



# УЗП

Устройство Защиты  
с Переключением

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**ОГЛАВЛЕНИЕ:**

УЗП МИКРОАРТ (УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ С ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕМ)	4
ПАРАМЕТРЫ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ	4
ПАРАМЕТРЫ ЗАЩИТЫ ОТ ПОВЫШЕННОГО И ПОНИЖЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ	5
ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗП МИКРОАРТ	6

## УЗП МИКРОАРТ (УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ С ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕМ)

Устройство защиты с переключением УЗП Микроарт, в зависимости от модификации, предназначено для работы в сетях 220 В (1 фаза) или 380 В (3 фазы), с рабочим током до 63 А / 100 А на фазу в зависимости от модели.

Данное устройство имеет защиту от перенапряжений сети, высоковольтных/импульсных наводок от молний, а так же позволяет осуществлять безопасную коммутацию входного напряжения сети или генератора к потребителям (ручной байпас).

В стандартном исполнении комплектуется устройствами: реле контроля напряжения УЗМ51/VP-63 (защита от повышенного/пониженного напряжения с регулировкой порогов защиты) и двумя устройствами УЗИП (защита от грозовых и коммутационных перенапряжений электроустановок).

Так же устройство снабжено цифровым вольтметром для контроля напряжения сети.

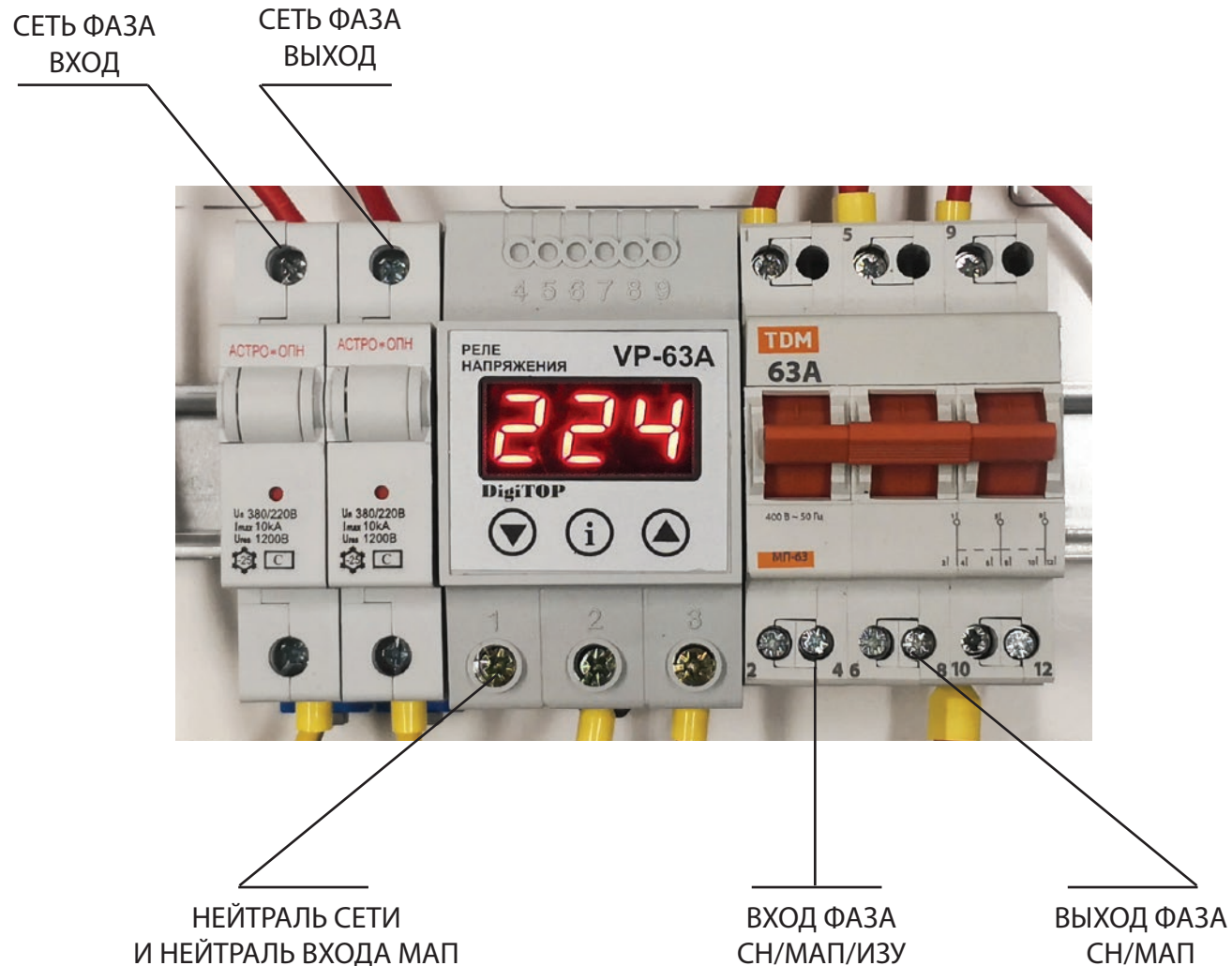
Реверсивный трёхполюсный переключатель обеспечивает надёжное переключение между входными и выходными цепями устройства.

## ПАРАМЕТРЫ ЗАЩИТЫ ОТ ПОВЫШЕННОГО И ПОНИЖЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

- Максимальный ток коммутации 63А/100А (в зависимости от модели)
- Двухпороговая защита от перенапряжения; >270В - 0,2 секунды, > 300В - <20 миллисекунд
- Двухпороговая защита от снижения напряжения; <170В - 10 секунд, <130В - <20 миллисекунд
- Встроенная варисторная защита от импульсных скачков сетевого напряжения
- Максимальный ток шунтирования импульсов варистором - 8000А
- Обеспечивает подавление импульсов 8/20 мкс с энергией до 200 Дж
- Выбираемая пользователем задержка повторного включения -10 секунд или 6 минут; или для настенных моделей - 5...600 сек
- Сохраняет работоспособность в широком диапазоне напряжения питания - 0...400 В
- Имеет возможность ручного управления

## ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗП МИКРОАРТ

### Настенный вариант УЗП



Нейтраль сети и нейтраль Входа МАП соединяются с клеммой 1 на VP-63A.

Нейтраль Выхода МАП с УЗП не соединяется. Она подключается к разводке электрощита. Это необходимо если в МАП установлен фильтр (по заказу или любая модель МАП DOMINATOR/ТИТАНОТОР). То есть нейтраль должна проходить через внутренний фильтр в МАП-е, иначе эффективность этого фильтра упадет в 2 раза.

## ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗП МИКРОАРТ

### Вариант УЗП в корпусе 19 дюймов

<b>ВХОД ФАЗА</b>	<b>ВЫХОД ФАЗА</b>	<b>ВХОД СН/ МАП ИЗУ</b>	<b>ВЫХОД СН/ МАП</b>	<b>НЕЙТРАЛЬ СЕТИ И НЕЙТРАЛЬ ВХОДА МАП</b>	
СЕТЬ	СЕТЬ	ФАЗА	ФАЗА		
От ввода со щита 220в	К потребителям	От клеммы "ВХОД" на колодке СН/МАП/ИКЗ	От клеммы "ВЫХОД" на колодке СН/МАП		

Нейтраль СЕТИ и Нейтраль ВХОД-а МАП соединяются с клеммами НЕЙТРАЛЬ в УЗП.

Нейтраль Выхода МАП с УЗП не соединяется. Она подключается к разводке электрощита. Это необходимо если в МАП установлен фильтр (по заказу или любая модель МАП DOMINATOR/TITANATOR). То есть нейтраль должна проходить через внутренний фильтр в МАП-е, иначе эффективность этого фильтра упадет в 2 раза.

## ТРЕХФАЗНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ УЗП МИКРОАРТ



УЗП Микроарт 3 фазы, 63Ах3:  
в корпусе 19 дюймов



УЗП Микроарт 3 фазы, 63Ах3:  
настенное исполнение



УЗП Микроарт 3 фазы, 100Ах3:  
настенное исполнение

\*Если в состав вашей модификации УЗП вошло цифровое реле напряжения и тока с дисплеем MRVA EKF PROxima, то скачать его паспорт (может потребоваться для настройки) можно на наших сайтах [www.invertor.ru](http://www.invertor.ru) или [www.microart.ru](http://www.microart.ru) на страничках товаров УЗП.

## РЕМОНТ

Информация по ремонту находится на сайте [invector.ru](http://invector.ru) в разделе «о компании»->«ремонтная мастерская» и [microart.ru](http://microart.ru) в разделе «поддержка»->«сервис и ремонт». Пожалуйста всегда проверяйте информацию на сайте, она является наиболее актуальной.

**По телефонам можно узнать о процедуре пересылки прибора в ремонт: +7 (495) 477-54-51 (доб. 5). Написать можно на почту: [service@microart.ru](mailto:service@microart.ru).**

Время работы сервисной службы: с 10 до 17.45 по рабочим дням по московскому времени.

Привезти и сдать прибор самостоятельно можно по адресу: г. Москва, ул. Ивовая, дом 2, офис 11 в будни с 10 до 17.45 без обеда (Вас встретят на проходной). Но, как правило, достаточно заказать доставку до терминала транспортной компании в Москве (мы забираем грузы сами).

### **Правила пересылки (для возврата в ремонт).**

1| Отправку в ремонт производить транспортными компаниями «Деловые линии», «Желдорэкспедиция» до терминала в Москве.

При отправке указать, при необходимости, следующие данные:

Получатель: ООО «МИКРОАРТ ПРО»

ИНН/КПП: 7716947691/771601001

Адрес: 129329, г. Москва, ул. Ивовая, дом 2, офис 11.

Телефон: +7 (495) 477-54-51.

Контактное лицо: оставить пустым, либо указать «Сотрудник организации».

2| В случае отсутствия представительств данных перевозчиков в Вашем населённом пункте, Вы можете отправить прибор в ремонт любым другим перевозчиком за свой счёт до двери (в случае, даже если инвертор находится на гарантии). Запрещается высылать приборы на другие адреса по г. Москве.

3| Запрещается высылать оборудование без надлежащей упаковки. Необходимо отправлять прибор в коробке с пенопластовыми уголками или дополнительно в более крупной коробке, со всех сторон обложенной слоем мягкой бумаги не менее 5см. Сверху окончательной упаковки (на мешковину, если посылка обшита), в соответствующем месте, приклеить надпись **«ВНИМАНИЕ! ВЕРХ. НЕ ПЕРЕВОРАЧИВАТЬ И НЕ БРОСАТЬ!»**.

В противном случае, ремонт будет платным, включая повреждения нанесённые по вине транспортной компании.

4| В посылку с прибором вложить претензионное письмо с описанием неисправности, и по возможности указать, все что было подключено:

- ёмкость подключенных аккумуляторов;

- была ли подключена сеть 220 В;

- какое оборудование подключили на выход прибора;

- был ли подключен какой-либо генератор (или же генератор, подключённый непосредственно к аккумуляторам);

- в каком режиме и в какой момент прибор вышел из строя.

Также в посылку с прибором вложить **КОПИЮ последней страницы обложки паспорта или гарантийного талона (где указан серийный номер прибора, его основные параметры и модель, а так же дата продажи/производства).**

**ВАЖНО!!!** Сам паспорт должен остаться у Вас.

5| В сопроводительном письме обязательно укажите ФИО получателя после ремонта, контактный номер телефона, полный обратный адрес, адрес электронной почты (e-mail) для выставления счёта на оплату в случае, если ремонт будет признан не гарантийным. Укажите серию и номер паспорта (при отправке как физ. лицо), либо ИНН/КПП организации (при отправке как юр. лицо).

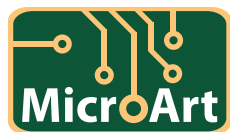
6| О состоянии ремонта можно узнать, позвонив в ООО «МИКРОАРТ ПРО» +7 (495) 477-54-51 (доб. 5) / многоканальный телефон: +7 (495) 477-54-51), назвав номер прибора, или указав пароль с квитанции о приёме в ремонт (если прибор сдавался в ремонт лично) в интернет на <http://s.microart.ru/map>.

7| Порядок возврата исправного товара, купленного через интернет-магазин: семь дней после получения заказчиком.

8| В случае, если присланное Вами оборудование (продукция компании ООО «МИКРОАРТ ПРО»), находящееся на гарантии, по результатам диагностики признаётся исправным (то есть работает в штатном режиме), на Ваше имя будет выставлен счёт на оплату за услугу диагностики, а так же сумма за пересылку в город Москва, которую оплатила компания ООО «МИКРОАРТ ПРО». Так же прибор будет отправлен обратно за Ваш счёт.

Версия  
УЗП МИКРОАРТ \_\_\_\_\_

Доп. модули \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



[www.invertor.ru](http://www.invertor.ru)

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата продажи товара \_\_\_\_ \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Цена  
Замечания \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Производитель ООО «МИКРОАРТ ПРО»

Дата изготовления товара \_\_\_\_ \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.



Гарантийный срок – 1 год со дня продажи,  
но не более 1 года и 4х месяцев с даты изготовления.

Срок службы прибора – 6 лет.

Гарантийный ремонт (дата) \_\_\_\_ \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Гарантийный ремонт (дата) \_\_\_\_ \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Гарантийный ремонт (дата) \_\_\_\_ \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Примечание:

Гарантийный ремонт производится при наличии печати компании, даты продажи в гарантийном талоне и подписи продавца. Гарантийный (бесплатный) ремонт не производится при нарушении настоящей инструкции по эксплуатации, нарушении пломб или иного вмешательства в конструкцию.

Порядок возврата исправного товара купленного через интернет: семь дней после получения заказчиком.