

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	
		Планирование внешних перевозок	1	Планирование внешних перевозок ЖД транспортом	Компани-участники ИЦК	SAP	TM	TMS - Transportation Management System (система управления транспортом)		нет	
		Управление отгрузкой	1	Управление отгрузкой ЖД транспортом	Компани-участники ИЦК	SAP	TM	TMS - Transportation Management System (система управления транспортом)		нет	
		Контроль движения ТС	1	Контроль движения ЖД транспорта	Компани-участники ИЦК	SAP	TM	TMS - Transportation Management System (система управления транспортом)		нет	
	Управление парком транспортных средств	1	Управление внутренним парком: ЖД транспорт	Компани-участники ИЦК	SAP	TM	TMS - Transportation Management System (система управления транспортом)		нет		
	Добыча горно-химического сырья	Объемное 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	Компани-участники ИЦК	Mine Sense for Miners Pty Ltd	MineSense	Wenco Fleet Management System	SCADA Системы диспетчерского управления и сбора данных	да	
						Wenco International Mining	IntelliMine				
						Modular Mining Systems Eurasia	Pitram 5				
			2	Буровзрывные работы (открытая добыча)	Компани-участники ИЦК	Mine Sense for Miners Pty Ltd	MineSense	Wenco Fleet Management System	SCADA Системы диспетчерского управления и сбора данных	да	
						Wenco International Mining	IntelliMine				
						Modular Mining Systems Eurasia	Pitram 5				
			2	Эксплуатация горной массы	Компани-участники ИЦК	Mine Sense for Miners Pty Ltd	MineSense	Wenco Fleet Management System	SCADA Системы диспетчерского управления и сбора данных	да	
Wenco International Mining						IntelliMine					
Modular Mining Systems Eurasia	Pitram 5										
2	Транспортировка горной массы		Компани-участники ИЦК	Mine Sense for Miners Pty Ltd	MineSense	Wenco Fleet Management System	SCADA Системы диспетчерского управления и сбора данных	да			
				Wenco International Mining	IntelliMine						
				Modular Mining Systems Eurasia	Pitram 5						
2	Управление рудными складами		Компани-участники ИЦК	Mine Sense for Miners Pty Ltd	MineSense	Wenco Fleet Management System	SCADA Системы диспетчерского управления и сбора данных	да			
		Wenco International Mining		IntelliMine							
		Modular Mining Systems Eurasia		Pitram 5							
2	Отвалообразование	Компани-участники ИЦК	Mine Sense for Miners Pty Ltd	MineSense	Wenco Fleet Management System	SCADA Системы диспетчерского управления и сбора данных	да				
			Wenco International Mining	IntelliMine							
			Modular Mining Systems Eurasia	Pitram 5							

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
			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		
		Производство химической продукции / минеральных удобрений	Объемное планирование производства	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									
		Labware	LabWare LIMS									
		Starlims	LIMS									
		Thermo Fisher Scientific	LIMS									
		Labware	LabWare LIMS									
		Starlims	LIMS									
		Thermo Fisher Scientific	LIMS									
		Labware	LabWare LIMS									
		Starlims	LIMS									
		Thermo Fisher Scientific	LIMS									
					2	Производственная эффективность и аналитика	Компании-участники ИЦК	OSisoft	PI System	MES Системы управления производством	нет	
		General Electric	Proficy Smart Factory (MES)									
		AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)									
Honeywell International	OptiVision											
Yokogawa Electric	MES											
OSisoft	PI System											
General Electric	Proficy Smart Factory (MES)											
AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)											
Honeywell International	OptiVision											
Yokogawa Electric	MES											
OSisoft	PI System											
General Electric	Proficy Smart Factory (MES)											
AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)											
Honeywell International	OptiVision											
Yokogawa Electric	MES											
			2	Контроль и анализ КПЭ	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	Контроль нормативных значений ТР (технологический режим) и НАК (норма аналитического контроля)	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 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	Контроль и анализ КПЭ	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	OSisoft	PI System	MES Системы управления производством	нет			
General Electric	Proficy Smart Factory (MES)											
AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)											
			2	Контроль и анализ КПЭ	Компании-участники ИЦК	Honeywell International	OptiVision	MES Системы управления производством	нет			
Yokogawa Electric	MES											
OSisoft	PI System											

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	Оптимизация технологического процесса	1	Глобальная оптимизация производства	Компании-участники ИЦК	AVEVA	Aveva Romeo	RTO Системы автоматизированной оптимизации производства		нет	-
						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	-
						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	-
						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)	-	-	-	
						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	-	
					Yokogawa Electric	Pace / Smoq / RQE					
					Honeywell International	Profit Optimizer					
					Aspen Technology	Aspen DMC3					
		Управление техническим обслуживанием и ремонтом производств и надежностью	Управление надежностью	Компании-участники ИЦК	2	Управление данными по надежности и ТОиР	-	GE Digital	Meridium APM Software	APM Управление надежностью оборудования	
Bentley systems	AssetWise										
IBM	IBM Maximo										
Исполнение ТОиР	-	Компании-участники ИЦК	2	Мониторинг и контроль состояния оборудования	-	Bentley Nevada	System One	HMS-Программное обеспечение промышленной диагностики оборудования или систем оборудования (в т.ч. с использованием IIoT)		нет	-
						SPM Instrument	Condmaster				
						Siemens	SIPLUS CMS XTools				
Энергообеспечение	Энергоснабжение	Компании-участники ИЦК	1	Планирование систем электроснабжения	-	DigSILENT	PowerFactory	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		нет	-
						DigSILENT	PowerFactory				
						DigSILENT	PowerFactory				
Надежность и безопасность	-	Компании-участники ИЦК	1	Анализ электрических режимов, оценка правильности уставок и схем РЗА	-	DigSILENT	PowerFactory	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		нет	-
						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	
		Цифровая трансформация закупок	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					
		Управление технологическим процессом	Компании-участники ИЦК	Mitsubishi electric	PMSXpro	PLC Программируемый логический контроллер (ПЛК)	HMI Технологии человекомашинных интерфейсов	да			
				HIMA	SILworX						
				Phoenix Contact	PLCNEXT						
		Управление автоматизированными системами диспетчерского учета (АСОДУ и MES)	Компании-участники ИЦК	Siemens	SIMATIC	MES Системы управления производством		нет			
				Rockwell Automation	ISaGRAF						
				SoftLogix							
				OSIsoft	PI System						
		Управление техническим обеспечением производства химической продукции / минеральных удобрений	Управление технологическим процессом	Компании-участники ИЦК	General Electric	Proficy Smart Factory (MES)	SCADA Системы диспетчерского управления и сбора данных		да		
					AVEVA	AVEVA Manufacturing Execution System (MES)					
					Honeywell International	OptiVision					
					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										
Управление технологическим процессом	Компании-участники ИЦК	Mitsubishi electric	PMSXpro	PLC Программируемый логический контроллер (ПЛК)	HMI Технологии человекомашинных интерфейсов	да					
		HIMA	SILworX								
		Phoenix Contact	PLCNEXT								
		Siemens	SIMATIC								
		Rockwell Automation	ISaGRAF								
Корпоративная безопасность	Обеспечение экономической безопасности	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite / OAF	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Системы управление проектами и портфелями проектов	нет				
			Oracle	E-Business Suite / OAF	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Системы управление проектами и портфелями проектов	нет				
			Oracle	E-Business Suite / OAF	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Системы управление проектами и портфелями проектов	нет				
			Oracle	E-Business Suite / OAF	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Системы управление проектами и портфелями проектов	нет				
Корпоративное и стратегическое управление	Управление инвестиционной деятельностью	Компании-участники ИЦК	Oracle	E-Business Suite / OAF	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Системы управление проектами и портфелями проектов	нет				
			Oracle	E-Business Suite / OAF	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Системы управление проектами и портфелями проектов	нет				
			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