

ТАЙМЕР ОСВЕЩЕНИЯ KARAT TO-47

Краткое руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Таймер освещения TO-47 товарного знака IEK (далее – таймер) предназначен для автоматического включения освещения лестничной площадки, коридора или другого объекта в течение заданного времени в диапазоне от 1 до 7 мин, по истечении которого освещение автоматически отключается. По требованиям безопасности соответствует техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011.

1.2 По требованиям безопасности соответствует техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ Р 51324.2.3 (МЭК 60669-2-3).

1.3 Таймер предназначен для работы в однофазной сети переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц.

1.4 Таймер применяется в цепях освещения мощностью до 3,5 кВт и рассчитан на совместную эксплуатацию с лампами накаливания и галогенными лампами.

2 Технические данные

2.1 Основные технические данные таймера приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические данные

Наименование показателя	Значение
Номинальный ток цепи нагрузки I_n , А	16
Номинальное напряжение цепи нагрузки U_n , В	230
Номинальное напряжение цепи управления U_c , В	230
Регулировка выдержки времени, мин.	1–7
Шаг установки выдержки времени, мин.	0,5
Задержка включения, с.	< 1
Выходной ток на внешнюю кнопку управления, не более, мА	50
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	10^5
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10^7
Класс защиты от поражения эл. током по ГОСТ 12.2.007.0	0
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ4

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение
Степень защиты по ГОСТ 14254, IEC 60529	IP20
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75–4,0

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 25 до плюс 50 °С;
- рабочее положение в пространстве – вертикальное с возможным отклонением в любую сторону до 30°;
- группа механического исполнения М4 по ГОСТ 17516.1.

2.2 Габаритные и установочные размеры таймера приведены в рисунке 1.

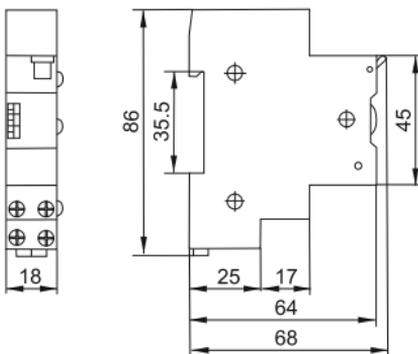


Рисунок 1 – Таймер TO-47

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входят:

- таймер освещения – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 экз.

4 Меры безопасности

4.1 Эксплуатацию таймера осуществлять в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и настоящим Руководством по эксплуатации.

4.2 По классу защиты от поражения электрическим током таймер соответствует классу 0 по ГОСТ IEC 61140 и должен устанавливаться в распределительное оборудование, имеющее класс защиты не ниже 1.

ВНИМАНИЕ

Перед монтажом, обслуживанием таймера убедитесь в отсутствии напряжения в сети.

5 Правила монтажа и эксплуатации

5.1 Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию таймера должны осуществлять только квалифицированный электротехнический персонал.

5.2 Монтаж таймера осуществляется на Т-образную направляющую ТН35-7,5 по ГОСТ IEC 60715.

5.3 Подключение к таймеру внешних кнопок управления может осуществляться в соответствии со схемами 1 и 2 (рисунок 2).

5.3.1 При использовании схемы 1 подключение внешних кнопок управления осуществляется к зажимам N и 4 таймера, при этом положение переключателя, расположенного на правой боковой стороне таймера, должно соответствовать цифре 3. В этом случае электрическая цепь выполняется трехпроводной без возможности подключения дополнительных ламп освещения через выключатель.

5.3.2 При использовании схемы 2 подключение внешних кнопок осуществляется к зажимам P и 4 таймера, при этом положение переключателя, расположенного на правой боковой стороне таймера, должно соответствовать цифре 4. В этом случае электрическая цепь выполняется четырехпроводной с возможностью подключения дополнительных ламп освещения через выключатель.

5.4 Ручное управление таймером производится переключателем режима работы, расположенным на лицевой панели таймера:

– в положении ☀ переключателя контакты таймера находятся в замкнутом состоянии, обеспечивая постоянное освещение на все время нахождения переключателя в положении ☀ ;

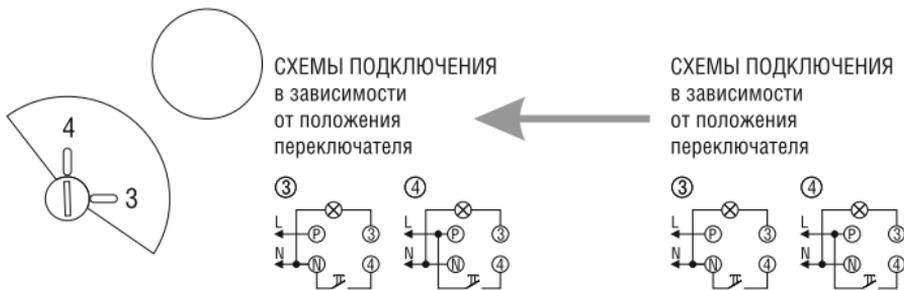


Рисунок 2 – Схемы подключения таймера

– при однократном переведении переключателя из положения ☀ в положение ☉ производится включение отсчёта уставки выдержки времени освещения, по истечении которого освещение автоматически отключается;

– при использовании внешней кнопки управления переключатель должен находиться в положении ☉.

6 Обслуживание

6.1 Таймер является законченным изделием и ремонту не подлежит.

6.2 Таймер не требует специального обслуживания в процессе эксплуатации.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ один раз в 6 месяцев подтягивать контактные винтовые зажимы, давление которых со временем ослабевает из-за циклических изменений температуры окружающей среды и пластической деформации металла зажимаемых проводников.

7 Транспортирование, хранение и утилизация

7.1 При нормальном функционировании по истечении срока службы, изделие не представляет опасности в дальнейшей эксплуатации.

7.2 Особые требования к утилизации отсутствуют.

7.3 Транспортирование таймеров в части воздействия механических факторов по группе С и Ж по ГОСТ 23216, климатических факторов – по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150 при температуре от -50°C до плюс 50°C .

7.4 Транспортирование таймеров допускается любым видом крытого транспорта, в упаковке производителя, обеспечивающим предохранение упакованных таймеров от повреждений.

7.5 Хранение таймеров в части воздействия механических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150. Хранение таймеров осуществляется только в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45°C до плюс 50°C и относительной влажности 60–70 %.

7.6 Срок хранения таймеров в упаковке изготовителя у потребителя – 6 месяцев.

8 Срок службы и гарантии изготовителя

8.1 Срок службы 15 лет.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации таймера – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.