

Учебная виртуальная
экскурсия по электропоезду
постоянного тока

ЭД4М



8K+

Электронный образовательный ресурс
**«Учебная виртуальная экскурсия по электропоезду
постоянного тока ЭД4М»** предназначен для обучения
работников железнодорожного транспорта, связанных с
эксплуатацией и ремонтом электропоезда ЭД4М.

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:

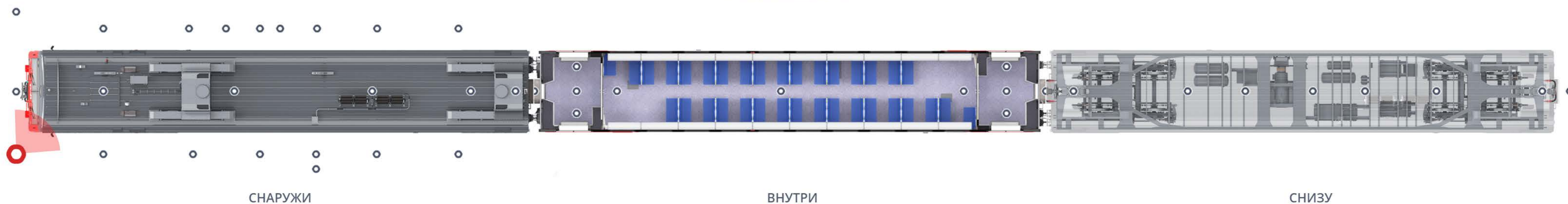
- Территория съёмки подвижного состава не имеет замечаний по содержанию пути
- Съёмка подвижного состава проводилась в летнее время года, в ясный день
- Демонстрируемый подвижной состав полностью укомплектован
- Подвижной состав, демонстрируемый на фотопанорамах, чистый, подкузовное пространство вымыто, бандажи колёсных пар белые без дефектов

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.



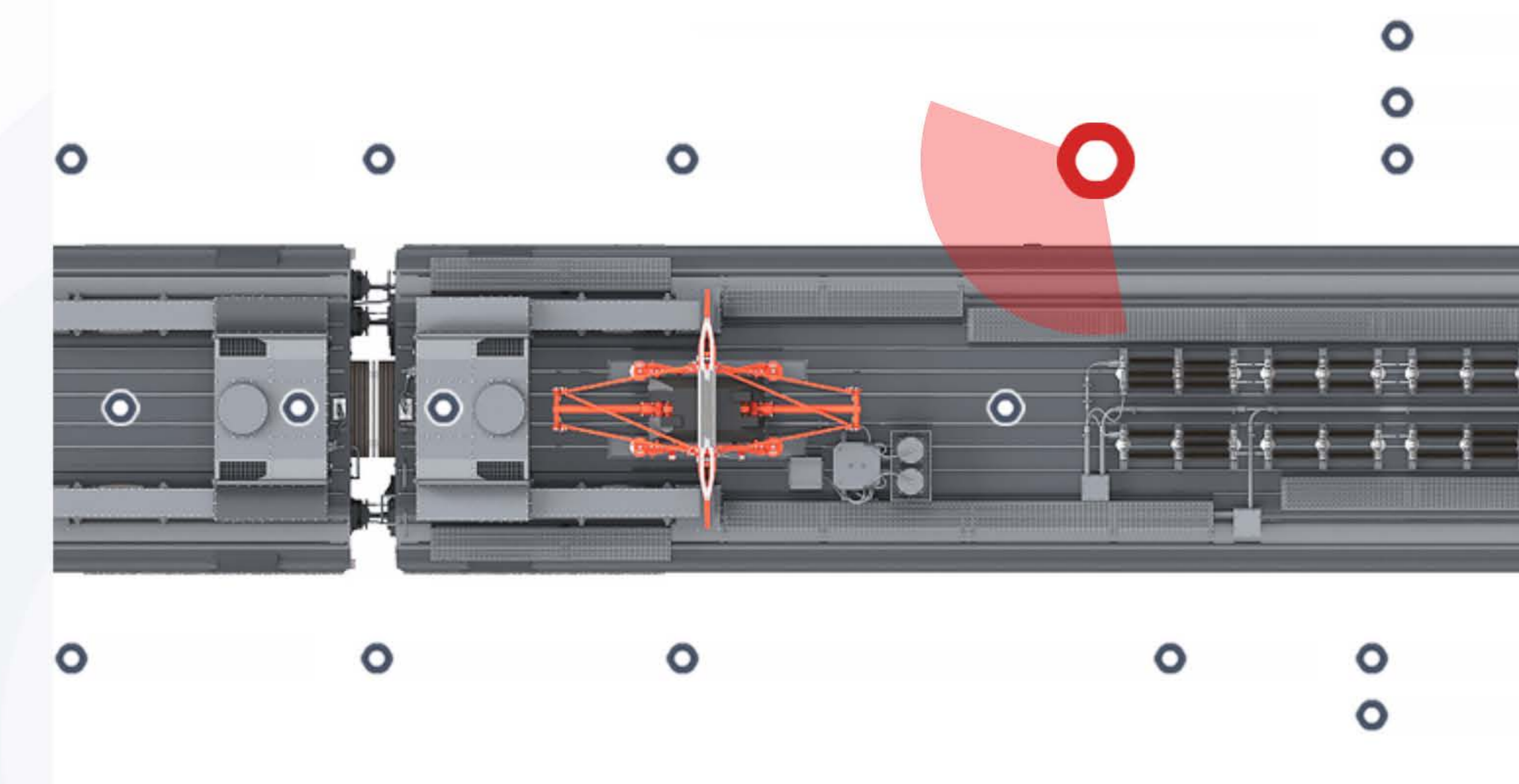
Электропоезд ЭД4М



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 пассажирскому электропоезду ЭД4М

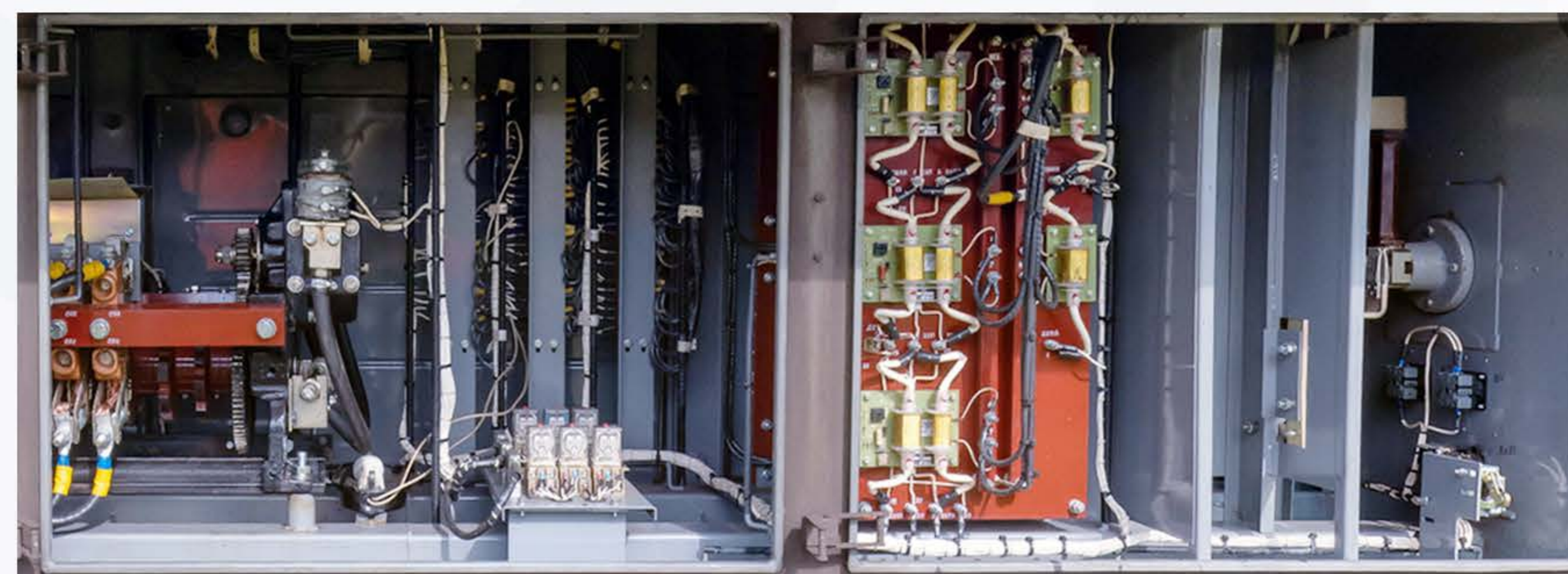
118 точек
съёмки

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



55

панорам снаружи электропоезда
с возможностью открытия подвагонных контейнеров



1 панорама в кабине

с возможностью открытия эксплуатируемых шкафов и люков

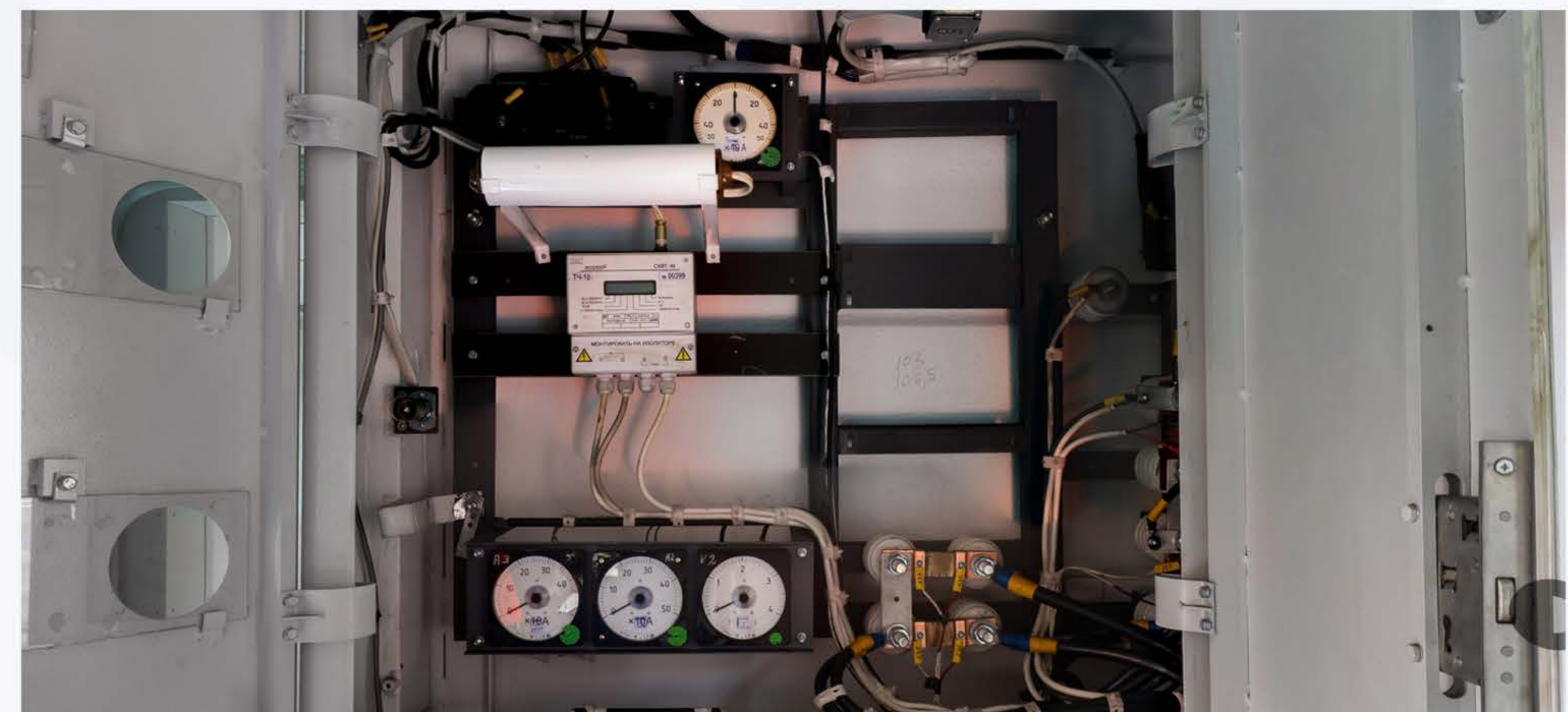


21 панорама в тамбурах

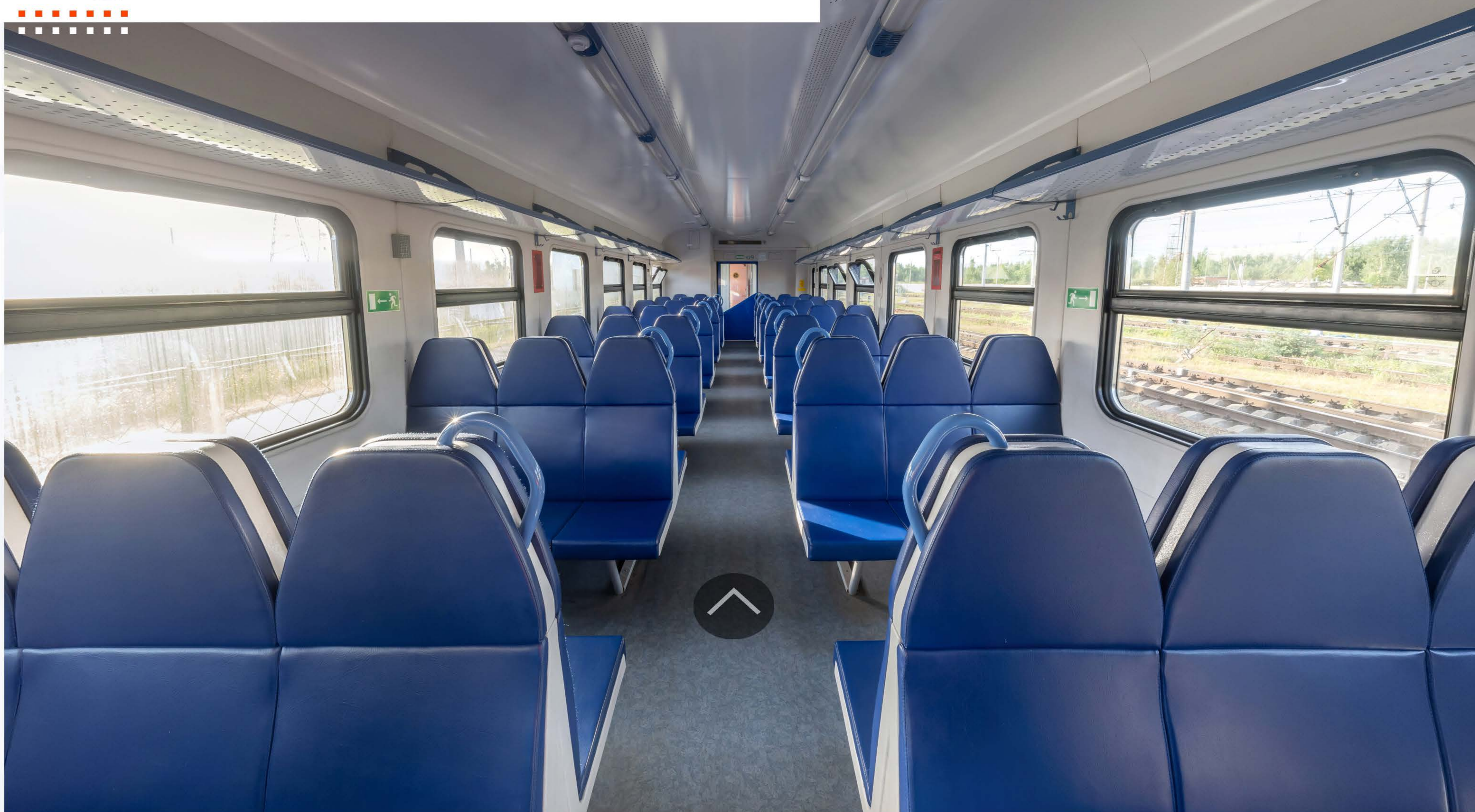
с возможностью открытия эксплуатируемых шкафов



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



9 панорама в салонах электропоезда



12 панорам на крыше электропоезда



20 панорам под кузовом электропоезда



Рекомендуемые системные требования



Процессор :	intel Core i7 или аналогичный
Видеокарта:	Nvidia GeForce GTX 2060 или аналогичная
Оперативная память:	16
Постоянная память:	35 ГБ свободного места на жёстком диске, рекомендуется 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**

