Российские железные дороги

Ростовская дорожная техническая школа

Российские железные дороги

Проект: «Пневматическая схема электровоза ВЛ80с»
Преподаватель Зорич Евгений Владимирович

Российские железные дороги

Цель проекта

- Продемонстрировать новые методы изложения материала
- Заинтересовать специалистов учебных заведений в разработке и изготовлении подобного материала

Российские железные дороги

Цель проекта

- Упростить и ускорить процесс восприятия
- Создать условия зрительного запоминания
- Повысить качество обучения

Российские железные дороги

Содержание проекта

- Пневматическая схема электровоза является частью предмета «Автотормоза» и содержит слайды, объединяемые между собой гиперссылками

- 153 слайда иллюстрируют пневматическую схему электровоза, реальные узлы и приборы, расположение их на локомотиве

Российские железные дороги

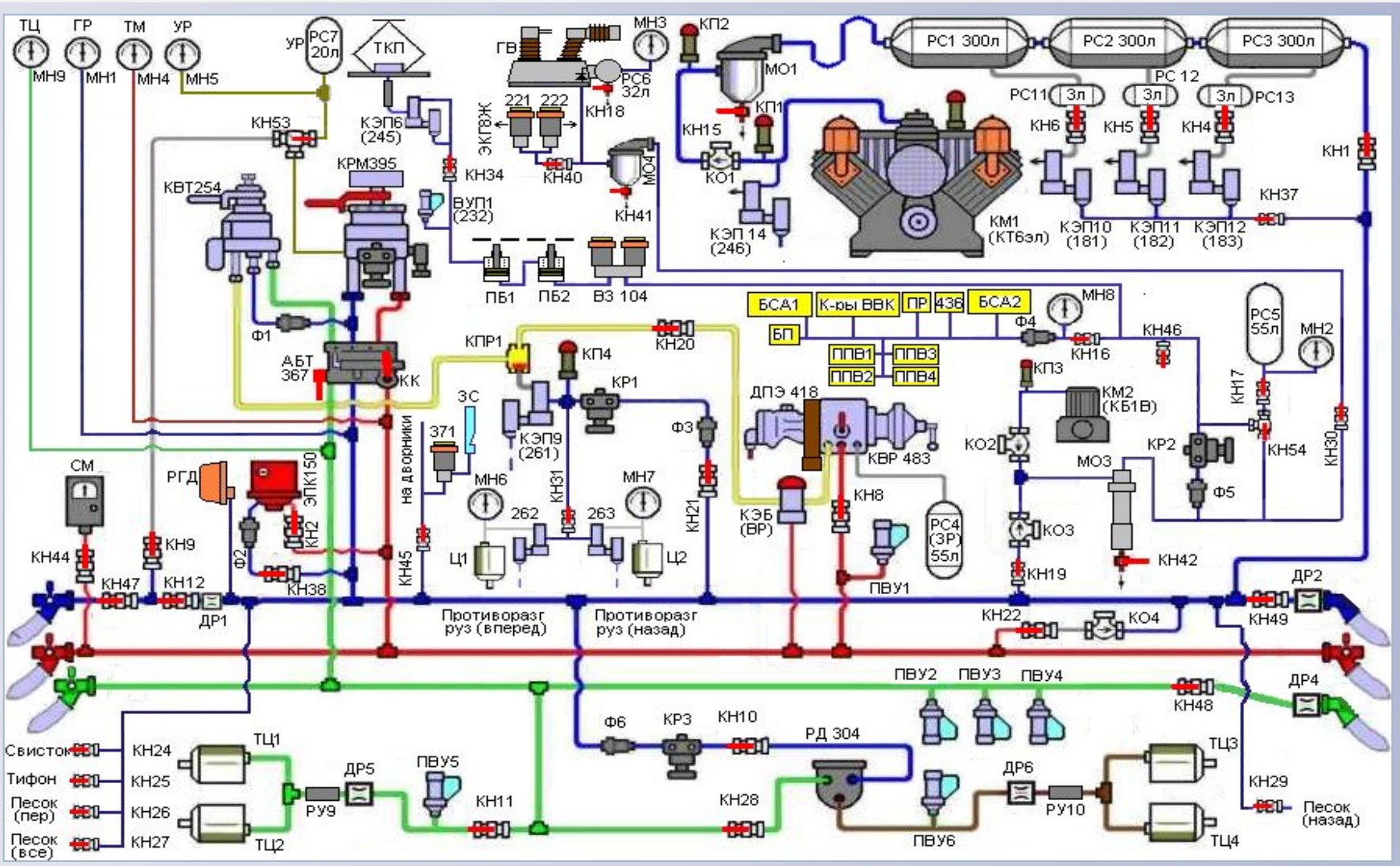
Содержание проекта

- Работа отдельно взятых пневмосистем сопровождается фотографиями узлов и приборов с пояснениями
- Четыре слайда анимационные и воспроизводят процесс работы схемы
- Один анимационный слайд работает в режиме самотестирования

Инструкция по использованию

Российские железные дороги

Пневматическая схема электровоза ВЛ80с



Далее

Российские железные дороги

Анимации и тест

Система питания сжатым воздухом

Торможение краном вспомогательного тормоза

Переключение пневмосхемы электровоза в режим холодного резерва

Самотестирование по переводу пневмосхемы электровоза в режим холодного состояния

Далее

Российские железные дороги

Достоинства проекта

- Доступность восприятия
- Исключение плакатной базы
- Простота копирования, тиражирования и демонстрации по сети

Российские железные дороги

Результаты внедрения

- Создание подобных презентаций в Ростовской ДТШ осуществляется с 2007 года
- Используются при изучении предмета «автотормоза» для профессии «машинист электровоза»

Российские железные дороги

Результаты внедрения

- Учащиеся легко воспринимают информацию и повышается качество обучения
- Результаты знаний учащихся по данным темам в среднем 3,5 балла

Средний балл до и после применения интерактивной методики

Российские железные дороги

Ростовская дорожная техническая школа

г. Ростов-на-Дону

пер. Нахичеванский 40

E-mail: RDTSH@mail.ru

Зорич Евгений Владимирович
Преподаватель **E-mail: EZorich62@mail.ru**