

# ПОЕЗДА ДЛЯ ПАССАЖИРОВ: ЭСТЕТИКА, КОМФОРТ, БЕЗОПАСНОСТЬ

**Александр Лошманов,**  
заместитель генерального директора TMX  
по развитию пассажирского транспорта

# НОВОЕ КАЧЕСТВО ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК

БАЛАНС МЕЖДУ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬЮ И  
ЭСТЕТИКОЙ, КОМФОРТОМ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ

## Больше функциональных зон

- Мобильный офис
- Детские комнаты
- Тренажерный зал

## Больше комфорта

- Эргономичный дизайн
- Персонализация пространства
- Аромодизайн
- Интерактивные технологии
- Единое информационное поле

## Выше эффективность в эксплуатации



# НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ КУПЕЙНОГО ВАГОНА 2019 – ДВУХВАГОННЫЙ СЦЕП

## БОЛЬШЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА БЕЗБАРЬЕРНАЯ СРЕДА

### В дороге – как дома

- › Возможность самостоятельно регулировать температуру в купе
- › Розетка у каждого пассажира: USB, 220 В
- › Персональные светильники и сейфы
- › Wi-fi

### Фокус на важных деталях

- › Душевые кабины в каждом вагоне
- › Возможность бесконтактной подачи воды и мыла
- › Электросушилки для рук
- › Пеленальный столик для пассажиров с маленькими детьми

### Эффективная эксплуатация

- › Межремонтный пробег увеличен в 3 раза\*
- › Единая система диагностики и визуального контроля

\* По сравнению с серийными одноэтажными вагонами



# ВАГОН-2020

## ПРЕИМУЩЕСТВА ВАГОНА 2019 И НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

### Эргономика и эстетика

- Интуитивный дизайн
- Беспроводные зарядки
- Больше места на верхней полке второго этажа за счет увеличения габарита кузова

### Эффективная эксплуатация

- Online-мониторинг систем и оборудования вагона
- Межремонтный пробег увеличен в 6 раз\*

\* По сравнению с серийными двухэтажными вагонами



# ПРОЕКТ 2023: PUSH-PULL И ДВУХЭТАЖНЫЙ ЭЛЕКТРОПОЕЗД

- › Единая платформа
- › Цифровизация: умное купе и умный вагон
- › Гибкий подход к эргономике и дизайну
- › Аромодизайн

ПРОТОТИПИРОВАНИЕ

+ МНЕНИЕ ПАССАЖИРОВ И ПРОВОДНИКОВ

**ПРИНЦИПИАЛЬНО НОВЫЙ  
ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ**



# УПРАВЛЯЙТЕ КОМФОРТОМ С МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА

## УМНОЕ КУПЕ

- ▶ Контроль освещения и климата через приложение
- ▶ Актуальная информация о поездке
- ▶ Вызов проводника

## УМНЫЙ ВАГОН

- ▶ Электронный замок и видеодомофон
- ▶ Беспроводные зарядные устройства и держатели для гаджетов
- ▶ Высокоскоростной Wi-Fi
- ▶ Система распознавания лиц пассажиров перед посадкой и между вагонами
- ▶ Smart-окна
- ▶ Дистанционное централизованное управление всеми системами вагонов поезда одним оператором (электромехаником)
- ▶ Непрерывная всесторонняя диагностика систем и оборудования вагона
- ▶ Своевременное выявление предотказных состояний