

Учебная виртуальная  
экскурсия по скоростному  
электропоезду постоянного тока



# ЭС2Г



8K+

Электронный образовательный ресурс  
**«Учебная виртуальная экскурсия по скоростному  
электропоезду постоянного тока ЭС2Г»** предназначен  
для обучения работников железнодорожного транспорта,  
связанных с эксплуатацией и ремонтом скоростного  
электропоезда ЭС2Г.

## Электронный образовательный ресурс предоставляет следующие возможности:

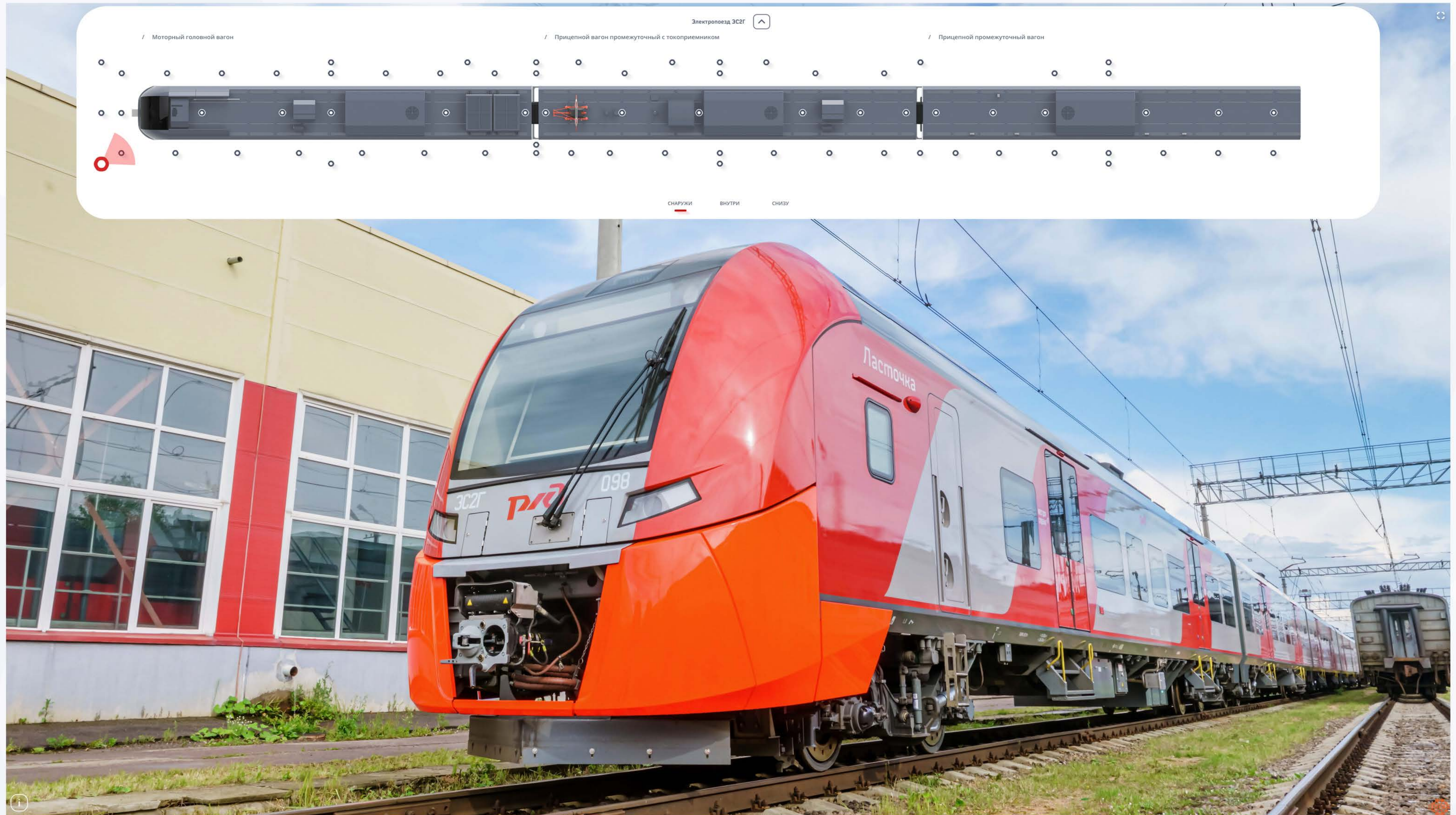
- Изучение компоновки оборудования на электропоезде
- Осмотр электропоезда и изучение его конструкции снаружи
- Осмотр подкузовного пространства
- Осмотр крышевого оборудования
- Проход внутрь электропоезда и осмотр всех его помещений
- Осмотр внутреннего содержания обслуживаемых шкафов
- Возможность открытия люков

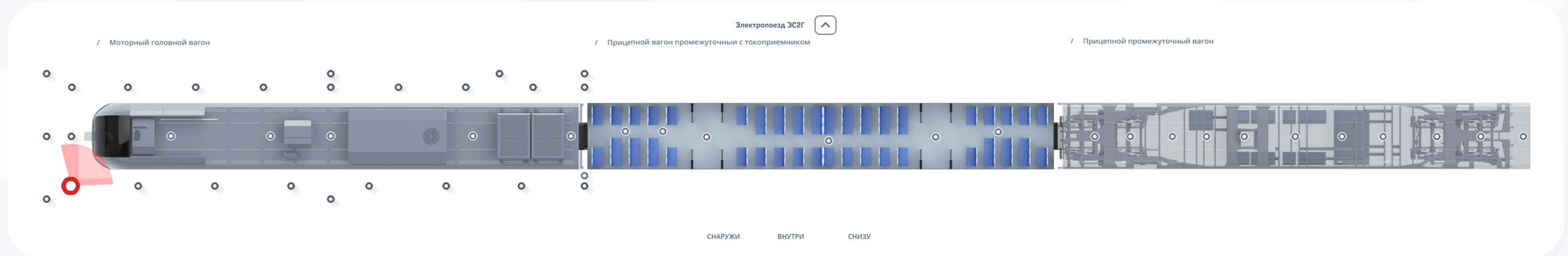
## Съёмка фотопанорам проводилась при следующих условиях:

- Территория съёмки подвижного состава не имеет замечаний по содержанию пути
- Съёмка подвижного состава проводилась в летнее время года, в ясный день
- Демонстрируемый подвижной состав полностью укомплектован
- Подвижной состав, демонстрируемый на фотопанорамах, чистый, подкузовное пространство вымыто, бандажи колёсных пар белые без дефектов
- Съёмка фотопанорам для демонстрации подкузовного оборудования проводилась из канавы для проведения технического обслуживания электропоезда.

Электронный образовательный ресурс может использоваться для учебно-методического сопровождения теоретической части в организациях среднего профессионального и высшего профессионального образования железнодорожного транспорта, а также при профессиональном обучении рабочих кадров, на курсах повышения квалификации и в производственных подразделениях во время технической учебы.

Использование виртуальных экскурсий в учебном процессе позволяет повысить усвояемость учебного материала, детально изучить технику и исключить необходимость отвлечения подвижного состава из эксплуатации для проведения ознакомления с его устройством.





Для удобного управления электронным образовательным ресурсом применяется меню с интерактивной схемой подвижного состава и указанием точек обзора. Переместиться можно в любую из них.

Также на схеме отмечается текущая точка и направление взгляда пользователя. Схема разделена на несколько слоев – обзор снаружи, внутри и под кузовом.

Управление фотопанорамой осуществляется с помощью клавиатуры и мыши, либо сенсорным взаимодействием (при демонстрации на сенсорном экране).

## Учебная виртуальная экскурсия по электропоезду ЭС2Г

Точки съёмки расположены с небольшим шагом для более подробного обзора узлов и деталей электропоезда.

**143** точки  
съёмки



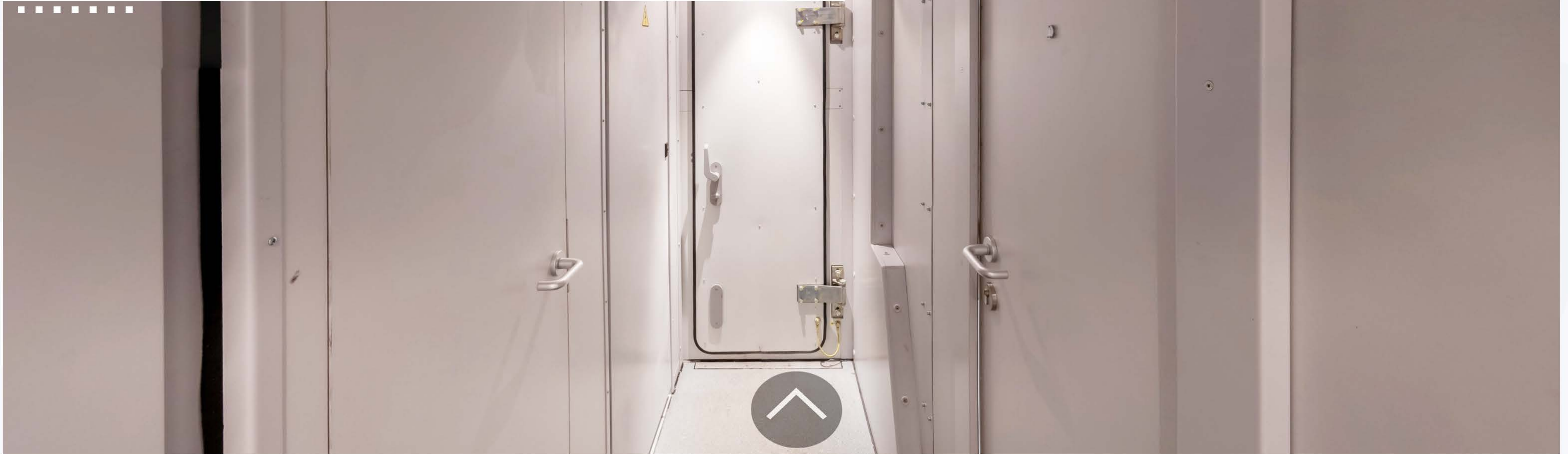
**55** панорам снаружи электропоезда  
с возможностью открытия 12 подвагонных контейнеров

## 5 панорам в кабине с возможностью открытия эксплуатируемых шкафов



Съемка выполнена с высоким разрешением, что делает возможным многократное приближение, позволяющее увидеть все надписи и обозначения.

### 3 панорамы в тамбурах с возможностью открытия эксплуатируемых шкафов

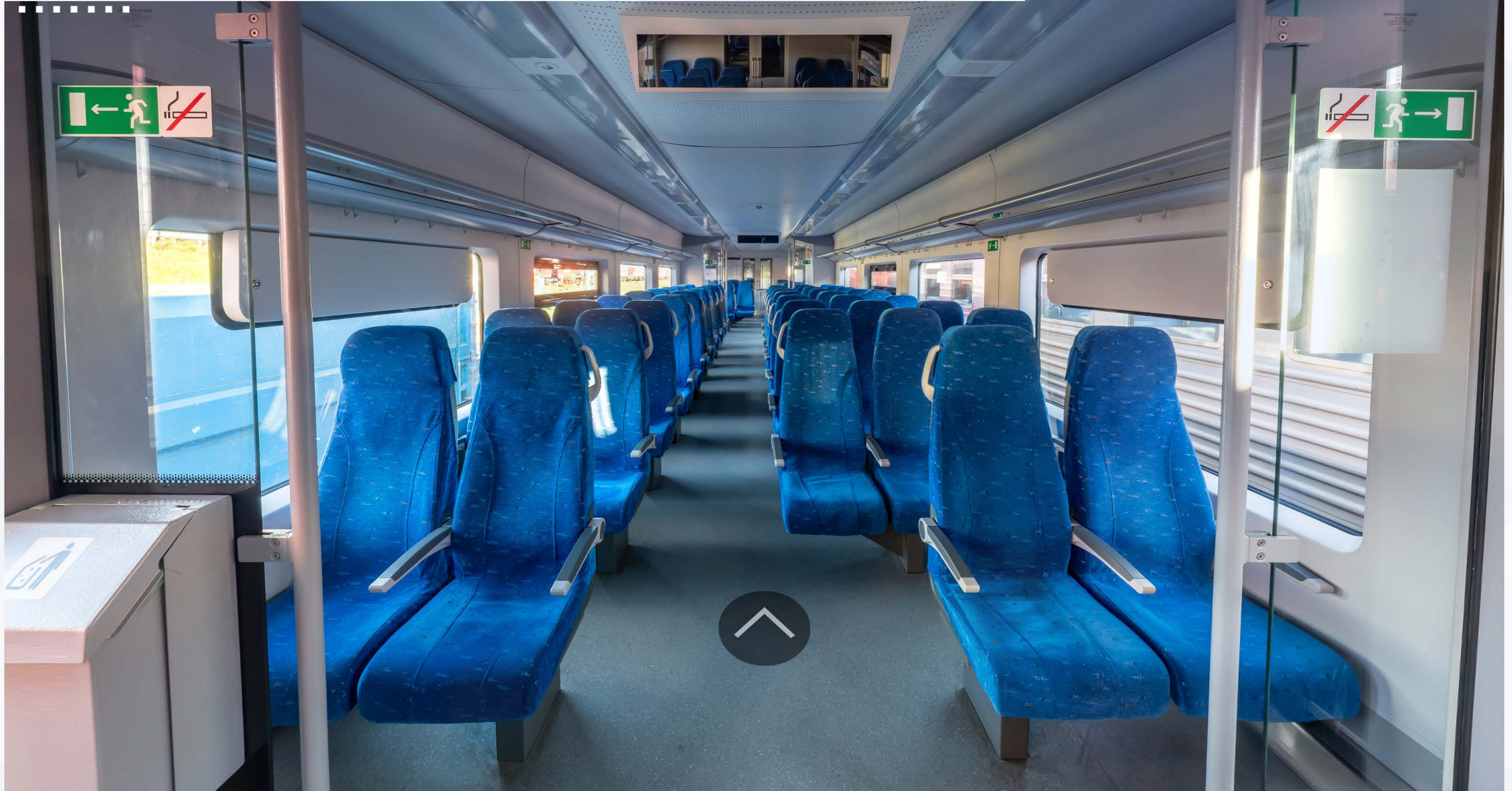


Фотосъёмка выполнена по технологии HDR.  
Данная технология позволяет получить равномерное  
освещение светлых и тёмных участков оборудования.



# 24 панорамы в салонах электропоезда

с возможностью открытия проходных дверей и эксплуатируемых шкафов

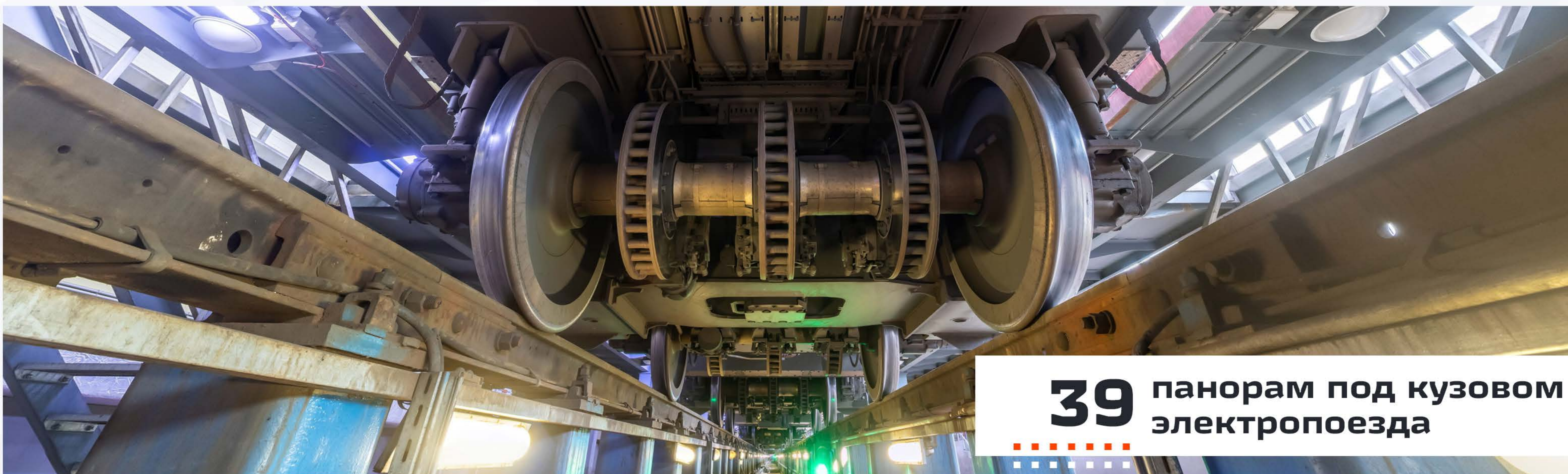




**17** панорам на крыше  
электропоезда



**39** панорам под кузовом  
электропоезда



## Рекомендуемые системные требования

.....

<b>Процессор :</b>	intel Core i7 или аналогичный
<b>Видеокарта:</b>	Nvidia GeForce GTX 2060 или аналогичная
<b>Оперативная память:</b>	32 ГБ
<b>Постоянная память:</b>	25 ГБ свободного места на жёстком диске, желательно использование SSD

В комплект поставки программного модуля входит два флэш-носителя:

- Установочный пакет учебной виртуальной экскурсии;
- Аппаратный лицензионный ключ.

Поставка учебных материалов возможна в составе аппаратно-программного комплекса.

Описание аппаратно-программных комплексов можно найти на сайте компании в разделе «Продукция» или перейдя по ссылке: **[3dfab.ru/apk](https://3dfab.ru/apk)**