



**ЕДИНАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И
АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НА
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ (ИСУЖТ)**

январь 2012 г.

ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА

- Реализация Комплексной программы поэтапного перехода на организацию движения грузовых поездов по расписанию на 2010-2015 годы.
- Разработка и внедрение единых горизонтальных комплексных процессов, формализованных для компьютерной обработки.
- Изменение парадигмы управления - переход от административной системы (управления в рамках дорог) к управлению по технологическому принципу (в рамках единых технологических процессов работы железнодорожных направлений и сети в целом).
- Создание объектно-ориентированной модели нового поколения, позволяющей организовать управление перевозочным процессом в реальном масштабе времени.
- Ликвидация отставания в части разработки и внедрения интегрированных интеллектуальных систем управления перевозочным процессом.

ИДЕОЛОГИЯ ПРОЕКТА

- Интеграция разработанных информационных систем управления и разработка единой системы управления производственными процессами ОАО «РЖД» в интересах Компании в целом;
- Сохранение принципа разумной концентрации и централизации управления при разработке систем на единой интеграционной платформе;
- Использование современных информационных технологий и инновационных решений, включая технологии искусственного интеллекта;
- Реализация принципов адаптивного поведения системы.
- Реинжиниринг производственных процессов, автоматизация сквозных производственных процессов в новой технологической структуре «РЖД»;
- Обеспечение актуализации планирования процессов для реализации в системах реального времени при оперативном управлении;
- Актуализация и внедрение показателей производственных процессов и ключевых показателей эффективности.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

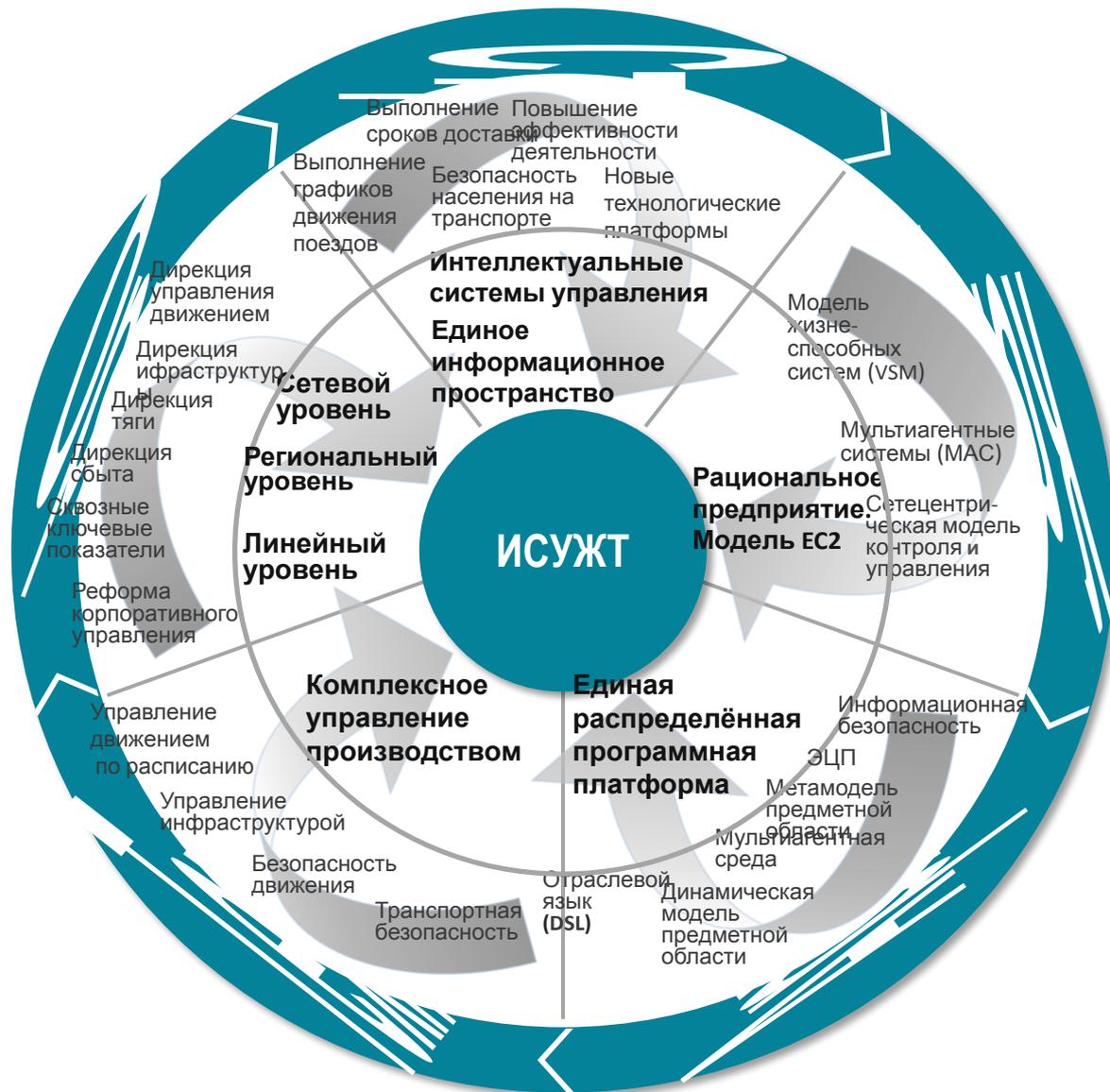


— функции взаимодействия

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ИСУЖТ



КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ КАРТА ПРОЕКТА



СТРУКТУРНАЯ СХЕМА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

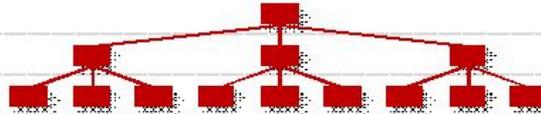
Специализированные программно-технические комплексы (ПТК)

РЖД

Сетевой уровень

Дорожный уровень

Станционный уровень

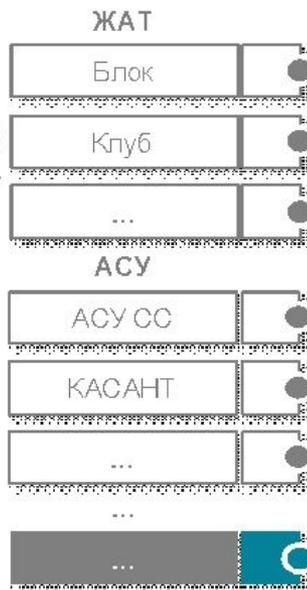


Поставка типовых ПТК

Поставка технических средств

Конфигурирование типовых ПТК

Линейка технических средств



Типовой программно-технический комплекс



Методологическая поддержка

