

## 1 Основные сведения об изделии и технические данные

### 1.1 Основные сведения об изделии

#### 1.1.1 Устройство защиты от импульсных перенапряжений

220VAC-1F-LN-I-DK\_C3 ТУ 3428-013-81912504-2015,

зав.№ \_\_\_\_\_

дата изготовления \_\_\_\_\_

изготовлено ООО «БЗПА».

### 1.2 Назначение

1.2.1 Устройство защиты от импульсных перенапряжений 220VAC-1F-LN-I-DK\_C3 (далее УЗИП) предназначено для защиты конечных потребителей от остаточных бросков импульсных перенапряжений.

### 1.3 Технические данные

1.3.1 Основные технические данные УЗИП представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические данные УЗИП

Параметр	Значение
Класс УЗИП	III
Количество фаз сети	одна
Вид защиты	L/N, L(N)/PE, L-/L+, L-(+)/PE
Номинальный разрядный ток L/N, L(N)/PE In (8/20)	6,5 кА
Макс. разрядный ток L/N, L(N)/PE Imax (8/20)	10 кА
Номинальное напряжение	230/310 В AC/DC
Макс. длительное рабочее напряжение	275/360 В AC/DC
Номинальный ток, I <sub>n</sub>	8 А
Испытательный импульс L/N, L(N)/PE, Uoc (1,2/50)	6 кВ
Уровень напряжения защиты L/N, L(N)/PE при Uoc, Uр	< 1,1 кВ
Масса	124 г
Рабочая температура	от -40 °С до +70 °С
Степень защиты (по корпусу/по клеммам по ГОСТ 14254-96)	IP40/IP20
Материал корпуса	ABS пластик
Наличие индикатора рабочего состояния УЗИП	есть
Наличие диагностических контактов	есть
Максимальный ток на диагностических контактах	1,0 А
Рабочие напряжение на диагностических контактах	250 В

### 1.4 Конструкция устройства

1.4.1 Устройство относится к классу защиты III. Выполнено на основе оксидно-цинковых варисторов и газового разрядника. Применяется в сетях с системами заземления TN-C и TN-S. Варисторные цепи снабжены терморасцепителем. Имеется местная и дистанционная сигнализация. Местная сигнализация представляет собой светодиод зеленого цвета, который постоянно светится при исправном состоянии УЗИП, при аварийном – не светится. Дистанционная сигнализация реализована при помощи «сухого» беспотенциального контакта.

1.4.2 Устройство 220VAC-1F-LN-I-DK\_C3 выполнено в пластмассовом корпусе класса защиты IP40. Предусмотрена возможность крепления на 35 мм DIN-рейку. Подключение УЗИП в защищаемую линию осуществляется при помощи винтовых клемм.

### 1.5 Указания по монтажу

1.5.1 УЗИП рекомендуется размещать на расстоянии не более 5 м от защищаемого оборудования.

1.5.2 Подключение устройства осуществляется только специально подготовленным квалифицированным персоналом.

1.5.3 Подключение УЗИП по параллельной схеме показано на рис. 4. Защитные предохранители FU1 устанавливаются перед УЗИП. Номинал дополнительных защитных предохранителей FU2 = 8 А gG, устанавливаются при FU1 > 8 А gG

1.5.4 Подключение УЗИП по последовательной схеме показано на рис. 5. Защитные предохранители FU1 устанавливаются перед УЗИП, их номинал 8 А gG.

1.5.5 Сечение подключаемых проводов от 0,5 мм<sup>2</sup> до 2,5 мм<sup>2</sup> для жестких одно-проводных и гибких многопроводных жил.

1.5.6 Максимальное сечение присоединяемого провода к диагностическому контакту 1 мм<sup>2</sup>.

### 1.6 Рекомендуемая периодичность и порядок проверки

1.6.1 Обязательная (плановая) проверка – 2 раза в год (в начале и в конце грозового сезона). Проверка производится квалифицированным персоналом.

1.6.2 Дополнительные (внеплановые) проверки – после сильных гроз, если было зафиксировано попадание молнии в систему молниезащиты или в воздушную линию электрооборудования объекта.

1.6.3 Для облегчения такого контроля рекомендуется установить на токоотводе системы молниезащиты счетчик ударов молнии. При изменении показаний счетчика необходимо проверить состояние УЗИП.

1.6.4 Регулярные проверки необходимо осуществлять после каждой грозы методом визуального контроля внешнего состояния УЗИП на предмет отсутствия видимых механических повреждений и перегорания светодиода.

1.6.5 Замену вышедшего из строя УЗИП может производить только квалифицированный персонал.

1.6.6 При измерениях, производимых на электроустановке, когда методикой измерений предусматриваются испытания высокими напряжениями (проверка сопротивления изоляции проводов, измерение сопротивления заземляющего устройства и т.п.) необходимо отключать УЗИП от электроустановки. Несоблюдение этого правила приведет к искажению результатов измерения или в худшем случае к выходу из строя устройства защиты от импульсных перенапряжений.

### 1.7 Сведения об утилизации

1.7.1 Утилизация УЗИП должна осуществляться в соответствии с требованиями Федерального закона РФ № 89 от 24.06.98 г.

## 2 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика)

### 2.1 Сроки службы и хранения

2.1.1 Гарантийный срок хранения исчисляется с момента приемки изделий ОТК.

2.1.2 Гарантийный срок хранения 6 месяцев.

2.1.3 Гарантийный срок эксплуатации 1 год после ввода в эксплуатацию.

### 2.2 Гарантии изготовителя

2.2.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых изделий всем техническим требованиям технических условий на них при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение всего гарантийного срока.

2.2.2 Устройства, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие техническим требованиям, указанных в данном РЭ, безвозмездно заменяются предприятием-изготовителем при условии целостности корпуса и отсутствия механических повреждений.

2.2.3 К гарантийным случаям не могут быть отнесены случаи выхода из строя при:

- применении УЗИП с нарушением требований нормативных документов, регламентирующих правила выбора и установки;
- эксплуатации УЗИП в электрических системах, параметры которых не соответствуют требованиям качества электрической энергии в системах электрооборудования;
- несоответствии условий окружающей среды при эксплуатации УЗИП данным, указанным в РЭ;
- перегрузке УЗИП импульсными токами, имеющими величины, превышающие указанные в РЭ.
- самовольным вскрытием корпуса УЗИП или ином вмешательстве в его нормальную работу.

## 3 Комплектность

3.1 Комплектность поставки:

– УЗИП 220VAC-1F-LN-I-DK\_C3 – 1 шт.;

– Руководство по эксплуатации – 1 шт.

## 4 Сведения об упаковке

4.1 УЗИП упаковано ООО «БЗПА» согласно требованиям, предусмотренных в действующей технической документации.

## 5 Сведения об изготовителе

ООО "БЗПА"

Россия, 241028, г. Брянск, ул. Карачижская, д. 77

Телефон: +7 (4832) 62-08-69; +7 (4832) 62-08-67

E-mail: office@bzpa.ru

Сайт: www.bzpa.ru

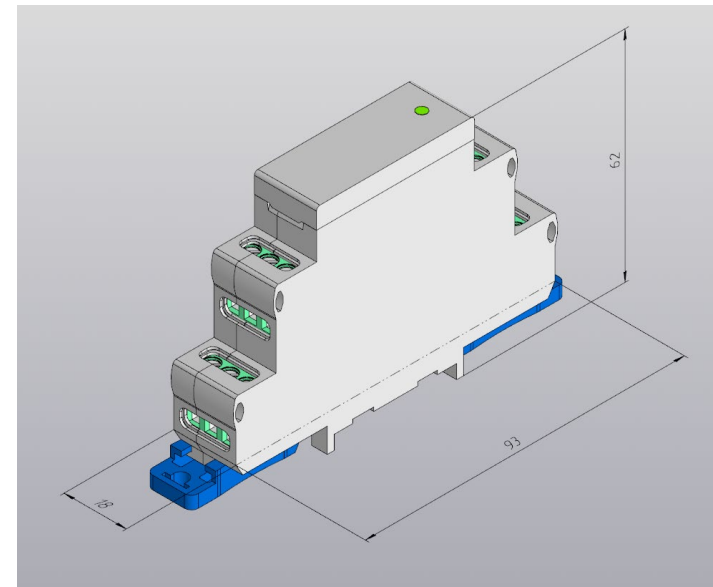


Рисунок 1 - Габаритные размеры УЗИП

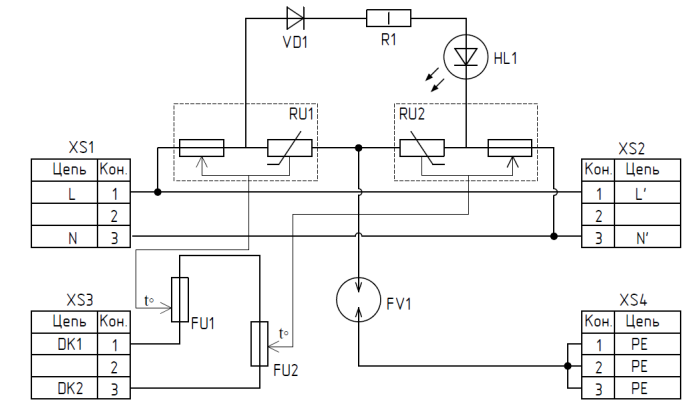


Рисунок 2 - Принципиальная электрическая схема УЗИП

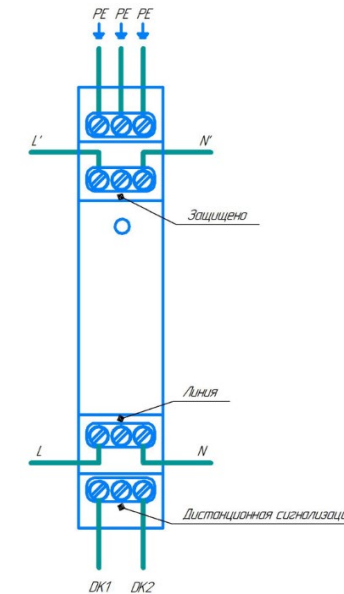
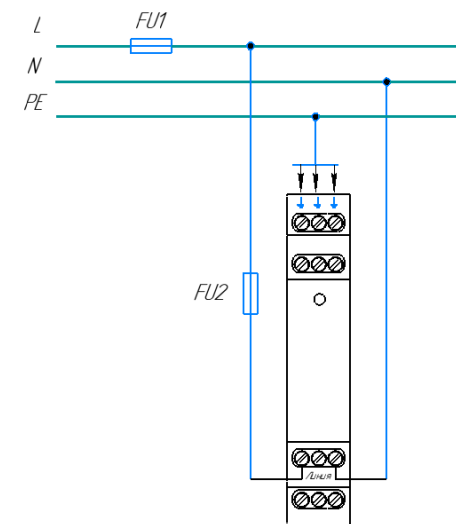
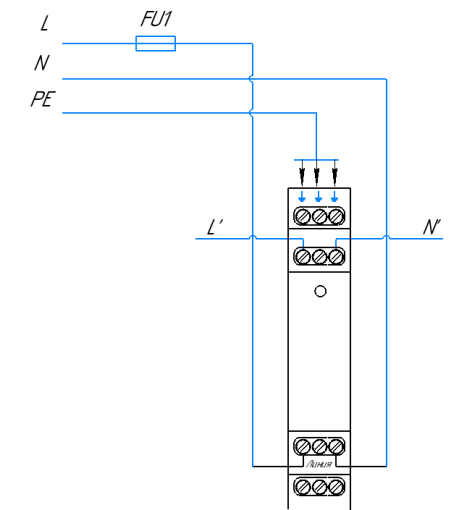


Рисунок 3 - Схема подключения УЗИП



FU1 – предохранители, установленные перед УЗИП,  
FU2 – дополнительные предохранители 8 А, устанавливаемые в случае, если FU1 > 8 А

Рисунок 4 – Подключение УЗИП по параллельной схеме



FU1 – предохранители, установленные перед УЗИП с I<sub>n</sub> ≤ 8 А

Рисунок 5 – Подключение УЗИП по последовательной схеме



РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



БРКЦ.646382.029 РЭ

**ОДНОФАЗНОЕ УЗИП ДЛЯ СЕТЕЙ С  
ЗАЕМЛЕНИЕМ TN-C/TN-S**

220VAC-1F-LN-I-DK\_C3

ООО "БЗПА"  
Россия, 241028, г. Брянск, ул. Карачижская, д. 77  
www.bzpa.ru



**Свидетельство о приемке**

Устройство защиты от импульсных перенапряжений

220VAC-1F-LN-I-DK\_C3      ТУ 3428-013-81912504-2015,

зав.№ \_\_\_\_\_

дата изготовления \_\_\_\_\_, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

