Учебная виртуальная
экскурсия по двухсекционному
электровозу постоянного тока

2ЭС6

с бустерной секцией



360°

8K

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.

Все права защищены ©

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.

Все права защищены ©

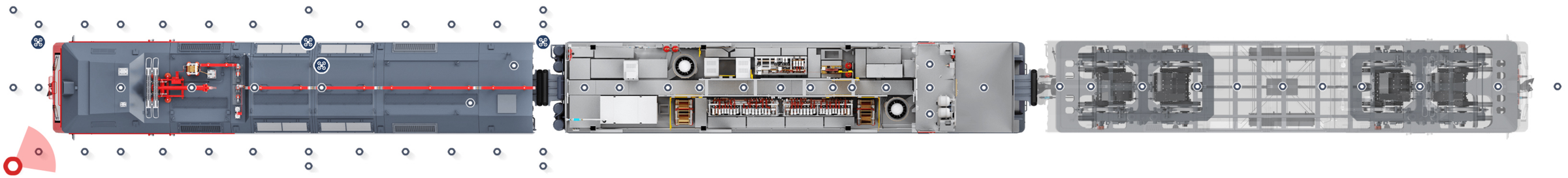
Использование виртуальных экскурсий в учебном процессе позволяет повысить усвояемость учебного материала, детально изучить технику и исключить необходимость отвлечения подвижного состава из эксплуатации для проведения ознакомления с его устройством.



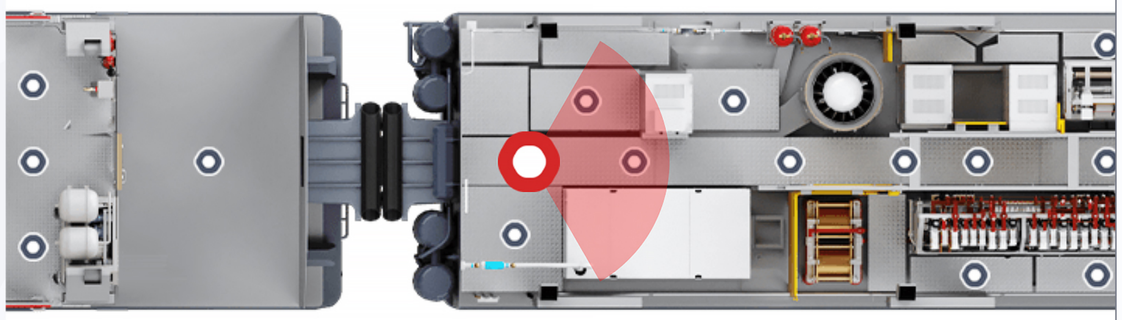
Все права защищены ©

Электровоз 2ЭС6

/ Секция А / Бустерная секция / Секция Б



СНАРУЖИ ВНУТРИ СНИЗУ



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).

Все права защищены ©

Учебная виртуальная экскурсия по двухсекционному электровозу 2ЭС6 с бустерной секцией

225 точек съемки

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



87 панорам снаружи электровоза
с возможностью открытия подкузовных контейнеров

Все права защищены ©

12 **панорам в кабинах**
с возможностью открытия эксплуатируемых шкафов







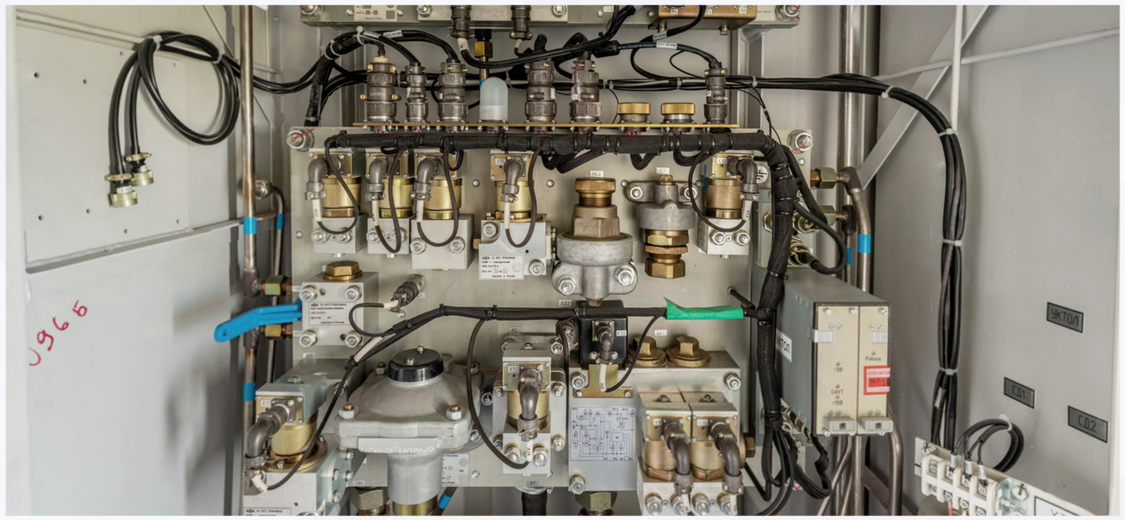
Съемка выполнена с высоким разрешением,
что делает возможным многократное приближение,
позволяющее увидеть все надписи и обозначения.

Все права защищены ©

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.



Все права защищены ©

103 панорамы в машинных отделениях
с возможностью открытия дверей высоковольтной камеры

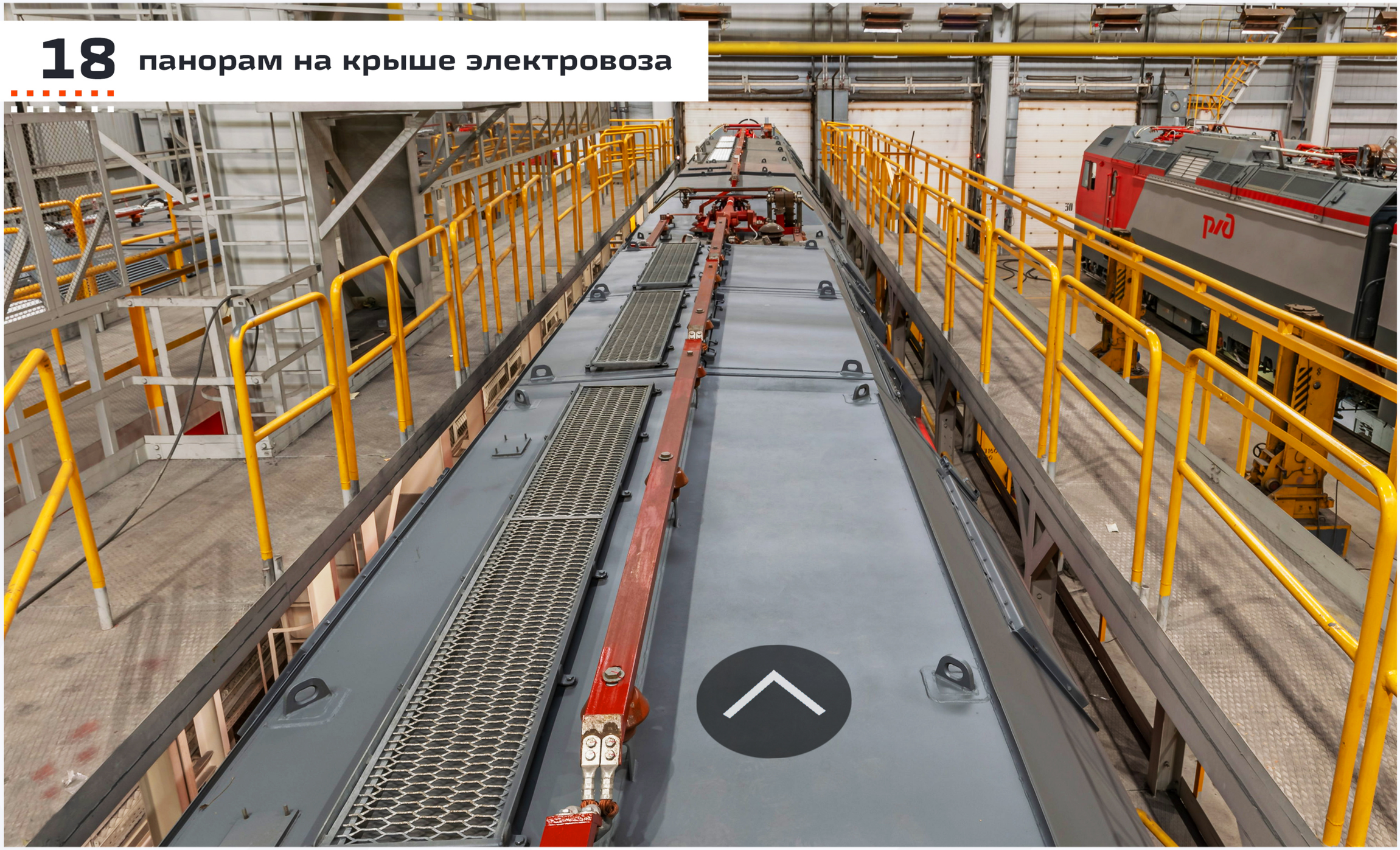




Там, где это необходимо, съёмка проводилась в два уровня, что позволяет заглянуть выше или ниже обычного ракурса.

Все права защищены ©

18 панорам на крыше электровоза



Все права защищены ©

18 панорам под кузовом электровоза



Все права защищены ©

8 панорам с квадрокоптера над локомотивом

на высоте 12-15 метров



Все права защищены ©

1250 интерактивных элементов
по основным узлам и устройствам электровоза



Все права защищены ©

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**

Все права защищены ©