



АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ ТУ 27.12.23-017-65897260-2023

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВОЛЬТ-СПБ»

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ ТУ 27.12.23-017-65897260-2023

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор 000 «ВОЛЬТ-СПБ»



Содержание

Оδозначение	Наименование	Стр.
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.02	Условные обозначения и основные параметры УЗИП	3
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.03	Пояснительная записка	4
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.04	УЗИП. Модельный ряд	5-7
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.05	Алгоритм выбора УЗИП	8-15
	УЗИП класса испытаний I	16-21
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.06	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-50-1	16
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.07	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-50-2	17
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.08	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-50-3	18
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.09	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-50-4	19
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.10	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-50-11	20
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.11	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-50-31	21
	УЗИП класса испытаний I+ll	22-33
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.12	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-12,5-1-С	22
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.13	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-12,5-2-С	23
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.14	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-12,5-3-С	24
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.15	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-12,5-4-С	25
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.16	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-275-12,5-11-С	26
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.17	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-275-12,5-31-С	27
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.18	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-25-1-С	28
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.19	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-25-2-С	29
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.20	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-25-3-С	30
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.21	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-25-4-С	31
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.22	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-275-25-11-С	32
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.23	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-275-25-31-С	33
	УЗИП класса испытаний l+ll+lll	34-41
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.24	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-12,5-1-С	34
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.25	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-12,5-2-С	35
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.26	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-12,5-3-С	36
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.27	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-12,5-4-С	37
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.28	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-12,5-11-С	38
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.29	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-12,5-31-С	39
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.30	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-25-11-С	40
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.31	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-25-31-С	41

Содержание. Продолжение.

Обозначение	Наименование	Стр.
	УЗИП класса испытаний II	42-47
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.32	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-2-275-20-1-С	42
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.33	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-2-275-20-2-С	43
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.34	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-2-275-20-3-С	44
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.35	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-2-275-20-4-С	45
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.36	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-2-275-20-11-С	46
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.37	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-2-275-20-31-С	47
	УЗИП класса испытаний II+III	48-53
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.38	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-23-275-10-1-С	48
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.39	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-23-275-10-2-С	49
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.40	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-23-275-10-3-С	50
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.41	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-23-275-10-4-С	51
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.42	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-23-275-10-11-С	52
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.43	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-23-275-10-31-С	53
	УЗИП класса испытаний III	54-59
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.44	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-3-275-5-1-С	54
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.45	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-3-275-5-2-С	55
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.46	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-3-275-5-3-С	56
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.47	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-3-275-5-4-С	57
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.48	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-3-275-5-11-С	58
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.49	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-3-275-5-31-С	59

		_	_	_						
Изі	м. Лист	№ доким.	Подп	Дата	ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗ	ВИП-О	19/25.	01		
P	азраб.	Мартынов	(D) 0	09.25		/lum.	Лист	Листов		
П	D0β.	Косицин	120	09.25				1		
			-7		Содержание					
Н.	контр.	Осташов	Останов	09.25	·	000	-СПБ»			
9	πв.	См. тит. лист								
		<u> </u>			Копировал	Формат АЗ				

классов I и II.

Условные обозначения и основные параметры УЗИП

1. Основные электрические параметры

1.1 U_C – максимальное длительное рабочее напряжение: максимальное напряжение действующего значения переменного или постоянного тока, которое длительно подается на выводы УЗИП. 1.2 U . – идовень напряжения защиты: максимальное напряжение, ожидаемое на выводах УЗИП в резильтате импильсного напряжения ограниченной критизны и импильсного напряжения с разрядным током заданной амплитиды и формы волны.

1.3 U_{oc} (1,2/50) – напряжение разомкнутой цепи генератора ком δ инированной волны в точке присоединения испытиемого истройства с формой волны 1,2/50 (импульс напряжения с фактическим номинальным временем фронта 1,2 мкс и номинальным полипериодом 50 мкс). применяется для испытаний УЗИП по класси III.

1.4 Г (10/350) – импульсный разрядный ток для испытаний класса І: пиковое значение разрядного тока, протекающего через УЗИП, имеющего форми волны 10/350 (фактическим номинальным временем фронта 10 мкс и номинальным временем полупериода 350 мкс), и определяемое заданными параметрами - зарядом Q, удельной энергией W/R и временем. 1.5 І_{тах} (8/20) – максимальный разрядный ток для испытаний класса ІІ: пиковое значение тока, протекающего через УЗИП, имеющего форми волны 8/20 (импильс тока с фактическим номинальным временем фронта 8 мкс и номинальным временем полупериода 20 мкс) и значение согласно испытательноми цикли в рабочем режиме испытаний класса II. 1.6 I_n(8/20) – номинальный разрядный ток для испытаний класса II: пиковое эначение тока. протекающего через УЗИП, с формой волны 8/20. Применяют в классификации УЗИП

2. Классификация УЗИП

2.1 УЗИП класса испытаний I - УЗИП, прошедшее испытания, проводимые с максимальным импульсным разрядным током l_{imn} , при импульсе тока 8/20, пиковое значение которого равно I imp, и в соответствующих случаях импульсе напряжения 1,2/50. Предназначено для защиты от импильсных перенапряжений вызванных прямыми и близкими ударами молнии или коммутационными процессами при включении/выключении оборудования, на объектах с риском грозовых воздействий и/или с наличием мошной системы энергоснабжения. Устанавливается на вводе в здание или сооружение.

при испытаниях класса II, а также при предварительной обработке УЗИП при испытаниях

2.2 УЗИП класса испытаний II – УЗИП, прошедшее испытания, проводимые с номинальным разрядным током Іл.

Предназначено для защиты от косвенных импильсов перенапряжения различной природы, вызванных остаточными импильсами молнии или коммитационными процессами при включении/выключении оборудования. Устанавливается в РЩ/ЩЗИП. 2.3 УЗИП класса испытаний III - УЗИП, прошедшее испытания, проводимые с комбинированной волной генератора (1,2/50 - напряжение, 8/20 - ток).

Предназначено для тонкой защиты электрооборудования категории 1 (по стойкости защищаемого оборудования к импульсным перенапряжениям) от остаточных импульсов перенапряжения. Устанавливается в непосредственной близости от зашишаемого оборидования в РЩ/ЩЗИП.

2.4 УЗИП класса испытаний I+II - УЗИП, прошедшее комбинированные испытания, проводимые для классов I и II.

Предназначено для защиты от импильсных перенапряжений. вызванных прямыми и близкими идарами молнии или коммитационными процессами при включении/выключении оборидования. на объектах с риском грозовых воздействий. Устанавливается на вводе в здание или сооружение.

2.5 УЗИП класса испытаний II+III – УЗИП, прошедшее комбинированные испытания, проводимые для классов II и III.

Предназначено для защиты от косвенных импульсов перенапряжения различной природы, вызванных остаточными импульсами молнии или коммутационными процессами при включении/выключении оборидования. Характеризцется низким уровнем напряжения защиты. Устанавливается в непосредственной близости от защищаемого оборидования в РШ/ШЗИП.

2.6 УЗИП класса испытаний I+II+III – УЗИП, прошедшее комбинированные испытания, проводимые для классов I II и III.

Предназначено для зашиты от импильсных перенапряжений вызванных прямыми и близкими ударами молнии или коммутационными процессами при включении/выключении оборудования, на объектах с риском грозовых воздействий. Характеризиется низким ировнем напряжения защиты. Устанавливается в непосредственной близости от защищаемого оборидования на вводе в здание/сооружение или в РЩ/ЩЗИП.

2.7 УЗИП коммутирующего типа — в отсутствии перенапряжений сохраняет высокое сопротивление, но может мгновенно изменить его на низкое в ответ на скачок напряжения. 2.8 УЗИП ограничивающего типа — в отсутствии перенапряжения сохраняет высокое полное сопротивление, но постепенно снижает его с возрастанием волны тока и напряжения. 2.9 УЗИП комбинированного типа – содержит элементы как коммутирующего, так и ограничивающего типа, которые могит коммитировать и ограничивать напряжение, а также выполнять обе финкции.

2.10 T1, T2, Т3 - маркировка продукции для испытаний классов I. II. III.

3. Список сокращений

ВЛ - воздишная линия (электропередачи).

ВРУ - вводно-распределительное истройство.

ГРШ - главный распределительный шит.

ПС – подстаниия.

РШ - распределительный шит.

ЩЗИП - щиток защиты от импильсных перенапряжений.

УВП - ировень временных перенапряжений.

УЗИП – устройство защиты от импульсных перенапряжений.

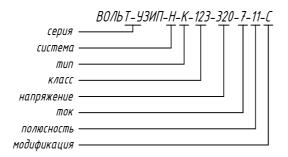
					ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.02										
Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата	20,12, 0,12,111 20	• • • •									
Раз	σαδ.	Мартынов	D. s	09.25		/lum.	Лист	Листов							
Пров	в.	Косицин	120	09.25	Условные обозначения			1							
					0 11214										
Н.ко	нтр.	Осташов	Остачав	09.25	и основные параметры УЗИП	000	«ВОЛЬТ	-СПБ»							
Утв.		См. тит. лист													

Пояснительная записка

1. Вводная часть

- 1.1. Альбом типовых решений ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25 «Устройства защиты от импульсных перенапряжений» ТУ 27.12.23-017-65897260-2023 (далее Альбом) разработан 000 «ВОЛЬТ-СПБ» (г. Санкт-Петербург).
- 1.2. Альбом выполнен с учетом требований следующих нормативных документов:
- ГОСТ IEC 61643-11-2013. Часть 11 «Устройства защиты от перенапряжений, подсоединенные к низковольтным системам распределения электроэнергии. Требования и методы испытаний»;
- ГОСТ IEC 61643-12-2022. Часть 12 «Устройства защиты от импульсных перенапряжений в низковольтных силовых распределительных системах. Принципы выбора и применения»;
- ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010 «Менеджмент риска. Часть 1. Защита от молнии. Общие принципы»;
- ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)»;
- CO 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных комминикаций».
- 1.3. Материалы Альбома предназначены для проектирования защиты электрооборудования в электрических и информационных проводных сетях переменного тока до 1000 В от следующих видов электрических перенапряжений:
- атмосферные электрические перенапряжения: наведенные перенапряжения от ударов молнии (прямых или вблизи), приводящие к возникновению импульсных токов в проводниках, а также перенос наведенных перенапряжений по связанным электрическим цепям между защищаемыми объектами;
- коммутационные перенапряжения: перенапряжения, возникающие при изменении режима работы электрических сетей (нагрузка, питание).
- 1.4. В альбоме представлены схемы устройств УЗИП класса испытаний I, I+II, I+II+III, II, II+III, III.

Расшифровка условного обозначения



Серия:

ВОЛЬТ-УЗИП

Система:

H- низковольтная силовая распределительная система переменного тока (AC) с напряжением до 1000 В;

- Φ фотоэлектрическая система постоянного тока (DC) с напряжением до 1500 В. Тип:
- В ограничивающий (на базе оксидно-цинковых варисторов);
- Р коммутирующий (на базе многозазорных угольных или газонаполненных разрядников);
- K комбинированный (на базе оксидно-цинковых варисторов и газонаполненных разрядников). Класс:

В соответствии с ГОСТ ІЕС 61643-11-2013:

- 1 класс испытаний І-
- 2 класс испытаний II:
- 3 класс испытаний III;
- 12 класс испытаний I+II:
- 23 класс испытаний II+III:
- 123 класс испытаний I+II+III.

Напряжение:

Максимальное длительное рабочее напряжение – Uc, В.

Tok:

Импульсный разрядный ток для класса испытаний I с формой волны 10/350 – I _{limp}, кА; Номинальный разрядный ток для класса испытаний II и III с формой волны 8/20 – I_n, кА. Полюсность:

- 1 однополюсное (1P), для защиты фазного проводника L/PEN;
- 2 двухполюсное (2Р), для защиты фазного и нулевого проводников L/PE, N/PE;
- 3 трехполюсное (3Р), для защиты фазных проводников L/PEN;
- 4 четырехполюсное (4Р), для защиты фазных и нулевого проводников L/PE, N/PE;
- 11 двухполюсное (1+NPE), для защиты фазного и нулевого проводников L/N, N/PE;
- 31 четырехполюсное (3+NPE), для защиты фазных и нулевого проводников L/N, N/PE. Модификация:
- С— «сухой» контакт для удаленного контроля рабочего состояния УЗИП.
 Пример записи: ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-12,5-3-С— устройство защиты от импульсных перенапряжений серии ВОЛЬТ-УЗИП: для низковольтных силовых распределительных систем переменного тока до 1000 В; ограничивающего типа; класс испытаний I+II; максимальное длительное рабочее напряжение U c=275 В; импульсный разрядный ток для класса испытаний I (форма волны 10/350) I imp =12,5 кА, трехполюсное (3P); удаленный контроль рабочего состояния.

					<i>ВОЛЬТ-СПБ.АТР-</i> 43	ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.03										
Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата	207127 67127711 30	,,,,,	,, ,,									
Раз	ραδ.	Мартынов	D. s	09.25		/lum.	Лист	Листов								
Про	в.	Косицин	120	09.25				1								
			-7		Пояснительная записка											
Н.кс	нтр.	Осташов	Остоиов	09.25		000	«ВОЛЬТ	-СПБ»								
Уπв	3.	См. тит. лист				000 100101-011										

Формал

в. примен.

α*8. №*

УЗИП класса испытаний I. Модельный ряд.

№ n/n	Условное обозначение	Класс испытаний в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11-2013	Вариант исполнения	Номинальное рабочее напряжение (U _n), В	Максимальное длительное рабочее напряжение (U _c), В	Уровень напряжения защиты (U _p [I n]), кВ	Импульсный разрядный ток (I _{ітр} [10/350]), кА	Максимальный разрядный ток (I _{тах} [8/20]), кА	Номинальный разрядный ток (I _п [8/20]), кА	Напряжение разомкнутой цепи (U oc [1,2/50]), кВ			OCHOCI	TE 3+NPE
1	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-15-*	/	Моноδлочный	230	275	2,2	15,0	50,0	25,0	-	+ +	+ +	+	+
2	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-320-15-*	/	Моноблочный	230	320	2,2	15,0	50,0	25,0	-	+ +	+ +	+	+
3	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-385-15-*	/	Моноблочный	230	385	2,2	15,0	50,0	25,0	-	+ +	+ +	+	+
4	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-30-*	/	Моноблочный	230	275	2,5	30,0	100,0	50,0	-	+ +	+ +	+	+
5	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-320-30-*	/	Моноблочный	230	320	2,5	30,0	100,0	50,0	-	+ +	+ +	+	+
6	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-385-30-*	/	Моноблочный	230	385	2,5	30,0	100,0	50,0	-	+ +	+ +	+	+
7	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-50-*	/	Моноблочный	230	275	2,5	50,0	150,0	100,0	-	+ +	+ +	+	+
8	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-320-50-*	/	Моноблочный	230	320	2,5	50,0	150,0	100,0	-	+ +	+ +	+	+
9	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-385-50-*	/	Моноблочный	230	385	2,5	50,0	150,0	100,0	-	+ +	+ +	+	+

УЗИП класса испытаний I+II. Модельный ряд. Начало.

№ n/n	Υςποβμορ οδοσμουρμιρ	Класс испытаний в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11-2013	Вариант исполнения	Номинальное рабочее напряжение (U _n), В	Максимальное длительное рабочее напряжение (U _c), В	Уровень напряжения защиты (U _p [l n]), кВ	Импульсный разрядный ток (I _{ітр} [10/350]), кА	Максимальный разрядный ток (I _{тах} [8/20]), кА	1 10/2011	Напряжение разомкнутой цепи (U ₀с [1,2/50]), кВ			іюснос 4P 1+N	EMB IPE 3+N	NPE
1	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-7-*-С	/+//	Сменные модули	230	275	1,5	7,0	50,0	20,0	-	+ +	+	+ -		-
2	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-275-7-*-С	/+//	Сменные модули	230	275	1,5	7,0	50,0	20,0	-		-	- +	. 4	,
3	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-10-*-С	/+//	Сменные модули	230	275	1,5	10,0	60,0	20,0	-	+ +	+	+ -		-
4	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-275-10-*-С	/+//	Сменные модули	230	275	1,5	10,0	60,0	20,0	-		-	- +	. 4	,
5	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-12,5-*-С	/+//	Сменные модули	230	275	1,5	12,5	70,0	20,0	-	+ +	+	+ -		-
6	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-275-12,5-*-С	/+//	Сменные модули	230	275	1,5	12,5	70,0	20,0	-	- -	-	- +	. 4	,

С – «сухой» контакт для удаленного контроля рабочего состояния УЗИП (опционально)

_									
E						<i>ВОЛЬТ-СПБ.АТР-Ч</i> 3	ВИП_0	9/25.0	74
V	1зм .	/lucm	№ докум.	Подп	Дата			,, , ,	•
Γ	Раз	σαδ.	Мартынов	(D) A	09.25		Лит.	Лист	Листов
	Про	в.	Косицин	120	09.25			1	3
						<i>93ИП. Модельный ряд</i>			
	Н.кс	нтр.	Осташов	Остоиов	09.25	·	000	«ВОЛЬТ	-СПБ»
	Утв		См. тит. лист						

Формат

УЗИП класса испытаний I+II. Модельный ряд. Продолжение.

№ n/n	Условное обозначение	Класс испытаний в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11-2013	Вариант исполнения	Номинальное рабочее напряжение (U _n), В	Максимальное длительное рабочее напряжение (U _c), В	Уровень напряжения защиты (U p[l n]), кВ	Импульсный разрядный ток (I _{imp} [10/350]), кА	Максимальный разрядный ток (I _{тах} [8/20]), кА	Номинальный разрядный ток (I _n [8/20]), кА	Напряжение разомкнутой цепи (И ₀с [1,2/50]), кВ	1P 2F		июсносі LP 1+NF		NPE
7	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-320-12,5-*-С	/+//	Сменные модули	230	320	1, 7	12,5	70,0	20,0	-	+ +	+	+ -	.	-
8	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-320-12,5-*-С	/+//	Сменные модули	230	320	1, 7	12,5	70,0	20,0	-	- -	-	- +		+
9	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-385-11-*-С	/+//	Сменные модули	230	385	1,8	11,0	70,0	20,0	-	+ +	+	+ -		-
10	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-385-11-*-С	/+//	Сменные модули	230	385	1,8	11,0	70,0	20,0	-	- -	-	- +		+
11	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-25-*-С	/+//	Моноблочный	230	275	1,5	25,0	120,0	25,0	-	+ +	+	+ -		-
12	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-275-25-*-С	/+//	Моноблочный	230	275	1,5	25,0	120,0	25,0	-	- -	 -	- +		+
13	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-320-25-*-С	/+//	Моноблочный	230	320	1,5	25,0	120,0	25,0	-	+ +	+	+ -		-
14	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-320-25-*-С	/+//	Моноблочный	230	320	1,5	25,0	120,0	25,0	-		-	- +		+
15	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-385-15-*-С	/+//	Моноблочный	230	385	1,6	15,0	120,0	25,0	-	+ +	+	+ -		-
16	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-385-15-*-С	/+//	Моноблочный	230	385	1,6	15,0	120,0	25,0	-		-	- +		+

УЗИП класса испытаний I+II+III. Модельный ряд.

№ n/n	Условное обозначение	Класс испытаний в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11-2013	Вариант исполнения	Номинальное рабочее напряжение (U n), В	d ALLIMA AL UNA	Уровень напряжения защиты (U _p [U _{oc}]), кВ	, ,		ΙΜανειιμαπεμιιι	разряоныи ток	Напряжение разомкнутой цепи (U oc [1,2/50]), кВ			OCHOCMI D1+NPE	S 3+NPE
1	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-12,5-*-С	/+//+///	Сменные модули	230	275	1,0	1,5	12,5	70,0	20,0	6,0	+ +	+ +	-	-
2	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-12,5-*-С	/+//+///	Сменные модули	230	275	1,1	1,5	12,5	70,0	20,0	6,0		T-T-	+	+
3	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-25-*-С	/+//+///	Моноδлочный	230	275	0,8	1,5	25,0	120,0	25,0	20,0			+	+

* полюсность в зависимости от системы электроснабжения

[-	«сухой»	контакт	для	удаленного	контроля	рабочего	состояния	УЗИП	(опционально)	
-----	---------	---------	-----	------------	----------	----------	-----------	------	---------------	--

Изм.	Лист	Nº	докум.	Подп.	Дата

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.02

Лис

і, примен.

oαβ. №

УЗИП класса испытаний II. Модельный ряд.

№ n/n	Условное обозначение	Класс испытаний в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11-2013	Вариант исполнения	Номинальное раδочее напряжение (U _n), В	Максимальное длительное рабочее напряжение (U _c), В	Уровень напряжения защиты (U p[l n]), кВ	Импульсный разрядный ток (I _{imp} [10/350]), кА	Максимальный разрядный ток (I _{тах} [8/20]), кА	Номинальный разрядный ток (I _п [8/20]), кА	Напряжение разомкнутой цепи (U ₀с [1,2/50]), кВ	1P 2F		юсносл P 1+NF	ть PE 3+NPE
1	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-2-275-10-*-С	//	Сменные модули	230	275	1,1	-	20,0	10,0	-	+ +	+	-	-
2	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-2-275-10-*-С	//	Сменные модули	230	275	1,1	-	20,0	10,0	-		-	- +	+
3	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-2-275-20-*-С	//	Сменные модули	230	275	1,5	-	40,0	20,0	-	+ +	+	<i>+</i> -	-
4	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-2-275-20-*-С	//	Сменные модули	230	275	1,5	-	40,0	20,0	-	- -	- -	- +	+
5	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-2-320-20-*-С	//	Сменные модули	230	320	1, 7	-	40,0	20,0	-	+ +	+	+ -	-
6	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-2-320-20-*-С	//	Сменные модули	230	320	1, 7	-	40,0	20,0	-		-	- +	+
7	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-2-275-30-*-С	//	Сменные модули	230	275	1,6	-	60,0	30,0	-	+ +	+	+ -	-
8	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-2-275-30-*-С	//	Сменные модули	230	275	1,6	-	60,0	30,0	-		-	- +	+

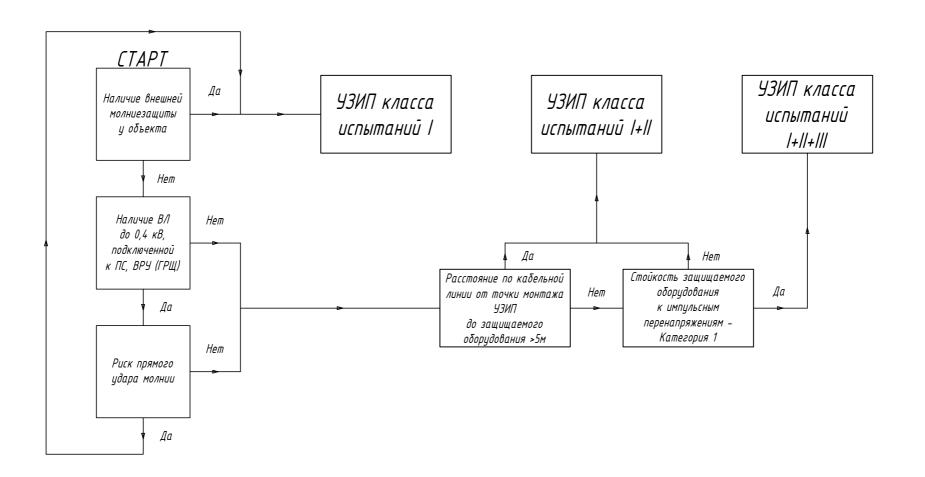
УЗИП класса испытаний II+III и III. Модельный ряд.

№ n/n	Условное обозначение	Класс испытаний в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11-2013	Вариант исполнения	Номинальное рабочее напряжение (U _n), В	Максимальное длительное рабочее напряжение (U _c), В	Уровень напряжения защиты (U _p (U oc 1), кВ	Уровень напряжения защиты (U p[l n]), кВ	Максимальный разрядный ток (I _{тах} [8/20]), кА	1 11 18/2011	цепи (U oc [1,2/50]), кВ			1+NPE	5- 3+NPE
1	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-23-275-5-*-С	//+///	Сменные модули	230	275	1,1	1,2	10,0	5,0	6,0	+ +	+ +	+	+
2	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-23-275-10-*-С	//+///	Сменные модули	230	275	1,1	1,3	20,0	10,0	6,0	+ +	+ +	+	+
3	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-3-275-5-*-С	///	Сменные модули	230	275	1,1	1,1	10,0	5,0	6,0	+ +	+ +	+	+

ш					
Изм	Aucm	Nº	доким.	Подп	Лата

^{*} полюсность в зависимости от системы электроснабжения С – «сухой» контакт для удаленного контроля рабочего состояния УЗИП (опционально)

Для защиты электрооборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В. Устанавливается на вводе в здание или сооружение (ГРЩ/ВРУ).



Алгоритм выбора УЗИП следует выполнять индивидуально для каждого оборудования, с учетом фактического расположения (близость к ГРЩ/РЩ, этаж и т.п.) и заявленного уровня импульсной стойкости.

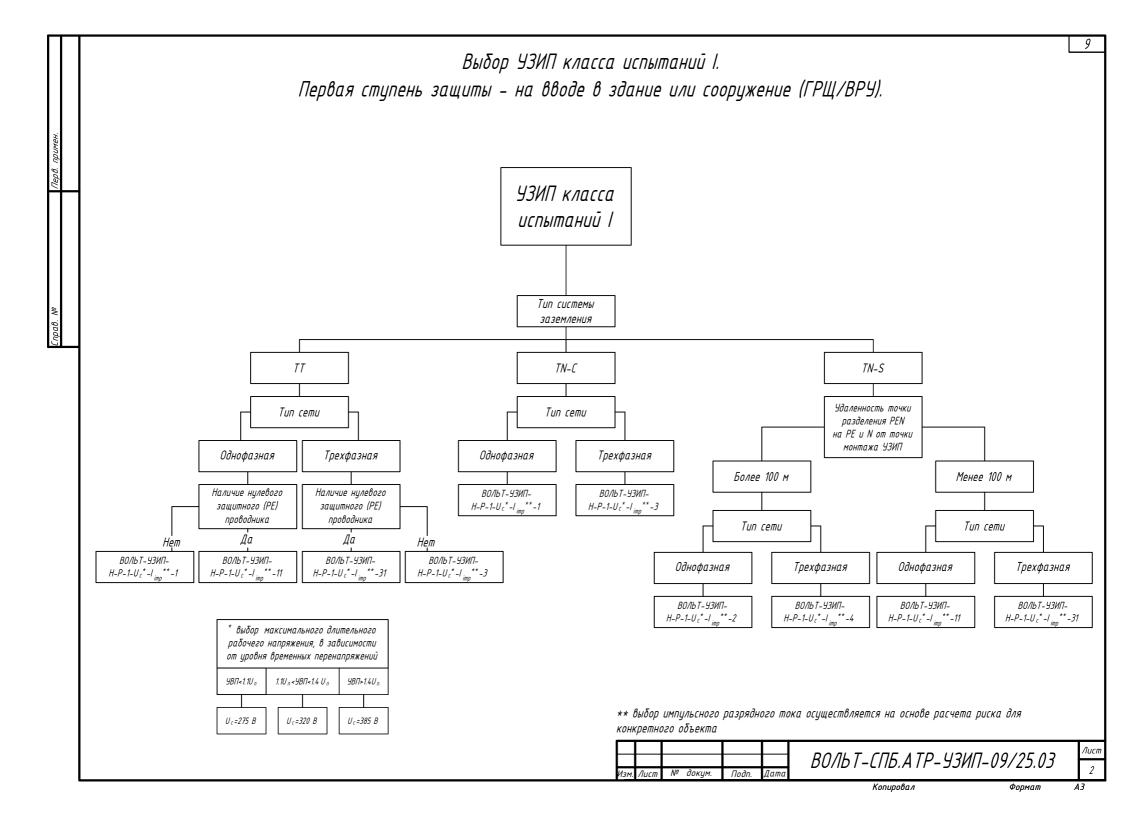
Расстояние между ступенями защиты должно быть не менее 10 м по кабельной линии. Расстояние от точки монтажа УЗИП до защищаемого оборудования— не более 5 м по кабельной линии.

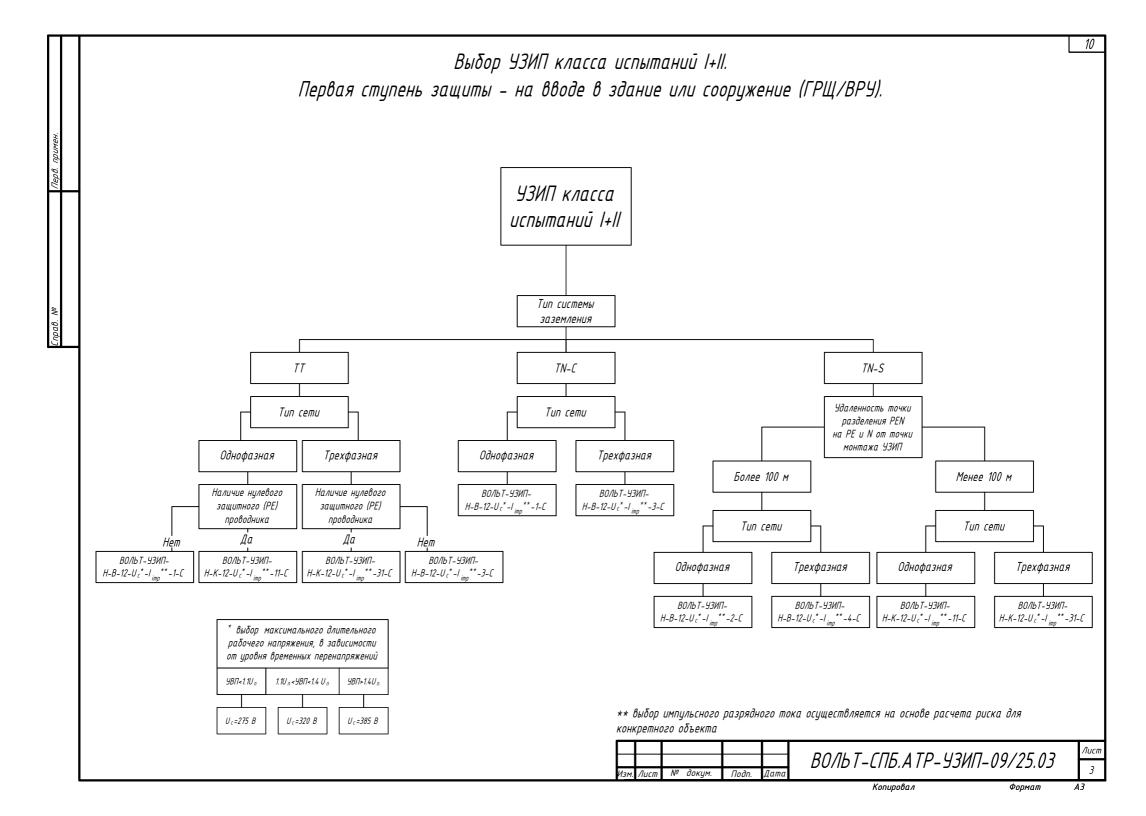
_											
ŀ						ВОЛЬТ-СПБ.АТР-ЧЗИП-09/25.05					
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата						
I	Раз	ραδ.	Мартынов	D. s	09.25	Лит.		Лист	Листов		
	Про	в.	Косицин	120	09.25			1	8		
I						Алгоритм выбора УЗИП					
I	Н.кс	нтр.	Осташов	Останов	09.25	, ,	000 «ВОЛЬТ-СПБ»				
	Уπв	3.	См. тит. лист								

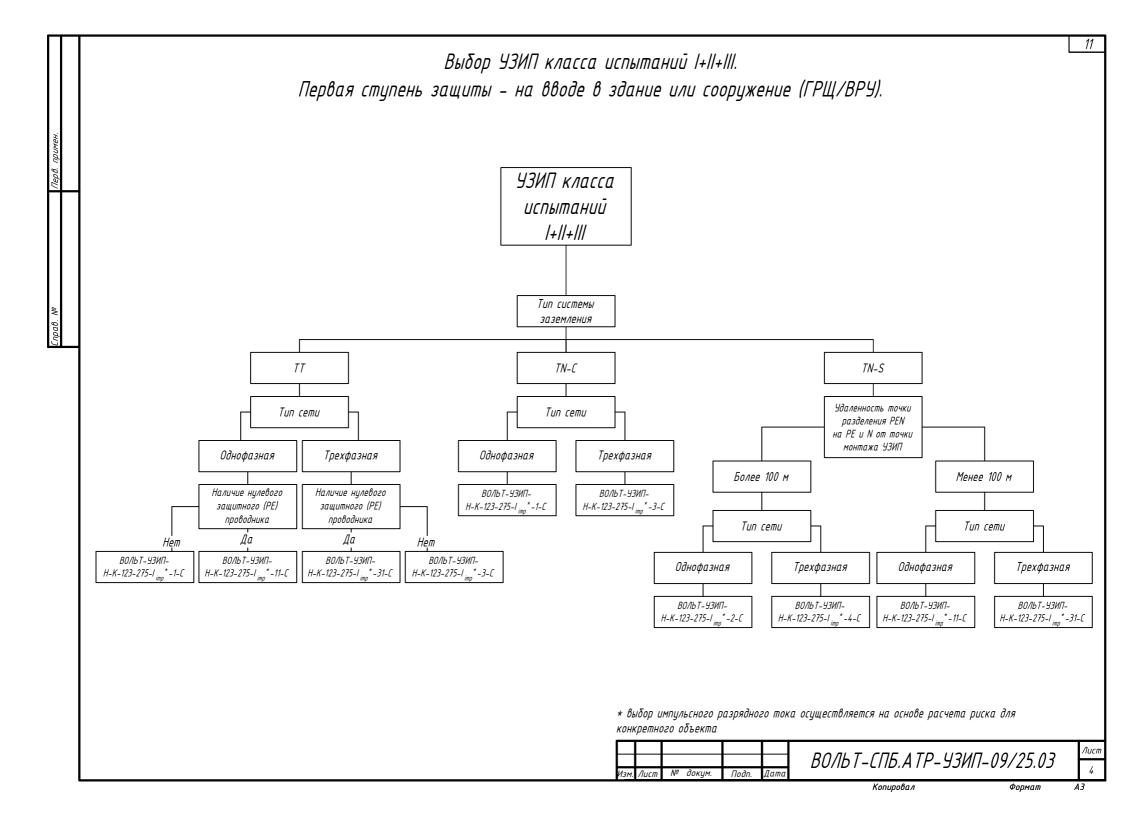
Копировал

Формат

A3

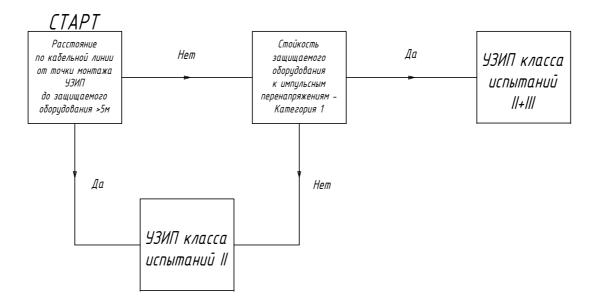






Алгоритм выбора УЗИП. Вторая ступень защиты.

Для защиты электрооборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В. Устанавливается внутри здания или сооружения (РЩ/ЩЗИП).



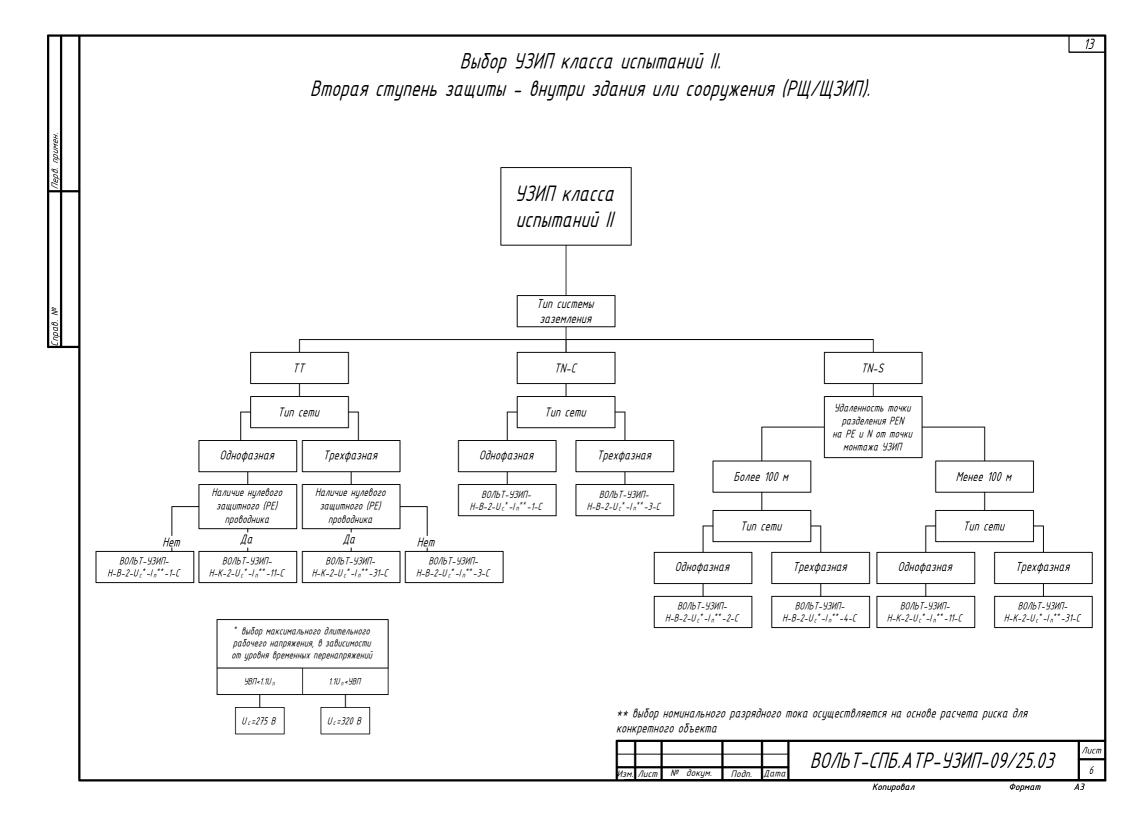
Алгоритм выбора УЗИП следует выполнять индивидуально для каждого оборудования, с учетом фактического расположения (близость к ГРЩ/РЩ, этаж и т.п.) и заявленного уровня импульсной стойкости.

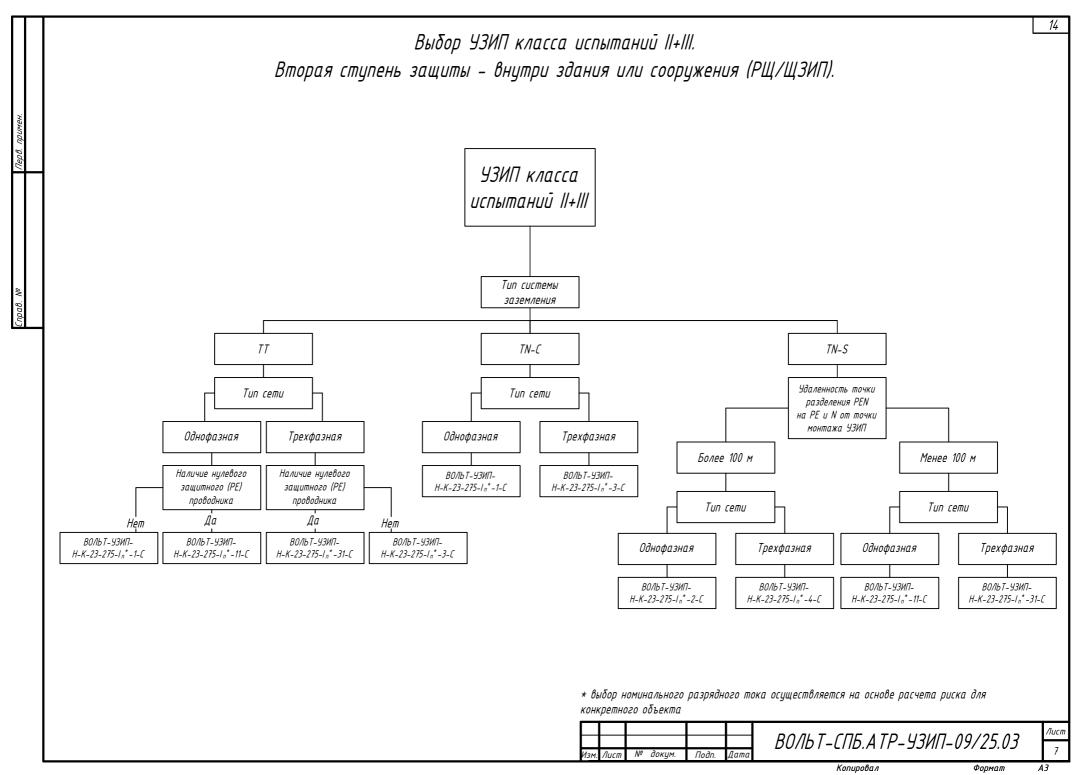
Расстояние между ступенями защиты должно быть не менее 10 м по кабельной линии. Расстояние от точки монтажа УЗИП до защищаемого оборудования— не более 5 м по кабельной линии.

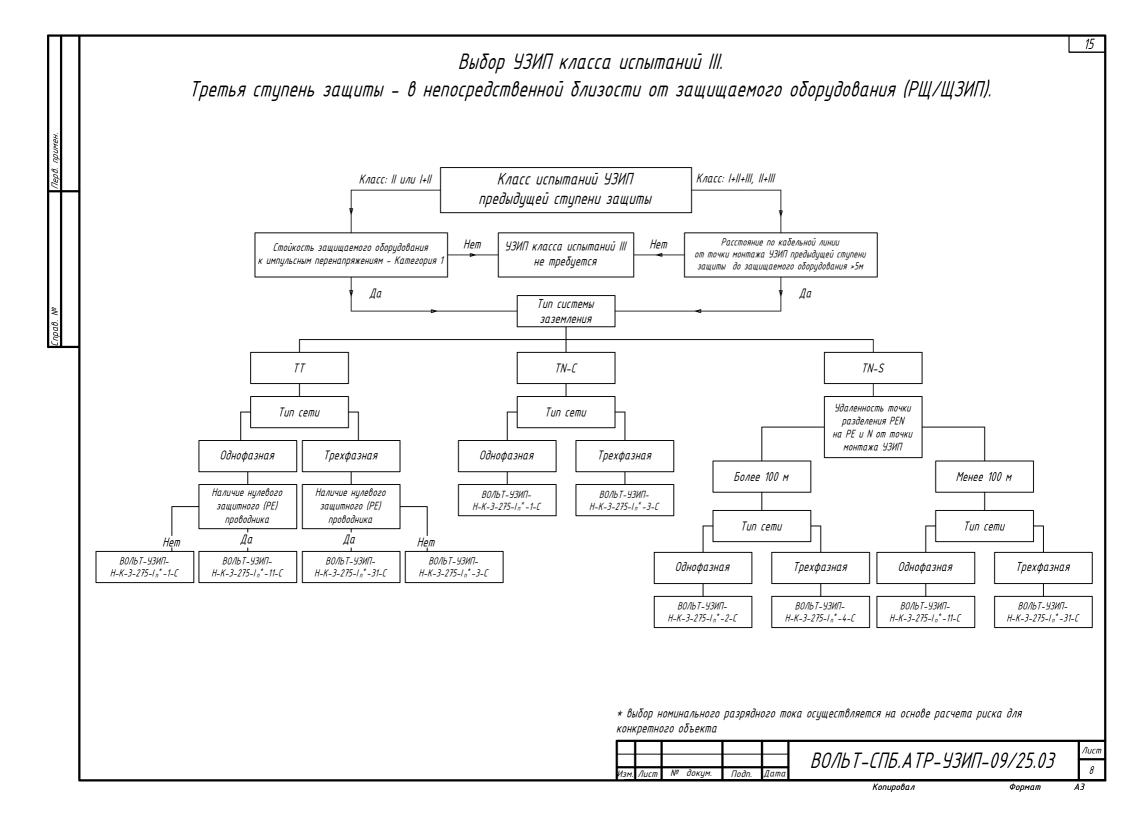
\vdash					
Изм.	Лист	Nº	докум.	Подп.	Дата

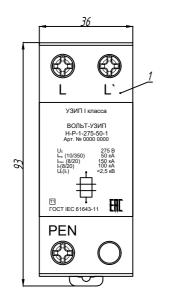
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.03

Лис









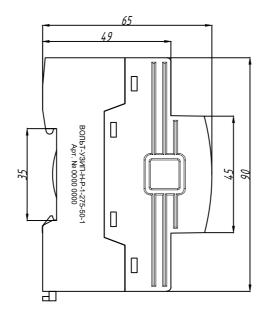
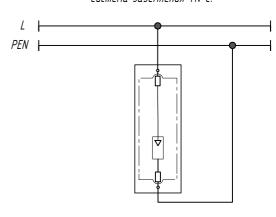
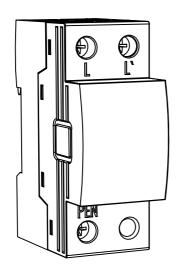


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.
Система заземления TN-C.*



Внешний вид УЗИП



* Пример подключения. УЗИП может применяться только в системе заземления типа TN-C.

	Спецификация							
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание					
1	Корпус УЗИП	1						

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-50-1 представляет собой однополюсное УЗИП класса испытаний I на базе многозазорного угольного разрядника. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Выполнено в цельном корпусе для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного проводника – L/PEN. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-С. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

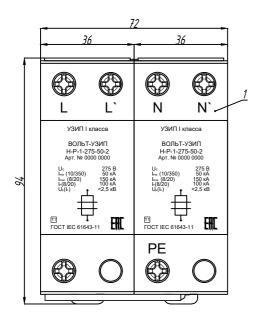
Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата	
Раз	ραδ.	Мартынов	D. s	09.25	
Про	в.	Косицин	120	09.25	
			7		
Н.к	энтр.	Осташов	Останов	09.25	
4mF	3	רא חווח חוורח			

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.06

ВОЛЬТ-УЗИП-H-P-1-275-50-1
 Лит.
 Лист
 Листов

 1
 1

 000
 «ВОЛЬТ-СПБ»



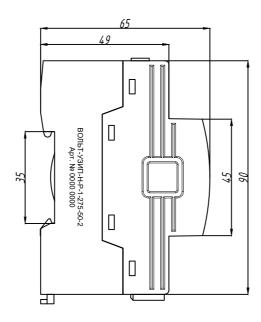
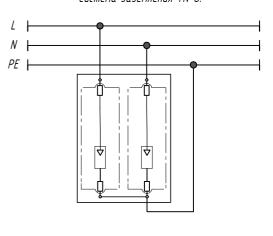
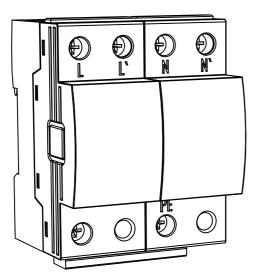


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.
Система заземления TN-S.*



Внешний вид УЗИП



* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

	Спецификация							
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание					
1	1 Корпус УЗИП							

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-50-2 представляет собой двухполюсное УЗИП класса испытаний I на базе многозазорных угольных разрядников. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Выполнено в цельном корпусе для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного и нулевого проводников – L/PE, N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата	
Раз	ραδ.	Мартынов	D. 0	09.25	
Про	в.	Косицин	120	09.25	
			7		
Н.к	энтр.	Осташов	Останов	09.25	
Umf	3	CM DUD AUCD			ı

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.07

B0ЛЬТ-ЧЗИП-H-P-1-275-50-2

Лит.	Лист	Листов
		1
000	«ВОЛЬТ	- <i>СПБ»</i>

Габаритные размеры УЗИП

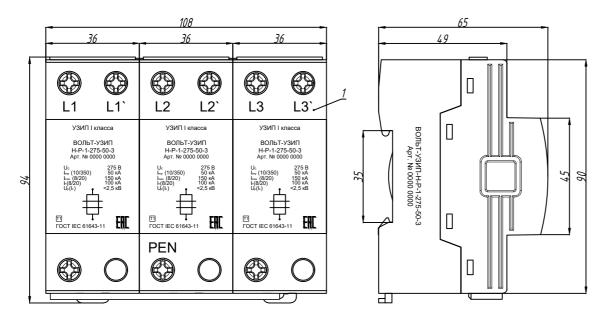
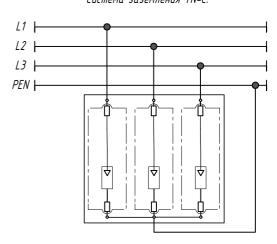
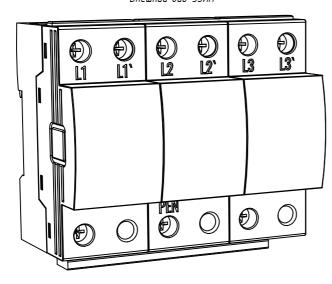


Схема подключения УЗИП в электрическию цепь. Система заземления TN-C.*



Внешний вид УЗИП



* Пример подключения. УЗИП может применяться только в системе заземления типа TN-C.

Спецификация							
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание				
1	Корпус УЗИП	1					

Устройство защиты от импильсных перенапряжений BOЛЬТ-УЗИП-H-P-1-275-50-3 представляет собой трехполюсное УЗИП класса испытаний I на базе многозазорных угольных разрядников. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импильсных перенапряжений грозового и коммитационного происхождения. Выполнено в цельном корписе для подключения к электрической сети. . Предназначено для защиты фазных проводников – L/PEN. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-C. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

					ВОЛЬТ-СП
Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата	
Раз	ραδ.	Мартынов	D. s	09.25	
Про	в.	Косицин	120	09.25	<i>ВОЛЬТ- </i>
			7		
Н.кс	нтр.	Осташов	Останов	09.25	H-P-1-275
Уπв	3.	См. тит. лист			

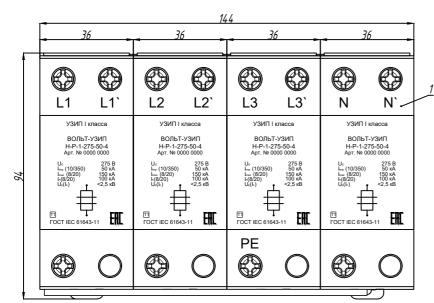
7Б.ATP-УЗИП-09/25.08

3ИП--50-3

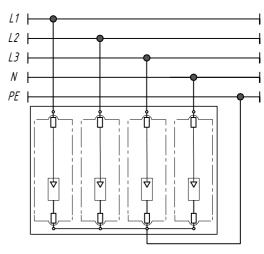
Лип	7.	Лист	Листов
			1
00	0	«ВОЛЬТ	- <i>СПБ»</i>

田

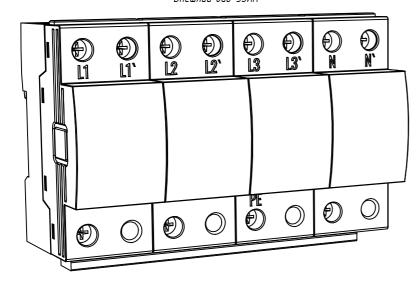
Габаритные размеры УЗИП



65 49 BOJIDET-YBJAIT-H-P-1-275-50-4 Aptr. Ne 0000 0000 Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.
Система заземления TN-S.*



Внешний вид УЗИП



* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

Спецификация					
Поз.	Примечание				
1 Корпус УЗИП		1			

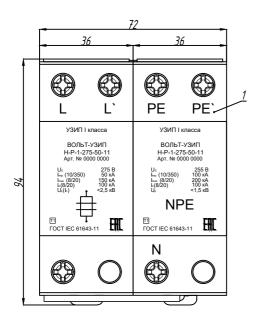
Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-50-4 представляет собой четырехполюсное УЗИП класса испытаний I на базе многозазорных угольных разрядников. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Выполнено в цельном корпусе для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазных и нулевого проводников - L/PE, N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата
Раз	ραδ.	Мартынов	(D). 0	09.25
Про	β.	Косицин	10	09.25
			7	
Н.к	энтр.	Осташов	Останов	09.25
Утt	3.	См. тит. лист		

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.09

B0ЛЬТ-УЗИП-H-P-1-275-50-4

/lum.		7.	Лист	Листов
				1
	00	0	«ВОЛЬТ	- <i>СПБ»</i>



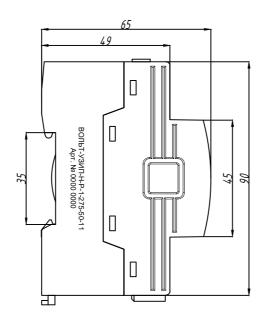
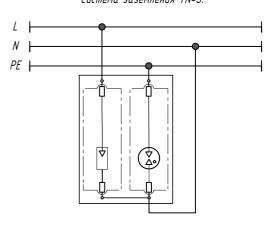
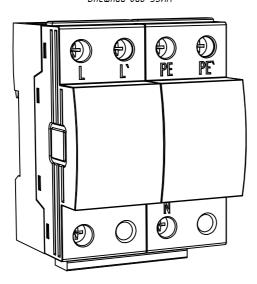


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.
Система заземления TN-S.*



Внешний вид УЗИП



* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание		
1	Корпус УЗИП	1			

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-50-11 представляет собой двухполюсное УЗИП класса испытаний I на базе многозазорного угольного разрядника - модуль L/N и газонаполненного разрядника - модуль N/PE. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Выполнено в цельном корпусе для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного и нулевого проводников - L/N и N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата
Раз	ραδ.	Мартынов	(D) 0	09.25
Про	в.	Косицин	120	09.25
			-7	
	энтр.	Осташов	Останов	09.25
Утt	3.	См. тит. лист		

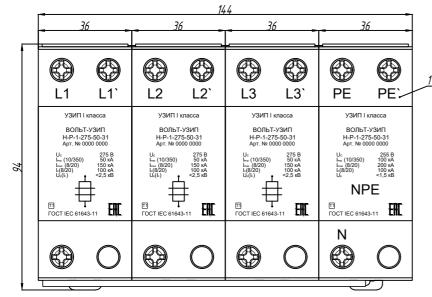
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.10

B0ЛЬТ-УЗИП-H-P-1-275-50-11

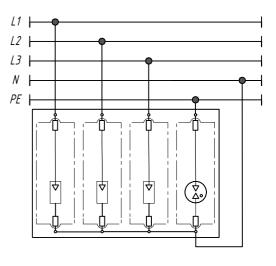
/lum.		/lucm		Листов
				1
000) « <u>E</u>	3 <i>0/1</i> b	7	- <i>СПБ»</i>

T

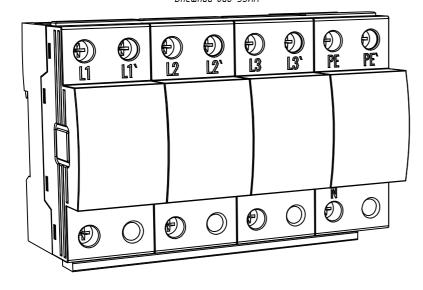
Габаритные размеры УЗИП



65 49 BONDIT-Y3MITH-P-1-275-50-31 Apr. No 0000 0000 Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.
Система заземления TN-S.*



Внешний вид УЗИП



* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

	Спецификация				
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание		
1 Корпус УЗИП		1			

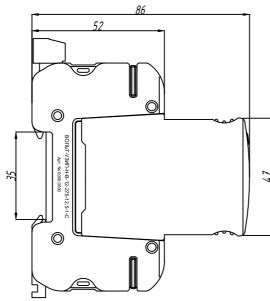
Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-50-31 представляет собой четырехполюсное УЗИП класса испытаний I на базе многозазорного угольного разрядника – модуль N/PE. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Выполнено в цельном корпусе для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного и нулевого проводников – L/N и N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата
Раз	ραδ.	Мартынов	(D) 0	09.25
Про	β.	Косицин	10	09.25
			-7	
Н.к	энтр.	Осташов	Останов	09.25
Утt	3.	См. тит. лист		

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.11

ВОЛЬТ-УЗИП-H-P-1-275-50-31

/lum.	Лист	Листов
		1
000	«ВОЛЬТ	- <i>СПБ»</i>



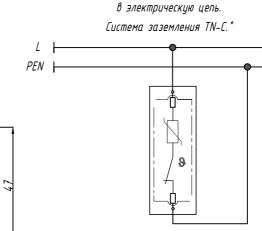


Схема подключения УЗИП

Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



* Пример подключения. УЗИП может применяться только в системе заземления типа TN-C.

	Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание			
1	База УЗИП	1				
2	Сменный рабочий модуль	1				
3	Индикатор состояния	1				
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально			

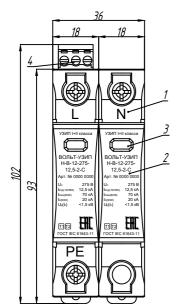
Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-12,5-1-С представляет собой однополюсное УЗИП класса испытаний I+II на базе оксидно-цинкового варистора. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из одного сменного модуля и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного проводника – L/PEN. Применяется в сетях с системами заземления типа ТN-С. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата
Раз	ραδ.	Мартынов	D. 0	09.25
Про	в.	Косицин	120	09.25
			7	
Н.к	энтр.	Осташов	Останов	09.25
Утt	3.	См. тит. лист		

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.12

ВОЛЬТ-УЗИП-H-B-12-275-12,5-1-С

/lum.		/lucm	/lucmot
			1
000) ,	«ВОЛЬТ	- <i>СПБ»</i>



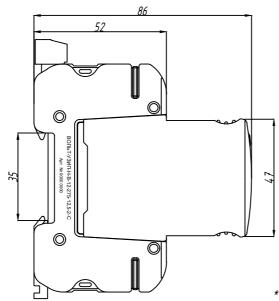


Схема подключения УЗИП в электрическию цепь.

Система заземления TN-S.*

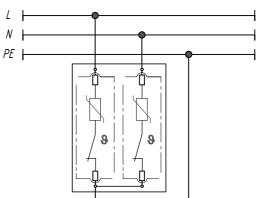
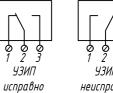


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



неисправно

* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

	Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание			
1	База УЗИП	1				
2	Сменный рабочий модуль	2				
3	Индикатор состояния	2				
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально			

Устройство защиты от импульсных перенапряжений *ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-12,5-2-С* представляет собой двухполюсное УЗИП класса испытаний I+II на базе оксидно-цинковых варисторов. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммитационного происхождения. Состоит из двих сменных модулей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного и нулевого проводников – L/PE, N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата
Разраб.		Мартынов	(D)	09.25
Προβ.		Косицин	120	09.25
			- /	
Н.к	энтр.	Осташов	Останов	09.25
Утt	3.	См. тит. лист		

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.13

ВОЛЬТ-УЗИП-H-B-12-275-12,5-2-C

iuiii.	7100111	HULIIIOO
		1
000	«ВОЛЬТ	- <i>СПБ»</i>

Κοπυροβαл

Формат

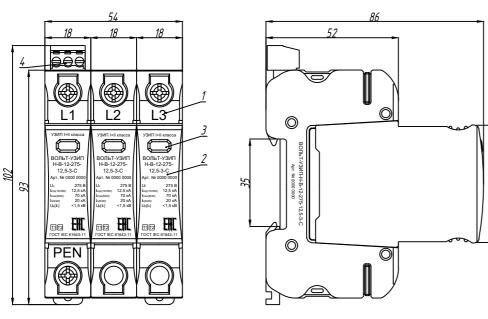


Схема подключения УЗИП в электрическию цепь.

Система заземления TN-C.*

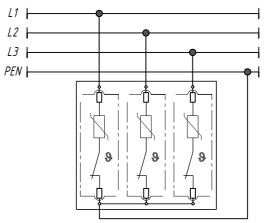


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации





неисправно

* Пример подключения. УЗИП может применяться только в системе заземления типа TN-C.

	Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание			
1	База УЗИП	1				
2	Сменный рабочий модуль	3				
3	Индикатор состояния	3				
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально			

Устройство защиты от импульсных перенапряжений BO/IbT-УЗИП-H-B-12-275-12,5-3-C представляет собой трехполюсное УЗИП класса испытаний I+II на базе оксидно-цинковых варисторов. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из трех сменных модулей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазных проводников – L/PEN. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-C. Конструктивное исполнение УЗИП . предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата
Разраб.		Мартынов	D. 0	09.25
Προβ.		Косицин	120	09.25
			7	
Н.к	онтр.	Осташов	Останов	09.25
Уmt	3.	См. тит. лист		

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.14

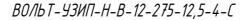
ВОЛЬТ-УЗИП-H-B-12-275-12,5-3-C

Лит.	Лист	Листов
		1
000	«ВОЛЬТ	- <i>СПБ»</i>

Копировал

Формат





Габаритные размеры УЗИП

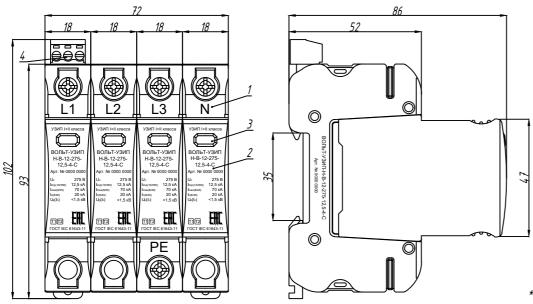


Схема подключения УЗИП в электрическию цепь.

Система заземления TN-S.*

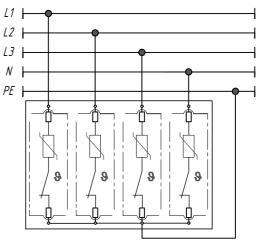
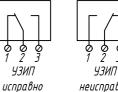


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



неисправно

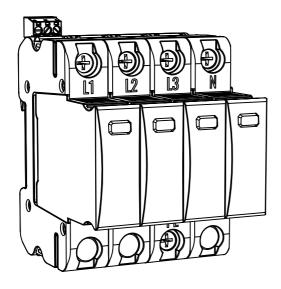
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

	Спецификация						
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание				
1	База УЗИП	1					
2	Сменный рабочий модуль	4					
3	Индикатор состояния	4					
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально				

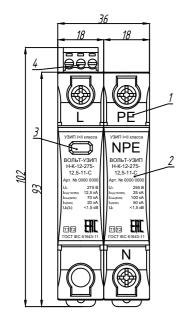
Устройство защиты от импульсных перенапряжений BOЛЬТ-УЗИП-H-B-12-275-12,5-4-C представляет собой четырехполюсное УЗИП класса испытаний I+II на базе оксидно-цинковых варисторов. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из четырех сменных модулей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазных и нулевого проводников – L/PE, N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

					ВОЛЬТ-СПБ.АТР-ЧЗИП-09/25.15		15	
1зм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата				
Раз	ραδ.	Мартынов	D. A	09.25		/lum.	Лист	Листов
Про	в.	Косицин	120	09.25	<i>ВОЛЬТ-ЧЗИП-</i>			1
			-7		H-B-12-275-12,5-4-C 000 «B0/lbT-			
Н.кс	нтр.	Осташов	Останов	09.25			-СПБ»	
Уπв		См. тит. лист						

Внешний вид УЗИП



Листов



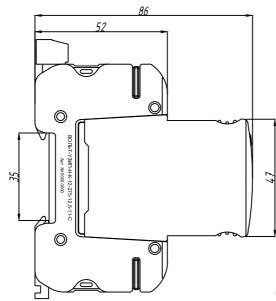


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.
Система заземления TN-S.*

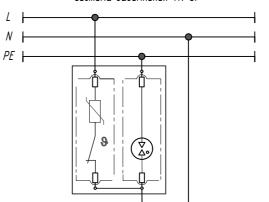
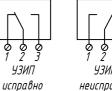


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



т 2 э УЗИП неисправно

* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

	Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание			
1	База УЗИП	1				
2	Сменный рабочий модуль	2				
3	Индикатор состояния	1				
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально			

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-275-12,5-11-С представляет собой двухполюсное УЗИП класса испытаний I+II на базе оксидно-цинкового варистора – модуль L/N и газонаполненного разрядника – модуль N/PE. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из двух сменных модулей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного и нулевого проводников – L/N и N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает цстановку на стандартную DIN-рейку.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата	
Pas	εραδ.	Мартынов	(D)	09.25	
Пра	β.	Косицин	120	09.25	
			-7		
Н.контр.		Осташов	Останов	09.25	
Уmi	<u>в.</u>	См. тит. лист			

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.16

ВОЛЬТ-УЗИП-H-K-12-275-12,5-11-С
 Лит.
 Лист
 Листов

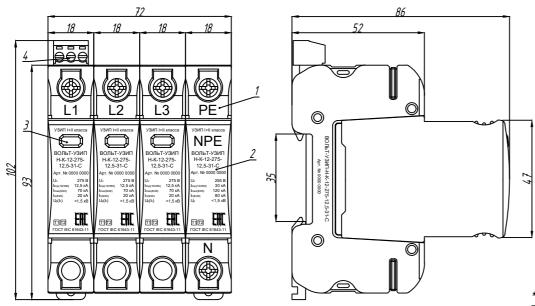
 1
 1

 000 «ВОЛЬТ-СПБ»



ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-275-12,5-31-С

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

Система заземления TN-S.*

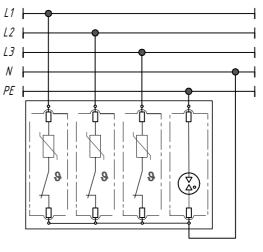
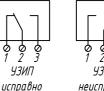


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



Ф Ф Ф 1 2 3 УЗИП неисправно

* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

	Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание			
1	База УЗИП	1				
2	Сменный рабочий модуль	4				
3	Индикатор состояния	3				
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально			

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-275-12,5-31-С представляет собой четырехполюсное УЗИП класса испытаний I+II на базе оксидно-цинкового варистора – модули L/N и газонаполненного разрядника – модуль N/PE. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из четырех сменных модулей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазных и нулевого проводников - L/N и N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

					ВОЛ
Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата	00711
Раз	ραδ.	Мартынов	(D) a	09.25	
Про	в.	Косицин	120	09.25	B0.
			-7		
Н.кс	онтр.	Осташов	Останов	09.25	H-K-12
Уπв	3.	См. тит. лист	, and the second		

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.17

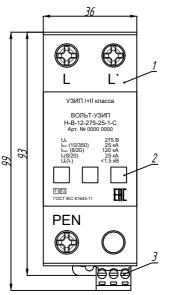
ВОЛЬТ-УЗИП--K-12-275-12,5-31-C

/Iuiii.	7101111	Hacillot
		1
000	«ВОЛЬТ	- <i>СПБ»</i>

Копировал

Формат

A.



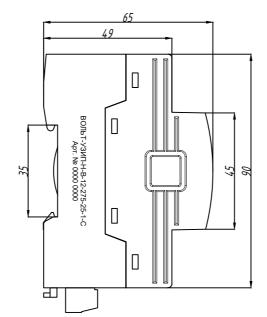


Схема подключения УЗИП в электрическию цепь. Система заземления TN-C.* PEN H

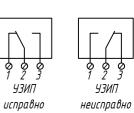


Схема подключения контактов

дистанционной сигнализации

* Пример подключения. УЗИП может применяться только в системе заземления типа TN-C.

	Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание			
1	Корпус УЗИП	1				
2	Индикатор состояния	1				
3	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально			

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-25-1-С представляет собой однополюсное УЗИП класса испытаний I+II на базе оксидно-цинкового варистора. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Выполнено в цельном корпусе для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного проводника – L/PEN. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-C. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает истановки на стандартнию DIN-рейки.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата
Раз	ραδ.	Мартынов	D. 0	09.25
Про	в.	Косицин	120	09.25
			7	
Н.контр.		Осташов	Останов	09.25
Утt	3.	См. тит. лист		

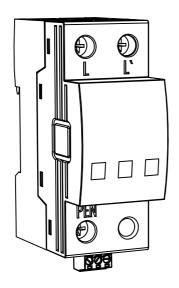
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.18

ВОЛЬТ-УЗИП-H-B-12-275-25-1-C

Лит.	Лист	Листов
		1
000	«ВОЛЬТ	-СПБ»

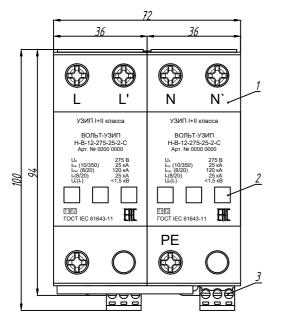
	36	
	C L	1
99	УЗИП I+II класса ВОЛЬТ-УЗИП H-В-12-275-25-1-	C 5 B KA
	PEN (3





Габаритные размеры УЗИП

Внешний вид УЗИП



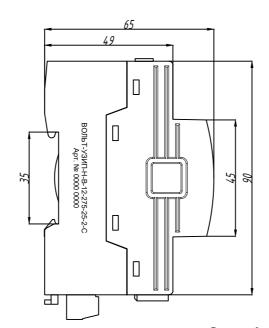


Схема подключения УЗИП в электрическию цепь. Система заземления TN-S.*

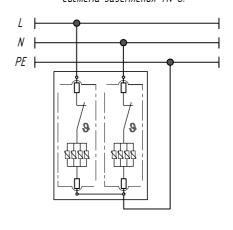
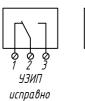


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



неисправно

* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

	Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание			
1	Корпус УЗИП	1				
2	Индикатор состояния	2				
3	Контакты дистанционной сигнализации	2	Опционально			

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-25-2-С представляет собой двухполюсное УЗИП класса испытаний I+II на базе оксидно-цинковых варисторов. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импильсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Выполнено в цельном корпусе для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного и нулевого проводников - L/PE, N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

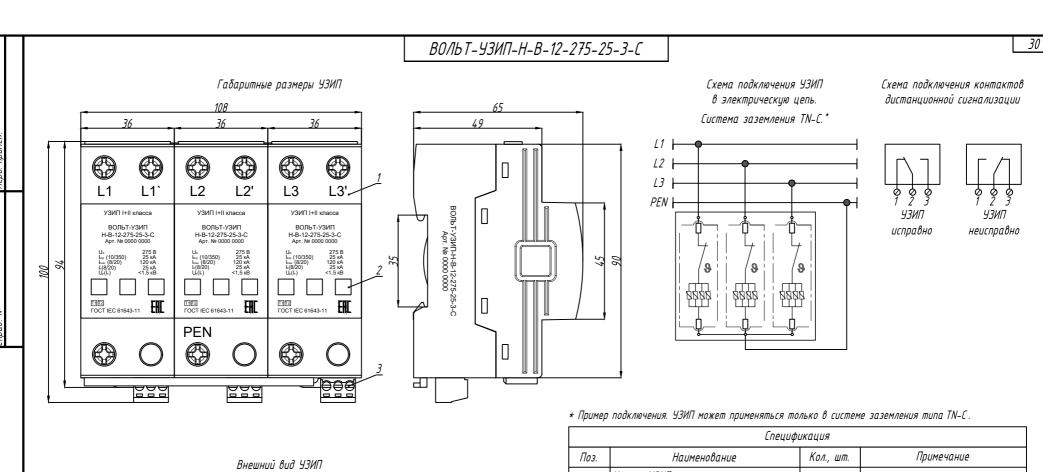
Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата
Раз	ραδ.	Мартынов	12.	09.25
Про	β.	Косицин	10	09.25
			7	
Н.к	онтр.	Осташов	Останов	09.25
Утt	3.	См. тит. лист		

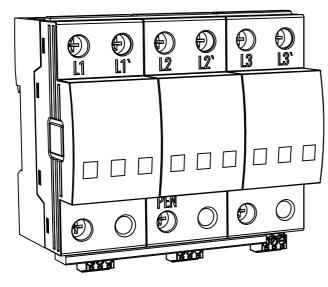
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-ЧЗИП-09/25.19

ВОЛЬТ-УЗИП-H-B-12-275-25-2-C

Листов /lucm 000 «ВОЛЬТ-СПБ»

311. /IUCIII	N- DUNYM.	110011	диши	
Разраб.	Мартынов	D. A	09.25	Г
Пров.	Косицин	120	09.25	l
				l
Н.контр.	Осташов	Останов	09.25	l





 Поз.
 Наименование
 Кол., шт.
 Примечание

 1
 Корпус УЗИП
 1

 2
 Индикатор состояния
 3

 3
 Контакты дистанционной сигнализации
 3

 0пционально

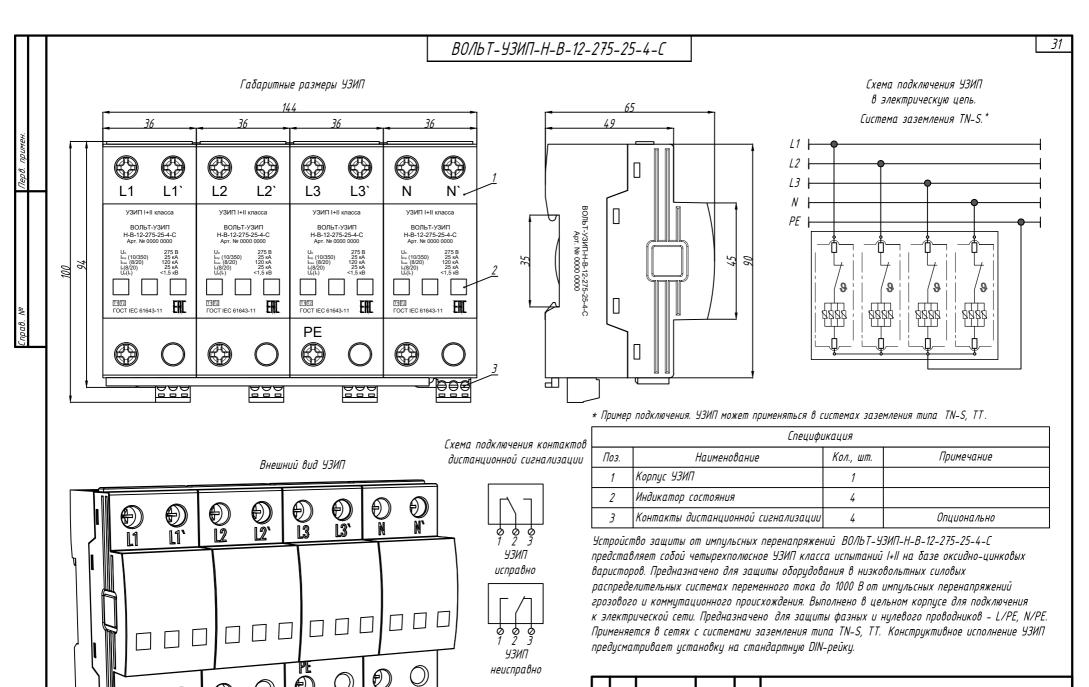
Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-25-3-С представляет собой трехполюсное УЗИП класса испытаний I+II на базе оксидно-цинковых варисторов. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Выполнено в цельном корпусе для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазных проводников – L/PEN. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-С. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата
Раз	ραδ.	Мартынов	100	09.25
Про	β.	Косицин	10	09.25
			-7	
Н.к	онтр.	Осташов	Сапачав	09.25
Утt	3.	См. тит. лист		

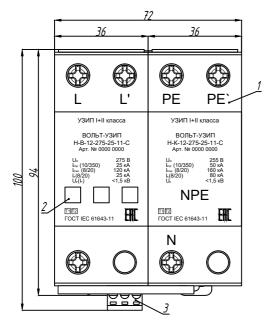
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.20

B0ЛьТ-УЗИП-H-B-12-275-25-3-С

/lum.		1.	Лист	Листов
				1
l	00	0	«ВОЛЬТ	- <i>СПБ»</i>



ВОЛЬТ-СПБ.АТР-ЧЗИП-09/25.21 Изм. Лист № докум. Подп. Лптп Мартынов Разраб. 09.25 Лист Листов 09.25 Косицин ВОЛЬТ-УЗИП-H-B-12-275-25-4-C 000 «ВОЛЬТ-СПБ» Осташов Оточов См. тит. лист



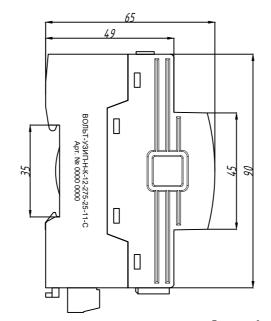


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.
Система заземления TN-S.*

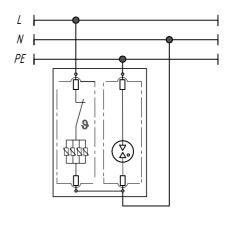


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации





 \star Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа $\,$ TN-S, $\,$ TT $\,$

	Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание			
1	Корпус УЗИП	1				
2	Индикатор состояния	1				
3	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально			

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-275-25-11-С представляет собой двухполюсное УЗИП класса испытаний I+II на базе оксидно-цинковых варисторов – модуль L/N и газонаполненного разрядника – модуль N/PE. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Выполнено в цельном корпусе для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного и нулевого проводников – L/N и N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

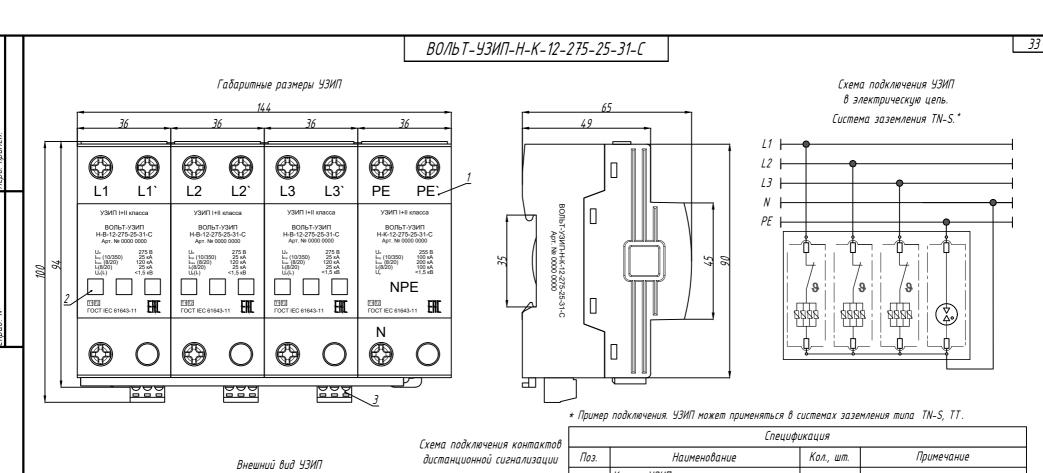
\vdash				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата
Раз	ραδ.	Мартынов	D. 0	09.25
Про	в.	Косицин	120	09.25
			7	
Н.контр.		Осташов	Останов	09.25
Утt	3.	См. тит. лист		

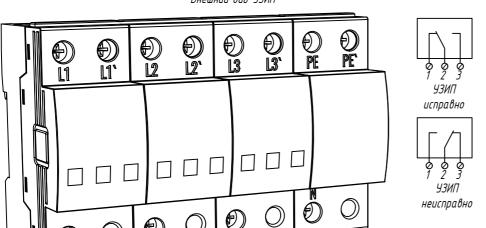
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.22

ВОЛЬТ-УЗИП-H-K-12-275-25-11-С
 Jum.
 Jucm
 Jucmo8

 1
 1

 000
 «BO/IbT-CПБ»

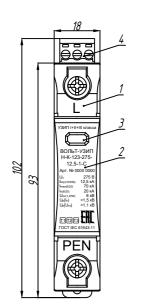


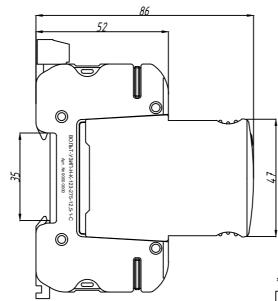


Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание		
1	Корпус УЗИП	1			
2	Индикатор состояния	3			
3	Контакты дистанционной сигнализации	3	Опционально		

Устройство защиты от импульсных перенапряжений BO/IbT-УЗИП-H-K-12-275-25-31-C представляет собой четырехполюсное УЗИП класса испытаний I+II на базе оксидно-цинковых варисторов - модули L/N и газонаполненного разрядника - модуль N/PE . Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Выполнено в цельном корписе для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного и нулевого проводников – L/N и N/PE . Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установкуна стандартную DIN-peūkų.

Н					ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗ	ВИП-0	9/25.2	23
Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата				
Раз	ραδ.	Мартынов	D. A	09.25		Лит.	Лист	Листов
Пров	в.	Косицин	120	09.25	<i>ВОЛЬТ-ЧЗИП-</i>			1
			7		507157 507111			
Н.ко	нтр.	Осташов	Останов	09.25	H-K-12-275-25-31-C	000	«ВОЛЬ Т	- <i>СПБ»</i>
Утв		См. тит. лист						_
					Копировал	q	Формат	A3





в электрическую цепь.
Система заземления TN-C.*

РЕП

Схема подключения контактов дистанционной сигнализации





* Пример подключения. УЗИП может применяться только в системе заземления типа TN-C.

Схема подключения УЗИП

	Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание			
1	База УЗИП	1				
2	Сменный рабочий модуль	1				
3	Индикатор состояния	1				
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально			

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-12,5-1-С представляет собой однополюсное УЗИП класса испытаний I+II+III на базе последовательно соединенных в одном модуле оксидно-цинкового варистора и газонаполненного разрядника. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из одного сменного модуля и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного проводника – L/PEN. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-С. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

					Γ
					ı
Изм .	Лист	№ докум.	Подп	Дата	L
Разраб.		Мартынов	(D) a	09.25	Γ
Пров.		Косицин	120	09.25	l
,			-7		l
Н.контр.		Осташов	Останов	09.25	l
Утв.		См. тит. лист			L

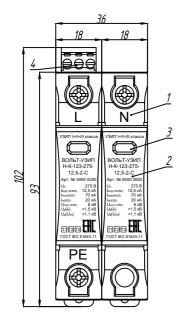
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.24

ВОЛЬТ-УЗИП-H-K-123-275-12,5-1-С

Лит.	Лист	Листов
		1
000	«ВОЛЬТ	- <i>СПБ»</i>

Копировал

Формат



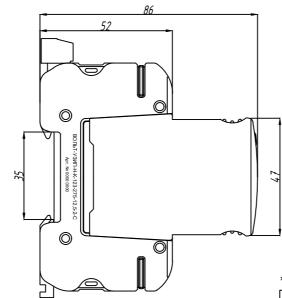


Схема подключения УЗИП в электрическию цепь. Система заземления TN-S.*

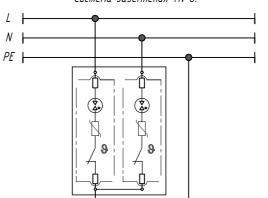
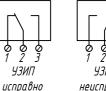


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



неисправно

* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

	Спецификация				
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание		
1	База УЗИП	1			
2	Сменный рабочий модуль	2			
3	3 Индикатор состояния				
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально		

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-12,5-2-С представляет собой двухполюсное УЗИП класса испытаний I+II+III на базе последовательно соединенных в одном модуле оксидно-цинкового варистора и газонаполненного разрядника. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из двух сменных модулей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного и нулевого проводников - L/PE, N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

					Γ
					ı
Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата	
Разраб.		Мартынов	D. s	09.25	Γ
Пров.		Косицин	120	09.25	l
			-7		l
Н.контр.		Осташов	Остоиов	09.25	ı
Утв.		См. тит. лист			ı

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.25

ВОЛЬТ-УЗИП-H-K-123-275-12,5-2-C

/lum.	Лист	Листов
		1
000	«B0/Ib1	- <i>СПБ»</i>

Внешний вид УЗИП

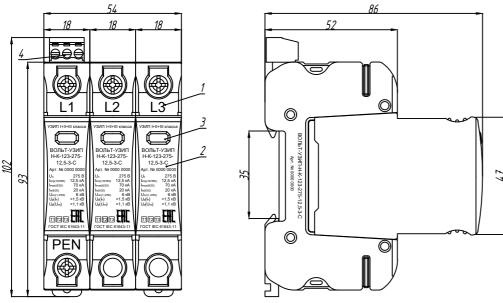


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

Система заземления TN-C.*

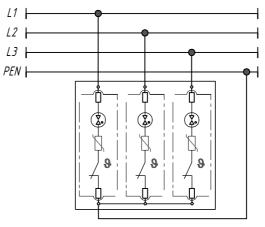


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации





* Пример подключения. УЗИП может применяться только в системе заземления типа TN-C.

	'					
	Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание			
1	База УЗИП	1				
2	Сменный рабочий модуль	3				
3	Индикатор состояния	3				
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально			

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-12,5-3-С представляет собой трехполюсное УЗИП класса испытаний I+II+III на базе последовательно соединенных в одном модуле оксидно-цинкового варистора и газонаполненного разрядника. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из трех сменных модулей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазных проводников – L/PEN. Применяется в сетях с системами заземления типа ТN-С. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата	
Раз		Мартынов	D. s	09.25	
Про	в.	Косицин	120	09.25	
			7		,
Н.к	онтр.	Осташов	Останов	09.25	<i>h</i>
Утв.		См. тит. лист			

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.26

ВОЛЬТ-УЗИП-H-K-123-275-12,5-3-С

/lum.	Лист	Листов
		1
000	«ВОЛЬТ	- <i>СПБ»</i>

Копировал

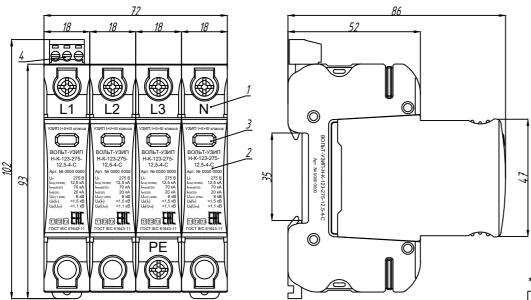
Формат

A3



ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-12,5-4-С

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

Схема подключения УЗИП в электрическию цепь.

Система заземления TN-S.*

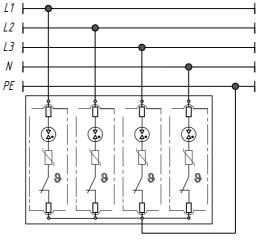
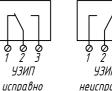


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



неисправно

* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание		
1	База УЗИП	1			
2	Сменный рабочий модуль	4			
3	Индикатор состояния	4			
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально		

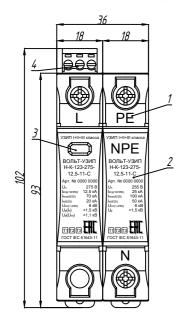
Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-12,5-4-С представляет собой четырехполюсное УЗИП класса испытаний I+II+III на базе последовательно соединенных в одном модуле оксидно-цинкового варистора и газонаполненного разрядника. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импильсных перенапряжений грозового и коммитационного происхождения. Состоит из четырех сменных модулей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазных и нулевого проводников - L/PE, N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата	
Раз	ραδ.	Мартынов	D. A	09.25	Г
Про	в.	Косицин	120	09.25	
			7		
Н.к	онтр.	Осташов	Останов	09.25	
Чтв.		Гм. тит. лист			

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.27

ВОЛЬТ-УЗИП-H-K-123-275-12,5-4-C

Лит.	Лист	Λυςποθ
		1
000	«ВОЛЬТ	- <i>СПБ»</i>



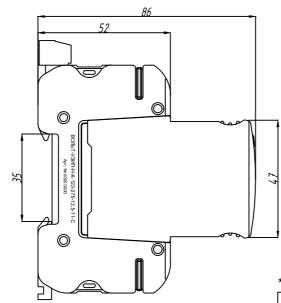


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

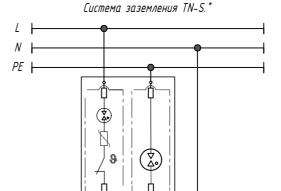
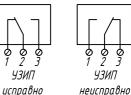


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

	Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание			
1	База УЗИП	1				
2	Сменный рабочий модуль	2				
3	Индикатор состояния	1				
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально			

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-12,5-11-С представляет собой двухполюсное УЗИП класса испытаний I+II+III на базе последовательно соединенных в одном модуле оксидно-цинкового варистора и газонаполненного разрядника - модуль L/N и газонаполненного разрядника - модуль N/PE. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из двух сменных модулей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного и нулевого проводников - L/N и N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

					ВОЛЬ
Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата	טווטט
Раз	ραδ.	Мартынов	D. s	09.25	
Про	в.	Косицин	120	09.25	ВОЛ
			7		
Н.к	онтр.	Осташов	Останов	09.25	H-K-123-
Утв	3.	См. тит. лист			

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.28

ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-12,5-11-С

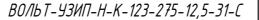
Лит.	Лист	Листов
		1
000	«B0/IbT	- <i>СПБ»</i>

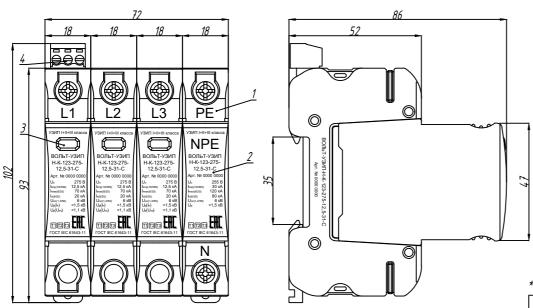
Копировал

Формат

A3







Внешний вид УЗИП

Схема подключения УЗИП в электрическию цепь.

Система заземления TN-S.*

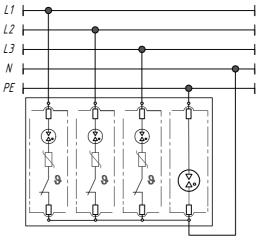
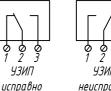


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



неисправно

* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

	Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание			
1	База УЗИП	1				
2	Сменный рабочий модуль	4				
3	Индикатор состояния	3				
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально			

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-12,5-31-С представляет собой четырехполюсное УЗИП класса испытаний I+II+III на базе последовательно соединенных в одном модуле оксидно-цинкового варистора и газонаполненного разрядника – модули L/N и газонаполненного разрядника – модуль N/PE . Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импильсных перенапряжений грозового и коммитационного происхождения. Состоит из четырех сменных модилей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазных и нулевого проводников – L/N и N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата
Раз	ραδ.	Мартынов	(D)	09.25
Про	в.	Косицин	120	09.25
			-7	
Н.к	энтр.	Осташов	Останов	09.25
Утв	3.	См. тит. лист		

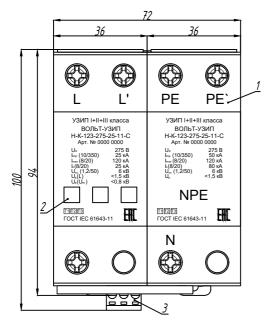
ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.29

ВОЛЬТ-УЗИП-H-K-123-275-12,5-31-C

/lum.		7.	Лист	Листов
				1
	00	0	«ВОЛЬТ	- <i>СПБ»</i>

Формат

Κοπυσοβαл



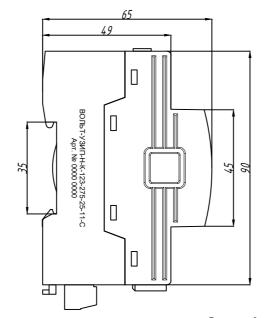


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.
Система заземления TN-S.*

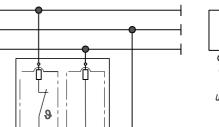


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



Ø Ø Ø Ø 1 2 3
УЗИП
неисправно

 \star Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

	Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание			
1	Корпус УЗИП	1				
2	Индикатор состояния	1				
3	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально			

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-25-11-С представляет собой двухполюсное УЗИП класса испытаний I+II+III на базе оксидно-цинковых варисторов – модуль L/N и газонаполненного разрядника – модуль N/PE. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Выполнено в цельном корпусе для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного и нулевого проводников – L/N и N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартнию DIN-рейки.

-				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата
Раз	ραδ.	Мартынов	D. 0	09.25
Про	β.	Косицин	120	09.25
			-7	
Н.к	энтр.	Осташов	Останов	09.25
Утв	3.	См. тит. лист		

PE H

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.30

ВОЛЬТ-УЗИП-H-K-123-275-25-11-С

/	/lum.		Лист	Листов
				1
(00	0	«ВОЛЬТ	- <i>СПБ»</i>



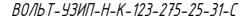
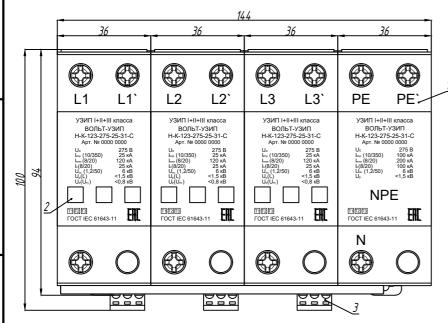


Схема подключения контактов

дистанционной сигнализации

Габаритные размеры УЗИП



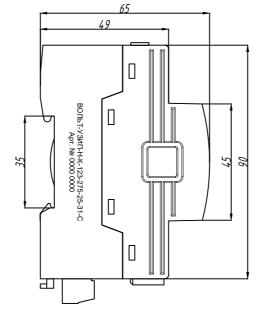
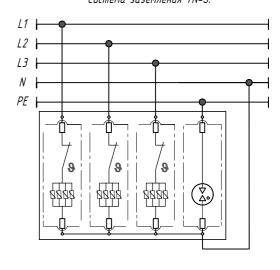
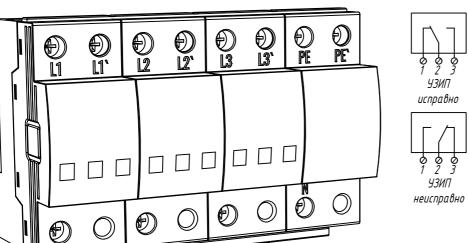


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.
Система заземления TN-S.*



* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

Внешний вид УЗИП



Спецификация

Поз. Наименование Кол., шт. Примечание

1 Корпус УЗИП 1

2 Индикатор состояния 3

3 Контакты дистанционной сигнализации 3 Опционально

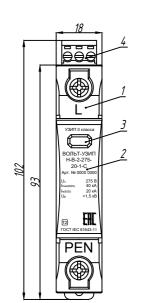
Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-25-31-С представляет собой четырехполюсное УЗИП класса испытаний I+II+III на базе оксидно-цинковых варисторов – модули L/N и газонаполненного разрядника – модуль N/PE. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Выполнено в цельном корпусе для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного и нулевого проводников – L/N и N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартнию DIN-рейки.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата
Раз	ραδ.	Мартынов	(D. 0	09.25
Пров.		Косицин	1/2	09.25
			7	
Н.к	энтр.	Осташов	Останов	09.25
Утt	3.	См. тит. лист		

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.31

ВОЛЬТ-УЗИП-H-K-123-275-25-31-С

	/	/lum.		Лист	Листов
I					1
000 «B0/IbT-CI				- <i>СПБ»</i>	



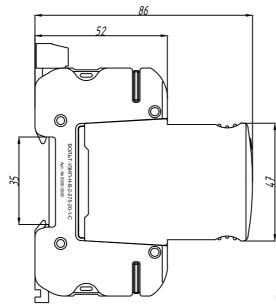


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь. Система заземления TN-C.*

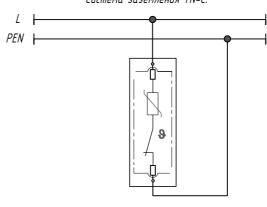
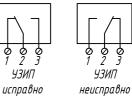


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



* Пример подключения. УЗИП может применяться только в системе заземления типа TN-C.

	Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание			
1	База УЗИП	1				
2	Сменный рабочий модуль	1				
3	Индикатор состояния	1				
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально			

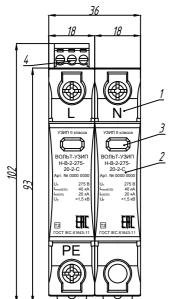
Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-2-275-20-1-С представляет собой однополюсное УЗИП класса испытаний II на базе оксидно-цинкового варистора. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из одного сменного модуля и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного проводника – L/PEN. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-C. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата	
Раз	ραδ.	Мартынов	D. 0	09.25	Г
Пров.		Косицин	120	09.25	
			7		
Н.к	онтр.	Осташов	Останов	09.25	
Чт£	3	См. тит. лист			

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.32

ВОЛЬТ-УЗИП-H-B-2-275-20-1-С ОС

Лит.	Лист	Листов
		1
000	«ВОЛЬТ	- <i>СПБ»</i>



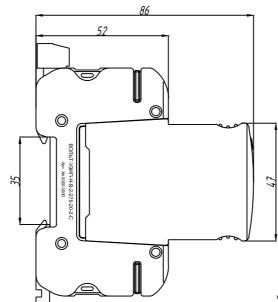


Схема подключения УЗИП в электрическию цепь.

Система заземления TN-S.*

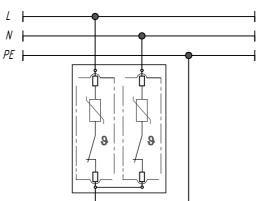


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



неисправно

* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

	Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание			
1	База УЗИП	1				
2	Сменный рабочий модуль	2				
3	Индикатор состояния	2				
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально			

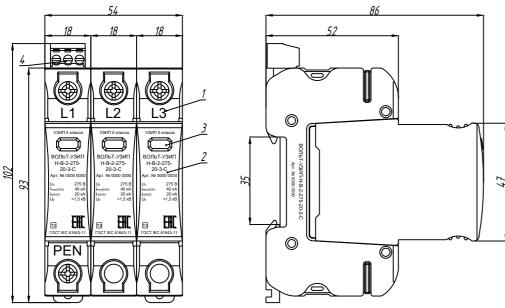
Устройство защиты от импульсных перенапряжений *ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-2-275-20-2-С* представляет собой двухполюсное УЗИП класса испытаний ІІ на базе оксидно-цинковых варисторов. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммитационного происхождения. Состоит из двих сменных модилей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного и нулевого проводников- L/PE, N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

					ВОЛІ				
Изм.	/lucm	№ докум.	Подп	Дата	DOTT				
Разраб.		Мартынов	D. s	09.25					
Προβ.		Косицин	120	09.25	BO.				
Н.контр.		контр. Осташов		09.25	H-B-2				
Уπв	3.	См. тит. лист							

1ЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.33

/lucm 0ЛЬТ-УЗИП--2-275-20-2-C 000 «ВОЛЬТ-СПБ»

Листов



Система заземления TN-C.*

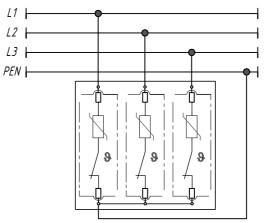


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации





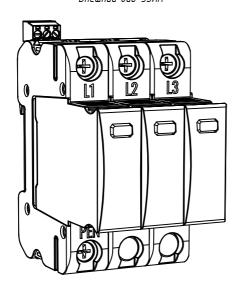
* Пример подключения. УЗИП может применяться только в системе заземления типа TN-C.

	Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание			
1	База УЗИП	1				
2	Сменный рабочий модуль	3				
3	Индикатор состояния	3				
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально			

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-2-275-20-3-С представляет собой трехполюсное УЗИП класса испытаний ІІ на базе оксидно-цинковых варисторов. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из трех сменных модулей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазных проводников – L/PEN. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-C. Конструктивное исполнение УЗИП . предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

				ВОЛЬТ-СПБ.АТР-ЧЗИП-09/25.34					
1зм. Лист	№ докум.	Подп	Дата						
Разраб.	Мартынов	D. A	09.25		Лит.	Лист	Листов		
Пров.	Косицин	120	09.25	<i>ВОЛЬТ-ЧЗИП-</i>			1		
		-7		507.57 307					
Н.контр.	Осташов	Останов	09.25	Н-В-2-275-20-3-С	000	«ВОЛЬТ	-СПБ»		
Утв.	См. тит. лист								

Внешний вид УЗИП



Листов

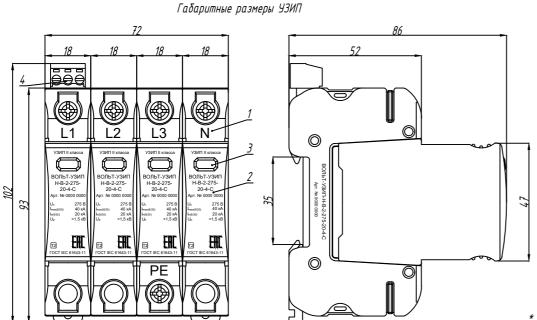


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

Система заземления TN-S.*

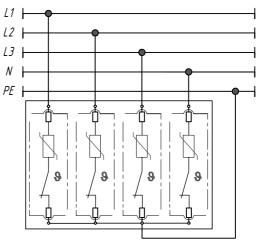
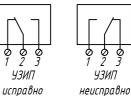


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

	Спецификация						
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание				
1	База УЗИП	1					
2	Сменный рабочий модуль	4					
3	Индикатор состояния	4					
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально				

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-2-275-20-4-С представляет собой четырехполюсное УЗИП класса испытаний II на базе оксидно-цинковых варисторов. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из четырех сменных модулей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазных и нулевого проводников - L/PE, N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

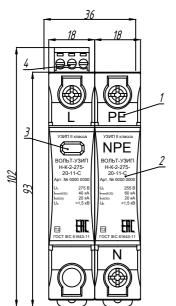
					<i>B0/</i>		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата			
Раз	ραδ.	Мартынов	D. A	09.25			
Про	в.	Косицин	120	09.25	Bi		
Н.контр.		Осташов	Останов	09.25	<i>H−B</i> -		
		См. тит. лист					

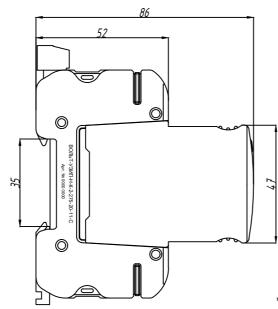
BO/IbT-CN5.ATP-Y3NN-09/25.35

30ЛЬТ-УЗИП-3-2-275-20-4-С 000 «ВОЛЬТ-СПБ»

Копировал

Формат





Система заземления TN-S.*

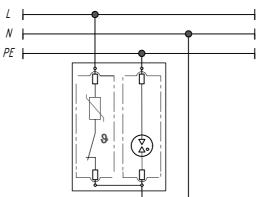


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



9 9 9 1 2 3 УЗИП неисправно

* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

	Спецификация						
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание				
1	База УЗИП	1					
2	Сменный рабочий модуль	2					
3	Индикатор состояния	1					
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально				

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВО/IbT-УЗИП-Н-К-2-275-20-11-С представляет собой двухполюсное УЗИП класса испытаний II на базе оксидно-цинкового варистора – модуль L/N и газонаполненного разрядника – модуль N/PE. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из двух сменных модулей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного и нулевого проводников – L/N и N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает цстановку на стандартную DIN-рейку.

Изм.	Лист	№ доким.	Подп	Дата	ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.30			
Раз	ραδ.	Мартынов	(D. 0	09.25		/lum.	Лист	Листо
Про	в.	Косицин	120	09.25	ВОЛЬТ- ЧЗИП-			1
					20,12, 20,11,			
Н.к	онтр.	Осташов	Остачав	09.25	Н-К-2-275-20-11-С	000 «ВОЛЬТ-СПБ»		
Уπв	3.	См. тит. лист	·					

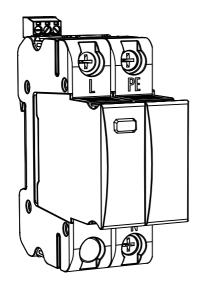


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

Система заземления TN-S.*

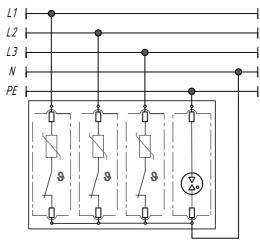
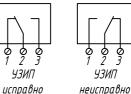


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

	Спецификация						
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание				
1	База УЗИП	1					
2	Сменный рабочий модуль	4					
3	Индикатор состояния	3					
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально				

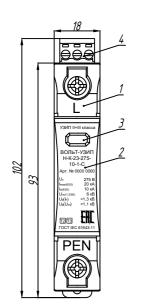
Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-2-275-20-31-С представляет собой четырехполюсное УЗИП класса испытаний II на базе оксидно-цинкового варистора - модули L/N и газонаполненного разрядника - модуль N/PE. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из четырех сменных модулей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазных и нулевого проводников - L/N и N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

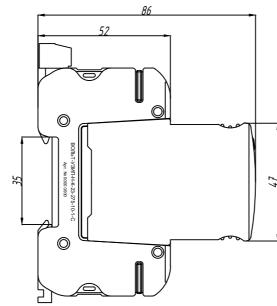
					ВОЛЬТ-
Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата	D 077D 7
Разраб.		Мартынов	D. s	09.25	
Пров.		Косицин	120	09.25	ВОЛЬТ-
			-7		
Н.контр.		Осташов	Останов	09.25	H-K-2-275
Уπв	3.	См. тит. лист			

BO/IbT-CN5.ATP-Y3NN-09/25.37

Копировал

Формат





Система заземления TN-C.*

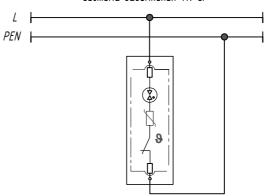
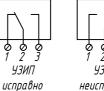


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



неисправно

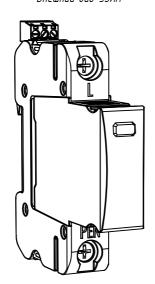
* Пример подключения. УЗИП может применяться только в системе заземления типа TN-C.

	Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание			
1	База УЗИП	1				
2	Сменный рабочий модуль	1				
3	Индикатор состояния	1				
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально			

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-23-275-10-1-С представляет собой однополюсное УЗИП класса испытаний II+III на базе последовательно соединенных в одном модуле оксидно-цинкового варистора и газонаполненного разрядника. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из одного сменного модуля и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного проводника – L/PEN. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-C. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

					ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗ	ВИП-0	9/25	38
3M .	Лист	№ докум.	Подп	Дата				
Раз	ραδ.	Мартынов	D. s	09.25		Лит.	Лист	Ли
Про	в.	Косицин	120	09.25	ВОЛЬТ- ЧЗИП-			
			7		201121 201111			
Н.кс	онтр.	Осташов	Останов	09.25	H-K-23-275-10-1-C		000 «B0/IbT-CI	
Утв	3.	См. тит. лист						

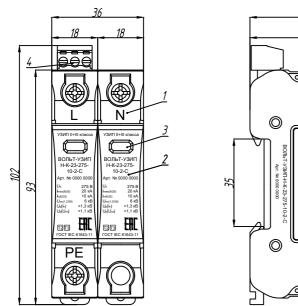
Внешний вид УЗИП



000 «ВОЛЬТ-СПБ»

Листов

Внешний вид УЗИП



86 52 80ns1-yayn1+4-23-215-10-2-C Apr: N 0:000 0:000 Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

Система заземления TN-S.*

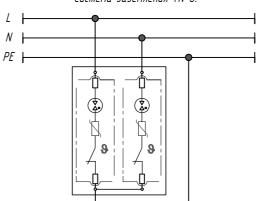


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



9 9 9 1 2 3 УЗИП неисправно

* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

	Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание			
1	База УЗИП	1				
2	Сменный рабочий модуль	2				
3	Индикатор состояния	2				
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально			

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-23-275-10-2-С представляет собой двухполюсное УЗИП класса испытаний II+III на базе последовательно соединенных в одном модуле оксидно-цинкового варистора и газонаполненного разрядника. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из двух сменных модулей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного и нулевого проводников – L/PE, N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

					ВОЛЬТ-
1зм .	Лист	№ докум.	Подп	Дата	DOTIDT
Разраб.		Мартынов	D. s	09.25	
Προβ.		Косицин	120	09.25	ВОЛЬТ-
			7		
Н.контр.		Осташов	Останов	09.25	H-K-23-2
Уπв	3.	См. тит. лист			

BO/IbT-CN5.ATP-Y3NN-09/25.39

*ВОЛЬТ-ЧЗИП-*I-K-23-275-10-2-C

/lum.		Лист	Листов
			1
00	0	«ВОЛЬТ	- <i>СПБ»</i>

Копировал

Формат

A3

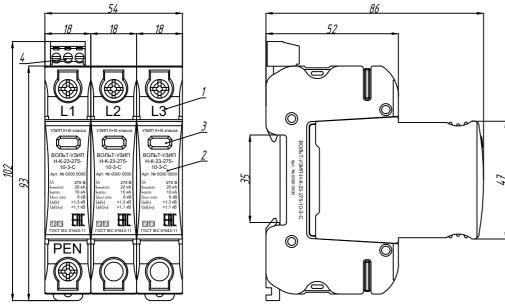


Схема подключения УЗИП в электрическию цепь.

Система заземления TN-C.*

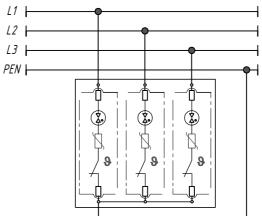
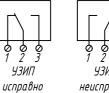


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



неисправно

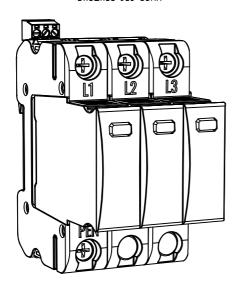
* Пример подключения. УЗИП может применяться только в системе заземления типа TN-C.

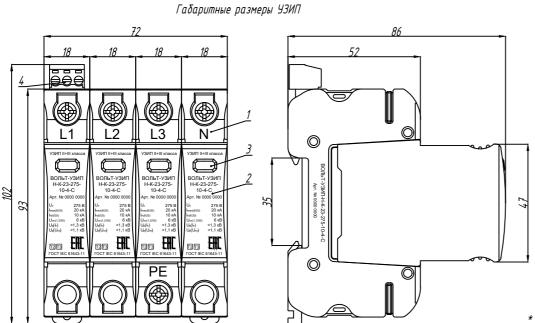
	Спецификация						
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание				
1	База УЗИП	1					
2	Сменный рабочий модуль	3					
3	Индикатор состояния	3					
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально				

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-23-275-10-3-С представляет собой трехполюсное УЗИП класса испытаний II+III на базе последовательно соединенных в одном модуле оксидно-цинкового варистора и газонаполненного разрядника. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из трех сменных модулей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазных проводников – L/PEN. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-C. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

				ВОЛЬТ-СПБ.АТР-ЧЗИП-09/25.40						
Изм. Лист	№ докум.	Подп	Дата							
Разраб.	Мартынов	D. s	09.25		Лит.	Лист	Лисп			
Пров.	Косицин	120	09.25	ВОЛЬТ-УЗИП-			1			
		-7								
Н.контр.	Осташов	Остоиов	09.25	H-K-23-275-10-3-C	000	«ВОЛЬТ	-СПБ			
Утв.	См. тит. лист									







Система заземления TN-S.*

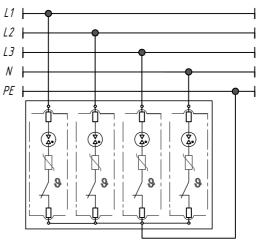


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации





* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

	Спецификация									
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание							
1	База УЗИП	1								
2	Сменный рабочий модуль	4								
3	Индикатор состояния	4								
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально							

Устройство защиты от импульсных перенапряжений BO/IbT-УЗИП-H-K-23-275-10-4-C представляет собой четырехполюсное УЗИП класса испытаний II+III на базе последовательно соединенных в одном модуле оксидно-цинкового варистора и газонаполненного разрядника. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из четырех сменных модулей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазных и нилевого проводников – L/PE, N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

					ВОЛЬТ-СІ
Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата	ייי פיייי
Разраб.		Мартынов	D. s	09.25	
Προβ.		Косицин	120	09.25	ВОЛЬТ-У.
,					
Н.контр.		Осташов	Останов	09.25	H-K-23-275
Утt	3.	См. тит. лист			

.ΠБ.ΑΤΡ-*Կ3ИП-09/25.41*

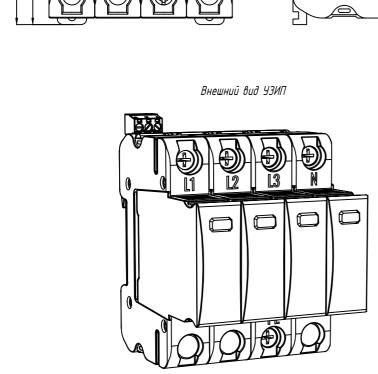
ЧЗИП-5-10-4-6 000 «ВОЛЬТ-СПБ»

Κοπυροβαл

Формат

Листов

/lucm



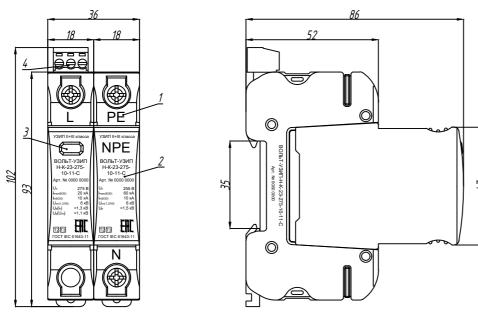


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

Система заземления TN-S.*

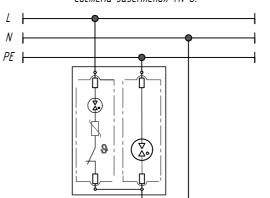


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



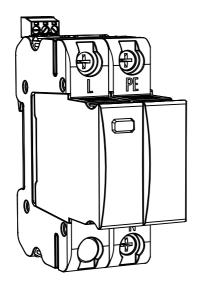
Ф Ф Ф 1 2 3 УЗИП неисправно

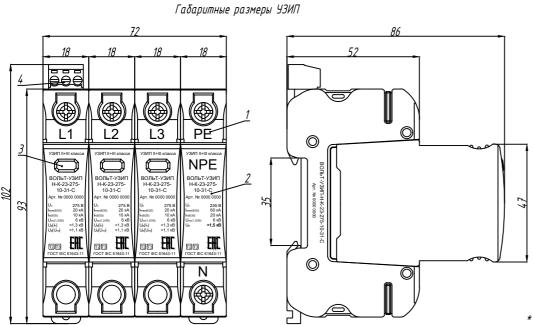
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

	Спецификация									
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание							
1	База УЗИП	1								
2	Сменный рабочий модуль	2								
3	Индикатор состояния	1								
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально							

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-23-275-10-11-С представляет собой двухполюсное УЗИП класса испытаний II+III на базе последовательно соединенных оксидно-цинкового варистора и газонаполненного разрядника – модуль L/N, и газонаполненного разрядника – модуль N/PE. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из двух сменных модулей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного и нулевого проводников – L/N и N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

					ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.42					
1зм.	/lucm	№ докум.	Подп	Дата	50/15/1 (115)/11/1 50/11/1 0// 25/12					
Раз	σαδ.	Мартынов	D. s	09.25		Лит.	Лист	Лис		
Про	в.	Косицин	120	09.25	ВОЛЬТ- ЧЗИП-					
			7		201121 201111					
Н.кс	нтр.	Осташов	Останов	09.25	H-K-23-275-10-11-C	000 «ВОЛЬТ-СП				
Утв		См. тит. лист								





Система заземления TN-S.*

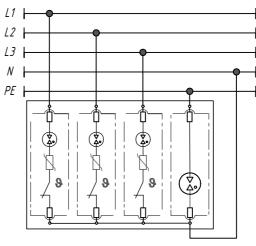
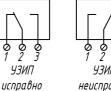


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



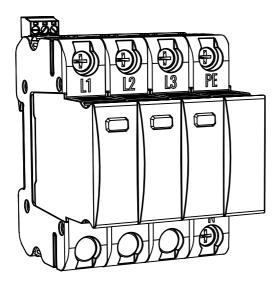
неисправно

* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

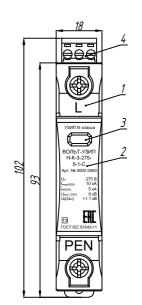
	Спецификация									
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание							
1	База УЗИП	1								
2	Сменный рабочий модуль	4								
3	Индикатор состояния	3								
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально							

Устройство защиты от импульсных перенапряжений BOЛЬТ-УЗИП-H-K-23-275-10-31-C представляет собой четырехполюсное УЗИП класса испытаний II+III на базе последовательно соединенных оксидно-цинкового варистора и газонаполненного разрядника – модули L/N, и газонаполненного разрядника – модуль N/PE. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из четырех сменных модулей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазных и нилевого проводников – L/N и N/PE . Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

Изм. Лист	№ докум.	Подп	Дата	ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.43					
Разраб.	Мартынов	(D), s	09.25		Лит.	Лист	Листов		
Пров.	Косицин	120	09.25	ВОЛЬТ- <i>ЧЗИП</i> -			1		
		-7		207.27 201					
Н.контр.	Осташов	Останов	09.25	H-K-23-275-10-31-C	«ВОЛЬТ	т-СПБ»			
Утв.	См. тит. лист								



Внешний вид УЗИП



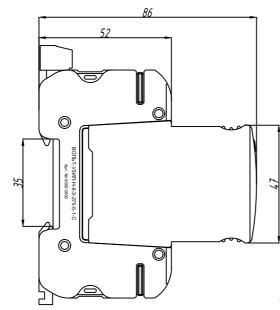


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

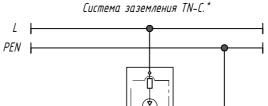


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации





1 2 3 УЗИП неисправно

* Пример подключения. УЗИП может применяться только в системе заземления типа TN-C.

	Спецификация									
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание							
1	База УЗИП	1								
2	Сменный рабочий модуль	1								
3	Индикатор состояния	1								
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально							

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-3-275-5-1-С представляет собой однополюсное УЗИП класса испытаний III на базе последовательно соединенных в одном модуле оксидно-цинкового варистора и газонаполненного разрядника. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из одного сменного модуля и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного проводника – L/PEN. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-С. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает цстановку на стандартную DIN-рейку.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата
Разраб.		Мартынов	(D)	09.25
Προβ.		Косицин	120	09.25
			-7	
Н.контр.		Осташов	Останов	09.25
Утв	3.	См. тит. лист		

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.44

ВОЛЬТ-УЗИП-H-K-3-275-5-1-С

/lum.		Лист	Листов
			1
000 «		«ВОЛЬТ	- <i>СПБ»</i>

Копировал

Формат

Α

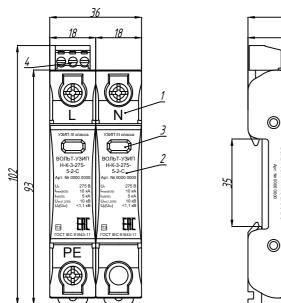


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

Система заземления TN-S.*

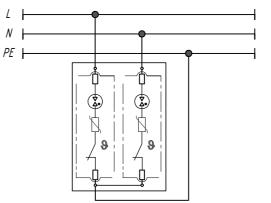


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



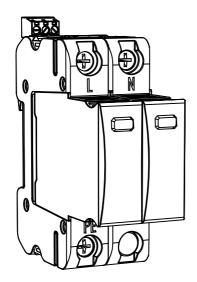
9 0 0 1 2 3 УЗИП неисправно

* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

	Спецификация									
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание							
1	База УЗИП	1								
2	Сменный рабочий модуль	2								
3	Индикатор состояния	2								
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально							

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-3-275-5-2-С представляет собой двухполюсное УЗИП класса испытаний III на базе последовательно соединенных в одном модуле оксидно-цинкового варистора и газонаполненного разрядника. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из двух сменных модулей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного и нулевого проводников – L/PE, N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

Изм	Лист	№ доким.	Подп	Дата	ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.45					
Раз	_	Мартынов	(D) 0	09.25		/lum.	Лист	Листо		
Про	β.	Косицин	1/2	09.25	ВОЛЬТ- ЧЗИП-			1		
			-7		201121 201111					
Н.кс	энтр.	Осташов	Останов	09.25	H-K-3-275-5-2-C	- <i>СПБ»</i>				
Уπв	3.	См. тит. лист								



Внешний вид УЗИП

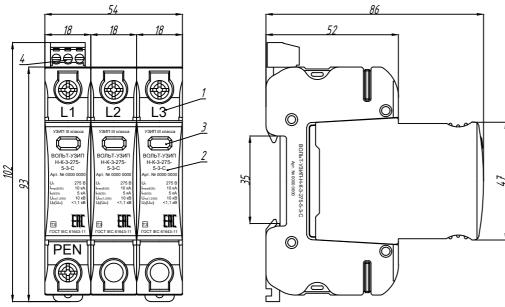


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

Система заземления TN-C.*

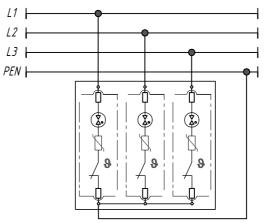


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации





* Пример подключения. УЗИП может применяться только в системе заземления типа TN-C.

	Спецификация								
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание						
1	База УЗИП	1							
2	Сменный рабочий модуль	3							
3	Индикатор состояния	3							
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально						

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-3-275-5-3-С представляет собой трехполюсное УЗИП класса испытаний III на базе последовательно соединенных в одном модуле оксидно-цинкового варистора и газонаполненного разрядника. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из трех сменных модулей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазных проводников – L/PEN. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-С. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает цстановку на стандартную DIN-рейку.

					50.00
					I ВОЛЕ
Изм. Лист		№ докум.	Подп	Дата	20,,2
Разраб.		Мартынов	D. s	09.25	
Пров.		Косицин	120	09.25	BO.
			-7		
Н.контр.		Осташов	Останов	09.25	H-K-
Уπв	3.	См. тит. лист			

BO/IbT-CN5.ATP-Y3NN-09/25.46

ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-3-275-5-3-С
 Лит.
 Лист
 Листов

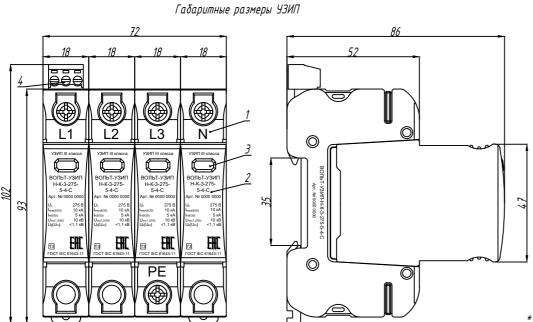
 1
 1

 000
 «ВОЛЬТ-СПБ»

Копировал

Формат

Α.



Система заземления TN-S.*

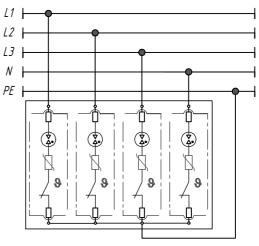


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



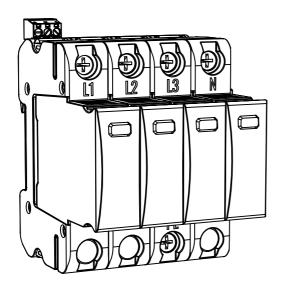
1 2 3 УЗИП неисправно

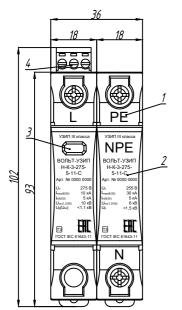
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

Спецификация								
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание					
1	База УЗИП	1						
2	Сменный рабочий модуль	4						
3	Индикатор состояния	4						
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально					

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-3-275-5-4-С представляет собой четырехполюсное УЗИП класса испытаний III на базе последовательно соединенных в одном модуле оксидно-цинкового варистора и газонаполненного разрядника. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из четырех сменных модулей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазных и нулевого проводников - L/PE, N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

Изм. Ль	ucm	№ докум.	Подп	Дата	ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.47				
Разра	ιδ.	Мартынов	(D) a	09.25		/lum.	Лист	Листов	
Пров.		Косицин	120	09.25	ВОЛЬТ- <i>ЧЗИП</i> -			1	
			-7		201121 201111	075 5 / 6			
Н.контр.		Осташов	Осточов	09.25	H-K-3-275-5-4-C	000 «ВОЛЬТ-СПБ»			
Утв.		См. тит. лист				222 11221 211211			





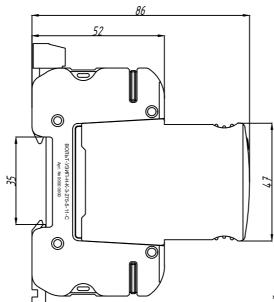


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

Система заземления TN-S.*

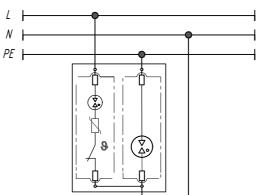


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации





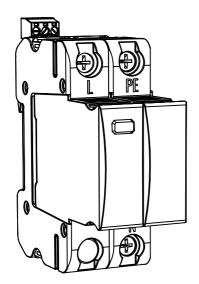
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

	Спецификация									
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание							
1	База УЗИП	1								
2	Сменный рабочий модуль	2								
3	Индикатор состояния	1								
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально							

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-3-275-5-11-С представляет собой двухполюсное УЗИП класса испытаний III на базе последовательно соединенных оксидно-цинкового варистора и газонаполненного разрядника – модуль L/N, и газонаполненного разрядника – модуль N/PE. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из двух сменных модулей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазного и нулевого проводников – L/N и N/PE. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

	_									
						ВОЛЬТ-СПБ.АТР-ЧЗИП-09/25.48				
	Изм. /	Лист	№ докум.	Подп	Дата					
	Разр	аδ.	Мартынов	D. s	09.25		Лит.	Лист	Лист	
ı	Пров.		Косицин	120	09.25	ВОЛЬТ- ЧЗИП-			1	
				7		20,12, 20,11,				
	Н.кон	нтр.	Осташов	пашов Останов 09.25		H-K-3-275-5-11-C	I 000 «ВОЛЬТ-СПБ.			
	Утв.		См. тит. лист							

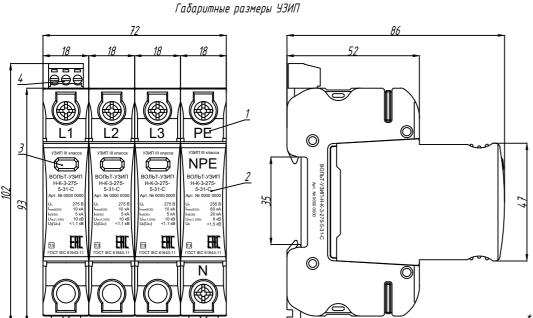
Внешний вид УЗИП



Копировал

Формат

A:



Система заземления TN-S.*

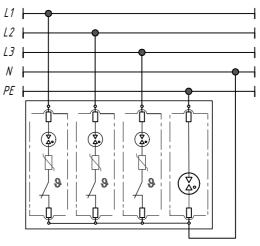
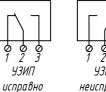


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



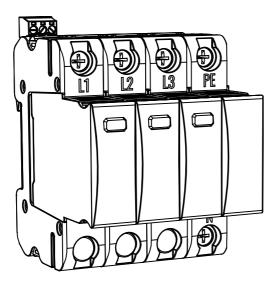
неисправно

* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

	Спецификация									
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание							
1	База УЗИП	1								
2	Сменный рабочий модуль	4								
3	Индикатор состояния	3								
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально							

Устройство защиты от импульсных перенапряжений BO/IbT-УЗИП-H-K-3-275-5-31-C представляет собой четырехполюсное УЗИП класса испытаний III на базе последовательно соединенных оксидно-цинкового варистора и газонаполненного разрядника – модули L/N, и газонаполненного разрядника – модуль N/PE. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах переменного тока до 1000 В от импульсных перенапряжений грозового и коммутационного происхождения. Состоит из четырех сменных модулей и базы для подключения к электрической сети. Предназначено для защиты фазных и нилевого проводников – L/N и N/PE . Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, ТТ. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

_										
E						ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.49				
ИЗ	3M .	Лист	№ докум.	Подп	Дата					
F	Пров. Кост		Мартынов	D. s	09.25		Лит.	Лист	Листо	
1			Косицин	120	09.25	ВОЛЬТ- ЧЗИП-			1	
Г				-7		20,12, 20,11,				
H			Осташов	Остоиов	09.25	H-K-3-275-5-31-C	000 «ВОЛЬТ-СПБ»			
L			См. тит. лист							





000 «ВОЛЬТ-СПБ»

198095, г. Санкт-Петербург, Митрофаньевское ш., д. 5Е, лит. А, пом. 36.

> +7 812 407-28-52 www.volt-spb.ru info@volt-spb.ru

ОГРН – 1107847080186 ИНН – 7810582416 КПП – 783901001

