

# Реле контроля напряжения

# CP-700

## Руководство по эксплуатации



ТУ ВУ 590618749.017-2012

## ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

СООО "Евроавтоматика Фиф"  
г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 47 40, 80 03 80,  
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fff.by  
г. Минск ул.Ольшавского 24, оф.521 тел./факс: + 375 (17) 209 62 92,  
209 68 26, +375 (29) 379 96 22, e-mail: minsk@fff.by

### Назначение

Реле контроля напряжения CP-700 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 установленное время, после восстановления сетевого напряжения питания.

### Технические характеристики

Напряжение питания, В/Гц	150- 300 / 50
Максимальный ток контактов реле, А	16 AC1
Контакт	1Z (1 замыкающий)
Диапазон контролируемых напряжений, В	
нижний	150 - 210
верхний	230 - 300
Погрешность измерения, не более, %	2
Задержка отключения, сек	
при росте напряжения	0,1 - 1
при падении напряжения	2 - 10
Время повторного включения, сек-мин	2 - 9,5
Диапазон рабочих температур, °С	-25 - +50
Степень защиты	IP20
Габариты (ШхВхГ), мм	60 x125 x 90
Тип корпуса	переходник вилка-розетка

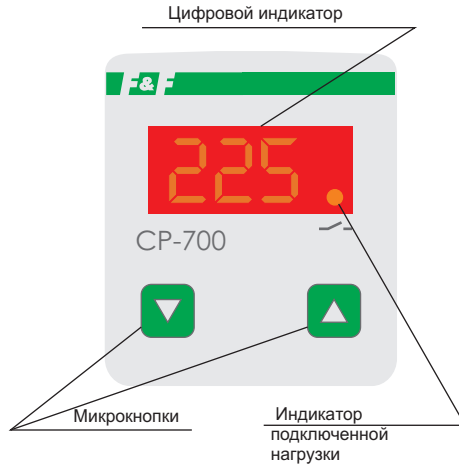
Реле контроля напряжения CP-700 не предназначено для защиты электрических потребителей и электроустановок от грозовых разрядов.



### 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.

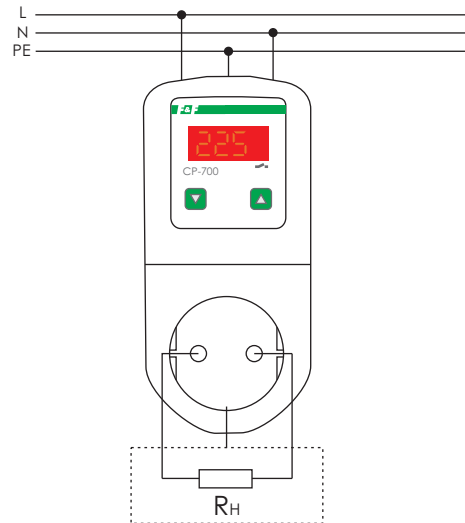
### Панель управления



### Индикация режима работы

- горит светодиод - 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.

### Внимание!

При подключении к сети питания, если напряжение в пределах нормы, подключение нагрузки произойдет через время, равное времени повторного включения (tP = 2сек - 9.5мин)

### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления изделия.

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 24 месяца с даты продажи.

Срок службы не менее 10 лет.

При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

СООО "Евроавтоматика Фиф" гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

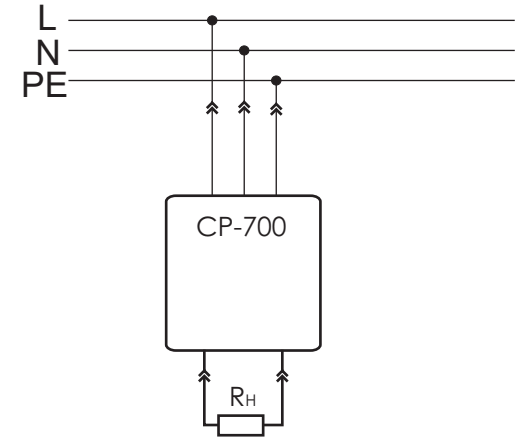
Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:

- предъявленные без руководства по эксплуатации;
- бывшие не в гарантийном ремонте;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- изделия, имеющие повреждения голографической наклейки.

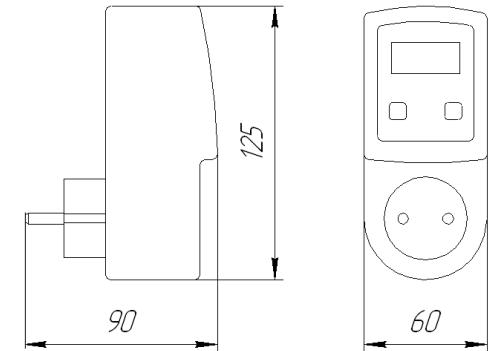
Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, без уведомления потребителя, с целью улучшения качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

Драгоценные металлы отсутствуют

### Схема подключения



### Размеры корпуса



Дата продажи \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_