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.

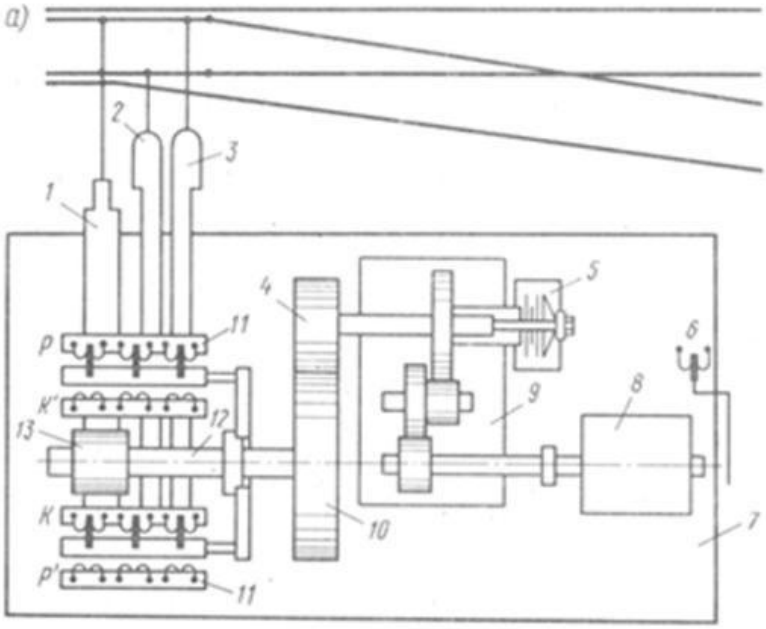


Рис. 6.1 - Кінематична схема управління стрілочним електроприводом:

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

| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | Арк. |
|---|---|---|---|---|---|---|

LIVEWORKSHEETS

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**:



LIVEWORKSHEETS