

# Современный экологичный и экономичный транспорт



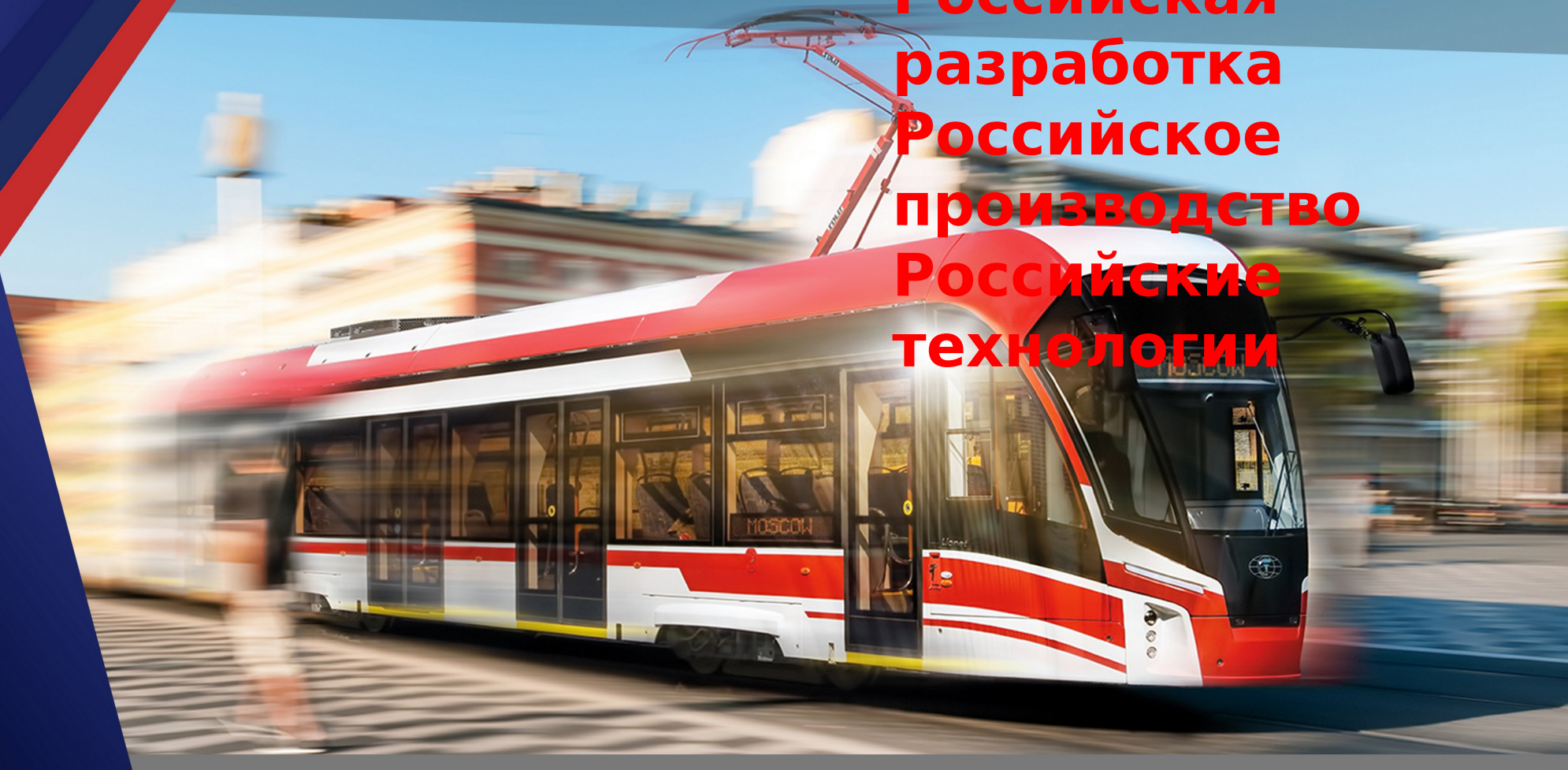
📍 125466, г.Москва, ул.Соколово-Мещерская, 25  
📞 +7 (499) 402-80-49, +7 (915) 320-57-74



**ПК ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ**  
ПРОИЗВОДСТВО ГОРОДСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА

Для создания лучшего в мире  
продукта – лучшее производство

**Российская  
разработка  
Российское  
производство  
Российские  
технологии**



📍 125466, г.Москва, ул.Соколово-Мещерская, 25  
📞 +7 (499) 402-80-49, +7 (915) 320-57-74



**ПК ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ**  
ПРОИЗВОДСТВО ГОРОДСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА

# Самый эффективный производитель электрического транспорта

Основано в **2013** году. Производственные площадки :

**г. Санкт-Петербург, г. Тверь и г. Энгельс.**

С 2015 года произведено и поставлено:

- ❖ **Москва** – 376 (Витязь-М)
- ❖ **Санкт-Петербург** – 45 (Витязь, Витязь-М, Богатырь)
- ❖ **Ростов на Дону** – 30 (City Star) **Казань** – 5 (City Star)
- ❖ **Краснодар** – 1 (Витязь)
- ❖ **Тверь** – 8 (City Star)
- ❖ **Пермь** – 9 (Львенок, Лев)
- ❖ **Улан-Удэ** – 15 (Львенок) **Ульяновск** – 10 (Львенок)
- ❖ **г. Даугавпилс** – 8 (City Star)

**В стадии выполнения контракты по поставке тролл-в:**

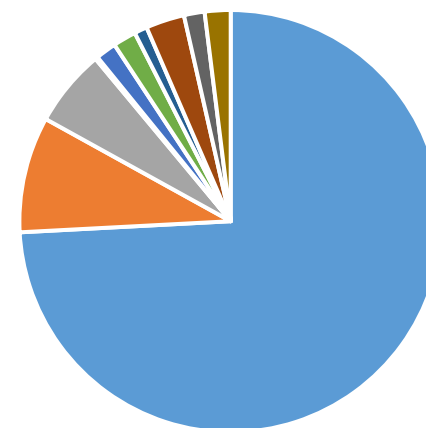
- ❖ **Санкт-Петербург** – 38 (Адмирал 2020) - поставлено

- ❖ **Омск** – 9 (Адмирал 2020) - поставлено

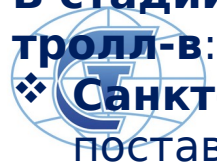
- ❖ **Иваново** – 5 (Адмирал 2020) - поставлено

**Исполнитель крупнейшего контракта на**

Более 400 трамвайных вагонов



- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| ■ МОСКВА         | ■ Санкт-Петербург |
| ■ Ростов-на-Дону | ■ Краснодар       |
| ■ Тверь          | ■ Пермь           |
| ■ Казань         | ■ Улан-Удэ        |
| ■ Даугавпилс     | ■ Ульяновск       |



**КТС**

ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ  
ПРОДАКТОРЫ

С марта 2017 года коэффициент технической

готовности составляет 0,9.

# ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД



**Возможность  
производства  
электрического  
транспорта различной  
комплектации и  
модификации**

Модели трамваев от 17 до 35 метров	Модели колесного транспорта
ВИТЯЗЬ-М	ПИОНЕР
ВАРЯГ	АДМИРАЛ 2016
БОГАТЫРЬ	АДМИРАЛ 2020
БОГАТЫРЬ-М	
ВИТЯЗЬ	
СИТИ СТАР	
ЛЕВ	
ЛЬВЕНОК	

📍 125466, г.Москва, ул.Соколово-Мещерская, 25

📞 +7 (499) 402-80-49, +7 (915) 320-57-74



**ПК ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ**  
ПРОИЗВОДСТВО ГОРОДСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА



**ПКТС**

ПК ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ  
ПРОИЗВОДСТВО ГОРОДСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА

# АЛЮМИНИЕВЫЙ ТРАМВАЙНЫЙ ВАГОН ВИТЯЗЬ -М

## - ИННОВАЦИОННАЯ РАЗРАБОТКА «ПК ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ»

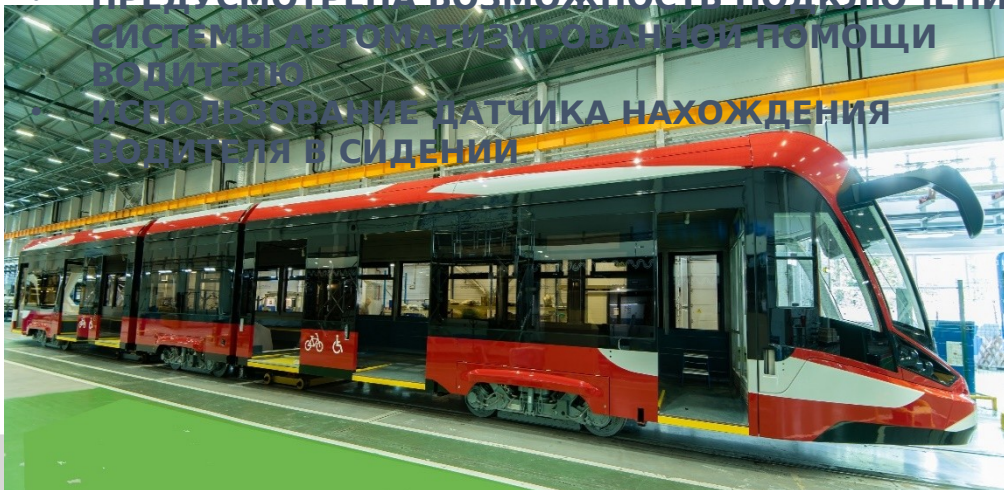
- АЛЮМИНИЕВЫЙ КАРКАС
- УЛУЧШЕННАЯ СИСТЕМА ПАССИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ С КРАШ-СИСТ.
- ДОБАВЛЕНА КНОПКА АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВСЕХ СИСТЕМ
- УЛУЧШЕНА ШУМО И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НЕГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ ( ТЕПЛЫЙ ПОЛ В ЗОНЕ ДВЕРЕЙ,
- ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ, КОМПОЗИТНЫЙ ПОЛ)
- ДОБАВЛЕНЫ ИОНИСТОРЫ (СУПЕРКОНДЕНСАТОРЫ), ПОВЫШЕНА МОЩНОСТЬ КОНДИЦИОНЕРОВ В ПАССАЖИРСКОМ САЛОНЕ
- УВЕЛИЧЕННАЯ ШИРИНА ПРОХОДА ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УЗКОГО РЕДУКТОРА
- ПРЕДУСМОТРЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПОМОЩИ ВОДИТЕЛЮ
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАТЧИКА НАХОЖДЕНИЯ ВОДИТЕЛЯ В СИДЕНИИ



- 2 ПЛОЩАДКИ Д/МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРАЖДАН С КРОНШТЕЙНАМИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВЕЛОСИПЕДОВ
- ДОБАВЛЕНЫ МЕСТА В НАДТЕЛЕЖ. ЗОНЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ВЕЩЕЙ
- ИНДИКАЦИЯ СТВОРОК ДВЕРЕЙ И СТОЕК ДЛЯ ПОСАДКИ И ВЫСАДКИ ПАССАЖИРОВ
- БОЛЕЕ КОМФОРТАБЕЛЬНАЯ КАБИНА ВОДИТЕЛЯ (АВТОМАТИЧЕСКИ СКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ ЗЕРКАЛА, ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ БУТ.ВОДЫ,ОТДЕЛЕНИЯ Д/ ЛИЧН ВЕЩЕЙ)
- УВЕЛИЧЕНО КОЛИЧЕСТВО МОНИТОРОВ В САЛОНЕ
- ДОБАВЛЕНЫ USB РОЗЕТКИ TYPE-C



**ПКТС**  
ПК ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ  
ПРОИЗВОДСТВО ГОРОДСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА



# ПРЕИМУЩЕСТВА АЛЮМИНИЕВОГО ВАГОНА

- ❖ СНИЖЕНИЕ ВЕСА ВАГОНА
  - ❖ СНИЖЕНИЕ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
  - ❖ СНИЖЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЮ
  - ❖ СНИЖЕНИЕ СИЛЫ ТЯГИ
  - ❖ СНИЖЕНИЕ НАГРУЗКИ НА ПУТЬ
  - ❖ ПОВЫШЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ ПУТЕВЫХ КОНСТРУКЦИЙ И СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАМВАЙНЫХ ПУТЕЙ
  - ❖ ПОВЫШЕНИЕ ОБЪЁМА ПЕРЕВОЗОК ПАССАЖИРОВ И ЧАСТОТЫ ДВИЖЕНИЯ ТРАМВАЕВ
- ПРИ УМЕНЬШЕНИИ СИЛЫ ТОКА НА 8 % ЗА СЧЁТ АЛ. КУЗОВА :
- ОБЪЕМ ПАСС. ПЕРЕВОЗОК М.Б. УВЕЛИЧЕН В ЧАС В ОДН. НАПРАВЛЕН.:
- НА 444 ПАССАЖИРА ПРИ ИНТЕРВАЛЕ 2 МИН.;
  - НА 88 ПАССАЖИРОВ ПРИ ИНТЕРВАЛЕ 10 МИН.

	АЛ.	СТАЛЬН
МАССА ПУСТОГО , т	35,905	39
МАССА ПОЛНОГО, т	46,405	49,5
<b>ДАННЫЕ ПРИВЕДЕНЫ НА НАПОЛН.ВАГОНЫ*</b>		
НАГРУЗКА НА ОСЬ	7,73	8,25
УД. ЭНЕРГОПОТРЕБ., вт·ч/т·км	72,98	82
СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ, км/ч	27,5	25
СОПРОТИВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЮ ТРАМВАЯ, кг/т	394,4	420,75
СИЛА ТЯГИ, кг/с	9281	9900
ГРУЗОНАПРЯЖЕННОСТ Ь ТРАМВ. ПУТИ, млн. т· км брутто на км пути в год	6	6,5
СРОК СЛУЖБЫ РЕЛЬСОВ	13,5	12,5
РАСХОДЫ НА РЕМОНТ 1 КМ ОДИНОЧНОГО ТРАМ ПУТИ В ТЕЧ 30- ЛЕТ	66	72

*\*Примечание:*  
 Наполненность вагона принимается из расчёта 150 человек на вагон 71-931М при 70 кг веса одного пассажира согласно ГОСТ 8802-78 «Вагоны трамвайные пассажирские».

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
НЕОБХОДИМАЯ ШИРИНА КОЛЕИ ТРАМВАЙНЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ДВИЖЕНИЯ, ММ	1435/1524
ДЛИНА ВАГОНА ПО КУЗОВУ, ММ, НЕ БОЛЕЕ	27500
ШИРИНА ВАГОНА ПО КУЗОВУ, ММ, НЕ БОЛЕЕ	2500
ВЫСТУПАНИЕ КРЫШКИ ТЕЛЕЖКИ ЗА ГАБАРИТ КУЗОВА, ММ, НЕ БОЛЕЕ	45
ШИРИНА ВАГОНА ПО ЗЕРКАЛАМ, ММ, НЕ БОЛЕЕ	2948
КОЛИЧЕСТВО МЕСТ ДЛЯ СИДЕНИЯ С ОДНОМЕСТНЫМИ СИДЕНЬЯМИ/С ШИРОКИМИ СИДЕНИЯМИ, ШТ, НЕ МЕНЕЕ:	70
ВМЕСТИМОСТЬ НОМИНАЛЬНАЯ (0,2 М <sup>2</sup> /ЧЕЛ.), ЧЕЛ, НЕ МЕНЕЕ	177
ВМЕСТИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНАЯ (0,125 М <sup>2</sup> /ЧЕЛ.), ЧЕЛ, НЕ МЕНЕЕ	242



**ПКТС**

ПК ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ  
ПРОИЗВОДСТВО ГОРОДСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА



**ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ В  
РОССИИ ПАССИВНАЯ И АКТИВНАЯ  
СИСТЕМЫ**

**Безопасность пассажиров и  
водителя- основной приоритет  
нашей работы**

***АЛЮМИНИЕВЫЙ ИНТЕРЬЕР -  
САМЫЙ НАДЕЖНЫЙ С ТОЧКИ  
ЗРЕНИЯ ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ***

## ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС УСЛУГ ДЛЯ ЛЮБОГО РЕГИОНА

- Начиная от обследования и анализа пассажиропотока
- Проектирования новых линий
- Реконструкции старых и строительства новых участков
- Поставки подвижного состава
- Технического обслуживания и ремонта, вплоть до эксплуатации его на маршрутах



**ПКТС**

ПК ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ  
ПРОИЗВОДСТВО ГОРОДСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА

## РАЗРАБОТКА БЕСПИЛОТНОГО

Система экстренного торможения

Контроль скорости

Повышение безопасности







ООО «ПК Транспортные системы»

Москва, ул. Соколово-Мещерская, 25  
Тел. +7 (499) 402-80-49  
info@pk-ts.org

[www.ПК-ТС.РФ](http://www.ПК-ТС.РФ)

PC Transport Systems

125466, Moscow,  
25 Sokolovo-Mescherskaya Str.  
Tel. +7 (499) 402-80-49  
E-mail: info@pk-ts.org

[www.PK-TS.ORG](http://www.PK-TS.ORG)