



## УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ДУГОВОГО ПРОБОЯ УЗДП-63М АС230В 50Гц 63А

ТУ 3425-003-31928807-2014  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Устройство защиты от дугового пробоя УЗДП (далее Устройство) предназначено для отключения оборудования при обнаружении дугового пробоя в контролируемой цепи или опасного искрения в электропроводке, а так же, при опасном повышении сетевого напряжения в однофазных сетях. Характеристики работы устройства соответствуют требованиям стандарта ГОСТ IEC 62606-2016 «Устройства защиты бытового и аналогичного назначения при дуговом пробое. Общие требования».

**ВНИМАНИЕ!** В цепях, содержащих частотные преобразователи, устройство не применять, т.к. частотные преобразователи при работе существенно искажают синусоиду сети, что может привести к ложным срабатываниям устройства; а также люминесцентные источники освещения с аналоговой пускорегулирующей аппаратурой и аналоговыми стартерными устройствами в момент включения могут вызвать срабатывание УЗДП. Это является нормальной реакцией устройства, т.к. для запуска данной системы освещения осуществляется зажигание дуги в стартерных устройствах.

**ВНИМАНИЕ!** Устройство не заменяет другие аппараты защиты (автоматические выключатели, УЗИП, УЗО, реле контроля напряжения и пр.).

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Название изделия \_\_\_\_\_ УЗДП-63М УХЛХ  
Климатическое исполнение и категория размещения - 2 или 4

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Устройство защиты от дугового пробоя УЗДП-63М согласно структуре условного обозначения.
- ✓ Количество изделий: от 1 шт.
- ✓ Ваши контактные данные для согласования условий поставки и последующего получения счёта на оплату.

Способы оформления заказа на поставку:

- 1) Сайт «Реле и Автоматика» — [HTTPS://RELE.RU/UZDP63M](https://rele.ru/uzdp63m)
- 2) Онлайн-справочник по ассортименту: @rele\_bot или <https://rele.market>
- 3) Наш офис в Москве: 8 800 250-8445, +7 495 921-2262, [info@rele.ru](mailto:info@rele.ru)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания (50Гц), В	230
Максимальное напряжение питания, В	440
Уровень ограничения напряжения при токе помехи 100А, не более, кВ	1.2
Максимальная энергия поглощения (одиночный импульс 10/1000мкс), Дж	200
Макс. ток поглощения, одиночный импульс 8/20мкс, А	6000
Время срабатывания импульсной защиты, не более, нс	25
Аварийное отключения нагрузки, верхний порог, В	290 ± 5
Аварийное отключения нагрузки, нижний порог, В	120 ± 5
Гистерезис срабатывания, %	3
Частота напряжения питания, Гц	50
Потребляемая мощность, не более, Вт	1.5
Максимальный ток нагрузки АС1 (активная), при подключении по схемам (рис. 1 а, б), А	63
Максимальный ток нагрузки АС1 (активная), при подключении по схемам (рис. 1 в, г), А	50
Максимальный ток нагрузки АС3 (индуктивная, реактивная), А	25
Ток перегрузки/время воздействия без сваривания контактов, А/мс	2000/10
Порог аварийного напряжения, верхний, В	> 290 ± 5
Порог аварийного напряжения, нижний, В	120
Диапазон рабочих температур (по исполнениям), °С	от -25 до +55 (УХЛ4) от -40 до +55 (УХЛ2)
Диапазон температур хранения, °С	от -40 до +70
Механическая износостойкость контактов, не менее, циклов	1*10 <sup>6</sup>



Электрическая износостойкость контактов, не менее, (цикл: вкл.1с/выкл.9с), циклов	1*10 <sup>5</sup>
Степень защиты, IP, по корпусу / по клеммам	40 / 20
Габаритные размеры, мм	86 x 35 x 64
Масса, кг, не более	0.190
Срок службы, лет, не менее	10

## РАБОТА УСТРОЙСТВА

После подачи напряжения питания устройство выдерживает время готовности 5 — 6 секунд при этом индикация не работает, затем зелёный индикатор начинает мигать указывая на отсчёт выдержки времени включения. После отсчета времени включения устройство осуществляет самотестирование, подключает нагрузку к сети и начинает контролировать защищаемую цепь.

При обнаружении дугового пробоя, устройство отключает нагрузку и начинает отсчет задержки первой попытки повторного автоматического включения (30 спс поекунд). После подключения нагрузки к сети устройство в течение 4 минут осуществляет контроль повторного возникновения дугового пробоя. Если в течение данного интервала времени дуговой пробой не будет обнаружен, то последующее срабатывание защиты будет интерпретироваться, как первичное. Если при отсчете данного интервала времени устройство обнаружит дуговой пробой, то нагрузка будет повторно отключена от сети на 4 минуты. После отсчета задержки отключения нагрузки Устройство осуществит повторное подключение нагрузки к сети и мониторинг возникновения дугового пробоя в течение 4 минут. Если в процессе мониторинга после повторного включения дуговой пробой будет обнаружен вновь, то устройство осуществит полное отключение нагрузки от сети. В данном случае необходимо выполнить проверку защищаемых цепей на предмет наличия неисправностей, после чего включить устройство нажатием кнопки «тест». Устройство позволяет осуществить подключение нагрузки к сети после обнаружения дугового пробоя до момента окончания отсчета задержки повторного автоматического включения. Сброс аварии и включение нагрузки осуществляется нажатием на кнопку «тест».

**ВНИМАНИЕ! Если при сбросе аварии по дуговому пробое сразу происходит повторное срабатывание устройства, то это свидетельствует о наличии неисправностей в защищаемой цепи. Принудительные повторные многократные включения до устранения причины срабатывания могут привести к пожару.**

Устройство имеет встроенную функцию самотестирования. Для ручной проверки исправности измерительных цепей необходимо отключить устройство нажатием кнопки «тест», после чего включить его повторным нажатием этой же кнопки. Перед включением силового реле устройство осуществляет самотестирование. Если измерительные цепи исправны, то силовое реле включается и нагрузка подключается к сети. При обнаружении неисправности устройство не позволит осуществить повторное подключение нагрузки к сети. В данном случае необходимо обратиться к заводу изготовителю. При обнаружении аварийного напряжения устройство отключит нагрузку от сети. При восстановлении напряжения до допустимого устройство осуществит автоматическое подключение нагрузки к сети в течение 5 секунд. Ручное подключение нагрузки путем нажатия на кнопку «тест» при наличии действующей аварии в сети невозможно.

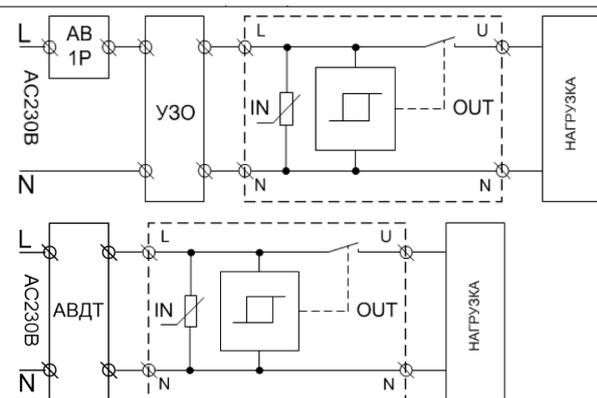
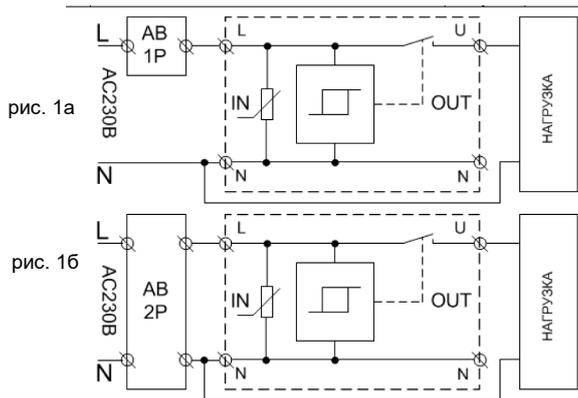
**ВНИМАНИЕ! При отключении устройства нажатием кнопки «тест», подключение нагрузки к сети возможно только при повторном нажатии на кнопку «тест». Подача и снятие питания на устройство при принудительном выключении реле кнопкой «тест» не приведет к подключению нагрузки (включению реле).**

## КОНСТРУКЦИЯ

Устройство устанавливается на монтажную DIN-рейку шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) с передним подключением проводов питания коммутируемых электрических цепей. Клеммы туннельной конструкции обеспечивают надёжный зажим проводов суммарным сечением до 33мм<sup>2</sup>.

На лицевой панели УЗДП расположены два индикатора — зелёный/красный «норма — авария» и жёлтый/красный «реле — дуга», кнопка ручного управления. Возможно применение в сетях любой конфигурации; TN-C, TN-S, TN-C-S, TT. Варианты схем подключения показаны на рис. 1

Индикатор	Режим работы индикаторов							
норма/авария	● зелёный	⦿ красный	⦿ красный	● красный	⦿ зелёный	⦿ зел./красн.	● красный	⦿ красный
реле	● жёлтый	● жёлтый	○ жёлтый	○ жёлтый	○ жёлтый	○ жёлтый	● красный	⦿ красный
	Реле включено, аварийных ситуаций нет	Обнаружено предаварийное напряжение, реле включено	Обнаружено аварийное напряжение (нижний порог), реле выключено	Обнаружено аварийное напряжение (верхний порог), реле включено	Реле выключено (отсчитывает время АПВ)	Принудительное выключение реле (кнопкой)	Обнаружена аварийная электрическая дуга, реле выключено	Ошибка при тестировании или самотестировании, реле не меняет состояния (только индикация)
●	светодиод включен		⦿	светодиод мигает		⦿	светодиод мерцает	
○	светодиод выключен		⦿	светодиод мигает зелёным/красным				



Тип и номинал защитного выключателя выбирается в зависимости от ток потребления нагрузки, но не более 63А.

### ТАБЛИЦА РЕКОМЕНДОВАННОГО СЕЧЕНИЯ ПОДКЛЮЧАЕМОГО ПРОВОДА

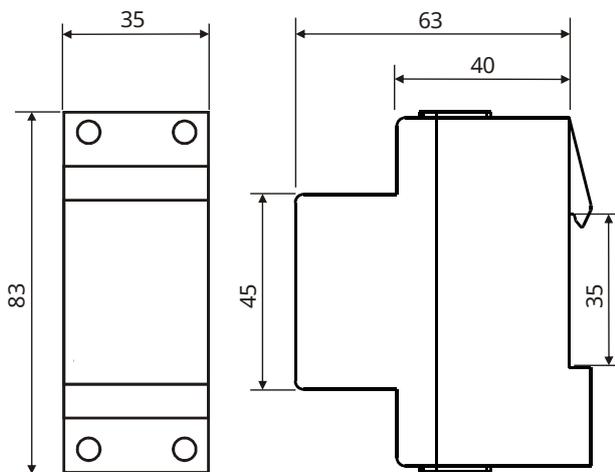
Ток, А		8	10	13	16	20	25	32	40	50	63
кВт	230В	1.8	2.3	3.0	3.7	4.6	5.8	7.4	9.2	11.5	14.5
мм кв.	медь	1.0	1.0	1.0	2.0	2.5	4.0	6.0	10.0	10.0	16.0
	алюминий	2.5	2.5	2.5	2.5	4.0	6.0	10.0	16.0	16.0	25.0

### ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА ПО ТОКУ ДУГОВОГО ПРОБОЯ

Испытательный дуговой ток, А	2.5	5.0	10.0	16.0	32.0
Максимальное время отключения, с*	1.0	0.5	0.25	0.15	0.12

\* - на линиях длиной свыше 30м длительность срабатывания может увеличиться

### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 2 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, но не более 2.5 лет со дня отгрузки потребителю.

**При повреждении корпуса и контрольной наклейки претензии не принимаются.**

**Реле проверено и признано годным к эксплуатации.**

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 20\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М. П.

