

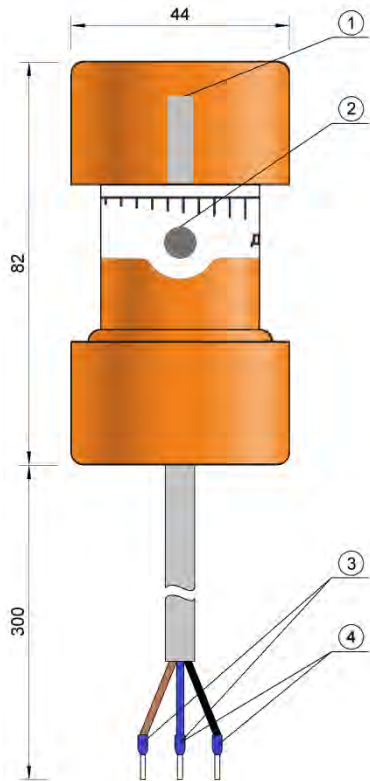
Фотореле «ФРа-1-10»

1. Призначення та основні відомості

Фотореле «ФРа-1-10» (далі прилад) призначене для автоматичного вмикання та вимикання навантаження в залежності від рівня освітленості.

Прилад має функцію захисту навантаження від завищеної напруги в мережі.

Зовнішній вигляд та габаритні розміри приладу зображені на рисунку 1.



- ① – ручка регулятора встановлення порогу спрацювання;
- ② – фоточутливий датчик;
- ③ – провідники для підключення живлення;
- ④ – провідники для підключення навантаження;

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ експлуатація фотореле зі знятим корпусом. Ремонт приладу дозволяється проводити лише спеціалістам з відповідним рівнем підготовки.



Увага! Прилад повинен бути захищений автоматичним вимикачем, номіналом не більше 10А.

Рисунок 1 – Зовнішній вигляд та габаритні розміри приладу

2. Технічні характеристики

Основні технічні характеристики приведені у таблиці 1.

Таблиця 1

Назва	Одиниця виміру	Значення
Напруга живлення	В	200 - 270
Частота мережі	Гц	48-52
Нижня межа спрацювання	Лк	0,1
Верхня межа спрацювання	Лк	1000
Час затримки	хв	~1хв
Напруга аварійного вимкнення навантаження	В	270
Час аварійного вимкнення	мс	5
Струм навантаження максимальний	А	10
Струм навантаження номінальний	А	7
Ступінь захисту реле	ІР	65
Перетин проводів під'єднання	мм ²	1
Довжина кабелю	мм	300
Маса, не більше	кг	0,2

3. Порядок підключення

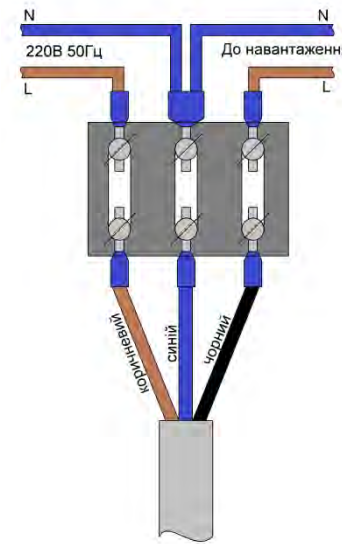


Рисунок 2 – Схема підключення

3.1 Підключення фотореле повинно проводитись лише спеціалістами, які мають необхідний рівень підготовки, та розуміють небезпеку ураження електричним струмом.

3.2 Підключення необхідно проводити при вимкненому ввідному комутаційному апараті.

3.3 Закріпити тримач приладу.

3.4 Установити прилад в тримач.

3.5 Підключити провідники фотореле до розподільчої коробки згідно схеми, що зображена на рисунку 2.

4.Робота фотореле

4.1 Після завершення підключення відповідно до розділу 3 можна подати живлення на прилад, увімкнувши захисний автоматичний вимикач. Перед увімкненням та в перший момент увімкнення, контакти реле розімкнуті. Після увімкнення прилад порівнює значення освітлення із встановленим порогом спрацювання.

4.2 Налаштування порогу спрацювання здійснюється поворотом ручки регулятора ①.

4.3 Після увімкнення прилад порівнює значення освітлення з встановленим порогом спрацювання. Якщо освітлення менше встановленого значення - навантаження вмикається з затримкою. навантаження вимикається при значенні освітлення більшому, ніж встановлений поріг спрацювання плюс гістерезис, з затримкою.

4.4 Якщо напруга живлення перевищить напругу аварійного вимкнення - навантаження автоматично вимикається, якщо воно було увімкнене. Повернення до нормального режиму роботи відбувається коли напруга живлення стане меншою напруги аварійного вимкнення навантаження.

5. Правила безпечної експлуатації

5.1 Перед включенням фотореле необхідно вивчити дану інструкцію з експлуатації та дотримуватись вимог «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів» та «Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

5.2 При перепаді температур середовища зберігання або транспортування і експлуатації, перед увімкненням приладу необхідно витримати його протягом двох годин в середовищі експлуатації.

6. Заходи безпеки фотореле ФРа-1-10

За класом захисту від ураження електричним струмом прилад відповідає класу «О» за ДСТУ ІЕС 61140:2005.

Конструкція реле забезпечує безпеку обслуговування у відповідності ДСТУ 2817-94 (ГОСТ 12.2.007.6-93) .

Монтаж та обслуговування повинні виконуватись при знятій напрузі.

7. Гарантійні зобов'язання

Підприємство-виробник гарантує безвідмовну роботу фотореле протягом п'яти років з дати продажу, за умови:

1. Відсутності механічних або теплових пошкоджень ;
2. Відсутності слідів самовільного ремонту.
3. Відсутності пошкоджень викликаних імпульсними перенапругами.
4. Відсутності всередині приладу сторонніх предметів, речовин або ознак їх впливу.

З усіх питань звертатись до підприємства-виробника:
ТОВ «ПромАвтоматика Вінниця»

Дата продажу «__» _____ 20__

Продавець _____

М.П.

Редакція від 01.11.2016