

Устройство управления по заданному циклу RV 16-53

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) RV 16-53 предназначено для управления электроустановками и механизмами путем включения/выключения в соответствии с технологическими процессами: управление вентиляцией, освещением, конвейерами, отоплением, оросительными системами и т.п.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Устройство управления по заданному циклу (реле времени) RV 16-53..... 1
2. Паспорт..... 1
3. Упаковка..... 1

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	220В, 50Гц
Номинальный ток, коммутируемый контактами реле	16А 240VAC
Количество программируемых временных интервалов в цикле	80
Длительность временного интервала	1сек...99час
Дискретность установки временных интервалов	1сек
Количество циклов в программе	1 - 99, бесконечное
Коммутационная износостойкость	>10 ⁸ циклов
Диапазон рабочих температур	-25...+35°C
Относительная влажность воздуха	Не более 80% при 25°C
Режим работы	Круглосуточный
Потребляемая мощность	2Вт
Габаритные размеры	70x120x83 мм

5. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

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

6. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

6.1. Изделие имеет три кнопки управления:
- кнопка «ВВОД» ► - вход в режим настройки и передвижение по его пунктам;
- кнопка «ВВЕРХ» ▲ - увеличение настраиваемых параметров; просмотр установленных параметров в режиме РАБОТА;
- кнопка «ВНИЗ» ▼ - уменьшение настраиваемых параметров; просмотр установленных параметров в режиме СТОП;
Светящийся красный светодиод указывает на то, что нагрузка включена.
Желтые светодиоды отображают временные интервалы часов (Н), минут (М) и секунд (S).
6.2. Программа представляет собой повторяющуюся заданное число раз (n) последовательность импульсов (циклов). Пользователь может задать как ограниченное количество циклов до 99, так и бесконечное.



Цикл состоит из набора временных интервалов t включения и выключения. Цикл может содержать нечетные интервалы (t1, t3, t5, 2tn+1) - реле выключено, четные интервалы (t2, t4, t6, 2tn) - реле включено.
Первый интервал реле будет выключено.

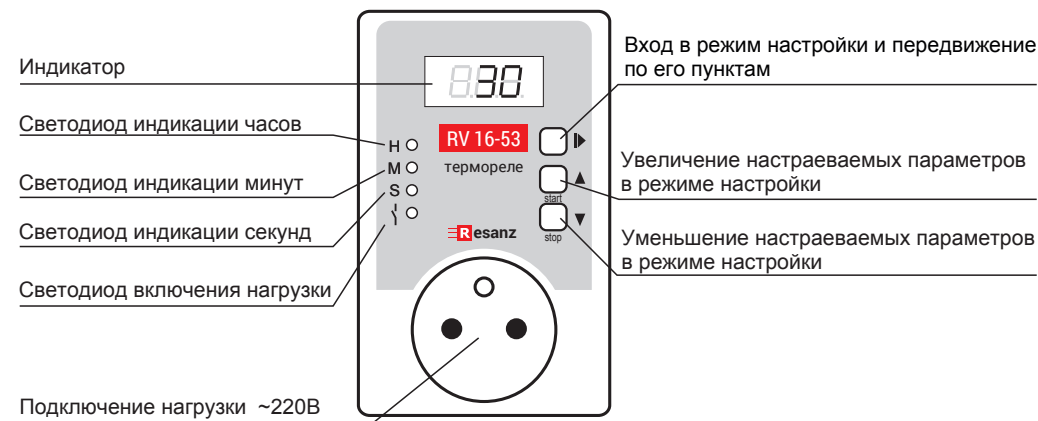


Рис. 1: устройство прибора

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ (НАСТРОЙКА)

7.1. Установка параметров работы осуществляется из режима STOP (три прочерка на индикаторе) нажатием кнопки «ВВОД» ►, при этом редактируемые значения мигают. При бездействии из режима настройки устройство выходит автоматически через 60 секунд.
7.2. Кнопками ▲,▼ установить количество временных интервалов n (например n04, до 80 интервалов, мигает буква n). Нажать кнопку ► - запоминается количество интервалов и устройство переходит к редактированию значения циклов C (минимальное количество временных интервалов n - 2).
7.3. Кнопками ▲,▼ установить количество циклов C (например C06, до 99 циклов, мигает буква C). Нажать кнопку ► - запоминается количество циклов и устройство переходит к редактированию значения первого временного интервала t1.
При выставлении C 00, устройство будет работать в циклическом режиме бесконечно.

7.4. Нажать кнопку ► - запоминается временной интервал t1 и устройство переходит к редактированию значения часов этого интервала (начнет мигать светодиод Н).
Если первый интервал t1 выставить 1 секунду, то устройство начнет работу со второго интервала t2, т.е. с включения реле.)
На данном этапе для изменения ранее введенной программы можно выбрать любой временной интервал и произвести его редактирование.
К примеру, если вы выставили 10 интервалов и через некоторое время решили изменить настройку 7-го временного интервала, не обязательно вводить все интервалы по новой, так как устройство сохранит настройки, достаточно выбрать нужный интервал, используя кнопки ▲,▼ и изменить его.
7.5. Кнопками ▲,▼ установить значение часов в диапазоне 0...99 (мигает светодиод Н). Нажать кнопку ► - запоминается значение часов и устройство переходит к редактированию значения минут (начнет мигать светодиод М).
7.6. Кнопками ▲,▼ установить значение минут в диапазоне 0...59 (мигает светодиод М). Нажать кнопку ► - запоминается значение минут и устройство переходит к редактированию значения секунд (начнет мигать светодиод S).
7.7. Кнопками ▲,▼ установить значение секунд в диапазоне 1...59 (мигает светодиод S). Нажать кнопку ► - запоминается значение секунд и устройство переходит к редактированию следующего интервала, к примеру t2.
По окончании редактирования последнего интервала устройство перейдет в режим STOP. Нажатием кнопки «START» идет запуск устройства.

Пример: Нам необходимо, чтобы при включении нагрузка работала 1 час 38 минут 25 секунд, после чего нужно сделать перерыв на 30 минут и опять включить установку на 45 минут.
Нажимаем кнопку «ВВОД» ✓ - входим в режим программирования.
По указанной выше методике выставляем все параметры:
n04 - означает что мы выставляем 4 интервала (см. настройку интервала t01)
C01 - означает что нагрузка будет работать 1 цикл
t01 - означает, что мы настраиваем первый интервал работы устройства. Первый интервал (t1) реле будет разомкнуто, то есть нагрузка отключена. Для того чтобы устройство сразу включило нагрузку, необходимо выставить t1 равным 1 секунде, при этом устройство сразу начнет работу со второго интервала t2, то есть с включения реле и нагрузки.
t02 - означает, что мы настраиваем второй интервал работы устройства (1 час 38 минут 25 секунд).
t03 - означает, что мы настраиваем третий интервал работы устройства (30 минут).
t04 - означает, что мы настраиваем четвертый интервал работы устройства (45 минут).
После настройки секунд последнего интервала, нажав кнопку «Ввод» ✓, прибор перейдет в состояние STOP. Для запуска необходимо нажать кнопку «START».

8. Работа

8.1. Активный режим.
Устройство начинает работать сразу после подключения к сети. В активном состоянии прибор отображает выбранный режим работы и оставшееся время (постоянно уменьшающееся).
С интервалом 2 секунды показывает: количество временных интервалов (n); количество циклов (C); интервал (t), в котором на данный момент работает устройство и оставшееся время этого интервала: часы (горит светодиод Н), минуты (горит светодиод М), секунды (горит светодиод S); цикл в котором на данный момент находится устройство (с).
При нажатии кнопки «STOP» устройство переходит в состояние STOP. При нажатии кнопки «START» устройство начинает работать с начала программы, т.е. с интервала t1.
8.2. Просмотр установленных настроек.
Для просмотра установленных настроек в активном режиме необходимо нажать кнопку «START», при этом в нижнем правом углу будет гореть точка. Индикатор отображит с интервалом в 2 секунды настройки которые были установлены ранее (количество интервалов n, количество циклов C, интервалы t, часы, минуты, секунды).
Для просмотра установленных настроек в состоянии STOP необходимо нажать кнопку «STOP».

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 перемещения;
- 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 16-53 соответствует требованиям ТУ 4252-001-0188-2014 и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска:

Продано: _____
дата продажи и подпись продавца

Штамп ОТК:

Штамп продавца:

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ (НАСТРОЙКА)