

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1. Технического обслуживания изделие не требует

11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

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

11.3. 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.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 3425-019-58131824-2012 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования, изложенных в настоящем Паспорте.

12.2. 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).

12.3. По вопросам гарантийного обслуживания обращаться по адресу: 143362, г. Апрелевка, ул. Сентябрьская, 12, оф. 24, НПЦ "Истион-Здоровье", тел 8-495-775-8177, www.i-en.ru

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

13.1. Реле напряжения RN-01-30 соответствует требованиям ТУ 3425-019-58131824-2012 и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска:

Продано(Штамп продавца):

Штамп ОТК

Подпись продавца и дата _____

Реле напряжения однофазное RN-01-30

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. Изделие предназначено для защиты чувствительных к перепадам напряжения приборов и оборудования, питаемых от однофазной сети при недопустимых отклонениях напряжения, а также визуального контроля напряжения.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Реле напряжения RN-01-30.....1
2. Паспорт.....1
3. Упаковка.....1

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	220В (100-420В), 50Гц
Максимальный ток, коммутируемый контактами реле	40А 240VAC
Рабочий ток длительной нагрузки	32 А 240VAC
Диапазон установки минимального напряжения ULo	165-220В
Диапазон установки максимально напряжения UHi	230-280В
Гистерезис напряжения H (регулируется)	5-20В
Погрешность измерения напряжения	±2В
Дискретность показания напряжения	1В
Время реакции на аварию t1 (регулируется)	0,1-99,9 сек
Время повторного включения t2 (регулируется)	1-999 сек
Максимально коммутируемое напряжение	250В
Коммутационная износостойкость	>10 ⁵ циклов
Диапазон рабочих температур	-25 ... +50°C
Относительная влажность воздуха	Не более 80% при 25°C
Режим работы	круглосуточный
Потребляемая мощность	2Вт
Подключение	Винтовые зажимы 4 мм ²
Степень защиты:	
реле	IP40
клеммной колодки	IP20
Габаритные размеры	35x65x90 мм 2 модуля
Монтаж	На DIN-рейке 35мм

5. ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- цифровая индикация напряжения
- отключение нагрузки при понижении или превышении заданного напряжения
- включение нагрузки при восстановлении заданного напряжения
- индикация аварийного состояния
- просмотр значения аварийного параметра
- установка минимального порога напряжения **ULo**
- установка максимального порога напряжения **UH_i**
- установка «гистерезиса» напряжения **HU**
- установка времени аварийного срабатывания **t1**
- установка времени повторного включения **t2**
- просмотр установленных параметров

6. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

6.1. Изделие имеет светодиодный дисплей, индицирующий:

- напряжение;
- причину аварийного срабатывания;
- значение аварийного состояния.

Изделие имеет одну группу переключающих контактов.

При замыкании контактов исполнительного реле загорается красный светодиод.



Рис 1. Устройство лицевой панели прибора

6.2. В устройстве используются три кнопки управления и настройки параметров:

- кнопка **“ВВОД”** ↵ - вход в режим настройки и передвижение по его пунктам;
- кнопка **▲** - увеличение значений устанавливаемых параметров в режиме настройки,
 - вход в просмотр установленных значений в режиме индикации,
 - просмотр величины аварийного срабатывания;
- кнопка **▼** - уменьшение значений устанавливаемых параметров в режиме настройки.

6.3. При включении устройство в течение 2 секунд диагностирует состояние питающей сети и, если напряжение в пределах установленных значений, включает исполнительное реле через время **t2**. На цифровом индикаторе отображается напряжение в сети. Прибор сигнализирует о выходе за пределы установленных значений параметров настройки и включение таймера **t1** аварийного отключения реле, при этом на дисплее мигает с периодичностью 0,5 сек причина аварийного состояния. Если напряжение ниже установленного значения - мигает символ **ULo**, если выше - **UH_i**. Если в течение времени аварийного отключения **t1** не восстановятся параметры настроек, произойдет отключение исполнительного реле. Мигание индикатора продолжится. Числовое значение этой причины можно увидеть нажав кнопку **▲**.

При восстановлении параметров напряжения в пределах установленных значений (**ULo**+**H...UH_i**) реле автоматически включит нагрузку через установленное время повторного включения **t2**.

При превышении или понижении напряжения более 30 вольт от установленного значения, независимо от времени t1 произойдет отключение исполнительного реле через 0,1 сек.

7. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

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

8. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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

8.2. Подключить нагрузку к изделию (см. рис.1). Для этого используйте одножильный или многожильный провод с двойной или усиленной изоляцией сечением, соответствующей мощности нагрузки. Переменное **фазное** напряжение **220 В, 50 Гц** подается на контакты **L** и **N** изделия и на замыкающие контакты. 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.

В случае, если мощность нагрузки более **6,5 кВт**, то нагрузка подключается к изделию через контактор соответствующей мощности и проводом соответствующего сечения.

ВНИМАНИЕ! Во избежание перегрева устройства при коммутации больших токов необходимо располагать устройства на расстоянии не менее 3 мм друг от друга.

Устройство допускает коммутацию только пусковых кратковременных токов до 40А, длительная нагрузка не должна превышать 32А.

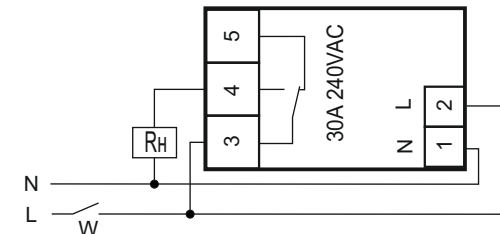


Рис.1 Схема подключения реле RN-01-30

9. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ (НАСТРОЙКА)

9.1. Для входа в режим настройки и передвижение по его пунктам используйте кнопку **“ВВОД”** ↵.

9.2. При первом нажатии кнопки ↵ на экране дисплея появится значение минимального (нижнего) напряжения срабатывания **ULo**. Для изменения этого параметра используйте кнопки **▲,▼**.

9.3. При следующем нажатии кнопки ↵ на экране дисплея появится значение максимального (верхнего) напряжения срабатывания **UH_i**. Для изменения этого параметра используйте кнопки **▲,▼**.

9.4. При следующем нажатии кнопки ↵ на экране дисплея появится значение ширины зоны гистерезиса **H**. Для изменения этого параметра используйте кнопки **▲,▼**.

9.6. При следующем нажатии кнопки ↵ на экране дисплея появится значение времени аварийного отключения **t1**. Для изменения этого параметра используйте кнопки **▲,▼**.

9.7. При следующем нажатии кнопки ↵ на экране дисплея появится значение времени повторного включения **t2**. Для изменения этого параметра используйте кнопки **▲,▼**.

9.8. При следующем нажатии кнопки ↵ устройство переходит в рабочий режим и индицирует напряжение.

Для просмотра установленных значений из режима «работа» нужно нажать кнопку **▲**. Внизу справа появится точка, с периодичностью 3 сек. отобразятся все установленные параметры.

