

## Реле напряжения в розетку для защиты отдельных приборов



УКН-10р  
УКН-16р

ТУ У 27.1-3238518657-001:2012



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Назначение и принцип работы

Реле напряжения предназначено для непрерывного контроля величины напряжения в однофазной сети переменного тока и автоматического отключения потребителя при выходе значения напряжения за установленные пределы. Прибор управляется микроконтроллером, который измеряет, анализирует и отображает действующий уровень напряжения электросети. Коммутация нагрузки осуществляется электромагнитным реле. Пределы отключения и время задержки включения устанавливаются пользователем с помощью кнопок на передней панели. Установленные значения сохраняются в энергонезависимой памяти.

### Технические характеристики

Общие технические характеристики

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 1. Напряжение на входе прибора                 | 0-400В          |
| 2. Индицируемое напряжение                     | 50-400В         |
| 3. Время выключения по верхнему пределу        | 0,05с           |
| 4. Время выключения по нижнему пределу         | 5с              |
| 5. Погрешность измерения не более              | не более 5В     |
| 6. Значение верхнего предела (устанавливаются) | 240-270В        |
| 7. Значение нижнего предела (устанавливаются)  | 120-190В        |
| 8. Время задержки включения (устанавливается)  | 10-600с         |
| 9. Габаритные размеры                          | 124 x 57 x 83мм |
| 10. Масса                                      | 0,3кг           |
| 11. Степень защиты прибора                     | Ip20            |
| 12. Рабочая температура                        | -5°C ... +45°C  |

Таблица значений максимального тока и мощности

Модель	УКН-10р	УКН-16р
Ток нагрузки не более, А	10	16
Мощность нагрузки не более, кВт	1,5	3,0

Не превышайте допустимую мощность нагрузки!

### Установка

Реле напряжения **УКН** предназначено для подключения в розетку 220В ~50Гц. Розетка должна обеспечивать надежный контакт и выдерживать максимальную нагрузку. Прибор должен быть установлен внутри помещения, в месте где риск попадания влаги и воды минимален. Для установки прибора необходимо подключить вилку к розетке электросети, в розетку устройства подключить защищаемую нагрузку.

### Эксплуатация

При включении прибора индикатор покажет действующее напряжение в сети и будет мигать. Во всех случаях мигание индикатора означает, что напряжение на выходе устройства отсутствует. Если напряжение в сети не выходит за установленные пределы (160-250В по умолчанию) реле через 10 секунд подключит нагрузку к сети, индикатор перестанет мигать. В дальнейшем при любом повышении или понижении уровня напряжения сети устройство отключит нагрузку, индикатор в мигающем режиме будет индицировать уровень напряжения в сети. Реле не подключит нагрузку до тех пор, пока напряжение не нормализуется. Для изменения параметров, заданных по умолчанию, необходимо выполнить следующие действия:

Для изменения верхнего предела нажмите кнопку **↑Uв (+)** и удерживайте в течении 2 секунд - индикатор в мигающем режиме (частота мигания выше чем при аварийном режиме) высветит значение предела установленное ранее. Кнопками **(-)** или **(+)** выставьте нужный предел.



После последнего нажатия одной из кнопок микроконтроллер отсчитывает 5 секунд и если нет команд запоминает выставленные значения и переводит устройство в обычный режим.

Для изменения нижнего предела нажмите кнопку **↓Uн (-)** удерживайте нажатой в течении 2 секунд. Индикатор мигая высветит значение установленное ранее. Кнопками **(-)** или **(+)** выставьте нужный предел.



Для изменения времени задержки включения нажмите и удерживайте 2 секунды обе кнопки. Высветится значение установленное ранее. Кнопками **(-)** или **(+)** выставьте нужное время задержки.



Не рекомендуется оставлять маленький промежуток между действующим уровнем напряжения сети и значением верхнего предела. Пример: у Вас в сети постоянно 240 Вольт, установите значение верхнего предела отсчетки не менее 250.

Возможна калибровка показаний вольтметра с помощью кнопки. Для этого необходимо, при отключенном приборе, нажать кнопку **(-)** и подать напряжение. Прибор перейдет в тестовый режим. При нажатии на кнопку **(+)** индикатор покажет действующее напряжение. Далее кнопками можно выставить нужное значение в соответствии с эталонным вольтметром.

### Особенности эксплуатации

Верхний и нижний пределы отключения установленные изготовителем рекомендуемые при эксплуатации. Время задержки включения при защите холодильников, кондиционеров рекомендуется увеличить до максимума. Не допускается попадание влаги на входные контакты и внутренние электроэлементы прибора. Изделие работоспособно при любом расположении в пространстве.

**Все элементы изделия находятся под напряжением опасным для жизни! Запрещается эксплуатировать изделие в разобранном виде!**

### Условия гарантии

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 24 месяца со дня продажи. По всем вопросам гарантии обращаться по месту приобретения изделия. Гарантийное обслуживание осуществляется при предоставлении тех.паспорта с наличием даты продажи и указанием причины возврата, а также соблюдения условий гарантии. Изделие не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

1. Истек гарантийный срок.
2. Наличие явных признаков неправильной эксплуатации изделия (подгорание контактов с внешней стороны, наличие следов влаги, пыли и посторонних предметов)
3. Самостоятельный ремонт пользователем.
4. Наличие следов механических повреждений
5. Удара молнии и других причин, находящихся вне контроля производителя.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия ТУ У 27.1-3238518657-001:2012

Прибор прошел приемо-сдаточные испытания  
Номер партии соответствует дате выпуска

### Свидетельство о приемке

Дата выпуска:

Отметка о прохождении приемно-сдаточных испытаний

### Гарантийное свидетельство

Дата продажи: "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Место продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_  
(Фамилия имя отчество /подпись/ )