

8.5. Нажать кнопку  $\leftarrow$ , начнет мигать значение широты местности **Latitude**. Кнопками  $\uparrow$ ,  $\downarrow$  по таблице устанавливаем значение градусов этого параметра. Нажать кнопку  $\leftarrow$ , устанавливаем значение минут.

8.6. Нажать кнопку  $\leftarrow$ , начнет мигать значение долготы местности **Longitude**. Кнопками  $\uparrow$ ,  $\downarrow$  по таблице устанавливаем значение градусов этого параметра. Нажать кнопку  $\leftarrow$ , устанавливаем значение минут.

8.7. Нажать кнопку  $\leftarrow$ , начнет мигать значение смещения часового пояса относительно Гринвича **Offset**. Кнопками  $\uparrow$ ,  $\downarrow$  по таблице устанавливаем значение смещения.

8.8. Нажать кнопку  $\leftarrow$ , начнет мигать значение года **Year**. Кнопками  $\uparrow$ ,  $\downarrow$  устанавливаем текущий год.

8.9. Нажать кнопку  $\leftarrow$ , начнет мигать значение даты **Date**. Кнопками  $\uparrow$ ,  $\downarrow$  устанавливаем текущую дату (месяц, число).

8.10. Нажать кнопку  $\leftarrow$ , начнет мигать значение времени **Clock**. Кнопками  $\uparrow$ ,  $\downarrow$  устанавливаем текущее время (часы, минуты).

8.11. При следующем нажатии кнопки  $\leftarrow$  устройство переходит в циклический режим индикации времени восхода/захода солнца и текущего времени.

**Внимание! При изменении какого-либо параметра необходимо пройти все поля настройки.**



## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Технического обслуживания изделие не требует.

## 10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1. Транспортирование изделий в транспортной таре может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на каждом виде транспорта.

10.2. После транспортирования и хранения в условиях отрицательных температур изделия в таре должны быть выдержаны в нормальных климатических условиях не менее 4 часов.

10.3. Транспортирование и хранение изделий должно производиться с соблюдением требований:

- при погрузке и разгрузке не допускается бросать и кантовать ящики;
- при перевозке ящики должны быть надежно закреплены от перемещений;
- изделия при транспортировании и хранении должны быть защищены от влаги, загрязнений, воздействия агрессивных сред и коррозионно-активных агентов.

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 3425-008-58131824-08 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования, изложенных в настоящем Паспорте.

11.2. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет **1 год** со дня его продажи потребителю.

В течение этого срока изготовитель обязуется безвозмездно проводить гарантийный ремонт или замену изделия, вышедшего из строя по вине изготовителя, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования (целостности пломбы, корпуса, отсутствия следов вскрытия, трещин, сколов, целостности упаковки).

11.3. По вопросам гарантийного обслуживания обращаться по адресу: 119071, г. Москва, Ленинский проспект, д.31, стр. 3, оф. 213, тел. (495) 775-81-01, ООО НПЦ "Истион Здоровье".  
Адрес в интернете: [www.l-en.ru](http://www.l-en.ru)

## 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

12.1. Реле времени **RV-01-35** соответствует требованиям ТУ 3425-008-58131824-08 и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска:

Продано:

Штамп ОТК

(Штамп продавца)

Подпись продавца и дата \_\_\_\_\_

# Реле времени RV-01-35 Астрономическое

## ПАСПОРТ

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Изделие является электронным устройством и требует аккуратного с ним обращения. Не подвергайте изделие ударам.

1.2. Перед началом эксплуатации изделия внимательно ознакомьтесь с содержанием настоящего Паспорта и следуйте изложенным в нем указаниям.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Реле предназначено для управления осветительными приборами (наружной рекламой, освещением, ночной подсветкой зданий и т.д.) по заданной программе. Устройство автоматически определяет время восхода и захода солнца по заложенной программе после ввода координат местности.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Реле времени RV-01-35.....	1
2. Паспорт.....	1
3. Упаковка.....	1

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	220В, 50Гц
Максимальный ток, коммутируемый контактами реле	30А 230VAC
Контакт	1P
Максимальная мощность подключаемой нагрузки:	
-лампы накаливания, галогеновые лампы	4000Вт
-скомпенсированные люминисцентные лампы	1500Вт
-нескомпенсированные люминисцентные лампы	2000Вт
-энергосберегающие лампы	1000Вт
Коррекция времени восхода/захода солнца	±3.0 часа
Отключение нагрузки в ночное время	Регулируется
Коммутационная износостойкость	>10 <sup>6</sup> циклов
Диапазон рабочих температур	-25 ... +35°C
Относительная влажность воздуха	Не более 80% при 25°C
Режим работы	Круглосуточный
Потребляемая мощность	2Вт
Подключение	Винтовые зажимы 2.5мм <sup>2</sup>
Степень защиты:	
реле	IP40
клеммной колодки	IP20
Габаритные размеры	51x65x90 мм 3 модуля
Монтаж	На DIN-рейке 35мм

## 5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Изделие имеет три кнопки управления (рис.1):

- кнопка «ВВОД»  $\blacktriangleleft$  - вход в режим настройки и передвижение по его пунктам;
- кнопка «ВНИЗ»  $\blacktriangledown$  - увеличение настраиваемых параметров в режиме настройки;
- кнопка «ВВЕРХ»  $\blacktriangleup$  - уменьшение настраиваемых параметров в режиме настройки;

Красный светодиод индицирует состояние замыкающих контактов реле: он подключен напрямую к реле и горит, когда нагрузка подключена.

Желтые светодиоды «восх», «зах» индицируют время восхода и захода солнца.



5.2. В рабочем режиме устройство индицирует поочередно время восхода солнца (горит светодиод «восх»), время захода солнца (горит светодиод «зах») и текущее время (светодиоды не горят). При наступлении времени захода солнца срабатывает исполнительное реле и включает нагрузку, при этом загорается красный светодиод, индицирующий подключение нагрузки. При наступлении времени восхода солнца нагрузка отключается. Пользователь может скорректировать эти параметры до 3-х часов в большую или меньшую сторону.

В целях экономии электроэнергии предусмотрена возможность отключения нагрузки ночью на время, определенное пользователем.

Устройство может программироваться посредством пульта дистанционного управления (приобретается отдельно). Это позволяет при эксплуатации нескольких устройств вносить изменения в настройках только на пульте ДУ

## 6. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Выполнение требований техники безопасности должно обеспечиваться соблюдением соответствующих утвержденных инструкций и правил по технике безопасности при осуществлении работ и эксплуатации оборудования.

## 7. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

7.1. Установить изделие, используя защелку, на DIN-рейке 35мм.

7.2. Если мощность нагрузки не превышает 5,0кВт, подключите нагрузку к изделию согласно рис.2. Для этого используйте одножильный или многожильный провод с двойной или усиленной изоляцией сечением, соответствующим мощности нагрузки.

Переменное фазное напряжение **L** подается на контакты **2** и **3** изделия. Напряжение может подаваться через выключатель **W** или напрямую.

Заземленная нейтраль **N** подключается к контакту **1** изделия и нагрузке. Кроме того, нагрузка подключается к контакту **4** изделия.

7.3. Если мощность нагрузки превышает 5,0кВт, подключите нагрузку к изделию через контактор соответствующей мощности и проводом соответствующего сечения (рис.3).

**ВНИМАНИЕ! Контакты исполнительного реле устройства коммутируют только пусковые токи до 30А! Рабочий ток нагрузки не должен превышать 24А!**

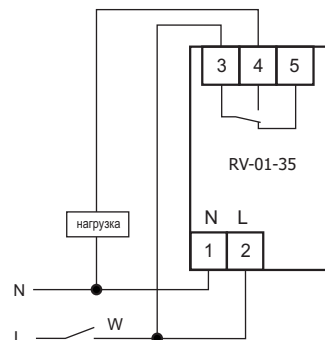


Рис 2. Схема подключения нагрузки до 5,0кВт к устройству

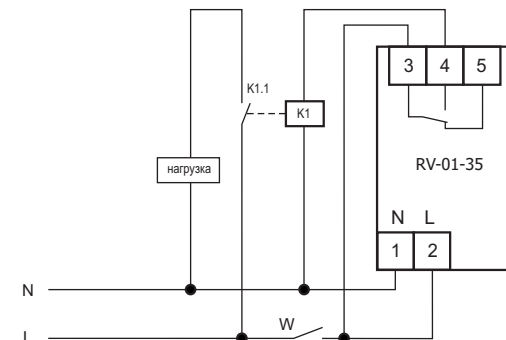


Рис 3. Схема подключения нагрузки более 5,0кВт к устройству

## 8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ (НАСТРОЙКА)

Настройка устройства заключается в установке даты, текущего времени, координат местности, часового пояса и, при необходимости, коррекции времени восхода и захода солнца и отключение нагрузки в ночное время.

8.1. Для входа в режим настройки необходимо нажать кнопку «ВВОД»  $\blacktriangleleft$ . При этом начнет мигать значение коррекции восхода солнца **Sunrise**, при котором можно задать время раннего отключения освещения от времени восхода солнца (значения предупреждения с минусом), либо позднего (значения задержки, положительные числа времени). Кнопками  $\blacktriangleup$ ,  $\blacktriangledown$  устанавливаем значение этого параметра.

8.2. Нажать кнопку «ВВОД»  $\blacktriangleleft$ , значение коррекции восхода солнца запоминается и начинает мигать значение коррекции захода солнца **Sunset**. Кнопками  $\blacktriangleup$ ,  $\blacktriangledown$  установить значение этого параметра.

8.3. Нажать кнопку  $\blacktriangleleft$ , значение коррекции захода солнца запоминается и начинает мигать значение времени отключения нагрузки в ночное время **t1**. При необходимости кнопками  $\blacktriangleup$ ,  $\blacktriangledown$  установить это время. Если на дисплее отображаются прочерки, отключения нагрузки в ночное время не будет.

8.4. Нажать кнопку  $\blacktriangleleft$ , начнет мигать значение времени включения нагрузки в ночное время **t2**. Кнопками  $\blacktriangleup$ ,  $\blacktriangledown$  установить это время.

SunR

SunS

t1:00

t2:00