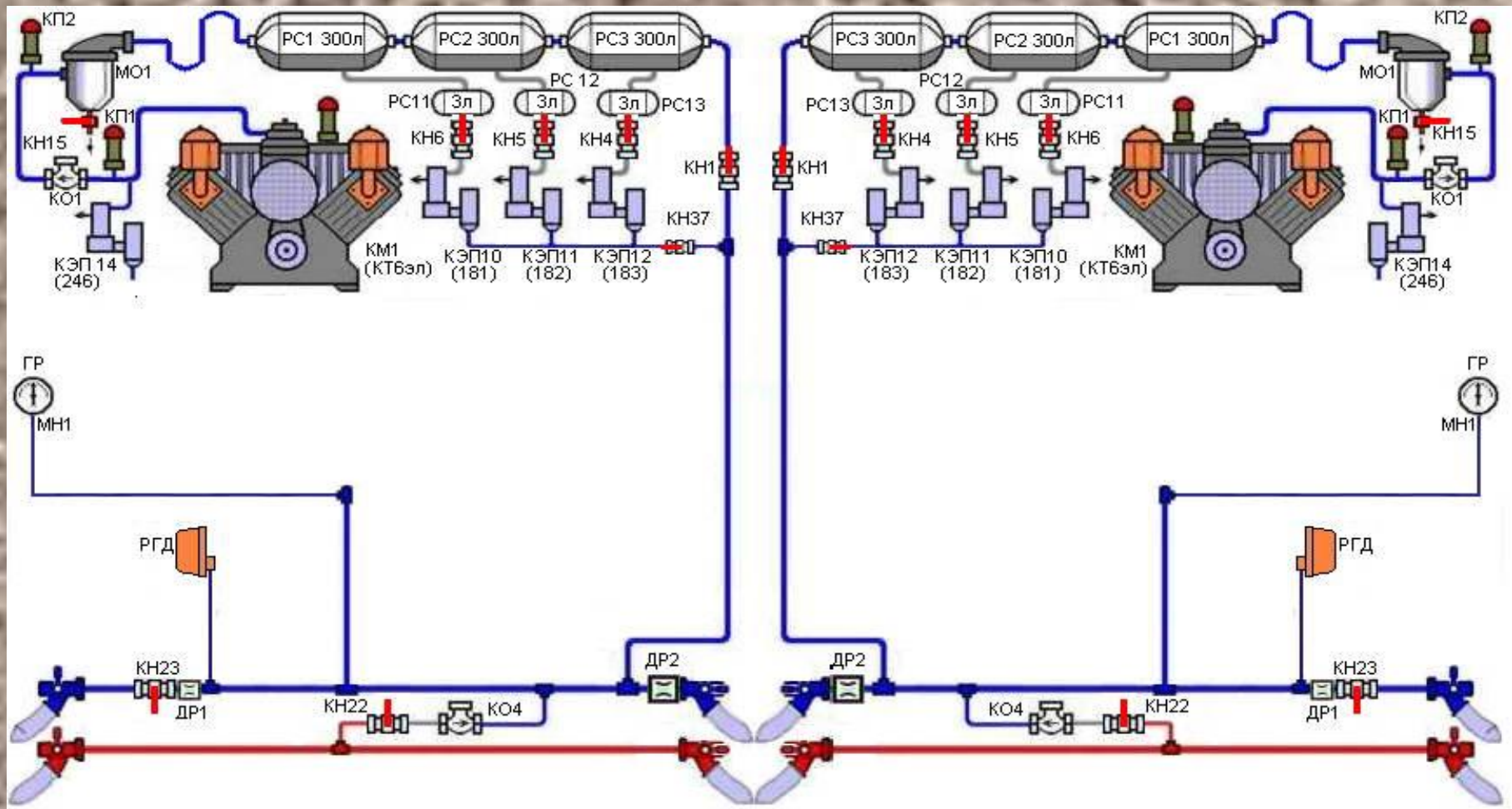
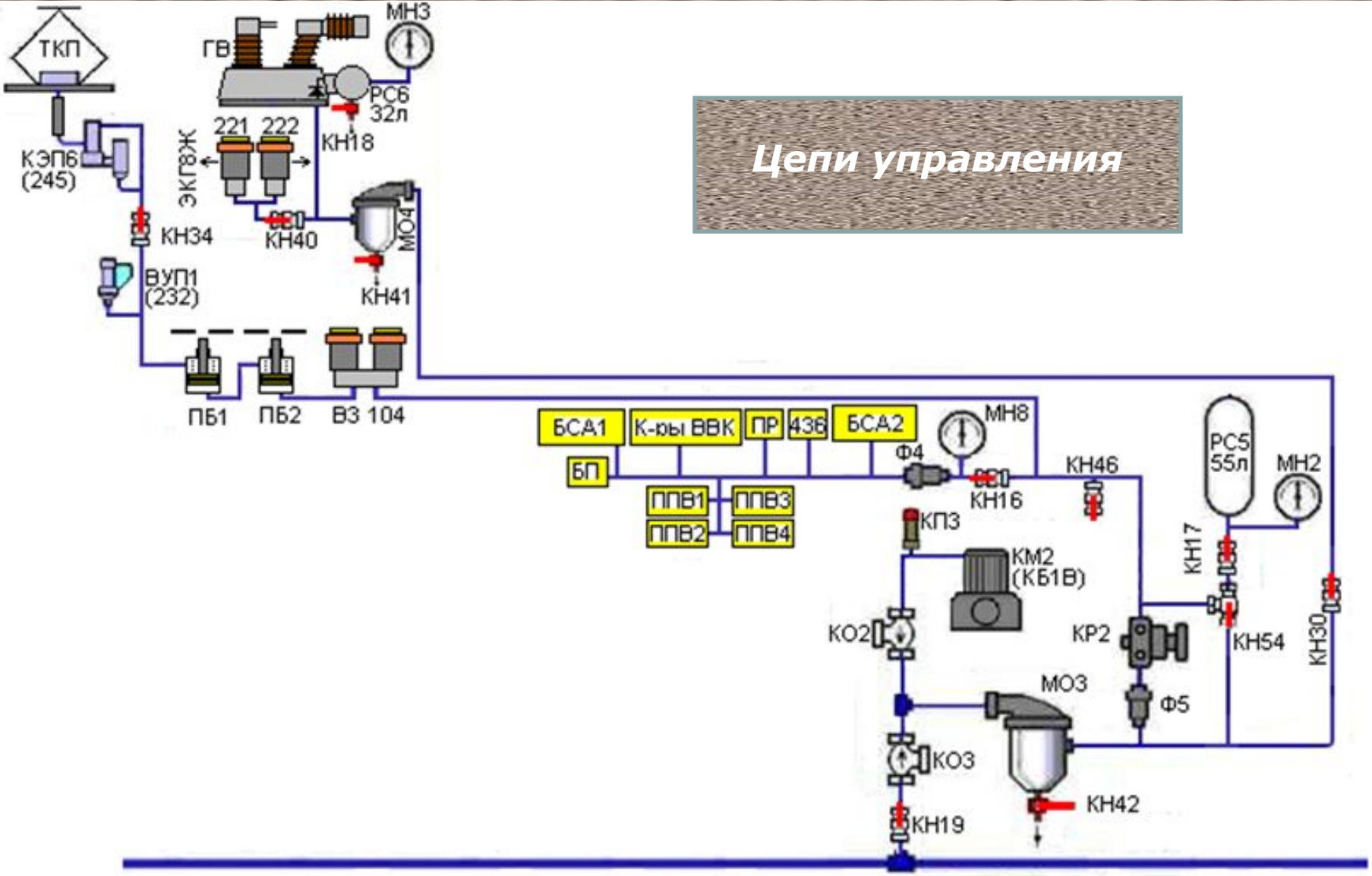
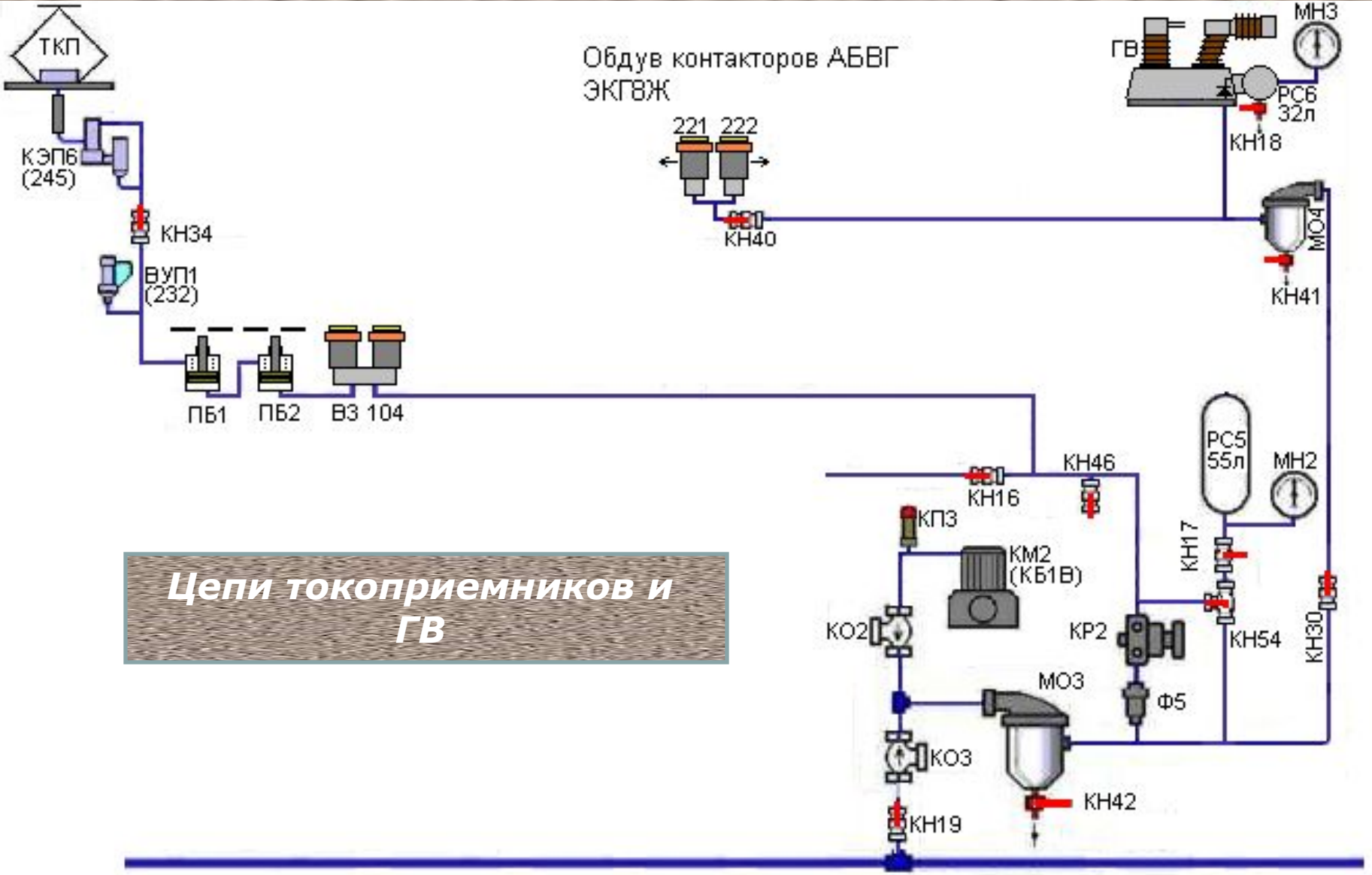
Российские железные дороги



Система питания электровоза сжатым воздухом

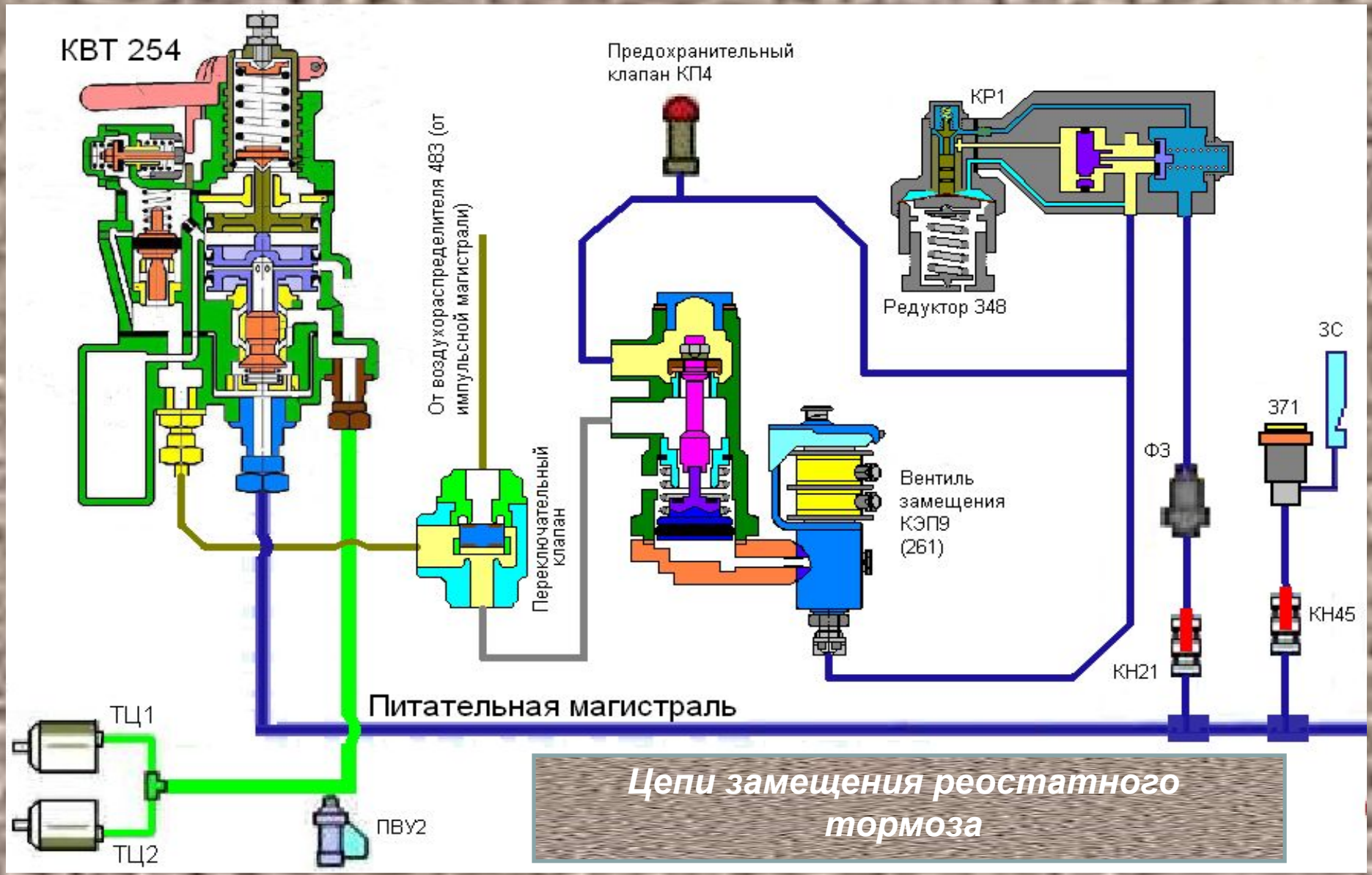
Российские железные дороги





Цепи токоприемников и ГВ

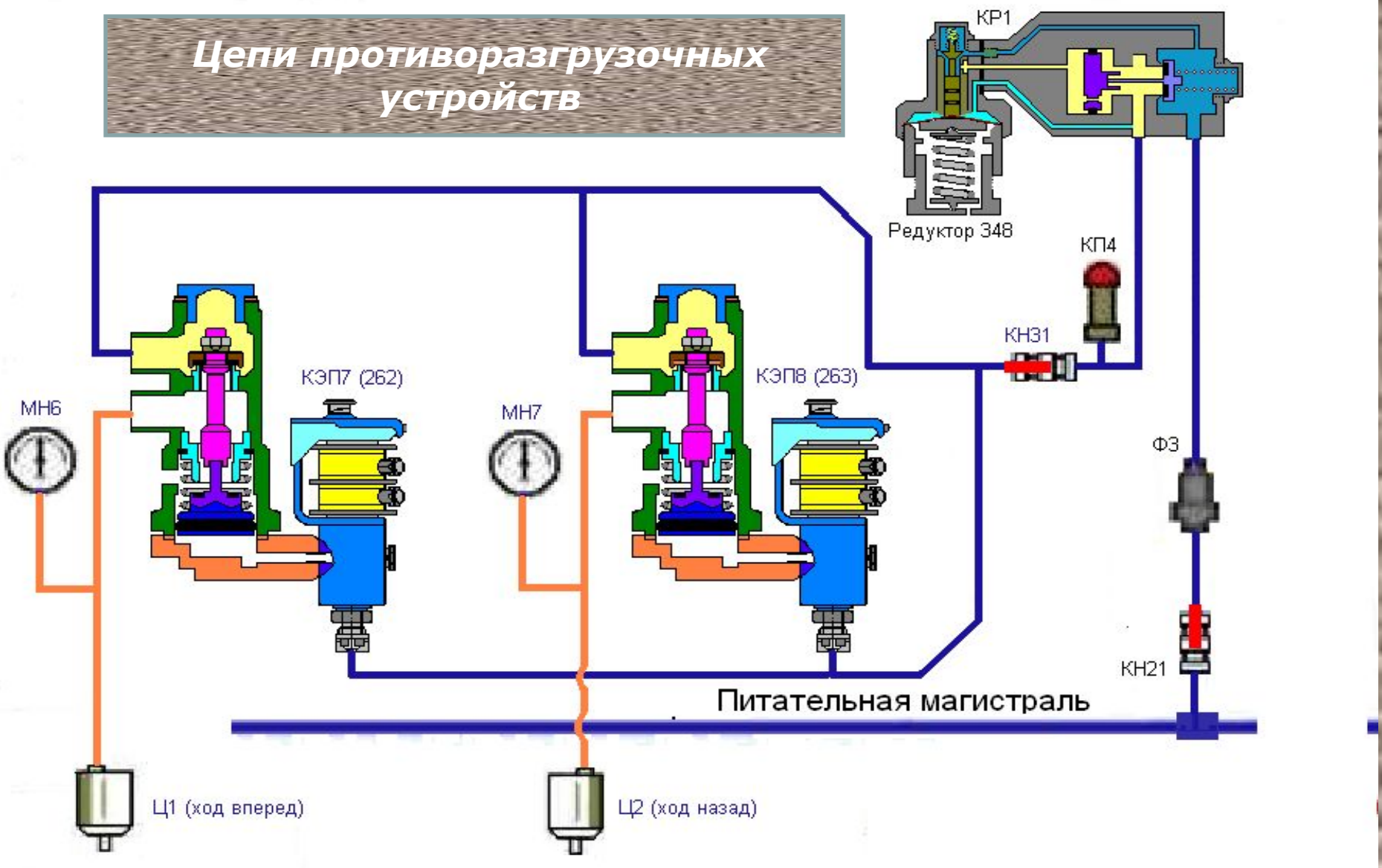
Российские железные дороги



Цепи замещения реостатного тормоза

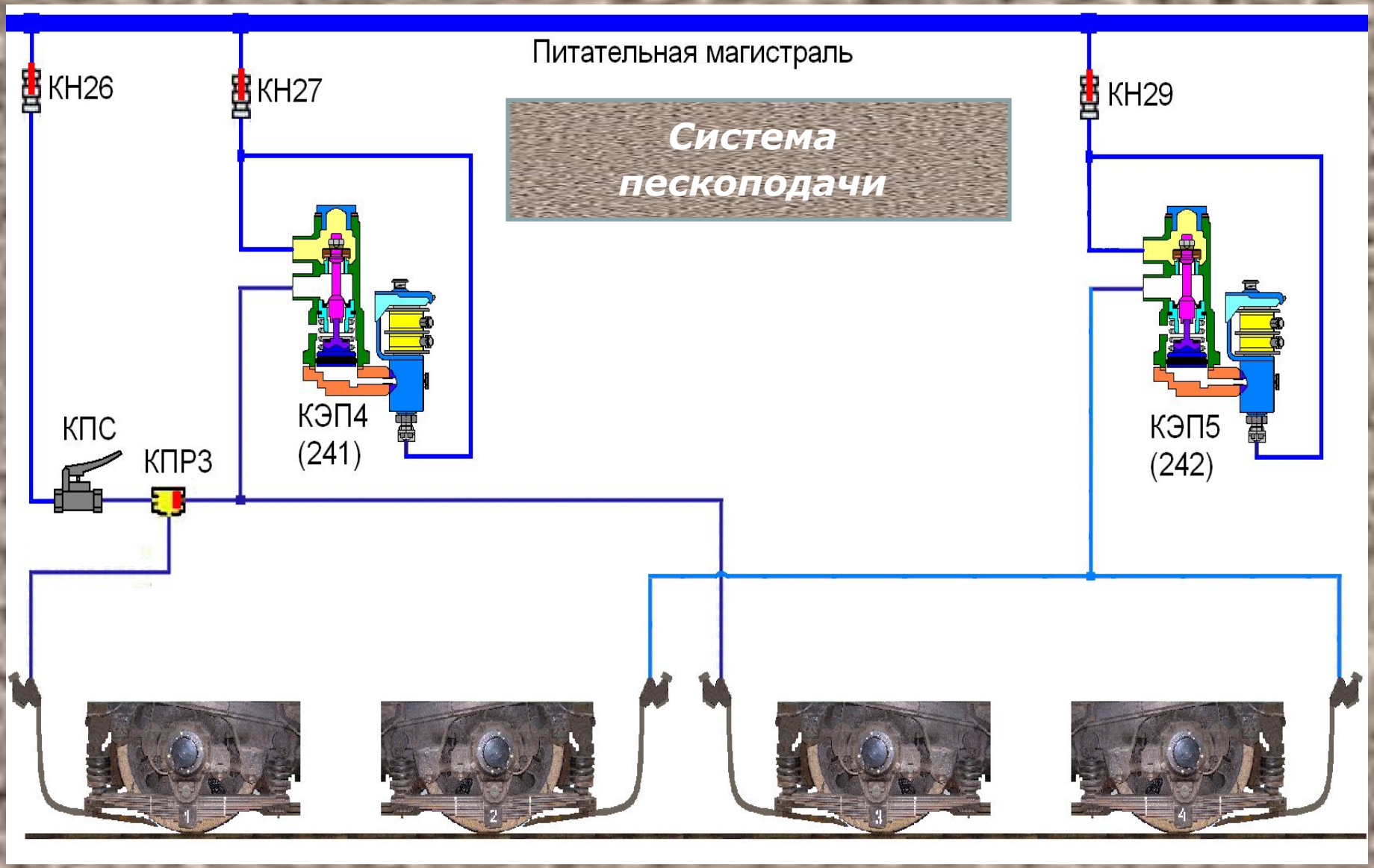
Российские железные дороги

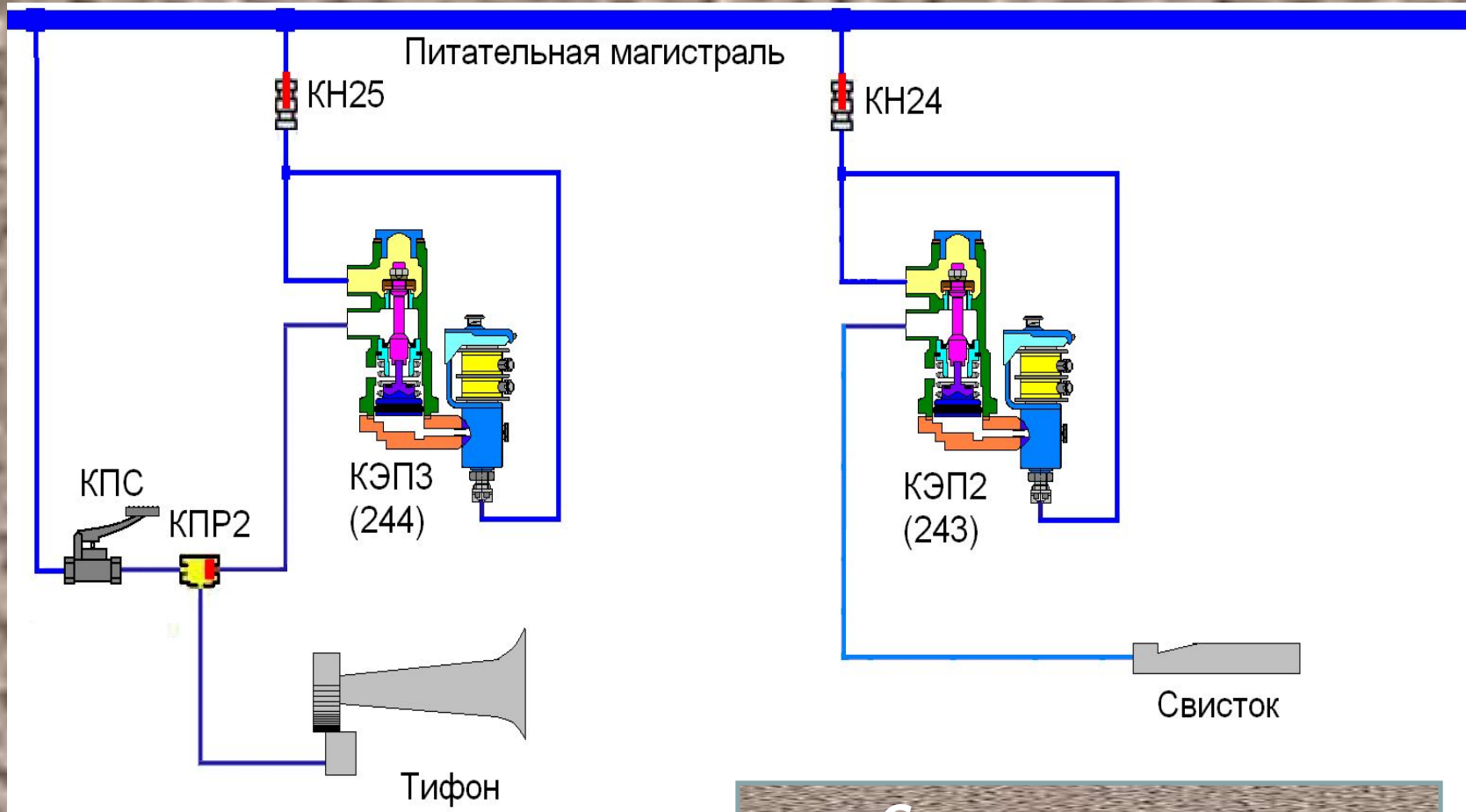
Цепи противоразгрузочных устройств



Российские железные дороги

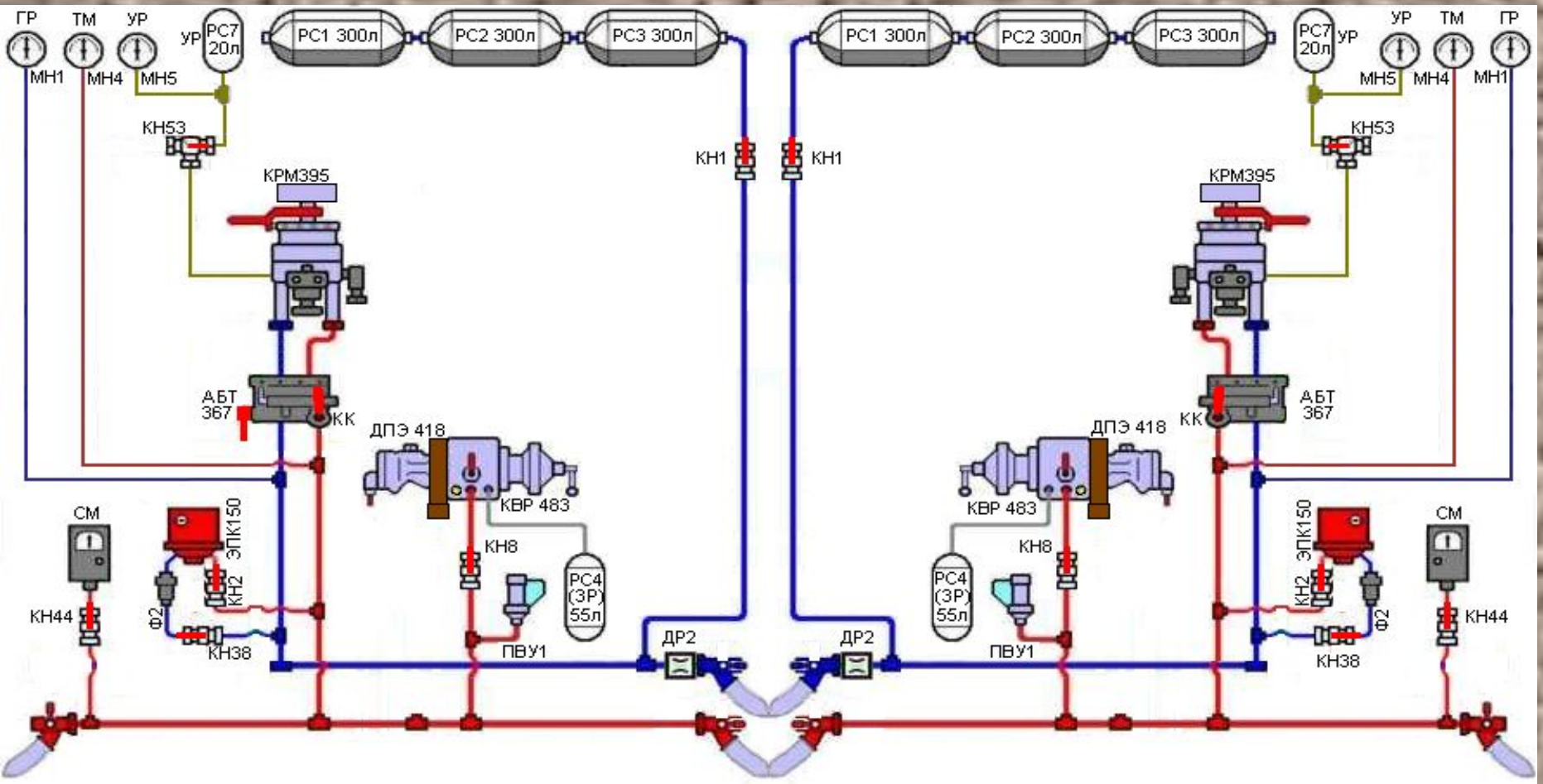
Система пескоподачи





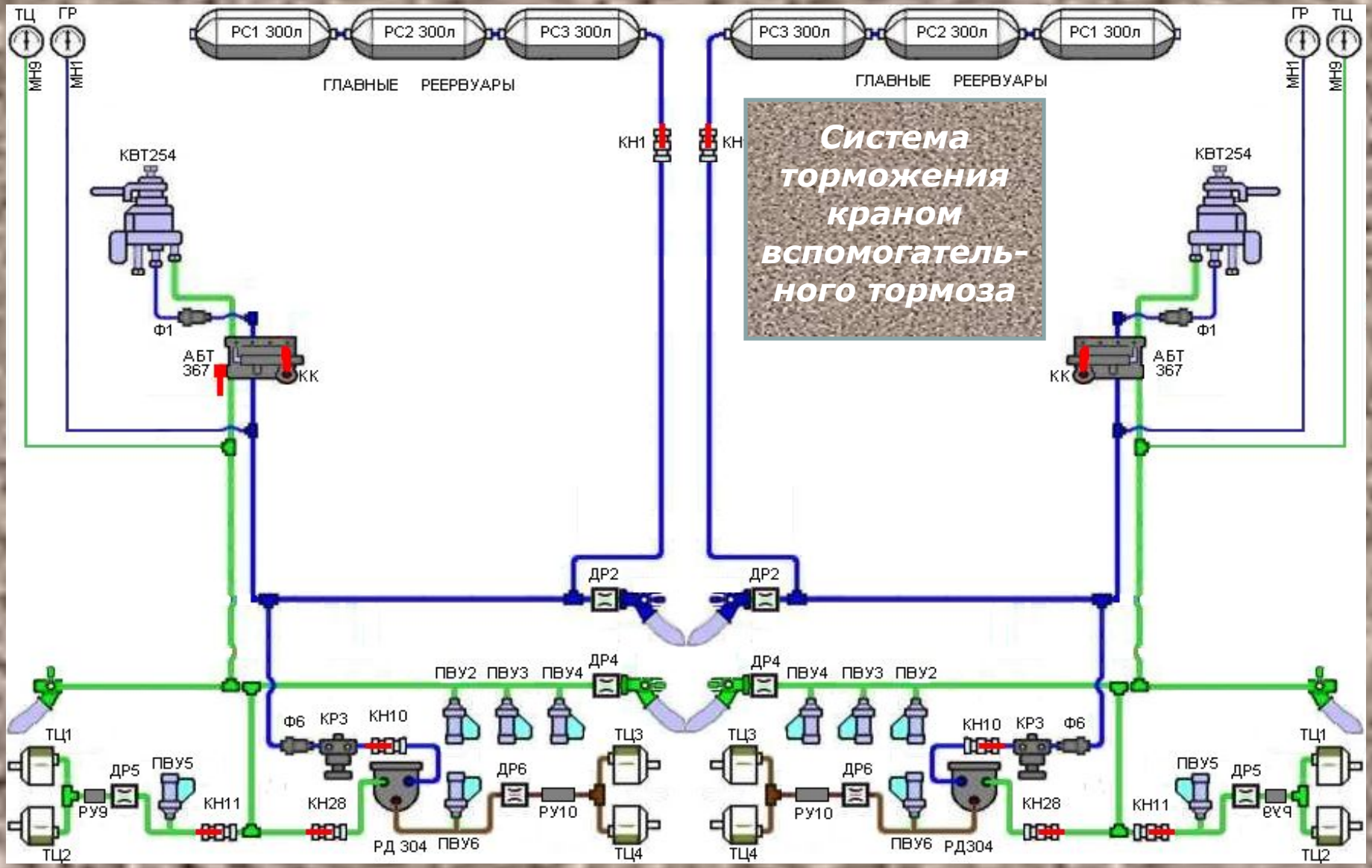
Система звуковых сигналов

Российские железные дороги

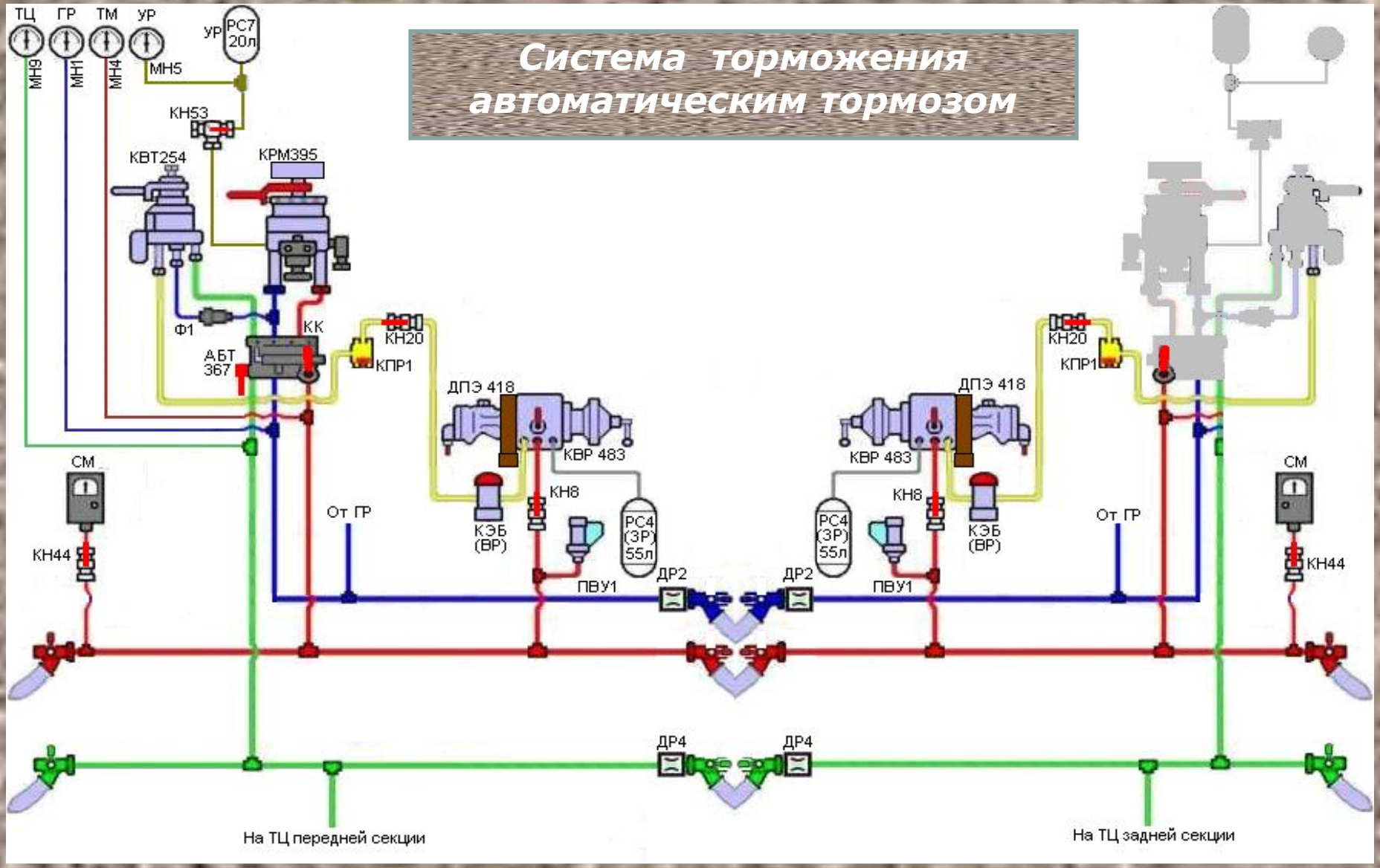


Система зарядки запасных резервуаров

Российские железные дороги



Система торможения краном вспомогатель-ного тормоза

Российские железные дороги

Система торможения автоматическим тормозом