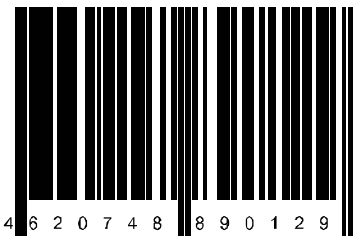


ПАСПОРТ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Гарантийный и послегарантийный ремонт
производится фирмой
НТК ЭЛЕКТРОНИКА



Гарантийный талон
на светореле ФБ-9

Серийный номер _____

Дата продажи _____ 201 г.

Подпись и печать _____ 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. Область применения — управление любым напряжением от 5 до 380 вольт (сухой контакт на замыкание).
3. Прибор коммутирует нагрузку электромагнитным реле.
4. Защита от кратковременного изменения интенсивности освещения.
5. Кнопка выбора порога срабатывания и ночного режима.
6. Индикатор нагрузки и настройки.
7. Функция "Ночной режим", экономия электроэнергии ночью.
8. Обратный гистерезис.
9. Компенсация собственного света.
10. Прибор используется для наружной установки (Возможно 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 — "1" — заход солнца (100 люкс); "2" — сумерки; "3" — поздние сумерки; "4" — окончание сумерек (1 люкс), "5" — сканирование освещенности.
6. Задержка выключения/включения — 10/5 сек. Ночью не менее 10 минут.
7. Обратный гистерезис — все режимы выключаются в начале рассвета.
8. Габаритные размеры — 115x110x35 мм.
9. Степень защиты реле — IP 54.
10. Климатическое исполнение — УХЛ — 1.
11. Масса прибора — 110 г., в упаковке — 125 г.
12. Условия эксплуатации:

— колебания электросети $\pm 15\%$ от номинала;
— температура окружающей среды, от -30 до $+30$ С.

КОНСТРУКЦИЯ И НАСТРОЙКИ

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

На плате прибора внутри корпуса расположена кнопка управления порогом срабатывания и

функцией «ночной режим», два светодиода «настройка», «нагрузка».

Фотосенсор установленный на клеммы.

— 5 порогов срабатывания. Каждое нажатие на кнопку увеличивает порог на одну градацию, (1,2,3,4,5,1,2,3,4,5). Порог срабатывания индицируется с помощью мигающего светодиода «настройка». Самое быстрое мигание — светло "1", медленное — темно "4". "5" — светодиод горит — в нужный момент сумеречного времени удерживаем кнопку до тех пор пока не погаснет светодиод, освещенность сканирована и настроена! Кнопочный переключатель порогов срабатывания по сути аналогичен привычному поворотному регулятору, установленному на фотореле. Положение 1 кнопочного регулятора соответствует крайнему положению "День" на фотореле, а положение 4 соответствует крайнему положению "Ночь" (этот режим только для ценителей включения освещения когда уже темно, ниже 1 люкса).
— Удерживание кнопки на 3–5 секунд, позволяет отключать освещение в ночной период с 1 до 5 часов утра, обеспечивая тем самым возможность дополнительной экономии электроэнергии «ночной режим», мигает светодиод «настройка» один раз, пауза, 5 раз быстро.

— Возврат в режим порога срабатывания — удержание кнопки на 3–5 секунды. Память энергонезависимая, сохранение всех настроек при отключении питания!

Внимание! При проверке прибора до установки, закрывать сенсор непрозрачным материалом или темным колпачком от ручки. Закройте, обождите некоторое время, освещение включится, для отключения обязательно засветите сенсор ярким светом или фонариком! Если Вы установили прибор на улице и решили проверить его включение, закрыв датчик непрозрачным материалом, а на улице пасмурно, то освещение может не выключиться когда Вы откроете датчик. Отключите, включите питание и он дождется выставленной Вами освещенности!

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 кв.мм 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.

— Для принудительного включения освещения подключите обычный выключатель последовательно сенсору, а параллельное подсоединение будет отключать освещение не затрагивая высоковольтную сеть.

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.

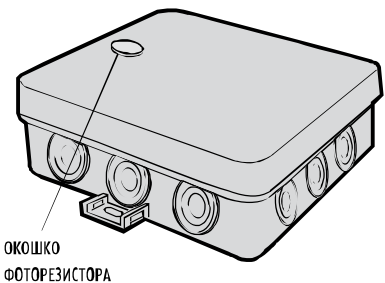
Кабели и провода должны быть надежно заземлены и защищены от попадания воды.

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.

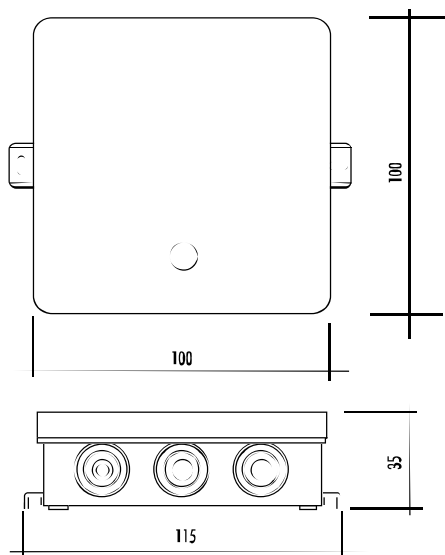
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Срок гарантийного обслуживания — 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.

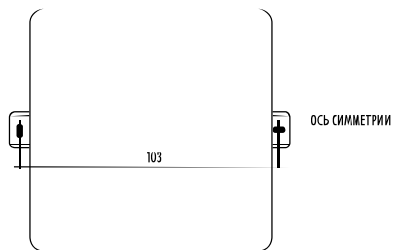
АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЙ РИСУНОК ПРИБОРА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ЧЕРТЕЖ РАЗМЕЩЕНИЯ МОНТАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ



ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

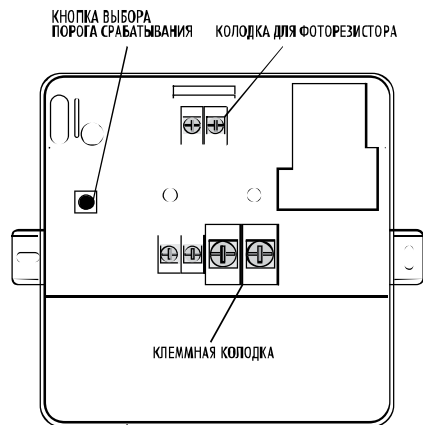
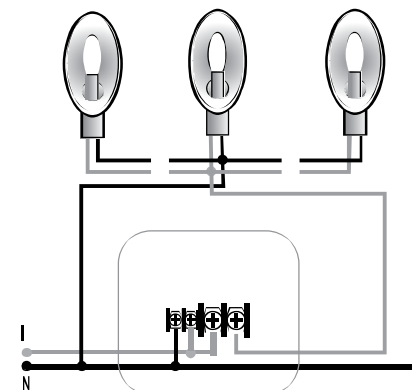


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА



ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА

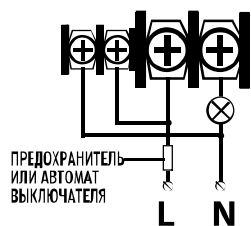
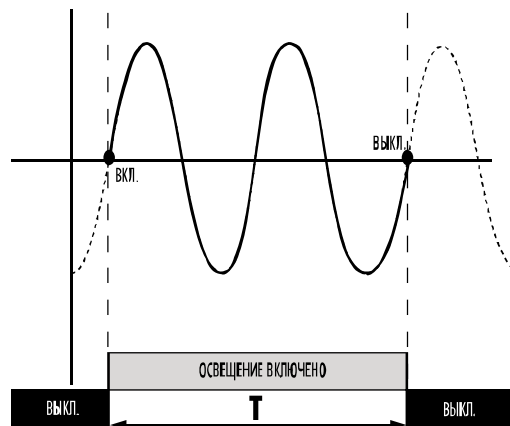
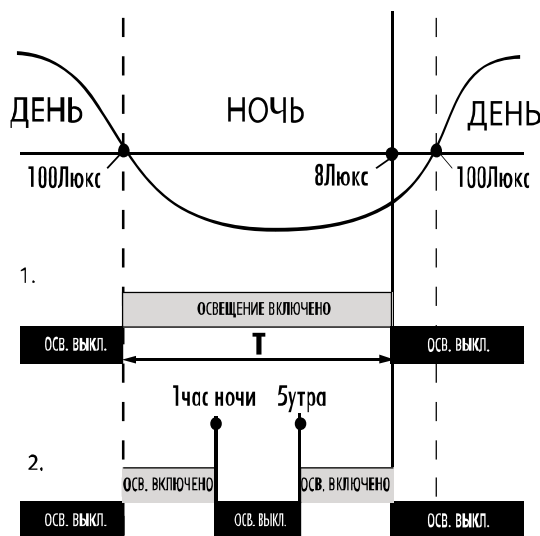


РИСУНОК АЛГОРИТМА ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЛЕ С ПЕРЕХОДОМ ФАЗЫ ЧЕРЕЗ НОЛЬ



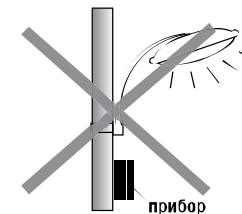
ЦИКЛОГРАММА РЕЖИМОВ РАБОТЫ ПРИБОРА

1. ОБЫЧНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ПРИБОРА
2. РЕЖИМ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЯ НОЧЬЮ



РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ ПРИБОРА ПО ОТНОШЕНИЮ К УПРАВЛЯЕМОМУ ОСВЕЩЕНИЮ

1. НЕПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА ПРИБОРА ПОД ИСТОЧНИКОМ УПРАВЛЯЕМОГО ОСВЕЩЕНИЯ (ВОЗМОЖЕН МИГАЮЩИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ)



2. ПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА ПРИБОРА НАД ИСТОЧНИКОМ УПРАВЛЯЕМОГО ОСВЕЩЕНИЯ

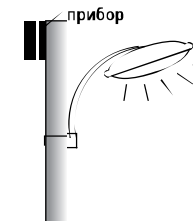


РИСУНОК УСТАНОВКИ ДАТЧИКА ОСВЕЩЕННОСТИ (ФОТОРЕЗИСТОРА) НА ПЛОСКОСТИ ОТДЕЛЬНО ОТ ПРИБОРА

