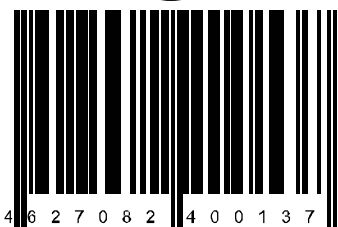


ПАСПОРТ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Гарантийный и послегарантийный ремонт
производится фирмой
НТК ЭЛЕКТРОНИКА



Гарантийный талон
на светореле ФБ-4

Серийный номер _____

Дата продажи _____ 20 ____ г.

Подпись и печать _____ м. п.

Санкт-Петербург, 27-я Линия ВО, 6
Тел./факс 244 6329
www.svetorele.ru

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Светочувствительное реле с таймером реального времени предназначено для автоматического включения и выключения наружного освещения в сумеречное время и отключения освещения в ночное время на определенный период времени.
2. Длительный срок службы за счет бесконтактного включения.
3. Нулевой гистерезис.
4. Защита от кратковременного изменения интенсивности освещения.
5. Жидкокристаллический дисплей с бегущей строкой.
6. Порог срабатывания в процентном отношении на дисплее прибора.
7. Режим плавного пуска.
8. Режим дежурного освещения.
9. Пять режимов выбора работы.
10. Режим "выходные дни".
11. Съёмный сенсор.
12. Простой способ установки прибора между источником и потребителем электроэнергии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальное напряжение сети — 220 В.
2. Номинальная частота — 50 Гц.
3. Максимальный коммутируемый ток — 25 А.
4. Диапазон срабатывания — перед заходом солнца и до окончания сумерек.
5. Увеличение мощности с момента включения — от 5 до 250 секунд.
6. Установка реального времени в часах и минутах, на отключения и включения.
7. Автономное питание для таймера.
8. Мощность потребляемая от сети — не более 6 Вт.
9. Габаритные размеры — 198x195x82 мм.
10. Степень защиты реле — IP 56.
11. Климатическое исполнение — УХЛ — 1.
12. Масса — 655 г.
13. Условия эксплуатации:
 - колебания электросети +/— 10% от номинала;
 - температура окружающей среды, от — 25 до + 40 С.

КОНСТРУКЦИЯ И НАСТРОЙКИ

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

На плате прибора расположены четыре кнопки управления, все комментарии высвечиваются на дисплее.

Перемещение по пунктам меню кнопками "вверх" и "вниз":

- Главное меню — 15:24:05 Вторник Датчик: 100%.
- Установка порога срабатывания. Перемещение в подменю "влево" и "вправо":
 - от 75 до 100% — "день"; — от 25 до 75% — "сумерки"; — от 2 до 25 % — "ночь".

Перемещение в меню:

- Системное время — установка текущего времени;
- Текущий день — установка дня недели;
- Время включения — установка включения освещения в конце ночного времени 05:00 (пример);
- Время выключения — установка выключения в начале ночи 23:50 (пример);
- Режимы: Перемещение в подменю:
 - включено и выключено по датчику; "В"
 - включено по времени — выключено по датчику — включено по датчику — выключено по времени; "ВДДВ" (Добавлен 15.10.13)

- включено по датчику — выключено по времени — включено по времени — выключено по датчику; "ДВДД"
- включено по датчику — выключено по времени; "ДВ"
- включено по времени — выключено по датчику; "ВД"
- включено и выключено по времени. "В"

Перемещение в меню:

- Недельный таймер: Перемещение в подменю.
- Отключен; — Выходные дни. (Прибор будет включаться вечером в пятницу (после 15.00), далее по вашей установке и выключаться в полночь воскресенья).

Перемещение в меню:

- Ручной режим: Перемещение в подменю.
- автоматически; — всегда включен; — всегда выключен.

Перемещение в меню:

- Инверсия выхода; Перемещение в подменю: — вкл; — выкл.

Перемещение в меню:

- Плавный пуск; Перемещение в подменю.
- выключен; — Включен от 5 секунд до 250 секунд с шагом в 5 секунд. Данный режим используется для курятников, освещения теплиц и др.

Перемещение в меню:

- Дежурный режим: Перемещение в подменю.
- 10% яркость; 20% яркость; 30 % яркость;

Выключен.

Перемещение в меню (если выбран дежурный режим):

- Дежурное включение;
- Дежурное выключение.
- Дежурный пуск.
- Главное меню.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

- Разрезать провод идущий к осветительным приборам вне зоны действия освещения, включаемого при помощи сенсора.
- Снять пластиковую крышку прибора.
- Прикрутить прибор на плоскость между разрезанными проводами.
- Диаметр провода должен быть не больше размера гермоввода.
- Зачистить провод и подключить согласно схемы в паспорте изделия.
- При подключении проводов сечением более 2,5 кв.

мм. использовать наконечники.

- Выполнить необходимые настройки.
- Закрыть 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.

Для включения нагрузки необходимо, чтобы освещение сенсора было ниже порогового значения в течение 20 секунд. Для выключения — выше порогового значения в течение 20 секунд. Для проверки работоспособности — закрыть сенсор черным колпачком, «Вкл. через 20» идет отсчет до нуля и включается светодиод «нагрузка», при отключении те же параметры. При зависании прибора — выньте батарейку, отключите питание, подайте питание и поставьте батарейку.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Реле — 1 шт.
2. Гермоввод — 2 шт.
3. Паспорт — 1 шт.
4. 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.

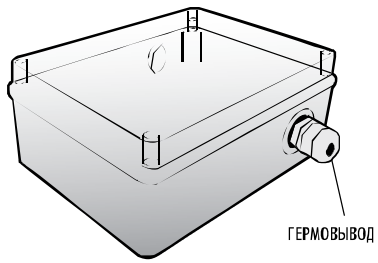
Кабели и провода должны быть надежно заземлены и защищены от попадания воды.

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 20 ампер.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Срок гарантийного обслуживания — 24 месяца с момента приобретения.
2. В случае невозможного устранения возникшей неисправности, предприятие производит 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

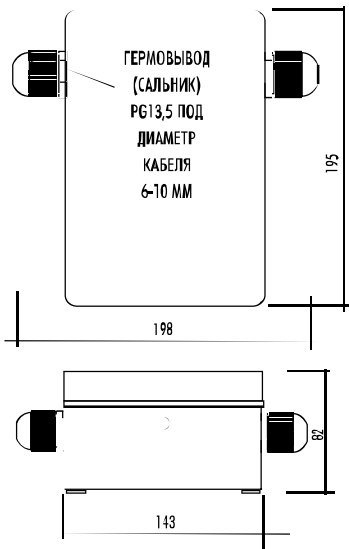
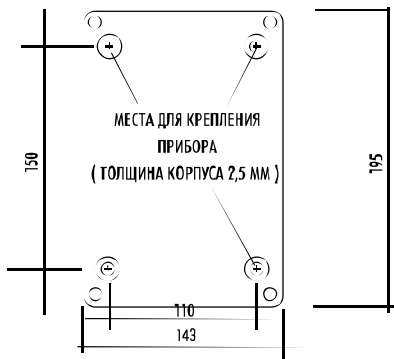
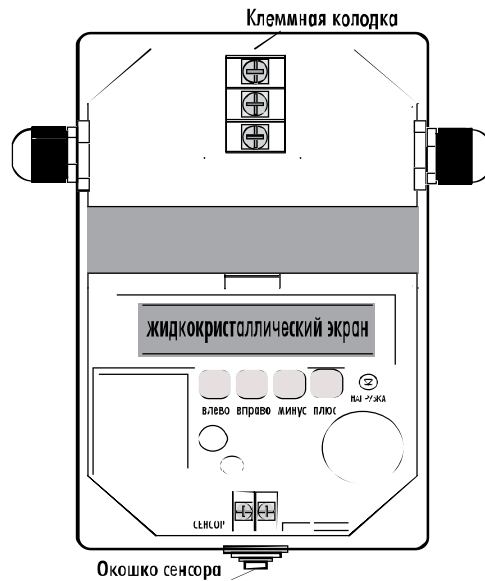


СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ МЕСТ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ



ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО ПРИБОРА



ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА

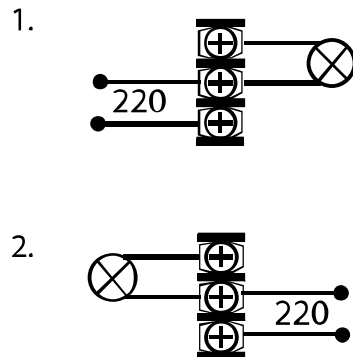
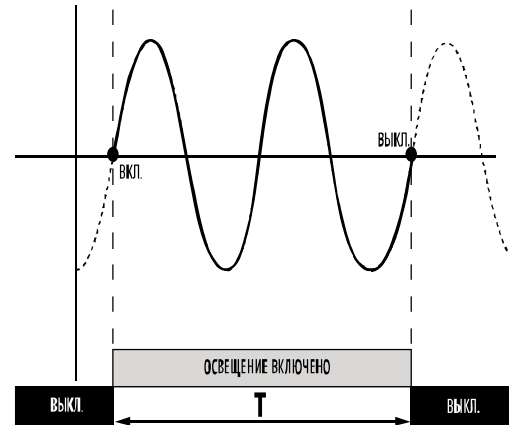
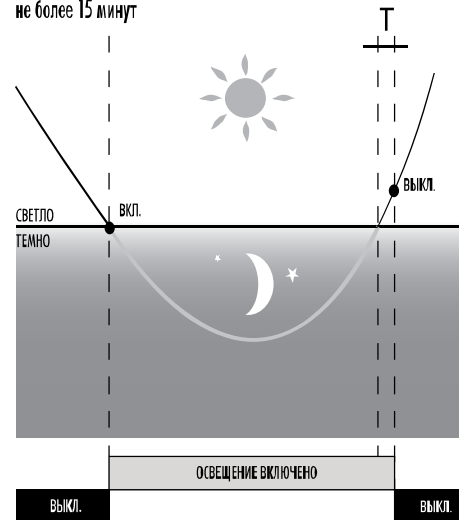


РИСУНОК АЛГОРИТМА ВКЛЮЧЕНИЯ НАГРУЗКИ С ПЕРЕХОДОМ ФАЗЫ ЧЕРЕЗ НОЛЬ



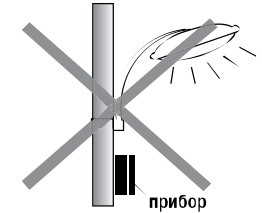
ЦИКЛОГРАММА РЕЖИМОВ РАБОТЫ ПРИБОРА С ОБОЗНАЧЕНИЕМ ГИСТЕРЕЗИСА (ЗАДЕРЖКИ ВЫКЛЮЧЕНИЯ)

T — значение гистерезиса при выключении света утром не более 15 минут



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

