Свидетельство о приемке

Циклическое цифровое двухканальное реле времени RT-2YG соответствует ГОСТ IEC 61812-1 (МЭК 61812-1), ТР TC 004/2011 и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Печать ОТК _____

М.П.





Паспорт 3425-030-33714453-2019 ПС

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ЦИКЛИЧЕСКОЕ (ГОДОВОЙ ЦИКЛ) ЦИФРОВОЕ ДВУХКАНАЛЬНОЕ RT-2YG

Содержание

1. Назначение и особенности конструкции	3
2. Технические данные, условия эксплуатации	3
3. Экран и панель управления	4
4. Монтаж и подключение	6
5. Программирование	6
5.1. Главное меню	7
5.2. Меню начальных настроек	8
5.3. Меню астрономических настроек	8
5.4. Меню настроек даты и времени	12
5.5. Меню программных настроек	14
5.6. Меню настроек режимов работы	19
5.7. Меню настройки дополнительных опций	21
5.8. Сброс настроек	23
5.9. Ручное управление нагрузкой	23
5.10. Приоритетность режимов работы	23
6. Техническое обслуживание	24
7. Габаритные и установочные размер	24
8. Транспортирование и хранение	25
9. Сведения об утилизации	25
10. Комплект поставки	25
11. Гарантийные обязательства	25

1. Назначение и особенности конструкции

Циклическое цифровое двухканальное реле времени RT-2YG предназначено для автоматического включения и отключения бытовых и промышленных приборов и электроустановок по установленной астрономической, недельной или годовой программе.

Реле времени оснащено 2-мя независимыми переключающими контактами для управления одновременно 2-мя группами потребителей, ЖК-дисплеем с подсветкой для отображения текущих настроек и времени, 4-мя кнопками для программирования, защитной прозрачной крышкой с возможностью пломбировки для предотвращения доступа к настройкам программы в течение 10-ти лет при отсутствии напряжения питания.

Циклическое цифровое двухканальное реле времени RT-2YG соответствует ГОСТ IEC 61812-1 (МЭК 61812-1).

2. Технические данные, условия эксплуатации

Таблица 1 - Технические характеристики

Напряжение питания, В	AC/DC 24-264
Частота переменного тока, Гц	50-60
Максимальный коммутируемый ток (АС-1), А	16
Контакты	2 CO
Напряжение изоляции, В	300
Потребляемая мощность, Вт	2
	недельная
Тип программы	годовая
	астрономическая
POWIM DOGOTH	ручной, авто,
Тежим работы	произвольный
Переход на зимнее/летнее время	откл/авто
Емкость памяти	до 100 программ
Точность хода часов в сутки при 20 °С, сек	1
Износостойкость механическая/электрическая, циклов	106/105
Температура эксплуатации, ⁰С	от -5 до +40
Допустимая влажность воздуха при 40 °С, %	не более 50

Таблица 1 - Продолжение

Высота установки над уровнем моря, м	не более 2000
Температура хранения, °С	от -30 до +55
Степень защиты	IP20
Корпус - количество модулей шириной 18 мм	2
Монтаж	Din-рейка 35 мм
Подключение - сечение кабеля, мм ²	1-4
Момент затяжки, Нм	0,5
Масса, г	144
Габариты (ВхШхГ), мм	90x36x65

Мощность нагрузки в зависимости от типа потребителей указана в таблице 2.

Таблица №2 - Мощности нагрузки

			4
Лампы накаливания, галогенные лампы, электронагреватели	Люминисцент- ные лампы	Люминисцент- ные скомпенсирован- ные лампы	Энергосбере- гающие, лампы с ЭПРА
2300 Вт	1000 Вт	500 Вт	500 Вт

3. Экран и панель управления

На рисунке на стр. 5 дисплей показан в режиме ожидания. Расшифровка символов на дисплее дана в таблице №3. Описание комбинаций кнопок дано в таблице №4.



Таблица №3 - Расшифровка символов дисплея

OFF	Состояние реле (ON/OFF)
吗	Ручной режим
Q	Автоматический режим
*	Переход на зимнее время
₽	Переход на летнее время
Prog	Программные настройки
	Произвольный режим
Û	Режим «в отпуске»
7	Астрономическая программа - закат
迷	Астрономическая программа - рассвет

Таблица №4 - Расшифровка комбинации кнопок управления

	Ручное управление канала С1
ОК С2	Ручное управление канала С2

4. Монтаж и подключение

Монтаж, подключение и эксплуатация реле должны производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Монтаж и осмотр реле должен производиться при снятом напряжении в соответствии со схемой подключения, представленной ниже.

По способу защиты от поражения электрическим током реле соответствуют классу защиты «О» по ГОСТ Р 61140.





5. Программирование

В этом разделе описан порядок настройки программ (астрономической, недельной и годовой) и режимов (автоматического, ручного, произвольного) управления нагрузкой отдельно для обоих каналов, а также даны параметры дополнительных опций.



Примечание:

нужный MENU»





- ×0k».

BECKM. отключаются Ейи настройки не были сокранены, происходит возврат меню к антийскому языку. Через 2 минуты бездействия дистиейи его подсветка Подсветка дистиена включается любой кнопкой.

5.3. Меню астрономических настроек







Настройка смещения времени рассвета и заката





13























Управление нагрузкой по астрономической программе

* 1

BXVH

Режим автоматического управления нагрузкой

6. Техническое обслуживание

При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр реле один раз в год.

При осмотре производится: удаление пыли и грязи; проверка надежности крепления реле к DIN-рейке; проверка затяжки винтов крепления проводников.

Реле в условиях эксплуатации неремонтопригодны. При обнаружении неисправности подлежит замене.

7. Габаритные и установочные размеры



8. Транспортирование и хранение

Транспортирование реле в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216, климатический фактор по группе 5 ГОСТ 15150. Транспортирование упакованных реле должно исключать возможность прямого воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

Хранение реле в части воздействия климатических факторов по группе 2(C) ГОСТ 15150. Хранение реле осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -30°C до +55°C и относительной влажности 60-70%.

9. Сведения об утилизации

Реле после окончания срока службы подлежат передаче организациям, которые перерабатывают чёрные и цветные металлы.

В конструкции реле отсутствуют вещества и металлы, опасные для здоровья людей и окружающей среды.

10. Комплект поставки

- Циклическое цифровое двухканальное реле времени RT-2YG;

- Паспорт 3425-030-33714453-2019 ПС.

11. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик реле времени при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок устанавливается 5 лет со дня ввода реле времени в эксплуатацию при числе циклов коммутационной и механической износостойкости, не превышающем установленного в настоящем руководстве, но не более 5,5 лет с момента изготовления.