



# Ростовская дорожная техническая школа





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

## Цель проекта

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



## Цель проекта

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







---

---



# 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



# 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





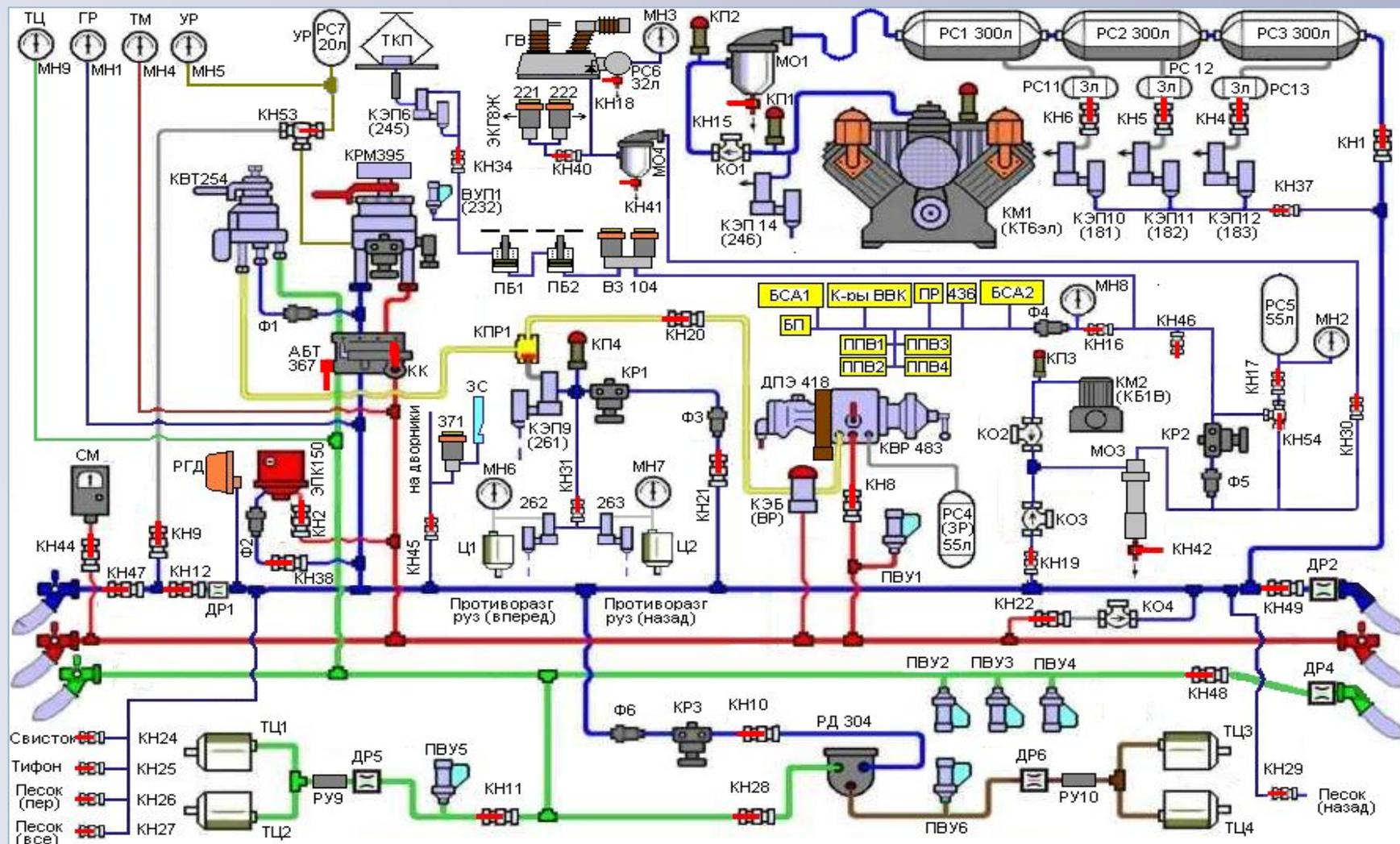
---

---





# Пневматическая схема электровоза ВЛ80с



# 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

# Достоинства проекта

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



---

---



## Результаты внедрения

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



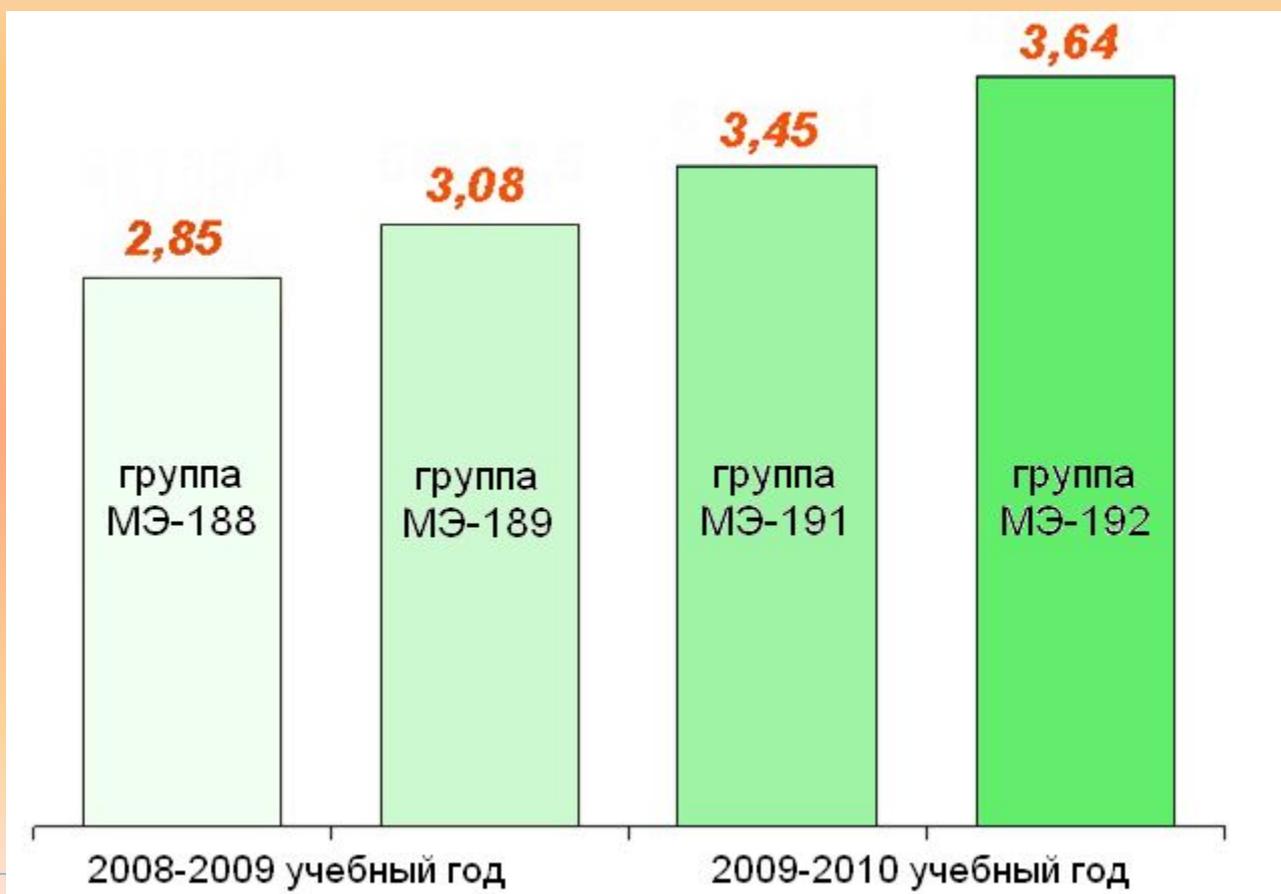


## Результаты внедрения

- 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



## 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**

