

# ПАСПОРТ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ЦИФРОВОЕ,  
КОНТАКТНОЕ,  
30А, IP54, УХЛ-1



ЕАС

Свидетельство о приемке  
Произведено компанией  
"НТК ЭЛЕКТРОНИКА"

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Штамп магазина \_\_\_\_\_ м. п.

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

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Светочувствительное реле предназначено для автоматического включения освещения в сумеречное время и отключения утром по установленной освещенности.
2. Полное отсутствие влияния на изменения интенсивности освещения (цифровой режим).
3. Регулировка освещенности потенциометром.
4. Кнопка выбора цифрового и ночного режимов.
5. Индикатор нагрузки и настройки.
6. Съёмный фотосенсор.
7. Прибор используется для наружной установки (Возможна внутренняя установка прибора при подключении выносного сенсора).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальное напряжение сети — В 220.
2. Номинальная частота — Гц 50.
3. Максимальный коммутируемый ток — 30 А.
4. Мощность, потребляемая от сети — 0,5 Вт.
5. Порог срабатывания — от захода солнца до окончания сумерек.
6. Задержка выключения/включения — 30/15 сек.
7. 12 ночных режимов экономии электроэнергии.
8. Габаритные размеры — 85 x 100 x 35 мм.
9. Степень защиты реле — IP54.
10. Климатическое исполнение — УХЛ-1.
11. Масса прибора — 100 г., в упаковке — 115 г.
12. Условия эксплуатации:

— колебания электросети  $\pm 15\%$  от номинала;  
— температура окружающей среды, от  $-30$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ .

## КОНСТРУКЦИЯ И НАСТРОЙКИ

Светочувствительное реле выпускается в герметичном корпусе с присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей через гермовводы.

На плате прибора внутри корпуса расположены регулятор освещенности и кнопка выбора ночного и цифрового режимов, два светодиода «настройка», «нагрузка».

Положение "солнце" соответствует включению освещения в начале сумеречного времени. Положение "луна" соответствует включению прибора при окончании сумерек.

После включения устройства, пару секунд производится запуск, и по готовности мигнет светодиод настройка. Для точной настройки порога включения, во время сумерек, установите положение регулятора в положение "луна".

Плавно, медленно вращайте ручку в положения "солнце". Как только светодиод «настройка» начнет мигать — чувствительность настроена. Через 15 секунд произойдет включение лампы, если датчик не засветится.

Выключение произойдет через 30 секунд после повышения освещенности выше установленного порога.

Прибор может работать в «ночном» режиме. Если ночью нет необходимости в освещении, лампу можно на некоторое время отключать.

Пример — вывеска магазина включается в вечерние сумерки. С 0 до 5 часов людей нет и для экономии энергии можно выключить свет. В этот период времени прибор выключает лампу. С 5 часов лампа включается и по утренним сумеркам устройство ее отключает.

Для включения «ночного» режима в «аналоговом» реле нужно нажать и держать кнопку в течение 1 секунды.

Время отсчитывать нет необходимости — светодиод «настройка» мигает каждую секунду при нажатой кнопке.

Для определения выбранного режима, светодиод «настройка» информирует о времени включения и выключения лампы. Если выбрано «аналоговое» реле — первые 3 секунды «настройка» будет гореть. Для обозначения времени выключения нагрузки, «настройка» будет мигать в течении следующих 3 секунд. Не мигает — выключение с 0 часов. 1 мигание — с часу. 2 мигания — с 2 часов. Следующие 3 секунды - обозначение времени включения света. 5 миганий — с 5 часов. 4 мигания — с 4 часов. Стандартно — с 0 до 5.

Для отключения «ночного» режима нужно удерживать кнопку в течение 10 секунд — сброс в заводские настройки. На 5 и 10 секунде «настройка» мигнет 2 раза для облегчения отсчета. Светодиод «настройка» перестанет мигать.

Переключение на «умное» реле производится с помощью удержания кнопки в течении 5 секунд.

Светодиод «настройка» будет мигать раз в секунду.

Реле включит лампу по выставленному порогу и не выключится, пока не зафиксирует рассвет. Данное реле обладает обратным гистерезисом и компенсацией собственного и постороннего света. Датчик может быть засвечен как собственной лампой (если расположение лампы подобрано так, что ее свет попадает на датчик), так и посторонней (если вдруг включилась недалеко другая лампа и засвечивает датчик). Также, прибор включит свет, даже если освещенность не опускается ниже установленного порога (например, выпал снег и стало светлее).

Включение «ночного» режима производится нажатием кнопки и удержанием 5 секунд. Стандартно — с 0 до 5.

Переключение — нажатие кнопки 1 секунду.

«Настройка» будет мигать также как в «аналоговом» реле, за исключением включения светодиода на 3 секунды. Отключение данного режима — повторное удержание кнопки 5 секунд.

1й — с 0 до 5 часов,	7й — с 0 до 6,
2й — с 1 до 5,	8й — с 0 до 7,
3й — с 2 до 5,	9й — с 1 до 6,
4й — с 0 до 4,	10й — с 1 до 7,
5й — с 1 до 4,	11й — с 2 до 6,
6й — с 2 до 4,	12й — с 2 до 7.

Переключение прибора в заводские настройки производится нажатием кнопки в течении десяти секунд (светодиод дважды мигнет на пятой, десятой секунде).

Память энергонезависимая, сохранение всех настроек при отключении питания!

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

— Разрезать провод идущий к осветительным приборам вне зоны действия освещения, включаемого при помощи сенсора.

— Снять пластиковую крышку прибора.

— Прикрутить прибор на плоскость.

— Отрезное кольцо пыльника должно быть меньше диаметра провода. Лучше проколоть шилом.

— Зачистить провод и подключить согласно схемы в паспорте изделия.

— При подключении проводов сечением более 2,5 мм<sup>2</sup> использовать наконечники.

— Установить порог срабатывания.

— Закрывать пластиковую крышку.

— Не допускать прямого попадания управляемого освещения и прочих источников света.

— Установка съёмного сенсора отдельно от прибора возможна на расстоянии до 100 метров.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Реле — 1 шт.
2. Паспорт — 1 шт.
3. 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.

Кабели и провода должны быть надежно заземлены и защищены от попадания воды.

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 30 Ампер.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Срок гарантийного обслуживания — 5 лет 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 причине, 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