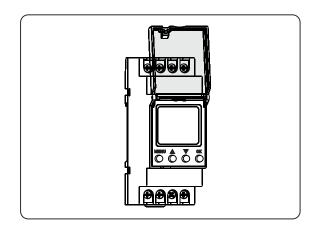
### Свидетельство о приемке

Циклическое цифровое двухканальное реле времени RT-2YG соответствует  $\Gamma$ OCT IEC 61812-1 (M9K 61812-1),  $\Gamma$  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. Экран и панель управления	
4. Монтаж и подключение	
5. Программирование	6
5.1. Главное меню	
5.2. Меню начальных настроек	8
5.3. Меню астрономических настроек	
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
б. Техническое обслуживание	24
7. Габаритные и установочные размер	24
8. Транспортирование и хранение	25
9. Сведения об утилизации	25
10. Комплект поставки	
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, а также Li-ионной батареей, способной поддерживать работу 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

AC/DC 24-264
50-60
16
2 CO
300
2
недельная
годовая
астрономическая
ручной, авто,
произвольный
откл/авто
до 100 программ
1
10 <sup>6</sup> /10 <sup>5</sup>
от -5 до +40
не более 50

Таблица 1 - Продолжение

таолица в тродолжение	
Высота установки над уровнем моря, м	не более 2000
Температура хранения, °C	от -30 до +55
Степень защиты	IP20
Корпус - количество модулей шириной 18 мм	2
Монтаж	Din-рейка 35 мм
Подключение - сечение кабеля, мм²	1-4
Момент затяжки, Нм	0,5
Масса, г	144
Габариты (ВхШхГ), мм	90x36x65

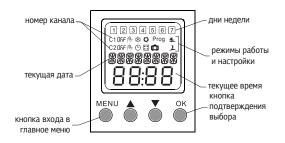
Мощность нагрузки в зависимости от типа потребителей указана в таблице 2.

Таблица №2 - Мощности нагрузки

	# <b>#</b>	7	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 BT

### 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.



Таблі	ица №3 - Расшифровка символов дисплея
OFF	Состояние реле (ON/OFF)
P	Ручной режим
(9)	Автоматический режим
*	Переход на зимнее время
₩	Переход на летнее время
Prog	Программные настройки
<b>!</b>	Произвольный режим
	Режим «в отпуске»
7	Астрономическая программа - закат
巻	Астрономическая программа - рассвет

Таблица №4 - Расшифровка комбинации кнопок управления

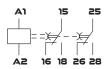
C1 C1	Ручное управление канала С1
OK C2 (P)	Ручное управление канала С2

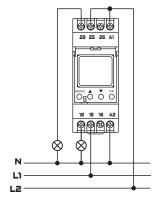
### 4. Монтаж и подключение

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.





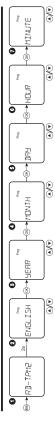
### 5. Программирование

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.

텶 SPITCHS 1451BR ● RSTR0 ● PROSRBH ● JRT/TIME ● MOJES ● OPTIONS ● ENJ PROSPRI ENB RSTR0 Главное меню

### 5.2. Меню начальных настроек

8



- 1. Навалени контик «ИсМъ» в тенения 2 секупц вызывается меню знашьных инстроск;
  2. Выберите выя с помощью отопск «► » и подтвердите выбор знажане контик «10%»;
  2. Выберите выя с помощью поток «► » и подтвердите выбор знажане контик «10%»;
  2. Установите техущее тод, месяц и, деле с помощью конток «► » и подтвердите выбор знажанем контик «6. 3. Установите техущее правен (часы и иниям)» (помощью конток «► » и подтвердите выбор знажанем контик «

Ебли настройки не были сооранены, происходит возврат меню к антлийскому языму. Через 2 минуты бездействия дистлей и его подсветка Подсветка дистиея включается любой кнопкой.

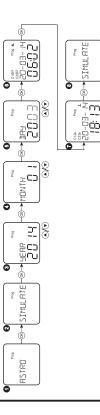
### 5.3. Меню астрономических настроек

Проверка времени рассвета и заката текущего дня



- 1. Beforeve wood ASTRON a transport each opportunities of a before paging a full file of a second and a full file of a full fi

# Проверка времени рассвета и заката любого выбранного дня



- Budgener weed ACRIPen management enterry «Uks;
   Budgener weed ACRIPen management enterry «Uks;
   Vitanienter enterry «Uks;
   Vitanienter enterry (inconsulation sontince «\*\*» instantore enterry «Uks;
   Vitanienter enterry (inconsulation sontince «\*\*» instantore enterry «Uks;
   Vitaniente gener (inconsulation enterry «Uks;
   Vitaniente gener percent pure abbaneto par la utaniente enterry «Uks;
   Inconseptue appear enterra pure abbaneto par la utaniente enterry «Uks;
   Inconseptue appear abanta pira sudiciparento par en statiente enterry «Uks;
   Budginer su seeno nacripore vanatures neotron «VéRU»;

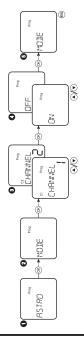
ого знач Примечалые: Для быстрого увелинения/уменьшения регулируемого эн-необходимо дриго зажать кнопки ▲/▼ (более 0,5 сек).





- Bufgarre weer «ACTRD» в плавем мено и изменте полож «AC».
   Bufgarre puzzuer «ATST» и дизменте контом (ACR).
   Bufgarre puzzuer «ATST» и дизменте контом (ACR).
   Buffarre re serie-wery occupients in greenes and contract (Totologia) seriors: «A—» и наженте полож «ACR», дизальзон соещения ±2 част.
   Buffcorre serie-wery occupients променя закала (Totologia) seriors: «A—» и наженте полож «DE», дизальзон соещения ±2 част.

### • Управление астрономической программой



- нажмите кнопку «ОК»; еской программе с пом 2. Bedepries these of curron to immunitation to describe the described the described

### Настройка географического положения

- Выберите меню «АSTRO» в главном меню и нажмите кнопку «ОК»;
- 2. Выберите раздел «РОSПІОМ» и нажмете внопку «ОК»; 3. Выберите раздел «LATITUDE» (широта) и нажмете внопку «ОК»; 4. Выберите кнопзами «▲▼» северную NORTH или южную SOUTH широту и наж

RIITUJE

опку «ОК»;

- 5-6. Установите кнопками « ◆ ▼» градусы и минуты и нажмите кнопку «ОК»



ŏ pasgen «LONGITUD EAST или зупадную WEST долготу и 8. Выберите

ē

ĕ

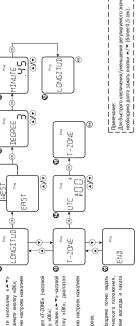
9

ŏ

«0K»; 12. Выйдите из меню настроек нажати Установите традусы и минуты и наж инопки «МЕNU». мнопку «ОК»; 10-11. У

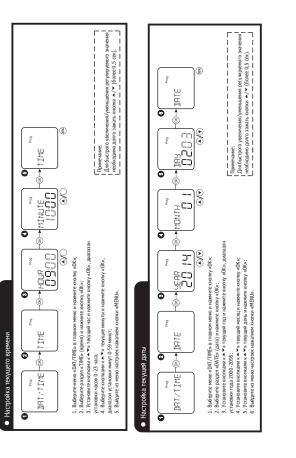
13. Выберите раздел «Т-ZONE» (часовой пояс и нажмите кнопку «ОК», диапазон омите кнопку «ОК»; 14. Установите кнопками установки ±12 часов; и (эвон

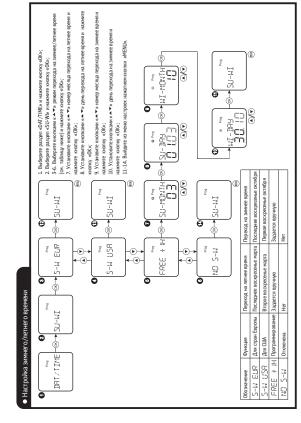
ВНИМАНИЕ! Необходимо точно задать 15. Выйдите из меню настроек нажатием параметры географического положения, ленастроек. иначе данные о вре «MENU»; 16. Окончан

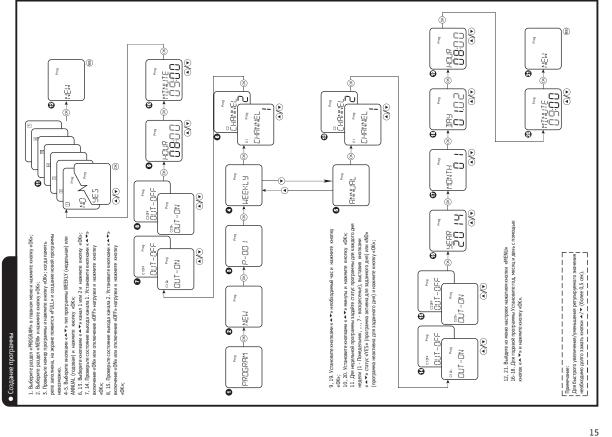


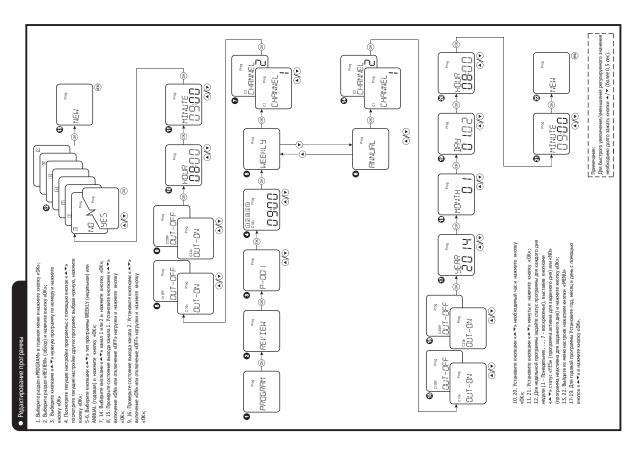
будутневерными!

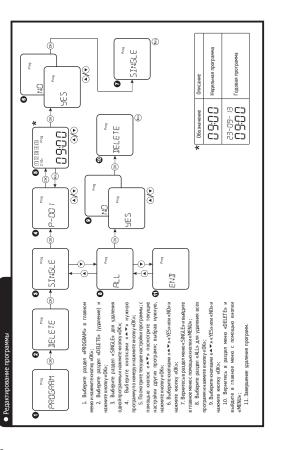
### 5.4. Меню настройки даты и времени

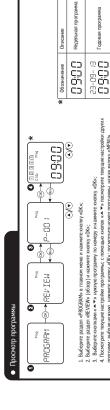












настройки других

мер программы, нажав кнопку «МЕNU»

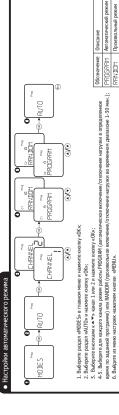
иле кнопку «ОК»; посмотрите

4. Посмотрите текущие настройки программ

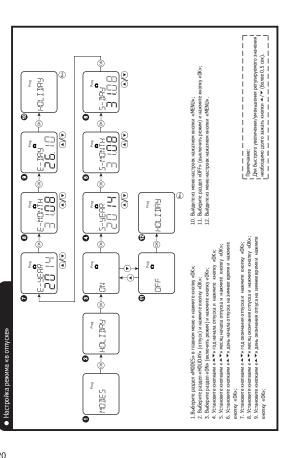
нужную, наж

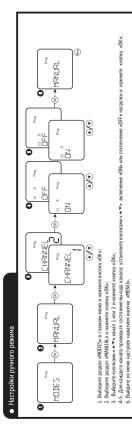
помощью кнопок «◆ ▼» посмотрите текущие

### 5.6. Меню настройки режимов работы



чагрузки во врем



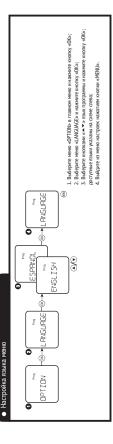


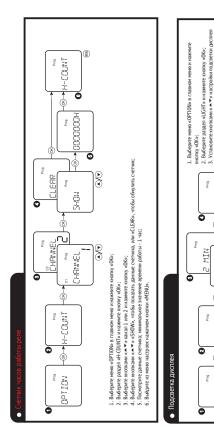
## 5.7. Меню настройки дополнительных опций

\*0K\*; кнопку

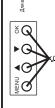
ние «ОFF» нагрузки и нажмите

ение «ОМ» или отключ









и нажинте кнопку «ОК»:
«ОМ» - поддевтка вкичена постояню,
«2 ММ» - поддеятка отключается через 2 минуты после
посторнего нажиня менотих реле;
4. Выйдите на меню настроек нажатием кнопки «МЕМВ».

LIGHT

**●** 

Õ

P MIN

3

LIGHT õ

(2)

OPTION ŏ

### 5.9. Ручное управление нагрузкой



правиеменно нахимите инопки «▲▼» для перехода управления нагрузкой канала С.1 в ручной режим. При «им настроек программы канала С.1 реле переходит в автоматический режим управления нагрузкой.

Одновременно нажините кногим «\*» и «Об» для перекода управления натружой канала. Св в ричной рожин. При желения настро к, програмен канала. Сд роле переходит в заточатический рожин управления тертужене.

# 5.10. Приоритетность режимов работы программ

Приоритет	Обозначение на дисплее	Расшифровка
₩ әтте	0n例/0FF例	Режим ручного управления нагрузкой
	₫	Режим управления нагрузкой «в отпуске»
	Ħ	Произвольный режим управления нагрузкой
	0	Режим автоматического управления нагрузкой
ниже 🖈	*/7	Управление нагрузкой по астрономической программе

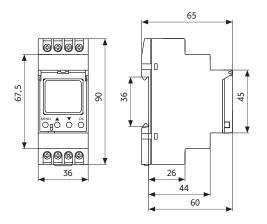
### 6. Техническое обслуживание

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.