

Учебная виртуальная
экскурсия по двухсекционному
электровозу постоянного тока

2ЭС6

с бустерной секцией



8K-Г

Электронный образовательный ресурс
**«Учебная виртуальная экскурсия по двухсекционному
электровозу постоянного тока 2ЭС6 с бустерной секцией»**
предназначен для обучения работников железнодорожного
транспорта, связанных с эксплуатацией и ремонтом
электровоза 2ЭС6.



Электронный образовательный ресурс предоставляет следующие возможности:

- ➡ Изучение компоновки оборудования на электровозе
- ➡ Осмотр электровоза и изучение его конструкции снаружи
- ➡ Осмотр подкузовного пространства
- ➡ Осмотр крышевого оборудования
- ➡ Проход внутрь электровоза 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
- ➡ Съемка фотопанорам для демонстрации подкузовного оборудования проводилась из канавы для проведения технического обслуживания электровоза.

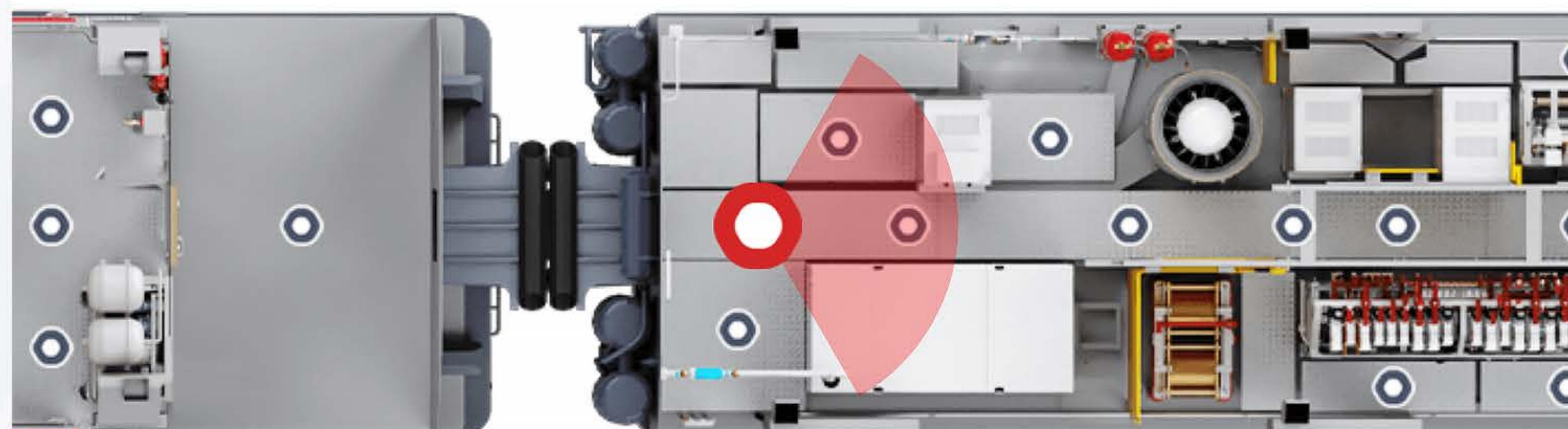
Электронный образовательный ресурс может использоваться для учебно-методического сопровождения теоретической части в организациях среднего профессионального и высшего профессионального образования железнодорожного транспорта, а также при профессиональном обучении рабочих кадров, на курсах повышения квалификации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

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



2ЭС6

Электровоз 2ЭС6



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).

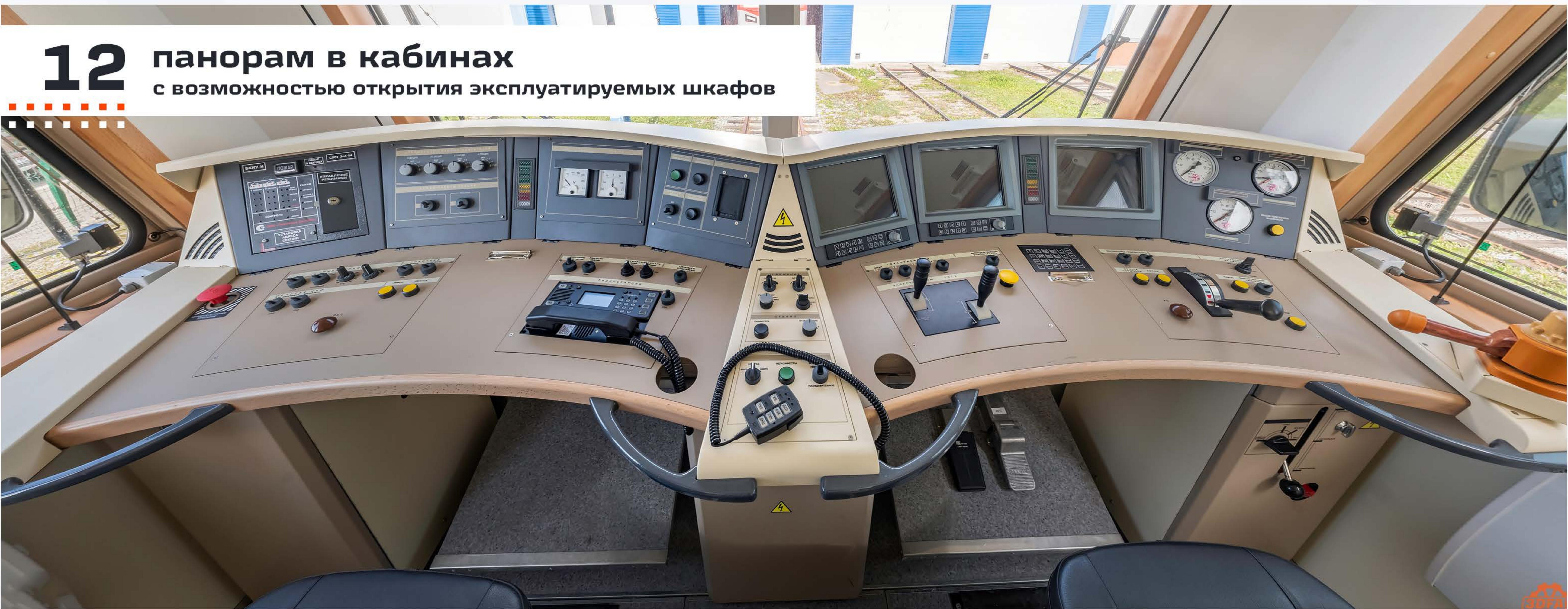
Учебная виртуальная экскурсия по двухсекционному электровозу 2ЭС6 с бустерной секцией

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

225 точек
съемки



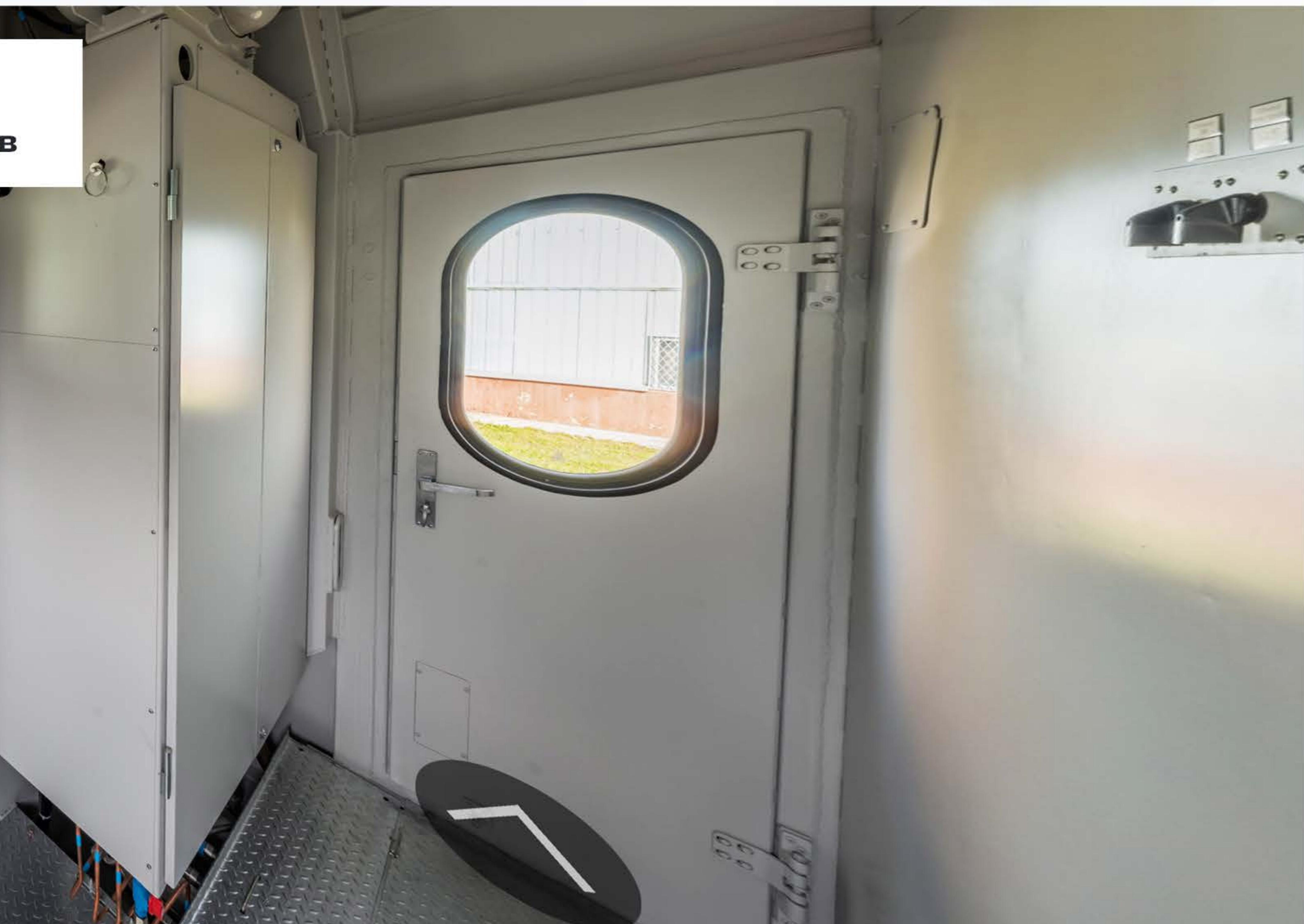
87 панорам снаружи электровоза
с возможностью открытия подкузовных контейнеров



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

9 панорам в тамбурах

с возможностью открытия эксплуатируемых шкафов



Фотосъёмка выполнена по технологии HDR.

Данная технология позволяет получить равномерное освещение светлых и тёмных участков оборудования.



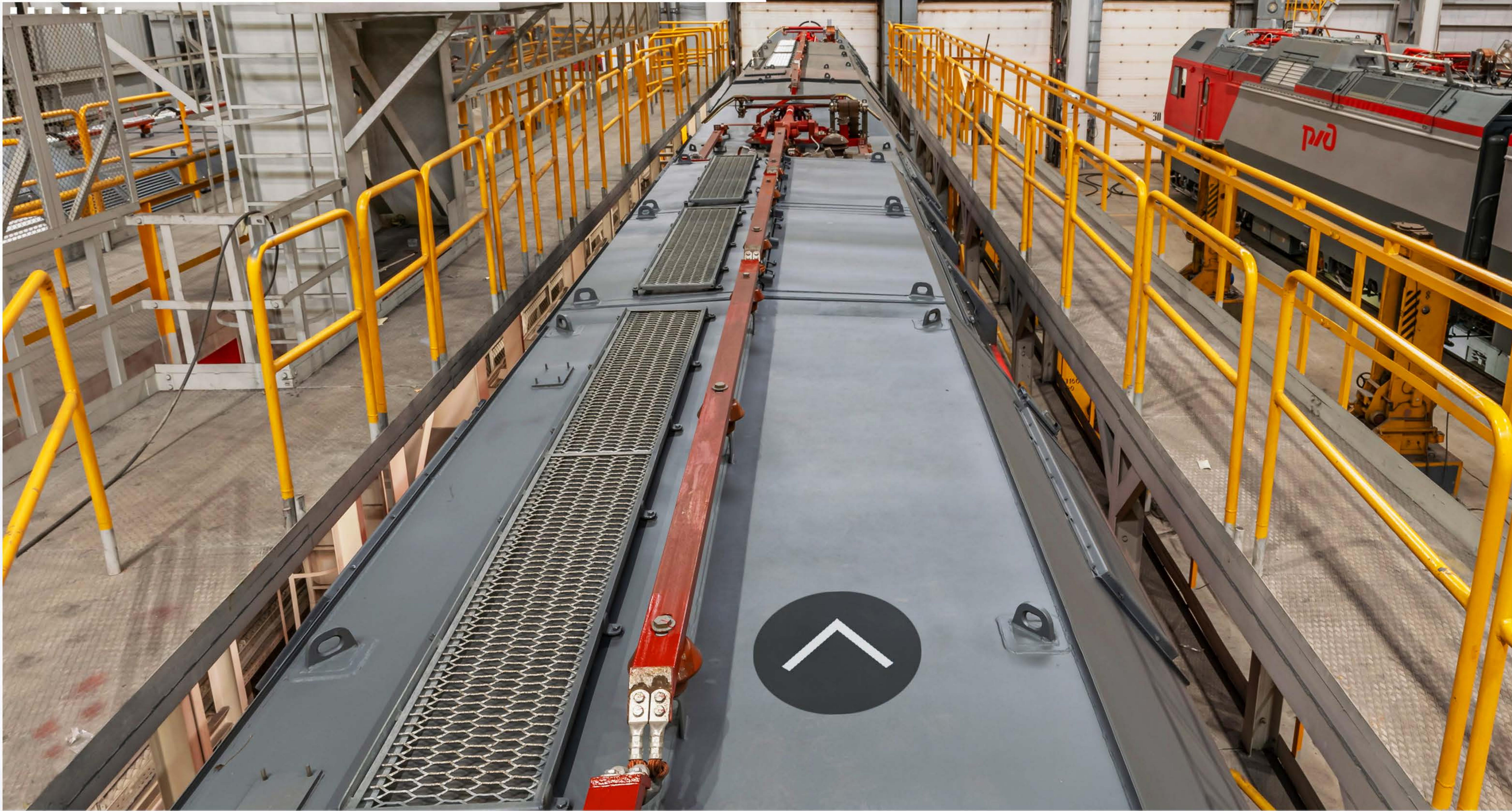
103 панорамы в машинных отделениях

с возможностью открытия дверей высоковольтной камеры



Там, где это необходимо, съёмка проводилась в два уровня, что позволяет заглянуть выше или ниже обычного ракурса.

18 панорам на крыше электровоза



18 панорам под кузовом электровоза



8 панорам с квадрокоптера
над локомотивом
на высоте 12-15 метров



Рекомендуемые системные требования



Процессор :	intel Core i7 или аналогичный
Видеокарта:	Nvidia GeForce GTX 2060 или аналогичная
Оперативная память:	32 ГБ
Постоянная память:	30 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