

**Перечень выпускаемой продукции:**

**Светочувствительные автоматы (фотореле):** предназначены для включения освещения в сумерки и выключения на рассвете.

**Лестничные автоматы (таймер-выключатели):** предназначены для отключения освещения через заданный отрезок времени.

**Автоматы защиты электродвигателей (реле контроля фаз и напряжения):** для контроля наличия и порядка чередования фаз, защиты от асимметрии напряжений, контроль контактов контактора.

**Датчики напряжения (реле напряжения):** для защиты электроприборов в одно и трехфазных цепях от роста и падения напряжения.

**Указатели напряжения:** для отображения величины напряжения в однофазной и трехфазной сетях на светодиодной шкале.

**Реле-ограничители мощности:** для ограничения потребления электроэнергии при превышении потребляемой мощности потребителем, а также отключения питающей сети в случае несанкционированного подключения дополнительной нагрузки.

**Реле времени электронные:** для включения/выключения потребителей на заданный отрезок времени в системах промышленной и бытовой автоматики.

**Реле пусковые:** для коммутации обмоток электродвигателей большой мощности при пуске.

**Реле времени циклические:** для управления освещением, электроустановками и т.п. по установленной программе.

**Бистабильные (импульсные) реле:** для включения/выключения потребителей из разных мест по двухпроводной линии.

**Реле тока приоритетные:** отключает неприоритетные цепи при превышении потребления электроэнергии, оставаясь подключенными приоритетных потребителей.

**Автоматические переключатели фаз:** для стабильного питания однофазных потребителей от трехфазной сети путем контроля и переключения фаз.

**Тепловые реле:** для защиты электроустановок (электродвигателей) от перегрева.

**Электромагнитные реле:** для коммутации цепей путем подачи управляющего напряжения на обмотку или использования в качестве промежуточных.

**Терморегуляторы:** для поддержания заданной температуры в помещениях путем включения/выключения нагревательной установки.

**Реле контроля уровня:** для контроля и поддержания уровня жидкости в резервуарах, бассейнах и т.п. и управления электродвигателями насосных установок.

**ДАТЧИКИ  
НАПРЯЖЕНИЯ**

**CP-710**

**CP-734**



ТУ РБ 590618749.003-2004

Руководство по продукции

[www.fif.by](http://www.fif.by)

**Перечень выпускаемой продукции:**

**Светочувствительные автоматы (фотореле):** предназначены для включения освещения в сумерки и выключения на рассвете.

**Лестничные автоматы (таймер-выключатели):** предназначены для отключения освещения через заданный отрезок времени.

**Автоматы защиты электродвигателей (реле контроля фаз и напряжения):** для контроля наличия и порядка чередования фаз, защиты от асимметрии напряжений, контроль контактов контактора.

**Датчики напряжения (реле напряжения):** для защиты электроприборов в одно и трехфазных цепях от роста и падения напряжения.

**Указатели напряжения:** для отображения величины напряжения в однофазной и трехфазной сетях на светодиодной шкале.

**Реле-ограничители мощности:** для ограничения потребления электроэнергии при превышении потребляемой мощности потребителем, а также отключения питающей сети в случае несанкционированного подключения дополнительной нагрузки.

**Реле времени электронные:** для включения/выключения потребителей на заданный отрезок времени в системах промышленной и бытовой автоматики.

**Реле пусковые:** для коммутации обмоток электродвигателей большой мощности при пуске.

**Реле времени циклические:** для управления освещением, электроустановками и т.п. по установленной программе.

**Бистабильные (импульсные) реле:** для включения/выключения потребителей из разных мест по двухпроводной линии.

**Реле тока приоритетные:** отключает неприоритетные цепи при превышении потребления электроэнергии, оставаясь подключенными приоритетных потребителей.

**Автоматические переключатели фаз:** для стабильного питания однофазных потребителей от трехфазной сети путем контроля и переключения фаз.

**Тепловые реле:** для защиты электроустановок (электродвигателей) от перегрева.

**Электромагнитные реле:** для коммутации цепей путем подачи управляющего напряжения на обмотку или использования в качестве промежуточных.

**Терморегуляторы:** для поддержания заданной температуры в помещениях путем включения/выключения нагревательной установки.

**Реле контроля уровня:** для контроля и поддержания уровня жидкости в резервуарах, бассейнах и т.п. и управления электродвигателями насосных установок.

**ДАТЧИКИ  
НАПРЯЖЕНИЯ**

**CP-710**

**CP-734**



ТУ РБ 590618749.003-2004

Руководство по продукции

[www.fif.by](http://www.fif.by)

# ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Центр технической поддержки:  
 ООО "Евроавтоматика Фиф" в. Лиды, ул. Кечана, 19  
 тел.: +375 (1545) 2 49 30, 3 49 49  
 моб.: +375 (29) 319 43 73 VELCOM  
 +375 (44) 724 37 71 VELCOM  
 +375 (29) 282 96 22 MTC  
 www.ff.by e-mail: texdotel@ff.by

## ДАТЧИК НАПРЯЖЕНИЯ CP-710

### Назначение:

датчики напряжения предназначены для непрерывного контроля величины напряжения в сети переменного тока в однофазной сети и защиты электроустановок, электроприборов и т.п. путем отключения напряжения питания при выходе его за установленные пределы. Датчик включен, если контролируемое напряжение находится в требуемом диапазоне. Диапазон (верхнее и нижнее значение) устанавливается с помощью потенциометров, расположенных на передней панели. При циклической нестабильности питания (выход напряжения питания за установленные пределы от 10 и более раз в течение минуты) датчик отключает питание от потребителя на 10 минут. Включение датчика происходит автоматически, после восстановления в сети нормального напряжения.

### Технические данные:

Напряжение питания:	220В 50Гц
Диапазон контролируемых напряжений:	
нижний	150-210
верхний	230-260
Максим. ток контактов реле:	10(2)А
Контакт:	1P (перекл-щийся)

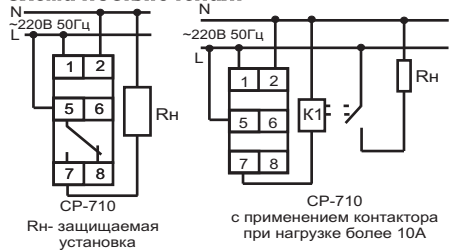
Задержка отключения:	
при росте, не более	0,1 сек.
при падении	1,5 сек.
Время восст-ния, не более:	1,5 сек.
Диапазон рабочих температур:	от -25°С до +50°С
Степень защиты:	
реле	IP40
клемнной колодки	IP20
Габариты:	17x65x90мм
Монтаж:	на DIN-рейке 35мм

Габариты:	17x65x90мм
Монтаж:	на DIN-рейке 35мм

### Конструкция:

На передней панели находятся потенциометры установки нижнего и верхнего значения контролируемого напряжения, при которых контакты исполнительного реле замкнуты, и индикаторы режима работы  
 - зеленый светодиод - напряжение в пределах нормы;  
 - красный светодиод U1 - напряжение ниже установленного;  
 - красный светодиод U2 - напряжение выше установленного;  
 - желтый светодиод - отключение реле на 10 минут ввиду нестабильности питания.

### Схема подключения:



CP-710  
Rn- защищаемая установка

CP-710  
с применением контактора при нагрузке более 10А

Таблица № 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки				Категория применения							
	Накаливания, галогенные, электронагреватели	Люминисцентные	Люминисцентные сконденсированные	Энергосберегающие лампы с ЭПРА	AC-3			AC-15		DC-1		
					Электродвигателя	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока	24V	220V	10A	0,25A	
10А	1300W	630W	470W	320W	0,57KW	470VA	8A	0,18A				
8А	1000W	500W	325W	250W	0,45KW	325VA	8А	0,18А				
5А	650W	315W	235W	160W	0,28KW	230VA	5А	0,12А				

# ДАТЧИК НАПРЯЖЕНИЯ CP-734

### Назначение:

датчики напряжения предназначены для непрерывного контроля величины напряжения и защиты электрооборудования или выдачи сигнала управления в схему сигнализации при понижении напряжения значения ниже установленного. Датчик имеет 3 независимых выхода для каждой фазы.

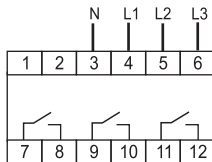
### Технические данные:

Напряжение питания:	3x(150-450В) + N
максимальный коммутируемый ток	3x8А AC1
контакт	3x1Z(замыкающий)
напряжение отключения-регулируемое	150-210В
задержка отключения	0,5 сек
время повторного включения	1,5 сек
диапазон рабочих температур	-25+50° С
Степень защиты:	
датчик	IP 40
клемнной колодки	IP20
коммутационная износостойкость	>10 <sup>5</sup> циклов
Потребляемая мощность	0,8Вт
подключение	винтовые зажимы 2,5 мм <sup>2</sup>
Габариты:	52x65x90мм
Тип корпуса	3S
Монтаж:	на DIN-рейке 35мм

### Конструкция:

На передней панели находятся: потенциометр установки нижнего значения контролируемого напряжения, кнопки TEST L1, L2, L3 для проверки работоспособности этих реле и индикаторы режима работы:  
 -зеленый светодиод - напряжение питания;  
 -желтые светодиоды L1, L2, L3 - напряжение в пределах нормы.

### Схема подключения:



### Драгоценные металлы отсутствуют.

**Гарантийные обязательства:** гарантийный срок эксплуатации-24 месяца с даты продажи автомата.  
**В гарантийный ремонт не принимаются:**  
 - изделия, бывшие не в гарантийном ремонте;  
 - изделия, предъявленные без паспорта предприятия-изготовителя;  
 - изделия имеющие повреждения механического либо иного характера, не укомплектованные;

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Штмп ОТК \_\_\_\_\_

# ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Центр технической поддержки:  
 ООО "Евроавтоматика Фиф" в. Лиды, ул. Кечана, 19  
 тел.: +375 (1545) 2 49 30, 3 49 49  
 моб.: +375 (29) 319 43 73 VELCOM  
 +375 (44) 724 37 71 VELCOM  
 +375 (29) 282 96 22 MTC  
 www.ff.by e-mail: texdotel@ff.by

## ДАТЧИК НАПРЯЖЕНИЯ CP-710

### Назначение:

датчики напряжения предназначены для непрерывного контроля величины напряжения в сети переменного тока в однофазной сети и защиты электроустановок, электроприборов и т.п. путем отключения напряжения питания при выходе его за установленные пределы. Датчик включен, если контролируемое напряжение находится в требуемом диапазоне. Диапазон (верхнее и нижнее значение) устанавливается с помощью потенциометров, расположенных на передней панели. При циклической нестабильности питания (выход напряжения питания за установленные пределы от 10 и более раз в течение минуты) датчик отключает питание от потребителя на 10 минут. Включение датчика происходит автоматически, после восстановления в сети нормального напряжения.

### Технические данные:

Напряжение питания:	220В 50Гц
Диапазон контролируемых напряжений:	
нижний	150-210
верхний	230-260
Максим. ток контактов реле:	10(2)А
Контакт:	1P (перекл-щийся)

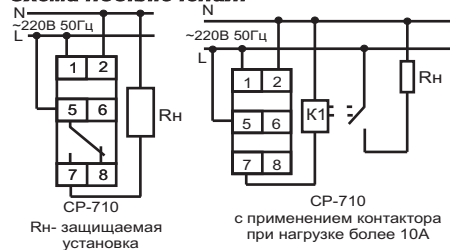
Задержка отключения:	
при росте, не более	0,1 сек.
при падении	1,5 сек.
Время восст-ния, не более:	1,5 сек.
Диапазон рабочих температур:	от -25°С до +50°С
Степень защиты:	
реле	IP40
клемнной колодки	IP20
Габариты:	17x65x90мм
Монтаж:	на DIN-рейке 35мм

Габариты:	17x65x90мм
Монтаж:	на DIN-рейке 35мм

### Конструкция:

На передней панели находятся потенциометры установки нижнего и верхнего значения контролируемого напряжения, при которых контакты исполнительного реле замкнуты, и индикаторы режима работы  
 - зеленый светодиод - напряжение в пределах нормы;  
 - красный светодиод U1 - напряжение ниже установленного;  
 - красный светодиод U2 - напряжение выше установленного;  
 - желтый светодиод - отключение реле на 10 минут ввиду нестабильности питания.

### Схема подключения:



CP-710  
Rn- защищаемая установка

CP-710  
с применением контактора при нагрузке более 10А

Таблица № 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки				Категория применения							
	Накаливания, галогенные, электронагреватели	Люминисцентные	Люминисцентные сконденсированные	Энергосберегающие лампы с ЭПРА	AC-3			AC-15		DC-1		
					Электродвигателя	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока	24V	220V	10A	0,25A	
10А	1300W	630W	470W	320W	0,57KW	470VA	8А	0,18А				
8А	1000W	500W	325W	250W	0,45KW	325VA	8А	0,18А				
5А	650W	315W	235W	160W	0,28KW	230VA	5А	0,12А				

# ДАТЧИК НАПРЯЖЕНИЯ CP-734

### Назначение:

датчики напряжения предназначены для непрерывного контроля величины напряжения и защиты электрооборудования или выдачи сигнала управления в схему сигнализации при понижении напряжения значения ниже установленного. Датчик имеет 3 независимых выхода для каждой фазы.

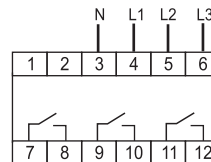
### Технические данные:

Напряжение питания:	3x(150-450В) + N
максимальный коммутируемый ток	3x8А AC1
контакт	3x1Z(замыкающий)
напряжение отключения-регулируемое	150-210В
задержка отключения	0,5 сек
время повторного включения	1,5 сек
диапазон рабочих температур	-25+50° С
Степень защиты:	
датчик	IP 40
клемнной колодки	IP20
коммутационная износостойкость	>10 <sup>5</sup> циклов
Потребляемая мощность	0,8Вт
подключение	винтовые зажимы 2,5 мм <sup>2</sup>
Габариты:	52x65x90мм
Тип корпуса	3S
Монтаж:	на DIN-рейке 35мм

### Конструкция:

На передней панели находятся: потенциометр установки нижнего значения контролируемого напряжения, кнопки TEST L1, L2, L3 для проверки работоспособности этих реле и индикаторы режима работы:  
 -зеленый светодиод - напряжение питания;  
 -желтые светодиоды L1, L2, L3 - напряжение в пределах нормы.

### Схема подключения:



### Драгоценные металлы отсутствуют.

**Гарантийные обязательства:** гарантийный срок эксплуатации-24 месяца с даты продажи автомата.  
**В гарантийный ремонт не принимаются:**  
 - изделия, бывшие не в гарантийном ремонте;  
 - изделия, предъявленные без паспорта предприятия-изготовителя;  
 - изделия имеющие повреждения механического либо иного характера, не укомплектованные;

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Штмп ОТК \_\_\_\_\_