

Учебная виртуальная экскурсия
по двухсистемному
скоростному электропоезду

ЭС1П



8K

Электронный образовательный ресурс
**«Учебная виртуальная экскурсия по двухсистемному
скоростному электропоезду ЭС1П»** предназначен для обучения
работников железнодорожного транспорта,
связанных с эксплуатацией и ремонтом электропоезда ЭС1П.

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

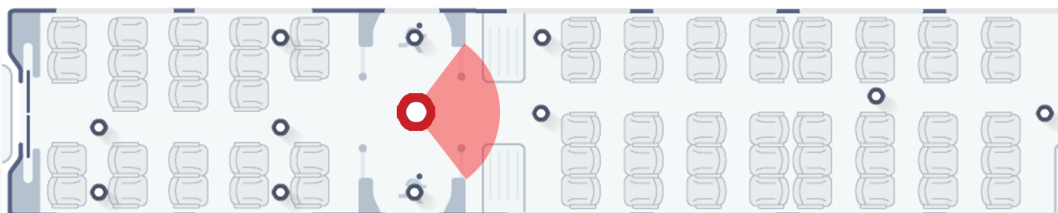
Электронный образовательный ресурс может использоваться для учебно-методического сопровождения теоретической части в организациях среднего профессионального и высшего профессионального образования железнодорожного транспорта, а также при профессиональном обучении рабочих кадров, на курсах повышения квалификации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





/ Вагон 02



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 ЭС1П «Ласточка»

324 точки
съёмки

Точки съёмки расположены с небольшим шагом для более подробного обзора узлов и деталей электропоезда ЭС1П.



106 панорам снаружи электропоезда
С возможностью открытия 19 подвагонных контейнеров

11

панорам в кабине электропоезда

С возможностью открытия 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.

6 панорам в тамбурах электропоезда

Предусмотрено открытие всех эксплуатируемых шкафов



Фотосъёмка выполнена по технологии HDR.

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



77

панорам в салонах электропоезда

Имеется возможность открытия потолочных люков и эксплуатируемых шкафов



65 панорам на крыше электропоезда



59

панорам под кузовом электропоезда





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