

Винахід відноситься до конструкції світлотехнічних установок, які можуть знайти широке застосування при освітленні місць дорожньо-транспортних пригод, злочинів, використовуватися як джерело освітлення під час стихійних лих, при фото- та кінозйомках.

Відомі та широко використовуються світлотехнічні засоби (див.: проспект "Системи освітлення та світлової сигналізації автомобілів ВАЗ-2101 та 21011". - С. 96), які включають до себе електрогенератор (акумулятор), що поєднується за допомогою електричних дротів з прожекторами (фарами). Прожектори оснащені електричними двонитковими лампами розжарювання потужністю 40-45 Вт, з робочою напругою 12 В.

Але ця світлотехнічна установка має невеликий світловий потік, установлюється на автомобілі стаціонарно, не дозволяє освітлювати великі площі у випадку дорожньо-транспортних пригод і дає спрямований потік світла.

Задачею винаходу є значне збільшення площі світлового потоку, який генерує світлотехнічна установка, та підвищення зручності в експлуатації.

Поставлена задача вирішується тим, що згідно з винаходом, у світлотехнічній установці, що об'єднує електрогенератор та пов'язані з ним за допомогою електричних дротів два спеціальні прожектори з лампами, замість ламп розжарювання застосовуються прожектори з металогалогеновими лампами, які встановлюються на спеціальних штативах, що дозволяє розносити їх на відстань до 50 м та освітлювати значні площі, при цьому дроти розташовані на котушці. Застосовані прожектори дають розсіяний світловий потік.

Сутність винаходу пояснюється фігурою, на якій схематично зображена світлотехнічна установка, що пропонується.

Світлотехнічна установка складається з електрогенератора 1, який за допомогою електричних дротів 2 пов'язаний із прожекторами 4. Прожектори 4 з металогалогеновими лампами встановлені на штативах 3.

Установка також обладнана котушкою для електричних дротів 5.

Як електрогенератор 1 використовується електрогенератор HONDA EX1000GV. Як прожектор використовується прожектор RAGGIO 1.

Основні технічні характеристики

Номінальна потужність генератора, ВТ	750
Рівень шуму, Дб	61
Максимальний світловий потік, лм	2×13000
Максимальна відстань між прожекторами, м	50
Орієнтований час встановлення, хв	5-7

Світлотехнічною установкою можуть обладнуватись патрульні автомобілі ДАІ, автомобілі аварійних служб, крім того, вона може слугувати, як переносне джерело світла для потреб населення. Установка компактна. У розібраному вигляді вільно розміщується у багажнику патрульного автомобіля. Час збору та входу до режиму складає 5-7 хвилин. Термін служби лампи складає 6000 годин.

Установка пристосована для розташування на будь-якому рельєфі місцевості за рахунок спеціальних штативів. Велика освітлювальна площа установки за рахунок:

- можливості рознесення прожекторів на 50/100 м (100 м - у разі додаткової комплектації другою котушкою);

- сильного світлового потоку (прожектор RAGGIO 1 (150 Вт) дає світловий потік у 3 рази сильніше звичайного галогенового прожектора тієї ж потужності (150 Вт);

- властивості прожектора давати розсіяний світловий потік.

Установка має можливість підключення до генератора додаткової електроапаратури у випадку застосування 1 прожектора для освітлення.

Установка проста в експлуатації та не потребує додаткових регулювань.

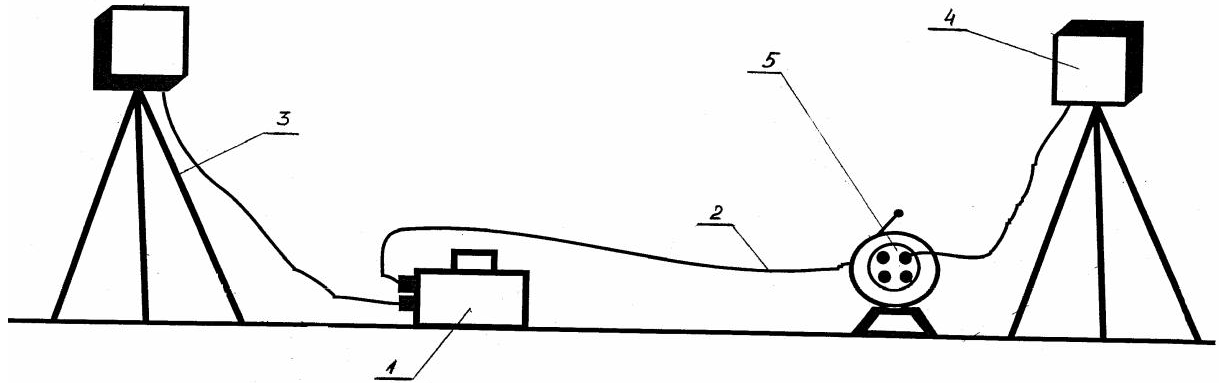


Fig.