

ИТ-ЛАНДШАФТ «БЕЛЫХ ПЯТЕН» ИЦК «МЕТАЛЛУРГИЯ»

ГРУППА бизнес-функций	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 1 УРОВНЯ	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 2 УРОВНЯ	ПРИОРИТЕТ	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 3 УРОВНЯ	Предприятия, заявившие о данной проблемной области	Производитель зарубежного ПО	Наименование зарубежного ПО	Основной КЛАСС ПО	Доп. КЛАСС ПО	Является ли решение программно-аппаратным комплексом	ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА возможностей использования стека российских продуктов для реализации бизнес-функции
Основная деятельность	Управление операционной деятельностью	Ведение производственного НСИ	1	Ведение производственного НСИ	ПАО "Челябинский Metallургический Комбинат"	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	MDM-Системы управления основными данными (НСИ)	Нет	
		Контроль качества производства и продукции	1	Контроль качества производства и продукции	ПАО "Челябинский Metallургический Комбинат"	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	QMS-Системы управления качеством	Нет	
		Обеспечение поставки продукции заказчику	1	Обеспечение поставки продукции заказчику	ПАО "Челябинский Metallургический Комбинат"	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Да	
		Оперативный контроль хода производства, учет производства	1	Оперативный контроль хода производства, учет производства	ПАО "Челябинский Metallургический Комбинат"	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
			1	АСУ ТП	ПАО "Челябинский Metallургический Комбинат"	Siemens	SIMATIC	PLC-Программируемый логический контроллер (ПЛК)	Среды разработки, тестирования и отладки	Да	
		Планирование производства на различных горизонтах	1	Планирование производства на различных горизонтах	ПАО "Челябинский Metallургический Комбинат"	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	APS-Система производственного планирования	Нет	
		Анализ, мониторинг состояния оборудования, проверка сигналов	1	АСУ ТП	ПАО "Челябинский Metallургический Комбинат"	IBA	ibaPDA	SCADA-Системы диспетчерского управления и сбора данных		Нет	
	Обогащение и металлургия	Управление выполнением лабораторных анализов	3	Управление выполнением лабораторных анализов	ПАО «ГМК «Норильский никель»	Starlims	STARLIMS LIMS	LIMS-Системы управления лабораторной информацией	LIMS-Системы управления лабораторной информацией	Нет	
		Управление технологическим процессом	2	Управление технологическим процессом	ПАО «ГМК «Норильский никель»	Honeywell International	Honeywell APC	APC-Системы усовершенствованного управления технологическими процессами	APC-Системы усовершенствованного управления технологическими процессами	Нет	
		Диагностика и настройка промышленного КИПиА оборудования	2	Диагностика и настройка промышленного КИПиА оборудования	ПАО «ГМК «Норильский никель»	Emerson Electric	DeltaV	DCS- Распределенные системы управления	DCS- Распределенные системы управления	Да	
		Промышленное коммутационное оборудование	2	Промышленное коммутационное оборудование	ПАО «ГМК «Норильский никель»	Advantech	Advantech	DCS- Распределенные системы управления	DCS- Распределенные системы управления	Да	
	Проектирование	Разработка информационных 3D-моделей	3	1. Разработка информационной 3D-модели по строительной части 2. Разработка информационной 3D-модели по технологической части 3. Разработка информационной 3D-модели по вентиляции 4. Разработка информационной 3D-модели по электротехнической части	ПАО «ГМК «Норильский никель»	Bentley systems	OpenPlant Modeler	CAD-Средства автоматизированного проектирования	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)	Нет	
	Конструкторская подготовка	Конструкторская подготовка	1	Выпуск конструкторской документации	ООО "Белэнергомаш-БЗЭМ"	Siemens Digital Industries Software	NX	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
			1	Разработка, редактирование и сопровождение электронной структуры изделий	ООО "Белэнергомаш-БЗЭМ"	Siemens Digital Industries Software	Teamcenter	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия	PDM-Системы управления данными об изделии	Нет	
			1	Создание/редактирование моделей	ООО "Белэнергомаш-БЗЭМ"	Siemens Digital Industries Software	NX	CAD-Средства автоматизированного проектирования		Нет	
		Проектирование	1	Прочностные расчеты, газодинамические расчеты	ООО "Белэнергомаш-БЗЭМ"	Ansys	Ansys Workbench	CAE-Средства инженерного анализа (обеспечения инженерных расчетов)		Нет	
		Проектирование и разработка конструкторской документации для изготовления строительных металлоконструкций (КМ и КМД)	1	Разработка 3D модели	ООО "Белэнергомаш-БЗЭМ", Северсталь	Trimble	Tekla Structures	BIM/AEC- Средства информационного моделирования зданий и сооружений, архитектурно-строительного проектирования	CAD-Средства автоматизированного проектирования	Нет	
		Проектирование технологии изготовления	1	Расцеховка, нормирование	ООО "Белэнергомаш-БЗЭМ"	Siemens Digital Industries Software	Teamcenter	PLM-Системы управления жизненным циклом изделия	PDM-Системы управления данными об изделии	Нет	
			1	Создание DSTV-файлов на основании модели	ООО "Белэнергомаш-БЗЭМ"	Trimble	Tekla Structures	BIM/AEC- Средства информационного моделирования зданий и сооружений, архитектурно-строительного проектирования	CAD-Средства автоматизированного проектирования	Нет	

1 приоритет по бизнес-функции 2 уровня. Направление, требующее особого внимания на разработку ПО. Российские решения отсутствуют

2 приоритет по бизнес-функции 2 уровня. Необходима серьезная доработка решений для закрытия критически важного функционала в рамках бизнес-функции

3 приоритет по бизнес-функции 2 уровня. Необходима доработка решений для закрытия критически важного функционала в рамках бизнес-функции

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

ИТ-ЛАНДШАФТ «БЕЛЫХ ПЯТЕН» ИЦК «МЕТАЛЛУРГИЯ»

ГРУППА бизнес-функций	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 1 УРОВНЯ	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 2 УРОВНЯ	ПРИОРИ-ТЕТ	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	Технологическая подготовка производства	Инженерные расчёты и численное моделирование	2	Математическое моделирование процессов нефтегазопереработки	АО "Трубодеталь"	Aspen Technology	Aspen HYSYS	MM-Системы математического моделирования для решения задач технических вычислений	1D-Одномерное математическое моделирование процессов и систем	Нет			
			2	ПО работы станка с ЧПУ	АО "Трубодеталь"	Muller	Corobs	CAM-Системы разработки управляющих программ ЧПУ		Да			
			3	ПО для систем управления на базе ПЛК Allen-Bradley	АО "Трубодеталь"	Allen-Bradley	RSLogix	PLC-Программируемый логический контроллер (ПЛК)		Да			
	Производство продукции	Визуализация и управление технологическим процессом	3	Визуализация и управление технологическим процессом	Северсталь, АО ВМЗ	SIEMENS	Simatic WinCC	HMI-Технологии человеко-машинных интерфейсов		Нет			
		Исполнение технологических программ	1	Исполнение технологических программ	Северсталь, АО ВМЗ	SIEMENS	SIMATIC	PLC-Программируемый логический контроллер (ПЛК)		Да			
	Управление ремонтами	Мониторинг и диагностика оборудования, зданий и сооружений	1	Мониторинг и диагностика оборудования, зданий и сооружений	ПАО "Челябинский Metallургический Комбинат"	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Да			
	Ведение учета	Налоговый учет	1	Налоговый учет	ПАО "Челябинский Metallургический Комбинат"	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет			
	Управление закупками	Доставка до заказчика	1	Доставка до заказчика	ПАО "Челябинский Metallургический Комбинат"	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	SRM-Система управления и оптимизации закупочной деятельности предприятия	Да			
		Управление потребностью	1	Управление потребностью	ПАО "Челябинский Metallургический Комбинат"	SAP	SAP ERP			Нет			
		Управление закупками	1	Управление закупками	ОМК, Северсталь	SAP	SAP Ariba	SRM-Система управления и оптимизации закупочной деятельности предприятия	SRM-Система управления и оптимизации закупочной деятельности предприятия	Нет			
	Управление запасами ТМЦ	Управление складами ТМЦ	2	Управление складами ТМЦ	ОМК	SAP	SAP ERP	WMS-Системы управления складом		Нет			
			1		ПАО "Челябинский Metallургический Комбинат"	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	WMS-Системы управления складом	Нет			
	Управление экономикой предприятия	Годовое и текущее планирование и прогнозирование		1	Годовое и текущее планирование и прогнозирование	ПАО "Челябинский Metallургический Комбинат"	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
				2			IBM	IBM Planning Analytics		Нет			
				2			IBM	IBM Planning Analytics		Нет			
				2		ПАО «ГМК «Норильский никель»	IBM	IBM Planning Analytics	СРМ/ЕРМ-Системы управления эффективностью предприятия	Нет			
				2			IBM	IBM Planning Analytics		Нет			
				2			IBM	IBM Planning Analytics		Нет			
		Подготовка консолидированной и управленческой отчетности		2	Подготовка консолидированной и управленческой отчетности	ПАО "Челябинский Metallургический Комбинат"	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Сбор и консолидация данных	Нет		
				2		ОМК	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет		
				2		Северсталь, ОМК	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	Нет		
				2		Претензионная и исковая деятельность	ПАО "Челябинский Metallургический Комбинат"	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
				1		Управление договорами	ПАО "Челябинский Metallургический Комбинат"	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия	DMS-Системы электронного документооборота (Document Management System)	Нет	
				1		Управление учетом затрат	ПАО "Челябинский Metallургический Комбинат", ОМК, Северсталь	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
	Управление рисками и контроль	Внутренний аудит		3	Внутренний аудит	ПАО «ГМК «Норильский никель»	SAP	SAP Audit management			Нет		
				3		Управление рисками	ПАО «ГМК «Норильский никель»	SAP	SAP GRC	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
				3		Управление системой внутреннего контроля	ПАО «ГМК «Норильский никель»	SAP	SAP GRC			Нет	
				2		Административно-хозяйственное обеспечение	ОМК, Северсталь	SAP	SAP ERP	ERP-Системы управления ресурсами предприятия		Нет	
	Обеспечение охраны труда и промышленной безопасности	Обеспечение информационной безопасности		1	Управление рулением воздушных судов Обеспечение безопасности перемещения на взлетно-посадочной полосе аэродрома	Аэропорт "Норильск"	Transcon	Transcon	EHS-Системы управления охраной труда, промышленной безопасности и охраной окружающей среды		Да		

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 "МЕТАЛЛУРГИЯ" В ЧАСТИ, КАСАЮЩЕЙСЯ ОБЩЕСИСТЕМНОГО И ПРИКЛАДНОГО ПО

ГРУППА бизнес-функций	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 1 УРОВНЯ	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 2 УРОВНЯ	ПРИОРИТЕТ	БИЗНЕС-ФУНКЦИЯ 3 УРОВНЯ	Предприятия, заявившие о данной проблемной области	Производитель зарубежного ПО	Наименование зарубежного ПО	Основной КЛАСС ПО	Доп. КЛАСС ПО	Является ли решение программно-аппаратным комплексом	ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА возможностей использования стека российских продуктов для реализации бизнес-функции
ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	Управление операционной деятельностью	Оперативный контроль хода производства, учет производства	1	Оперативный контроль хода производства, учет производства	ПАО "Челябинский Metallургический Комбинат"	Siemens	Simatic WinCC	Программирование устройств ПЛК	Среды разработки, тестирования и отладки	Да	
		Управление эффективностью	1	Информационное обеспечение процесса производственно-сбытового планирования	ПАО "Мечел"	SAP	SAP BusinessObjects Business Intelligence	BI-Системы информационного анализа		Нет	
	Производство продукции	Программно-аппаратный комплекс - Система измерения, контроля, регулирования геометрических параметров проката	1	Программно-аппаратный комплекс - Система измерения, контроля, регулирования геометрических параметров проката	АО ВМЗ	IMS Messysteme GmbH	Logi.cad	Программирование устройств ПЛК		Да	
		Разработка, тестирование и отладка работы ПО для систем управления технологическим процессом	1	Разработка, тестирование и отладка работы ПО для систем управления технологическим процессом	АО ВМЗ	CODESYS Group	CODESYS	Среды разработки, тестирования и отладки	Нет		
			АО ВМЗ		Kirchner SOFT	Logi.cad	Среды разработки, тестирования и отладки	Нет			
			Северсталь, АО ВМЗ		SIEMENS	SIMATIC PCS 7	Программирование устройств ПЛК	Нет			
			АО ВМЗ, Северсталь		SIEMENS	TIAPortal\Step7	Среды разработки, тестирования и отладки	Нет			
Среда исполнения Технологических программ в жестком реальном времени	1	Среда исполнения Технологических программ в жестком реальном времени	АО ВМЗ	Windriver	VxWorks	Операционные системы реального времени	Нет				
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Управление экономикой предприятия	Разработка стандартных форм договоров	2	Разработка стандартных форм договоров	ОМК	OpenText	OpenText Documentum	DMS-Системы электронного документооборота (Document Management System)		Нет	
		Управление договорами	2	Управление договорами	ОМК	OpenText	OpenText Documentum	DMS-Системы электронного документооборота (Document Management System)		Нет	
	Общекорпоративные обеспечивающие бизнес-функции	Интеграция	2	Обеспечение функционирования бизнес-процессов	ПАО "Челябинский Metallургический Комбинат"	HCL	HCL Notes	Системы электронного документооборота		Нет	
	Управление ИТ	Интеграция	2	Интеграция	ОМК	SAP	SAP Manufacturing Integration and Intelligence	Интеграционная шина UC	Интеграционная шина UC	Нет	
			2		ОМК	Tibco	Tibco Business Work	Интеграционная шина UC	Интеграционная шина UC	Нет	
			2		ОМК	Tibco	Tibco Enterprise Messaging Service	Интеграционная шина UC	Интеграционная шина UC	Нет	
			2		ОМК	SAP	SAP Process Orchestration	Интеграционная шина UC	Интеграционная шина UC	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 "МЕТАЛЛУРГИЯ" 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	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Управление ИТ	Управление ИТ-активами	2		ОМК, Северсталь	Microsoft	Microsoft Windwos Server (Active Directory)	Служба каталога (Общесистемные сервисы)	Серверные операционные системы	Нет		
			2		Северсталь, ОМК	Cisco Systems	CISCO ISE	Средства обеспечения информационной безопасности	Средства обеспечения информационной безопасности	Нет		
			2		Северсталь, ОМК	Cisco Systems	Cisco Wireless LAN Controllers (WLCs)	Шлюзы (Обеспечение доступа к сетям связи)	Шлюзы (Обеспечение доступа к сетям связи)	Да		
			2		Северсталь, ОМК	Cisco Systems	Cisco FIREPOWER	Средства обеспечения информационной безопасности	Межсетевые экраны	Да		
			2		Северсталь, ОМК	Microsoft	Microsoft Exchange Server	Почтовые приложения		Нет		
			2		Северсталь, ОМК	Cisco Systems	Cisco ASA (VPN AnyConnect)	Средства обеспечения информационной безопасности	Средства защиты каналов передачи данных, в том числе криптографическими методами	Да		
			2		ОМК, Северсталь	VMWare	vSphere	Средства виртуализации	Средства виртуализации	Нет		
			2		ОМК	Commvault	Commvault Complete Backup & Recovery	Средства резервного копирования и восстановления данных	Средства резервного копирования и восстановления данных	Нет		
			2	Управление ИТ-активами	ОМК, Северсталь	Veeam	Veeam Backup and Replication	Средства резервного копирования и восстановления данных	Средства резервного копирования и восстановления данных	Нет		
			1		Северсталь, ОМК	Microsoft	Microsoft Windows Server	Серверные операционные системы	Серверные операционные системы	Нет		
			2		ОМК	Microsoft	Microsoft SharePoint Server	Средства создания корпоративных порталов и порталов для совместной работы	Хранилища данных (включая массивно-параллельную обработку данных)	Нет		
			1		ОМК	Microsoft	Microsoft SQL Server	Транзакционные СУБД	Транзакционные СУБД	Нет		
			1		ОМК	Oracle	Oracle Database	Транзакционные СУБД	Транзакционные СУБД	Нет		
			2		ОМК	Cisco Systems	CISCO PRIME	Системное программное обеспечение	Средства мониторинга и управления	Нет		
			2		ОМК	Hirschmann	HiVision	Средства мониторинга и управления	Средства мониторинга и управления	Нет		
		3		ООО "Мечел-Инфотех"	Microsoft	Microsoft Excel	Табличные редакторы		Нет			
		2		ОМК	Microsoft	Microsoft Windwos Server (Certification Authority)	Серверные операционные системы	Серверные операционные системы	Нет			
		Управление корпоративной архитектурой	1		ООО "Мечел-Инфотех"	Microsoft	Active Directory Domain Services	Служба каталога (Общесистемные сервисы)		Нет		
			2	Управление корпоративной архитектурой	ООО "Мечел-Инфотех"	Citrix	Citrix Virtual Apps and Desktops	Инфраструктура виртуальных рабочих столов (VDI)		Нет		
			3		ООО "Мечел-Инфотех"	Ivanti	Ivanti Endpoint Manager	Средства управления конфигурациями, развертыванием и обновлением ПО на рабочих станциях		Нет		
			2		ООО "Мечел-Инфотех"	VMWare	VMware ESXi	Средства виртуализации		Нет		
		Предоставление ИТ-сервисов (RUN)	3	Предоставление ИТ-сервисов (RUN)	ООО "Мечел-Инфотех"	HCL	HCL Notes	Почтовые приложения		Нет		
		Управление персоналом	Управление эффективностью персонала	3	Консолидация управленческой и аналитической отчетности, план-фактный анализ	ПАО "Мечел"	SAP	SAP BusinessObjects Business Intelligence	BI-Системы информационного анализа		Нет	
		Обеспечение безопасности	Обеспечение информационной безопасности	1	Контроль версий исходных кодов проектов автоматизации	АО ВМЗ	AUVESY	Versiondog	Средства версионного контроля исходного кода		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