

Лабораторна робота №6

Тема: Дослідження і аналіз взаємодії елементів стрілочного електроприводу при переводі і розрізі стрілки

Мета: Вивчити будову і роботу стрілочного електроприводу типу СП при переводі стрілки

Устаткування і прилади:

1. Стрілочний електропривод типу СП
2. Макет двопровідної схеми управління стрілкою

Порядок виконання:

1. Ознайомитися з конструкцією електроприводу типу СП, з'ясувати призначення окремих частин і їх розташування в корпусі
2. За допомогою курбельної рукоятки простежити за взаємодією частин СЕП при переводі стрілки з одного положення в інше.
3. З дозволу викладача включити живлення макету і дослідити роботу електроприводу при переводі стрілки з плюсового положення в мінусове і навпаки.
4. Вивчити роботу контактів автоперемикача при переводі і розрізі стрілки.
5. Прослідкувати по макету двопровідної схеми управління СЕП, як здійснюється контроль плюсового і мінусового положення стрілки.

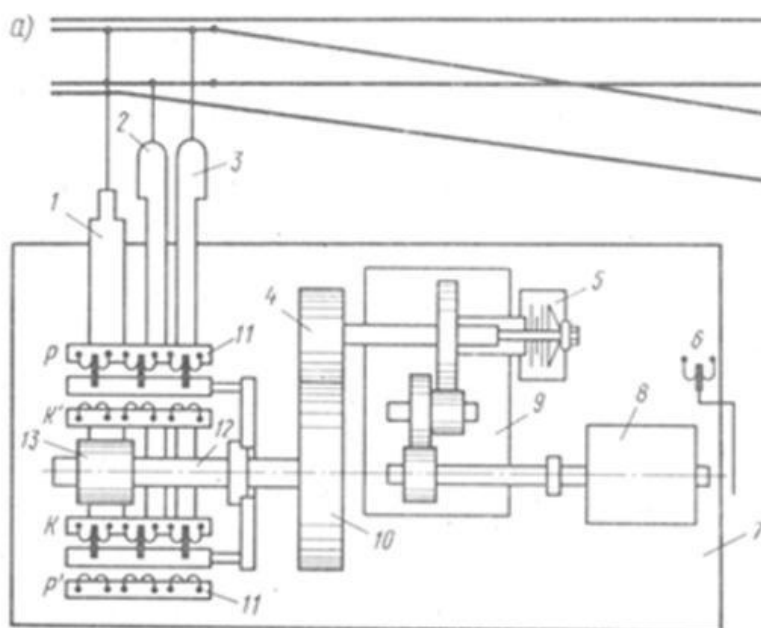


Рис. 6.1 - Кінематична схема управління стрілочним електроприводом:

- | | |
|-----|------|
| 1 - | 8 - |
| 2 - | 9 - |
| 3 - | 10 - |
| 4 - | 11 - |
| 5 - | 12 - |
| 6 - | 13 - |
| 7 - | |

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Арк.

2. Пояснити призначення основних частин стрілочного електроприводу, заповнивши таблицю 7.1

Таблиця 7.1- Призначення основних частин стрілочного електроприводу

№ п/п	Елементи електроприводу	Призначення елементів електроприводу
1.	Електродвигун	
2.	Фрикційний пристрій	
3.	Редуктор	
4.	Автоперемикач	

3. Пояснити дії ДСП при розрізі стрілки

4 Дати відповіді на контрольні запитання:

- 1 Яке призначення і переваги електричної централізації?
- 2 Що повинні забезпечувати пристрої ЕЦ?
- 3 У яких режимах повинен забезпечувати роботу стрілочний електропривод?
- 4 Які вимоги ПТЕ пред'являються до стрілочних електроприводів?
- 5 Що собою представляє «робота стрілки на фрикцію»? Як черговий по станції виявляє дану ситуацію?
- 6 Вкажіть порядок дій ДСП при користуванні курбельною рукояткою у разі несправності централізованих стрілок

5 Відповіді

Висновок:

						Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		