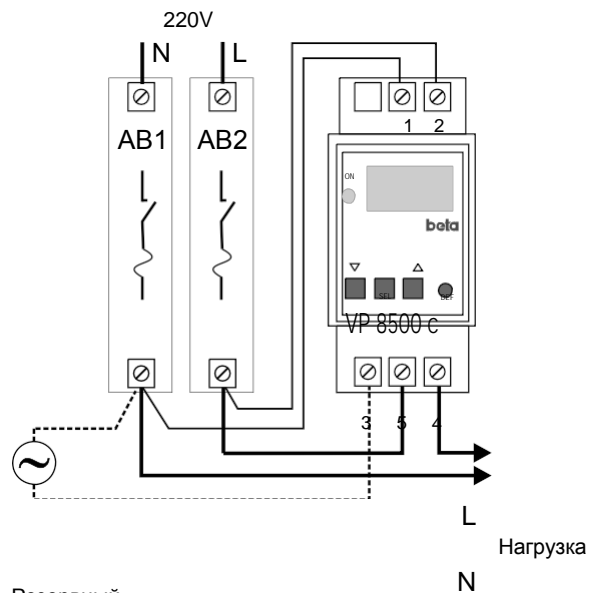


только отключать ваши электроприборы от аварийной сети но и одновременно коммутировать их на резервный электрогенератор.

## 8. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Резервный  
эл.генератор

Для защиты от короткого замыкания в цепи питания устанавливаются автоматические выключатели (АВ) рассчитанные на ток 16 А для VP3500 или 40 А для VP8500.

При подключении обратите внимание на фазировку сети, обозначенную на схеме символами N - ноль и L - линия.

## 9. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Устройство защиты VP3500E VP3500C VP8500E VP8500C  
(нужное подчеркнуть)

Продано \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует работу устройства защиты VP3500(VP8500) в течение 12 месяцев со дня его продажи при условии соблюдения правил эксплуатации.

При обнаружении неисправностей и дефектов в приобретенном устройстве защиты, потребитель до истечения гарантийного срока имеет право обратиться 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 VP3500(VP8500).

Случаи, в которых предприятие-изготовитель не несет

1. Несоблюдение правил эксплуатации VP3500(VP8500).

ответственности за неисправность VP3500(VP8500):

2. Небрежное обращение и хранение VP3500(VP8500).

3. Ремонт VP3500(VP8500) лицами не уполномоченными на производство гарантийного ремонта.

Производственная фирма ООО "БЕТА"

beta

# УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ

VP 3500 ( VP 8500 )



С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
РЕЗЕРВНОГО ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРА

Донецк 2012



## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Устройство защиты VP3500 (VP8500) электроприборов от колебаний напряжения в сети 220 В предназначается для отключения электроприборов от сети переменного тока напряжением 220 В 50 Гц в случаях уменьшения или увеличения напряжения в сети ниже или выше значений заданных пользователем.

Отключение электроприборов происходит так же при перегрузке устройства и перегреве клемм.

Конструктивно выполнено в корпусе, предназначенном для монтажа на DIN-рейку.

Выпускается в четырех вариантах:

VP3500E - мощность 3,5 кВт, светодиодный дисплей.

VP3500C - мощность 3,5 кВт, жидкокристаллический дисплей.

VP8500E - мощность 8,5 кВт, светодиодный дисплей.

VP8500C - мощность 8,5 кВт, жидкокристаллический дисплей.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочий диапазон напряжений устройства, В	120 - 380
Максимальная коммутируемая мощность, кВт	3,5 (8,5)
Время срабатывания устройства при аварии, сек	0,08
Погрешность индикации напряжения, %	1
Время включения после аварии, сек	от 1 до 999
Дискретность установки порогов напряжения, В	1
Защита от перегрузки	есть
Термозащита	есть
Габариты, мм	35 x 86 x 66
Масса, кг	< 0,11 (0,13)

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Устройство защиты , шт.	1
2. Руководство по эксплуатации, экз.	1
3. Упаковка, шт.	1

## 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

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

4.2. Категорически запрещается подключать к VP3500 (VP8500) электроприборы с потребляемой мощностью свыше 3,5 (8,5) кВт.

4.3. Устройство защиты предназначено для работы в сухих, проветриваемых помещениях, не допускается попадание влаги внутрь корпуса. Если устройство необходимо установить в помещении с повышенной влажностью, то его монтируют в боксе со степенью защиты не ниже IP54 (ГОСТ 14254).

4.4. Запрещается эксплуатировать устройство защиты с поврежденным корпусом.

## 5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подключить устройство к сети согласно схеме подключения. При монтаже провода очистить от изоляции. Зачищенные участки проводов должны быть ровными, без изгибов. Провода вставлять в контактные зажимы без перекосов. Не допускается попадания в зажим участка провода с изоляцией, а так же выступ за пределы зажима оголенного участка. Затянуть винты. После выдержки в несколько минут подтянуть соединение еще раз. (При некачественно выполненном соединении происходит перегрев клемм и автоматическое отключение электроприборов от сети).

Цепи для подключения резервного электрогенератора выделены на схеме штриховой линией и задействуются в случае необходимости.

Устройство поставляется с заводскими настройками и сразу готово к работе (см. таблицу).

При необходимости пользователь может самостоятельно изменить параметры защиты, вернуться к заводским настройкам и отключить нагрузку от сети.

Установить выключатели автоматические в положение ВКЛ, на дисплее появится надпись **bEtA**, а затем значение напряжения в сети, например **u220**.

### 5.1. Установка нижнего порога:

- нажать и удерживать кнопку “SELECT” до появления надписи **Udn**, отпустить кнопку, появившееся значение нижнего порога изменить кнопками “ ” или “ ” до требуемого. Через несколько секунд порог будет записан в энергонезависимой памяти (момент записи сопровождается горизонтальными черточками), а на дисплее появится значение напряжение в сети.

### 5.2. Установка верхнего порога:

- нажать и удерживать кнопку “SELECT” до появления

надписи **UUP**, отпустить кнопку, далее аналогично пункту 5.1.

### 5.3. Установка времени задержки:

- нажать и удерживать кнопку “SELECT” до появления надписи **tir**, отпустить кнопку, далее аналогично пункту 5.1. и 5.2.

### 5.4. Установка заводских настроек:

- нажать кнопку “DEF”, на дисплее сменятся надписи **DEF, Udn 175, Uup 245, tir 20, bEtA** и наконец значение напряжения в сети.

### 5.5. Отключение /включение нагрузки:

- нажать и удерживать кнопку “SELECT” до появления надписи **oFF**, отпустить кнопку, нагрузка отключится, надпись сохраняется на дисплее. Для включения нагрузки нажать и удерживать кнопку “SELECT” до появления надписи **On**, отпустить кнопку, нагрузка включится, а на дисплее появится значение напряжения сети.

При установке порогов защиты используйте руководства по эксплуатации подключаемых электроприборов.

Таблица рекомендуемых параметров настройки

	Udn, B	Uup, B	Tir
Настройки изготовителя	175	245	20 сек.
Аудио-видео техника	160	250	10-20 сек.
Холодильники, кондиционеры	180	245	5-10 мин.

## 6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Установить выключатели автоматические в положение ВКЛ. Устройство защиты не подключит нагрузку до тех пор, пока не истечет установленное время задержки при нормальном напряжении в сети в противном случае - пока не нормализуется напряжение. Если напряжение позже выйдет за пределы, установленные в нем ранее, защищаемый электроприбор опять будет отключен. Через время, заданное пользователем, при нормализации напряжения в сети, электроприбор будет подключен снова или будет находиться отключенным от сети до восстановления напряжения до допустимого значения.

В режиме, когда защищаемый электроприбор отключен от сети, индикатор нагрузки светится красным цветом, сигнализируя об аварии сети. Если сеть в норме и нагрузка подключена, индикатор нагрузки светится зеленым цветом.

На дисплее отображается значение напряжения сети.

Аварийное отключение (10 мин.) в случае перегрузки и перегреве клемм сопровождается надписью на дисплее **Hot**.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ С РЕЗЕРВНЫМ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРОМ

Для работы с резервным электрогенератором подключите его к устройству защиты согласно схемы (цепи для подключения электрогенератора выделены на схеме штриховой линией).

После этого устройство защиты будет автоматически не