

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ДУГОВОГО ПРОБОЯ УЗДП-С1

ЕАС	
-----	--

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ДУГОВОГО ПРОБОЯ

Серия УЗДП-С1 ТУ 27.12.23-003-05342780-2020
Руководство по эксплуатации РБНС.641231.012РЭ
Паспорт РБНС.641231.012ПС

Модельный ряд	УЗДП-С1-16А-1-2 УЗДП-С1-25А-1-2 УЗДП-С1-32А-1-2 УЗДП-С1-40А-1-2 УЗДП-С1-50А-1-2 УЗДП-С1-63А-1-2
Основные характеристики	– стационарное устройство для установки в щит на DIN-рейку – устройство содержит только УЗДП – ток защищаемой цепи от 16 до 63 А (16, 25, 32, 40, 50, 63 в зависимости от модели) – количество полюсов – 1 (однополюсное, с двумя путями тока) – отключение при перенапряжении в питающей сети с порогом 275 В

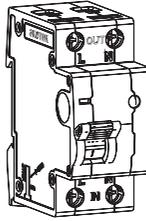


Рис. 1. УСТРОЙСТВО

1. Назначение

- 1.1. Однофазное устройство защиты от дугового пробоя (искрения) УЗДП-С1 (далее – УСТРОЙСТВО) относится к классу устройств защиты бытового и аналогичного назначения от дуговых пробоев (УЗДП), в соответствии с ГОСТ IEC 62606–2016.
- 1.2. УСТРОЙСТВО предназначено для предупреждения пожаров, возникающих из-за дуговых пробоев в электрических сетях и электрооборудовании помещений зданий, сооружений и других объектов.
- 1.3. УСТРОЙСТВО обеспечивает:
 - распознавание дугового пробоя, возникающего при неисправностях в электрических сетях и электрооборудовании, и оценку пожароопасности обнаруженного дугового пробоя согласно требованиям УЗДП IEC 62606–2016¹;
 - автоматическое отключение защищаемых электрических цепей от внешней питающей сети при обнаружении пожароопасного дугового пробоя;

1. УСТРОЙСТВО не предупреждает пожароопасные явления, не предусмотренные ГОСТ IEC 62606–2016.

– автоматическое отключение защищаемых электрических цепей от внешних питающих сетей при возникновении перенапряжения в сети согласно требованиям ГОСТ 34883–2022 (IEC 63052:2019) «Устройства защиты от повышенного напряжения промышленной частоты (УЗНПЧ) бытового и аналогичного назначения».

- 1.4. УСТРОЙСТВО соответствует требованиям ГОСТ IEC 62606–2016.
- 1.5. УСТРОЙСТВО является стационарным электротехническим изделием общего назначения, применяется в сетях переменного тока и устанавливается в распределительных щитах: групповых щитках в общественных зданиях, этажных и квартирных щитках в многоквартирных жилых домах, щитках отдельных потребителей электроэнергии и других.
- 1.6. УСТРОЙСТВО производит автоматический самоконтроль (тестирование) работоспособности после каждого включения и далее не реже, чем каждые 12 часов. При отрицательном результате самоконтроля УСТРОЙСТВО отключает защищаемую цепь и отображает отказ соответствующей индикацией (действия при отказе – см. п. 9.4.).
- 1.7. В комплект поставки может входить внешнее средство контроля работоспособности и зоны функционирования² УСТРОЙСТВА – УЗДП-ск-001 (далее – СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ), выполненное в виде вилки, вставляемой в стандартные розетки (Рис. 2), находящиеся в составе защищаемой электрической цепи. Информация о комплектации УСТРОЙСТВА СРЕДСТВОМ КОНТРОЛЯ отражается в Свидетельстве о приемке и комплектации (п. 5.).
- 1.8. Применение УЗДП в электроустановке помещения, здания, сооружения не отменяет применение других средств защиты электрических сетей, регламентированных нормативными документами.

2. Зона функционирования – протяженность и конфигурация участка защищаемой электрической цепи, в котором УСТРОЙСТВО гарантированно обнаружит дуговой пробой (см. п. 9.4.).

2. Технические характеристики

2.1. Технические характеристики УСТРОЙСТВА приведены в Таблице 1.

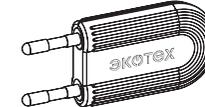


Рис. 2. СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ

Таблица 1.

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
2.1.1.	Режим работы		Постоянный непрерывный
2.1.2.	Тип установок		В щитовом оборудовании на монтажную шину TN35 по ГОСТ Р МЭК 60715–2003 (DIN-рейка 35 мм)
2.1.3.	Рабочее положение		Произвольное
2.1.4.	Тип заземления электрической сети		TN-C, TN-S, TN-C-S, TT
2.1.5.	Номинальное рабочее / максимальное рабочее напряжение	В	230/115/270
2.1.6.	Выдерживаемое напряжение	В	440
2.1.7.	Номинальная частота	Гц	50
2.1.8.	Номинальный ток (зависит от модели)		
	УЗДП-С1-16А-1-2		16
	УЗДП-С1-25А-1-2		25
	УЗДП-С1-32А-1-2	А	32
	УЗДП-С1-40А-1-2		40
	УЗДП-С1-50А-1-2		50
	УЗДП-С1-63А-1-2		63

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
2.1.9.	Номинальный условный ток короткого замыкания	А	6000
2.1.10.	Номинальная включающая и отключающая способность (зависит от модели)		
	УЗДП-С1-16А-1-2		500
	УЗДП-С1-25А-1-2	А	500
	УЗДП-С1-32А-1-2		500
	УЗДП-С1-40А-1-2		500
	УЗДП-С1-50А-1-2		500
	УЗДП-С1-63А-1-2		630
2.1.11.	Минимальный обнаруживаемый ток дугового пробоя	А	2,5
2.1.12.	Предельные значения времени отключения УСТРОЙСТВА при токе дуги, не более	2,5 А 5 А 10 А 16 А 32...63 А	с с с с с
			1,0 0,5 0,25 0,15 0,12
Примечание:			
1. Предельные значения времени отключения в п. 2.1.12. указаны для проверки с карбонизированным образцом кабеля и соответствуют ГОСТ IEC 62606–2016 (Таблица 1).			
2. Если ток дуги не соответствует значениям из Таблицы 1, тогда допустимое время отключения определяют методом линейной интерполяции между значениями времени отключения выше и ниже фактического тока дуги.			
2.1.13.	Время отключения УСТРОЙСТВА при перенапряжении в питающей сети	275 В 300 В 350 В 400 В	с с с с
			≈ 3,3 ≈ 1,1 ≈ 0,3 ≈ 0,08
Примечание:			
Время в п. 2.1.13. соответствует минимальному времени неотключения и максимальному времени отключения по ГОСТ 34883–2022 (Таблица 1).			

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
2.1.21.	Допустимая относительная влажность при Т=35°С	%	98
2.1.22.	Нижнее значение атмосферного давления / максимальная высота над уровнем моря	мм. рт. ст. / м	550/2000
2.1.23.	Периодичность внутреннего самоконтроля работоспособности, не более	ч	12
2.1.24.	Габаритные размеры УСТРОЙСТВА (Ш x В x Г)	мм	35,6 x 85,6 x 77,0
2.1.25.	Масса УСТРОЙСТВА, не более	г	150
2.1.26.	Срок службы, не менее	лет	10

2.2. Характеристики СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ приведены в Таблице 2.

Таблица 2.

№ п.	Параметр	Ед. изм.	Значение
2.2.1.	Номинальное / минимальное рабочее / максимальное рабочее напряжение питания	В	230/180/275
2.2.2.	Имитируемый ток дуги по ГОСТ IEC 62606–2016	А	2,5
2.2.3.	Диапазон рабочих температур	°С	–10...+40
2.2.4.	Допустимая относительная влажность при Т=35°С	%	98
2.2.5.	Габаритные размеры (Д x Ш x В)	мм	71,0 x 31,0 x 12,0

- 2.3. Электробезопасность и электромагнитная совместимость УСТРОЙСТВА и СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-1-2017, ГОСТ 30345.0-95, ГОСТ IEC 62606–2016.
- 2.4. Степень защиты УСТРОЙСТВА и СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ, обеспечиваемая оболочками, соответствует значениям по ГОСТ 14254–2015:
 - 2.4.1. УСТРОЙСТВО:
 - корпус – не ниже IP40;
 - контактные зажимы – не ниже IP20.
 - 2.4.2. СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ:
 - вилка в процессе вставления – не ниже IP20;
 - вилка, сочлененная с розеткой – не ниже IP40.
- 2.5. Масса полного комплекта (брутто):
 - Комплект 1 УСТРОЙСТВА + 1 СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ – не более 210 г.
 - Комплект 3 УСТРОЙСТВА + 1 СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ – не более 540 г.
- 2.6. Размер упаковки (Ш x В x Г):
 - Комплект 1 УСТРОЙСТВА + 1 СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ – 105 x 85 x 45 мм.
 - Комплект 3 УСТРОЙСТВА + 1 СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ – 130 x 80 x 90 мм.

3. Устройство

- 3.1. УСТРОЙСТВО (Рис. 1) является неразборным, содержит корпус с винтовыми контактными зажимами входа и выхода цепей фазы и нейтрали, внутри корпуса – электронную схему управления и срабатывающий по ее команде выключатель фазной цепи с механизмом свободного расцепления. Входной и выходной контакты цепи нейтрали соединены.
- 3.2. На лицевой панели расположены:
 - 3.2.1. Прямоугольный цветовой механический индикатор размыкания контактов: красный цвет – «замкнуты», зеленый цвет – «разомкнуты» (находится над рычагом ручного управления);
 - 3.2.2. Рычаг ручного управления: верхнее положение – состояние «включено» (обозначение «I»), нижнее положение – «выключено» («O»);

- 3.2.3. Индикаторный светодиод (расшифровка индикации приведена в Таблице 3);
- 3.2.4. Краткая расшифровка светодиодной индикации состояния УСТРОЙСТВА приведена в Таблице 3.

Таблица 3.

Режим светодиодной индикации	Обозначение на лицевой панели	Состояние УСТРОЙСТВА и защищаемой цепи
Постоянный зеленый	НОРМА 3	На входных контактах имеется рабочее напряжение питания, при этом УСТРОЙСТВО может находиться как во включенном, так и в выключенном состоянии, результат самоконтроля положительный
Постоянный красный	ИСКР К	Произведено отключение по причине дугового пробоя в защищаемой цепи
Мигающий зеленый	U < U _{макс} 3	Произведено отключение из-за перенапряжения в сети. Текущее напряжение в сети НИЖЕ порога U _{макс} = 275 В
Мигающий красный	U > U _{макс} К	Произведено отключение из-за перенапряжения в сети. Текущее напряжение в сети ВЫШЕ порога U _{макс} = 275 В
Мигающий переменного цвета (красный/зеленый)	ОТКАЗ 3/К	Произведено отключение по причине отрицательного результата самоконтроля – отказ УСТРОЙСТВА
Нет свечения индикатора		Напряжение сети отсутствует или ниже минимального рабочего

- 3.2.5. Светодиодная индикация производится постоянно при наличии на входе УСТРОЙСТВА напряжения выше минимального рабочего (115 В). Если после срабатывания УСТРОЙСТВА происходит временное падение напряжения ниже этого значения или отключение питания, то после восстановления рабочего напряжения продолжается индикация причины срабатывания до нового включения УСТРОЙСТВА (рычагом ручного управления). Если после срабатывания включение УСТРОЙСТВА производилось в отсутствие напряжения в сети, то сразу после восстановления рабочего напряжения индикация причин срабатывания будет производиться в течение 6 секунд с последующим переходом индикации в обычный режим.

4. Габаритные, установочные и присоединительные размеры

Основные размеры УСТРОЙСТВА (в мм) представлены на Рис. 3.

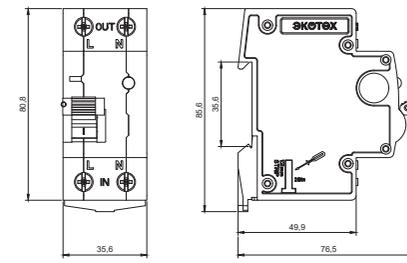


Рис. 3. Основные размеры УСТРОЙСТВА

5. Свидетельство о приемке и комплектации

№ пп	Комплектация	Наименование изделия	Кол-во, шт.	Примечания / дата изготовления
1.	Модель УСТРОЙСТВА			
2.	Руководство по эксплуатации, Паспорт	–	1	
3.	СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ	УЗДП-ск-001	1	
4.	Информационная наклейка	–	1	
5.	Индивидуальная упаковка	–	1	

Отметка ОТК

Дата

6. Подключение

- 6.1. УСТРОЙСТВО при установке в электрические сети должно быть защищено от короткого замыкания (КЗ) одним из способов: предохранителем, автоматическим выключателем (АВ, ГОСТ IEC 60898-1–2020), автоматическим выключателем дифференциального тока (АВДТ, ГОСТ IEC 61009-1–2020). Номинальный рабочий ток аппарата защиты от короткого замыкания должен быть не более номинального рабочего тока, указанного в Паспорте на УСТРОЙСТВО.
- 6.2. Аппарат защиты от короткого замыкания не обязательно должен быть установлен в том же распределительном щите, что и УСТРОЙСТВО. Например, аппарат защиты от КЗ может быть установлен в этажном щитке, а УСТРОЙСТВО – в квартирном.

- 6.3. УСТРОЙСТВО можно применять для защиты одной групповой цепи или для одновременной защиты нескольких групповых цепей, присоединенных к одному УСТРОЙСТВУ.
- 6.4. Рекомендуемая расчетная максимальная протяженность защищаемой УСТРОЙСТВОМ групповой цепи от распределительного щита, в котором установлено УСТРОЙСТВО, до электроприемника составляет 100 м. При присоединении нескольких групповых цепей к одному УСТРОЙСТВУ протяженностью защищаемого участка следует считать наибольшую из протяженностей указанных групповых цепей.

Примечание. Принципиальных ограничений на протяженность защищаемой групповой цепи не имеется, но на стабильность работы УЗДП оказывают влияние индуктивность и емкость электропроводки, коммутационных узлов и электроприемников, которые невозможно спрогнозировать на стадии проектирования.

Рекомендуемая расчетная максимальная протяженность защищаемой групповой цепи определена для типовой электропроводки жилых и общественных зданий на основе статистических данных, полученных в ходе многочисленных экспериментов и опыта эксплуатации УСТРОЙСТВА.

При установке УСТРОЙСТВА в щит на действующем объекте оценить реальную протяженность защищаемой цепи затруднительно, однако при помощи имеющихся в комплекте поставки СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ можно проверить зону функционирования УСТРОЙСТВА (проверить, вся ли цепь защищена). Понятие и метод проверки зоны функционирования УСТРОЙСТВА описаны в п. 9.4.

- 6.5. Для устойчивой и надежной работы УСТРОЙСТВА в цепях питания электродвигателей с применением частотных преобразователей необходимо строго следовать указаниям производителей частотных преобразователей по обеспечению электромагнитной

совместимости. Как правило эти указания содержат требования по раздельной прокладке линий питания частотных преобразователей и электродвигателей, по настройке параметров частотных преобразователей и по взаимному размещению оборудования. В отдельных случаях рекомендуется установка дополнительных фильтров электромагнитных помех. Также необходимо обращать внимание на добросовестное выполнение производителем частотных преобразователей и приборов управления (контроллеров) требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», которое подтверждается наличием сертификата соответствия, выданного уполномоченной организацией.

- 6.6. Рекомендуемые схемы подключения УСТРОЙСТВА представлены на Рис. 4–6.

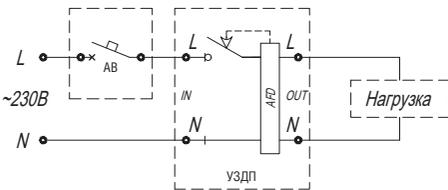


Рис. 4. Подключение УСТРОЙСТВА с автоматическим выключателем (АВ)

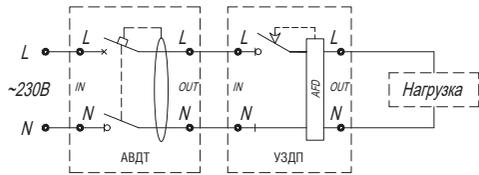


Рис. 5. Подключение УСТРОЙСТВА с автоматическим выключателем дифференциального тока (АВДТ)

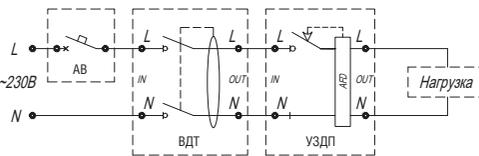


Рис. 6. Подключение УСТРОЙСТВА с автоматическим выключателем АВ и выключателем дифференциального тока (ВДТ)

7. Указание мер безопасности

- 7.1. Монтаж УСТРОЙСТВА должен производиться при отключенном напряжении.
- 7.2. Монтаж, подключение и обслуживание УСТРОЙСТВА должны производиться квалифицированным персоналом в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», а также действующими нормативными требованиями по электробезопасности.

На практике проверка зоны функционирования может быть выполнена по всем точкам, доступным для подключения СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ, в частности, по совокупности электрических розеток, в том числе розеток удлинителей.

- 9.4.2. Способность приборов класса УЗДП к обнаружению дугового пробоя в удаленных точках защищаемой цепи проверяется испытаниями по ГОСТ ИЕС 62606–2016. Однако в реальных цепях сложной конфигурации (по протяженности, разветвленности, числу, типу и расположению электроприемников) сигналы, возникающие вследствие дугового пробоя, могут достигать УЗДП со значительным затуханием, в отличие от лабораторных испытаний по данному стандарту. Поэтому в конкретной инсталляции любого УЗДП целесообразно определить реальную зону его реакции на дуговой пробой – зону функционирования.

Для этого изготовителем УСТРОЙСТВА предусмотрена **ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ СЕРВИСНАЯ ФУНКЦИЯ – определение зоны функционирования УСТРОЙСТВА**. Реализация этой функции обеспечивается согласованными возможностями УСТРОЙСТВА и СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ (п. 1.7.). СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ генерирует сигналы, подобные сигналам в сети при возникновении дугового пробоя, которые воспринимаются УСТРОЙСТВОМ аналогично сигналам от реального дугового пробоя. Интенсивность данных сигналов соответствует дуговому пробую с минимальным током в дуге (2,5 А), подлежащим обнаружению согласно ГОСТ ИЕС 62606–2016.

- 9.4.3. Для проверки зоны функционирования производится поочередное подключение СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ к каждой розетке. При этом должно происходить срабатывание УСТРОЙСТВА.

- 9.4.4. Если срабатывание не происходит, значит, подключенная розетка не входит в зону функционирования. В этом случае могут быть приняты дополнительные меры к расширению

- 7.3. Эксплуатация УСТРОЙСТВА должна производиться в нормальных условиях по ГОСТ 15150, при отсутствии электропроводящей пыли и агрессивной среды, разрушающей контакты.
- 7.4. В процессе эксплуатации токоведущие элементы и контактные зажимы УСТРОЙСТВА должны быть недоступны для пользователя.

8. Установка (монтаж)

- 8.1. Перед установкой УСТРОЙСТВА необходимо проверить:
- по маркировке на корпусе – соответствие УСТРОЙСТВА наименованию, указанному в настоящем Паспорте;
 - внешний вид, отсутствие повреждений и влаги. Корпусные детали УСТРОЙСТВА не должны иметь механических повреждений, сколов, трещин, вмятин и посторонних пятен;
 - перевод рычага управления (п. 3.2.2.) в нижнее положение – «выключено» («○»).
- 8.2. Установка УСТРОЙСТВА производится в распределительные щиты (щитки) со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254.
- 8.3. Напряжение от питающей сети подается к нижним выводам, на соответствующие входы «L» — фаза и «N» — нейтраль, совместно обозначенные «IN». Защищаемая цепь присоединяется к соответствующим верхним выводам, обозначенным «OUT». Изменение порядка подключения кабелей к входным и выходным контактным зажимам приведет к нарушению работы УСТРОЙСТВА, в результате чего защита от дугового пробоя не будет обеспечена.
- 8.4. Затяжка винтов крепления токопроводящих проводников должна производиться с крутящим моментом 2,5 Н·м.
- 8.5. Условия эксплуатации должны соответствовать техническим данным, приведенным в Таблице 1 (п. 2.1.).
- 8.6. После установки УСТРОЙСТВА рекомендуется на внутренней стороне дверцы щита на видном месте прикрепить наклейку

с отображением режимов световой индикации (Таблица 3). Наклейка входит в комплект поставки УСТРОЙСТВА.

9. Работа УСТРОЙСТВА

- 9.1. Подготовка УСТРОЙСТВА к работе
- 9.1.1. Все настройки УСТРОЙСТВА заданы при изготовлении, никаких дополнительных настроек не требуется.
- 9.1.2. Для включения УСТРОЙСТВА необходимо рычаг управления (п. 3.2.2.) перевести в верхнее положение («▶»), индикатор размыкания контактов (п. 3.2.1.) станет красным.
- 9.1.3. После установки перед началом эксплуатации УСТРОЙСТВА целесообразно подтвердить работоспособность УЗДП и зону функционирования (участок защищаемой электрической цепи, в котором будет гарантированно обнаруживаться возможный дуговой пробой), с осуществлением действий, описанных в п. 9.4.
- 9.2. Отключение при превышении напряжения
- 9.2.1. При превышении значения напряжения в сети заданного порога (275 В) УСТРОЙСТВО отключает защищаемую цепь от внешней сети. Индикаторный светодиод мигает красным цветом. Мигание указывает на отключение УСТРОЙСТВА из-за перенапряжения (Таблица 3). Зависимость времени срабатывания УСТРОЙСТВА от значения перенапряжения в сети (скорость срабатывания) приведена в Таблице 1.

При мигании индикаторного светодиода красным цветом повторное включение УСТРОЙСТВА запрещено, т. к. на входных контактах (в питающей сети) сохраняется напряжение, превышающее порог (275 В), и повторное включение УСТРОЙСТВА может привести к выходу из строя оборудования, подключенного к защищаемой цепи. Возможные действия пользователя: ничего не предпринимать, дожидаться пока значение напряжения питающей цепи будет

соответствовать установленному уровню, и индикаторный светодиод начнет мигать зеленым цветом (п. 9.2.2.).

При длительном мигании красным цветом (длительность определяет пользователь) – обратиться в обслуживающую электрические сети организацию.

- 9.2.2. Мигание зеленым цветом или изменение цвета мигания с красного на зеленый указывает на то, что УСТРОЙСТВО отключило защищаемую цепь из-за перенапряжения, но в данный момент напряжение внешней питающей сети не превышает порог (275 В), т. е. напряжение в питающей сети вернулось к допустимому значению. Повторное включение УСТРОЙСТВА безопасно. Для возобновления подачи напряжения в защищаемую цепь необходимо включить УСТРОЙСТВО.

- 9.3. Отключение при дуговом пробое. Поиск неисправности
- 9.3.1. При обнаружении дугового пробоя (пожароопасного искрения) УСТРОЙСТВО отключает защищаемую цепь. Индикаторный светодиод постоянно горит красным цветом.

При постоянном горении индикаторного светодиода красным цветом необходимо принять меры к поиску и устранению неисправности, вследствие которой возник дуговой пробой в защищаемой цепи.

- 9.3.2. Процедура поиска неисправности (в том числе места в цепи, в котором возник дуговой пробой) аналогична поиску неисправности при срабатывании любых других типов устройств защиты электрических цепей и заключается в поочередном обследовании защищаемых цепей и электроприемников.

Подробнее можно рекомендовать следующие действия:

- 1) Если одним УСТРОЙСТВОМ защищено несколько групповых цепей, то целесообразно вначале локализовать цепь, в которой произошел дуговой пробой. Для этого необходимо отключить все групповые цепи от УСТРОЙСТВА и затем поочередно подключать их по одной на непродолжительное время. Если групповые цепи

снабжены своими АВ (после УСТРОЙСТВА), то задача упрощается – отключать и повторно подключать эти цепи к УСТРОЙСТВУ удобно при помощи АВ. При отсутствии АВ в групповых цепях отключать и повторно подключать эти цепи к УСТРОЙСТВУ придется, разъединяя контактные соединения в щитке.

Срабатывание УСТРОЙСТВА при подключении конкретной групповой цепи указывает, что дуговой пробой в данной цепи. Дальнейший поиск неисправности следует проводить только в этой цепи. Если УСТРОЙСТВО защищает только одну групповую цепь, то локализация не требуется, для поиска неисправности перейти к следующему пункту.

Примечание. *Дуговой пробой не выявится УСТРОЙСТВОМ при протекании в дуге тока существенно менее 2,5 А. Поэтому при поочередном подключении групповых цепей к УСТРОЙСТВУ необходимо включать не только соответствующий АВ (или присоединять провода), но и те электроприборы в групповой цепи, которые работали или могли работать перед первоначальным срабатыванием УСТРОЙСТВА. Многие приборы (например, некоторые электрочайники) при восстановлении подачи напряжения не включаются автоматически в режим полного потребления тока (включаются только маломощные сигнальные цепи), и надо включить эти приборы принудительно для работы в режиме полного потребления тока.*

2) В цепи, в которой обнаружен дуговой пробой, отключить все работавшие электроприемники отключением вилок от розеток, т. к. дефекты могут находиться и в шнурах питания приборов. Включить УСТРОЙСТВО. Если при отключении электроприборов, подключенных через розетки, УСТРОЙСТВО продолжает срабатывать, то следует отключить все электроприемники данной цепи, включая стационарные. Если при отключении всех электроприборов УСТРОЙСТВО продолжает срабатывать, это свидетельствует о неисправности

зоны. Такие случаи уменьшения зоны функционирования встречаются на практике достаточно редко, поэтому описание методов расширения зоны вынесено в отдельную инструкцию, размещенную на сайте изготовителя в сети Интернет.

10. Техническое обслуживание при эксплуатации

- 10.1. При нормальных условиях эксплуатации следует проводить осмотр УСТРОЙСТВА не реже одного раза в год.
- 10.2. При осмотре производится:
- удаление пыли и грязи;
 - проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников к контактным зажимам УСТРОЙСТВА;
 - проверка надежности крепления УСТРОЙСТВА на DIN-рейку;
 - при необходимости – включение и выключение УСТРОЙСТВА с проверкой напряжения в защищаемой цепи;
 - проверка работоспособности и применения СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ, вставляемого в розетки, подключенные к защищаемой цепи;
 - проверка работы в составе щитового оборудования, отключение индикации на УСТРОЙСТВЕ при выключении внешнего АВ или АВДТ, защищающего УСТРОЙСТВО и электрическую цепь от сверхтоков короткого замыкания.
- 10.3. При срабатывании УСТРОЙСТВА производится определение и устранение причин, вызывающих срабатывание (дуговой пробой или перенапряжение). После этого УСТРОЙСТВО включается повторно.
- 10.4. В случае срабатывания УСТРОЙСТВА в результате отрицательного результата автоматического самоконтроля работоспособности необходимо повторно включить УСТРОЙСТВО. При повторном срабатывании в результате отрицательного результата самоконтроля УСТРОЙСТВО подлежит замене.
- 10.5. УСТРОЙСТВО и СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ в условиях эксплуатации (вне завода изготовителя) ремонту не подлежат.

11. Транспортирование и хранение

- 11.1. УСТРОЙСТВО и СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ, упакованные в индивидуальную или групповую упаковку:
- выдерживают воздействие механических нагрузок, определяемых для условий транспортирования «С» по таблице 14 ГОСТ 23216;
 - выдерживают воздействие климатических факторов для условий хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150 (от -50 до +50 °С).

12. Гарантийные обязательства

- 12.1. Изготовитель гарантирует соответствие характеристик УСТРОЙСТВА и СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ заявленным в настоящем Руководстве при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 12.2. Гарантийный срок применения УСТРОЙСТВА и СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ – не менее 36 месяцев с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления – не более 40 месяцев. Дата изготовления нанесена на корпус УСТРОЙСТВА и СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ.

13. Сведения о соответствии требованиям к охране окружающей среды и утилизации

- 13.1. В процессе и после окончания срока эксплуатации УСТРОЙСТВА и СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ материалы, используемые при их изготовлении, не представляют опасности для жизни и здоровья людей.
- 13.2. УСТРОЙСТВО и СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ не содержат токсичных материалов, а также комплектующих, приносящих вред окружающей среде.
- 13.3. Утилизацию проводить обычным способом (в соответствии с действующими нормами (методами) утилизации отходов электрооборудования).

14. Полное наименование изделия и расшифровка

УЗДП	-	С	-	xxA	-	1	-	2	-	000	-	1	0	-	ЭКОТЕХ	-	001
1		2	3	4		5	-	6		7		8	9		10		11

Примечание: во второй строке указаны порядковые номера обозначений характеристик в составе наименования

- 1 – наименование УСТРОЙСТВА: УЗДП – устройство защиты от дугового пробоя;
- 2 – тип исполнения: С – стационарный;
- 3 – наличие основных функций защиты электросетей: 1 – только УЗДП;
- 4 – номинальный ток УСТРОЙСТВА, две цифры вместо xx – сила тока в А, например: 63А;
- 5 – количество полюсов: 1 – один полюс и некоммутируемая нейтраль;
- 6 – наличие дополнительных защитных функций: 2 – отключение при перенапряжении;
- 7 – наличие и параметры дополнительных устройств защиты (АВ, ВДТ, АВДТ) – нет (000);
- 8 – номинальное рабочее напряжение: 230 В и частота 50 Гц обозначены цифрой 1;
- 9 – наличие функции удаленного мониторинга: 0 – нет;
- 10 – код производителя: ЭКОТЕХ – АО «ЭКОТЕХ», г. Москва;
- 11 – версия исполнения: 001 – первая.

15. Сведения об изготовителе и разработчике

Изготовитель: АО «Эколайт»
119530, г. Москва, Очаковское ш., д. 28, стр. 1.
Тел. +7 (499) 130-50-66, сайт – www.et-rt.ru, e-mail – info@ecolight.ru.

Разработчик: ООО «Эколайт»
119530, г. Москва, Очаковское ш., д. 28, стр. 1.
Тел. +7 (495) 981-80-40, сайт – www.ecolight.ru, e-mail – info@ecolight.ru.
Проект ИЦ «Сколково», регистрационный номер 1121681.