

## Устройство защиты электроприборов от перепадов напряжения в сети ~ 220В



### 1. НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ

Устройство защиты (БАРЬЕР) измеряет напряжение в сети переменного тока 220В 50Гц и отключает электроприборы от данной сети в случаях, когда напряжение сети становится выше или ниже значений заданных изготовителем или пользователем и будет находиться в отключенном от сети состоянии до восстановления напряжения в заданных значениях. Тем самым защищает электроприборы, подключенные после него от выхода из строя. Через время заданное изготовителем или пользователем, при нормализации напряжения в сети, электроприборы будут подключены снова к сети. В режиме, когда защищаемые электроприборы отключены от сети, цифры на индикаторе устройства защиты мигают.

Прибор управляется микроконтроллером, который измеряет, анализирует и отображает текущее действующее значение напряжения в электросети.

Коммутация нагрузки осуществляется электромагнитным реле. Допустимые пределы отключения и задержка времени включения устанавливаются пользователем с помощью кнопок. Значения сохраняются в энергонезависимой памяти. Прибор крепится на DIN-рейку.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочий диапазон напряжений устройства, В	120-400
Максимальная коммутируемая мощность, БАРЬЕР-40А, кВт	8,5
Время отключения по верхнему пределу, сек по нижнему пределу, сек	0,2
Диапазон регулировки верхнего напряжения срабатывания, В	от 210 до 270
Диапазон регулировки нижнего напряжения срабатывания, В	от 120 до 190
Время задержки подачи напряжения, сек	от 10 до 390 (от 0,1 мин. до 6,5 мин.)
Потребляемая устройством мощность, Вт	1
Габариты, мм	90x53

### 3. ПОРЯДОК РАБОТЫ

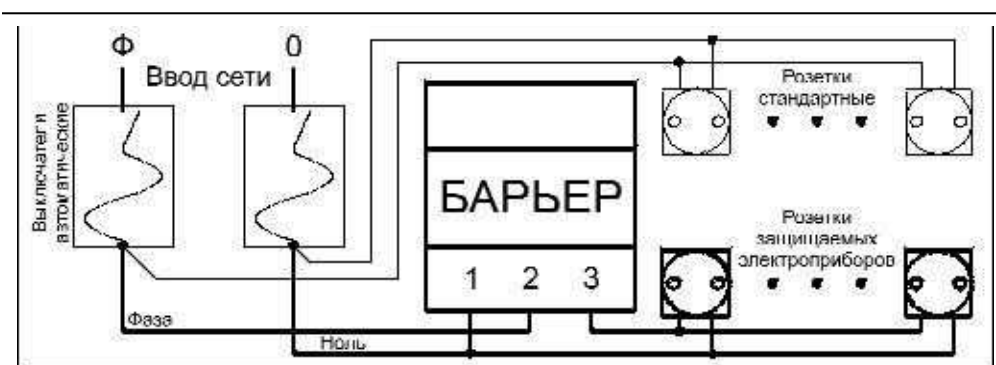
Подключить БАРЬЕР к сети согласно схеме подключения, установить выключатели автоматические в положение **ВКЛ.** Вольтметр покажет напряжение в сети и будет мигать (мигание означает, что напряжение на выходе прибора отсутствует). Если напряжение в сети в пределах нормы, устройства защиты через время заданное в нем подключит электроприбор к сети и вольтметр перестанет мигать.

Для изменения нижнего предела отключения нажмите и удерживайте кнопку "вниз" пока индикатор не погаснет, отпустите кнопку, на индикаторе высветится установленное ранее значение. Если его необходимо изменить то в течении 10 секунд необходимо ещё раз нажать кнопку "вниз" и снова удерживать пока индикатор не погаснет, после чего отпустить кнопку, прибор перейдёт в режим установки значения (последняя цифра начнёт мигать). Кнопками "вверх", "вниз" можно изменять это значение в пределах 120 -190 Вольт.

Для изменения верхнего предела отключения нажмите и удерживайте кнопку "вверх" пока индикатор не погаснет, отпустите кнопку, на индикаторе высветится установленное ранее значение. Если его необходимо изменить то в течении 10 секунд необходимо ещё раз нажать кнопку "вверх" и снова удерживать пока индикатор не погаснет, после чего отпустить кнопку, прибор перейдёт в режим установки значения (последняя цифра начнёт мигать). Кнопками "вверх", "вниз" можно изменять это значение в пределах 210 - 270 Вольт.

Для изменения времени включения нажмите одновременно и удерживайте обе кнопки "вверх", "вниз" пока индикатор не погаснет, отпустите кнопки, на индикаторе высветится установленное ранее значение. Если его необходимо изменить то в течении 10 секунд необходимо ещё раз нажать обе кнопки и снова удерживать пока индикатор не погаснет, после чего отпустить кнопки, прибор перейдёт в режим установки значения (последний символ индикатора начнёт мигать). Кнопками "вверх", "вниз" можно изменять это значение в пределах от 01с (что соответствует 10 секундам), до 39с (что соответствует 390 секундам или 6,5 минутам). Из режима установок прибор выходит автоматически через 10 секунд после последнего нажатия кнопки.

Если во время эксплуатации прибора произойдет отключение защищаемых электроприборов и при этом на индикаторе высветится три квадрата, это означает, <sup>1</sup> что из-за плохого контакта в месте подсоединения проводов к клеммам "2" или "3" <sup>1</sup> произошел нагрев. Необходимо установить выключатели автоматические в положение **ВЫКЛ.** и обеспечить надежный контакт. После этого установить выключатели автоматические в положение **ВКЛ.**



### 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. При подготовке БАРЬЕР к работе строго соблюдать требования руководства по эксплуатации.

4.2. Категорически запрещается подключать к БАРЬЕР электроприборы с потребляемой мощностью свыше указанной в технических данных.

4.3. Устанавливать в сухих помещениях. Запрещено попадание влаги на корпус.

## **5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Срок службы устройства не менее - 5 лет.

Срок гарантии устройства защиты БАРЬЕР -12 месяцев со дня его продажи при условии соблюдения правил эксплуатации. При обнаружении неисправностей и дефектов в приобретённом устройстве защиты, потребитель до истечения гарантийного срока имеет право, обратится по месту приобретения для бесплатного устранения дефектов и неисправностей или замены на новое изделие.

Гарантия действительна при наличии в руководстве по эксплуатации отметки о дате продажи и отсутствии признаков вскрытия БАРЬЕР

Случаи, в которых предприятие-изготовитель не несёт ответственности за неисправность БАРЬЕР:

1. Не соблюдение правил эксплуатации БАРЬЕР.
2. Небрежное обращение и хранение БАРЬЕР.
3. Ремонт БАРЬЕР лицами, не уполномоченными на производство гарантийного ремонта.