

**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.

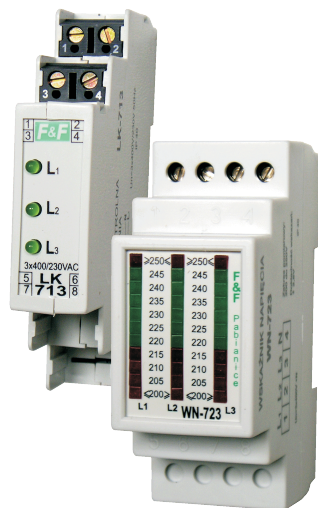
**Терморегуляторы:** для поддержания заданной температуры в помещениях путем включения/выключения нагревательной установки.

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

**УКАЗАТЕЛИ  
НАПРЯЖЕНИЯ**

**LK-713**

**WN-723**



ТУ РБ 590618749.003-2004  
Продукция сертифицирована

[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.

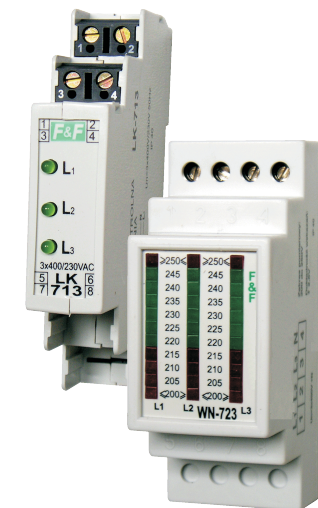
**Терморегуляторы:** для поддержания заданной температуры в помещениях путем включения/выключения нагревательной установки.

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

**УКАЗАТЕЛИ  
НАПРЯЖЕНИЯ**

**LK-713**

**WN-723**



ТУ РБ 590618749.003-2004  
Продукция сертифицирована

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

## ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

Центр технической поддержки:  
ООО "Евроавтоматика Фиф" в. Лиды, ул. Качана, 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.fif.by e-mail: [texotdel@fif.by](mailto:texotdel@fif.by)

## УКАЗАТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ LK-713

### Назначение:

указатели LK-713 сигнализируют светодиодами наличие отдельных фаз трехфазной сети. Предлагаются в следующих исполнениях:

- LK-713 - три зеленых светодиода
- LK-713с - три красных светодиода
- LK-713z - три желтых светодиода
- LK-713k - зеленый, желтый, красный светодиода

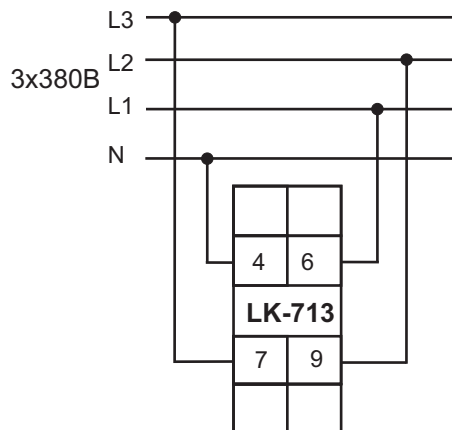
### Технические данные:

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Напряжение питания:   | 220В 50Гц         |
| Индикация напряжения: | 3 светодиода      |
| Рабочая температура:  | от -15°С до +45°С |
| Потребл-мая мощность: | 0,5 Вт            |
| Степень защиты:       |                   |
| указателя             | IP40              |
| клемной колодки       | IP20              |
| Габариты:             | 17x65x90мм        |
| Монтаж:               | на DIN-рейке 35мм |

### Монтаж:

- Отключить питание, установить указатели в распределительном щите.
- Включить питание.
- Проверить:
  - сигнализацию наличия отдельных фаз светодиодами.

### Схема подключения:



## УКАЗАТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ WN-723

### Назначение:

указатели напряжения используются для измерения напряжения в трехфазной сети переменного тока и отображения его величины на светодиодной шкале. Диапазон измеряемых напряжений - от 190 до 240В с дискретностью 5В.

### Технические данные:

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Напряжение питания:         | 3x380В 50Гц       |
| Диапазон индикации напряж.: | от 190 до 240В    |
| Дискретность измерения:     | 5В                |
| Индикация напряжения:       | 3x11 светодиодов  |
| Рабочая температура:        | от -15°С до +45°С |
| Степень защиты:             |                   |
| указателя                   | IP40              |
| клемной колодки             | IP20              |
| Габариты:                   | 35x65x90мм        |
| Монтаж:                     | на DIN-рейке 35мм |

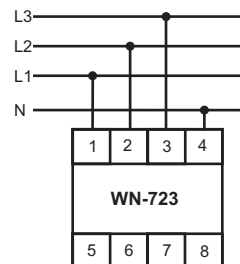
### Примечание:

- при напряжении равном или выше 240В светится верхний светодиод красного цвета;
- при напряжении ниже 190В светится нижний светодиод красного цвета;
- при напряжении от 205 до 235В светятся зеленые светодиоды.

### Монтаж:

- Отключить питание, установить указатели в распределительном щите.
- Включить питание.
- Проверить:
  - индикацию напряжения на светодиодной шкале.

### 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 \_\_\_\_\_ Штамп ОТК \_\_\_\_\_

## ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

Центр технической поддержки:  
ООО "Евроавтоматика Фиф" в. Лиды, ул. Качана, 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.fif.by e-mail: [texotdel@fif.by](mailto:texotdel@fif.by)

## УКАЗАТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ LK-713

### Назначение:

указатели LK-713 сигнализируют светодиодами наличие отдельных фаз трехфазной сети. Предлагаются в следующих исполнениях:

- LK-713 - три зеленых светодиода
- LK-713с - три красных светодиода
- LK-713z - три желтых светодиода
- LK-713k - зеленый, желтый, красный светодиода

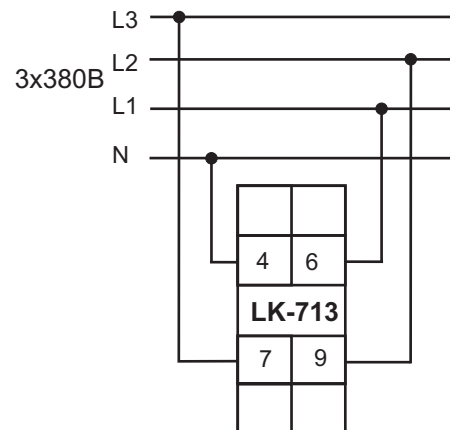
### Технические данные:

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Напряжение питания:   | 220В 50Гц         |
| Индикация напряжения: | 3 светодиода      |
| Рабочая температура:  | от -15°С до +45°С |
| Потребл-мая мощность: | 0,5 Вт            |
| Степень защиты:       |                   |
| указателя             | IP40              |
| клемной колодки       | IP20              |
| Габариты:             | 17x65x90мм        |
| Монтаж:               | на DIN-рейке 35мм |

### Монтаж:

- Отключить питание, установить указатели в распределительном щите.
- Включить питание.
- Проверить:
  - сигнализацию наличия отдельных фаз светодиодами.

### Схема подключения:



## УКАЗАТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ WN-723

### Назначение:

указатели напряжения используются для измерения напряжения в трехфазной сети переменного тока и отображения его величины на светодиодной шкале. Диапазон измеряемых напряжений - от 190 до 240В с дискретностью 5В.

### Технические данные:

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Напряжение питания:         | 3x380В 50Гц       |
| Диапазон индикации напряж.: | от 190 до 240В    |
| Дискретность измерения:     | 5В                |
| Индикация напряжения:       | 3x11 светодиодов  |
| Рабочая температура:        | от -15°С до +45°С |
| Степень защиты:             |                   |
| указателя                   | IP40              |
| клемной колодки             | IP20              |
| Габариты:                   | 35x65x90мм        |
| Монтаж:                     | на DIN-рейке 35мм |

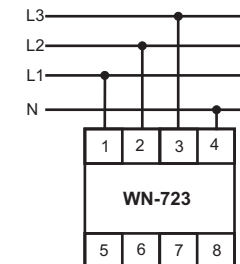
### Примечание:

- при напряжении равном или выше 240В светится верхний светодиод красного цвета;
- при напряжении ниже 190В светится нижний светодиод красного цвета;
- при напряжении от 205 до 235В светятся зеленые светодиоды.

### Монтаж:

- Отключить питание, установить указатели в распределительном щите.
- Включить питание.
- Проверить:
  - индикацию напряжения на светодиодной шкале.

### 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 \_\_\_\_\_ Штамп ОТК \_\_\_\_\_