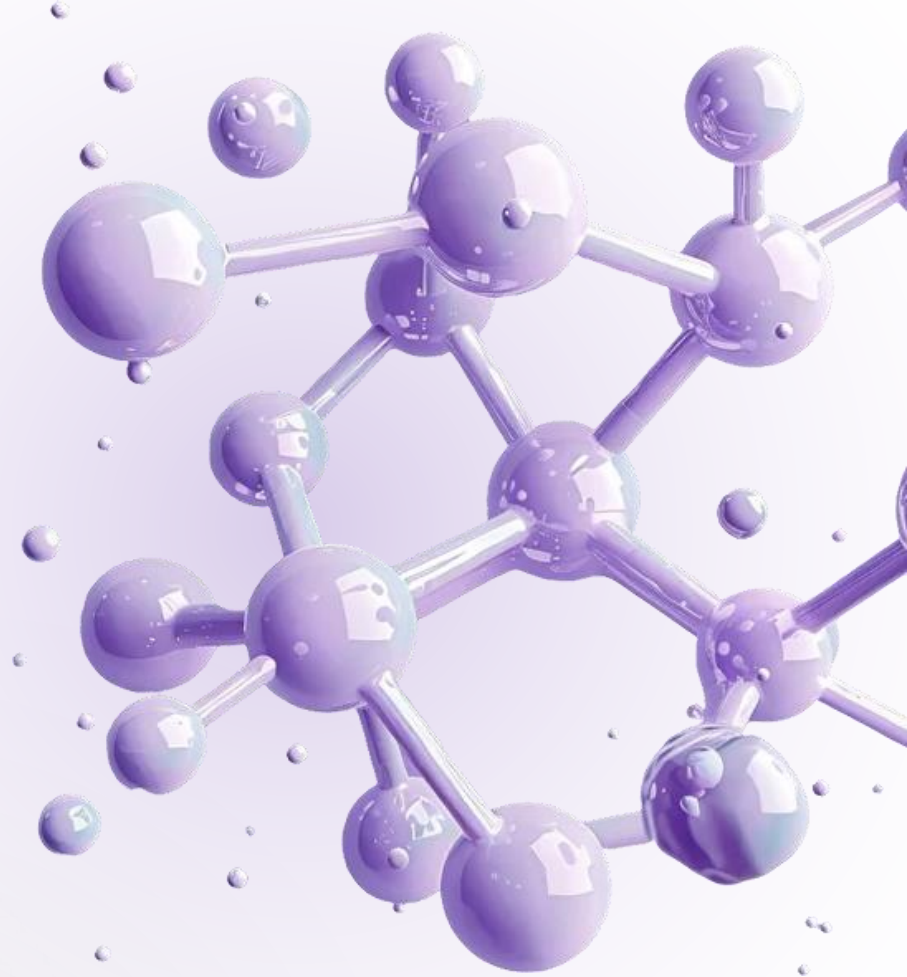


Реализация ОЗП Интеллектуальная транспортная логистическая система



Черкасов С.А.



ИЦК ХИМИЯ
И ФАРМАЦЕВТИКА

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Заказчик: АО «Апатит»

Разработчик: ООО «ИТЛ Консалтинг»

Наименование проекта: Интеллектуальная транспортная логистическая система

Срок реализации: 01.07.2025 – 30.09.2027

Бизнес-функции 2 уровня ИТ ландшафта ИЦК «Химия и фармацевтика»:

- › управление логистикой
- › планирование внешних перевозок
- › управление отгрузкой
- › контроль движения транспортных средств
- › управление парком транспортных средств

Приоритет по бизнес-функции 2 уровня – 1:

- › критично обеспечить бесперебойное движение сырья и готовой продукции
- › требуется точное логистическое расписание, минимизация простоев транспорта и снижение вероятности (исключение) сбоев в цепочках поставок



О ПРОЕКТЕ



Внутренние перевозки

Управление перевозками грузов и подвижным составом на заводах

- › Управление технологическим циклом на путях необщего пользования
- › Исполнение оперативных планов (заданий) по работе с вагонами
- › Управление инфраструктурой путей необщего пользования



Планирование

Планирование перевозок грузов и вагонов

- › Сбор и консолидация данных о потребности в перевозках
- › Формирование графиков перевозок
- › Формирование заданий на погрузку и отправление грузов
- › Планирование перемещений порожних вагонов



Внешние перевозки

Управление перевозками грузов и подвижным составом на сети ОАО «РЖД»

- › Диспетчерский мониторинг дислокации грузов и подвижного состава
- › Управление собственным парком вагонов и привлечение вагонов
- › Оформление перевозочных документов



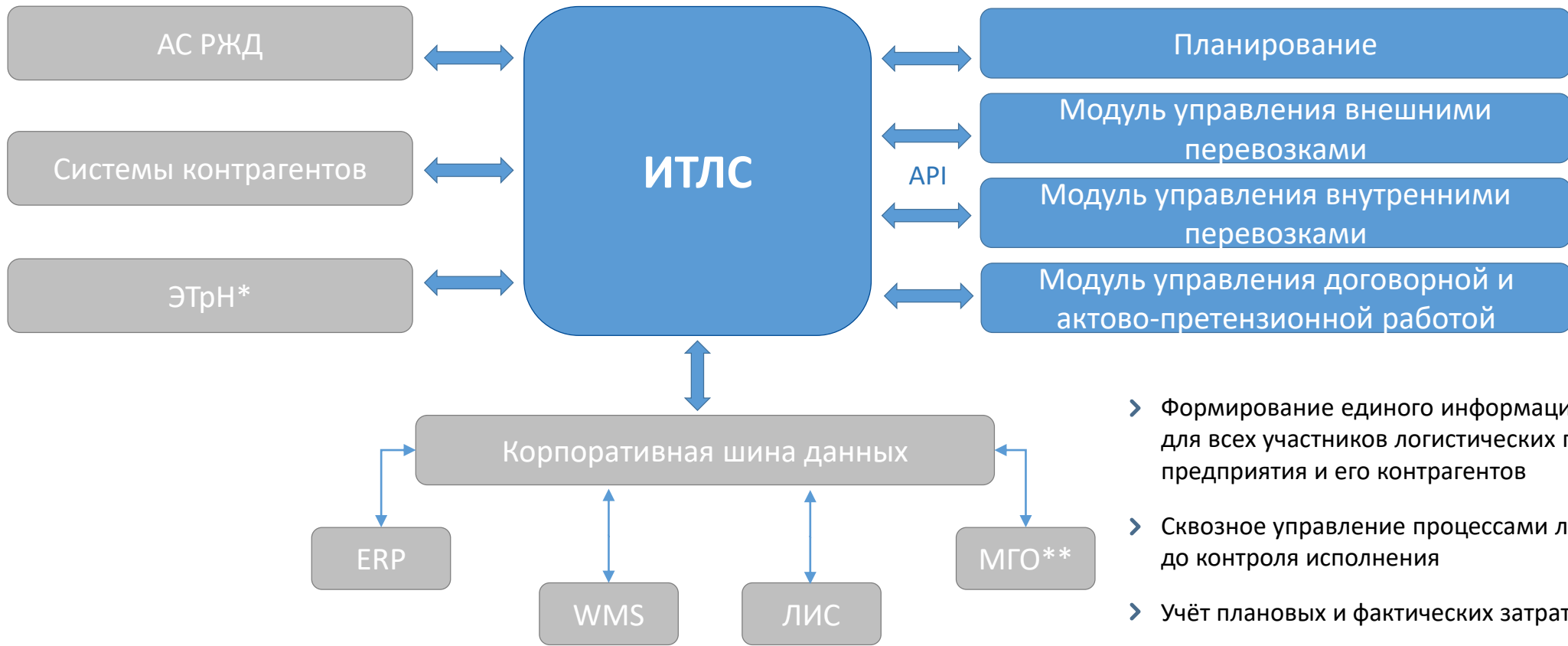
СВОДНЫЙ ОТЧЕТ ПО ЭТАПУ 1

ПЕРИОД 01.07.2025–31.03.2026



Мероприятие	Сроки выполнения работ		Статус/%готовности
	Начало	Окончание	
✓ 1.1 Детальный анализ требований и проектирование архитектуры целевого решения	01.07.2025	31.10.2025	100
✓ 1.2 Подтверждение УГТ-6	01.07.2025	31.10.2025	100
✓ 1.3 Лицензии системные	01.07.2025	31.12.2025	100
✓ 1.4 Предоставление Лицензий	01.07.2025	31.12.2025	100
✓ 1.5 Доработка подсистемы управления перевозками	01.07.2025	31.03.2026	100
✓ 1.6 Интеграция в ИТ-контур предприятия подсистемы управления внутренними перевозками	01.07.2025	31.03.2026	100
✓ 1.7 Развертывание подсистемы управления внутренними перевозками на площадке Заказчика продукта на ЧК	01.07.2025	31.03.2026	100

1.1 АРХИТЕКТУРА (1/2)





- Формирование единого информационного пространства для всех участников логистических процессов предприятия и его контрагентов
- Сквозное управление процессами логистики от планирования до контроля исполнения
- Учёт плановых и фактических затрат на всех этапах перевозки
- Планирование, оптимизация и контроль перевозки грузов и использования собственного и привлеченного транспорта

*ЭТрН – электронная транспортная накладная

**МГО – мобильный голосовой обходчик (осмотр и проверка вагонов)

1.1 ТЕХНИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА (2/2)

- ✓ Проектирование архитектуры целевого решения
- ✓ Описаны и согласованы бизнес-процессы TO BE
- ✓ Документ «Техническая архитектура» согласован и подписан



Техническая архитектура

АО «Апатит»
Проект: 345ЛС. Внедрение интеллектуальной транспортной логистической системы

Техническая архитектура ИТЛС


Автор:	ООО «ИТЛ Консалтинг»
Дата создания:	4 сентября 2025 г.
Последнее обновление:	29 октября 2025 г.
Контрольный номер:	Код документа
Версия:	1.3

Утверждено:
Руководитель проекта
АО «Апатит» _____ Черкасов С.А.

Согласовано:
Руководитель направления
«ИТ-инфраструктура и интеграция»
АО «Апатит» _____ Виноградов С.Е.

Главный инженер проекта
ООО «ИТЛ Консалтинг» _____ Акимов С.В.

Номер копии: _____






ИГК: 0000001507125P9W0002





**Мероприятие
выполнено**



1.3 ЛИЦЕНЗИИ СИСТЕМНЫЕ

-  Договор подписан
-  Лицензии предоставлены
-  Оплата произведена



Производитель	Наименование	Кол-во
	Сервер приложений Java Libercat	16
	Среда разработки и исполнения Java Axiom JDK Pro server	10
	Среда разработки и исполнения Java Axiom JDK Pro desktop	50
	СУБД Postgres Pro Standard	60
	ОС специального назначения «Astra Linux Special Edition»	26
	СКЗИ КриптоПро CSP	2
	СКЗИ КриптоПро JCP	2

Мероприятие выполнено

* - в рамках утвержденного бюджета Проекта

1.4 ЛИЦЕНЗИЙ НА ПРИКЛАДНОЕ ПО

Программное обеспечение	Кол-во	Ед. изм-ия
Программа «Система Мониторинга движения подвижного состава»	1	шт
Программное обеспечение GetRail	1	шт
Итого	2	шт

- ✓ Лицензионное соглашение подписано
- ✓ Лицензии поставлены
- ✓ Оплата произведена

**Мероприятие
выполнено**

1.5 ДОРАБОТКА ПОДСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕВОЗКАМИ

- ✓ УПД
- ✓ Протокол технического тестирования подсистемы управления перевозками на соответствие функциональным и техническим требованиям подписан



АО «Апатит»

Проект: 345ЛС.Интеллектуальная транспортная
логистическая система

**Протокол технического тестирования
подсистемы управления перевозками на
соответствие функциональным и техническим
требованиям**

Автор: Киселев Р.К.

Дата создания: 4 марта 2026г.

Последнее обновление: 12 марта 2026 г.

Контрольный номер:

Версия: 1.0

Утверждено:

Руководитель проекта Черкасов С.А.
от АО «Апатит» _____

Руководитель проекта Шутченко Д.О.
от ООО «ИПЛ Консалтинг» _____



Номер копии _____

**Мероприятие
выполнено**

1.6 ИНТЕГРАЦИЯ В ИТ-КОНТУР АО «АПАТИТ» БАЗОВОЙ ВЕРСИИ ПРОДУКТА

- ✓ УПД
- ✓ Протокол технического тестирования подсистемы управления внутренними перевозками на соответствие интеграционным требованиям подписан

**Мероприятие
выполнено**



АО «Апатит»

Проект: 345ЛС. Внедрение интеллектуальной транспортной логистической системы

Протокол технического тестирования подсистемы управления внутренними перевозками на соответствие интеграционным требованиям

Автор: Лидия С.В.

Дата создания: 4 марта 2026г.

Последнее обновление: 12 марта 2026 г.

Контрольный номер:

Версия: 1.0

Утверждено:

Руководитель проекта Черкасас С.А.
от АО «Апатит» _____

Руководитель проекта Шутченко Д.О.
от ООО «ИПТ Консалтинг» _____

Номер копии _____

1.7 РАЗВЕРТЫВАНИЕ ПОДСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИМИ ПЕРЕВОЗКАМИ

- ✓ УПД
- ✓ Протокол согласования сценариев тестирования подсистемы управления внутренними перевозками на площадке ЧК АО «Апатит» подписан
- ✓ Протокол предварительных испытаний подсистемы управления внутренними перевозками на площадке ЧК АО «Апатит» подписан



Мероприятие выполнено



The image shows two overlapping document templates. The top document is a 'Protocol of agreement on testing scenarios for the internal transport management subsystem at the site of the AO 'Apatit'' (dated March 4, 2026). The bottom document is a 'Protocol of preliminary tests of the internal transport management subsystem at the site of the AO 'Apatit'' (dated March 12, 2026). Both documents include logos for ИТА and ФОСАГРО, project details, author information (Vytt K.F.), and approval signatures from project managers at AO 'Apatit' and ITI Consulting.



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**