

# ПАСПОРТ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



АНАЛОГОВОЕ,  
КОНТАКТНОЕ,  
16А, IP40, УХЛ-3  
ГЕРМОСЕНСОР С ПРОВОДОМ  
2М. (-55°С)



ЕАС

Свидетельство о приемке  
Произведено компанией  
"НТК ЭЛЕКТРОНИКА"

Серийный номер \_\_\_\_\_  
Дата изготовления \_\_\_\_\_  
Штамп ОТК \_\_\_\_\_  
Дата продажи \_\_\_\_\_ 201 г.  
Штамп магазина \_\_\_\_\_ м. п.

199106, Санкт-Петербург,  
27-я Линия ВО, 6  
Тел. (812) 912-0329  
SvetoRele.ru

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Фотореле предназначено для автоматического управления уличным освещением в зависимости от уровня освещенности, а также может служить элементом управления различными устройствами.
2. Область применения: управление любым напряжением от 5 до 380 вольт (сухой контакт, нулевой потенциал).
3. Прибор коммутирует нагрузку электромагнитным реле.
4. Реле устанавливается на din — рейку или на плоскость.
5. Плавная регулировка освещенности и независимая от включенной нагрузки.
6. Индикатор нагрузки и настройки.
7. Защита от кратковременного изменения интенсивности освещения.
8. Контакты реле на замыкание и размыкание.
9. Гермосенсор с проводом 2 метра (крепление на плоскость или из уличного щитка).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальное напряжение сети — 220 В.
2. Номинальная частота — 50 Гц.
3. Коммутируемый ток не более — 16 А, на размыкание не более — 5 А.
4. Диапазон срабатывания — от захода солнца до окончания сумерек.
5. Задержка включения/выключения — 5/30 сек.
6. Мощность, потребляемая от сети не более — 0,01 Вт.
7. Максимальное сечение присоединяемых проводников — 2,5 мм<sup>2</sup>.
8. Габаритные размеры — 17,5 x 66 x 90 мм.
9. Степень защиты реле — IP 40, сенсора — IP 68.
10. Климатическое исполнение — УХЛ-3.
11. Масса — 90 г.
12. Условия эксплуатации:  
— Колебания электросети ± 15% от номинала;  
— Интервал рабочих температур от — 40 до + 40 °С (для сенсора до — 55 °С).

## КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП НАСТРОЙКИ

Фотореле выпускается в пластиковом корпусе с присоединением проводов питания, коммутируемых электрических цепей и гермосенсора на клеммы прибора.  
На лицевой панели расположен регулятор порога срабатывания и два светодиода.  
Настройку реле производить в сумеречное время.  
Верните регулятор в крайнее положение «С» и вращайте в направлении «☀» до включения двух светодиодов. Индикация сигнализирует о затемнении сенсора и подаче напряжения на источник света. Дальнейшей регулировки не требуется, прибор будет работать в автоматическом режиме.  
При повороте регулятора в сторону «☀», освещение включится в более светлое время, в сторону «С», в более темное.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Установите реле на din — рейку или на плоскость. Выбор требуемого варианта крепления реле происходит путем перестановки стопорной части во внутреннее отверстие корпуса. Наружные позволяют выдвинуть планку за габарит прибора и закрепить реле на плоскость, внутренние предназначены для крепления на din-рейку.  
Перемещение пластиковой пружины в нужное отверстие производится путем поддевания стопорной части (лучше небольшой отверткой) и смещения крепежа в нужную сторону.  
— Зачистить провода и подключить согласно схеме в паспорте изделия.  
— Удлинить сенсор на необходимое расстояние (до 100 метров) любым проводом и закрепить на стене здания.  
— Не допускать прямого попадания управляемого освещения и прочих источников света.  
— Для принудительного включения освещения подключите обычный выключатель последовательно сенсору, а параллельное подсоединение будет отключать освещение не затрагивая высоковольтную сеть.

P.S. — Дополнительный контакт на размыкание (Подсветка аквариума, свет в курятнике, если на даче к примеру насос качает воду, данная функция позволяет

отключать насос на ночной период времени, когда вода не нужна, тем самым экономя электроэнергию, есть и другие примеры для этого контакта для отключения чего-либо в ночной период).

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Фотореле — 1 шт.
2. Гермосенсор с проводом 2 метра — 1 шт.
3. Скоба для крепления сенсора — 1 шт.
4. Паспорт — 1 шт.
5. Упаковка — 1 шт.

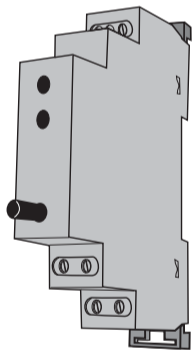
## УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж, подключение и эксплуатация должны производиться в строгом соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок». Силовой щит должен быть оборудован устройством принудительного отключения напряжения с защитой от КЗ и перегрузок.  
При подключении источников света, работающих совместно с дросселями или трансформаторами, следует учитывать рабочие и пусковые токи, указанные на маркировке изделий, суммарное значение которых не должно превышать 16 ампер.

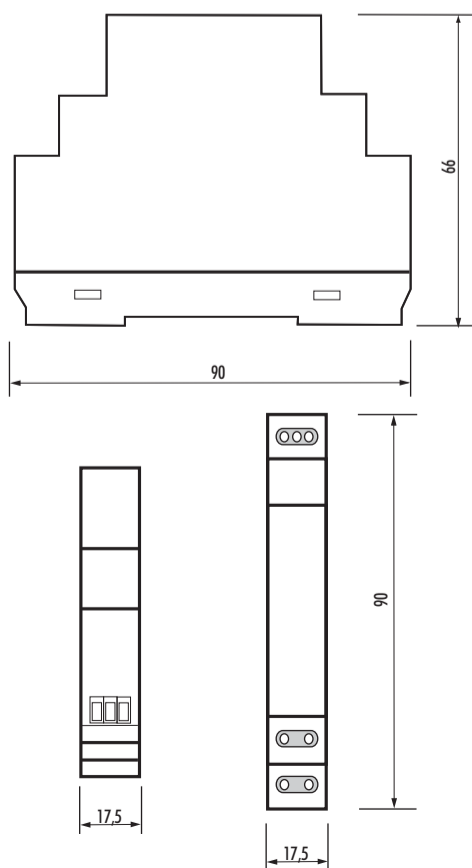
## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Срок гарантийного обслуживания 24 месяца с момента приобретения.
2. В случае невозможного устранения возникшей неисправности, предприятие произведет замену на аналогичное изделие.
3. Настоящая гарантия не распространяется на изделия, получившие повреждения:  
— По причинам, возникшим в процессе установки, освоения или использования изделия неправильным образом;  
— При подключении нагрузки превышающей допустимую;  
— В случае если изделие было вскрыто или ремонтировалось лицом, не уполномоченным на то предприятием-изготовителем.

## АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЙ РИСУНОК ПРИБОРА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

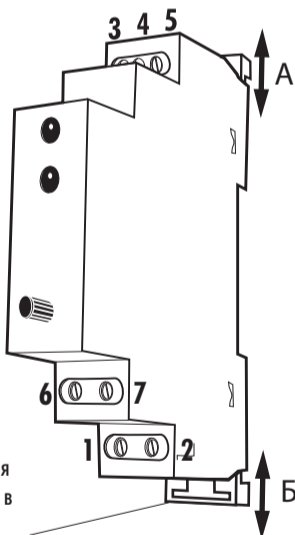


## УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

### Обозначения разъемов

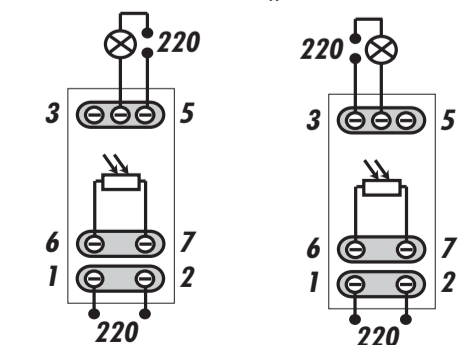
- 1, 2 — СЕТЬ 220V
- 3 — КОНТАКТЫ НА РАЗМЫКАНИЕ
- 4 — ОБЩИЙ
- 5 — КОНТАКТЫ НА ЗАМЫКАНИЕ
- 6, 7 — СЕНСОР

Перемещение пластиковой пружины А и Б крепежной планки в нужное стопорное отверстие производится путем поддевания стопорной части и смещения крепежа с защелкиванием в отверстие в корпусе.  
Крепежная планка за габаритами прибора — позволяет крепить скостью.

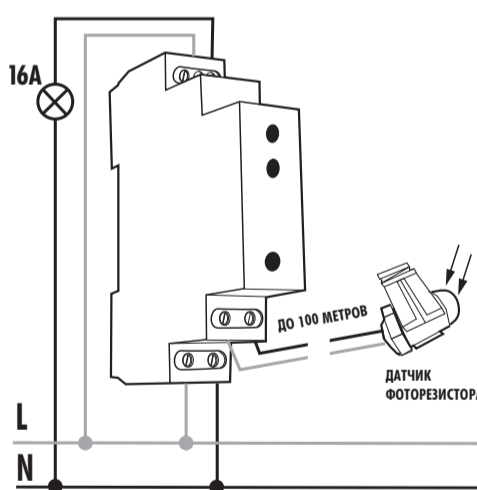


## ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА

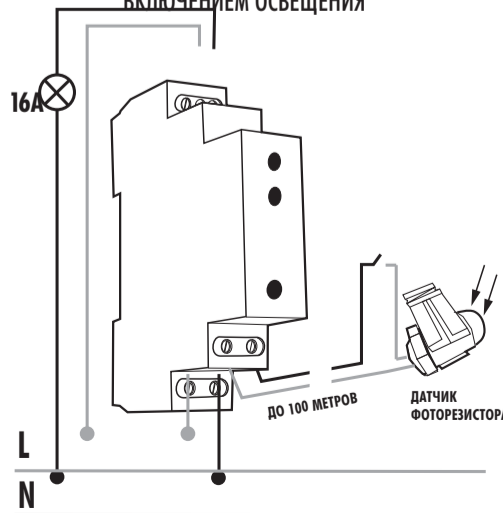
1. Освещение (электричество) включается ночью.
2. Освещение (электричество) включается днем.



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА

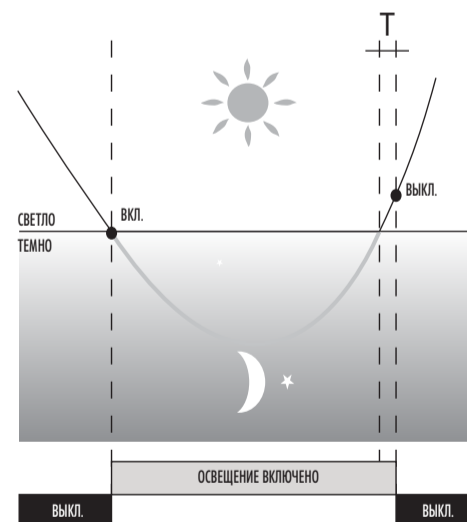


## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ВКЛЮЧЕНИЕМ ОСВЕЩЕНИЯ



## ЦИКЛОГРАММА РЕЖИМОВ РАБОТЫ ПРИБОРА С ОБОЗНАЧЕНИЕМ ГИСТЕРЕЗИСА (ЗАДЕРЖКИ ВЫКЛЮЧЕНИЯ)

T — значение гистерезиса при выключении света утром не более 5 минут.



## РИСУНОК УСТАНОВКИ ДАТЧИКА ОСВЕЩЕННОСТИ (ФОТОРЕЗИСТОРА) НА ПЛОСКОСТИ

1. ЗАКРЕПИТЬ САМОРЕЗОМ КЛИПСУ НА ПЛОСКОСТИ
2. ВЩЕЛКНУТЬ ГЕРМЕТИЧНЫЙ ДАТЧИК В КЛИПСУ

