

Локомотивтердің электр аппараттары

Локомотивтердің сенімді және тиімді жұмыс істеуін қамтамасыз ететін негізгі элементтер – олардың электр аппараттары. Локомотивтердің электр аппараттары күрделі жүйені құрайды, олардың әрқайсысы белгілі бір міндетті орындайды.



Электрмагнитті түйістіргіштер

Қолдану

Локомотивтердің электр тізбектерінде токты қосу және ажырату үшін қолданылады.

Тұрғызу

Электрмагнитті катушка арқылы магнит өрісі пайда болады, бұл оның қозғалмалы контактарын жылжытады.

Электрпневматикалық түйістіргіштер

Жұмыс Принципі

Электр энергиясын ауа қысымымен біріктіріп жұмыс істейді.

Қолданылуы

Тізбектерді қосу мен ажыратуға, сондай-ақ ауаны басқаруға арналған.



Токқабылдағыштар

Функция

Электровоздың контакт сымдарынан электр энергиясын алу үшін қолданылады.

Конструкция

Шығыршықтармен бекітілген қозғалмалы штангалардан тұрады.

Қолдану

Тізбектерді қосу мен ажыратуға, сондай-ақ ауаны басқаруға арналған.

Уақыт Релесі



Уақытты Өлшеу

Белгілі бір уақыт аралығынан кейін электр тізбегін қосу немесе ажырату үшін пайдаланылады.



Басқару

Локомотивтердегі автоматты процестерді реттеуге мүмкіндік береді.



Электр Тежегіштер

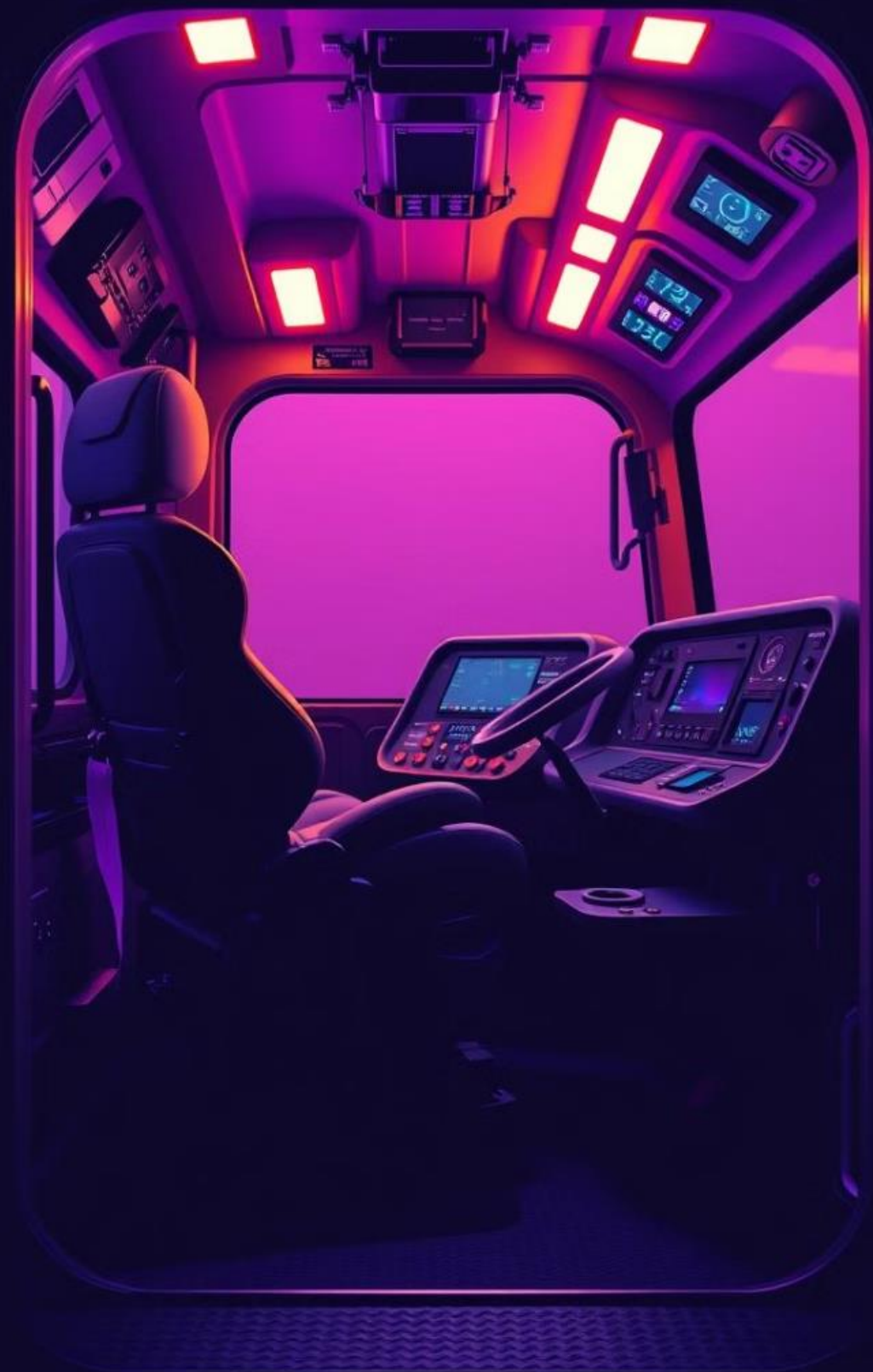
1 Тұрақты Ток

Локомотивтің электр қозғалтқыштарын генератор ретінде қолданады, бұл тежеуші күш тудырады.

2 Айнымалы Ток

Асинхронды қозғалтқыштардың роторына электр тоғын қолдана отырып, тежеуші моментін жасайды.





Машинист Контроллері

1

Басқару

Локомотивтің жылдамдығын, қуатын және басқа параметрлерін реттейді.

2

Көрсеткіштер

Локомотивтің жұмыс жағдайы туралы ақпарат береді.

ЭКГ-8 Басты Контроллерлер

8

Функциялар

Локомотивтің жұмысын бақылау, диагностика және реттеу.



Доға Сөндіргіштер

1

Қызметі

Электр тізбектерінде пайда болатын доғаларды сөндіреді.

2

Қауіпсіздік

Электр тізбегінің бұзылуынан және жабдықтың зақымдануынан қорғайды.

Қауіпсіздік Техникасын Сақтау Шаралары

