

Учебная виртуальная
экскурсия по рельсовому
автобусу

РА 3



8K

Электронный образовательный ресурс
«Учебная виртуальная экскурсия по рельсовому автобусу РА 3»
предназначен для обучения работников железнодорожного
транспорта, связанных с эксплуатацией и ремонтом рельсового
автобуса РА 3.

Электронный образовательный ресурс предоставляет следующие возможности:

- Изучение компоновки оборудования на рельсовом автобусе
- Осмотр рельсового автобуса и изучение его конструкции снаружи
- Осмотр подкузовного пространства
- Осмотр крышевого оборудования
- Проход внутрь рельсового автобуса 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
- Съёмка фотопанорам для демонстрации подкузовного оборудования проводилась из канавы для проведения технического обслуживания рельсового автобуса.

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.



Рельсовый автобус РА 3



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 рельсовому автобусу РА 3

197 точек
съёмки

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

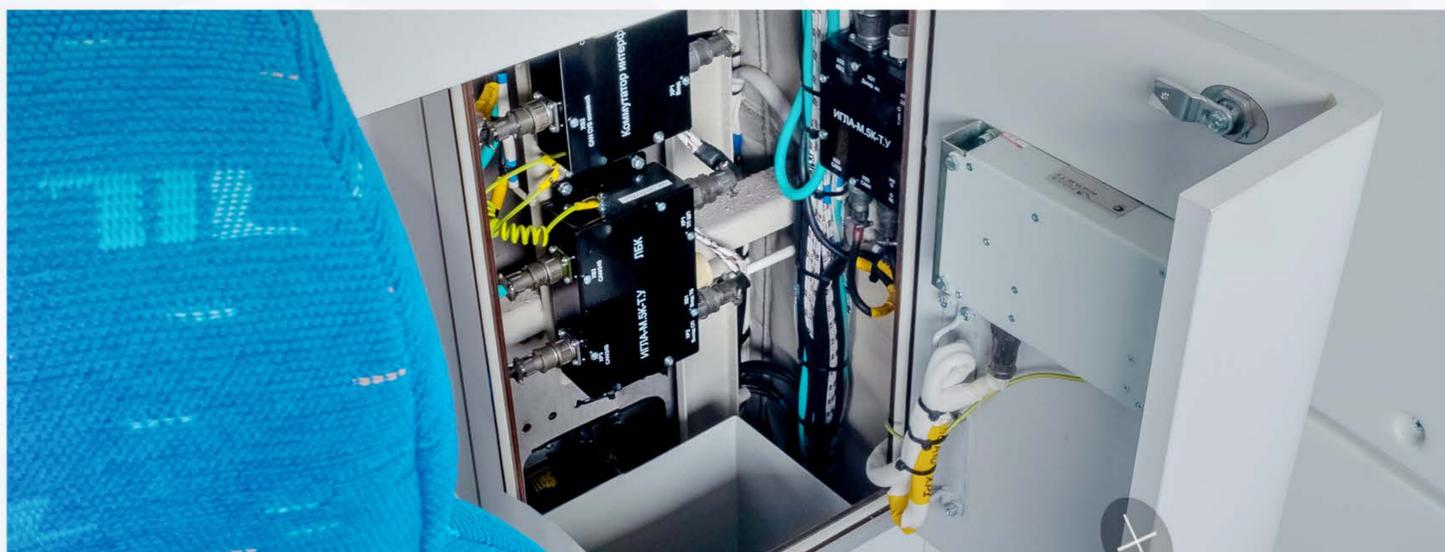
92

**панорамы снаружи
рельсового автобуса**

с возможностью открытия
подвагонных контейнеров



6 панорам в кабинах с возможностью открытия эксплуатируемых шкафов



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

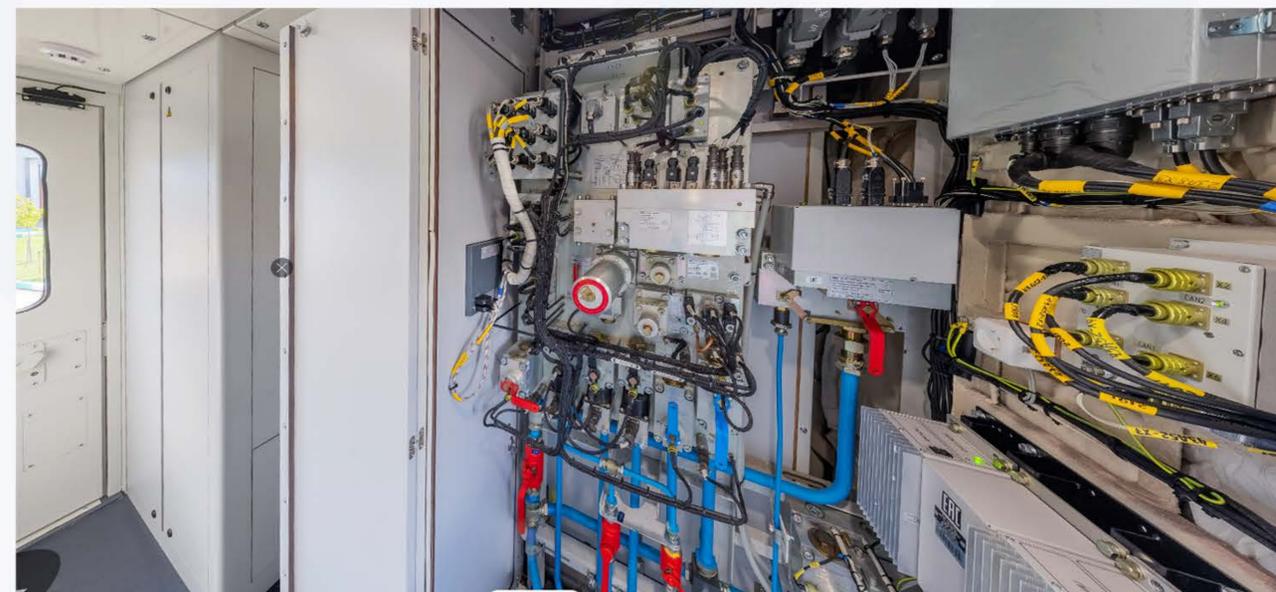
24 панорамы в тамбурах

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.

Фотосъемка выполнена по технологии HDR. Данная технология позволяет получить равномерное освещение светлых и темных участков оборудования.

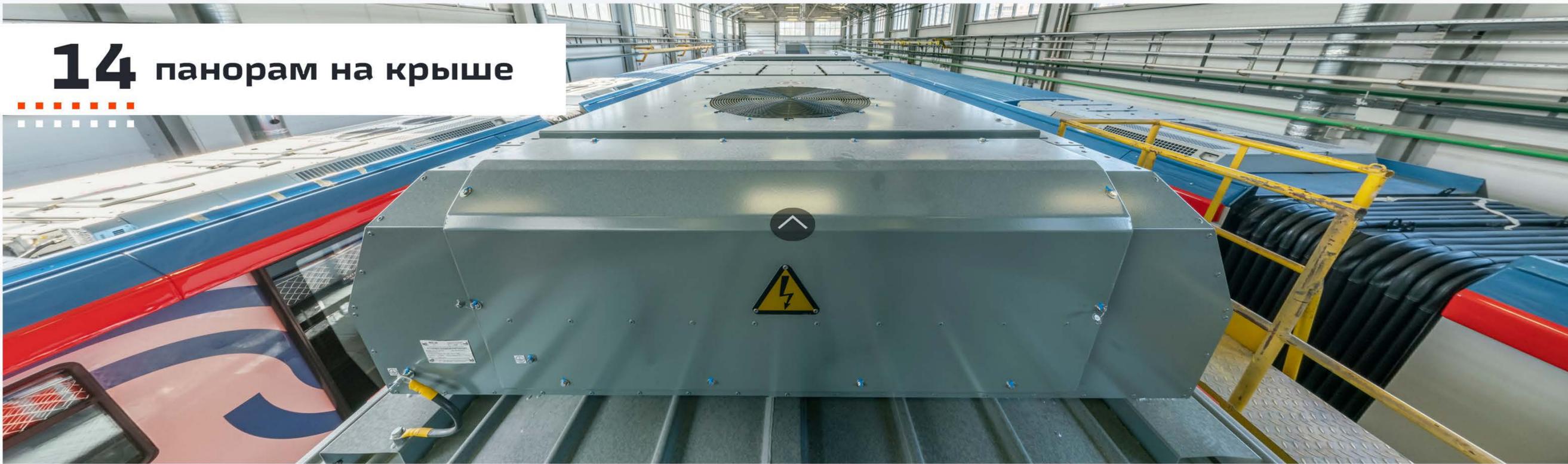


27 панорам в салонах вагонов

с возможностью открытия проходных дверей и эксплуатируемых шкафов



14 панорам на крыше



34 панорамы под кузовом



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**