

# 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.

Внимание: для холодильников и устройств, в которых присутствуют компрессоры малой мощности, время задержки включения необходимо устанавливать не менее 300 секунд.

### 2. Технические характеристики

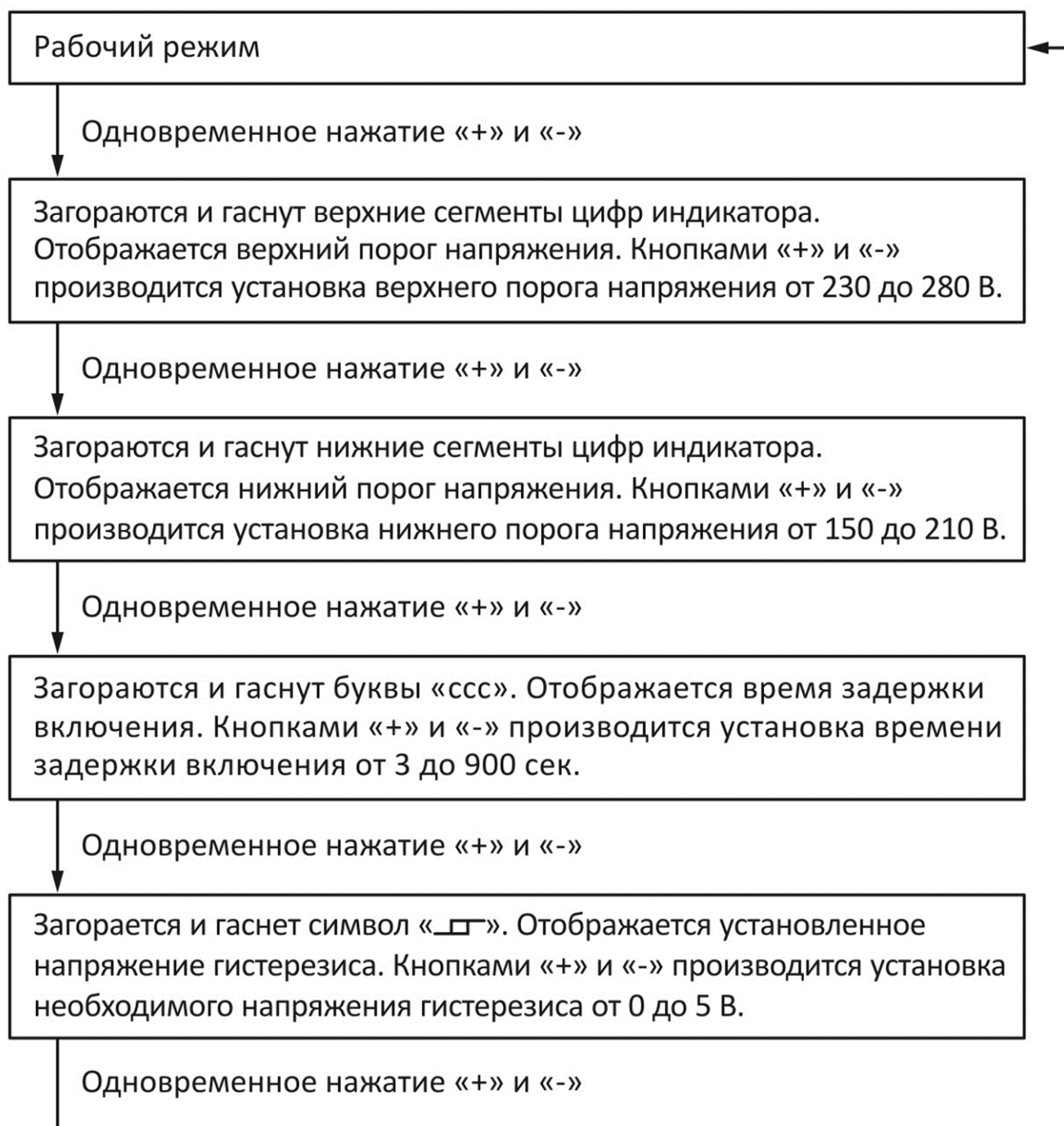
Рабочее напряжение (переменного тока синусоидальной формы)	100 – 400 В, 50/60 Гц
Верхний порог отключения нагрузки	230 – 280 В (240 В*)
Нижний порог отключения нагрузки	150 – 210 В (190 В*)
Максимальный ток нагрузки	10 А (8А**)
Время отключения нагрузки	
Верхний порог	20 мс
Нижний порог (до 120 В)	1 с
Нижний порог (ниже 120 В)	20 мс
Время задержки включения	3 – 900 с (10 с*)
Гистерезис	0 – 5 В (5 В*)
Диапазон рабочих температур	+5 – +55 °С

\* Настройки по умолчанию

\*\* Указано на корпусе

### 3. Установка и настройка

Подключите «Барьер» к электросети. Установите необходимые значения верхнего и нижнего порогов напряжений, времени задержки и гистерезиса.



Все установки осуществляются кнопками «+» и «-». Для перехода из одного режима в другой необходимо одновременно нажать обе кнопки.

Переход из любого режима установки в рабочий режим происходит автоматически через пять секунд после последнего нажатия кнопок. Если нет необходимости – заводские настройки менять не нужно. В этом случае «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.

#### **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 \_\_\_\_\_