

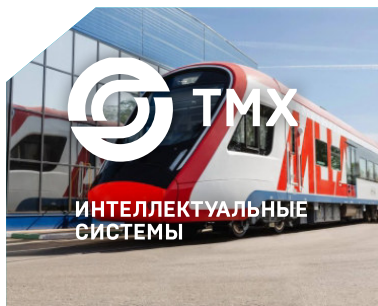


РЭЙЛНЕКСТ

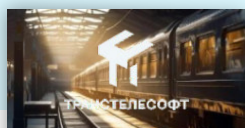
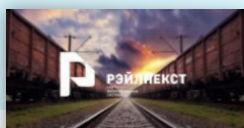
ТМХ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

РТЛ
РАДИОСТАНЦИЯ
ТРАНСПОРТНАЯ ЛОКОМОТИВНАЯ

ДИВИЗИОН «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ДИВИЗИОНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	Системы управления движением рельсового транспорта	Дистанционное управление локомотивом
		Машинное зрение	Диагностика инфраструктуры и ПС

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ КОМПАНИИ ДИВИЗИОНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

 НИИТКД - Оборудование для сервиса и диагностики ПС - Грузоподъемное и транспортное оборудование - Технологическая оснастка	 ТРАНСТЕЛЕСОФТ - Системы видеонаблюдения и регистрации - Информационные сервисы - Локомотивная система безопасности движения «БОРТ»	 АВП ТЕХНОЛОГИЯ - Автоведение - Виртуальная сцепка - Тренажерный комплекс для машиниста - Системы контроля расхода топлива	 РЭЙЛТЕКСТ - Локомотивные и стационарные радиостанции - Радиомодемы - Носимые радиостанции - Возимые радиостанции	 TMX ТМ - Решения для городского рельсового транспорта - АТДП - Стационарная и поездная аппаратура	 ЛЭС Микро-процессорная система управления и диагностики ПС	 КАНОПУС - Электро-оборудование для троллейбусов - Электро-оборудование для трамваев - Энерго-сберегающее оборудование
---	---	--	--	--	--	--

О КОМПАНИИ РЭЙЛНЕКСТ

РэйлНекст - компания, занимающаяся разработкой, производством, обслуживанием и ремонтом оборудования технологической радиосвязи для подвижных и стационарных объектов.

РэйлНекст входит в состав группы компаний ТМХ Интеллектуальные Системы, которая объединяет 7 компаний: АВП Технология, ЛЭС, Транстелесофт, ТМХ ТМ, РэйлНекст, НИИТКД, Канопус.



1750 м²
Производственная
площадь



15 человек
Команда разработчиков



Собственный
инжиниринговый центр



Собственный участок
опытного производства



75 человек
Численность сотрудников



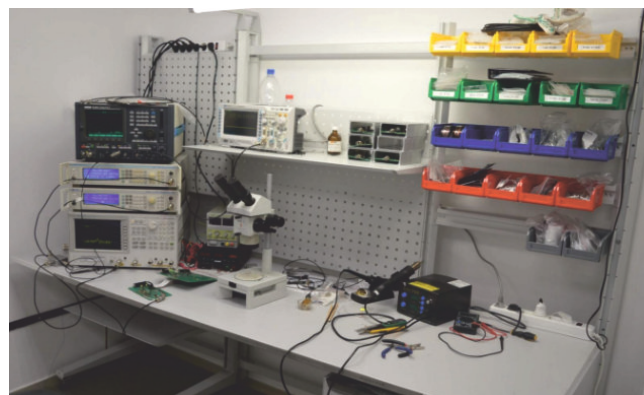
СМК предприятия
сертифицирована
на соответствие
ГОСТ Р ИСО 9001-2015,
ГОСТ Р ИСО 14001-2015,
ГОСТ Р ИСО 45001-2020



ПРОИЗВОДСТВО

ОПЫТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Радиолaborатория
- Механический участок
- Участок испытаний

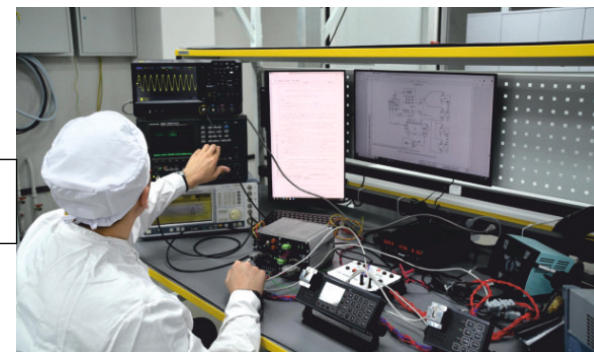


ПРОИЗВОДСТВО

СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Производственный цех площадью 1750 кв.м.

- Склад комплектации
- Участок сборки и монтажа
- Участок слесарный
- Участок кабельной продукции
- Участок испытательный
- Участок упаковки
- Склад готовой продукции



ЛОКОМОТИВНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ РТЛ

ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ

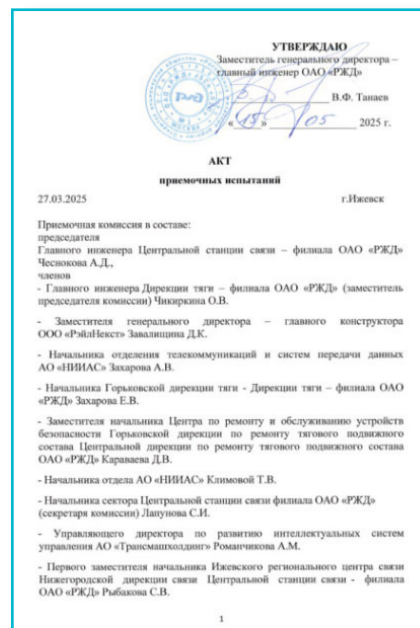


Технические требования к локомотивной (возимой) радиостанции, предназначенной для использования на сети железных дорог ОАО «РЖД»



Техническое задание на разработку локомотивной радиостанции (шифр ОКР – радиостанция РТЛ)

РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗРАБОТКИ



Проведены приемочные испытания опытных образцов, присвоена литера О1



Технические условия на радиостанцию утверждены и согласованы с ОАО «РЖД»

ЛОКОМОТИВНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ РТЛ

ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ



Проведены патентные исследования. Получен Патентный формуляр и отчет о патентных исследованиях.



Зарегистрирован патент на изобретение

Зарегистрирован товарный знак Р РЭЙЛНЕКСТ
Номер регистрации (свидетельства): 1093496
Дата регистрации: 11.03.2025
Дата истечения срока действия регистрации:
24.06.2034



РЭЙЛНЕКСТ
TMX
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

ЛОКОМОТИВНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ РТЛ

Локомотивные двухдиапазонные радиостанции РТЛ обеспечивают голосовую связь и передачу данных на железнодорожном транспорте.

Предназначены для сетей аналоговой и цифровой, стандарта DMR, поездной (ПРС), ремонтно-оперативной (РОРС) и станционной (СРС) радиосвязи с возможностью опционального расширения для работы в третьем диапазоне в стандартах GSM-R или LTE.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	КВ диапазон	УКВ диапазон
Диапазон частот, МГц	2,130 и 2,150 (2,444 и 2,464 опционально)	146 - 174
Шаг сетки частот, кГц	20	25/12,5
Мощность передатчика, Вт - Номинальная - Пониженная	25/12,5 6±2	9±1 5±1
Чувствительность приемника, мкВ	5	0,5
Количество пультов управления	до 2-х основных + до 2-х дополнительных	
Размеры блока радиооборудования, мм	200 x 205 x 125	
Поддержка интерфейсов	CAN, RS-232, Ethernet	

СОСТАВ РАДИОСТАНЦИИ

Радиостанция РТЛ включает в себя:

- блок радио (БР), содержащий приемопередатчики КВ и УКВ диапазонов, устройство управления радиостанцией, двухканальное устройство питания
- пульт управления машиниста (ПУ) – до 2 шт*
- пульт дополнительный помощника машиниста (ПД) – до 2 шт*
- громкоговоритель – до 2 шт*
- комплект кабелей и монтажных частей

*в зависимости от варианта комплектации.



МОДИФИКАЦИИ РАДИОСТАНЦИЙ

Наименование	КВ	УКВ аналог	УКВ DMR	Питание	Кол-во пультов (кабин)	Встроенный регистратор переговоров	Встроенный GPS/ГЛОНАСС
РТЛ-01	+	+	+	35-155	2	+	+
РТЛ-02	+	+	+	35-155	1	+	+
РТЛ-04	+	+	+	10-32	2	+	+
РТЛ-05	+	+	+	10-32	1	+	+
РТЛ-07	+	+	+	**	**	+	+
** определяется договором поставки							

ВНЕШНИЙ ВИД БЛОКА РАДИО

Конструктивно БР выполнен в виде блока из соединенных между собой модуля радио МР и модуля питания МПЛ (МПВ).

Габариты: 200x205x125 мм

Вес: 3,5 кг



ВНЕШНИЙ ВИД ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ

Пульты ПУ и ПД выполнены в металлическом корпусе и размещаются в кабине машиниста локомотива.

Пульт управления
машиниста (ПУ)

Габариты: 255x115x75 мм

Вес: 1,0 кг



Пульт дополнительный
помощника машиниста (ПД)

Габариты: 157x115x75 мм

Вес: 0,6 кг



ВНЕШНИЙ ВИД ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ

Громкоговоритель выполнен в пластиковом корпусе и размещается в кабине машиниста локомотива на кронштейне.

Габариты: 190x190x110 мм

Вес: 1,1 кг



ПРЕИМУЩЕСТВА РАДИОСТАНЦИИ РТЛ

- В радиостанции применены современные схемотехнические, программные и технологические решения.
- Приемопередатчик УКВ 146-174 МГц по умолчанию поддерживает аналоговый и цифровой (DMR) режим работы во всех вариантах исполнения радиостанции.
- Полная взаимозаменяемость с эксплуатируемыми на сегодняшний день радиостанциями.
- Поддержка различных интерфейсов, в том числе RS-232, CAN, Ethernet, для подключения к различным системам управления и сбора данных.
- Меньшие массогабаритные характеристики и энергопотребление по сравнению с аналогами.
- Бесплатное сервисное программное обеспечение для конфигурирования и администрирования.



РЭЙЛНЕКСТ

ТМХ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ



Удмуртская Республика, г. Ижевск,
ул. 10 лет Октября, д. 17А
+7 (800) 300-72-16, office@ztsr.ru