

Учебная виртуальная
экскурсия по высокоскоростному
электропоезду постоянного тока



ЭВС 1



8K

Электронный образовательный ресурс
**«Учебная виртуальная экскурсия по высокоскоростному
электропоезду постоянного тока ЭВС 1»**
для обучения работников железнодорожного транспорта,
связанных с эксплуатацией и ремонтом высокоскоростного
электропоезда ЭВС1.

Электронный образовательный ресурс предоставляет следующие возможности:

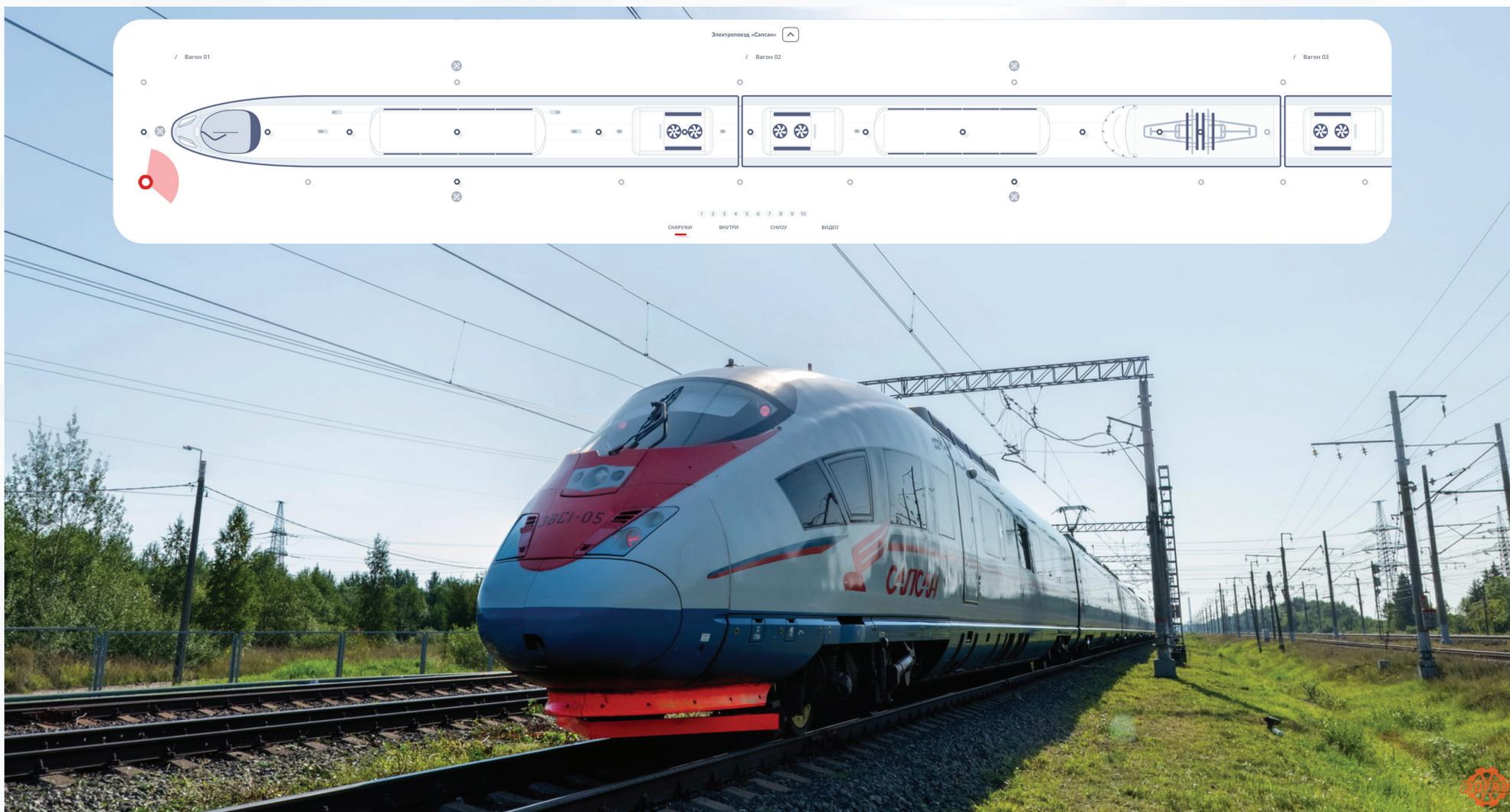
- Изучение компоновки оборудования на электропоезде
- Осмотр электропоезда и изучение его конструкции снаружи
- Осмотр подкузовного пространства
- Осмотр крышевого оборудования
- Проход внутрь электропоезда и осмотр всех его помещений
- Осмотр внутреннего содержания обслуживаемых шкафов
- Возможность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

Съёмка фотопанорам проводилась при следующих условиях:

- Территория съёмки подвижного состава не имеет замечаний по содержанию пути
- Съёмка подвижного состава проводилась
- 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.



Электропоезд «Сапсан»



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 односистемному электропоезду постоянного тока ЭВС1

481 точка
съёмки

Точки съёмки расположены с небольшим шагом для более подробного обзора узлов и деталей электровоза. Там, где это необходимо, съёмка проводилась в два уровня, что позволяет заглянуть выше или ниже обычного ракурса.



66 панорам снаружи электропоезда



11

панорам в кабинах электропоезда

с возможностью открытия дверец под пультом машиниста и эксплуатируемых шкафов



Для лучшего обзора точки съемки расположены в два уровня по высоте – на уровне глаз и на высоте 50 см от пола.

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

126

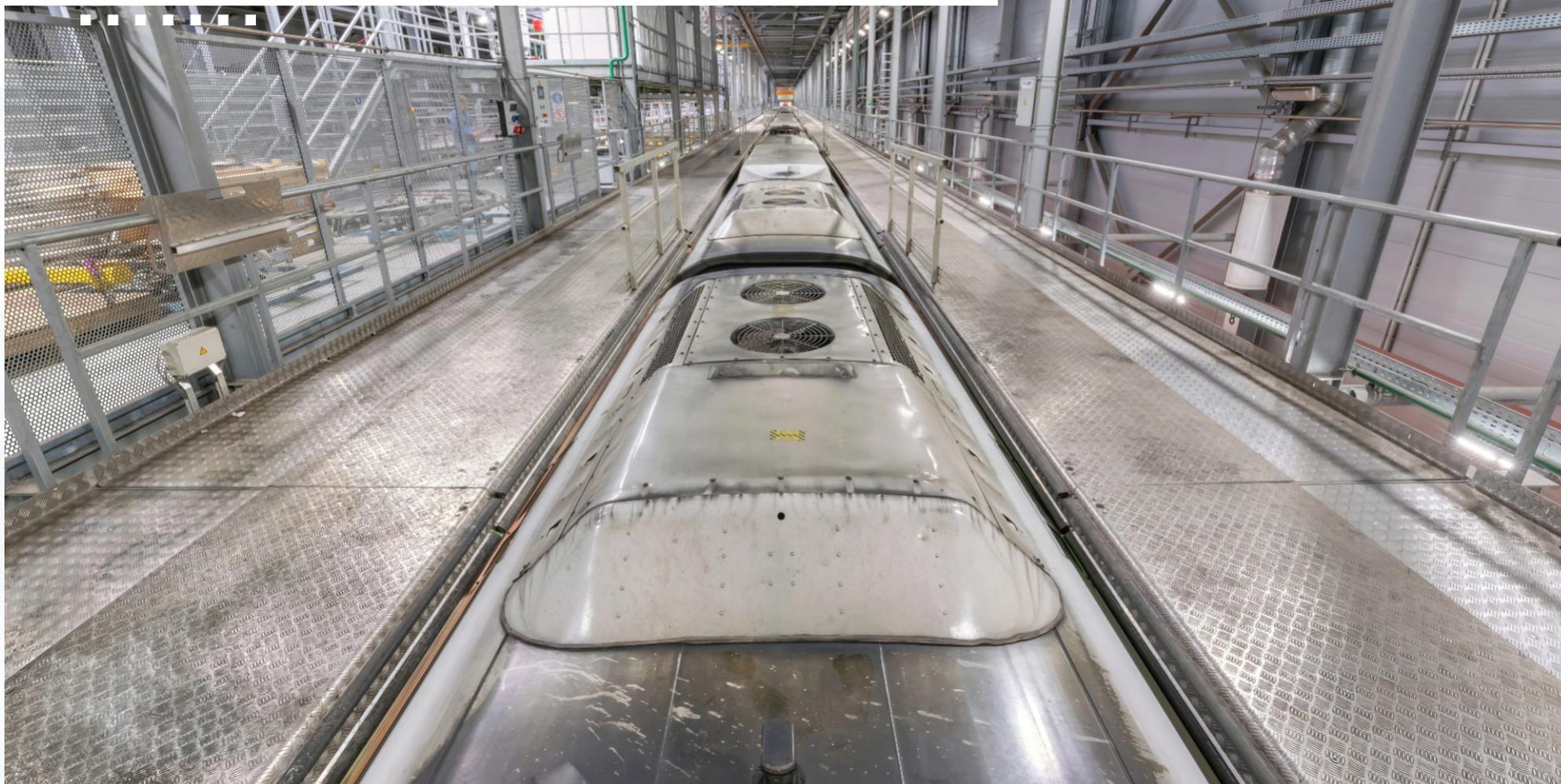
панорам в вагонах электропоезда

Предусмотрено открытие всех эксплуатируемых шкафов, люков, регулировок кресел и освещения.



38

панорам на крыше электропоезда



62**панорамы под кузовом электропоезда**

С возможностью прохода под всеми вагонами



151

панорамы по бортам электропоезда

С возможностью открытия подвагонных контейнеров



Открываются 276 люков подвагонных контейнеров

25**панорам с квадрокоптера над электропоездом**

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:	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