

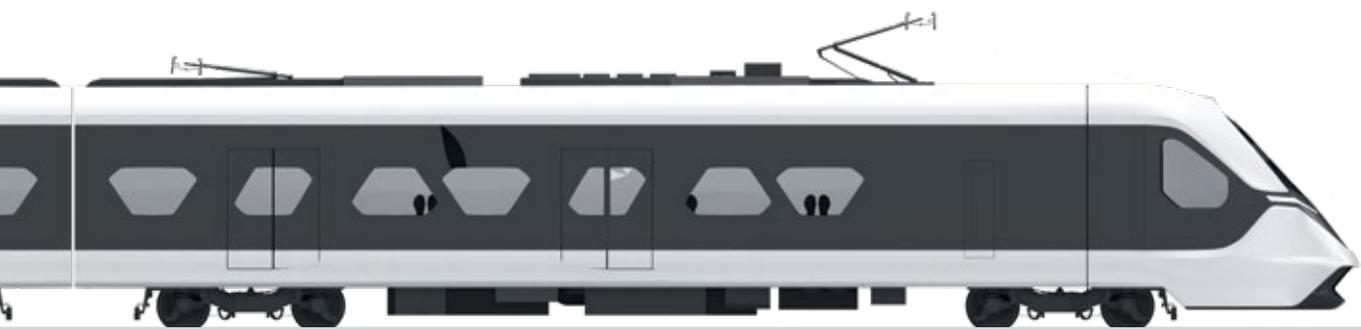


БУДУЩЕЕ
БЛИЖЕ



ЭЛЕКТРОПОЕЗДА ИВОЛГА

tmholding.ru



#1

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
РЕЛЬСОВОГО ТРАНСПОРТА
В РОССИИ И СНГ*

#5

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
РЕЛЬСОВОГО ТРАНСПОРТА
В МИРЕ**

* По выручке от продаж новой техники в 2021 г.

** Среди производителей подвижного состава в 2021 г., согласно внутренней оценке ТМХ

ТМХ – ведущий производитель рельсовой техники

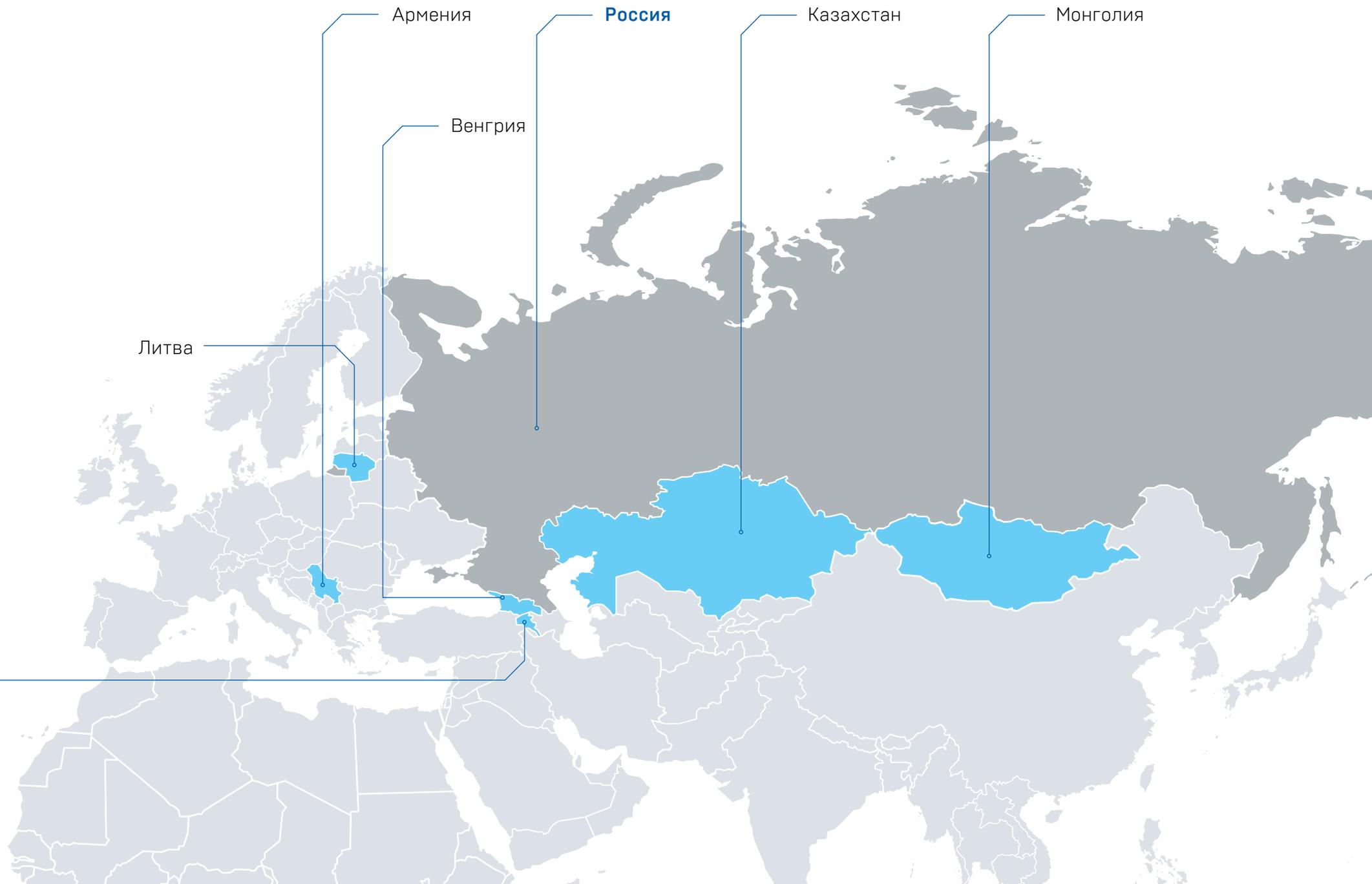
ТМХ лидирует среди производителей подвижного состава на пространстве 1520 и входит в ТОП-5 глобальных игроков отрасли. Каждый день наши электропоезда и рельсовые автобусы перевозят пассажиров в России, Монголии, Литве, Сербии, Венгрии, Армении и Казахстане.

10 500+

вагонов электропоездов и рельсовых автобусов
произвели для России и СНГ



Сербия



Армения

Россия

Казахстан

Монголия

Венгрия

Литва

Иволга: современная платформа для городских и региональных перевозок

Иволга производится на одном из крупнейших предприятий России – Тверском вагоностроительном заводе.

Флагман нашего портфеля электропоездов – Иволга. Это поезд-конструктор, который позволяет сочетать преимущества, необходимые для решения именно ваших бизнес-задач.

Скорость

120-160 км/ч

для городских, пригородных и межрегиональных перевозок

Гибкая составность

4-12 вагонов

для малолюдных и интенсивных маршрутов

Высокое ускорение

0,7-1 м/с²

для частых остановок в условиях городского цикла

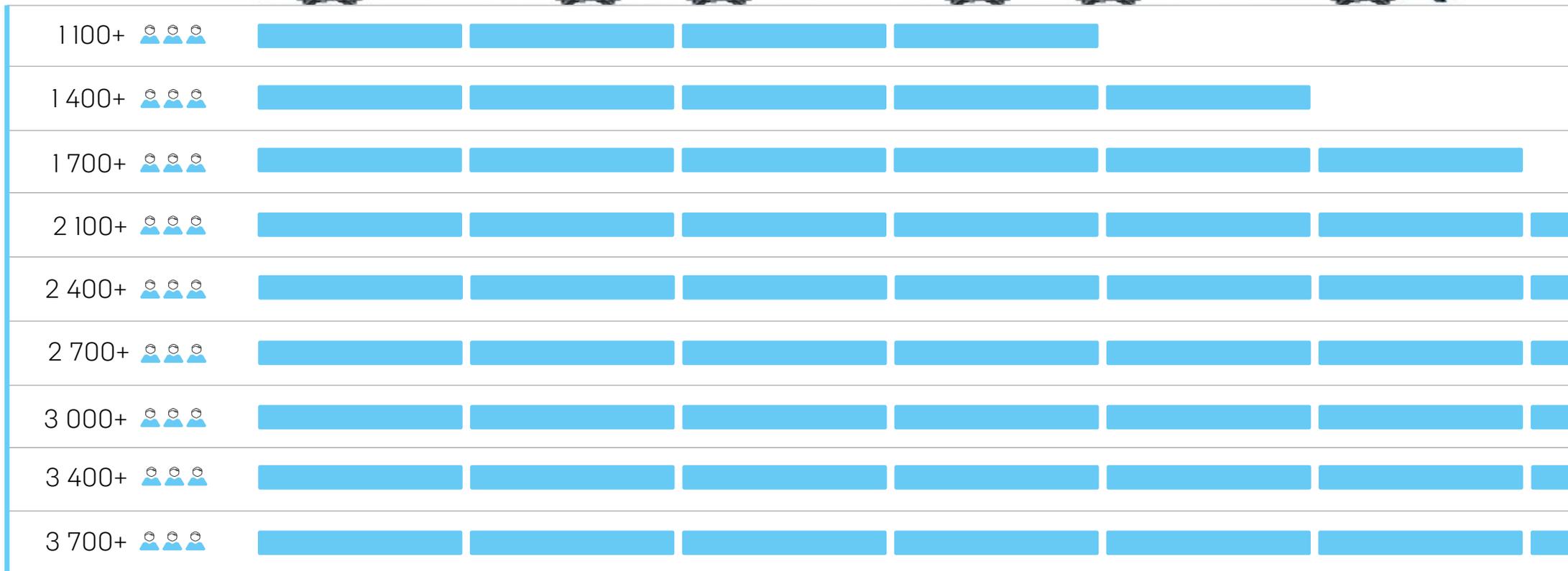
Широкие двери

1 400 мм

ускоряют пассажирообмен



Поезд, который меняется вместе с задачами



За счет гибкой составности Иволга легко адаптируется к потребностям любого маршрута.
Поезд можно эксплуатировать как на малолюдных направлениях, так и на самых загруженных.

	Вагоны
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11
	12

Функциональный дизайн

Мы создали поезд-трансформер. Модульный принцип компоновки салона позволяет перестраивать пространство Иволги с учетом потребностей пассажиров, меняющейся нагрузки и других факторов. Это поезд, в котором удобно все: сидеть, стоять, путешествовать – одному и семьей, налегке, с багажом и даже с очень внушительным багажом.

[1] Велопарковки

[2] Места для хранения багажа

[3] Многоуровневая система поручней с теплым покрытием

[4] Откидные сиденья

Дополнительные опции

- Станции для подзарядки электросамокатов и велосипедов
- Сервисная зона с кофемашинами и вендинговыми аппаратами



[2]



[3]



[4]



Пространство для каждого



Удобный въезд

Осуществляется с помощью устройств посадки и высадки маломобильных пассажиров (в головных вагонах) с высоких платформ



Световая и звуковая индикация

Предупреждает об открытии и закрытии дверей



Герметичный межвагонный переход

Для свободного передвижения по салону

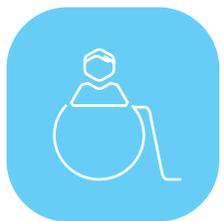


Шрифт Брайля

Им дублируются все информационные таблички

Место для маломобильных пассажиров

Шрифт Брайля



ЗОНЫ
ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ
ПАССАЖИРОВ



Важное под контролем

До 99%

микробов погибают
под воздействием
ультрафиолетовых ламп



Система обеспечения микроклимата

Поддерживает комфортную температуру и влажность воздуха в любое время года



Система обеззараживания воздуха

Воздушные фильтры очищают воздух от пыли, а ультрафиолетовые лампы, встроенные в систему кондиционирования, обезвреживают до 99% микробов



Датчики углекислого газа

Контролируют концентрацию углекислого газа: если ее показатели не соответствуют допустимым – включается принудительная вентиляция (забор воздуха снаружи). Рециркуляция воздуха дополнительно экономит электроэнергию, которая расходуется на отопление и охлаждение салонов



Плавный ход, низкий уровень шума и вибрации

В Иволге применяется двухступенчатое пневморессорное подвешивание



АДАПТИВНОЕ
ОСВЕЩЕНИЕ



На работу – как в путешествие

Мы знаем, как много времени в жизни горожан занимает дорога. И знаем, что это время можно не тратить, а проводить – за книгами, новостями, музыкой, фильмами.

USB-разъемы (Type-C)



Розетки 220 В



Wi-Fi



Новостные экраны высокой четкости



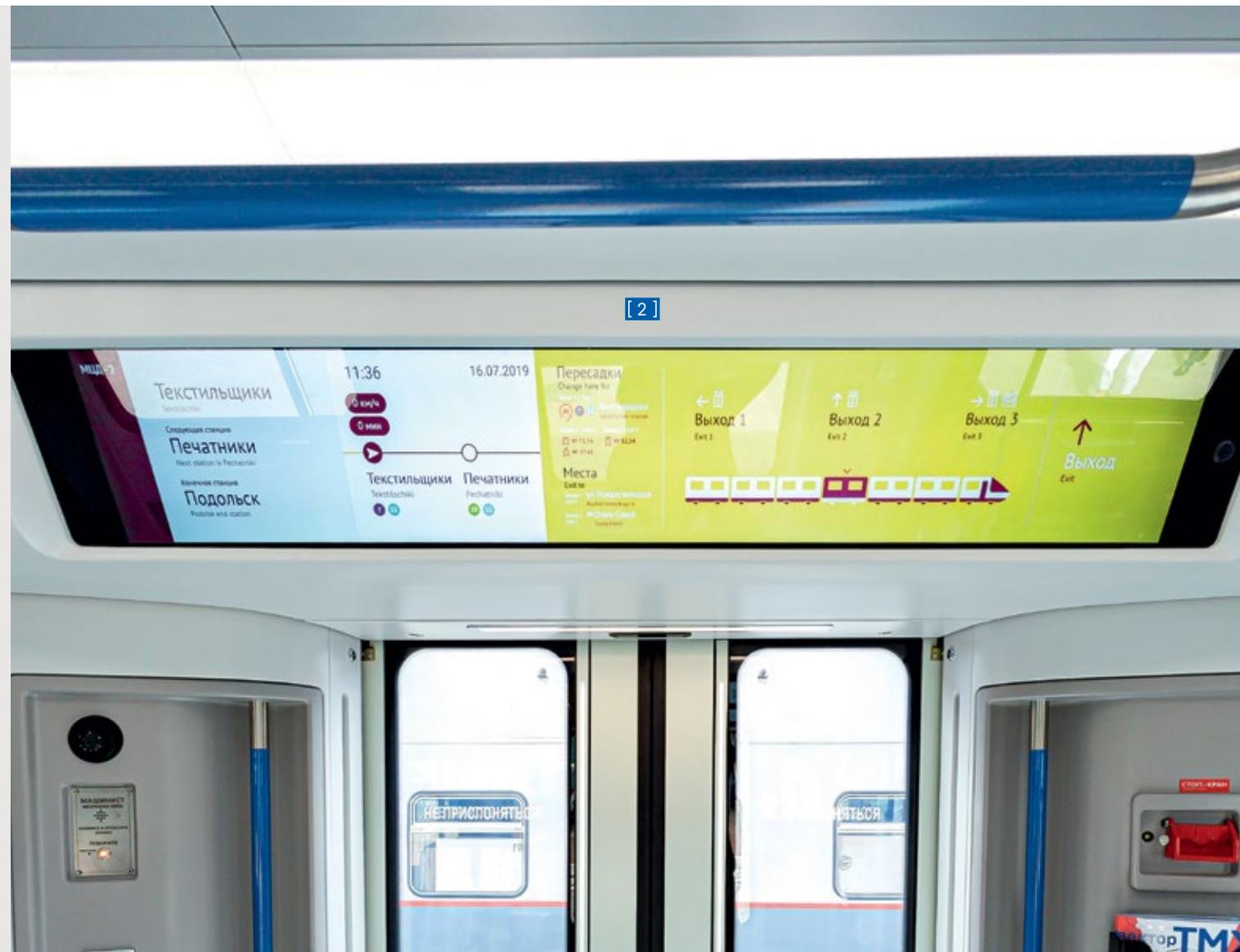
Понятная навигация

- [1] Светодиодные маршрутные табло на маске и по бокам поезда
Информация одинаково хорошо читается днем, ночью и при искусственном освещении



[2] **Наддверные и потолочные маршрутные ЖК-дисплеи высокой четкости**

Помогают не пропустить остановку



Бесконтактное оборудование

В головных вагонах Иволги размещаются туалетные комнаты. Это просторные помещения с сенсорным оборудованием, спроектированные с учетом потребностей маломобильных пассажиров и родителей с маленькими детьми.

- Бесконтактные дозаторы жидкого мыла
- Бесконтактные краны
- Электросушилка для рук
- Пеленальный столик

Сенсорное оборудование





Эффективное рабочее пространство для машиниста



Рабочие места для машиниста,
помощника машиниста и инструктора



Интуитивная организация
элементов управления на пульте



Система обеспечения
микроклимата



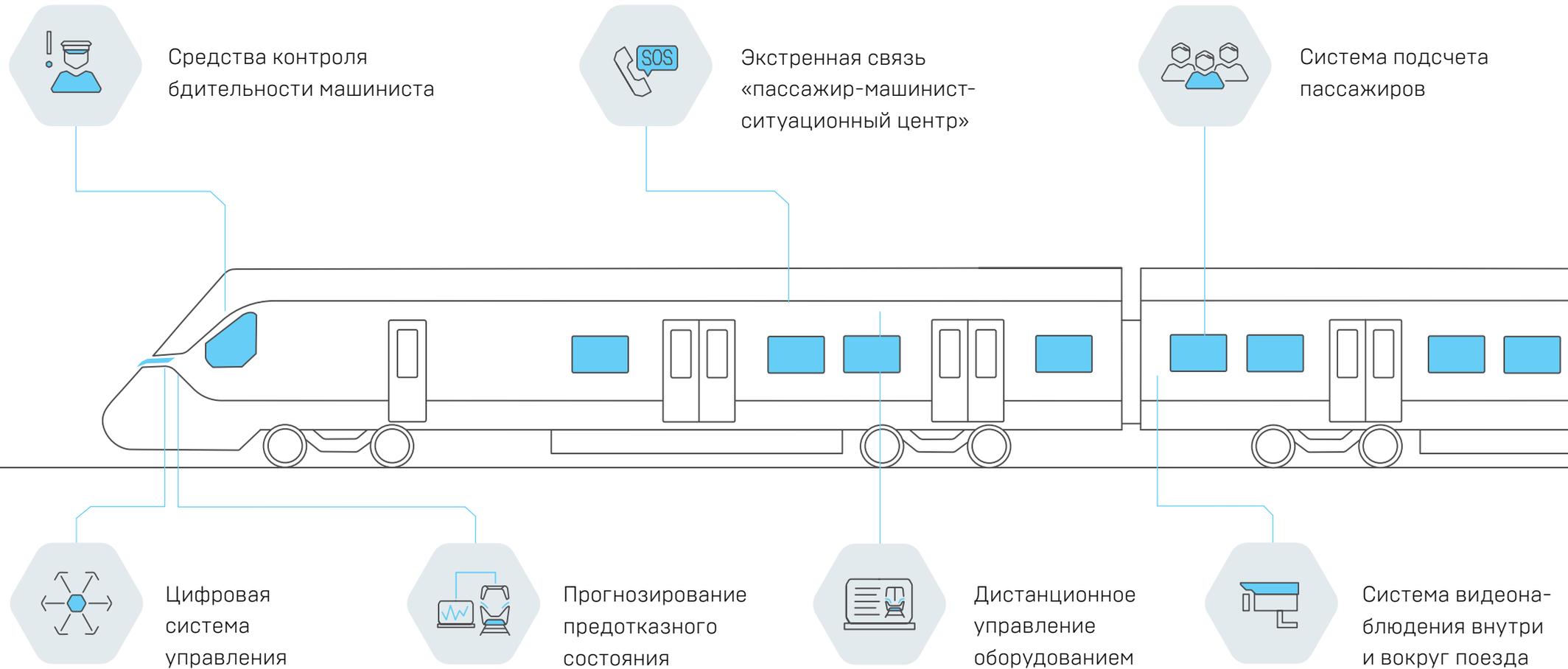
Эргономичное
кресло



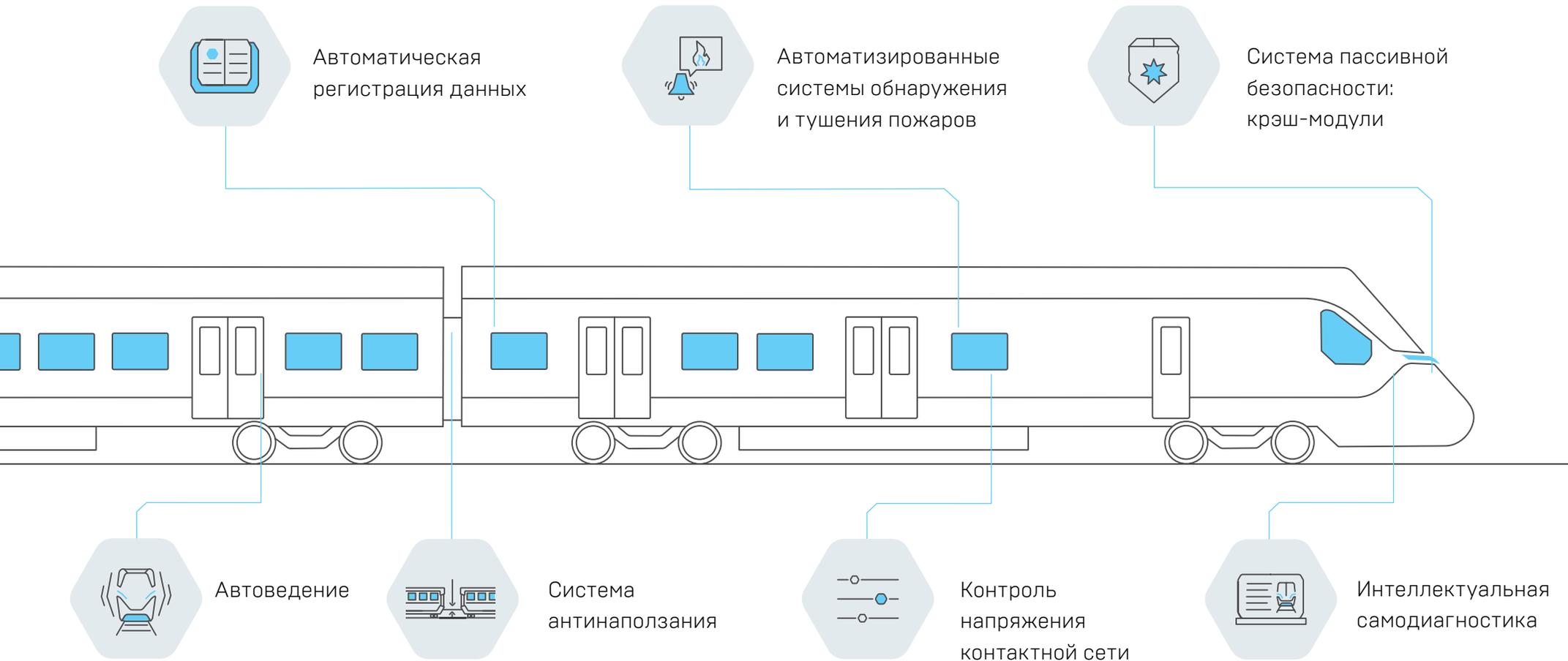
Холодильник
и микроволновая печь



Точное управление и безопасность



Все наши поезда проходят испытания, подтверждают соответствие Техническому регламенту Таможенного союза и только потом открывают двери для пассажиров.



Эволюция платформы

Иволга 1.0

- Составность: 5-12 вагонов
- Широкие двери: 1400 мм
- Многоуровневая система поручней с теплым покрытием
- Зоны для маломобильных пассажиров
- Велопарковки
- Места для хранения багажа
- Система кондиционирования
- Обеззараживание воздуха
- Автоматический мониторинг содержания углекислого газа в воздухе

Скорость

до 120 км/ч

Ускорение

до 0,9 м/с²



Иволга 2.0

- + Увеличенные LED-дисплеи на маске и по бокам поезда
- + Увеличенные наддверные и потолочные маршрутные LCD-панели
- + Увеличенная поверхность остекления дверей (+40%)
- + Накладки для проезда стоя
- + USB-разъемы в каждом кресле
- + Кресла с подлокотниками (у окна)
- + Столик с подстаканниками
- + Дополнительные вертикальные поручни
- + Места для детских колясок
- + Сервисная зона с кофемашинами и вендинговыми аппаратами
- + Урны для мусора
- + Держатели для прессы
- + Адаптивное освещение



Иволга 3.0

- + Возможность формирования 4-вагонных составов
- + 50 дополнительных кресел в II вагонах
- + Новая форма сидений
- + Туре-С в каждом кресле
- + Откидные подлокотники у каждого кресла и пассажира
- + Крючки для личных вещей под столиком и на вертикальных поручнях
- + Возможность установки станции для подзарядки электросамокатов и велосипедов

Выше скорость

до 160 км/ч

Выше ускорение

до 1 м/с²



Надежная эксплуатация

40 лет

срок службы

Поезда ТМХ служат до 40 лет. Современное оборудование экономит электроэнергию. Износостойкие материалы снижают эксплуатационные расходы. Модульная конструкция составов сокращает время простоя при ремонте отдельных модулей.

-40°C / +40°C

Широкий диапазон
рабочих температур



Энергосберегающее
оборудование



Модульная
конструкция



Кузов из нержавеющей
стали



Материалы, устойчивые
к загрязнениям



Направления обслуживания

〔 САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРИЕМКА 〕

- Превентивный осмотр ключевых систем, узлов и деталей подвижного состава

〔 ПЛАНОВЫЙ РЕМОНТ 〕

- Техническое обслуживание
- Текущий ремонт
- Мелкокузовной ремонт

〔 МОДЕРНИЗАЦИЯ 〕

- Замена подвагонного оборудования
- Замена устаревших систем на новые
- Обновление интерьера и экстерьера

〔 КОНТРАКТЫ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА 〕

- Ответственность за качество и работоспособность техники
- Сокращение и прозрачное планирование сервисных расходов
- Повышение надежности подвижного состава и безопасности движения

〔 ВНЕПЛАНОВЫЙ РЕМОНТ 〕

〔 ЗАВОДСКОЙ РЕМОНТ 〕



TMX

119048, Москва, ул. Ефремова, д. 10

Телефон: +7 495 660 89 50

e-mail: info@tmholding.ru