

# РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ

# CP-721

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Служба технической поддержки:  
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 47 40, 60 03 80,  
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fff.by  
Управление продаж:  
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 24 08, 60 03 81,  
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fff.by

## НАЗНАЧЕНИЕ

Реле контроля напряжения CP-721 предназначено для непрерывного контроля величины напряжения в однофазной сети переменного тока и защиты электроустановок, электроприборов и т.п. от повышенного или пониженного напряжения путем отключения питания при выходе его за установленный пределы. Реле включено, если контролируемое напряжение находится в установленном диапазоне. Диапазон (верхнее и нижнее значения) устанавливаются на панели управления. Повторное включение реле (после отключения) происходит автоматически, через время  $t$  установленное на реле, после восстановления в сетевого напряжения питания.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания, В/Гц	50 - 450 / 50
Максимальный ток контактов реле, А	30 AC1(15 AC15)
Контакт:	1NO (1 нормально открытый)
Диапазон контролируемых напряжений, В	
нижний	150 - 210
верхний	230 - 300
Погрешность измерения, не более, %	2
Задержка отключения, с	
при росте напряжения	0,1 - 1
при падении напряжения	2 - 10
Время повторного включения, с - мин	2 - 9,5
Диапазон рабочих температур, °C	-25 - +50
Степень защиты	IP20
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм <sup>2</sup>
Габариты (ШхВхГ), мм	35 x 63 x 90 мм
Тип корпуса	2S
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм

Реле контроля напряжения CP-721 не предназначено для защиты электрических потребителей и электроустановок от грозовых разрядов.



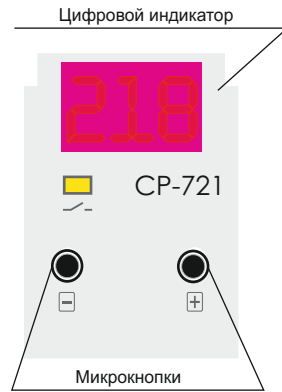
### ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с руководством по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в службу технической поддержки.



ТУ ВУ 590618749.017-2012

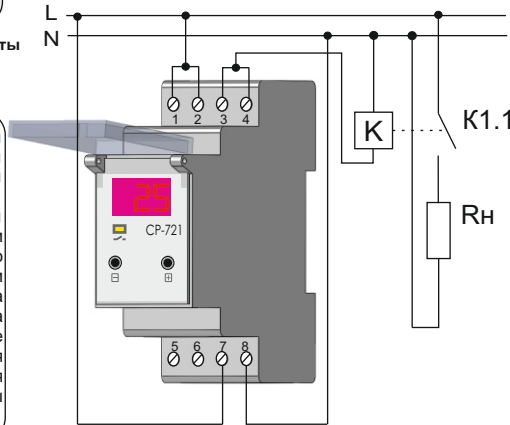
## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



## ИНДИКАЦИЯ РЕЖИМА РАБОТЫ

- горит светодиод R - напряжение в пределах нормы, реле включено, на индикаторе отображается текущее значение напряжения.
- мигание индикатора с частотой 1Гц - напряжение в сети питания выше(ниже) установленного порога отключения.
- мигание точек на табло с частотой 1Гц - напряжение в пределах нормы, происходит отсчет времени повторного включения нагрузки, после отключения при выходе напряжения за установленные пределы.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Установка напряжения отключения:

- кратковременно нажать "+", высветится "-UH" (установка верхнего предела), кнопками "+\-" установить верхнее значение напряжения. Выход в рабочий режим произойдет через 5 секунд, если не было нажатия кнопок.
- кратковременно нажать "-", высветится "-UL" (установка нижнего предела), кнопками "+\-" установить нижнее значение напряжения.

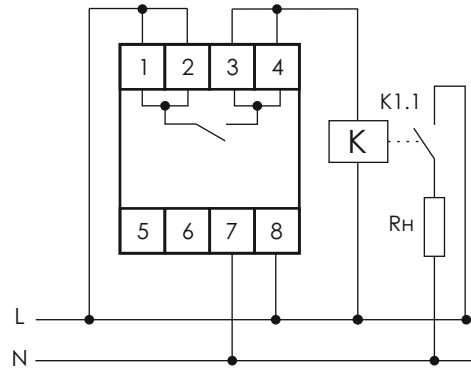
Установка времени отключения:

- отключение по верхнему пределу: нажать и удерживать более 5 секунд "+", на табло появится значение "-tH", кнопками "+\-" установить время отключения. Это значение устанавливается с дискретностью в одну десятую секунды.
- отключение по нижнему пределу: нажать и удерживать более 5 секунд "-" до появления значения "-tL", кнопками "+\-" установить время отключения. Это значение устанавливается с дискретностью в одну секунду.
- время повторного включения: нажать и удерживать кнопки "+\-" одновременно до появления значения "-tP", кнопками "+\-" установить время повторного включения. В интервале от 2-х до 10 секунд. Время повторного включения устанавливается с дискретностью в одну секунду, далее от 10 сек до 1 мин с дискретностью в 5 секунд, затем от 1-ой мин до 9,5 мин с дискретностью в 30 сек. Например: 1.3(1мин.30сек.) - 2.0(2мин.) - 2.3(2мин.30сек.) и т.д. до 9.3(9мин.30сек.)

Выход из режимов установки происходит автоматически через 5 сек.

## СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Рис.1 С применением контактора при потребляемом токе нагрузки более 30А AC1.

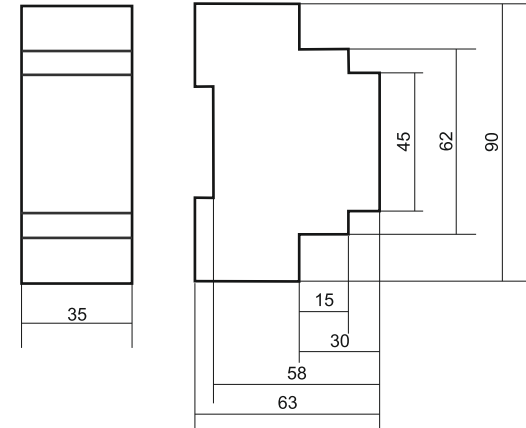


Rn - защищаемая нагрузка  
K - контактор

## ВНИМАНИЕ!

При подключении к сети питания, если напряжение в пределах нормы, подключение нагрузки произойдет через время, равное времени повторного включения ( $tP = 2\text{сек} - 9,5\text{мин}$ )

## РАЗМЕРЫ КОРПУСА



## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:

- бывшие не в гарантийном ремонте;
- предъявленные без инструкции по эксплуатации предприятия-изготовителя;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- не укомплектованные;
- после неправильного монтажа;
- примененные не по назначению.

## Драгоценные металлы отсутствуют

Рис. 2 При нагрузке до 30А AC1

