

Лабораторна робота №2

Тема: Дослідження і аналіз роботи світлофорів в різних випадках сигналізації

Мета: Вивчити призначення, будову та принцип роботи лінзового світлофора; дослідити роботу світлофора при різній сигналізації

Устаткування та прилади:

- 1) стіл з деталями лінзового світлофора;
- 2) діючий лінзовий світлофор;
- 3) діючий прожекторний світлофор

Порядок виконання:

- 1 Ознайомитися з будовою лінзового світлофора, призначення деталей
- 2 Вивчити улаштування оптичної системи лінзового світлофора
- 3 Дослідити роботу світлофора на діючому макеті
- 4 Перемикаючи тумблер, провести зміну показань лінзового світлофора; дослідити порядок включення різних сигнальних показань
- 5 Дослідити роботу прожекторного світлофора на діючому макеті

Зміст звіту

1. Привести оптичну схему лінзового світлофора, скласти перелік основних деталей

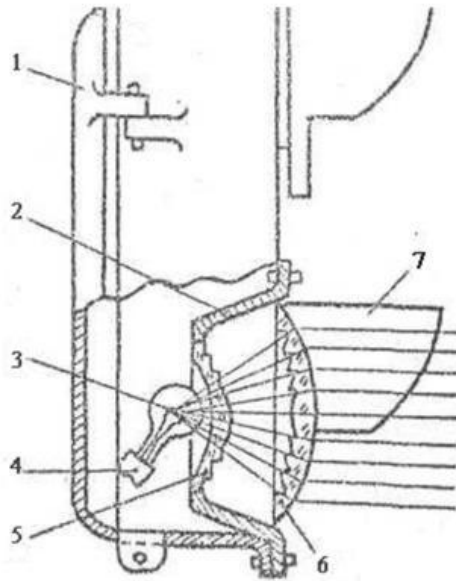


Рисунок 2.1 - Лінзовий комплект

- | | | | |
|----|-------|----|-------|
| 1- | _____ | 5- | _____ |
| 2- | _____ | 6- | _____ |
| 3- | _____ | 7- | _____ |
| 4- | _____ | | |

2 Заповнити таблицю 2.1

Таблиця 2.1 - Характеристика типів світлофорів

№ п/п	Тип світлофора	Умовні позначення	Потужність лампи	Напруга, В
1		вхідні - вихідні -		
2		маршрутні - маневрові -		

3 Вказати вимоги ПТЕ до сигналів

4 Дати відповіді на контрольні запитання:

- 4.1 Які сигнальні вогні застосовуються на світлофорах при поїзній роботі?
- 4.2 За якими ознаками класифікують світлофори?
- 4.3 Яка сигналізація вхідного світлофора (для СП з маркою хрестовини 1/11)?
- 4.4 Які переваги і недоліки лінзового світлофора?
- 4.5 Які переваги і недоліки прожекторного світлофора?
- 4.6 Як здійснюється передача наказів про допустимі швидкості руху?

Висновок: