular Mining Systems Eurasia MICROMINE Pty Ltd Hexagon AB	MineSense Wenco Fleet Management System IntelliMine Pitram 5 HxGN MineOperate OP Pro	SCADA	Системы диспетчерского управления и сбора данных	Интегрированные платформы для создания приложений	да	
		Производство химической продукции / минеральных удобрений		Объемное планирование производства	1	Инженерное моделирование технологических процессов	Компании-участники ИЦК	Aspen Technology AVEVA Linde Chemstations Technip	Aspen SimSCI Linde LVF CHEMCAD Technip Spyro	TM технологическое моделирование		нет
			1		Формирование прогноза спроса	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	нет		
			1		Разработка производственной программы (1 год)	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	нет		
			1		Мониторинг и анализ исполнения производственной программы	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	нет		
			1		Объемное производственное планирование	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	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 «ХИМИЯ»

ГРУППА бизнес-функций химической промышленности	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	Добыча горно-химического сырья	Календарное планирование производства	1	Формирование оперативных планов производства работ	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		нет			
			1	Формирование производственных / технологических заказов	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		нет			
			1	Формирование технологических заказов на отгрузку	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		нет			
		Управление проектированием	2	Управление инженерными данными	Компании-участники ИЦК	Autodesk	Autodesk Revit Autodesk Inventor Autodesk Civil AutoCAD PI System	BIM/AEC Средства информационного моделирования зданий и сооружений, архитектурностроительного проектирования	CADСредства автоматизированного проектирования		нет		
			2	Мониторинг производственных событий	Компании-участники ИЦК	OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет	
						Honeywell International	Yokogawa Electric		OptiVision MES				
		OSisoft				General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет		
		2	Мониторинг произв. проц.	Компании-участники ИЦК	OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет		
					Honeywell International	Yokogawa Electric		OptiVision MES					
					OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет		
		2	Мониторинг состояния оборудования	Компании-участники ИЦК	OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет		
					Honeywell International	Yokogawa Electric		OptiVision MES					
					OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет		
		2	Контроль выгрузки и погрузки готовой продукции	Компании-участники ИЦК	OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет		
					Honeywell International	Yokogawa Electric		OptiVision MES					
					OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет		
		Управление техническими сервисами и вспомогательным производством	2	Лабораторный анализ и контроль качества	Компании-участники ИЦК	Labware	Starlims	LabWare LIMS LIMS	LIMS-Системы управления лабораторной информацией		нет		
			2	Ведение модели материальных потоков	Компании-участники ИЦК	OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет	
						Honeywell International	Yokogawa Electric		OptiVision MES				
		OSisoft				General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет		
		2	Ведение модели производственного учета	Компании-участники ИЦК	OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет		
					Honeywell International	Yokogawa Electric		OptiVision MES					
					OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет		
		2	Регистрация факта выполнения плана	Компании-участники ИЦК	OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет		
					Honeywell International	Yokogawa Electric		OptiVision MES					
					OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет		
		2	Первичный производственный учет	Компании-участники ИЦК	OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет		
					Honeywell International	Yokogawa Electric		OptiVision MES					
					OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет		
		2	Учет операций движения материалов и готовой продукции	Компании-участники ИЦК	OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет		
Honeywell International	Yokogawa Electric					OptiVision MES							
OSisoft	General Electric				AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет				
2	Учет партий продукции	Компании-участники ИЦК	OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет				
			Honeywell International	Yokogawa Electric		OptiVision MES							
			OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет				
2	Формирование заявок на контроль качества сырья и готовой продукции	Компании-участники ИЦК	OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет				
			Honeywell International	Yokogawa Electric		OptiVision MES							
			OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет				
2	Сведение материального баланса	Компании-участники ИЦК	OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет				
			Honeywell International	Yokogawa Electric		OptiVision MES							
			OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет				
2	Формирование производственной отчетности	Компании-участники ИЦК	OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет				
			Honeywell International	Yokogawa Electric		OptiVision MES							
			OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет				
2	Управление партиями	Компании-участники ИЦК	OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет				
			Honeywell International	Yokogawa Electric		OptiVision MES							
			OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет				
2	Мониторинг выгрузки и погрузки ГП	Компании-участники ИЦК	OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		нет				
			Honeywell International	Yokogawa Electric		OptiVision MES							
			OSisoft	General Electric	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES-Системы управления производством		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 «ХИМИЯ»

ГРУППА бизнес-функций химической промышленности	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	Добыча горно-химического сырья	Учет энергоресурсов	2	Ведение модели энергопотоков	Компании-участники ИЦК	OSisoft	PI System	MES Системы управления производством	нет							
						General Electric	Proficy Smart Factory (MES)									
						AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)									
						2	Планирование энергоресурсов	Компании-участники ИЦК	Honeywell International	OptiVision	MES Системы управления производством	нет				
			Yokogawa Electric	MES												
			OSisoft	PI System												
						2	Учет энергоресурсов	Компании-участники ИЦК	General Electric	Proficy Smart Factory (MES)	MES Системы управления производством	нет				
			AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)												
			Honeywell International	OptiVision												
						2	Мониторинг выработки / распределения / потребления ТЭР	Компании-участники ИЦК	OSisoft	PI System	MES Системы управления производством	нет				
			General Electric	Proficy Smart Factory (MES)												
			AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)												
						2	Сведение энергобаланса	Компании-участники ИЦК	Honeywell International	OptiVision	MES Системы управления производством	нет				
			Yokogawa Electric	MES												
			OSisoft	PI System												
					2	Управление качеством	Компании-участники ИЦК	Labware	LabWare LIMS	LIMS Системы управления лабораторной информацией	нет					
		Starlims	LIMS													
		Thermo Fisher Scientific	LIMS													
								2	Формирование/ведение График Аналитического Контроля			Компании-участники ИЦК	Labware	LabWare LIMS	LIMS Системы управления лабораторной информацией	нет
		Starlims	LIMS													
		Thermo Fisher Scientific	LIMS													
								2	Управление заявками на проведение испытаний			Компании-участники ИЦК	Labware	LabWare LIMS	LIMS Системы управления лабораторной информацией	нет
		Starlims	LIMS													
		Thermo Fisher Scientific	LIMS													
								2	Входной контроль качества			Компании-участники ИЦК	Labware	LabWare LIMS	LIMS Системы управления лабораторной информацией	нет
		Starlims	LIMS													
		Thermo Fisher Scientific	LIMS													
					2	Производственный контроль качества	Компании-участники ИЦК	Labware	LabWare LIMS	LIMS Системы управления лабораторной информацией	нет					
		Starlims	LIMS													
		Thermo Fisher Scientific	LIMS													
			2	Формирование запросов на контрольные партии для производства	Компании-участники ИЦК	Labware	LabWare LIMS	LIMS Системы управления лабораторной информацией	нет							
Starlims	LIMS															
Thermo Fisher Scientific	LIMS															
			2	Отбор проб	Компании-участники ИЦК	Labware	LabWare LIMS	LIMS Системы управления лабораторной информацией	нет							
Starlims	LIMS															
Thermo Fisher Scientific	LIMS															
			2	Выполнение испытаний	Компании-участники ИЦК	Labware	LabWare LIMS	LIMS Системы управления лабораторной информацией	нет							
Starlims	LIMS															
Thermo Fisher Scientific	LIMS															
			2	Анализ результатов, отчетность по работе лаборатории	Компании-участники ИЦК	Labware	LabWare LIMS	LIMS Системы управления лабораторной информацией	нет							
Starlims	LIMS															
Thermo Fisher Scientific	LIMS															
			2	Выпуск сертификата качества ГП (паспортизация)	Компании-участники ИЦК	Labware	LabWare LIMS	LIMS Системы управления лабораторной информацией	нет							
Starlims	LIMS															
Thermo Fisher Scientific	LIMS															
			2	Формирование, подтверждение и выдача документов о качестве	Компании-участники ИЦК	Labware	LabWare LIMS	LIMS Системы управления лабораторной информацией	нет							
Starlims	LIMS															
Thermo Fisher Scientific	LIMS															
			2	Контроль нормативных значений ТР (технологический режим) и НАК (норма аналитического контроля)	Компании-участники ИЦК	OSisoft	PI System	MES Системы управления производством	нет							
General Electric	Proficy Smart Factory (MES)															
AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)															
			2	Контроль удельных норм расхода МТР и ТЭР	Компании-участники ИЦК	Honeywell International	OptiVision	MES Системы управления производством	нет							
Yokogawa Electric	MES															
OSisoft	PI System															
			2	Учет наработки и причины простоя оборудования	Компании-участники ИЦК	General Electric	Proficy Smart Factory (MES)	MES Системы управления производством	нет							
AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)															
Honeywell International	OptiVision															
			2	Анализ ПЭ (произв. Эффективность) по критерию ВПРОЕЕ (полезная работа)	Компании-участники ИЦК	Yokogawa Electric	MES	MES Системы управления производством	нет							
OSisoft	PI System															
General Electric	Proficy Smart Factory (MES)															
			2	Контроль и анализ КПЭ	Компании-участники ИЦК	AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES Системы управления производством	нет							
Honeywell International	OptiVision															
Yokogawa Electric	MES															

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
4 Совокупность российских решений закрывает критически важный функционал в рамках бизнес-функции

ИТ-ЛАНДШАФТ «БЕЛЫХ ПЯТЕН» ИЦК «ХИМИЯ»

ГРУППА бизнес-функций химической промышленности	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	Добыча горно-химического сырья	Оптимизация технологического процесса	1	Глобальная оптимизация производства	Компании-участники ИЦК	AVEVA	Aveva Romeo	RTO Системы автоматизированной оптимизации производства		нет	[Grey]
						Yokogawa	Yokogawa DRTO				
						Aspen Technology	Aspen Online				
						Honeywell International	Honeywell Profit Executive				
			1	Моделирование технологических процессов	Компании-участники ИЦК	Chemtech	Chemtech	TM технологическое моделирование		нет	[Orange]
						AVEVA	SimSCI				
		2	Оптимизация производства в реальном времени на основе прогнозирующих моделей	Компании-участники ИЦК	AVEVA	AVEVA APC	APC-Системы усовершенствованного управления технологическими процессами	Интегрированные платформы для создания приложений	да	[Yellow]	
					Yokogawa Electric	Pace / Smoq / RQE					
					Honeywell International	Profit Optimizer					
					Aspen Technology	Aspen DMC3					
		1	Оптимизация производства в реальном времени на базе искусственного интеллекта	Компании-участники ИЦК	Yokogawa Electric	Platform for Advanced Control and Estimation (Advanced Process Control)	APC-Системы усовершенствованного управления технологическими процессами	Интегрированные платформы для создания приложений	да	[Orange]	
					Honeywell International	ProfitSuit					
	Emerson				Advanced Control & Analytics						
	1	Поддержка принятия диспетчерских/операторских решений	Компании-участники ИЦК	AVEVA	AVEVA APC	APC-Системы усовершенствованного управления технологическими процессами	Интегрированные платформы для создания приложений	нет	[Orange]		
				Yokogawa Electric	Pace / Smoq / RQE						
				Honeywell International	Profit Optimizer						
				Aspen Technology	Aspen DMC3						
	Управление техническим обслуживанием и ремонтом производств и надежностью	Управление надежностью	2	Управление данными по надежности и ТОиР	Компании-участники ИЦК	GE Digital	Meridium APM Software	APM Управление надежностью оборудования		нет	[Yellow]
Bentley systems						AssetWise					
IBM						IBM Maximo					
Исполнение ТОиР		2	Мониторинг и контроль состояния оборудования	Компании-участники ИЦК	Bentley Nevada	System One	HMS-Программное обеспечение промышленной диагностики оборудования или систем оборудования (в т.ч. с использованием IIoT)		нет	[Green]	
					SPM Instrument	Condmaster					
					Siemens	SIPLUS CMS XTools					
Энергообеспечение	Энергоснабжение	1	Планирование систем электроснабжения	Компании-участники ИЦК	DigSILENT	PowerFactory	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		нет	[Yellow]	
					DigSILENT	PowerFactory					
					DigSILENT	PowerFactory					
Энергообеспечение	Надежность и безопасность	1	Анализ электрических режимов, оценка правильности уставок и схем РЗА	Компании-участники ИЦК	DigSILENT	PowerFactory	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		нет	[Yellow]	
					DigSILENT	PowerFactory					
					DigSILENT	PowerFactory					

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 «ХИМИЯ»

ГРУППА бизнес-функций химической промышленности	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
Обеспечение деятельности	Закупки	Управление процессами и процедурами закупочной деятельности	1	Анализ и оценка эффективности процессов	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite / OAF	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Системы управление проектами и портфелями проектов	нет	
		Управление операционными закупками (от заказа до оплаты)	1	Отгрузка и приемка	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite / OAF	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Системы управление проектами и портфелями проектов	нет	
		Управление запасами и закупочной логистикой	1	Контроль соответствия счетов данным заказов, договоров	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite / OAF	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Системы управление проектами и портфелями проектов	нет	
			1	Поступление материально-производственных запасов от поставщика и прочие поступления на склад	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite / OAF	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Системы управление проектами и портфелями проектов	нет	
			1	Отпуск материально-производственных запасов в производство и на внутренние нужды	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite / OAF	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Системы управление проектами и портфелями проектов	нет	
			1	Внедрение инструментов мониторинга и контроля закупочной деятельности	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite / OAF	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Системы управление проектами и портфелями проектов	нет	
	Автоматизация технологических процессов и производств	Управление техническим обеспечением производства добычи сырья	Управление технологическими данными	Компании-участники ИЦК	Yokogawa Electric	CENTUM VP	SCADA Системы диспетчерского управления и сбора данных	Шлюзы (Обеспечение доступа к сетям связи)	да		
					Honeywell International	Experion PKS					
					Siemens	SIMATIC					
					Schneider Electric	EcoStruxure Foxboro DCS					
					Emerson Electric	DeltaV					
					Rockwell Automation	PlantPAx					
					Beckhoff Automation	TwinCAT					
		Mitsubishi electric	PMSXpro								
		Управление технологическим процессом	Компании-участники ИЦК	HIMA	SILworX	PLC Программируемый логический контроллер (ПЛК)	HMI Технологии человекомашинных интерфейсов	да			
				Phoenix Contact	PLCNEXT						
				Siemens	SIMATIC						
				Rockwell Automation	ISaGRAF						
				SoftLogix							
				OSIsoft	PI System						
General Electric	Proficy Smart Factory (MES)										
AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)	MES Системы управления производством	нет								
Управление техническим обеспечением производства химической продукции / минеральных удобрений	Управление технологическим процессом	Компании-участники ИЦК	Honeywell International	OptiVision	SCADA Системы диспетчерского управления и сбора данных	да					
			Yokogawa Electric	MES							
			Yokogawa Electric	CENTUM VP							
			Honeywell International	Experion PKS							
			Siemens	SIMATIC							
			Schneider Electric	EcoStruxure Foxboro DCS							
			Emerson Electric	DeltaV							
	Rockwell Automation	PlantPAx									
	Beckhoff Automation	TwinCAT									
	Mitsubishi electric	PMSXpro									
	Управление технологическим процессом	Компании-участники ИЦК	HIMA	SILworX	PLC Программируемый логический контроллер (ПЛК)	HMI Технологии человекомашинных интерфейсов	да				
			Phoenix Contact	PLCNEXT							
			Siemens	SIMATIC							
			Rockwell Automation	ISaGRAF							
SoftLogix											
OSIsoft			PI System								
General Electric			Proficy Smart Factory (MES)								
AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)										
Корпоративная безопасность	Обеспечение экономической безопасности	1	Оценка надёжности поставщиков и контрагентов	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite / OAF	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Системы управление проектами и портфелями проектов	нет		
		1	Обеспечения экономической безопасности и противодействия коррупции в договорной и тендерной работе	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite / OAF	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Системы управление проектами и портфелями проектов	нет		
		1	Контроль операционной деятельности на предприятиях	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite / OAF	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Системы управление проектами и портфелями проектов	нет		
		1	Автоматизация и администрирование процессов функции по обеспечению корпоративной безопасности	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite / OAF	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Системы управление проектами и портфелями проектов	нет		
Корпоративное и стратегическое управление	Управление инвестиционной деятельностью	Контроллинг инвестиционных проектов (Контроль проекта)	1	Исполнение проекта согласно финального инвестиционного решения	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite / OAF	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Системы управление проектами и портфелями проектов	нет	
			1	Отчетность проекта	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite / OAF	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Системы управление проектами и портфелями проектов	нет	
			1	Формирование отчетности по исполнению инвестиционного плана	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite / OAF	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	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

ИТ-ЛАНДШАФТ «БЕЛЫХ ПЯТЕН» ИЦК «ФАРМАЦЕВТИКА»

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	Обеспечение контроля качества	Управление данными контроля качества	2	Обработка первичных данных контроля качества с помощью хроматографии.	Р-Фарм, Нанолек, Фармстандарт, НТФФ ПОЛИСАН, Генериум, Активный Компонент, Спутник Технополис, ОПТАТ, Р-Опра, Технология Лекарств, Завод Медсинтез	Shimadzu Corporation	LabSolution	Информационные системы для решения специфических отраслевых задач	EAM-Системы управления основными фондами	Да	
						Agilent Technologies	OpenLab CDS	Информационные системы для решения специфических отраслевых задач	EAM-Системы управления основными фондами	Да	
						Thermo Fisher Scientific Inc.	Thermo Chromelion CDS	Информационные системы для решения специфических отраслевых задач	EAM-Системы управления основными фондами	Да	
						Waters Corporation	Empower	Информационные системы для решения специфических отраслевых задач	EAM-Системы управления основными фондами	Да	
		Labware	Lims Labware	LIMS-Системы управления лабораторной информацией			Нет				
	Технологическое обеспечение	Управление оборудованием	1	Управление технологическим оборудованием в соответствии с его назначением.	Производители EO	Производители EO	Информационные системы для решения специфических отраслевых задач			Да	
		Мониторинг физических параметров	2	Мониторинг и обеспечение контроля физических параметров (Давление, температура и т.д.)	Siemens	SIEMENS SIMATIC PCS 7	SCADA-Системы диспетчерского управления и сбора данных		Да		
					Testo	Testo Saveris	SCADA-Системы диспетчерского управления и сбора данных		Да		
					Memmert	Memmert	SCADA-Системы диспетчерского управления и сбора данных		Да		
					XINJE	XINJE	SCADA-Системы диспетчерского управления и сбора данных		Да		
	Продвижение ЛС	Управление данными продвижения ЛС	2	Управление бизнес-процессом в части отношения с клиентами, аналитики, маркетинга и продажами.	Microsoft Corporation	Microsoft Dynamics CRM	CRM-Системы управления взаимоотношениями с заказчиками		Нет		
					SalesForce	SalesForce	CRM-Системы управления взаимоотношениями с заказчиками		Нет		
					TeamSoft	TeamSoft	CRM-Системы управления взаимоотношениями с заказчиками		Нет		
					PharmaHRM	PharmaHRM	CRM-Системы управления взаимоотношениями с заказчиками		Нет		
					IQVIA	IQVIA	CRM-Системы управления взаимоотношениями с заказчиками		Нет		
	Клинические исследования	Сбор и обработка клинических данных	3	Ведение данных в части клинических исследований на протяжении всего жизненного цикла.	Veeva Systems Inc.	Veeva CRM	CRM-Системы управления взаимоотношениями с заказчиками		Нет		
	Управление производством	Производство продукции	2	Автоматизация процесса производства на всех этапах жизненного цикла продукции.	Rockwell Automation	Rockwell MES Solutions	MES-Системы управления производством	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Нет		
	Управление бизнес-процессами	Автоматизация\ управление бизнес-процессами	2	Управление бизнес-процессами общества в области финансов, контроллинга, планирования, управления складами, управления запасами, ТОПО, НСИ и др.	Microsoft Corporation	Microsoft Dynamics	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
					Oracle	ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
					SAP SE	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		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 «ФАРМАЦЕВТИКА» 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
КОРПОРАТИВНАЯ И СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	Управление эффективностью	Обработка и анализ данных (в т.ч. движение продукции)	2	Автоматизированный процесс сбора и аналитики данных	Р-Фарм, Нанопек, Фармстандарт, НТФФ ПОЛИСАН, Генериум, Активный Компонент, Спутник Технополис, ОРТАТ, Р-Опра, Технология Лекарств, Завод Медсинтез	Qlik	QlikView	BI-Системы информационного анализа		Нет	
						Tableau	Tableau	BI-Системы информационного анализа		Нет	
						Microsoft	Power BI	BI-Системы информационного анализа		Нет	
						IBM	IBM Planning Analytics	BI-Системы информационного анализа		Нет	
						Microsoft Corporation	Microsoft SQL Server	Транзакционные СУБД		Нет	
						Microsoft Corporation	SQL Server Integration Services	Транзакционные СУБД		Нет	
						Microsoft Corporation	ETL	Извлечение, преобразование, загрузка данных (ETL / ELT)		Нет	
						Microsoft Corporation	Microsoft Analysis Services	Транзакционные СУБД		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