

## 1 Основные сведения об изделии и технические данные

### 1.1 Основные сведения об изделии

#### 1.1.1 Устройство защиты от импульсных перенапряжений

220VAC-1F-LPEN-I-DK-LT\_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-LPEN-I-DK-LT\_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/PEN
Номинальное рабочее напряжение, $U_n$	230 В AC / 310 В DC
Максимальное длительное рабочее напряжение, $U_c$	275 В AC / 350 В DC
Номинальный ток, $I_n$	8 А
Максимальный разрядный ток L/N, L(N)/PE, $I_{max}(8/20)$	10 кА
Номинальный разрядный ток L/N, L(N)/PE, $I_n(8/20)$	6,5 кА
Испытательный импульс L/N, L(N)/PE, $U_{oc}(1,2/50)$	6 кВ
Уровень напряжения защиты L/N, L(N)/PE при $U_{oc}$ , $U_p$	< 1,1 кВ
Рабочая температура	от -40 °C до +70 °C
Степень защиты по корпусу/по клеммам по ГОСТ 14254-96	IP40
Материал корпуса	ABS пластик (не поддерживающий горение)
Масса	124 г
Наличие индикатора аварийного состояния	есть
Наличие диагностических контактов	есть
Максимальный коммутуемый ток диагностического контакта AC	1 А
Максимальное коммутуемое напряжение диагностического контакта AC	250 В

### 1.4 Конструкция устройства

1.4.1 УЗИП относится к классу защиты III. Выполнено на основе оксидно-цинковых варисторов и газового разрядника. Применяется в сетях с системами заземления TN-C. Варисторные цепи снабжены терморасцепителем.

1.4.2 УЗИП 220VAC-1F-LPEN-I-DK-LT\_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.

1.4.3 Местный контроль рабочего состояния УЗИП представляет собой светодиод зеленого цвета, который постоянно светится при исправном состоянии УЗИП, при аварийном – не светится. Дистанционная сигнализация реализована при помощи «сухого» беспотенциального контакта.

1.4.4 Габаритные размеры УЗИП представлены на рис. 1. Принципиальная электрическая схема УЗИП представлена на рис. 3.

### 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 Схема подключения УЗИП показана на рис. 2.

1.5.4 Подключения УЗИП по параллельной схеме показано на рис. 4. Защитный предохранитель FU1 устанавливается перед УЗИП. Номинал дополнительного защитного предохранителя FU2 = 8 А gG, устанавливается при FU1 > 8 А gG

1.5.5 При подключении УЗИП по последовательной схеме показано на рис. 5. Защитный предохранитель FU1 устанавливается перед УЗИП, его номинал 8 А gG.

1.5.6 Сечение подсоединяемых проводов от 0,5 мм<sup>2</sup> до 2,5 мм<sup>2</sup> для жестких однопроволочных и гибких многопроволочных жил.

### 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 электрообеспечения 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 на лицевой панели.

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, техническим условиям 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 электрообеспечения;
- несоответствии условий окружающей среды при эксплуатации УЗИП данным, указанным в РЭ;
- перегрузке УЗИП импульсными токами, имеющими величины, превышающие указанные в РЭ.
- самовольным вскрытии корпуса УЗИП или ином вмешательстве в его нормальную работу.

### 3 Комплектность

- 3.1 Комплектность поставки:
- УЗИП 220VAC-1F-LPEN-I-DK-LT\_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

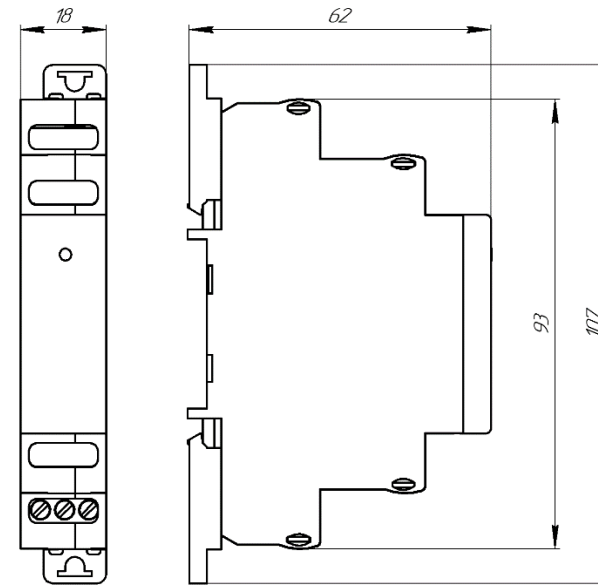


Рисунок 1 - Габаритные размеры УЗИП

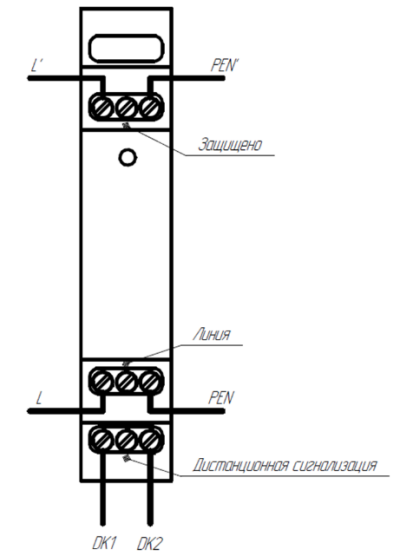


Рисунок 2 - Схема подключения УЗИП

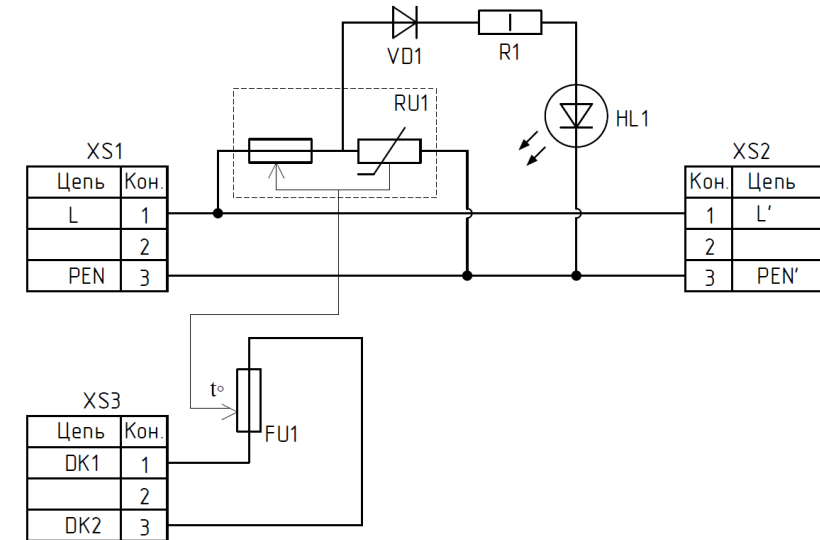
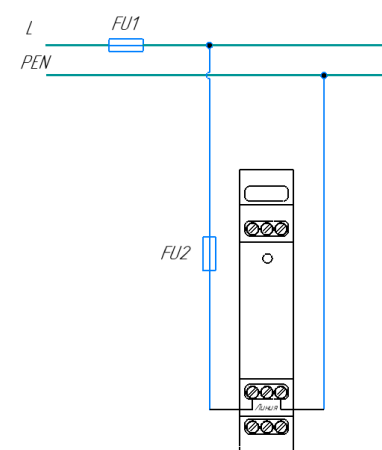
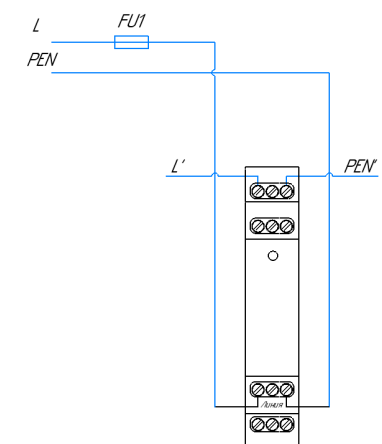


Рисунок 3 - Принципиальная электрическая схема УЗИП



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  $I_n \leq 8A$

Рисунок 5 – Подключение УЗИП по последовательной схеме



