

Устройство защиты и контроля при авариях в электросети **ASP-UZO.**

Руководство по эксплуатации.

1. Общие указания.

При аварийных ситуациях в электросети жилых домов, квартир, учреждений вместо 220 вольт может случиться сильно пониженное напряжение от нормы (50-180 В) или сильно повышенное напряжение от нормы (260-380 В).

При пониженном напряжении выходят из строя агрегаты, имеющие электрический привод – это холодильники, кондиционеры, стиральные и швейные машины, вентиляторы. Но самое страшное явление – это **повышенное напряжение**, при котором горит **вся** техника и **резко увеличивается вероятность пожара жилья.**

Явление перенапряжения в основном связано с обрывом общих питающих нулевых проводников, когда питающее напряжение делится между потребителями неравномерно.

Обрыв нулевых проводников может произойти: при перегрузке электрической сети (с каждым годом энергоёмкость жилья неуклонно возрастает); при неблагоприятных погодных условиях, там, где питание сделано воздушной линией (ветер, упавшее дерево – основная причина обрыва нулевых проводов); при коротких замыканиях в электрической сети; при плохом контакте в местах соединения нулевых проводников; при краже цветного металла (проводов); при старой, ветхой электропроводке внутридомовой сети; из-за ошибок обслуживающего персонала.

Устройство защиты и контроля **ASP-UZO** предназначено для защиты квартиры, частного дома, офиса, магазина и бытовой электротехники от:

– превышения и "скачков" сетевого напряжения.

ASP-UZO, это микропроцессорное устройство, работающее по безопасному алгоритму, позволяет контролировать качество электроэнергии подаваемой к потребителю. Если напряжение в сети выйдет за пределы допустимых значений, произойдёт отключение от сети всех нагрузок.

Устройство защиты ASP-UZO применяется совместно с Устройством Защитного Отключения (УЗО) любого вида и производителя с отключающим дифференциальным током (ток утечки) равным 30mA. Устанавливается на вводе электроэнергии. Занимает в эл. щитке всего 1 модуль. Это самый простой способ защиты квартиры, дома от превышения и скачков сетевого напряжения.

2. Основные параметры.

Наименование параметра	Номинальное значение параметра
1. Напряжение сети, VAC	220
2. Напряжение отключения, U_{max} , задаётся в % от $U_{ном.}=220V$	$\pm 5, 10, 15$ и 20%
3. Напряжение включения, U_{max} , заданный предел в % - 6V	$\pm 5, 10, 15$ и 20%
4. Время отключения при $U >$ заданной нормы в %, С	0,1
5. Режим "ТЕСТ"	ДА
6. Максимальное количество подключаемых устройств УЗО, шт	1
7. Типы подключаемых УЗО	любые с током утечки 30mA
8. Диапазон рабочих температур, °С	-20 ÷ 40

3. Комплектность.

В комплект поставки входят:

Устройство защиты и контроля **ASP-UZO** - 1 шт,

Руководство по эксплуатации - 1 шт

4. Требования по технике безопасности.

Запрещается эксплуатация устройства при повреждениях его корпуса.

Запрещается разбирать и самостоятельно производить ремонт устройства.

Устройство монтируется в распределительном, этажном или квартирном щитке, исключая прямое прикосновение человека к токоведущим цепям. Монтаж производится только в обесточенном состоянии.

5. Монтаж и эксплуатация устройства.

Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электроперсоналом с группой по электробезопасности не ниже III.

Устройство расположено в одномодульном корпусе (евростандарт) и предназначено для крепления на монтажную планку (DIN-рейку) шириной 35 мм.

При эксплуатации **ASP-UZO** возможны следующие виды световой индикации:

-при первоначальной подаче напряжения на устройство, если уровень напряжения в сети нормальный, то индикатор загорится зелёным цветом. Устройство готово к работе, можно включать УЗО!

ВНИМАНИЕ! При необходимости проверить устройство на работоспособность (имитация аварийного режима), осуществляется коротким нажатием кнопки “MOD”.
При этом происходит отключение УЗО.

Аварийная индикация:

- Индикатор часто мигает красным цветом. Напряжение больше нормы! Нагрузка отключается от сети.

Предупредительная индикация:

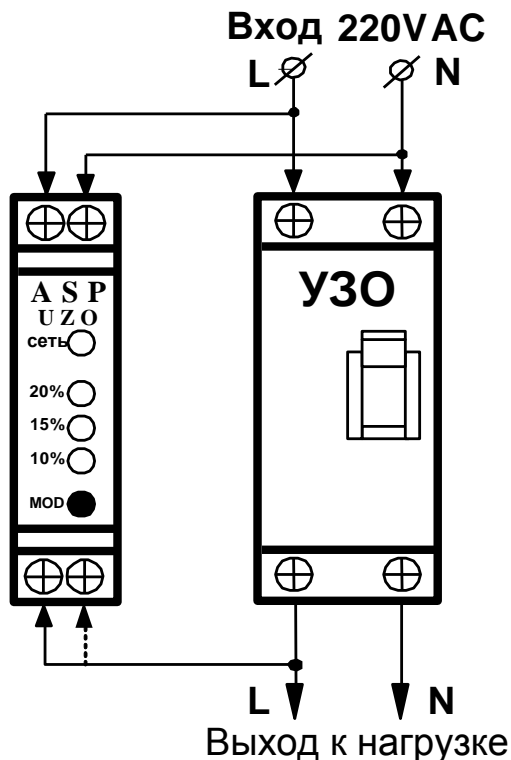
- Индикатор часто мигает красно-зеленым цветом. Верхний предел напряжения сети приблизился к установленному порогу отключения (до отключения осталось примерно 6 вольт).
Нагрузка не отключается от сети.

ВНИМАНИЕ! Если индикатор “СЕТЬ” горит красным цветом, то включить УЗО подключённое к **ASP-UZO** невозможно!

Если обнаружится, что на вводе квартиры, частного дома, офиса напряжение выходит за пределы допустимых значений, то необходимо сообщить об этом в аварийную службу электросетей.

Устройство не требует обслуживания. Необходимо оберегать его от загрязнения и попадания влаги.

6. Схема подключения ASP-UZO к электрической сети.



7. Программирование устройства.

Длинным нажатием на кнопку MOD (нажатие и удержание более 2 сек.) производится изменение пределов уставок, при этом включается соответствующий желтый светодиод.

±5% - светодиоды выключены;

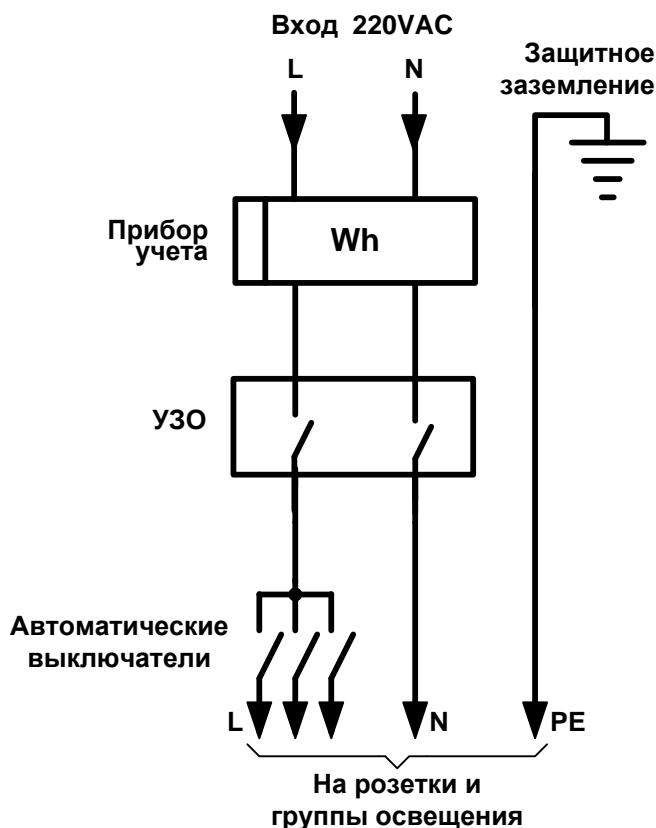
±10% - включён нижний светодиод;

±15% - включён средний светодиод;

±20% - включён верхний светодиод.

Выбранный предел сохраняется в энергонезависимой памяти, т.е. не изменяется при последующих отключениях или сбросах устройства.

8. Рекомендуемая схема включения.



ВНИМАНИЕ!

При монтаже устройства ASP-UZO соблюдать правильность подключения к электрической сети, см. п.6. Во избежание поломки клемника при подключении проводов, следить за тем, чтобы клемник не провернулся от чрезмерного усилия отвёртки.

При подаче напряжения на вход ASP-UZO (верхние) клеммы – выходные (нижние) клеммы находятся под напряжением.

Запрещается при монтаже подключать к выходным клеммам ASP-UZO посторонние нагрузки кроме устройств защитного отключения УЗО!

Запрещается устанавливать ASP-UZO на объекты, где отключение напряжения может привести к аварии!

9. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня продажи.

При выходе устройства из строя из-за неправильного подключения, при отсутствии на устройстве заводского номера, при отсутствии отметки даты продажи в паспорте устройства, претензии по гарантийному обслуживанию не принимаются!

Зав. № _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

**УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ
И КОНТРОЛЯ
ASP-UZO**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**