

Лабораторна робота №1-3

Тема: Дослідження та аналіз роботи схеми двоколійного АБ з двобічним рухом

Мета: Вивчення та аналіз принципів побудови та дії системи двоколійного автоблокування з двостороннім рухом поїздів, а також способів технічної реалізації її основних схемних вузлів

Завдання до виконання лабораторної роботи

1 До початку виконання роботи необхідно повторити принцип побудови основних вузлів схеми двоколійного АБ з двостороннім рухом та заповнити таблиці 1.1-1.2

2. Проаналізувати роботу схеми при знаходженні поїзда на ділянці ЗП, заповнити таблиці 1.3-1.4.

3. Дати відповіді на контрольні запитання:

3.1 Які кола АБ підлягають реверсуванню у процесі зміни напрямку руху?

3.2 Яке призначення та особливості вмикання реле ДКВ?

3.3 Чому в кодовому АБ використовують трансмітери різних типів в суміжних РК?

4. Зробити висновок по роботі

Хід роботи

1. Таблиця 1.1 – Необхідні прилади для однієї сигнальної точки двоколійного АБ постійного струму з двостороннім рухом

Найменування приладів у схемі	Тип реле	Призначення реле	Кількість в 1РШ
И			
П			
МТ			
Л			
С			
О			
КО			
ДСН			
Н			
ДКВ			
Т			
ДТ			
ПН			

					ЛР.151.09.	Лист
Змін.	Лист	№ документа	Підпис	Дата		

Таблиця 1.2 – Необхідні прилади для однієї сигнальної точки двоколійного АБ змінного струму з двостороннім рухом

Найменування приладів у схемі	Тип реле	Призначення реле	Кількість в 1РШ
Т			
Ж, З			
Ж1			
Ж2, Ж3			
О			
ОД			
ОИ			
П			
Н			
ПН			
ИП			
ИП1			
ДТ			
ПДТ			
ДСН			
КПТ			

2. Таблиця 1.3 – Стан приладів при двоколійному АБ постійного струму з двостороннім рухом в правильному напрямку

Найменування реле	Стан приладів на ділянці		
	3П	5П	7П
И			
П			
МТ			
Л			
С			
О			
КО			
ДСН			
Н			

					ЛР.151.09.	Лист
Змін.	Лист	№ документа	Підпис	Дата		

ДКВ			
Т			
ДТ			
ПН			

Таблиця 1.4 – Стан приладів при двоколійному АБ змінного струму з двостороннім рухом в правильному напрямку

Найменування реле	Стан приладів на ділянці		
	3П	5П	7П
Т			
Ж, З			
Ж1			
Ж2, Ж3			
О			
ОД			
ОИ			
П			
Н			
ПН			
ИП			
ИП1			
ДТ			
ПДТ			
ДСН			
КПТ			

3. Відповіді на контрольні запитання:

1.

2.

					Лист
Змін.	Лист	№ документа	Підпис	Дата	

ЛР.151.09.

3.

Висновок:

					ЛР.151.09.	Лист
Змін.	Лист	№ документа	Підпис	Дата		