

**ЦИФРОВОЕ РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ**

# **БАРЬЕР**



## 1. Назначение

Микроконтроллерный автомат защиты от перепадов напряжения в сети «Барьер» предназначен для аварийного отключения бытовых электроприборов при выходе сетевого напряжения за пределы допустимого.

## 2. Технические характеристики

Рабочее напряжение (переменного тока синусоидальной формы)	100 – 400 В, 50/60 Гц
Верхний порог отключения нагрузки	255 В
Нижний порог отключения нагрузки	175 В
Максимальный ток нагрузки	10 А (7А*)
Время отключения нагрузки	
Верхний порог	20 мс
Нижний порог (до 120 В)	1 с
Нижний порог (ниже 120 В)	20 мс
Время задержки включения	300 с (30 с*)
Гистерезис	10 В
Диапазон рабочих температур	+5 – +55 °С

\* Указано на корпусе

## 3. Установка и настройка

«Барьер» сразу после включения готов к работе. Подключите нагрузку к «Барьеру». Нагрузка должна быть такой, чтобы суммарный ток не превышал максимально допустимый.

## 4. Принцип действия

«Барьер» осуществляет постоянный контроль сетевого напряжения и отключает нагрузку в случае выхода напряжения за установленные пределы. После того как

сетевое напряжение придет в норму, включается таймер обратного отсчета времени, по истечении которого нагрузка будет подключена. Если во время обратного отсчета сетевое напряжение выходило за установленные пределы – нагрузка не будет подключена, а отсчет времени начнется снова. Все режимы работы «Барьера» отображаются трехцветным индикатором:

- постоянное свечение зелёного цвета – напряжение в норме и нагрузка подключена;
- мигание зелёного цвета – напряжение в норме и идет обратный отсчет времени задержки включения;
- постоянное свечение или мигание красного цвета – напряжение в сети больше верхнего порога;
- постоянное свечение или мигание синего цвета – напряжение в сети меньше нижнего порога.

## **5. Техника безопасности**

Во избежание пожара не допускается эксплуатация «Барьера» с нагрузкой, превышающей максимально допустимое значение. Запрещается использование «Барьера» со вскрытым корпусом.

Не допускайте попадания воды внутрь корпуса.

В случае неисправности не пытайтесь отремонтировать «Барьер» самостоятельно.

## **6. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи. В случае отказа «Барьера» в период гарантийного срока потребитель имеет право на бесплатный ремонт изделия, вернув его по месту приобретения.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия

с нарушением пломб; механическими повреждениями; со следами попадания внутрь жидкостей, посторонних предметов или насекомых; подгоревшими или оплавленными контактами вследствие перегрузки.

Во всех подобных случаях ремонт производится за счет потребителя без возобновления или продления гарантии.

### **Отметка о продаже**

Дата продажи \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_