

# Устройство управления по заданному циклу RV 30-35

## 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. Устройство управления по заданному циклу (реле времени астрономическое) **RV 30-35** предназначено для управления осветительными приборами (наружной рекламой, освещением, ночной подсветкой зданий и т.д.). Устройство автоматически определяет время восхода и захода солнца по установленной программе после ввода координат местности.

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

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Устройство управления по заданному циклу (реле времени) RV 30-35.....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 люминесцентные лампы        | 1500Вт                             |
| - некомпенсированные люминесцентные лампы       | 2000Вт                             |
| - энергосберегающие лампы                       | 1000Вт                             |
| Коррекция времени восхода/захода солнца         | ±3.0 часа                          |
| Отключение нагрузки в ночное время              | Регулируется                       |
| Коммутационная износостойкость                  | >10 <sup>5</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:

- кнопка «ВВОД» ► - вход в режим настройки и передвижение по его пунктам;
- кнопка «ВВЕРХ» ▲ - увеличение настраиваемых параметров в режиме настройки;
- кнопка «ВНИЗ» ▼ - уменьшение настраиваемых параметров в режиме настройки;

Светящийся красный светодиод указывает на то, что нагрузка включена.

Светящийся желтый светодиод «восх» или «зах» указывают принадлежность индикации времени восхода и захода солнца.

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

Устройство оснащено ИК-портом, который, принимая сигнал от пульта дистанционного управления (приобретается отдельно), перепрограммирует изделие путем беспроводной пересылки данных. Время прошивки 5 сек. Это позволяет оперативно обслуживать любое количество устройств.

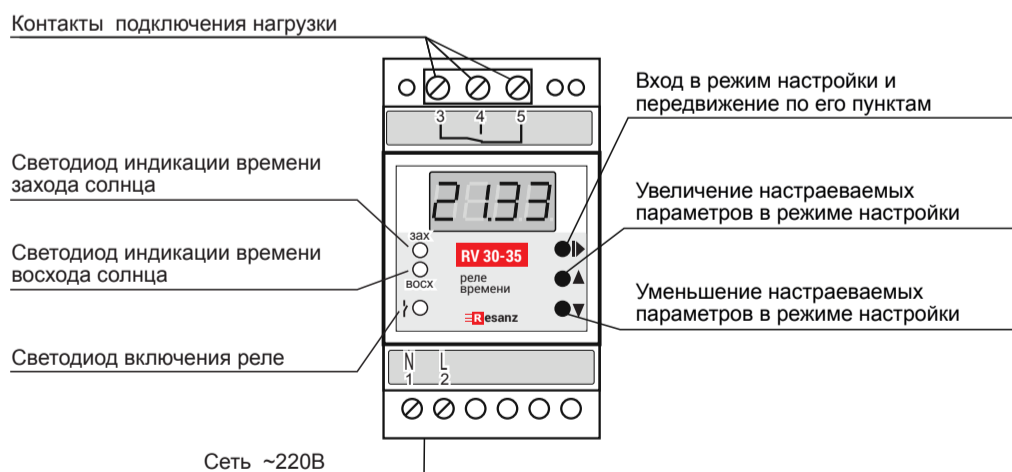


Рис. 1: устройство прибора

### 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 мощности, указанной в п.4 паспорта, подключите нагрузку к изделию согласно рис.2. Для этого используйте одножильный или многожильный провод с двойной или усиленной изоляцией сечением, соответствующим мощности нагрузки. Фазное напряжение 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 мощность, указанной в п.4 паспорта, подключите нагрузку к изделию через контактор соответствующей мощности и проводом соответствующего сечения (рис.3).

**ВНИМАНИЕ!** Устройство коммутирует только пусковые и кратковременные токи до 30А! Рабочий ток нагрузки не должен превышать 20А!

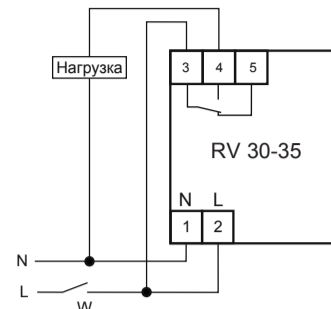


Рис. 2: схема подключения нагрузки мощностью не превышающей мощности, указанной в п. 4 паспорта

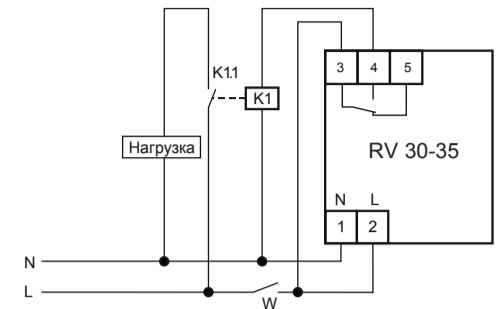


Рис. 3: схема подключения нагрузки мощностью превышающей мощности, указанной в п. 4 паспорта

### 8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ (НАСТРОЙКА)

Настройка устройства заключается в установке даты, текущего времени, координат местности, часового пояса и, при необходимости, коррекции времени по восходу и заходу солнца и отключении нагрузки в ночное время.

8.1. Для входа в режим настройки необходимо нажать кнопку «ВВОД» ►. При этом начнет мигать значение коррекции времени по восходу солнца Sunrise, при котором можно задать время раннего отключения освещения от времени восхода солнца (значения упреждения с минусом), либо позднего (значения задержки, положительные числа времени). Кнопками ▲,▼ устанавливаем значение этого параметра.

8.2. Нажать кнопку «ВВОД» ►, начинает мигать значение коррекции времени по заходу солнца Sunset. Кнопками ▲,▼ установить значение этого параметра.

8.3. Нажать кнопку ►, начинает мигать значение времени отключения нагрузки в ночное время t1. При необходимости кнопками ▲,▼ установить это время. Если на дисплее отображаются прочерки, отключения нагрузки в ночное время не будет.

8.4. Нажать кнопку ►, начнет мигать значение времени включения нагрузки в ночное время t2. Кнопками ▲,▼ установить это время.

8.5. Нажать кнопку ►, начнет мигать значение широты местности Latitude. Кнопками ▲,▼ по таблице устанавливаем значение градусов этого параметра. Нажать кнопку ►, устанавливаем значение минут.

8.6. Нажать кнопку ►, начнет мигать значение долготы местности Longitude. Кнопками ▲,▼ по таблице устанавливаем значение градусов этого параметра. Нажать кнопку ►, устанавливаем значение минут.

8.7. Нажать кнопку ►, начнет мигать значение смещения часового пояса относительно Гринвича Offset. Кнопками ▲,▼ по таблице устанавливаем значение смещения.

8.8. Нажать кнопку ►, начнет мигать значение года Year. Кнопками ▲,▼ устанавливаем текущий год.

8.9. Нажать кнопку ►, начнет мигать значение даты Date. Кнопками ▲,▼ устанавливаем текущую дату (месяц, число).

8.10. Нажать кнопку ►, начнет мигать значение времени Clock. Кнопками ▲,▼ устанавливаем текущее время (часы, минуты).

8.11. При следующем нажатии кнопки ► 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 4252-001-0188-2014 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 месту приобретения изделия.

11.4. Изготовитель: ИП Арнатович Р. П., 220104 г. Минск, 1 Радиаторный пер. 93-1. Тел. +375 29 6552170. Адрес в сети интернет: www.resanz.by

### 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

12.1. Устройство управления температурой (термореле) RV 30-35 соответствует требованиям ТУ 4252-001-0188-2014 и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска:

Продано: \_\_\_\_\_  
дата продажи и подпись продавца

Штамп ОТК:

Штамп продавца: