

Развитие системы «Автомашинист»

Чикиркин Олег Валерьевич

Главный инженер Дирекции тяги

5 июня 2025 г.



# Разработка системы «Автомашинист»





## Составные части системы «Автомашинист»



Верхний блок сенсоров

Бортовая расширяемая  
система управления и  
обеспечения  
безопасности движения



Нижний блок сенсоров



Блок вычислителя

Радиостанция LTE и  
криптографическая  
система защиты  
информации



Ультразвуковые датчики





# Этапы разработки и тиражирования системы «Автомашинист»

ТЭМ7А

2025

2026

март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал		
Проведение эксплуатационных испытаний (НИИАС)	Проведение опытного пробега (НИИАС)			Проведение приемочных испытаний (НИИАС, ЦТ)	Получение декларации соответствия (НИИАС)		Согласование цены на 1-й локомотив (ЦТ)	Проведение модернизации первого локомотива		Модернизация 2 и 3 локомотива	Модернизация 4 и 5 локомотива	Модернизация 6 и 7 локомотива	Модернизация 8 и 9 локомотива	Модернизация 10 и 11 локомотива	Модернизация 12-15 локомотива
Заготовка оборудования для модернизации 1-го локомотива (ВНИКТИ, НИИАС, МИЛОРЕМ)								Включение модернизации ТЭМ7А в спецификацию МИЛОРЕМ на I-IV квартал 2026 г. (ЦТ)							
Заготовка оборудования для модернизации 2-8-го локомотивов (ВНИКТИ, НИИАС, МИЛОРЕМ)															
						Передислокация ТЭМ7А №515 (ЦТ)		Согласование цены на модернизацию партии локомотивов (ценовая ОАО «РЖД»)		Модернизация 2025 г. (ЦТ)					
							Отладка станционного оборудования с помощью тепловоза ТЭМ7АН №515			Заготовка оборудования для модернизации 9-15-го локомотивов (ВНИКТИ, НИИАС, МИЛОРЕМ)					

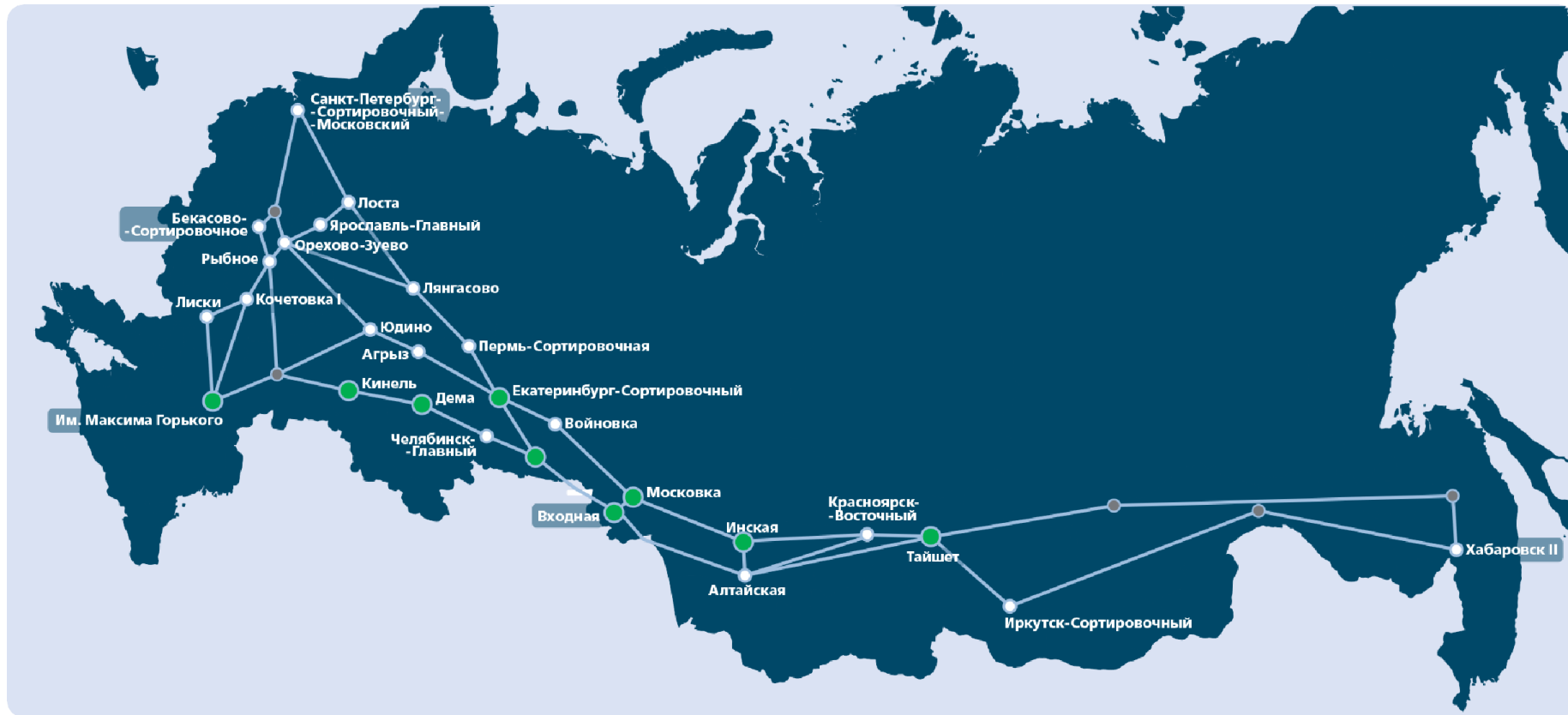
ТЭМ23

2025

2026

март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель
Предварительные испытания на ст. Лужская (НИИАС)				Передислокация в Челябинск (ЦТ)	Подготовка к испытаниям в рамках ЦЖС станции Челябинск (НИИАС)		проведение эксплуатационных испытаний (НИИАС)		Проведение приемочных испытаний (НИИАС)	Приемочная комиссия и получение сертификата (ТМХ )			
Заготовка оборудования для изготовления локомотивов в 2026 г. (НИИАС, ТМХ)												Включение тепловозов ТЭМ23 в договор поставки (ЦТ)	Изготовление и поставка тепловозов ТЭМ23 с системой Автомашинист 11 ед. до конца года (ТМХ)
Обучение л/б ТЧЭ Челябинск работе на тепловозе ТЭМ23 с системой «Автомашинист»				Утверждение инвест. Программы ЦТ на 2026 г. (ЦТ)									

# Перспективная опорная сеть сортировочных станций для оснащения компонентами ЦЖС





Спасибо за внимание!