ТАЙМЕРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СЕРИИ **ТЭ-АС**

~230 В 50Гц | IP20 | 16 А | работа от аккумулятора 360 часов | 8 on/off | СУТОЧНЫЙ | АСТРОНОМИЧЕСКИЙ | +40 °С –10 °С | гарантия 5 лет | EAC

Сертификат ТР ТС

Декларация соответствия

Назначение

- Для включения/отключения нагрузки в запрограммированное время с режимами работы по суточному циклу и возможностью автоматической корректировки установленного времени в зависимости от времени восхода и захода солнца в разное время года.

Применение

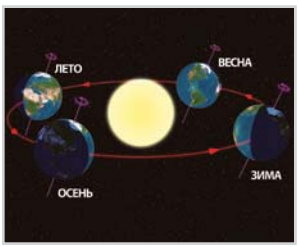
- В промышленных и бытовых электроустановках для автоматизации управления освещением.

Управление уличным освещением, подсветкой фасадов, парковок, витрин, парков, остановок общественного транспорта и др.

Управление подсветкой рекламных конструкций.

Управление внутренним освещением: подсветка витрин магазинов, освещение подъездов, офисных центров, коридоров гостиниц, производственных территорий, складов и др.

Преимущества



Управление освещением полностью автоматизировано, т. к. таймер сам корректирует время включения и выключения в зависимости от времени года.

В таймере программируется полушарие земли и любая географическая широта, что позволяет использовать его в любой точке планеты.

Снабжен резервным аккумулятором, обеспечивающим работу в течение 360 часов при отключении питания сети.

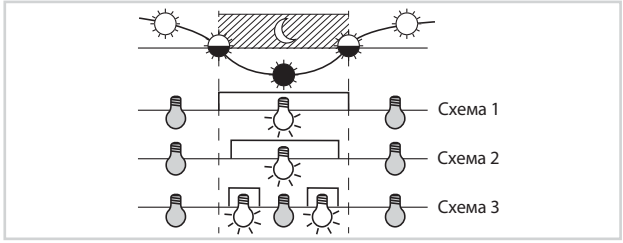
Самое доступное ценовое предложение на таймеры данного типа на рынке РФ и стран СНГ.

Материалы

- Корпус таймера выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция и принцип работы

- Таймер работает с привязкой к географической широте места установки и времени года. Установленное время будет автоматически корректироваться каждый день в зависимости от времени восхода и захода солнца (схема 1).
- Имеется возможность запрограммировать включение и выключение освещения в любое время, например, включать через 20 минут после захода солнца и отключать за 20 минут перед восходом, что позволит дополнительно экономить электроэнергию (схема 2).
- Дополнительное энергосбережение обеспечивает функция программирования перерыва в работе ночью, например, с 1 часа ночи до 5 часов утра (схема 3).



- Программирование таймера осуществляется в три этапа:
  1. Установка текущих даты и времени.
  2. Установка географической широты (см. таблицу в конце раздела).
  3. Установка времени включения и отключения.

Комплектация

- Таймер ТЭ-АС.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.
- Упаковочная коробка.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Номинальный ток нагрузки In, А	при cos φ=1	16
	при cos φ=0,4	8
Номинальное напряжение, В		230
Диапазон рабочих напряжений, В		180–250
Номинальная частота, Гц		50
Потребляемая мощность, не более, Вт		5
Число ячеек памяти: ВКЛ+ВЫКЛ		8+8
Шаг установки выдержки времени, мин		1
Диапазон установки географической широты, градусы		от 0 до 66°
Погрешность отсчета временных интервалов, с/сутки		2
Время работы от источника резервного питания при отключении сети, ч		360
Тип элемента питания		CR2450 3 В 600 мА•ч
Возможность перезарядки элемента питания		нет
Электрическая износостойкость, не менее, циклов В/О		100 000
Механическая износостойкость, не менее, циклов В/О		10 000 000
Потребляемая мощность, ВА		4
Тип контакта		1Р (переключающий)
Масса, кг		0,125
Способ установки		DIN-рейка
Ширина таймера на DIN-рейке		36 (2 модуля DIN)
Диапазон рабочих температур, °С		от -10 до +40
Степень защиты		IP20

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Шаг установки времени, мин	Количество ячеек ВКЛ+ВЫКЛ	Номинальный ток, А	Способ установки
	Таймер электронный ТЭ-АС-1мин/24ч-8on/off-16А-DIN (астрономический) TDM	SQ1503-0023	1	8+8	16	DIN-рейка

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1503-0023	100	15,5	380	230	380

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Евроавтоматика	Legrand
ТЭ-АС	PCZ-524 PCZ-525	037 20

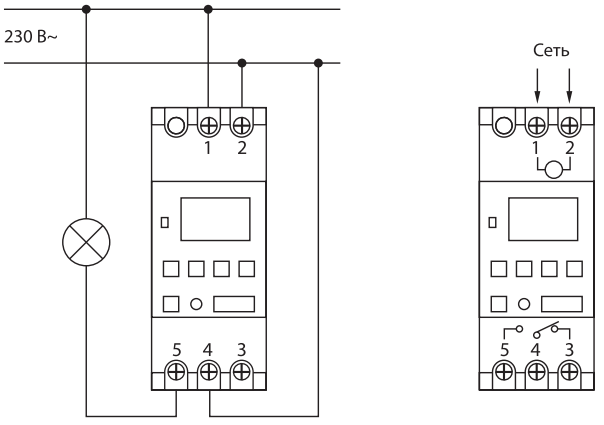
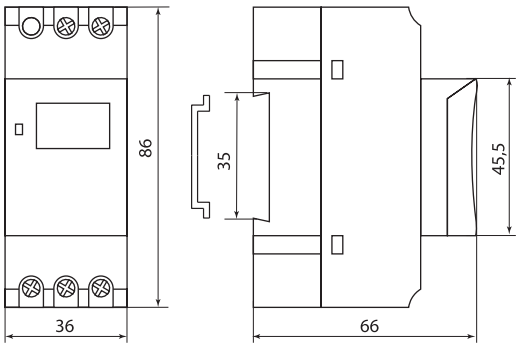
Географические широты основных городов России (в связи с тем, что в таймер вносятся широты только в градусах, данные в таблице округлены до градусов)

Город	Географическая широта	Город	Географическая широта	Город	Географическая широта	Город	Географическая широта
Абакан	54° с.ш.	Иваново	57° с.ш.	Находка	43° с.ш.	Сочи	44° с.ш.
Ангарск	53° с.ш.	Ижевск	57° с.ш.	Нижневартовск	61° с.ш.	Ставрополь	45° с.ш.
Архангельск	65° с.ш.	Иркутск	52° с.ш.	Нижний Новгород	56° с.ш.	Старый Оскол	51° с.ш.
Астрахань	46° с.ш.	Йошкар-Ола	57° с.ш.	Нижний Тагил	58° с.ш.	Сургут	61° с.ш.
Барнаул	53° с.ш.	Казань	56° с.ш.	Новокузнецк	54° с.ш.	Сызрань	53° с.ш.
Белгород	51° с.ш.	Калининград	55° с.ш.	Новороссийск	45° с.ш.	Сыктывкар	62° с.ш.
Биробиджан	49° с.ш.	Калуга	55° с.ш.	Новосибирск	55° с.ш.	Тамбов	53° с.ш.
Благовещенск	50° с.ш.	Кемерово	55° с.ш.	Новый Уренгой	66° с.ш.	Тверь	57° с.ш.
Братск	56° с.ш.	Киров	59° с.ш.	Ногинск	56° с.ш.	Тольятти	53° с.ш.
Брянск	53° с.ш.	Клин	56° с.ш.	Норильск	69° с.ш.	Томск	56° с.ш.
Великий Новгород	59° с.ш.	Комсомольск-на-Амуре	51° с.ш.	Омск	55° с.ш.	Тула	54° с.ш.
Владивосток	43° с.ш.	Кострома	58° с.ш.	Орел	53° с.ш.	Тюмень	57° с.ш.
Владикавказ	43° с.ш.	Краснодар	45° с.ш.	Оренбург	52° с.ш.	Улан-Удэ	52° с.ш.
Владимир	56° с.ш.	Красноярск	56° с.ш.	Пенза	53° с.ш.	Ульяновск	54° с.ш.
Волгоград	49° с.ш.	Курган	55° с.ш.	Пермь	58° с.ш.	Уфа	55° с.ш.
Волгодонск	48° с.ш.	Курск	52° с.ш.	Петропавловск-Камчатский	53° с.ш.	Хабаровск	48° с.ш.
Вологда	59° с.ш.	Липецк	53° с.ш.	Псков	58° с.ш.	Ханты-Мансийск	61° с.ш.
Воркута	68° с.ш.	Магадан	60° с.ш.	Ростов-на-Дону	47° с.ш.	Чебоксары	56° с.ш.
Воронеж	52° с.ш.	Магнитогорск	53° с.ш.	Рязань	55° с.ш.	Челябинск	55° с.ш.
Грозный	43° с.ш.	Майкоп	45° с.ш.	Салехард	66° с.ш.	Черкесск	44° с.ш.
Дербент	42° с.ш.	Махачкала	43° с.ш.	Самара	53° с.ш.	Чита	52° с.ш.
Дзержинск	56° с.ш.	Минеральные Воды	44° с.ш.	Санкт-Петербург	60° с.ш.	Элиста	46° с.ш.
Ейск	47° с.ш.	Москва	56° с.ш.	Саранск	54° с.ш.	Южно-Сахалинск	47° с.ш.
Екатеринбург	57° с.ш.	Мурманск	69° с.ш.	Саратов	52° с.ш.	Якутск	62° с.ш.
Елец	53° с.ш.	Набережные Челны	56° с.ш.	Северодвинск	65° с.ш.	Ярославль	58° с.ш.
Зеленодольск	56° с.ш.	Назрань	43° с.ш.	Смоленск	55° с.ш.		

Примечания:

- При отсутствии необходимого населенного пункта в таблице надо ввести широту ближайшего к месту эксплуатации таймера города, указанного в таблице.
- Информацию по географическим широтам других городов других стран можно найти в свободном доступе в сети Интернет.

Схема подключения к сети



Габаритные размеры (мм)