

TEMPORA (TM)

- 1 часовая программа
- С синхронным электроприводом – работают синхронно с сетью
- Без резерва питания

■ **TM 179 h**

- 1 часовая программа
- шаг программирования ~1,25 мин.
- переключающий контакт на 10(2) А 250 В~
- монтаж на стену или панель

**MEMPHIS (MEM)**

- Недельная программа
- С кварцевым электроприводом – обеспечивают работу часового механизма после исчезновения сетевого напряжения
- Резерв питания до 3-х суток

■ **MEM 190 a**

- резерв питания до 3-х суток
- недельная программа
- шаг программирования 2 ч
- замыкающий контакт на 16(4)А 250В~
- монтаж на DIN-рейку



Электронные реле времени

- Графический ЖКД
- Программирование клавиатурой реле с текстовыми пояснениями на русском или украинском языках, либо с ПК
- Подсветка экрана
- Программирование 24 час. / 7 суток / год
- Произвольное образование блоков из дней недели
- Возможность временного изменения состояния контактов до противоположной команды программы
- Ручное включение / выключение
- Автоматический переход на летнее/зимнее время
- Программа каникул
- Импульсная программа
- Циклическая программа
- Программа случайных включений
- Программа приоритетных включений
- Программа одноразовых включений
- Версия DCF с корректировкой хода по радиосигналу
- PIN-кодирование
- Встроенный счетчик часов работы (с возможностью сброса показаний) для контроля за необходимостью техобслуживания
- Коммутация в нуле синусоиды напряжения
- Интерфейс для карты памяти Obelisk top2

**ЭЛЕКТРОННОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ top C 1 КАНАЛОМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**■ **TR 608 top**

- суточная или недельная программа
- 28 ячеек памяти
- замена батарейки
- переключающий контакт на 16(6) А, 250 В~
- Автоматический переход на летнее/зимнее время
- Резерв хода - 3 года
- Возможность ручного включения/выключения

**ПРОСТЕЙШИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ - SIMPLEXA**

- Суточная или недельная программа
- Без TOP-принципа программирования
- Фиксированные блоки из дней недели или отдельные дни
- Автоматический переход на летнее/зимнее время
- Резерв хода - 3 года
- Возможность ручного включения/выключения

■ **SIMPLEXA 601**

- 1 канал программирования
- 28 ячеек памяти
- шаг программирования - 1 мин.
- переключающий контакт на 16(6) А, 230 В~

■ **SIMPLEXA 602**

- 2 канала программирования
- 56 ячеек памяти
- шаг программирования - 1 мин.
- 2 переключающих контакта на 16(6) А, 230 В~



TERMINA (TR) top2

Ряд дополнительных функций: переход на летнее или зимнее время, осуществляемый автоматически, циклическая и импульсная программа, программа каникул и произвольных включений, имитирующая присутствие человека в доме – отличают эту серию от электромеханических реле.

Шаг программы составляет 1 секунду, а резерв хода – до 10 лет. Стандартная точность хода – менее ± 1 сек в сутки, повышенная точность достигается корректировкой по RC – радиосигналу.

- Графический ЖКД
- Применен ТОП – принцип программирования: поясняющая строка на русском языке на дисплее подсказывает оператору следующий шаг
- Программирование осуществляется как клавиатурой реле, так и с помощью ПК
- Подсветка экрана
- Программирование: 24 ч./ 7 сут./ год/астро
- Произвольное образование блоков из дней недели
- Ручное включение/выключение
- Возможность временного изменения состояния контактов до противоположной команды программы
- Программа каникул
- Импульсная программа
- Циклическая программа
- Программа случайных включений
- Программа приоритетных включений
- Программа одноразовых включений
- Версия RC с корректировкой хода по радиосигналу
- PIN – кодирование
- Встроенный счетчик часов работы (с возможностью сброса показаний) для контроля техобслуживания
- Коммутация в нуле синусоиды напряжения
- Интерфейс для карты памяти OBELIK top 2
- Внешний управляющий вход

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ С 1 КАНАЛОМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

■ TR 610 top2

- суточная или недельная программа
- программа каникул
- 56 ячеек памяти
- шаг программирования 1 мин.
- переключающий контакт на 16(10)A 250В~



■ TR 611 top2, TR 611 top2 RC

- суточная или недельная программа
- программа каникул
- импульсная программа
- 2 программы случайных включений
- циклическая программа
- 84 ячейки памяти
- шаг программирования 1 сек.
- переключающий контакт на 16(10) A 250 В~
- с корректировкой хода по радиосигналу (TR 611 top2 RC)
- внешний управляющий вход



ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ С 2 КАНАЛАМИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

■ TR 612 top2

- суточная или недельная программа
- 56 ячеек памяти
- шаг программирования 1 мин.
- 2 переключающих контакта на 16(10) A 250 В~



■ TR 622 top2

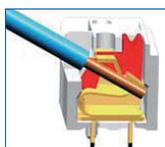
- суточная или недельная программа
- программа каникул
- импульсная программа
- 2 программы случайных включений
- циклическая программа
- 84 ячейки памяти
- шаг программирования 1 сек.
- 2 переключающих контакта на 16(10) A 250 В~
- 2 внешних управляющих входа



TERMINA TOP2 - С ГОДОВОЙ ПРОГРАММОЙ

Новое поколение электронных реле времени с годовой программой TR top2

- 1-4 каналные с возможностью расширения до 8 каналов
- Годовая или астрономическая программа
- 14 различных недельных программ с установкой приоритета и срока действия
- Банк праздничных дней с их корректировкой (пасха, триоца и т.п.)
- Импульсная, циклическая и 2 программы произвольных включений
- Программа каникул
- Возможность ручного управления
- Режим постоянного ВКЛ/ВЫКЛ
- Автоматический переход на летнее/зимнее время
- 800 ячеек памяти
- Резерв хода - 8 лет
- PIN-кодирование
- Программирование кнопками реле или с ПК с помощью набора OBELISK top2
- Антенны приема DCF77 или GPS сигналов для повышения точности хода и определения места расположения
- Дополнительный LAN-модуль дает возможность дистанционного доступа к программе реле



➤ Двойные клеммы быстрого монтажа



➤ Интерфейс для карты памяти или ПК-программирования



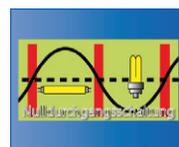
➤ Программирование drag and drop



➤ Встроенный счетчик часов работы, а также, счетчик с обратным отсчетом с выходом для сигнализации окончания срока эксплуатации ламп (для всех каналов)



➤ Внешние управляющие входы для подключения кнопок ручного управления



➤ Схема коммутации в нуле синусоиды напряжения

■ TR 641 top2

- 1 канал
- 1 внешний управляющий вход

■ TR 642 top2

- 2 канала
- 2 внешних управляющих входа

■ TR 642 top2 RC

- Аналогично как TR 641 top2 RC, только:**
- 2 канала
 - 2 внешних управляющих входа

■ EM 4 top2

- модуль расширения для реле с годовой программой (исполнение RC)
- 4 канала
- ручное управление
- режим постоянного ВКЛ/ВЫКЛ



■ TR 641 top2 RC

- Аналогично как TR 641 top2, только:**
- с корректировкой хода по DCF или GPRS сигналу
 - возможность подключения модуля расширения
 - карта памяти OBELISK



■ TR 644 top2

- 4 канала
- 4 внешних управляющих входа

■ TR 644 top2 RC

- Аналогично как TR 641 top2 RC, только:**
- 4 канала
 - 4 внешних управляющих входа



■ EM LAN top2

- модуль для дистанционного доступа к программе реле (исполнения RC) через сеть Internet



TERMINA top НАСТЕННОГО ИЛИ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА

- Суточная / недельная программа
- Циклическая и импульсная программы
- Программа каникул и произвольных включений

■ TR 635 top

- 42 ячейки памяти
- шаг программы – 1 с.
- 1 переключающий контакт на 16(10) А, 250 В~



■ TR 636 top

- 42 ячейки памяти
- шаг программы – 1 с.
- 2 переключающих контактах на 6(6) А, 250 В~
- программа каникул, импульсная и случайных включений отдельно для каждого канала
- циклическая программа только для канала 1



■ TR 685/2 top

- настенный монтаж
- 42 ячейки памяти
- резерв хода 6 лет
- контроль разрядки батареек
- шаг программы – 1 мин.
- 2 переключающих контактах на 8(2) А, 250 В~



■ TR 030 top

- UP-монтаж
- суточная/недельная программы
- 42 ячейки памяти
- шаг программы - 1 с.
- программа каникул
- импульсная и циклическая программы
- программа случайных включений
- 1 переключающий контакт на 10(10) А, 250 В~



Расшифровка символов в таблице выбора

	Ручное управление внешними кнопками / выключателями	24 ч	Суточная программа		Коммутация в нуле синусоиды		Ручное изменение состояния контакта для вкл.или выкл. потребителя не по программе
	2-канальное управление внешними кнопками / выключателями	7 д	Недельная программа		DuoFix – клеммы быстрого монтажа	±1 ч	Переход на летнее / зимнее время
	Текстовые пояснения на дисплее	365 д	Годовая программа		Вставки для ввода времени коммутац.		Индикация работы реле (специальным устройством / стрелками)
	Вставляемая карта памяти OBELISK top2 для переноса данных	DCF 77	Корректировка хода по DCF - радиосигналу		Сегменты для ввода времени коммутации	±1 ч авто	Автоматический переход лето/зима

Тип	Кол-во аналогов	Программа	Резерв хода	Шаг программы	Возм. ввода прогр. каждые...	Сегменты / вставки	Ручное изменение состояния контакта	Режим постоянного включения	Точная установка времени	Лето/зима	Индикация работы реле	Контакт	Артикул для заказа	
Аналоговые реле времени с сегментами (1 модуль)														
SYNCHRONA 160 a		1	24 ч		15 мин	15 мин	С	 ПОСТОЯН.					160 0 001	
SULEIKA 180 a		1	24 ч	3 сут	15 мин	15 мин	С	 ПОСТОЯН.					180 0 001	
MEMPHIS 190 a		1	7 д	3 сут	2 ч	2 ч	С	 ПОСТОЯН.					190 0 001	
Аналоговые реле времени с сегментами (3 модуля) DuoFix														
SYNCHRONA 151 h		1	60 мин		37,5 сек	37,5 сек	С	 ПОСТОЯН.					151 0 011	
SYNCHRONA 161 d		1	24 ч		15 мин	15 мин	С	 ПОСТОЯН.	да	±1 ч			161 0 011	
SULEIKA 181 d		1	24 ч	200 ч	15 мин	15 мин	С	 ПОСТОЯН.	да	±1 ч			181 0 011	
SULEIKA 191 w		1	7 д	200 ч	2 ч	2 ч	С	 ПОСТОЯН.	да	±1 ч			191 0 011	
Аналоговые реле времени штырьковые (3 модуля)														
SULEIKA 188 g		2	24 ч	3 сут	15 мин	30 мин	В			да	±1 ч			188 0 033
SULEIKA 188 hw		2	24 ч / 7 д	3 сут	15 мин 12 ч	45 мин 12 ч	В/С							188 0 108
Аналоговые реле времени штырьковые (72X72 мм)														
SYNCHRONA 269 h		1	24 ч / 7 д		5 мин 30 мин		В	 ПОСТОЯН.	да	±1 ч			269 0 008	
SYNCHRONA 269 g		2	24 ч / 7 д		5 мин 30 мин		В		да	±1 ч			269 0 033	
SULEIKA 289 h		1	24 ч / 7 д	3 сут	5 мин 30 мин		В	 ПОСТОЯН.	да	±1 ч			289 0 008	
SULEIKA 289 g		2	24 ч / 7 д	3 сут	5 мин 30 мин		В		да	±1 ч			289 0 033	
Аналоговые реле времени с сегментами (72X72 мм)														
SYNCHRONA 169 s		1	24 ч		15 мин	15 мин	С	 ПОСТОЯН.	да	±1 ч			169 0 801	
SULEIKA 189 s		1	24 ч	3 сут	15 мин	15 мин	С	 ПОСТОЯН.	да	±1 ч			189 0 801	

Тип	Кол-во каналов	Программа	Особые программы	Шаг программы	Возм. ввода прог. каждые...	Ячейки памяти	Ручное управление	Текстовые пояснения	Вставляемая карта памяти OBELISK	DCF-радиосигнал	Контакт	Номер для заказа	
Электронные простейшие реле времени (2 модуля)													
SIMPLEXA 601		1	7 д		1 мин	1 мин	28				±1 ч авто	16(6) A 250 В~	601 0 001
SIMPLEXA 602		2	7 д		1 мин	1 мин	56				±1 ч авто	16(6) A 250 В~	602 0 001
Электронные реле времени (2 модуля) DuoFix													
TERMINA 610 top2		1	7 д	Каникулы, счетчик часов	1 мин	1 мин	56				±1 ч авто	16(10) A 250 В~	610 0 104
TERMINA 612 top2		2	7 д		1 мин	1 мин	56				±1 ч авто	16(10) A 250 В~	612 0 104
Электронные реле времени с картой памяти (2 модуля) DuoFix													
TERMINA 611 top2		1	7 д	Каникулы, счетчик часов, импульс, цикл., 2 прог.случ. включений	1 с.	1 с.	84				±1 ч авто	16(10) A 250 В~	611 0 104
TERMINA 611 top2 RC		1	7 д		1 с.	1 с.	84			DCF 77			611 0 300
TERMINA 622 top2		2	7 д		1 с.	1 с.	84				±1 ч авто	16(10) A 250 В~	622 0 304
Электронные реле времени (1 модуль)													
TERMINA 608 top		1	7 д		1 мин	1 мин	28				±1 ч авто	16(6) A 250 В~	608 0 002
Электронные реле времени (72x72 мм)													
TERMINA 635 top		1	7 д	Каникулы, импульс, цикл., случайных включений		15 мин	15 мин				±1 ч авто	16(10) A 250 В~	635 0 002
TERMINA 636 top		2	7 д		3 сут	15 мин	15 мин				±1 ч авто	16(6) A 250 В~	636 0 002
Электронные реле времени с годовой программой (6 модулей)													
TERMINA 641 top2		1	365 д	Импульс, случайных включений	1 с.	1 мин	800				±1 ч авто	16(10) A 250 В~	641 0 100*
TERMINA 642 top2		2	365 д		1 с.	1 мин	800				±1 ч авто	2 x 16(10) A 250 В~	642 0 100*
TERMINA 644 top 2		4	365 д		1 с.	1 мин	800				±1 ч авто	4 x 16(10) A 250 В~	644 0 100*
Астрономические реле времени с недельной программой													
SELECTA 170 top2		1	7 д								16(10) A 250 В~	170 0 100**	
SELECTA 171 top2 RC		1	7 д							DCF 77	16(10) A 250 В~	171 0 100**	
SELECTA 172 top2		2	7 д								2x 16(10) A, 250 В~	172 0 100**	

* - Имеется также исполнение RC - (корректировка хода по радиосигналу)

** - Имеется также исполнение 24 V



РЕЛЕ ЗАДЕРЖКИ ВРЕМЕНИ ТМ

- 7 зон от 0,1 сек до 100 часов
- От 12 до 240 В AC/DC
- Светодиодный индикатор состояния

■ **ТМ 345 В**

- генератор импульсов
- длительность импульсов и пауз устанавливаются независимо друг от друга
- переключающий контакт 8 А, 250 В~



Тип	Артикул
ТМ 345 В	345 0 730

■ **ТМ 345 М**

- реле задержки включения и выключения, в т.ч. по переднему и заднему фронту управляющего сигнала, формирователь импульсов
- переключающий контакт 8 А, 250 В~



Тип	Артикул
ТМ 345 М	345 0 731

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ FRIGGA

Синхронное реле времени без резерва хода для управления процессами оттаивания в холодильных установках или управления приточной или вытяжной вентиляцией

- для размораживания холодильных установок «по frost»
- 2 программных диска для установки начала и длительности оттаивания

■ **FRI 77**



■ **FRI 77-2**



Тип	Монтаж	Контакт	Артикул
FRI 77 h	на стену	1 переключающий контакт на 16(2,5) А, 250 В~	077 0 008
FRI 77 g	на стену	2 переключающих контактах на 16(2,5) А, 250 В~	077 0 033
FRI 77 h-2	на DIN-рейку	1 переключающий контакт на 16(2,5) А, 250 В~	077 0 802
FRI 77 g-2	на DIN-рейку	2 переключающих контактах на 16(2,5) А, 250 В~	077 0 832

Счетчики моточасов

- для получения данных о времени наработки оборудования

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СЧЕТЧИКИ МОТОЧАСОВ

- С синхронным приводом
- Диапазон отсчета 99 999, 99 часов без возможности сброса показаний
- Индикатор работы счетчика

■ **BZ 145**

- монтаж на DIN-рейку



■ **BZ 142-1**
■ **BZ 143-1**

- настенный монтаж



■ **BZ 143-3**

- панельный монтаж



ЭЛЕКТРОННЫЕ СЧЕТЧИКИ МОТОЧАСОВ

- Кварцевые
- 7-ми значный ЖКД
- Сохранение показаний даже в случае отключения питания (EEPROM)

■ **BZ 148**

- универсальный вход: 12-150 В DC и 24-240 В AC, 50-60 Гц
- монтаж на DIN-рейку
- высота цифр 5 мм



■ **BZ 146**

- 110-240 В AC ±10%
- панельный монтаж
- размер 24x48 мм
- высота цифр 7 мм



■ **BZ 147**

- 110-240 В AC ±10%
- панельный монтаж
- размер 48x48 мм
- высота цифр 7 мм



Тип	Монтаж	Размер по фронту, мм	Размер выреза в панели, мм	Артикул для заказа
BZ 142 – 1	в панель	48x48	46x46	142 0 721
BZ 142 – 3	на стену	48x48	46x46	142 0 723
BZ 143 – 1	в панель	52x52	46x46 (Ø50)	143 0 721
BZ 145	на DIN-рейку	35x45	35x45 (глуб.60)	145 0 000
BZ 146	в панель	24x48	22x45	146 0 000
BZ 147	в панель	48x48	45x45	147 0 000
BZ 148	на DIN-рейку	35x45	35x45 (глуб.60)	148 0 000