

ПАСПОРТ

Фотореле с выносным датчиком
DIN-1 (ФР) 2-100Лк 25А (3000ВТ) EKF

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Фотореле серии DIN-1 (ФР) предназначены для автоматического контроля (включения или отключения) освещения в зависимости от уровня освещенности. Включение — при снижении освещенности (сумерки) и отключение - при увеличении освещенности (рассвет). Порог срабатывания может быть изменен с помощью регулятора на передней панели (от 2Лк до 100Лк).

Внимание! Для корректной работы фотореле DIN-1 (ФР) необходимо подключение датчика освещенности (входит в комплект). Датчик освещенности должен быть установлен в месте, доступном для попадания солнечных лучей, но при этом вдали от посторонних источников освещения.

Фотореле DIN-1 (ФР) устанавливается на 35-мм DIN-рейку. Применяются для уличного и внутреннего освещения.

Фотореле серии DIN-1 (ФР) соответствует ГОСТ Р ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Параметры	Значения		
Номинальное напряжение, В	230		
Номинальная частота, Гц	50		
Максимальный ток нагрузки, А	25		
Порог срабатывания, Лк	2-100 (регулируемый)		
Задержка при включении, с	2-5		
Задержка при отключении, с	10-15		
Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа	Лампа накаливания	Лампы галогеновые	Люминесцентная лампа
Мощность нагрузки, Вт	3000	3000	1300
Степень защиты	IP65 (внешний датчик), IP20 (корпус фотореле)		
Гистерезис (коэффициент)	1,2		
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ... +40		
Фотодатчик	Внешний		
Максимальная длина провода до датчика, метров	50		

3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

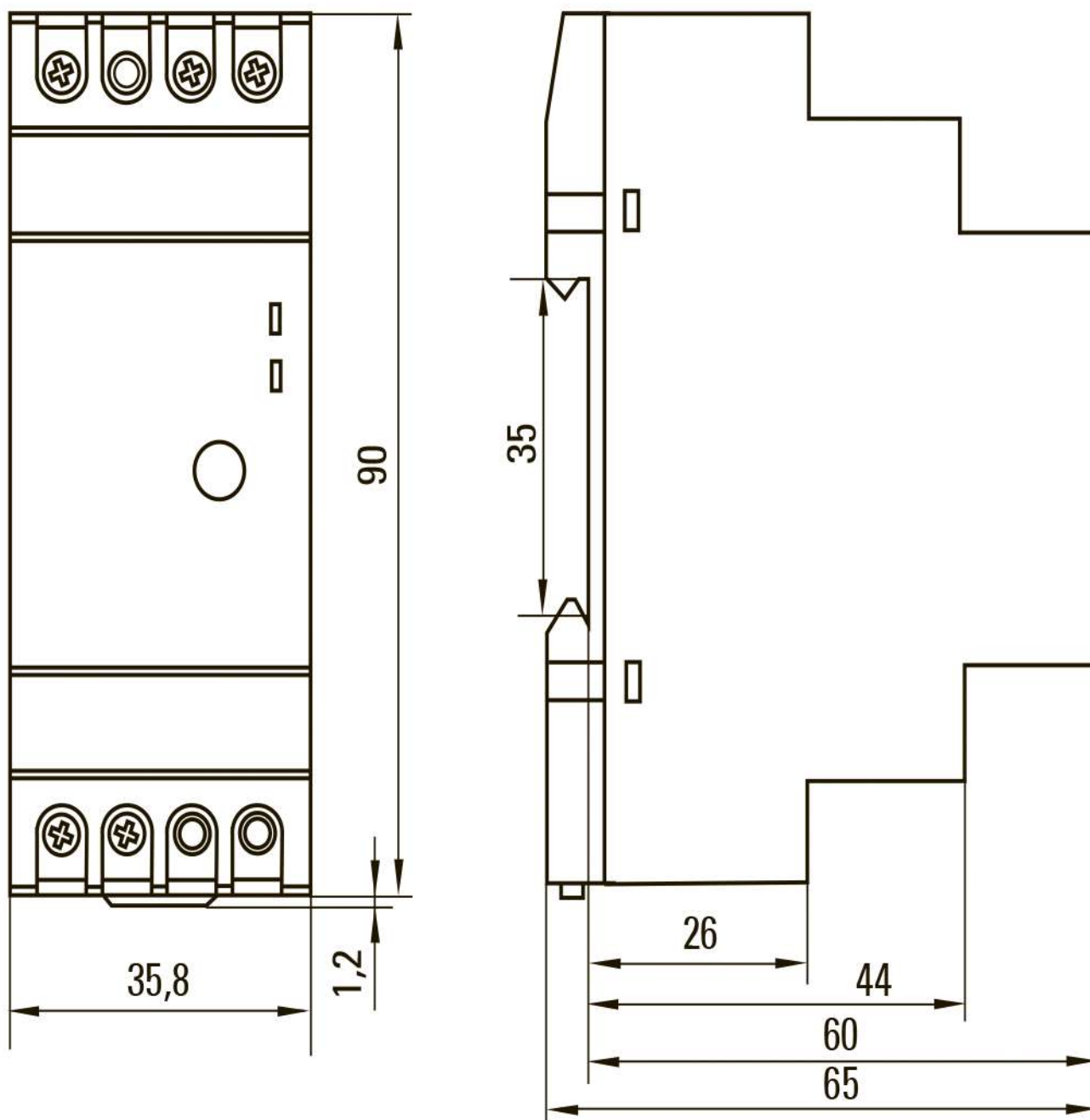


Рис.1 Габаритные размеры фотореле DIN-1 (ФР)

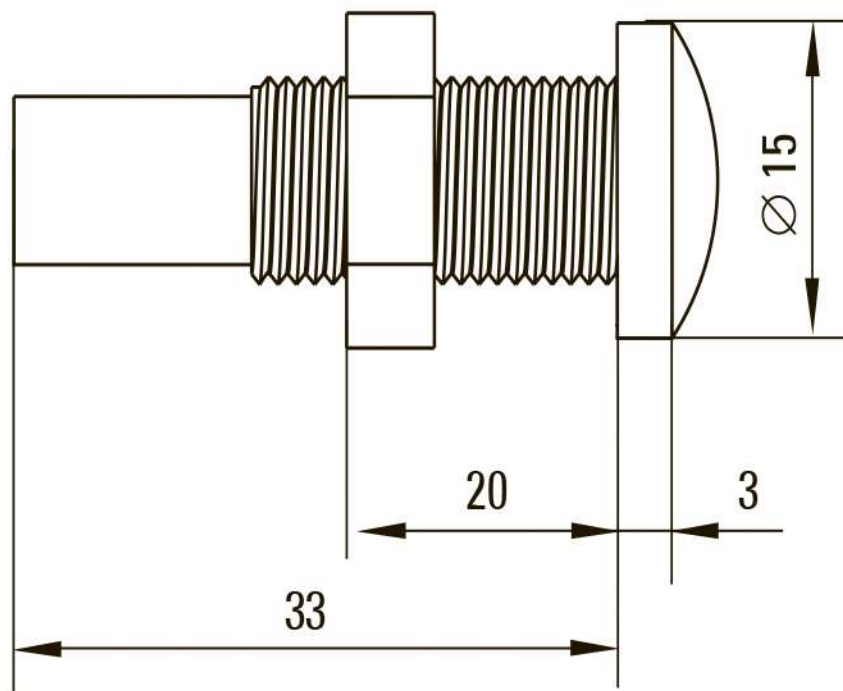


Рис.2 Габаритные размеры датчика освещенности

4. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение фотореле DIN-1 (ФР) должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

4.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФОТОРЕЛЕ DIN-1 (ФР).

1. Отключите источник питания.
2. Поместите реле на DIN-рейку.
3. Присоедините провода в соответствие со схемой на Рис. 3.

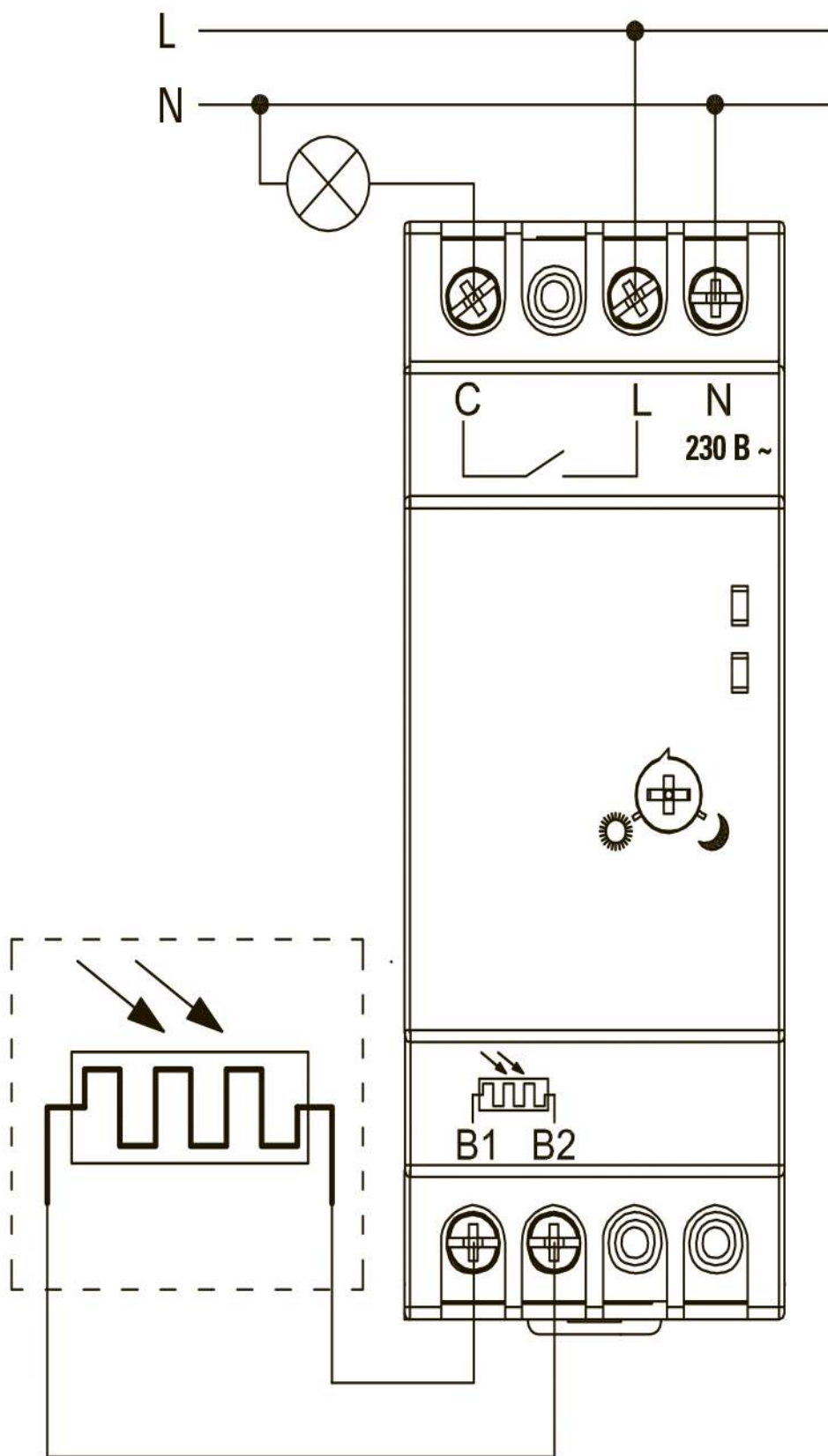


Рис.3 Схема подключения фотореле DIN-1 (ФР)

4. Установите датчик в месте, доступном для попадания солнечных лучей, но при этом вдали от посторонних источников освещения. Подключите датчик к реле в соответствии со схемой на Рис. 3.

5. Установите порог чувствительности.

ВНИМАНИЕ! Любые работы с датчиком должны осуществляться при отсоединенном реле!

4.2 НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ ФОТОРЕЛЕ DIN-1 (ФР).

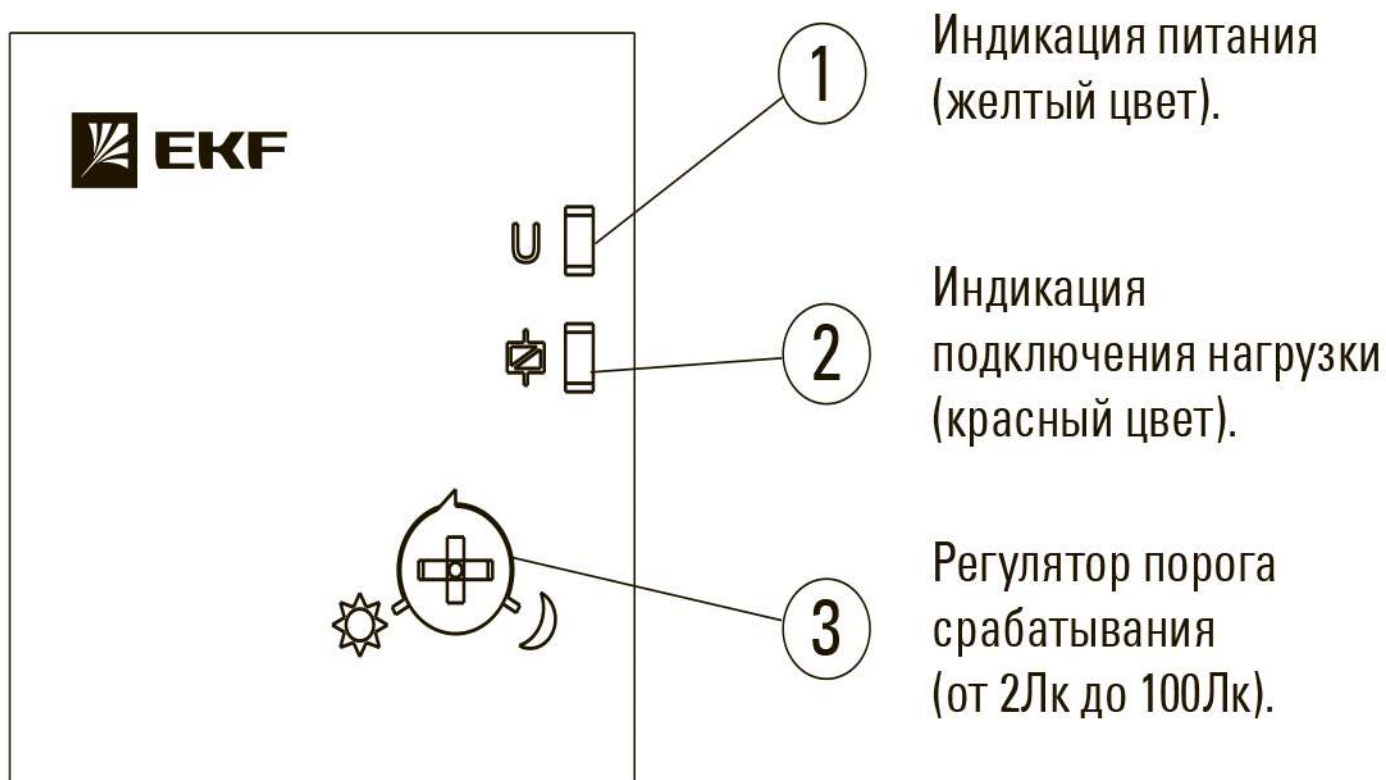


Рис.4 Назначение органов управления и индикации

4.3 ПРИНЦИП РАБОТЫ РЕЛЕ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ОСВЕЩЕННОСТИ

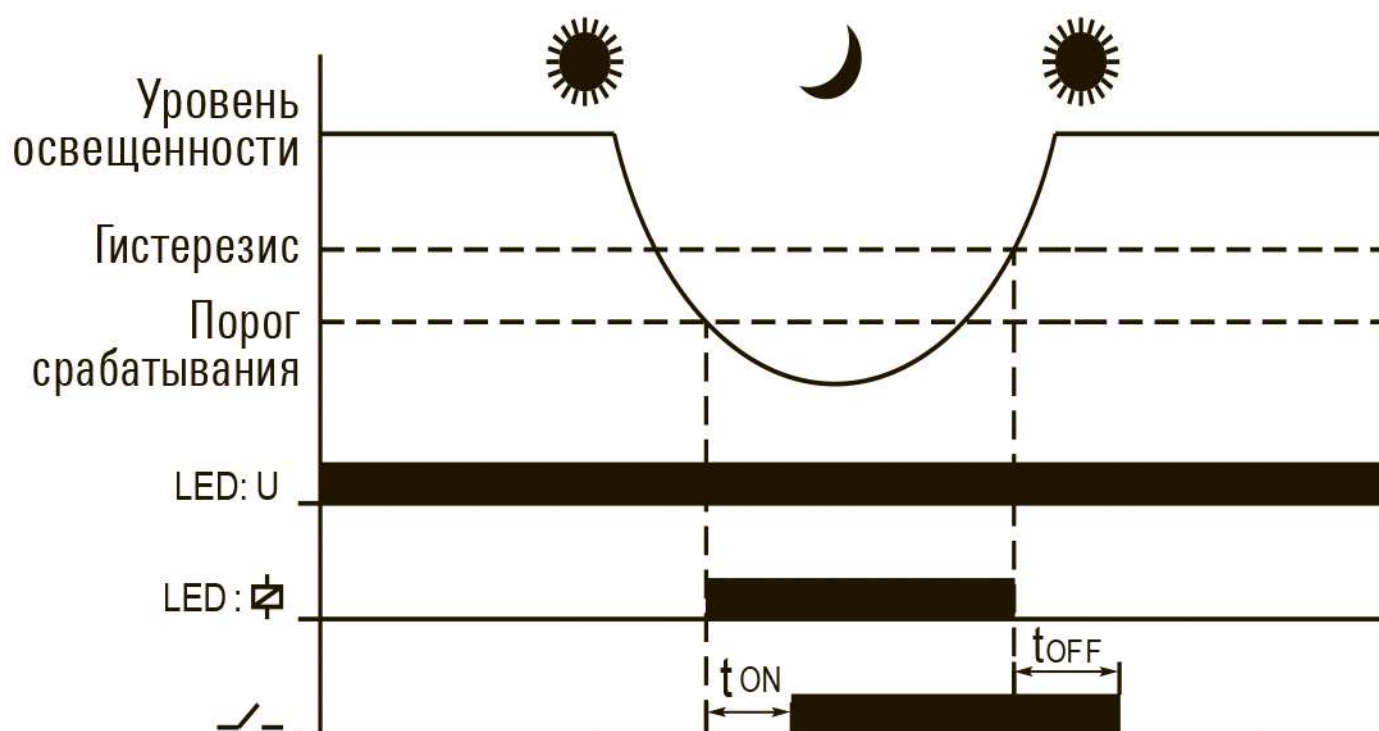


Рис. 5 Иллюстрация принципа работы фотореле DIN-1 (ФР) при изменении освещенности

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Фотореле DIN-1 (ФР) – 1 шт.;
2. Датчик освещенности с проводом для установки (1 м) – 1 шт.;
3. Паспорт – 1 шт.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Ремонт и обслуживание фотореле должны осуществляться квалифицированным персоналом.

Фотореле DIN-1 (ФР) имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

Перед установкой или заменой отключите питание.

Любые работы с датчиком должны осуществляться при отсоединенном реле.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 При техническом обслуживании фотореле DIN-1 (ФР) необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

7.2 В обычных условиях эксплуатации достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить внешний осмотр фотореле DIN-1 (ФР) и подтяжку зажимных винтов.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование фотореле DIN-1 (ФР) может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

8.2 Хранение фотореле DIN-1 (ФР) должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 75% при $+15^{\circ}\text{C}$.

8.3 Утилизируются с обычными бытовыми отходами.

9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие фотореле DIN-1 (ФР) требованиям ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003) при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Срок службы: 10 лет.

9.3 Гарантийный срок хранения: 7 лет.

9.4 Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фотореле DIN-1 (ФР) соответствуют требованиям ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003) и признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя.

Дата продажи « ___ » _____ 20 ___ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца

М.П.

EAC