

Учебная виртуальная экскурсия
по мотовозу



MPT-4



8K-Г

Электронный образовательный ресурс
«Учебная виртуальная экскурсия по мотовозу МПТ-4»

предназначен для обучения работников железнодорожного транспорта,
связанных с эксплуатацией и ремонтом мотовоза МПТ-4.

Электронный образовательный ресурс предоставляет следующие возможности:

- ➡ Изучение компоновки оборудования на мотовозе
- ➡ Осмотр мотовоза и изучение его конструкции снаружи
- ➡ Возможность осмотра внутреннего содержания обслуживаемых шкафов
- ➡ Возможность открытия люков

Съёмка фотопанорам проводилась при следующих условиях:

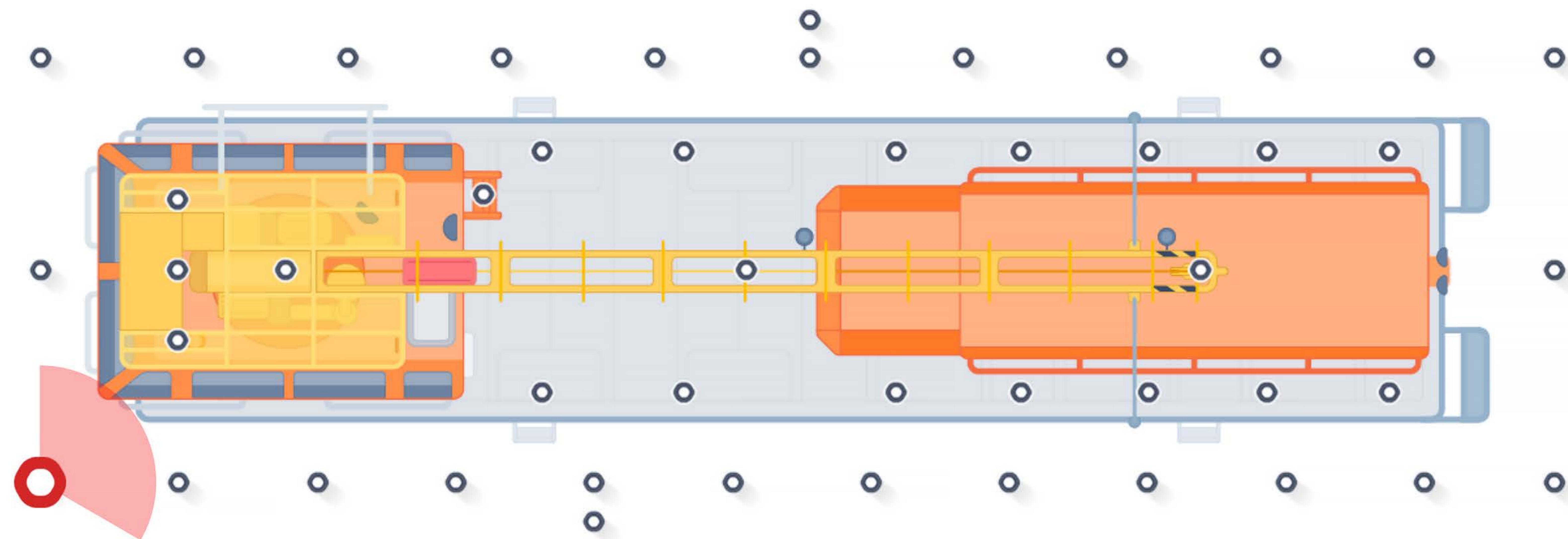
- ➡ Территория съёмки подвижного состава не имеет замечаний по содержанию пути
- ➡ Съёмка подвижного состава проводилась в летнее время года, в ясный день
- ➡ Демонстрируемый подвижной состав полностью укомплектован
- ➡ Подвижной состав, демонстрируемый на фотопанорамах, чистый, подкузовное пространство вымыто, бандажи колёсных пар белые без дефектов

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.



Автомотриса МПТ-4



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.

Управление фотопанорамой осуществляется с помощью клавиатуры и мыши, либо сенсорным взаимодействием (при демонстрации на сенсорном экране).

Учебная виртуальная экскурсия по мотовозу МПТ-4

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

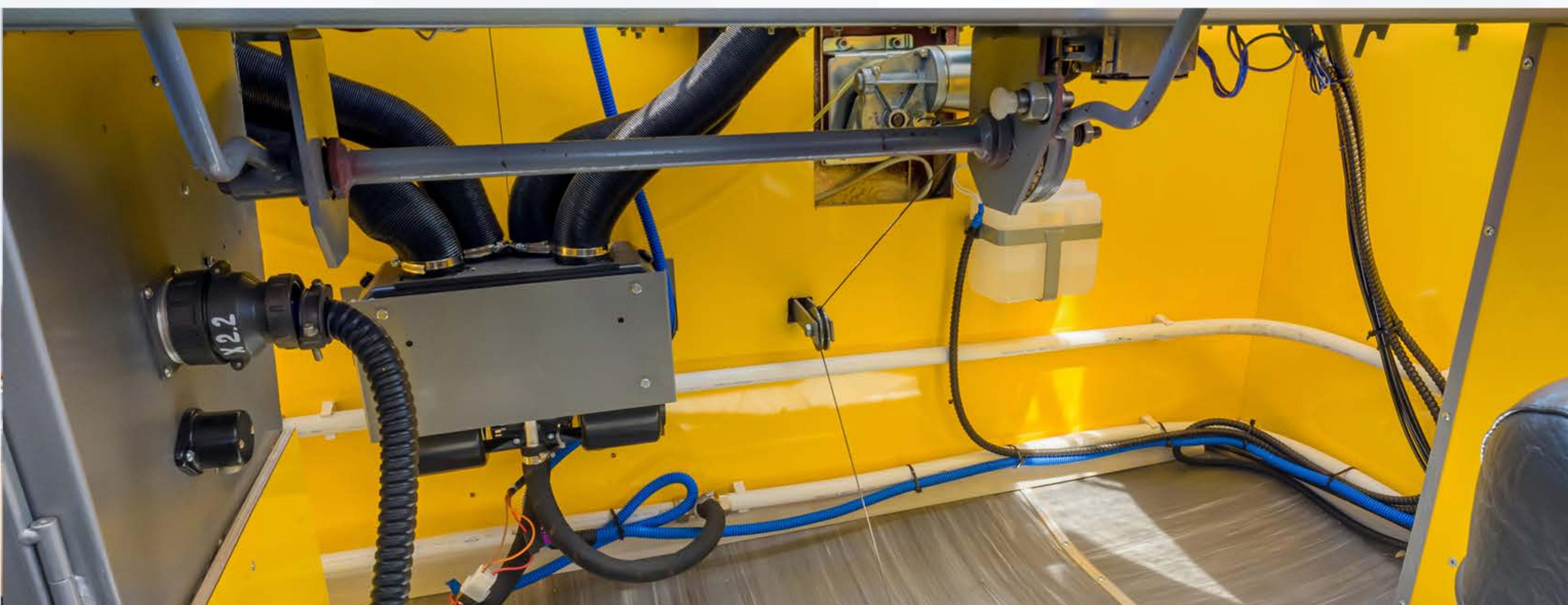
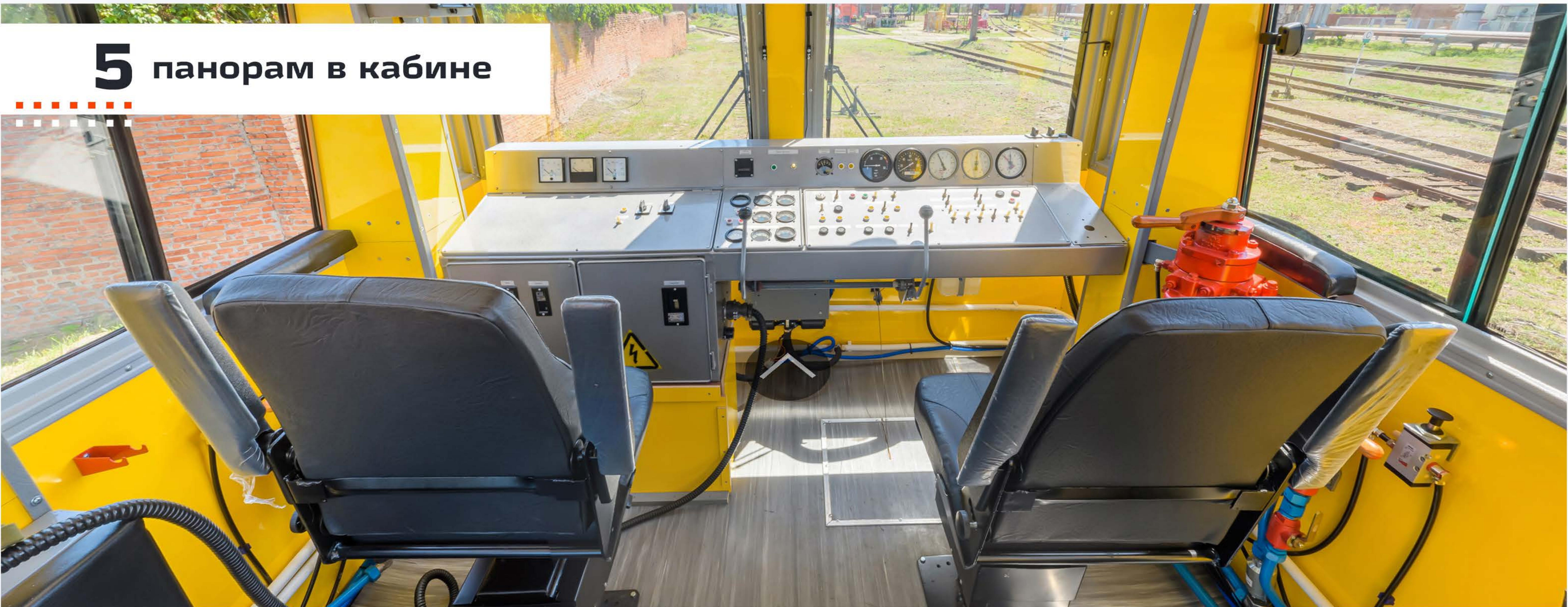
48

точек
съемки



27 панорам снаружи мотовоза

5 панорам в кабине

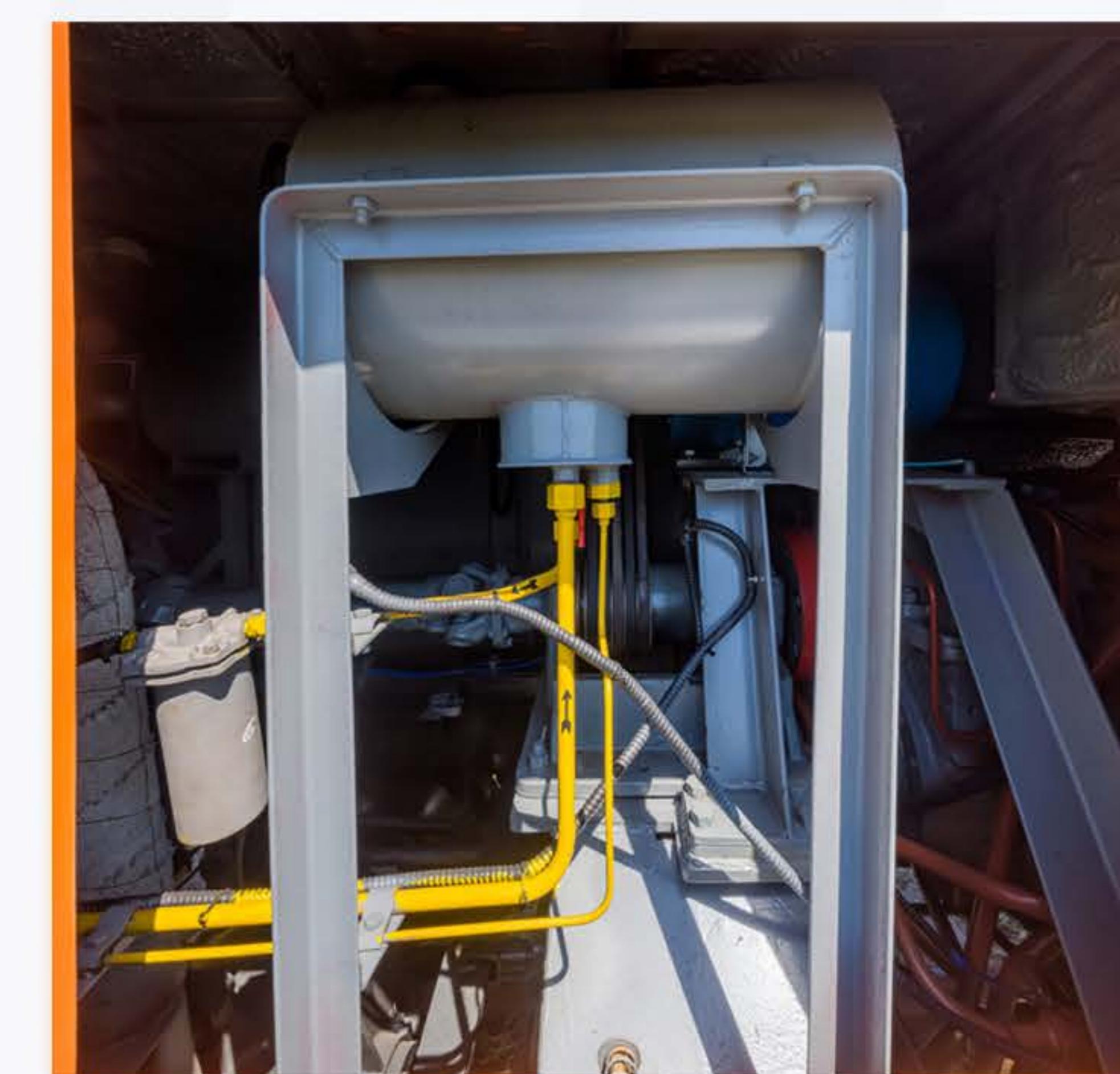
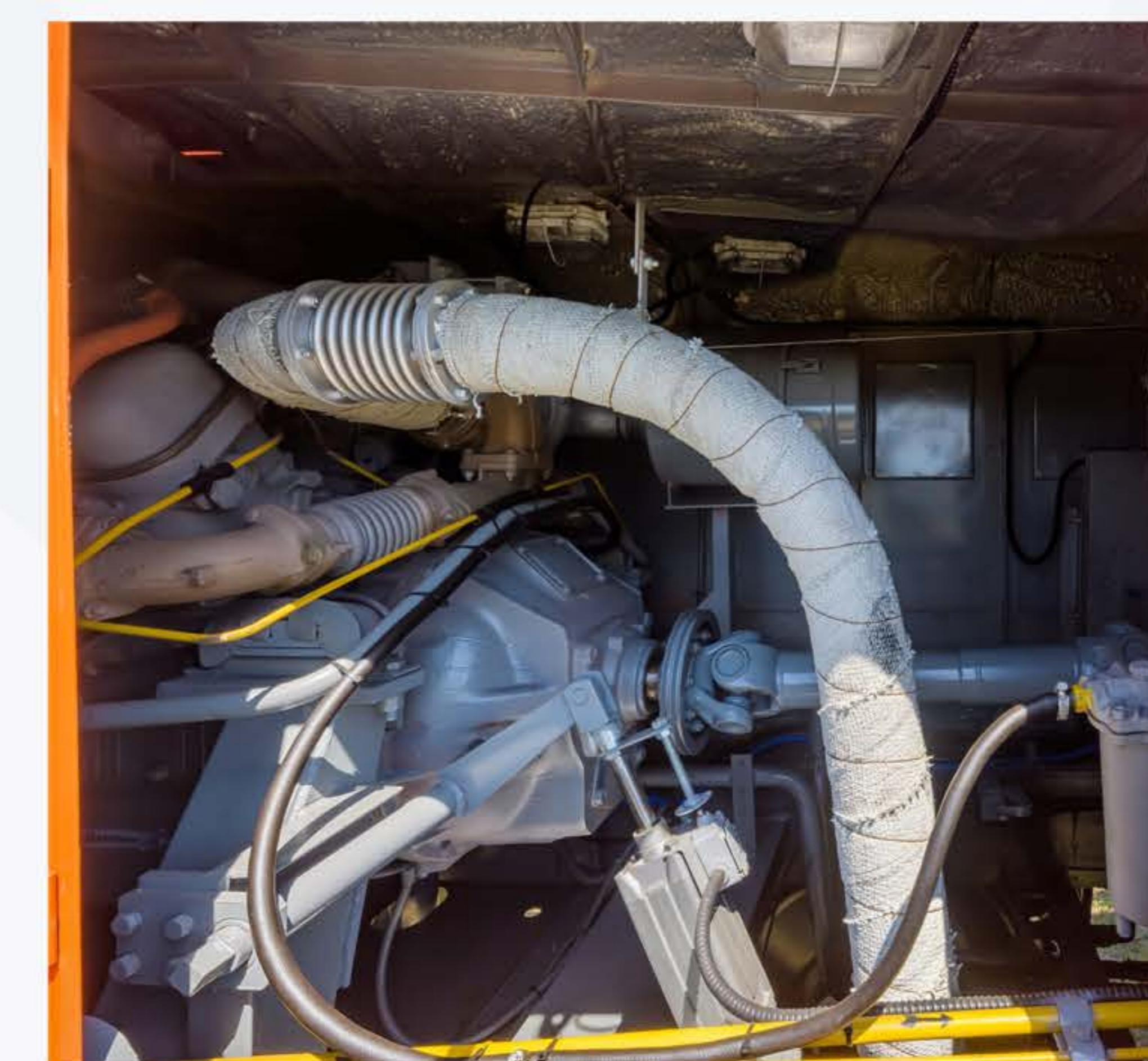


Съемка выполнена с высоким разрешением,
что делает возможным многократное приближение,
позволяющее увидеть все надписи и обозначения.

16 панорам на корпусе мотовоза с возможностью открытия всех эксплуатируемых шкафов



Фотосъёмка выполнена по технологии HDR.
Данная технология позволяет получить равномерное
освещение светлых и тёмных участков оборудования.



Рекомендуемые системные требования



Процессор : intel Core i7 или аналогичный

Видеокарта: Nvidia GeForce GTX 2060 или аналогичная

Оперативная память: 16 ГБ

Постоянная память: 10 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