

*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 ООО «ВОЛЬТ-СПБ»



А.Б. Стрелов

Содержание

Обозначение	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+II	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 I+II+III	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

					ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.01			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Содержание			
Разраб.	Мартынов			09.25				
Пров.	Косицин			09.25				
Н.контр.	Осташов		Осташов	09.25	000 «ВОЛЬТ-СПБ»			
Утв.	См. тип. лист							
					Лит.	Лист	Листов	
							1	

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_p – уровень напряжения защиты: максимальное напряжение, ожидаемое на выводах УЗИП в результате импульсного напряжения ограниченной крутизны и импульсного напряжения с разрядным током заданной амплитуды и формы волны.

1.3 $U_{oc}(1,2/50)$ – напряжение разомкнутой цепи генератора комбинированной волны в точке присоединения испытуемого устройства с формой волны 1,2/50 (импульс напряжения с фактическим номинальным временем фронта 1,2 мкс и номинальным полупериодом 50 мкс), применяется для испытаний УЗИП по классу III.

1.4 $I_{imp}(10/350)$ – импульсный разрядный ток для испытаний класса I: пиковое значение разрядного тока, протекающего через УЗИП, имеющего форму 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 $I_{max}(8/20)$ – максимальный разрядный ток для испытаний класса II: пиковое значение тока, протекающего через УЗИП, имеющего форму волны 8/20 (импульс тока с фактическим номинальным временем фронта 8 мкс и номинальным временем полупериода 20 мкс) и значение согласно испытательному циклу в рабочем режиме испытаний класса II.

1.6 $I_n(8/20)$ – номинальный разрядный ток для испытаний класса II: пиковое значение тока, протекающего через УЗИП, с формой волны 8/20. Применяют в классификации УЗИП при испытаниях класса II, а также при предварительной обработке УЗИП при испытаниях классов I и II.

2. Классификация УЗИП

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

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

Предназначено для защиты от косвенных импульсов перенапряжения различной природы, вызванных остаточными импульсами молнии или коммутационными 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 защищаемого оборудования в РЩ/ЩЗИП.

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

Предназначено для защиты от импульсных перенапряжений, вызванных прямыми и близкими ударами молнии или коммутационными процессами при включении/выключении оборудования, 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 оборудования. Характеризуется низким уровнем напряжения защиты. Устанавливается в непосредственной близости от защищаемого оборудования в РЩ/ЩЗИП.

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

Предназначено для защиты от импульсных перенапряжений, вызванных прямыми и близкими ударами молнии или коммутационными процессами при включении/выключении оборудования, на объектах с риском грозовых воздействий. Характеризуется низким уровнем напряжения защиты. Устанавливается в непосредственной близости от защищаемого оборудования 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 могут коммутировать и ограничивать напряжение, а также выполнять обе функции.

2.10 T1, T2, T3 – маркировка продукции для испытаний классов I, II, III.

3. Список сокращений

ВЛ – воздушная линия (электропередача).

ВРУ – вводно-распределительное устройство.

ГРЩ – главный распределительный щит.

ПС – подстанция.

РЩ – распределительный щит.

ЩЗИП – щиток защиты от импульсных перенапряжений.

УВП – уровень временных перенапряжений.

УЗИП – устройство защиты от импульсных перенапряжений.

					ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.02						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Условные обозначения и основные параметры УЗИП			Лит.	Лист	Листов	
Разраб.	Мартынов			09.25							1
Пров.	Косицин			09.25							
Н.контр.	Осташов			09.25							
Утв.	См. тип. лист							ООО «ВОЛЬТ-СПБ»			

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 ООО «ВОЛЬТ-СПБ» (г. Санкт-Петербург).

1.2. Альбом выполнен с учетом требований следующих нормативных документов:

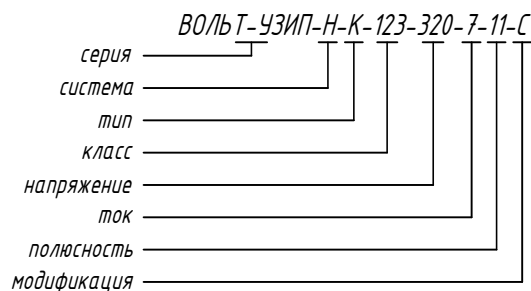
- ГОСТ IEC 61643-11-2013. Часть 11 «Устройства защиты от перенапряжений, подсоединенные к низковольтным системам распределения электроэнергии. Требования и методы испытаний»;
- ГОСТ IEC 61643-12-2022. Часть 12 «Устройства защиты от импульсных перенапряжений в низковольтных силовых распределительных системах. 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)»;
- СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

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:

Н- низковольтная силовая распределительная система переменного тока (АС)

с напряжением до 1000 В;

Ф - фотоэлектрическая система постоянного тока (DC) с напряжением до 1500 В.

Тип:

В - ограничивающий (на базе оксидно-цинковых варисторов);

Р - коммутирующий (на базе многозатворных угольных или газонаполненных разрядников);

К - комбинированный (на базе оксидно-цинковых варисторов и газонаполненных разрядников).

Класс:

В соответствии с ГОСТ IEC 61643-11-2013:

1 - класс испытаний I;

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 - U_c , В.

Ток:

Импульсный разрядный ток для класса испытаний I с формой волны 10/350 - I_{imp} , 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 (2P), для защиты фазного и нулевого проводников L/PE, N/PE;

3 - трехполюсное (3P), для защиты фазных проводников L/PEN;

4 - четырехполюсное (4P), 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.

					ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.03			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Мартынов			09.25				
Пров.	Косицин			09.25				
Н.контр.	Осташов			09.25				
Утв.	См. тип. лист							
					Лит.			Лист
								Листов
								1
					Пояснительная записка			
					ООО «ВОЛЬТ-СПБ»			

УЗИП класса испытаний I. Модельный ряд.

№ п/п	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_{imp} [10/350]), кА	Максимальный разрядный ток (I_{max} [8/20]), кА	Номинальный разрядный ток (I_n [8/20]), кА	Напряжение разомкнутой цепи (U_{oc} [1,2/50]), кВ	Полюсность					
											1P	2P	3P	4P	1+NPE	3+NPE
1	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-15-*	I	Моноблочный	230	275	2,2	15,0	50,0	25,0	-	+	+	+	+	+	+
2	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-320-15-*	I	Моноблочный	230	320	2,2	15,0	50,0	25,0	-	+	+	+	+	+	+
3	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-385-15-*	I	Моноблочный	230	385	2,2	15,0	50,0	25,0	-	+	+	+	+	+	+
4	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-30-*	I	Моноблочный	230	275	2,5	30,0	100,0	50,0	-	+	+	+	+	+	+
5	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-320-30-*	I	Моноблочный	230	320	2,5	30,0	100,0	50,0	-	+	+	+	+	+	+
6	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-385-30-*	I	Моноблочный	230	385	2,5	30,0	100,0	50,0	-	+	+	+	+	+	+
7	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-50-*	I	Моноблочный	230	275	2,5	50,0	150,0	100,0	-	+	+	+	+	+	+
8	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-320-50-*	I	Моноблочный	230	320	2,5	50,0	150,0	100,0	-	+	+	+	+	+	+
9	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-385-50-*	I	Моноблочный	230	385	2,5	50,0	150,0	100,0	-	+	+	+	+	+	+

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

№ п/п	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_{imp} [10/350]), кА	Максимальный разрядный ток (I_{max} [8/20]), кА	Номинальный разрядный ток (I_n [8/20]), кА	Напряжение разомкнутой цепи (U_{oc} [1,2/50]), кВ	Полюсность					
											1P	2P	3P	4P	1+NPE	3+NPE
1	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-7-*-С	I+II	Сменные модули	230	275	1,5	7,0	50,0	20,0	-	+	+	+	+	-	-
2	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-275-7-*-С	I+II	Сменные модули	230	275	1,5	7,0	50,0	20,0	-	-	-	-	-	+	+
3	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-10-*-С	I+II	Сменные модули	230	275	1,5	10,0	60,0	20,0	-	+	+	+	+	-	-
4	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-275-10-*-С	I+II	Сменные модули	230	275	1,5	10,0	60,0	20,0	-	-	-	-	-	+	+
5	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-12,5-*-С	I+II	Сменные модули	230	275	1,5	12,5	70,0	20,0	-	+	+	+	+	-	-
6	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-275-12,5-*-С	I+II	Сменные модули	230	275	1,5	12,5	70,0	20,0	-	-	-	-	-	+	+

* полюсность в зависимости от системы электроснабжения

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

					ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.04		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	УЗИП. Модельный ряд		
Разраб.	Мартынов			09.25			
Пров.	Косицин			09.25			
Н.контр.	Осташов		Осташов	09.25			
Утв.	См. тип. лист						
					Лит.	Лист	Листов
						1	3
					000 «ВОЛЬТ-СПБ»		

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

№ п/п	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_{imp} [10/350]), кА	Максимальный разрядный ток (I_{max} [8/20]), кА	Номинальный разрядный ток (I_n [8/20]), кА	Напряжение разомкнутой цепи (U_{oc} [1,2/50]), кВ	Полюсность					
											1P	2P	3P	4P	1+NPE	3+NPE
7	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-320-12,5-*С	I+II	Сменные модули	230	320	1,7	12,5	70,0	20,0	-	+	+	+	+	-	-
8	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-320-12,5-*С	I+II	Сменные модули	230	320	1,7	12,5	70,0	20,0	-	-	-	-	-	+	+
9	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-385-11-*С	I+II	Сменные модули	230	385	1,8	11,0	70,0	20,0	-	+	+	+	+	-	-
10	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-385-11-*С	I+II	Сменные модули	230	385	1,8	11,0	70,0	20,0	-	-	-	-	-	+	+
11	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-25-*С	I+II	Моноблочный	230	275	1,5	25,0	120,0	25,0	-	+	+	+	+	-	-
12	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-275-25-*С	I+II	Моноблочный	230	275	1,5	25,0	120,0	25,0	-	-	-	-	-	+	+
13	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-320-25-*С	I+II	Моноблочный	230	320	1,5	25,0	120,0	25,0	-	+	+	+	+	-	-
14	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-320-25-*С	I+II	Моноблочный	230	320	1,5	25,0	120,0	25,0	-	-	-	-	-	+	+
15	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-385-15-*С	I+II	Моноблочный	230	385	1,6	15,0	120,0	25,0	-	+	+	+	+	-	-
16	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-385-15-*С	I+II	Моноблочный	230	385	1,6	15,0	120,0	25,0	-	-	-	-	-	+	+

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

№ п/п	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 ($U_p(U_{oc})$), кВ	Уровень напряжения защиты ($U_p(I_n)$), кВ	Импульсный разрядный ток (I_{imp} [10/350]), кА	Максимальный разрядный ток (I_{max} [8/20]), кА	Номинальный разрядный ток (I_n [8/20]), кА	Напряжение разомкнутой цепи (U_{oc} [1,2/50]), кВ	Полюсность					
												1P	2P	3P	4P	1+NPE	3+NPE
1	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-12,5-*С	I+II+III	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	I+II+III	Сменные модули	230	275	1,1	1,5	12,5	70,0	20,0	6,0	-	-	-	-	+	+
3	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-25-*С	I+II+III	Моноблочный	230	275	0,8	1,5	25,0	120,0	25,0	20,0	-	-	-	-	+	+

* полюсность в зависимости от системы электроснабжения

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.02

Лист

2

Копировал

Формат

А3

УЗИП класса испытаний II. Модельный ряд.

№ п/п	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_{imp} [10/350]), кА	Максимальный разрядный ток (I_{max} [8/20]), кА	Номинальный разрядный ток (I_n [8/20]), кА	Напряжение разомкнутой цепи (U_{oc} [1,2/50]), кВ	Полюсность					
											1P	2P	3P	4P	1+NPE	3+NPE
1	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-2-275-10-*С	II	Сменные модули	230	275	1,1	-	20,0	10,0	-	+	+	+	+	-	-
2	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-2-275-10-*С	II	Сменные модули	230	275	1,1	-	20,0	10,0	-	-	-	-	-	+	+
3	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-2-275-20-*С	II	Сменные модули	230	275	1,5	-	40,0	20,0	-	+	+	+	+	-	-
4	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-2-275-20-*С	II	Сменные модули	230	275	1,5	-	40,0	20,0	-	-	-	-	-	+	+
5	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-2-320-20-*С	II	Сменные модули	230	320	1,7	-	40,0	20,0	-	+	+	+	+	-	-
6	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-2-320-20-*С	II	Сменные модули	230	320	1,7	-	40,0	20,0	-	-	-	-	-	+	+
7	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-2-275-30-*С	II	Сменные модули	230	275	1,6	-	60,0	30,0	-	+	+	+	+	-	-
8	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-2-275-30-*С	II	Сменные модули	230	275	1,6	-	60,0	30,0	-	-	-	-	-	+	+

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

№ п/п	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 ($U_p(U_{oc})$), кВ	Уровень напряжения защиты ($U_p(I_n)$), кВ	Максимальный разрядный ток (I_{max} [8/20]), кА	Номинальный разрядный ток (I_n [8/20]), кА	Напряжение разомкнутой цепи (U_{oc} [1,2/50]), кВ	Полюсность					
											1P	2P	3P	4P	1+NPE	3+NPE
1	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-23-275-5-*С	II+III	Сменные модули	230	275	1,1	1,2	10,0	5,0	6,0	+	+	+	+	+	+
2	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-23-275-10-*С	II+III	Сменные модули	230	275	1,1	1,3	20,0	10,0	6,0	+	+	+	+	+	+
3	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-3-275-5-*С	III	Сменные модули	230	275	1,1	1,1	10,0	5,0	6,0	+	+	+	+	+	+

* полюсность в зависимости от системы электроснабжения

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.02

Лист

3

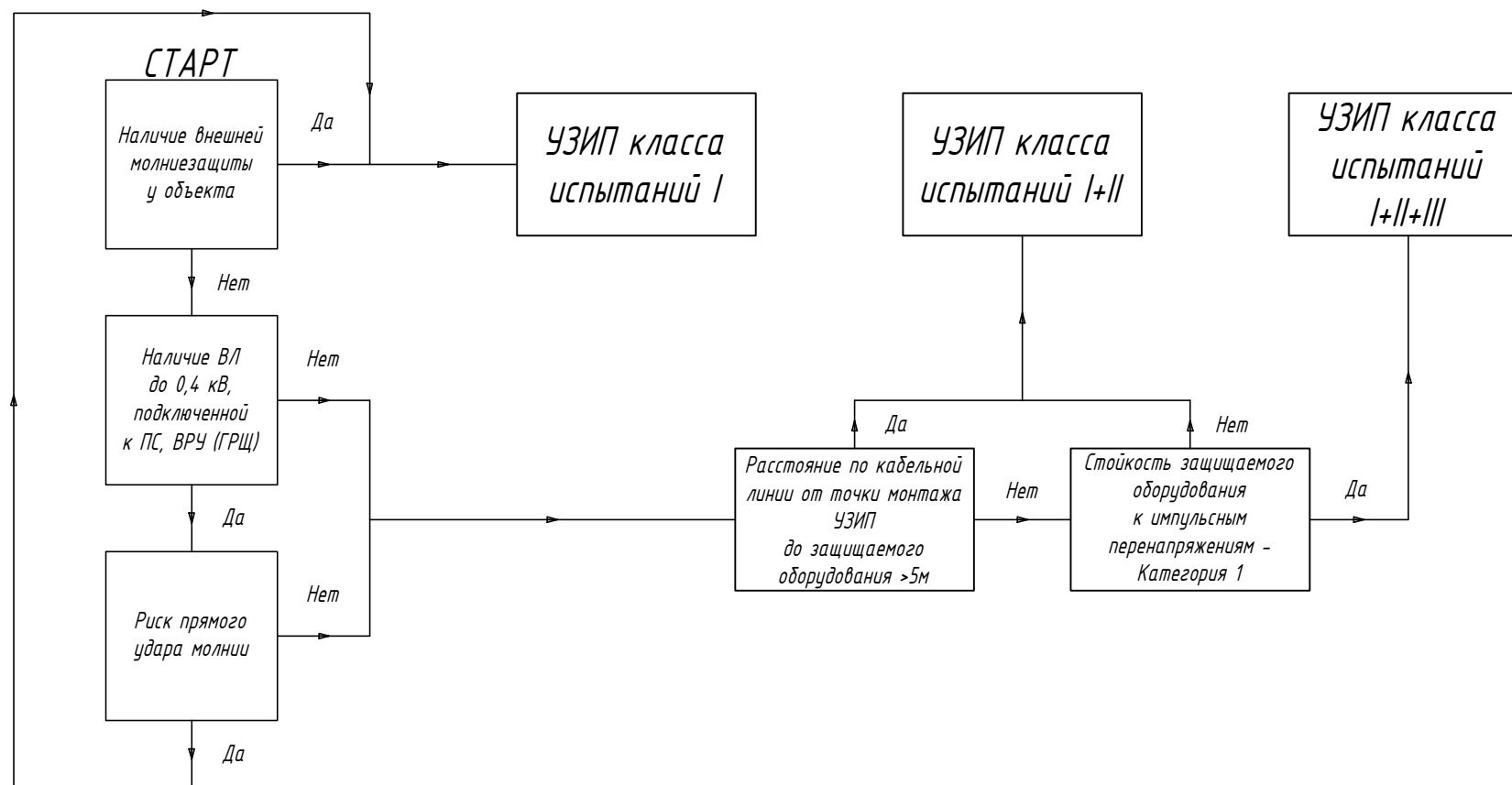
Копировал

Формат

А3

Алгоритм выбора УЗИП. Первая ступень защиты.

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



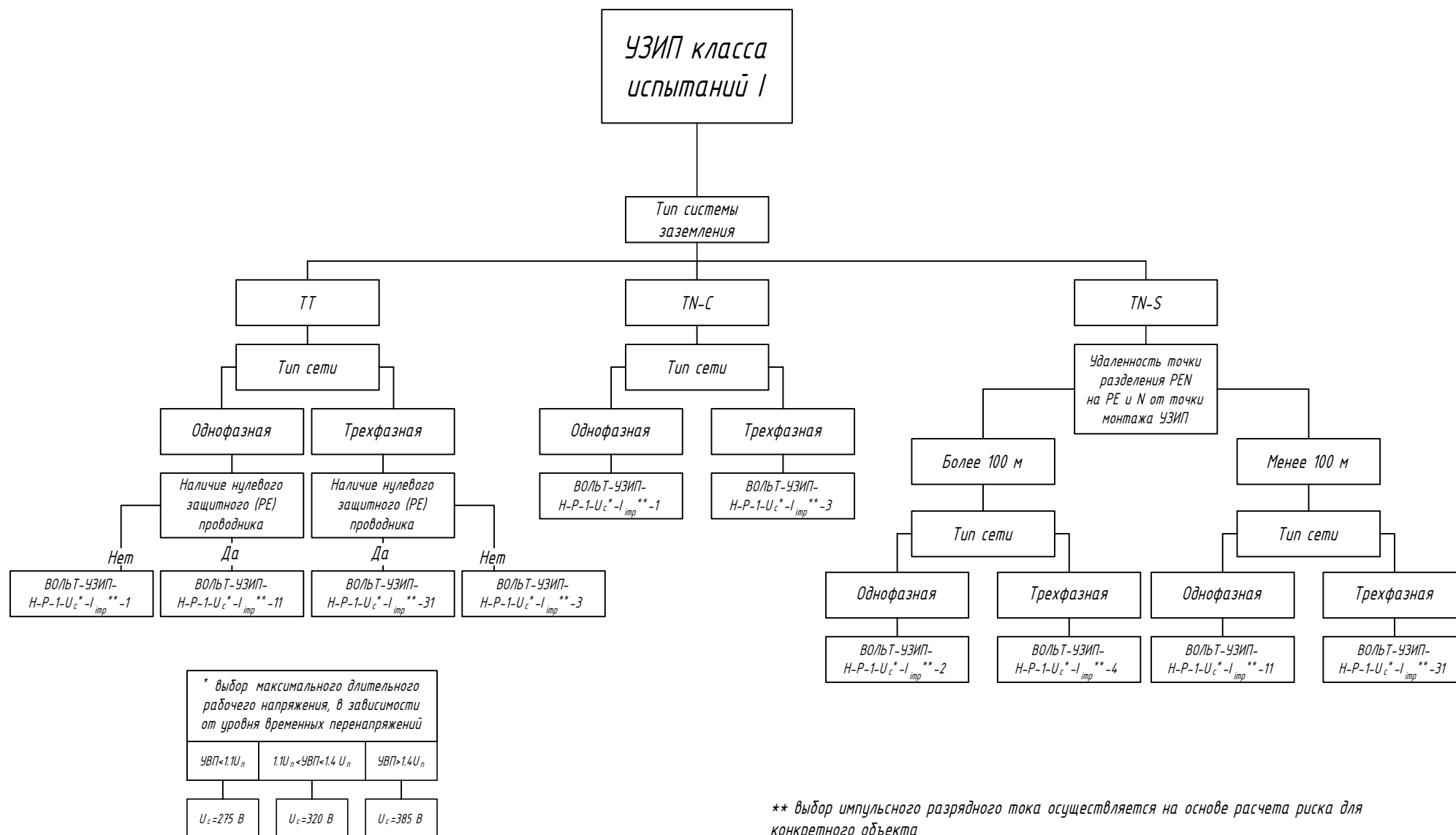
Алгоритм выбора УЗИП следует выполнять индивидуально для каждого оборудования, с учетом фактического расположения (близость к ГРЩ/РЩ, этаж и т.п.) и заявленного уровня импульсной стойкости.

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.

					ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.05		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Алгоритм выбора УЗИП		
Разраб.	Мартынов			09.25			
Пров.	Косицин			09.25	000 «ВОЛЬТ-СПБ»		
Н.контр.	Осташов		Осташов	09.25			
Утв.	См. тип. лист						
					Лит.	Лист	Листов
						1	8

Выбор УЗИП класса испытаний I.
Первая ступень защиты - на вводе в здание или сооружение (ГРЩ/ВРУ).



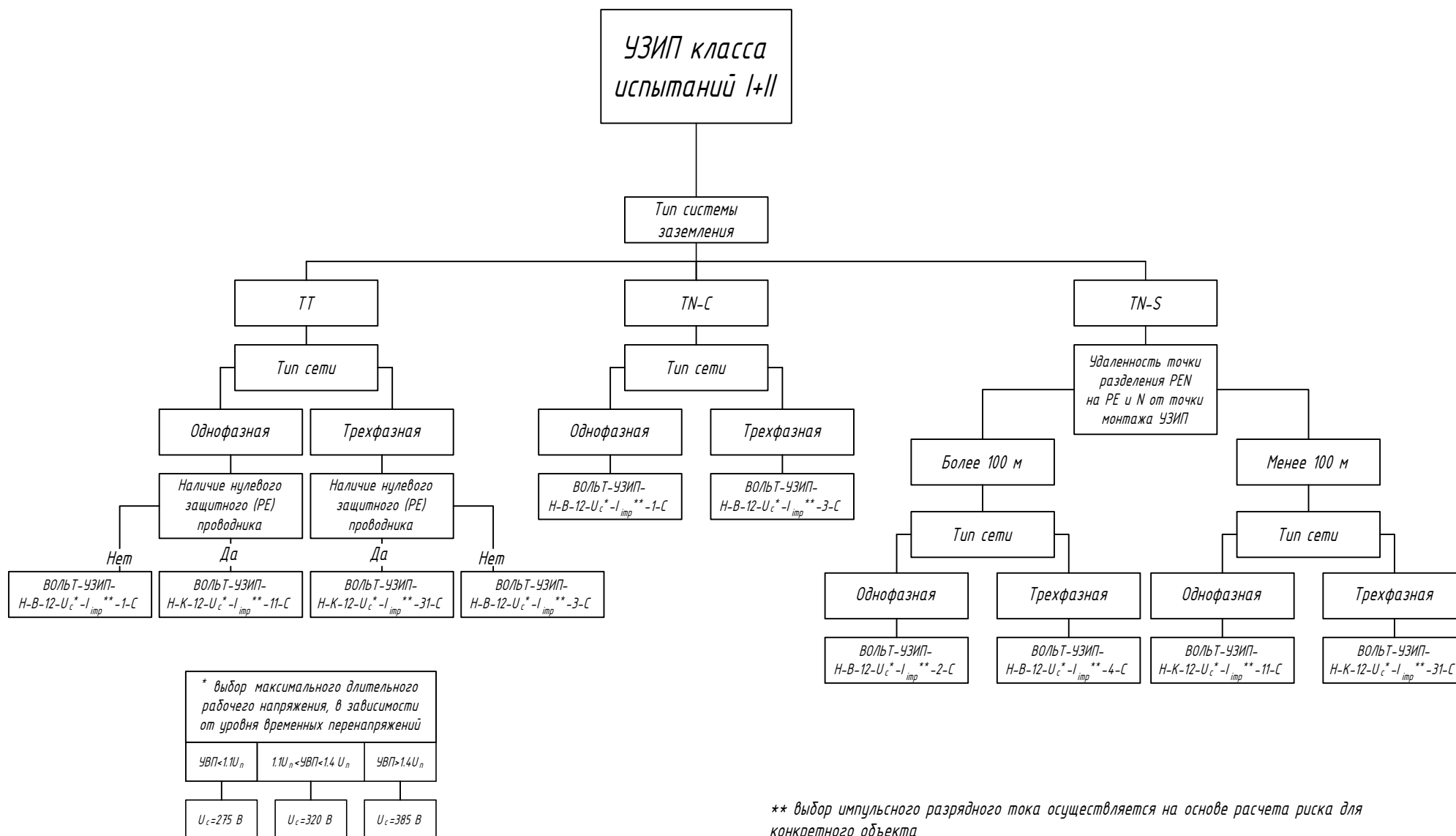
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.03

Лист
2

Выбор УЗИП класса испытаний I+II.

Первая ступень защиты - на вводе в здание или сооружение (ГРЩ/ВРУ).



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.03

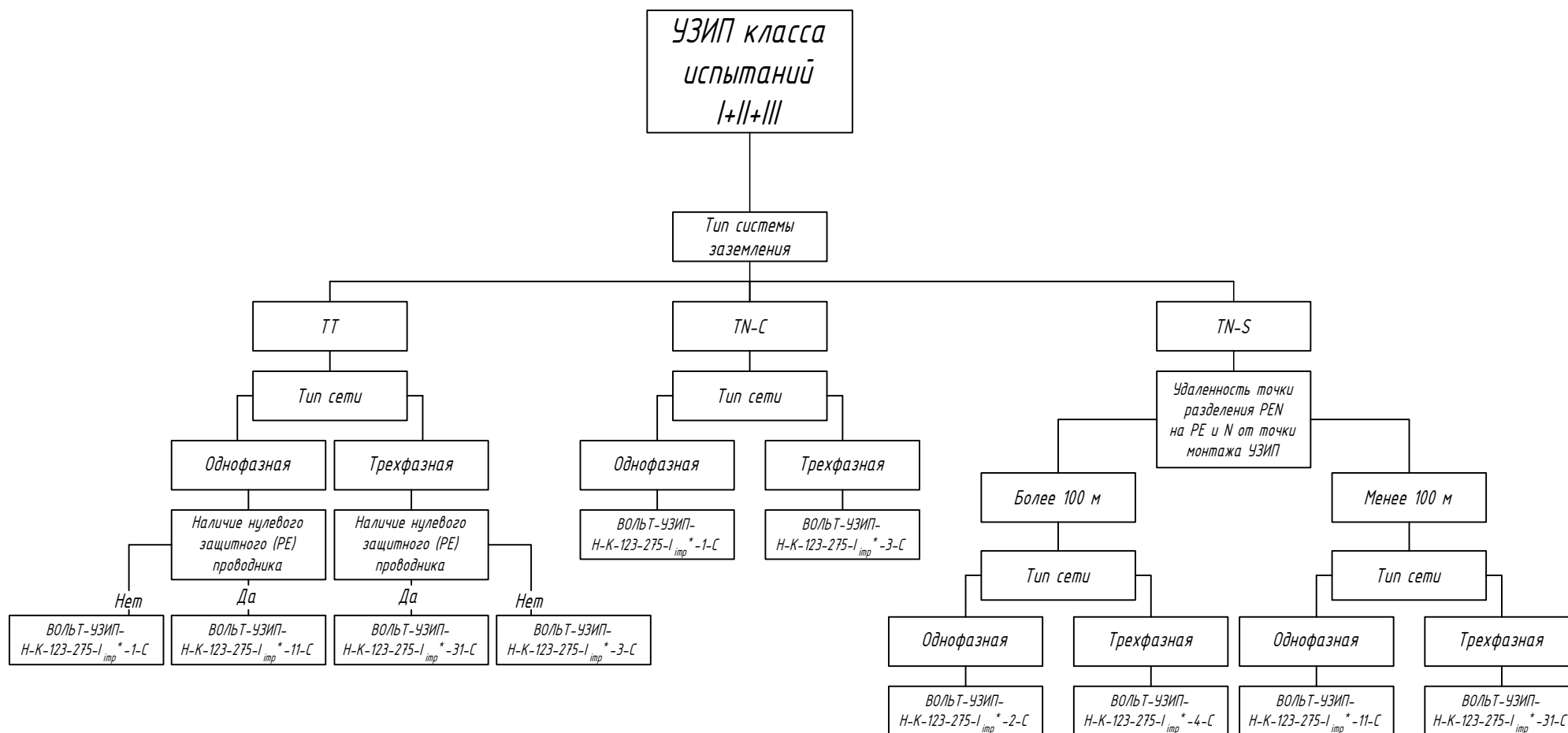
Лист
3

Копировал

Формат

A3

Выбор УЗИП класса испытаний I+II+III. Первая ступень защиты - на вводе в здание или сооружение (ГРЩ/ВРУ).



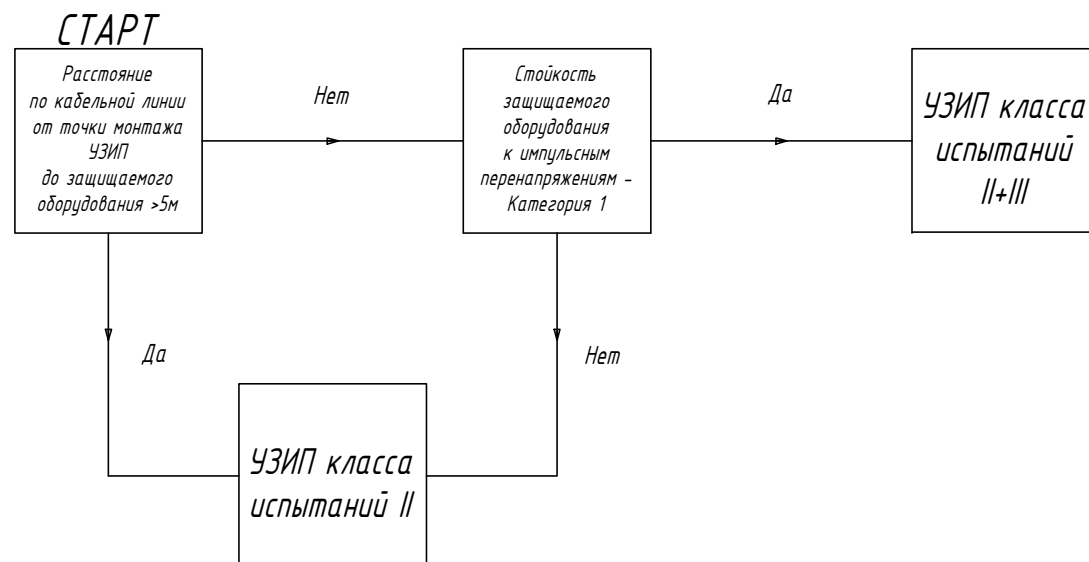
* выбор импульсного разрядного тока осуществляется на основе расчета риска для конкретного объекта

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.03

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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.03

Лист

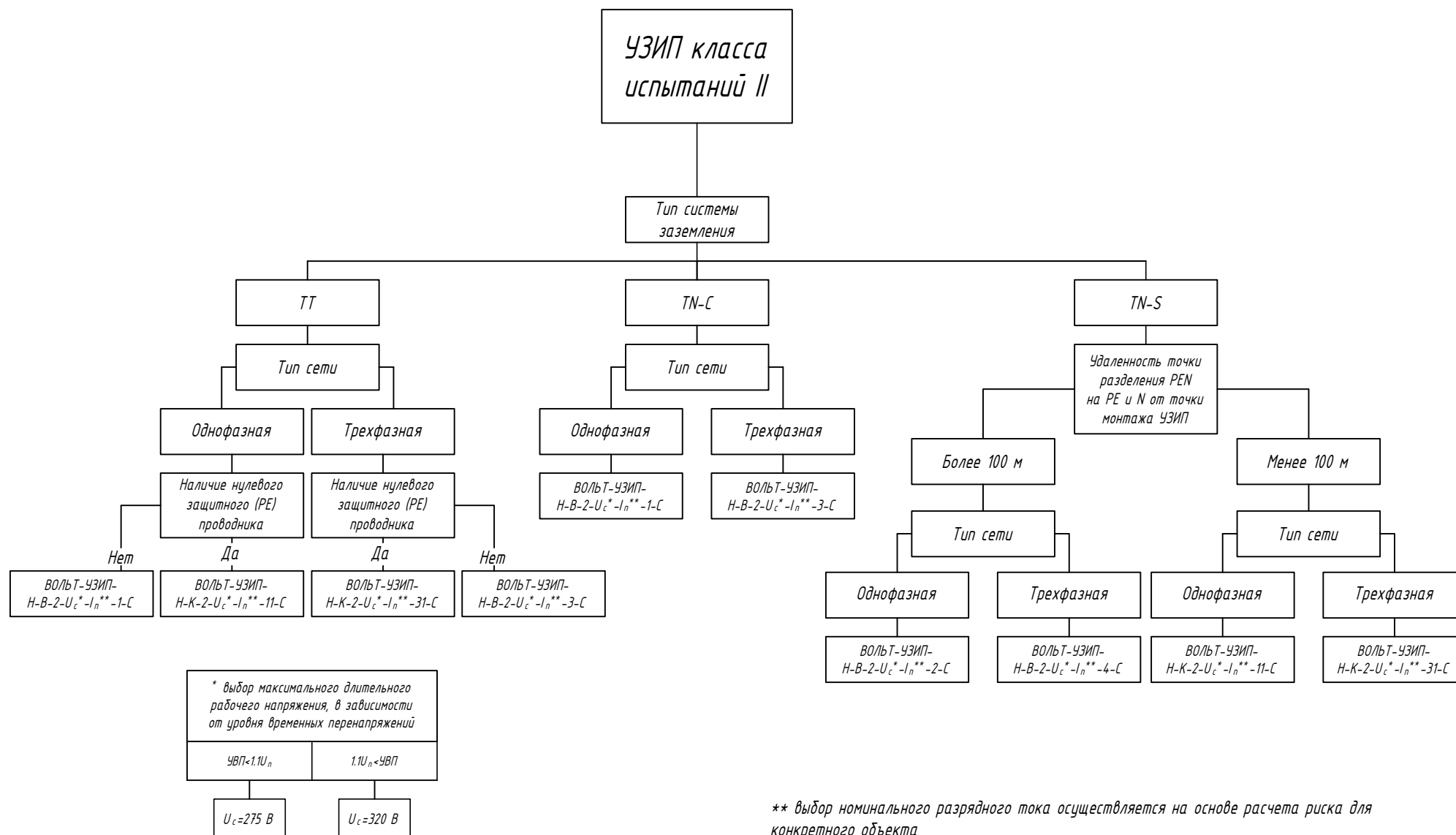
5

Копировал

Формат

А3

Выбор УЗИП класса испытаний II.
Вторая ступень защиты – внутри здания или сооружения (РЩ/ЩЗИП).



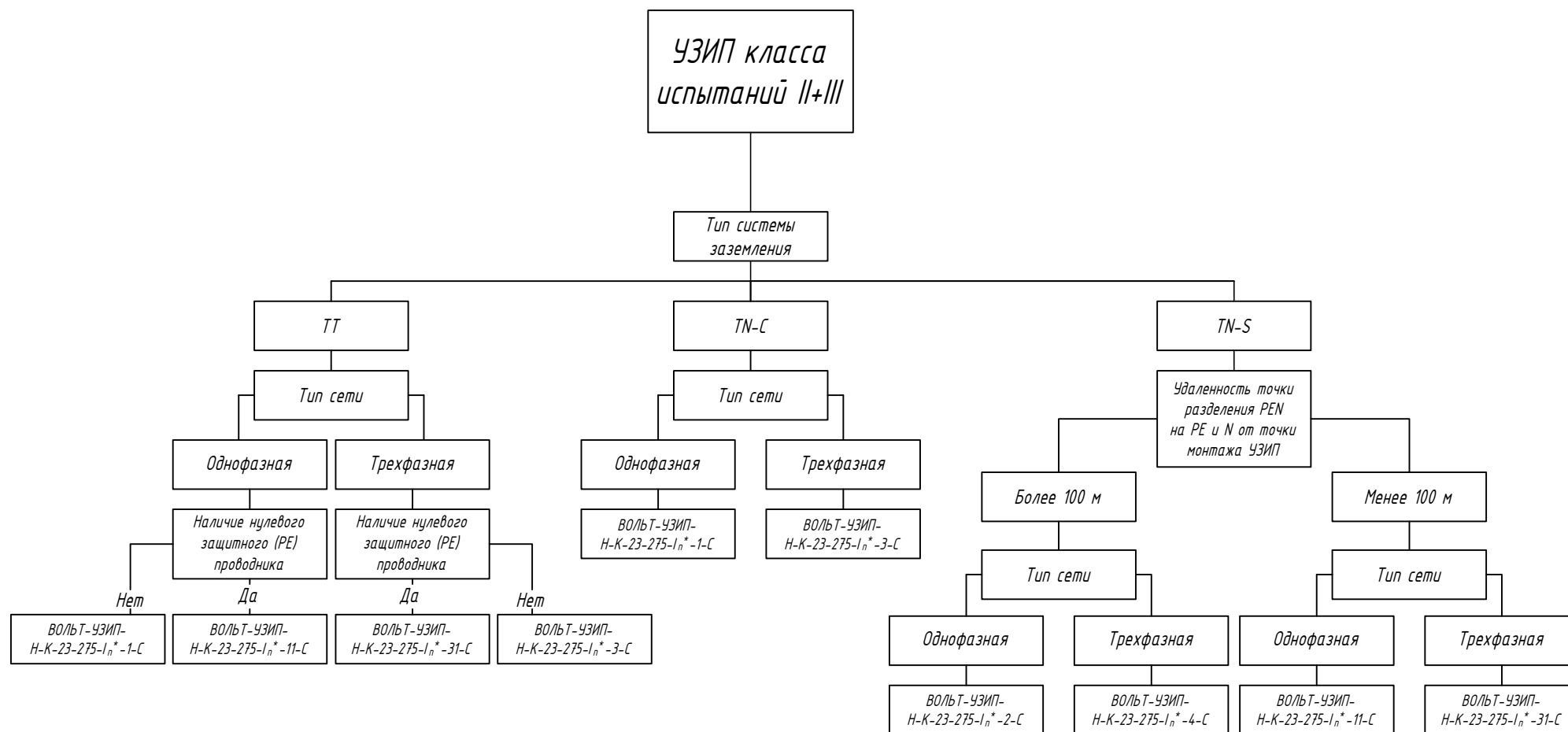
** выбор номинального разрядного тока осуществляется на основе расчета риска для конкретного объекта

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.03

Лист
6

*Выбор УЗИП класса испытаний II+III.
Вторая ступень защиты - внутри здания или сооружения (РЩ/ЩЗИП).*



* выбор номинального разрядного тока осуществляется на основе расчета риска для конкретного объекта

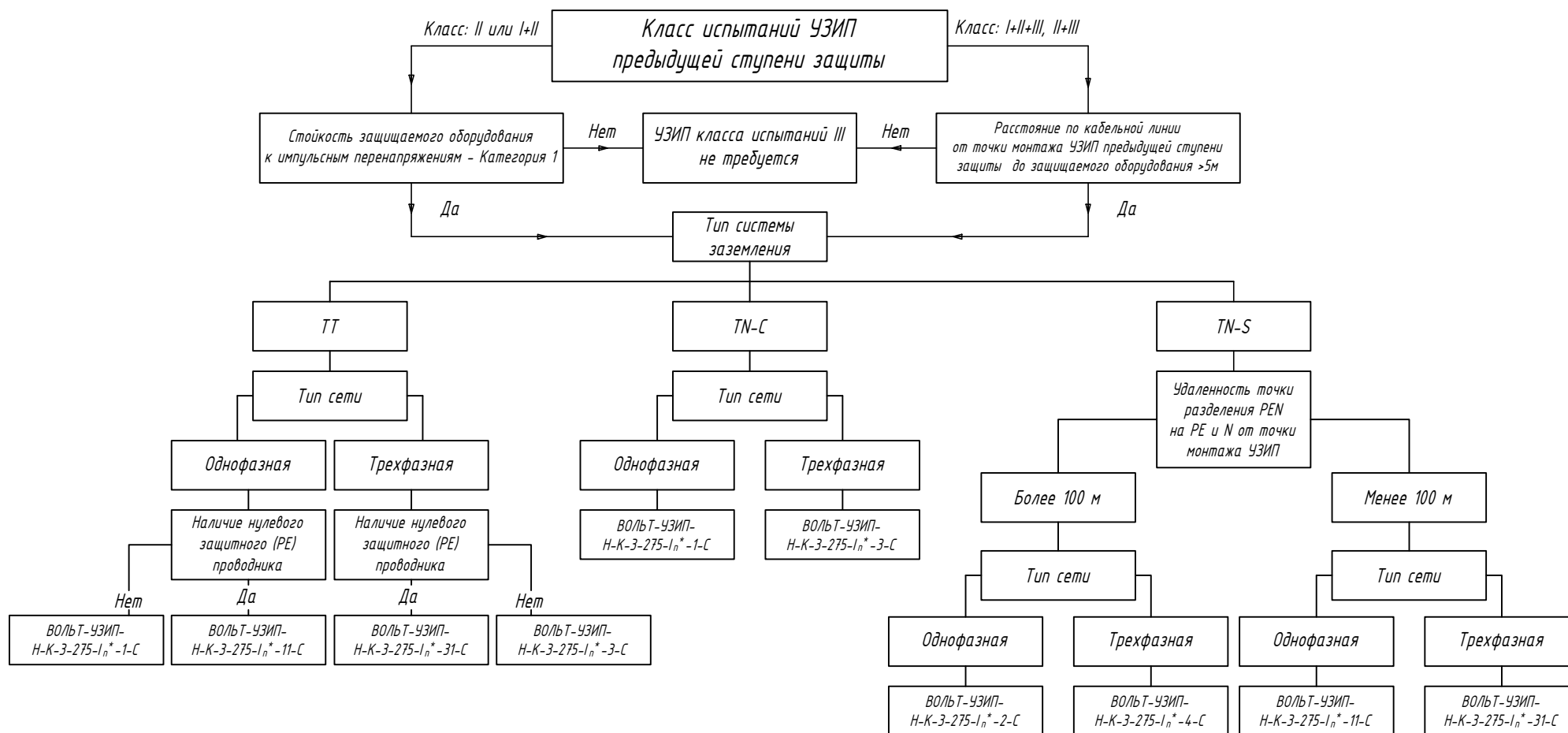
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.03

Лист
7

Выбор УЗИП класса испытаний III.

Третья ступень защиты - в непосредственной близости от защищаемого оборудования (РЩ/ЩЗИП).



* выбор номинального разрядного тока осуществляется на основе расчета риска для конкретного объекта

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.03

Лист

8

Копировал

Формат

A3

Габаритные размеры УЗИП

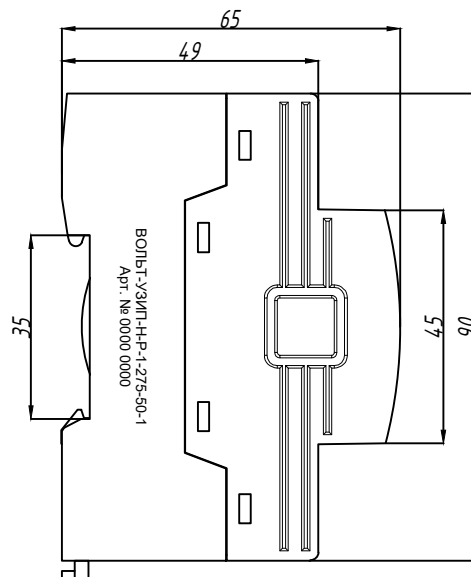
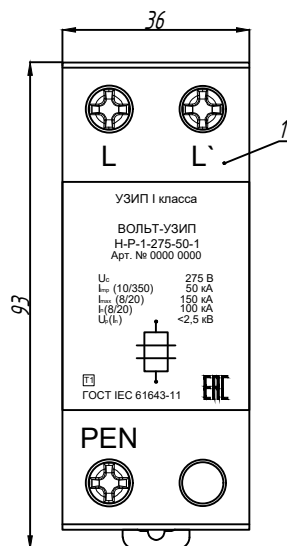
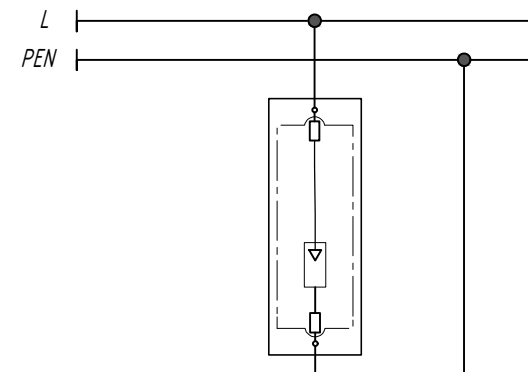
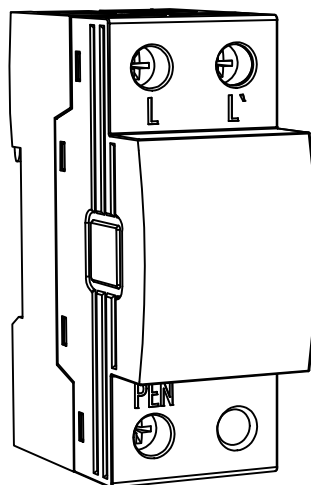


Схема подключения УЗИП
в электрическую цепь.
Система заземления TN-C.*



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-C. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.06							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-50-1		
Разраб.	Мартынов	09.25					
Пров.	Косицин	09.25			000 «ВОЛЬТ-СПБ»		
Н.контр.	Осташов	09.25					
Утв.	См. тип. лист						

Габаритные размеры УЗИП

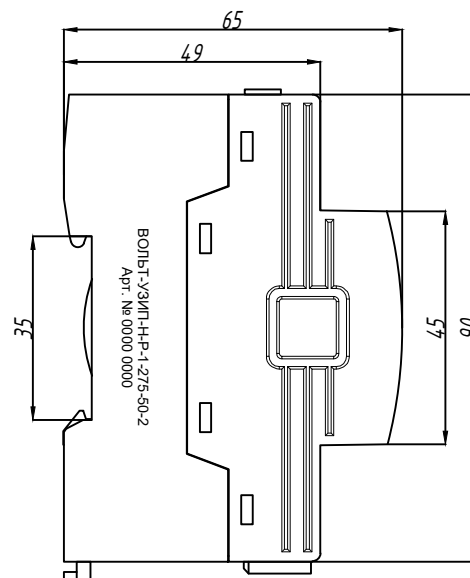
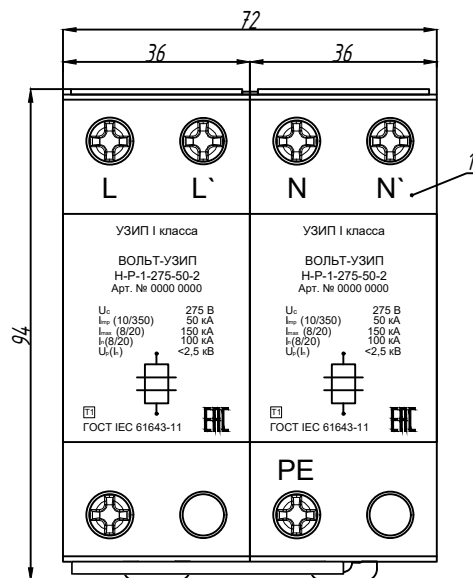
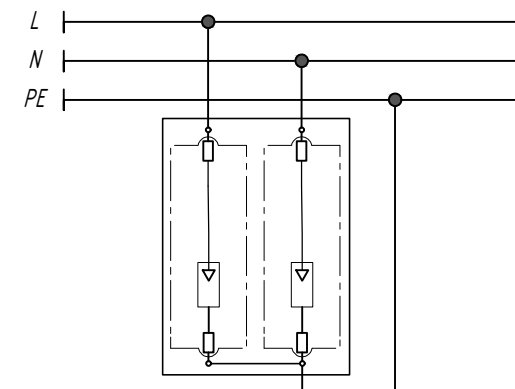
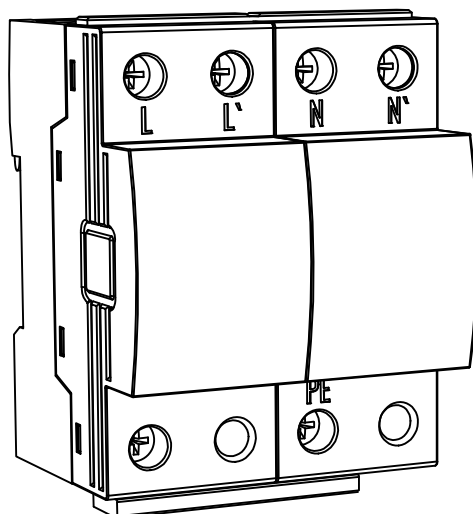


Схема подключения УЗИП
в электрическую цепь.
Система заземления TN-S.*



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-1-275-50-2 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.

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.07				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-50-2				Лит.
				Лист
				Листов
				1
				000 «ВОЛЬТ-СПБ»

Габаритные размеры УЗИП

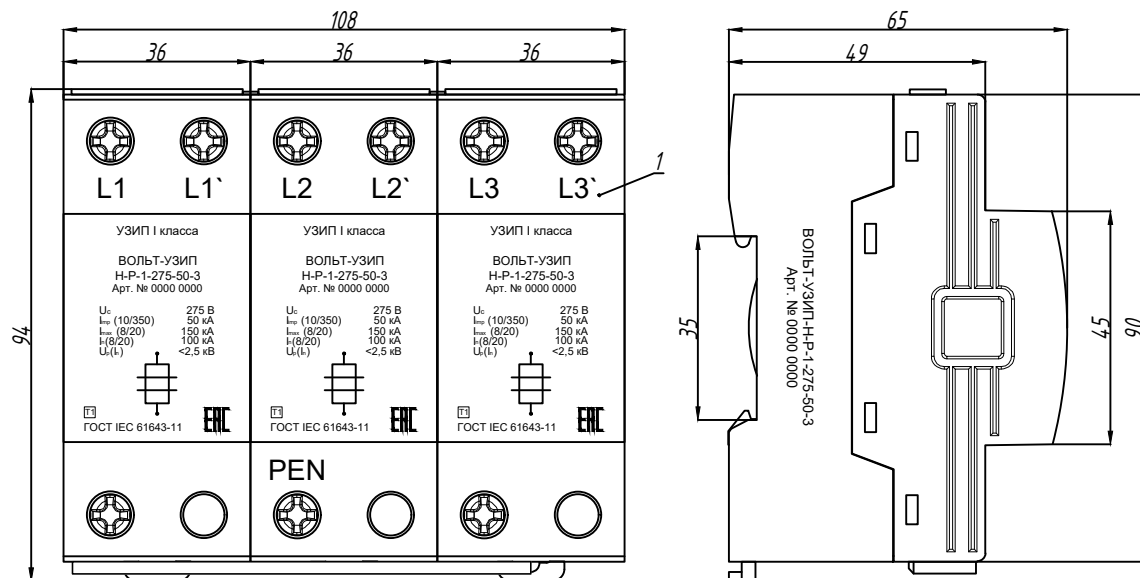
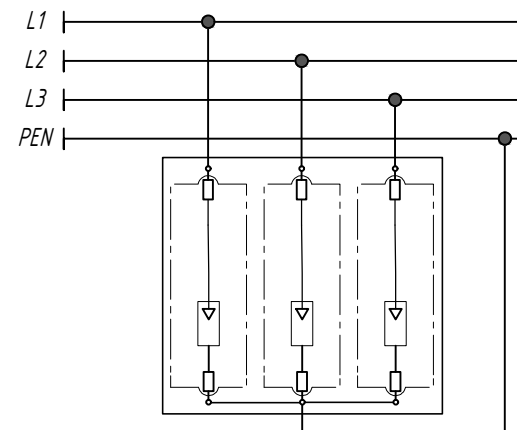
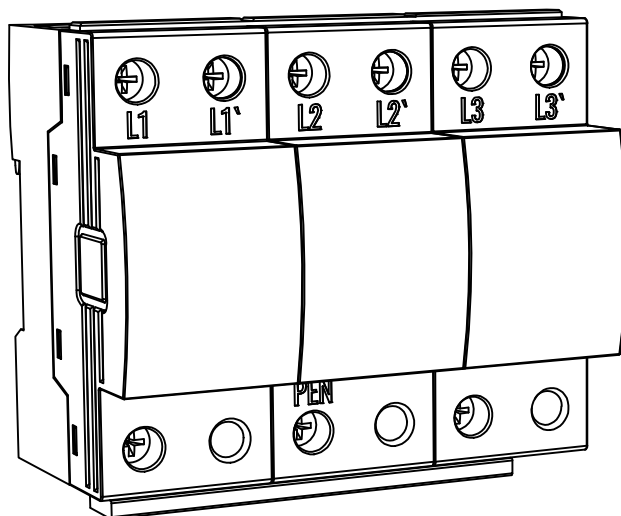


Схема подключения УЗИП
в электрическую цепь.
Система заземления TN-C.*



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-1-275-50-3 представляет собой трехполюсное УЗИП класса испытаний I на базе многозачерных 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 проводников - L/PEN. Применяется в сетях с системами заземления типа TN-C. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.08				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-50-3				Лит.
				Лист
				Листов
				1
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

Габаритные размеры УЗИП

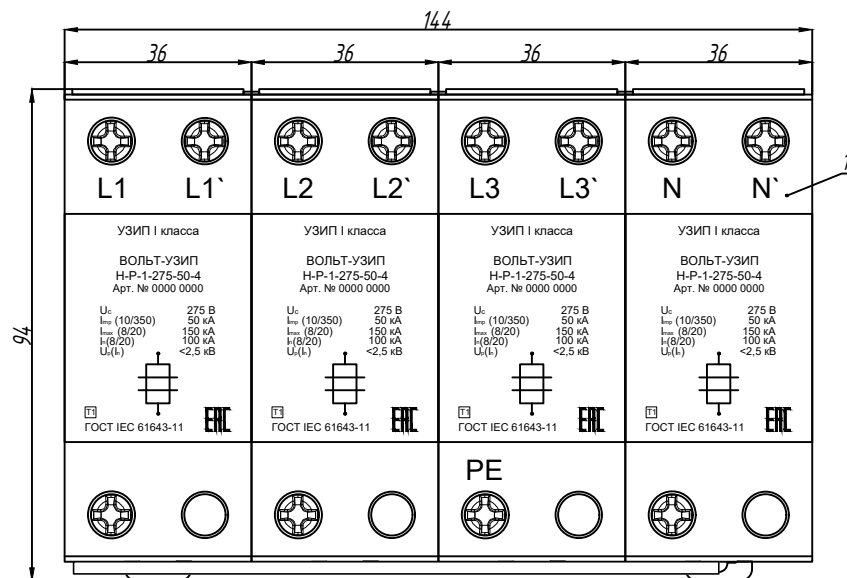
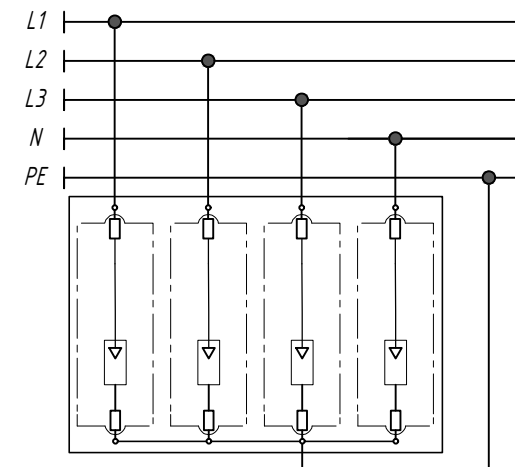
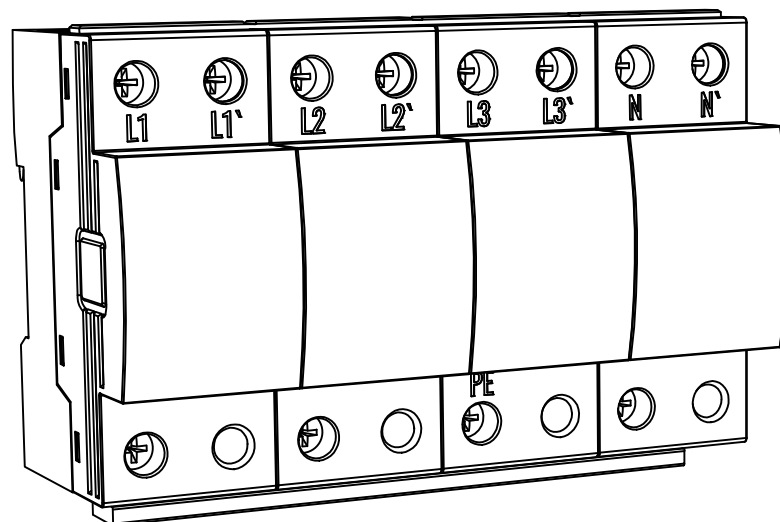


Схема подключения УЗИП
в электрическую цепь.
Система заземления TN-S.*



Внешний вид УЗИП



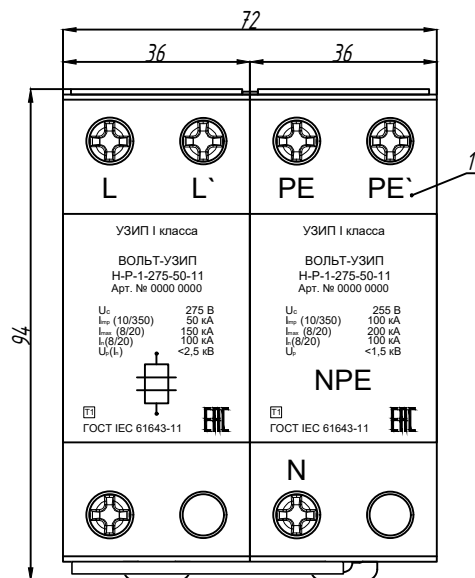
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

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

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-50-4 представляет собой четырехполюсное УЗИП класса испытаний I на базе многозатворных 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.

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.09				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-50-4				Лит. Лист Листов
				000 «ВОЛЬТ-СПБ» 1

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

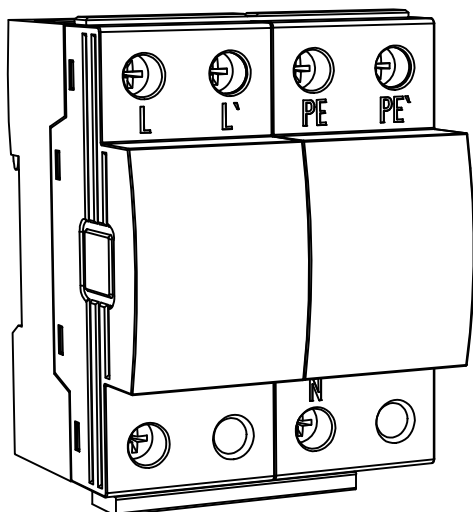
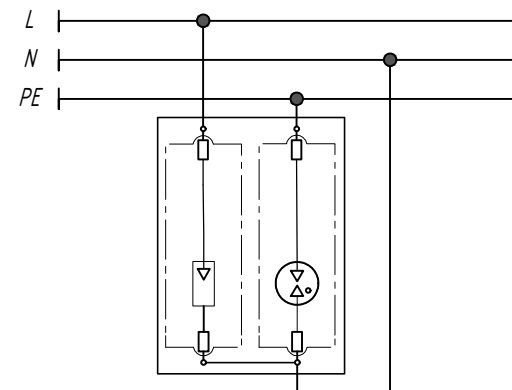


Схема подключения УЗИП
в электрическую цепь.
Система заземления TN-S.*



* 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.

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.10				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-50-11				Лит.
				Лист
				Листов
				1
				000 «ВОЛЬТ-СПБ»

Габаритные размеры УЗИП

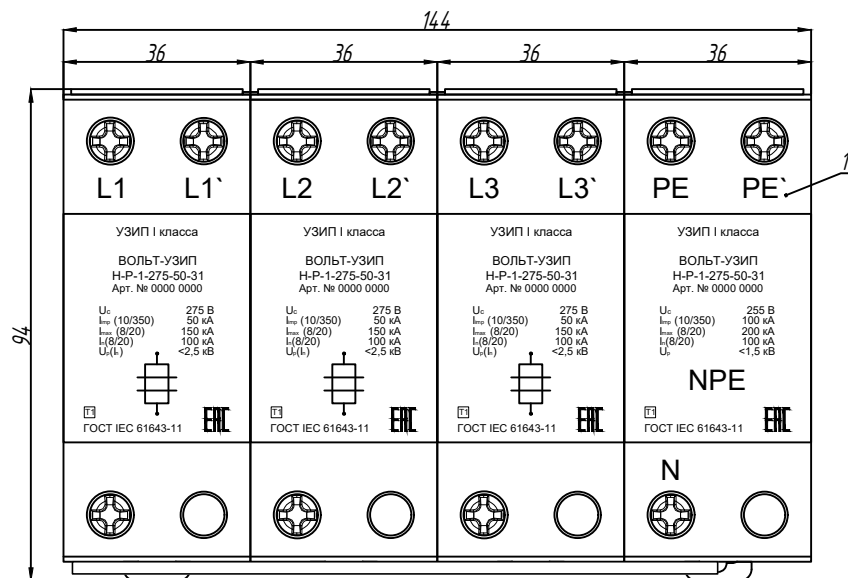
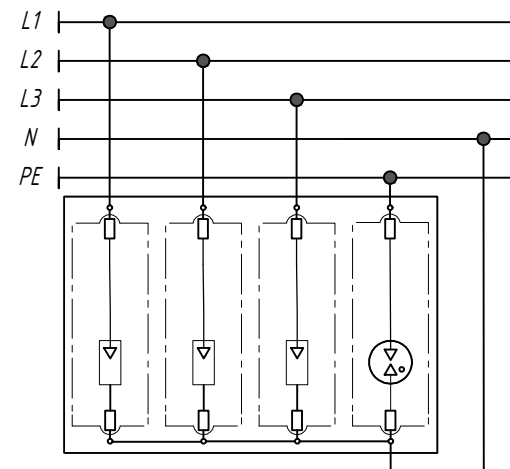
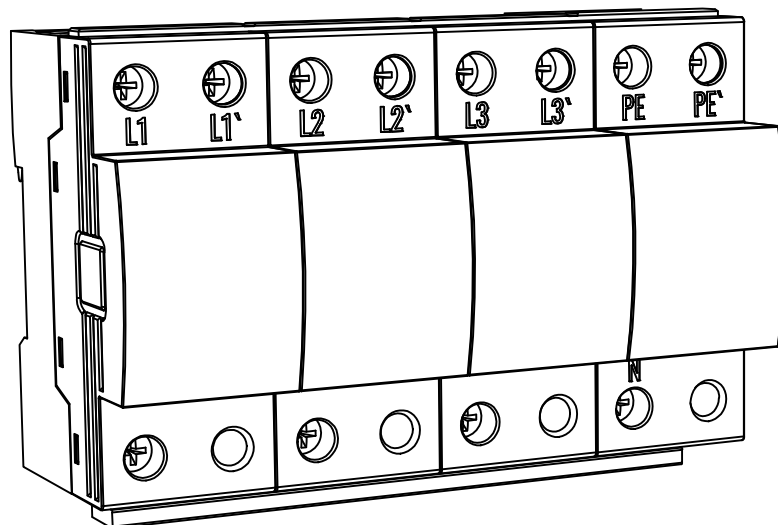


Схема подключения УЗИП
в электрическую цепь.
Система заземления TN-S.*



Внешний вид УЗИП



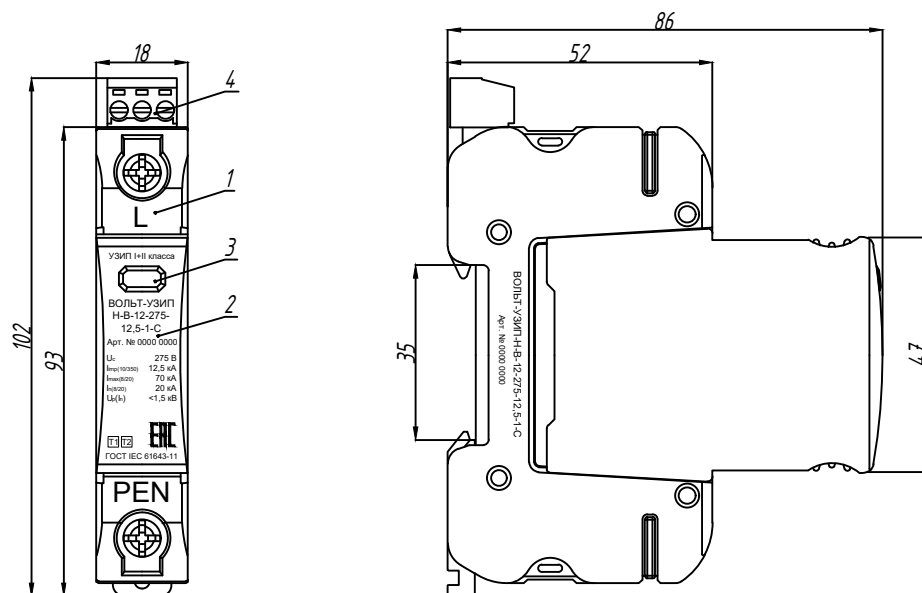
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

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

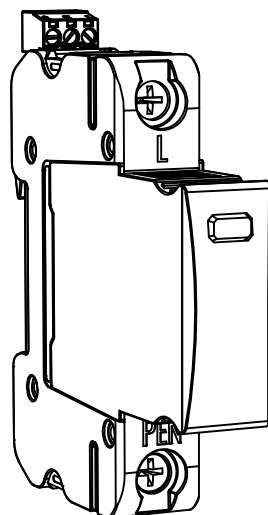
Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-50-31 представляет собой четырехполюсное УЗИП класса испытаний I на базе многозазорного угольного разрядника - модули L/N и газонаполненного разрядника - модуль N/PE. Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных 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 стандартную DIN-рейку.

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.11				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-Р-1-275-50-31				Лит.
				Лист
				Листов
				1
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

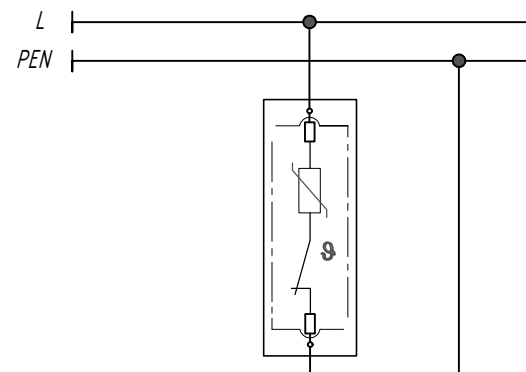
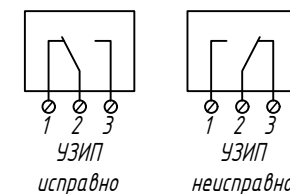
Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

Схема подключения УЗИП
в электрическую цепь.

Система заземления TN-C.*

Схема подключения контактов
дистанционной сигнализации

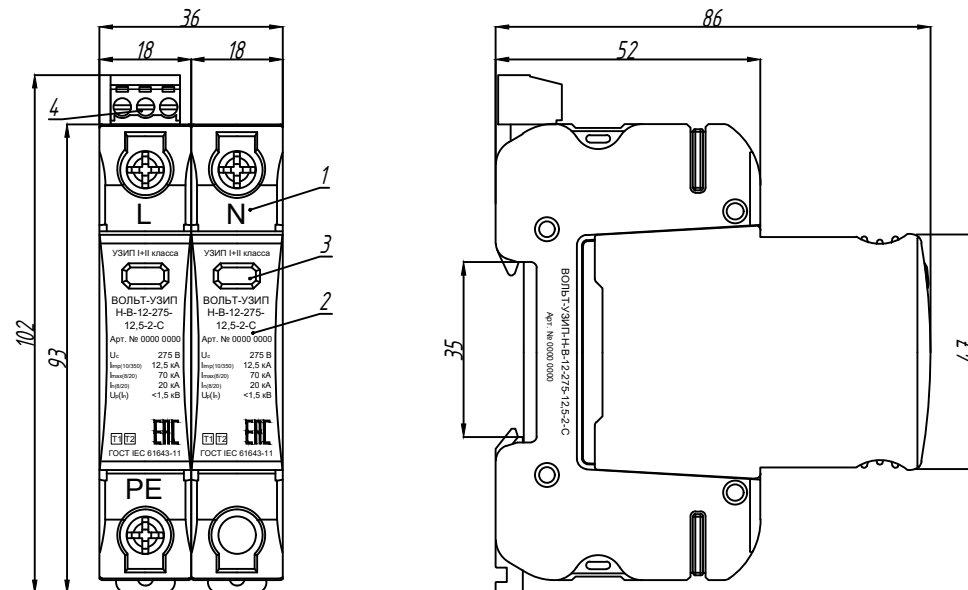
* Пример подключения. УЗИП может применяться только в системе заземления типа TN-C.

Спецификация			
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание
1	База УЗИП	1	
2	Сменный рабочий модуль	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 TN-C. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.12					Лит.			Лист			Листов		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-12,5-1-С			000 «ВОЛЬТ-СПБ»			1		
Разраб.	Мартынов			09.25									
Пров.	Косицин			09.25									
Н.контр.	Осташов		Осташов	09.25									
Утв.	См. тип. лист												

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

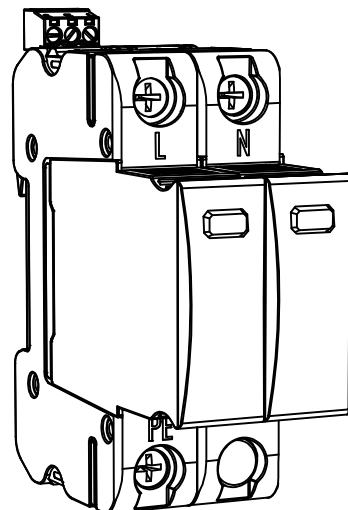


Схема подключения УЗИП
в электрическую цепь.
Система заземления TN-S.*

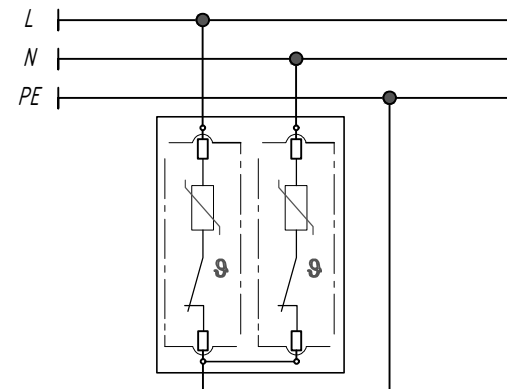
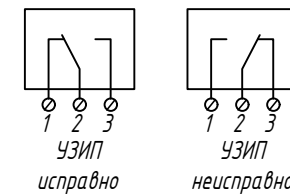


Схема подключения контактов
дистанционной сигнализации



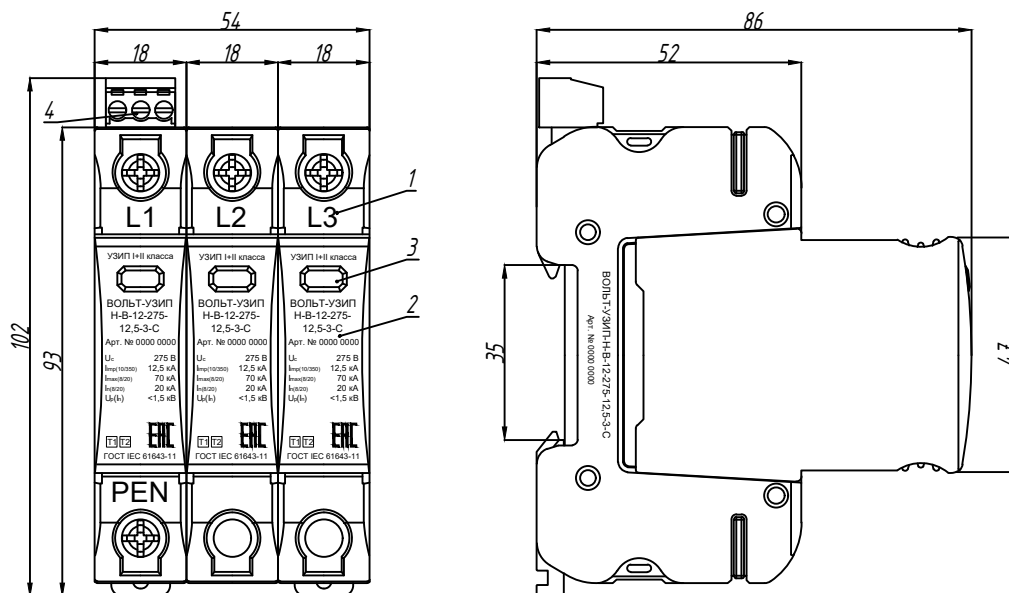
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

Спецификация			
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание
1	База УЗИП	1	
2	Сменный рабочий модуль	2	
3	Индикатор состояния	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 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-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.13				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-12,5-2-С				Лит.
				Лист
				Листов
				1
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

Перв. примен.



Играб. №

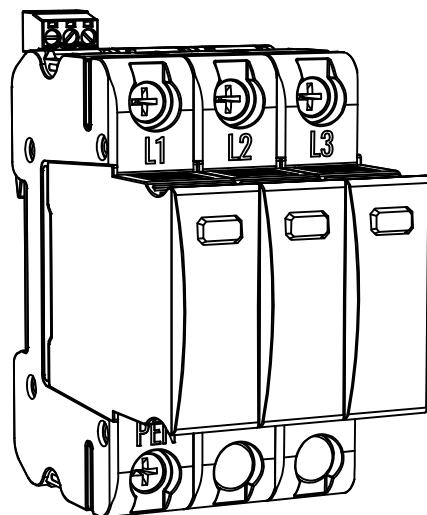
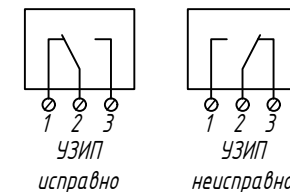
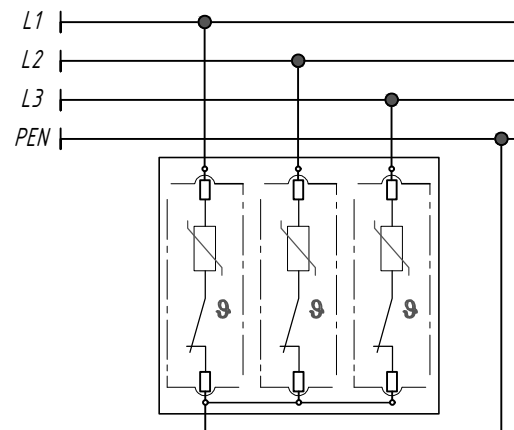


Схема подключения контактов
дистанционной сигнализации

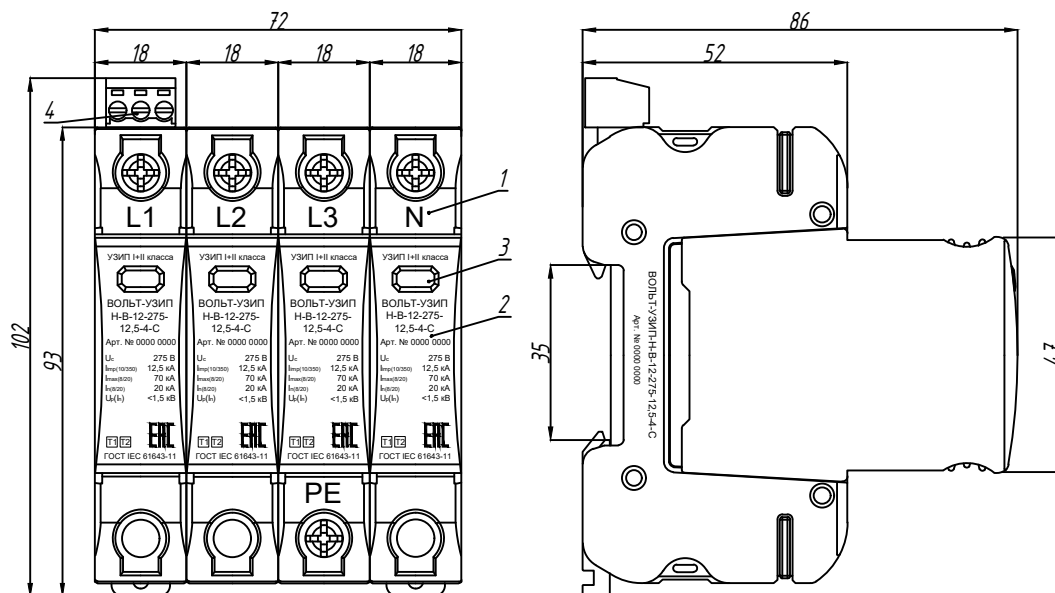


Спецификация			
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание
1	База ЧЗИП	1	
2	Сменный рабочий модуль	3	
3	Индикатор состояния	3	
4	Контакты дистанционной сигнализации	1	Опционально

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-12,5-3-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. 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-УЗИП-09/25.14			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВОЛЬТ-УЗИП- Н-В-12-275-12,5-3-С	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Мартынов			09.25				1
Пров.	Косицин			09.25				
Н.контр.	Осташов			09.25				
Утв.	См. лит. лист							
						ООО «ВОЛЬТ-СПБ»		

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

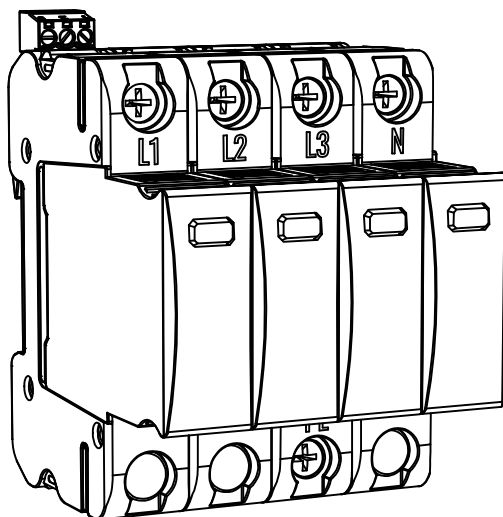


Схема подключения УЗИП
в электрическую цепь.
Система заземления TN-S.*

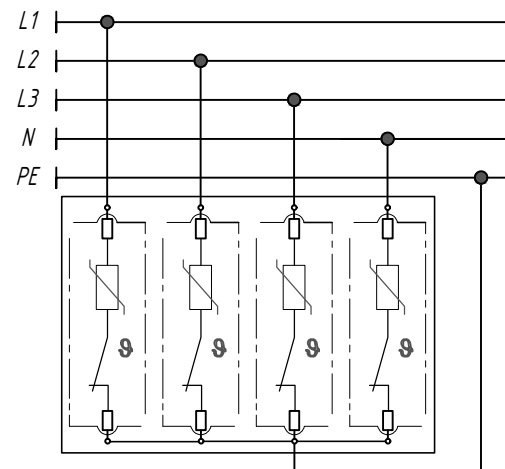
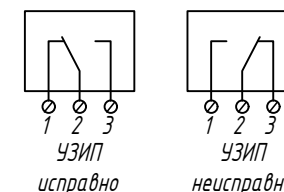


Схема подключения контактов
дистанционной сигнализации



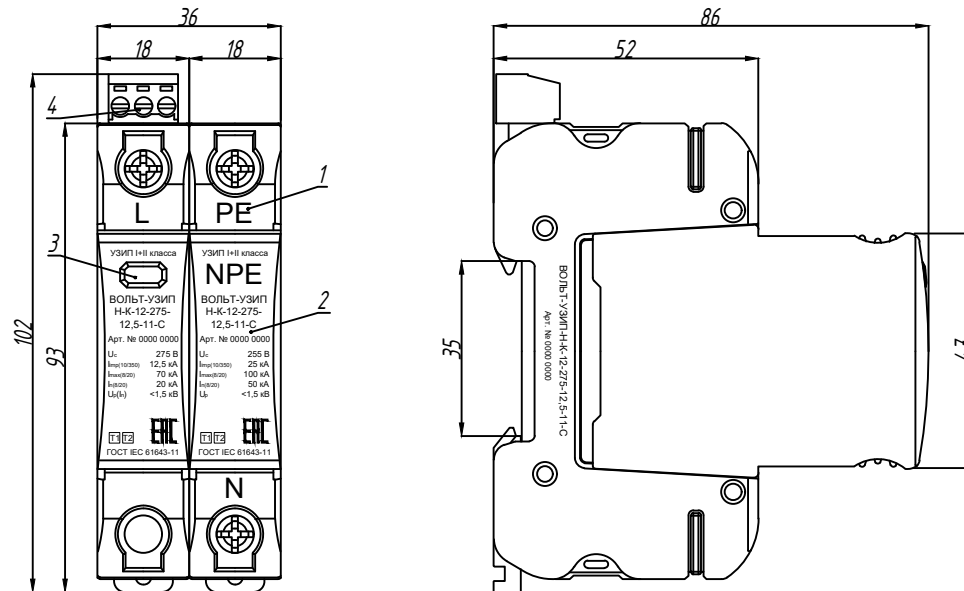
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

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-12-275-12,5-4-С 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-УЗИП-09/25.15				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов	Осташов		09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-12,5-4-С				Лит.
				Лист
				Листов
				1
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

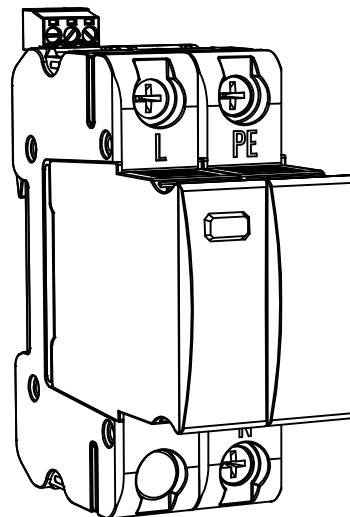


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

Система заземления TN-S.*

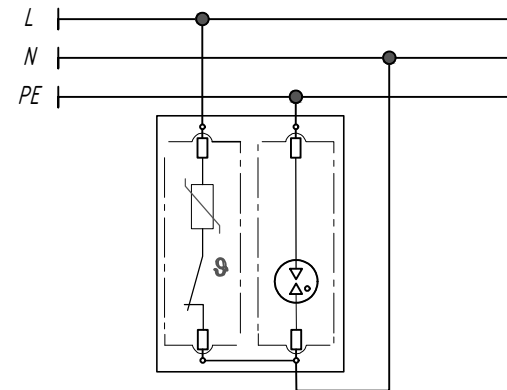
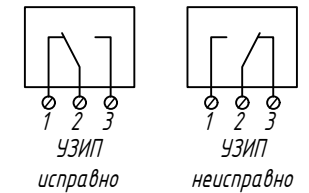


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



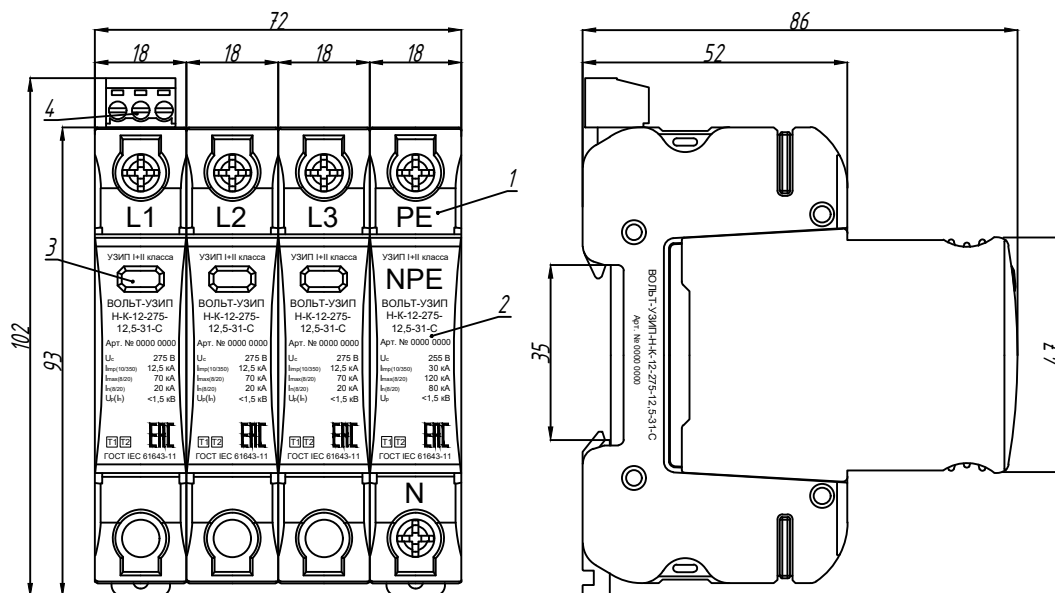
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

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-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 установку на стандартную DIN-рейку.

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.16				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-275-12,5-11-С				Лит.
				Лист
				Листов
				1
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

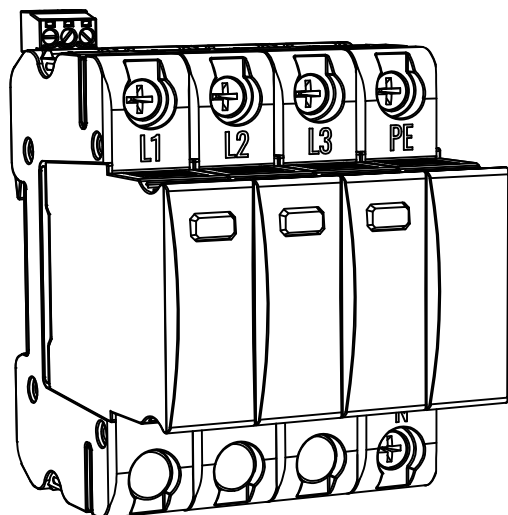


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

Система заземления TN-S.*

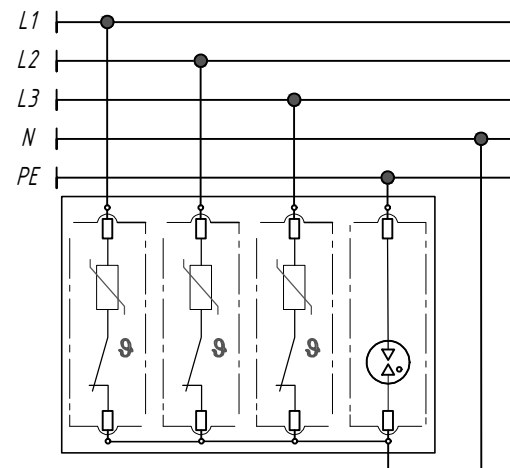
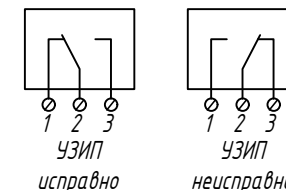


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



* 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-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.

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.17					Лит.			Лист	Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					1
Разраб.	Мартынов			09.25					
Пров.	Косицин			09.25					
Н.контр.	Осташов		Осташов	09.25					
Утв.	См. тип. лист								
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-275-12,5-31-С								000 «ВОЛЬТ-СПБ»	

Габаритные размеры УЗИП

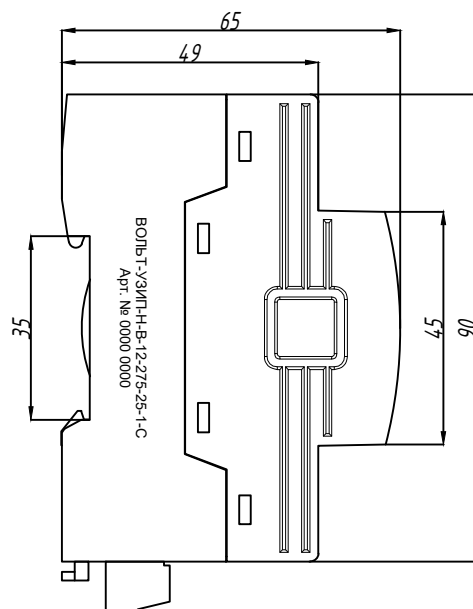
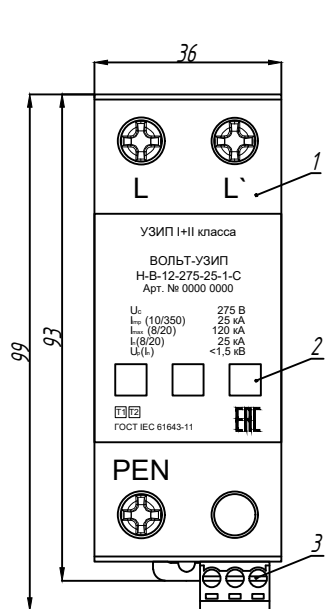


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь. Система заземления TN-C.*

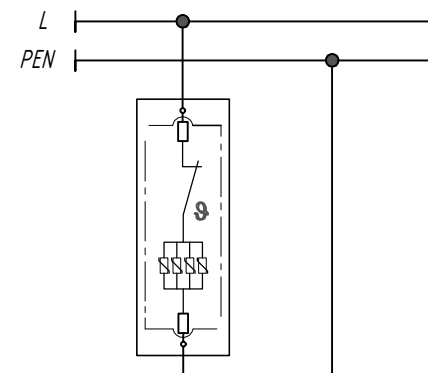
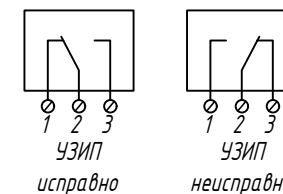
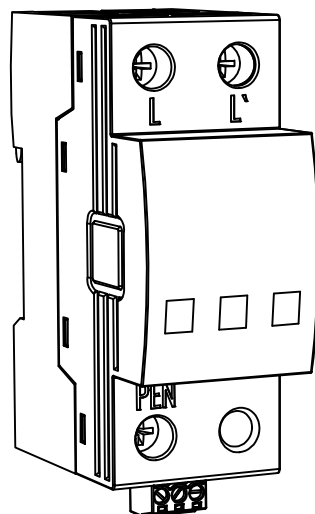


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



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	
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 установку на стандартную DIN-рейку.

					ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.18			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВОЛЬТ-УЗИП- Н-В-12-275-25-1-С	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Мартынов		09.25				
Пров.		Косицин		09.25				1
Н.контр.		Осташов		09.25				
Утв.		См. тип. лист						
						ООО «ВОЛЬТ-СПБ»		

Габаритные размеры УЗИП

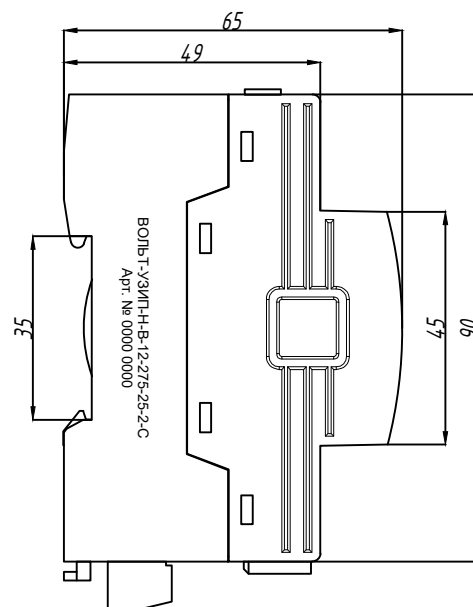
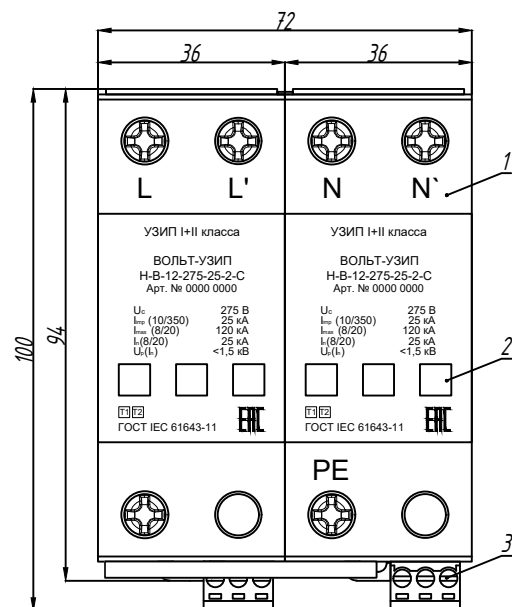


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь. Система заземления TN-S.*

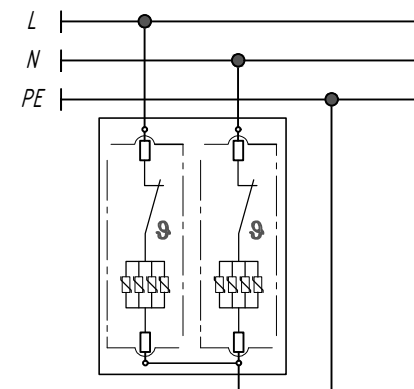
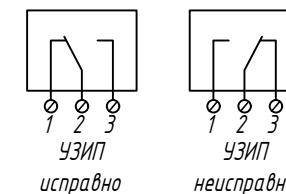
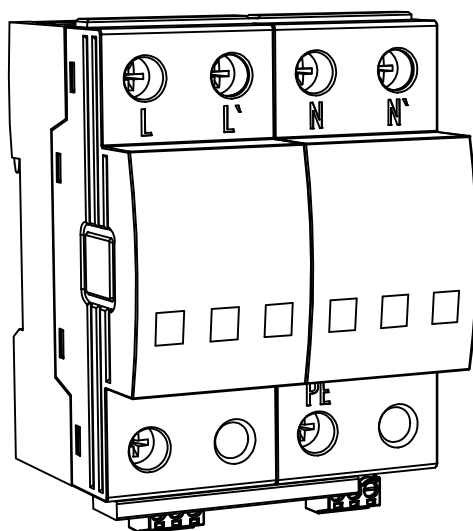


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



Внешний вид УЗИП



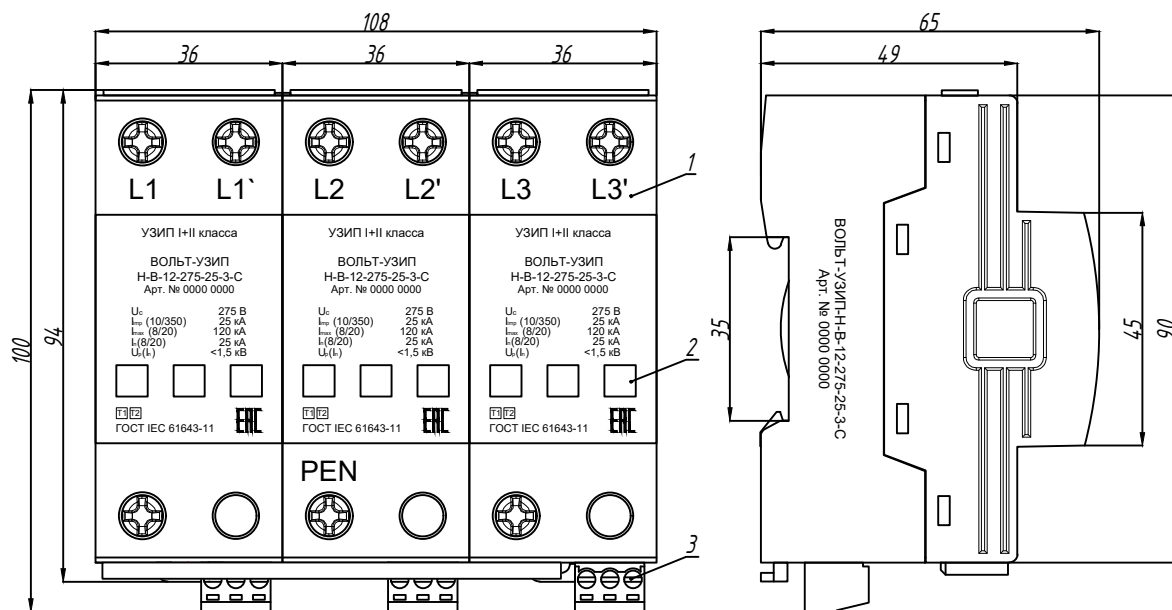
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

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

					ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.19			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВОЛЬТ-УЗИП- Н-В-12-275-25-2-С	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Мартынов		09.25				
Пров.		Косицин		09.25				1
Н.контр.		Осташов		09.25				
Утв.		См. тип. лист						
						ООО «ВОЛЬТ-СПБ»		

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

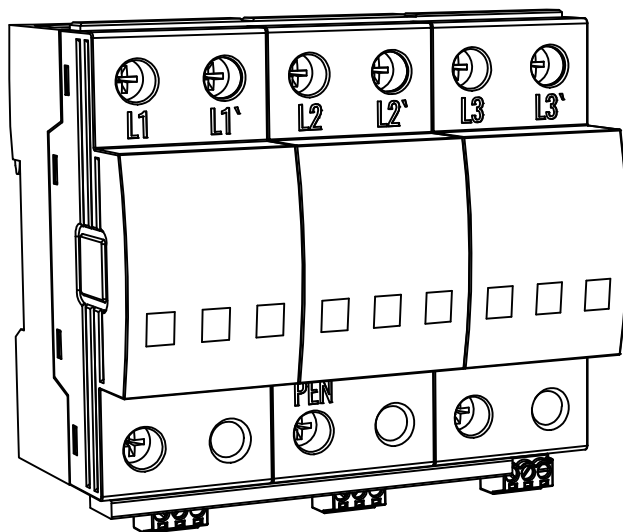


Схема подключения УЗИП
в электрическую цепь.
Система заземления TN-C.*

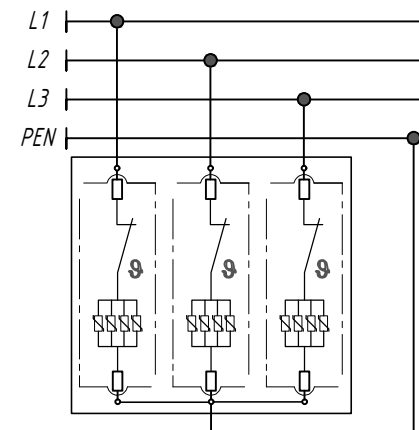
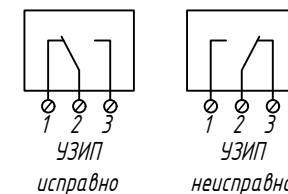


Схема подключения контактов
дистанционной сигнализации



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

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

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-C. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.20				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-25-3-С				Лит.
				Лист
				Листов
				1
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

Габаритные размеры УЗИП

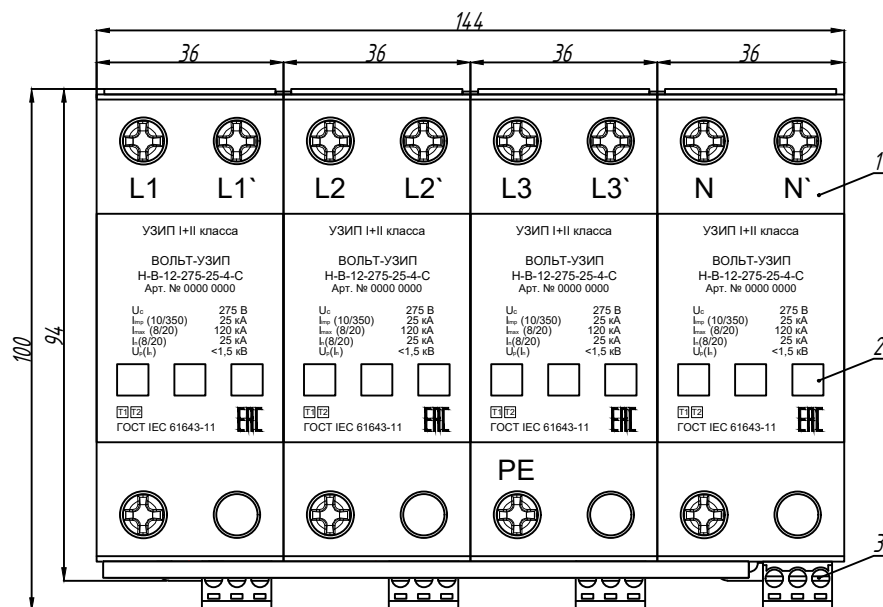
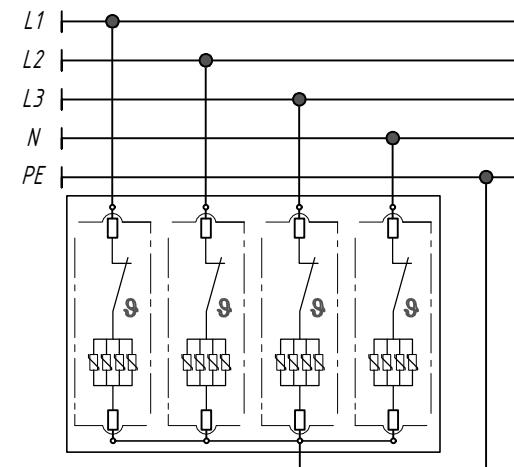


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь. Система заземления TN-S.*



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

Внешний вид УЗИП

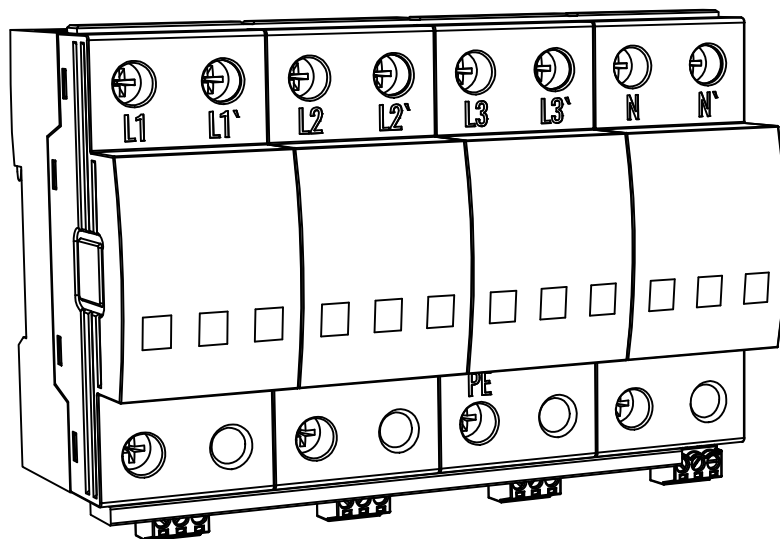


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



Спецификация			
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание
1	Корпус УЗИП	1	
2	Индикатор состояния	4	
3	Контакты дистанционной сигнализации	4	Опционально

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-25-4-С 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. 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.

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.21					Лит.			Лист	Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Мартынов			09.25					
Пров.	Косицин			09.25					
Н.контр.	Осташов			09.25					
Утв.	См. тип. лист								
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-12-275-25-4-С								000 «ВОЛЬТ-СПБ»	

Габаритные размеры УЗИП

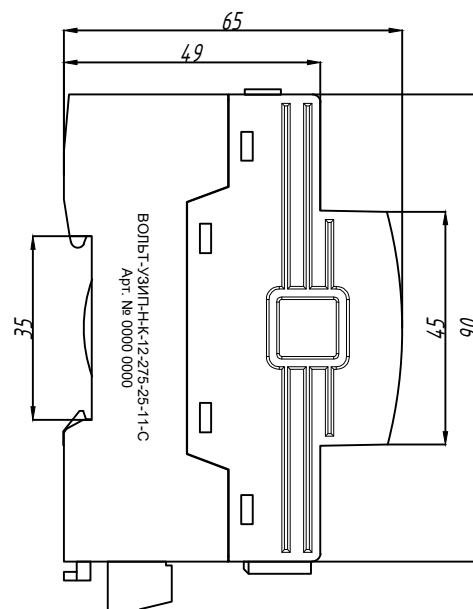
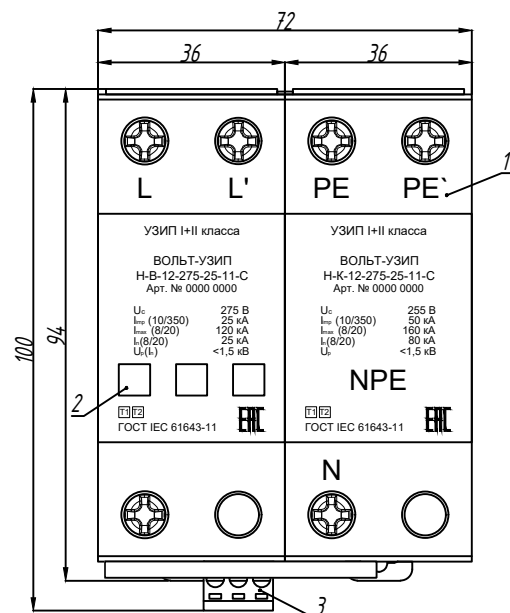


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь. Система заземления TN-S.*

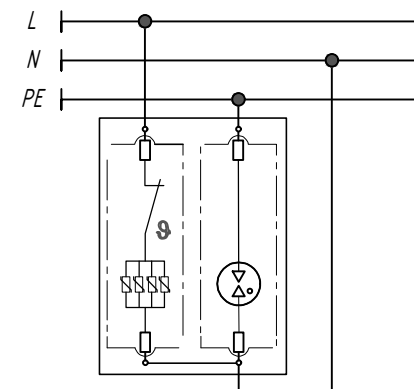
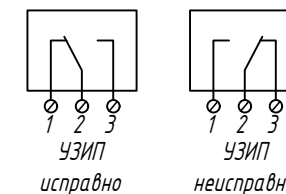
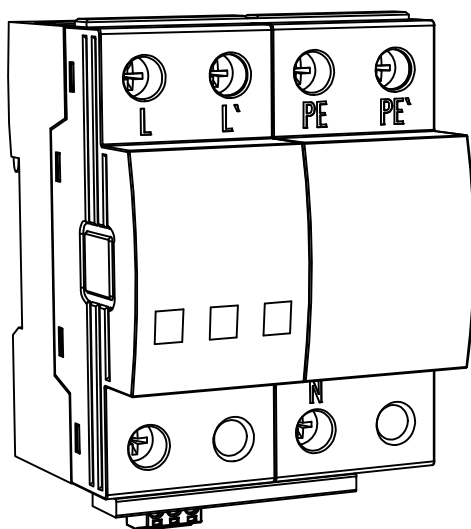


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



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	
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.

					ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.22			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Мартынов		09.25	ВОЛЬТ-УЗИП- Н-К-12-275-25-11-С	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Косицин		09.25				1
Н.контр.		Осташов		09.25				
Утв.		См. тип. лист				ООО «ВОЛЬТ-СПБ»		

Габаритные размеры УЗИП

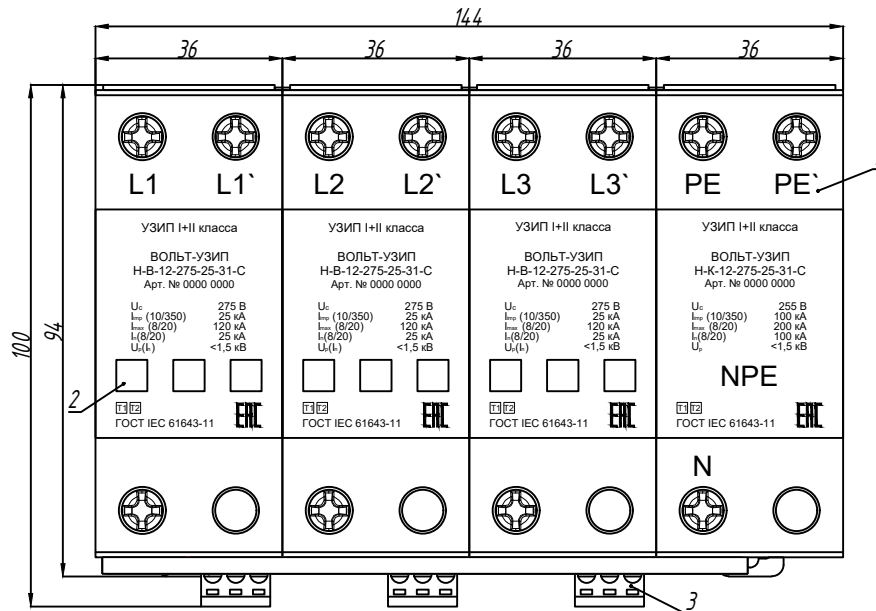
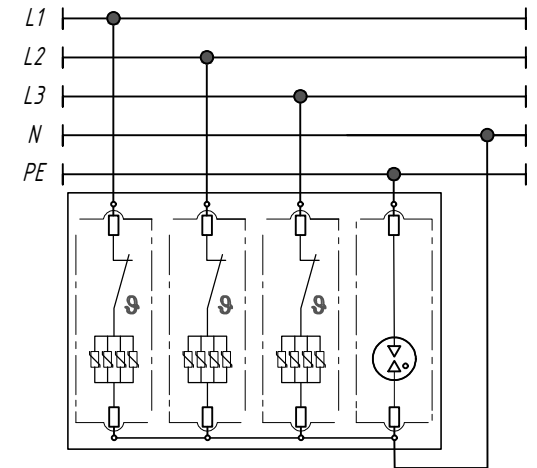


Схема подключения УЗИП
в электрическую цепь.
Система заземления TN-S.*



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

Внешний вид УЗИП

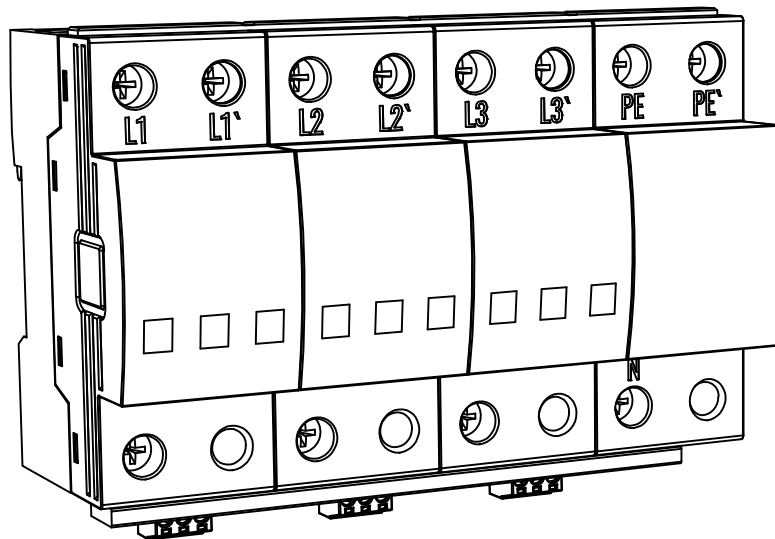


Схема подключения контактов
дистанционной сигнализации

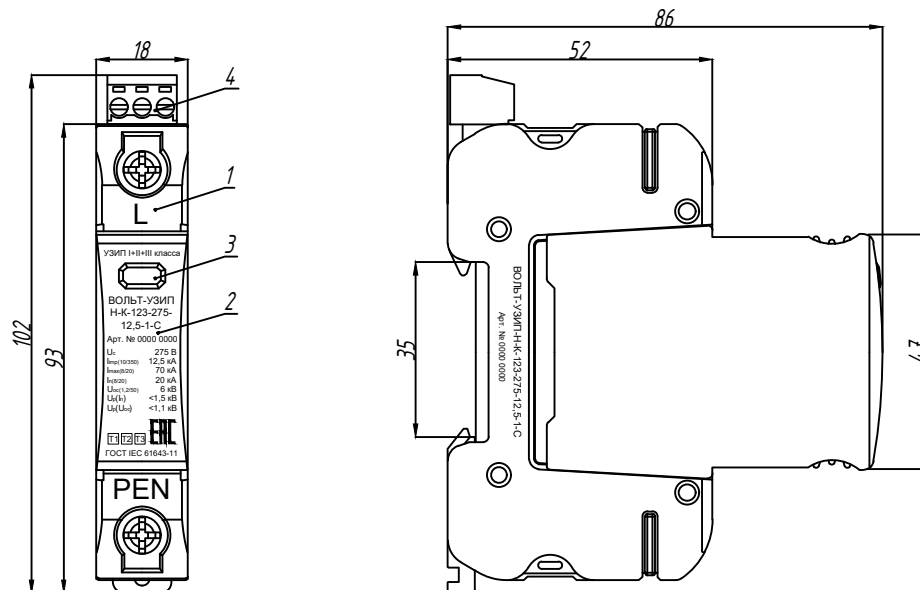


Спецификация			
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание
1	Корпус УЗИП	1	
2	Индикатор состояния	3	
3	Контакты дистанционной сигнализации	3	Опционально

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-275-25-31-С 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 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 стандартную DIN-рейку.

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.23				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-12-275-25-31-С				Лит.
				Лист
				Листов
				1
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

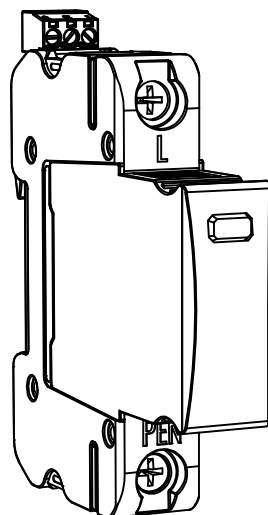


Схема подключения УЗИП
в электрическую цепь.
Система заземления TN-C.*

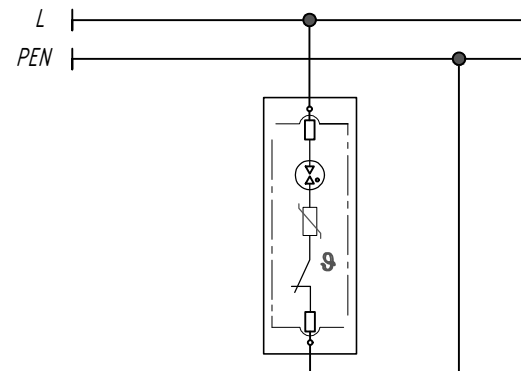
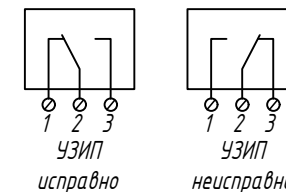


Схема подключения контактов
дистанционной сигнализации



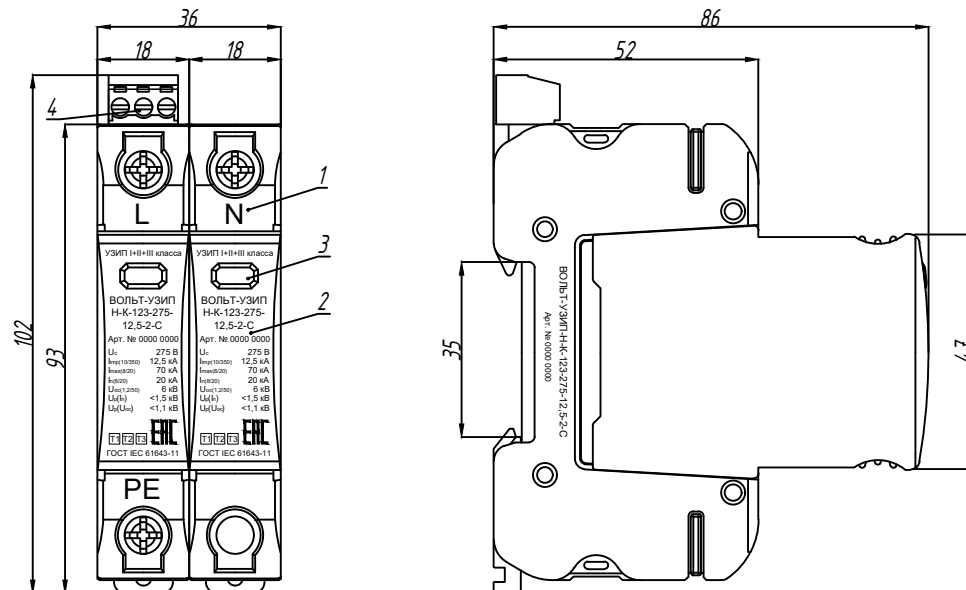
* Пример подключения. УЗИП может применяться только в системе заземления типа TN-C.

Спецификация			
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание
1	База УЗИП	1	
2	Сменный рабочий модуль	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-C. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

					ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.24			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВОЛЬТ-УЗИП- Н-К-123-275-12,5-1-С	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Мартынов		09.25				
Пров.		Косицин		09.25				1
Н.контр.		Осташов		09.25				
Утв.		См. тип. лист						
						000 «ВОЛЬТ-СПБ»		

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

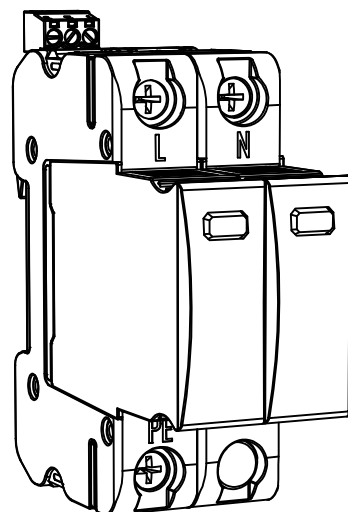


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь. Система заземления TN-S.*

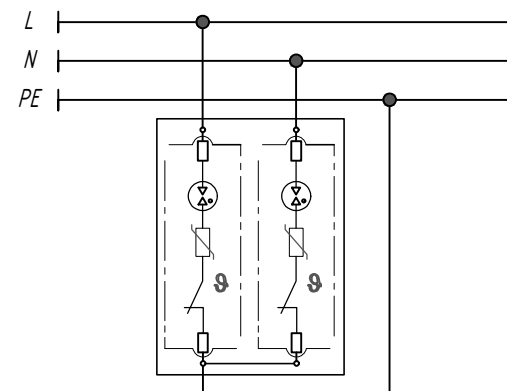
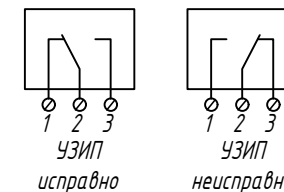


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



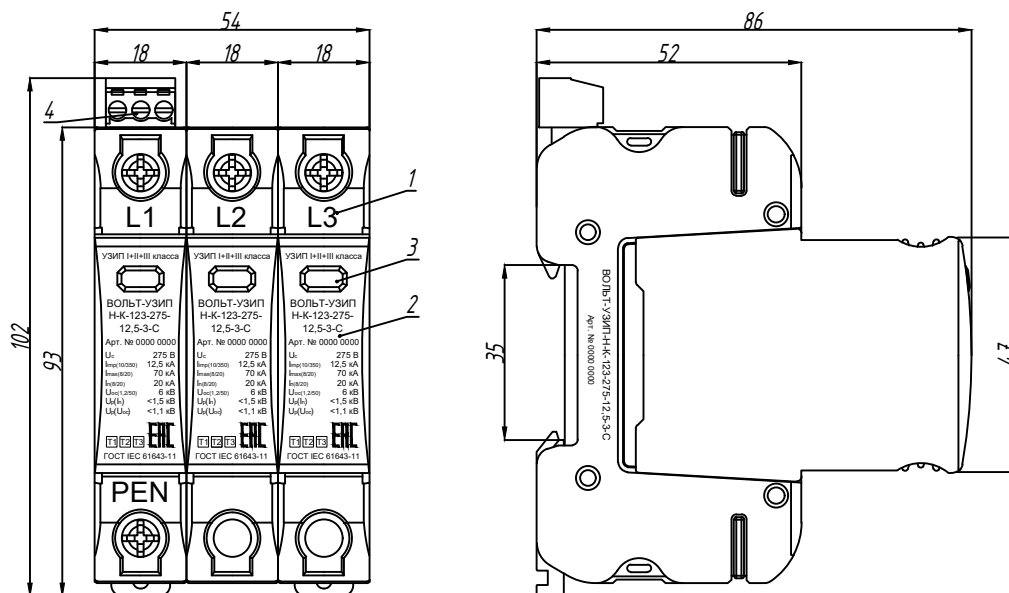
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

Спецификация			
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание
1	База УЗИП	1	
2	Сменный рабочий модуль	2	
3	Индикатор состояния	2	
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.

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.25					Лит.			Лист	Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					1
Разраб.	Мартынов			09.25					
Пров.	Косицин			09.25					
Н.контр.	Осташов		Осташов	09.25					
Утв.	См. тип. лист								
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-12,5-2-С					000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

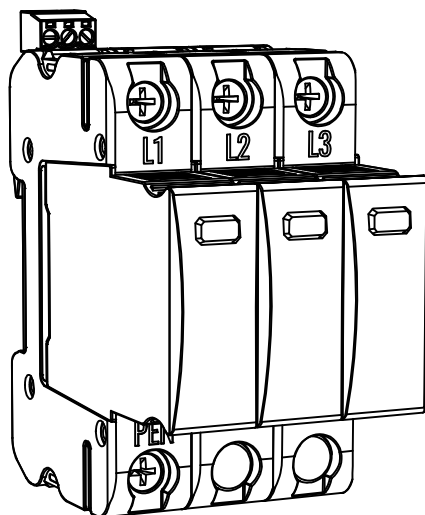


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

Система заземления TN-C.*

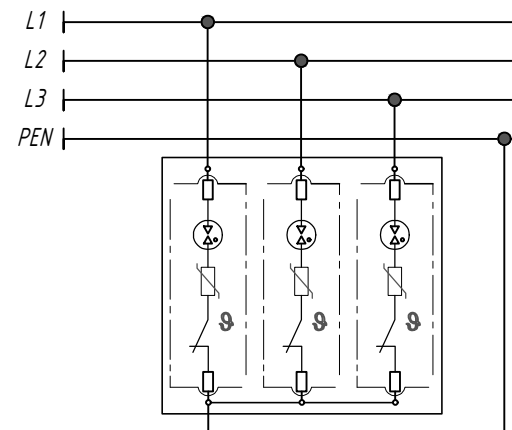
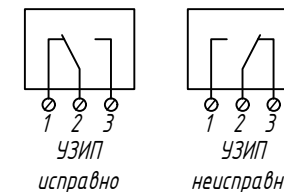


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



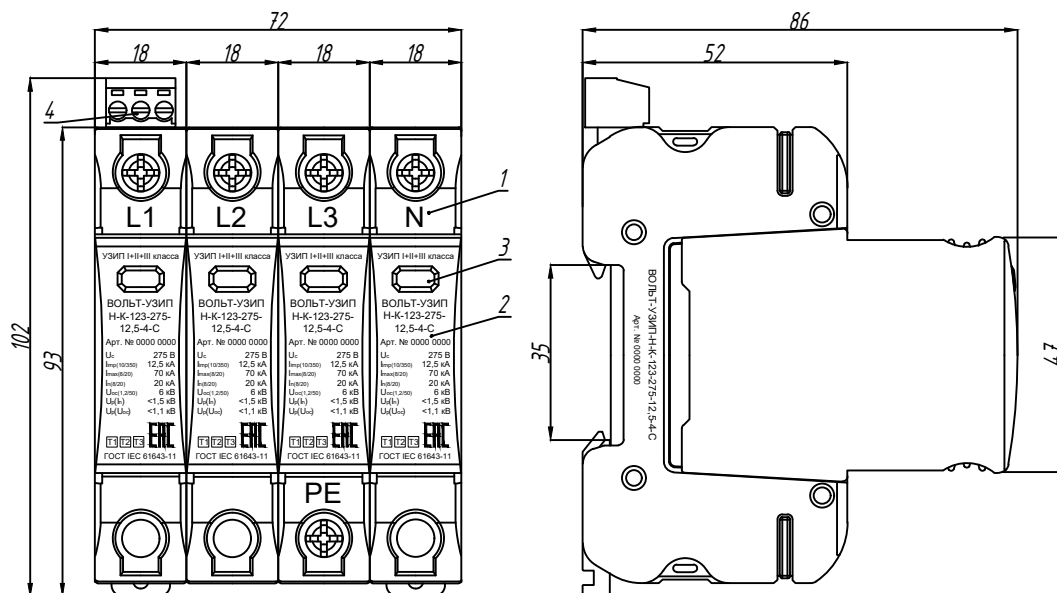
* Пример подключения. УЗИП может применяться только в системе заземления типа TN-C.

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 TN-C. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.26				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-12,5-3-С				Лит.
				Лист
				Листов
				1
				000 «ВОЛЬТ-СПБ»

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

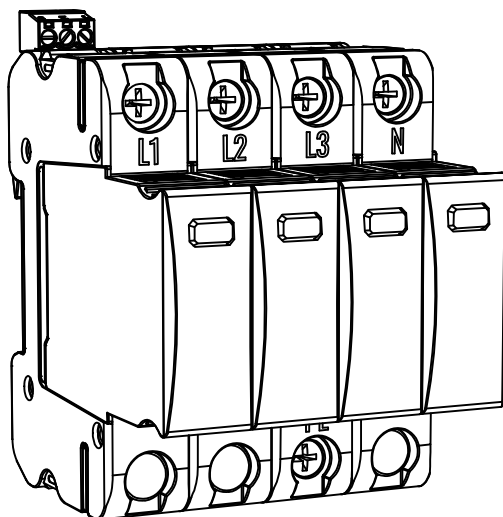


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

Система заземления TN-S.*

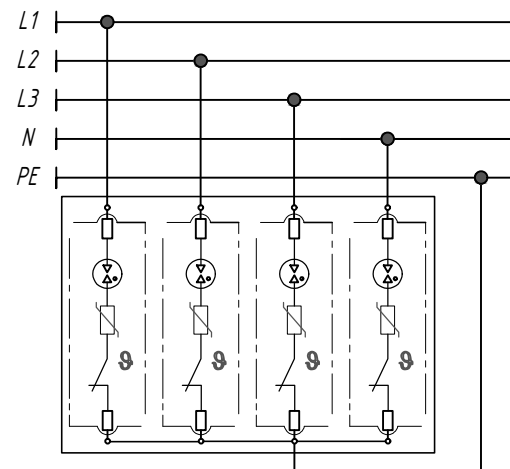
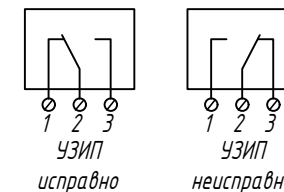


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



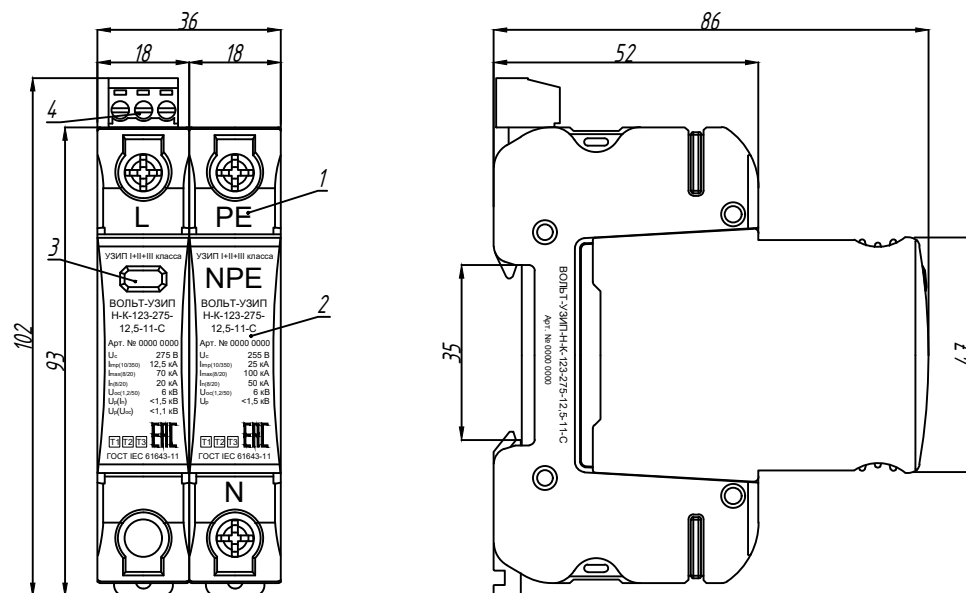
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

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-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 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-УЗИП-09/25.27				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-12,5-4-С				Лит.
				Лист
				Листов
				1
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

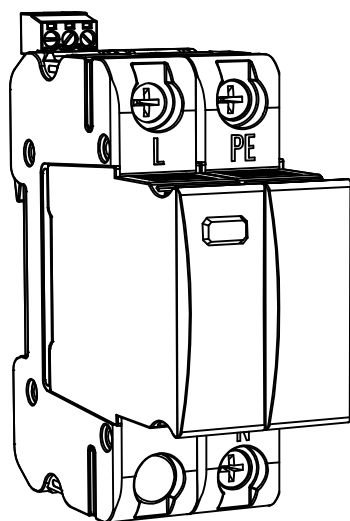


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

Система заземления TN-S.*

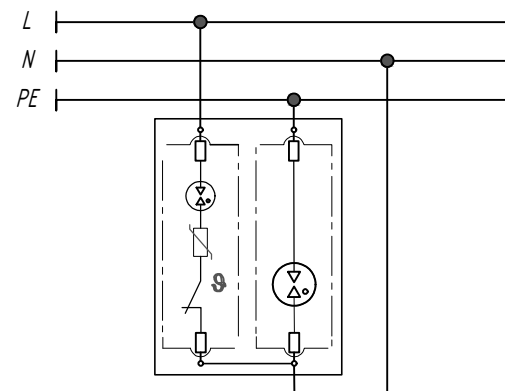
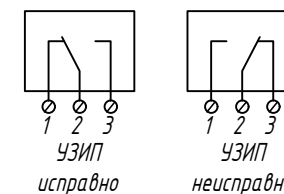


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



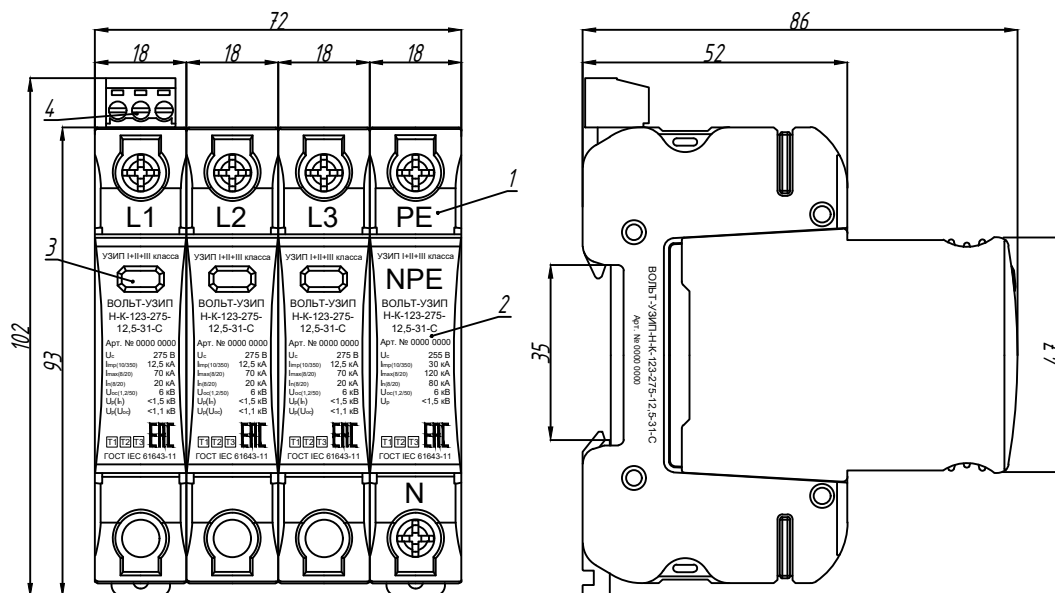
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

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-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.

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.28				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-12,5-11-С				Лит.
				Лист
				Листов
				1
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

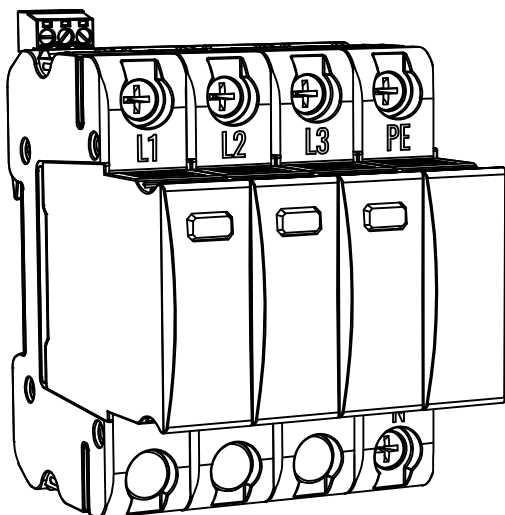


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

Система заземления TN-S.*

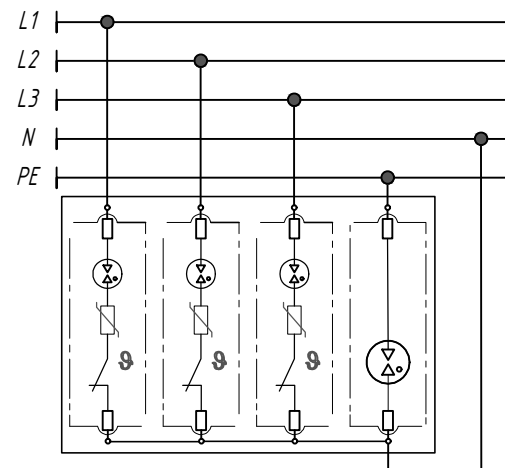
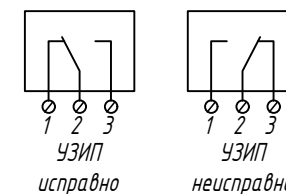


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



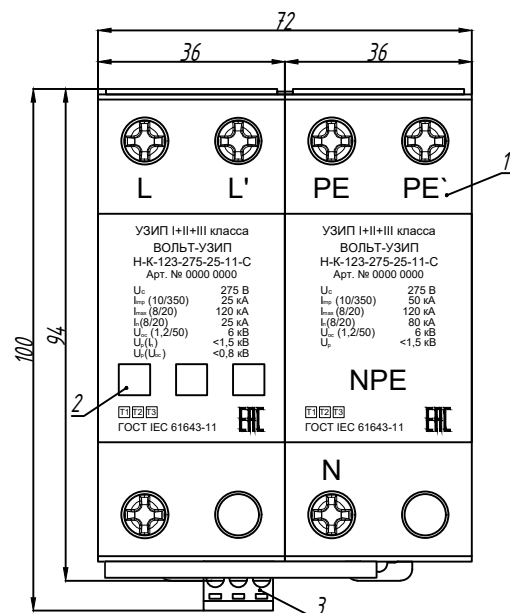
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

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-123-275-12,5-31-С представляет собой четырехполюсное УЗИП класса испытаний I+II 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 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-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.29				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-12,5-31-С				Лит.
				Лист
				Листов
				1
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

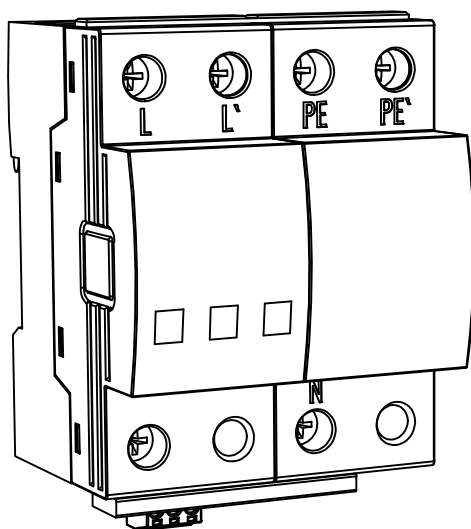


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь. Система заземления TN-S.*

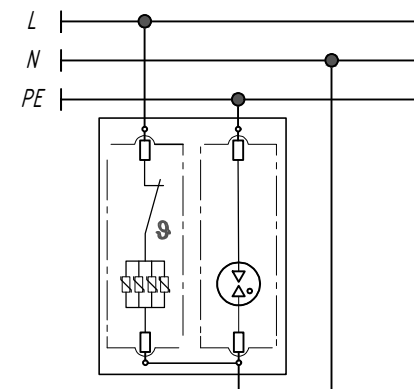
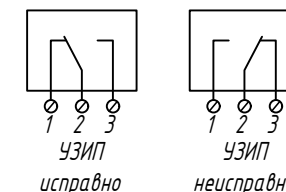


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



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

Спецификация			
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание
1	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 стандартную DIN-рейку.

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.30				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-25-11-С				Лит.
				Лист
				Листов
				1
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

Габаритные размеры УЗИП

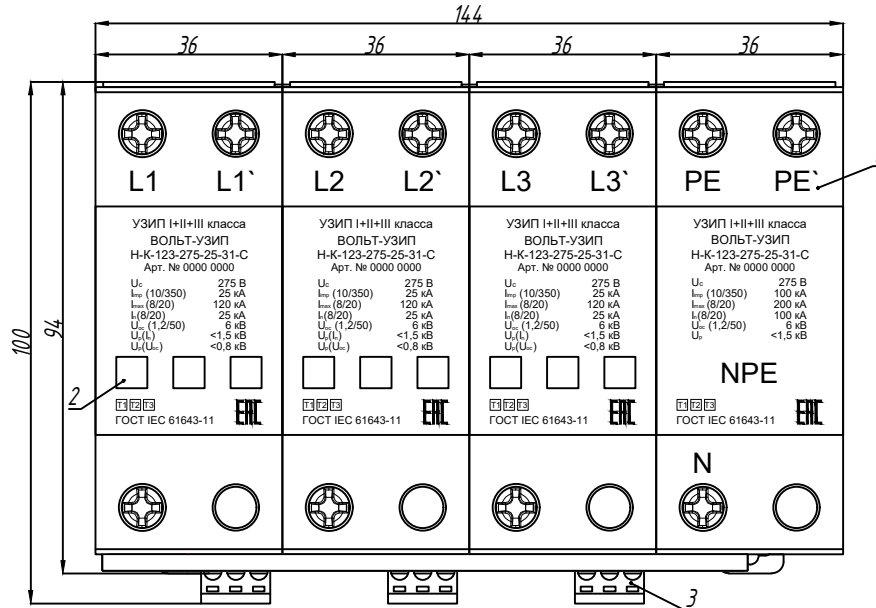
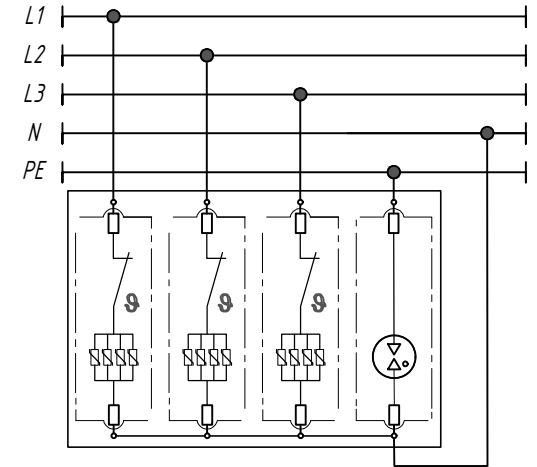


Схема подключения УЗО
в электрическую цепь.
Система заземления TN-S.*



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

Внешний вид УЗО

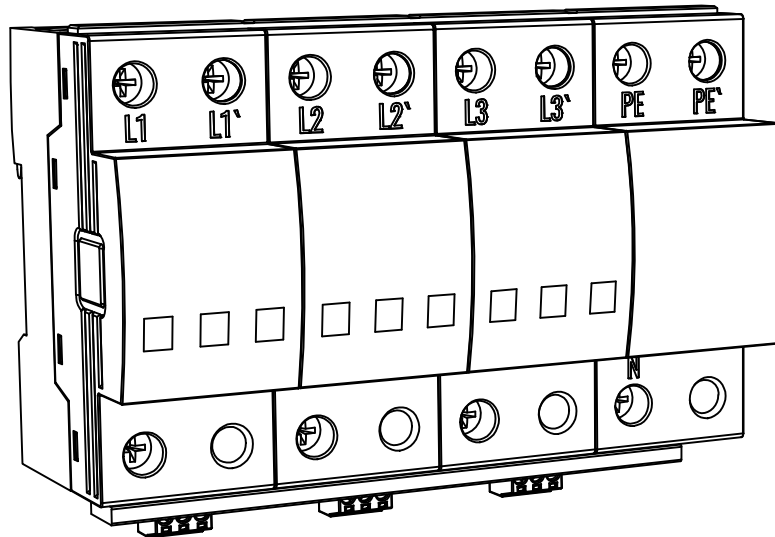


Схема подключения контактов
дистанционной сигнализации

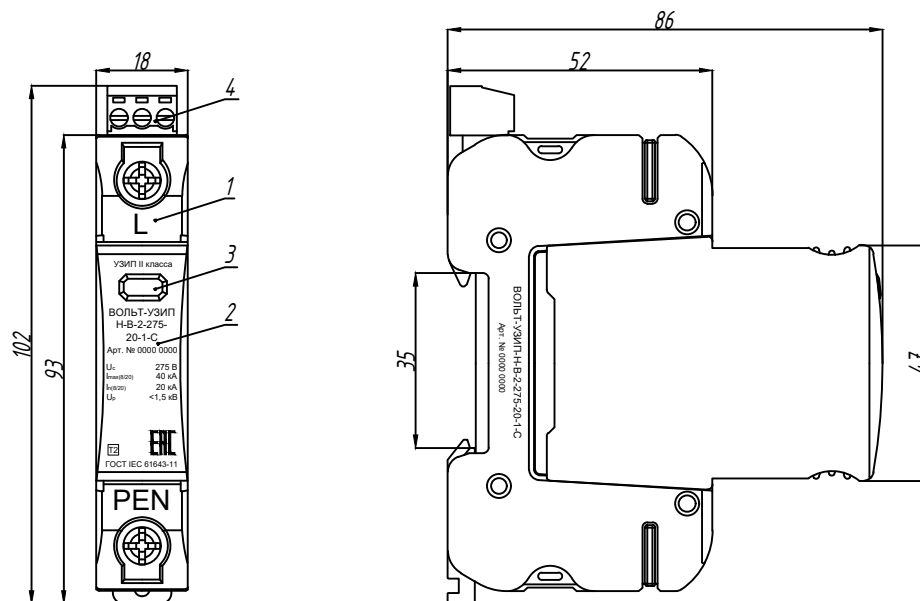


Спецификация			
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание
1	Корпус УЗО	1	
2	Индикатор состояния	3	
3	Контакты дистанционной сигнализации	3	Опционально

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-25-31-С представляет собой четырехполюсное УЗО 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 целом 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 УЗО предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.31				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-123-275-25-31-С				Лит.
				Лист
				Листов
				1
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

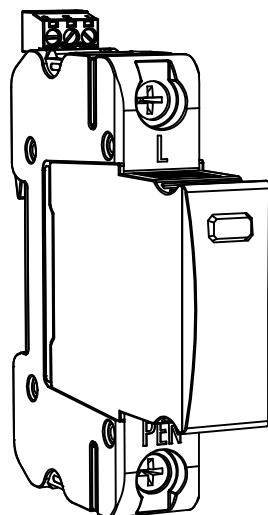


Схема подключения УЗИП
в электрическую цепь.
Система заземления TN-C.*

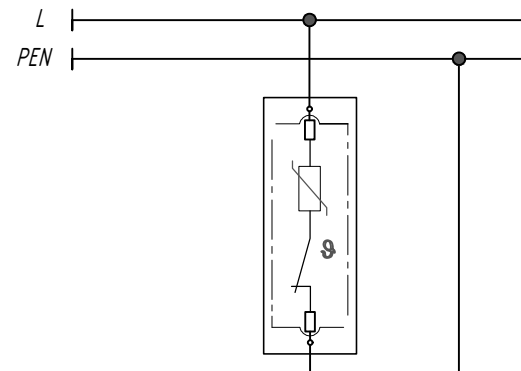
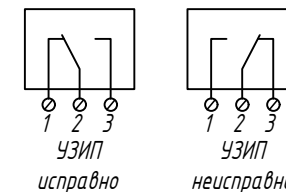


Схема подключения контактов
дистанционной сигнализации



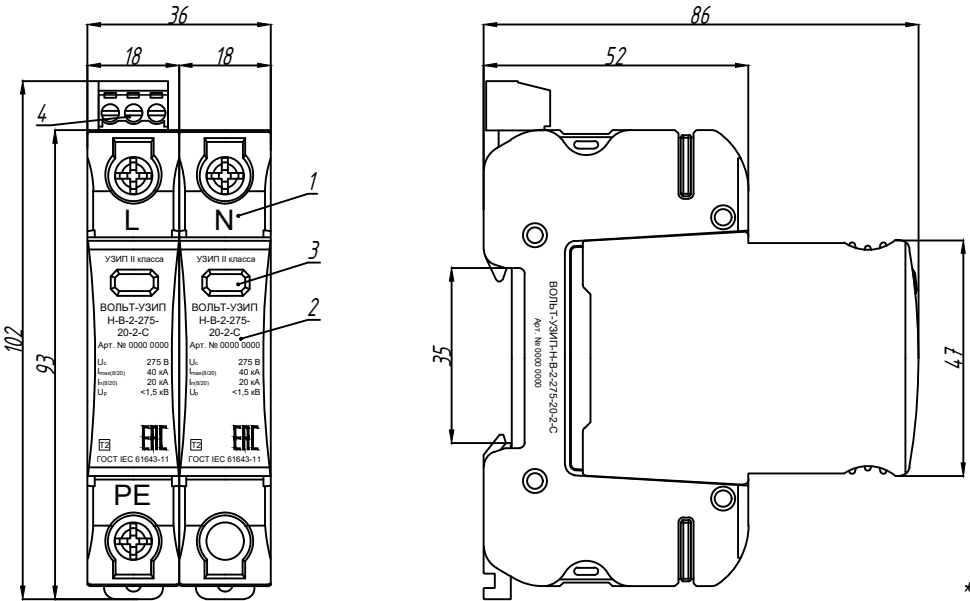
* Пример подключения. УЗИП может применяться только в системе заземления типа TN-C.

Спецификация			
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание
1	База УЗИП	1	
2	Сменный рабочий модуль	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.

					ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.32		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-2-275-20-1-С		
Разраб.	Мартынов			09.25			
Пров.	Косицин			09.25	000 «ВОЛЬТ-СПБ»		
Н.контр.	Остахов			09.25			
Утв.	См. тип. лист						

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

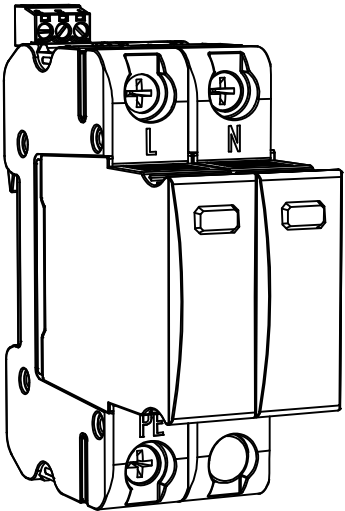


Схема подключения УЗИП
в электрическую цепь.
Система заземления TN-S.*

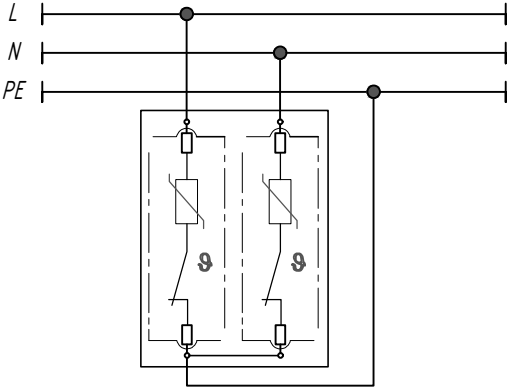
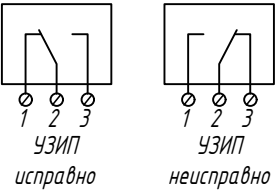


Схема подключения контактов
дистанционной сигнализации



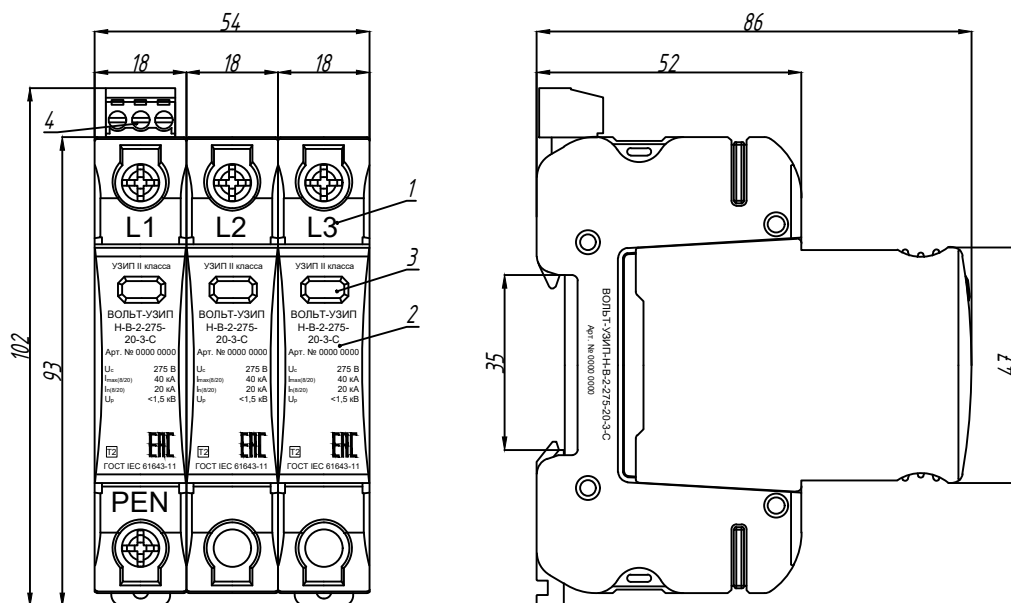
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

Спецификация			
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание
1	База УЗИП	1	
2	Сменный рабочий модуль	2	
3	Индикатор состояния	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 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 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-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.33		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-2-275-20-2-С		
Разраб.	Мартынов			09.25			
Пров.	Косицин			09.25			
Н.контр.	Осташов			09.25			
Утв.	См. тип. лист						
					Лит.	Лист	Листов
							1
					000 «ВОЛЬТ-СПБ»		

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

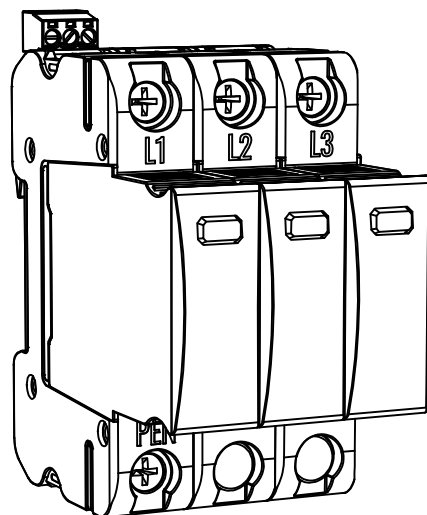


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

Система заземления TN-C.*

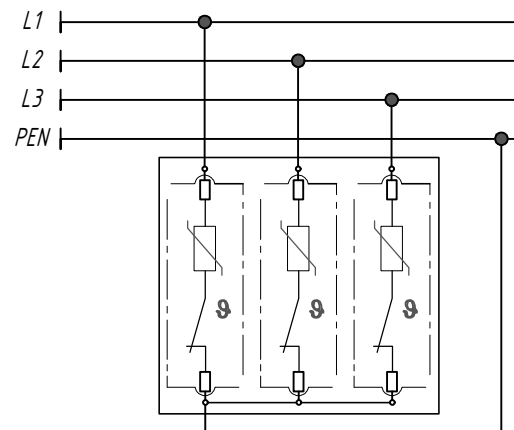
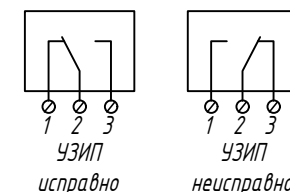


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



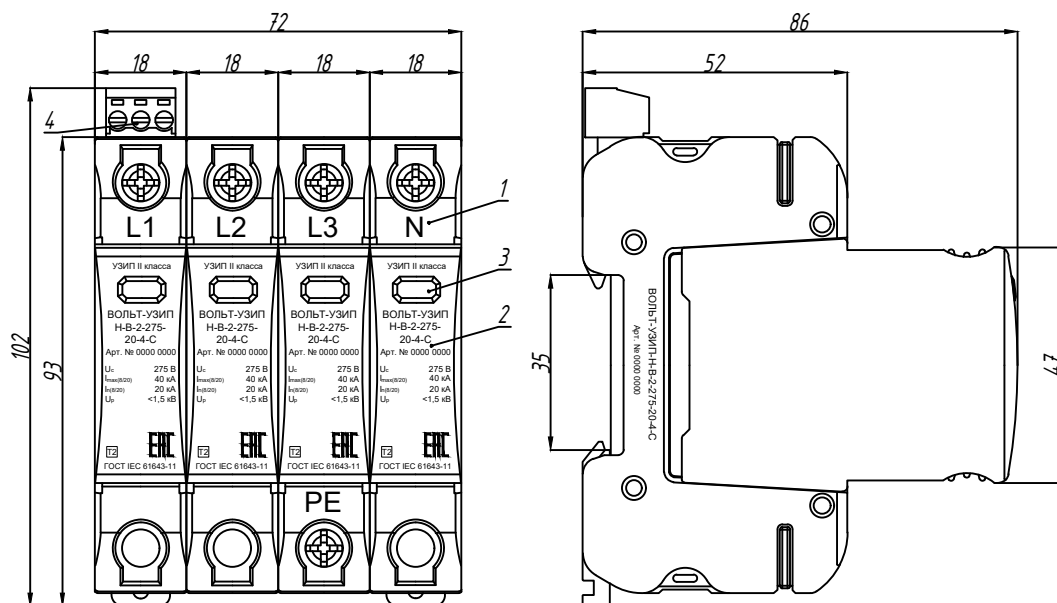
* Пример подключения. УЗИП может применяться только в системе заземления типа TN-C.

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-В-2-275-20-3-С представляет собой трехполюсное 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 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-УЗИП-09/25.34					Лит.			Лист	Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-2-275-20-3-С			000 «ВОЛЬТ-СПБ»	
Разраб.	Мартынов	09.25							
Пров.	Косицин	09.25							
Н.контр.	Осташов	09.25							
Утв.	См. тип. лист								

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

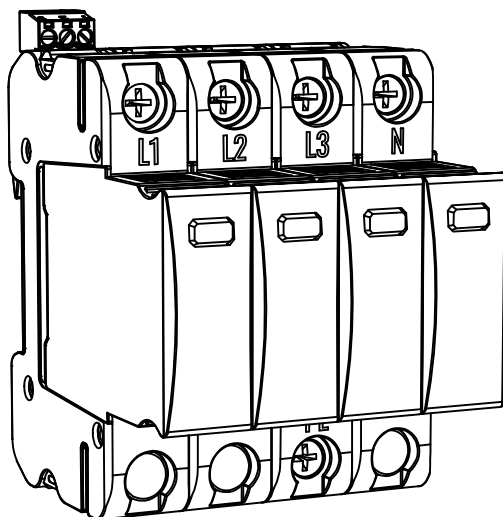


Схема подключения УЗИП
в электрическую цепь.
Система заземления TN-S.*

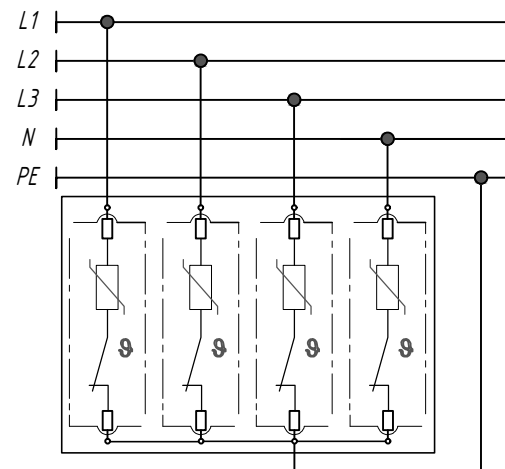
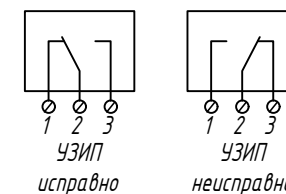


Схема подключения контактов
дистанционной сигнализации



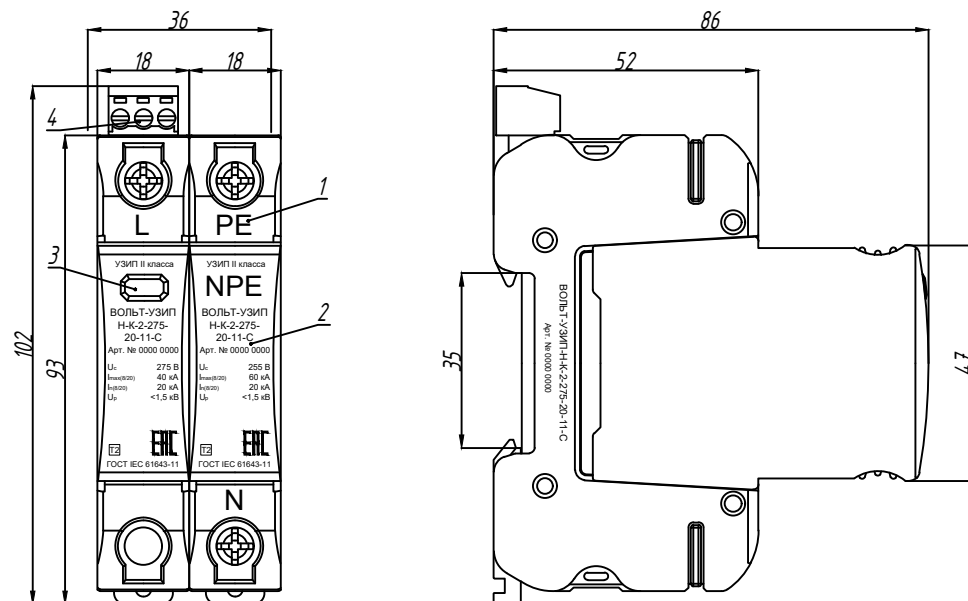
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

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.

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.35				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов	Осташов		09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-В-2-275-20-4-С				Лит.
				Лист
				Листов
				1
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

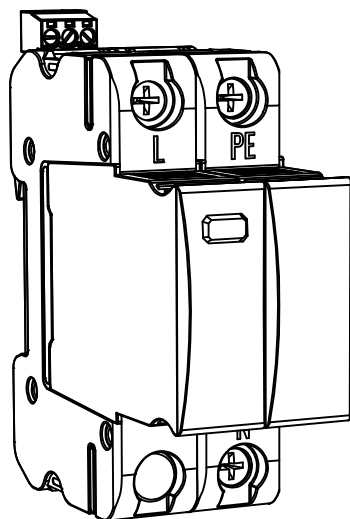


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

Система заземления TN-S.*

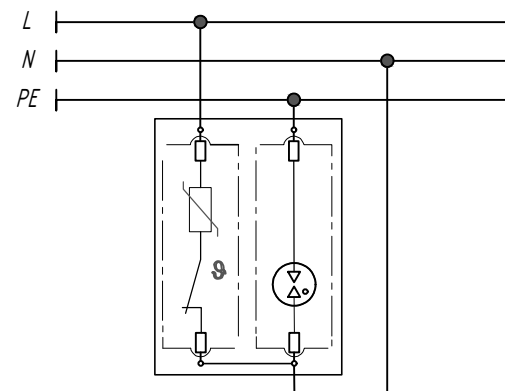
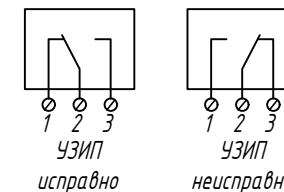


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



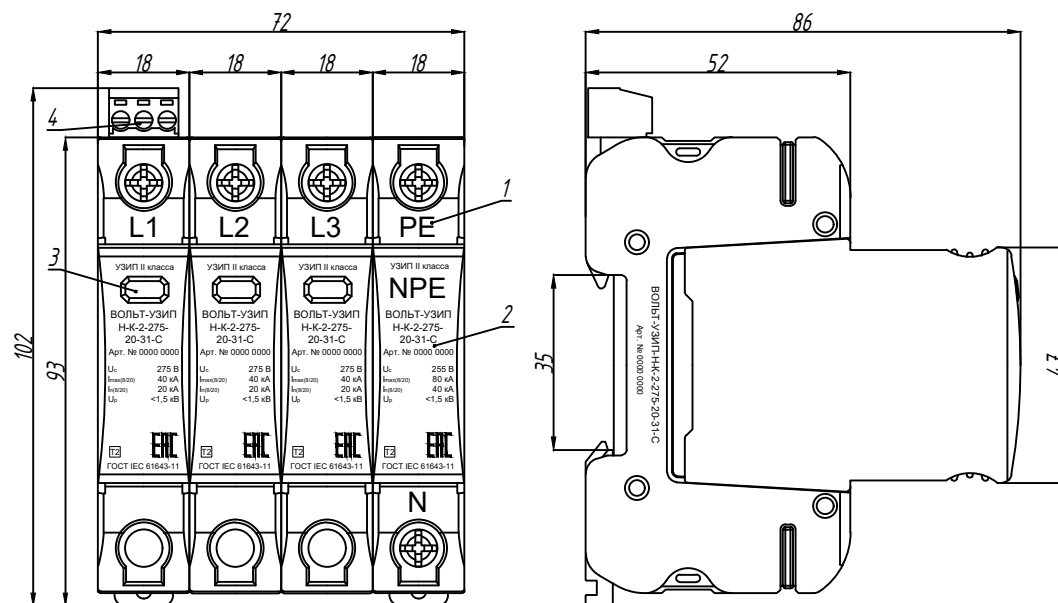
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

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-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 установку на стандартную DIN-рейку.

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.36				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-2-275-20-11-С				Лит.
				Лист
				Листов
				1
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

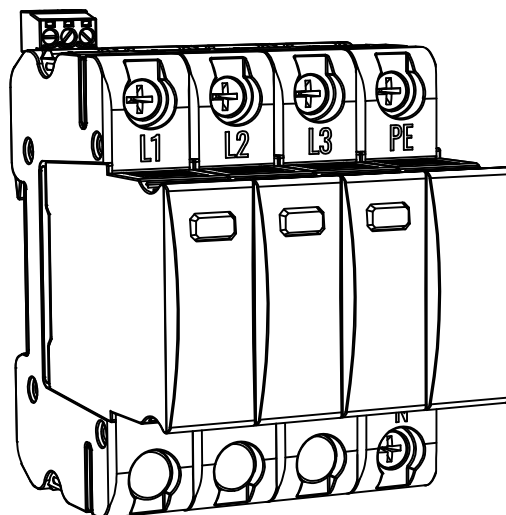


Схема подключения УЗИП
в электрическую цепь.
Система заземления TN-S.*

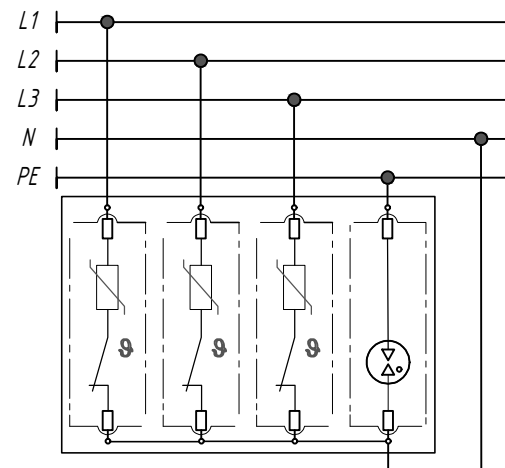
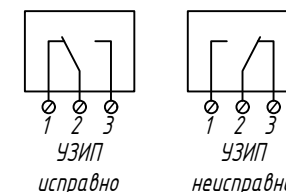


Схема подключения контактов
дистанционной сигнализации



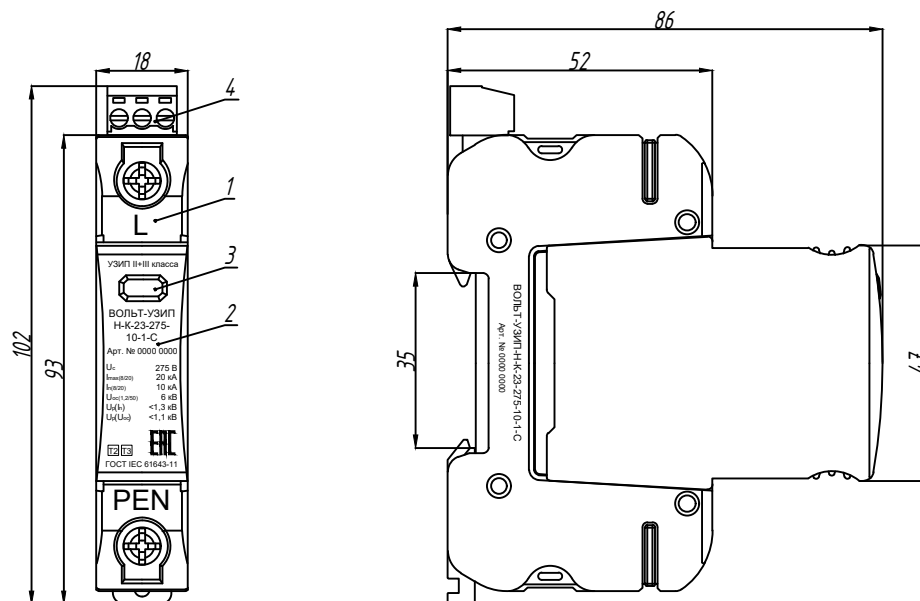
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

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-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.37				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-2-275-20-31-С				Лит.
				Лист
				Листов
				1
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

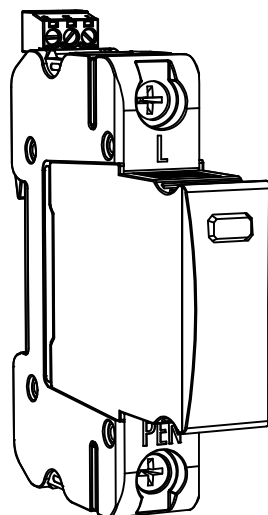


Схема подключения УЗИП
в электрическую цепь.
Система заземления TN-C.*

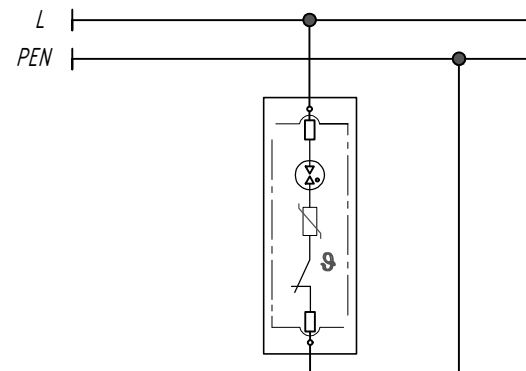
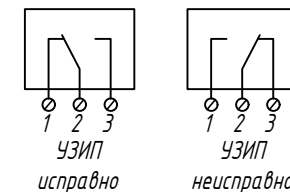


Схема подключения контактов
дистанционной сигнализации



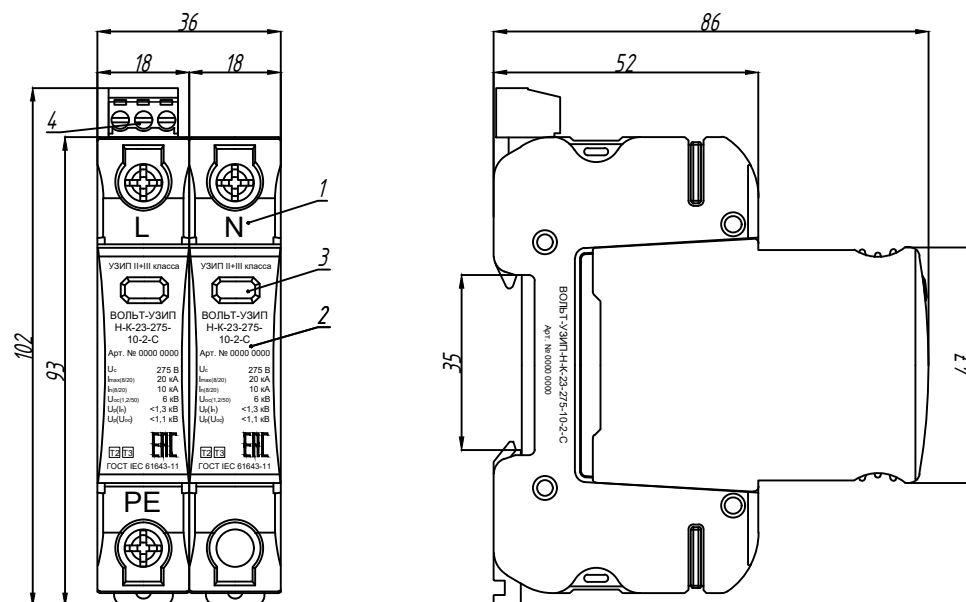
* Пример подключения. УЗИП может применяться только в системе заземления типа TN-C.

Спецификация			
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание
1	База УЗИП	1	
2	Сменный рабочий модуль	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-УЗИП-09/25.38		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-23-275-10-1-С		
Разраб.	Мартынов			09.25			
Пров.	Косицин			09.25	000 «ВОЛЬТ-СПБ»		
Н.контр.	Осташов			09.25			
Утв.	См. тип. лист						

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

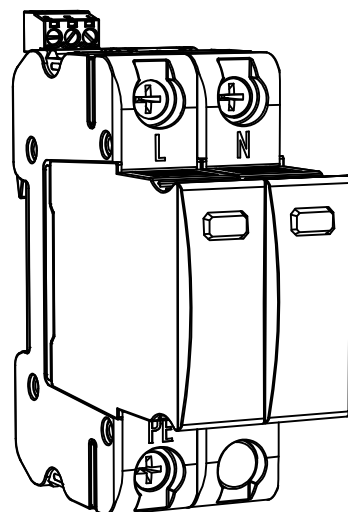


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

Система заземления TN-S.*

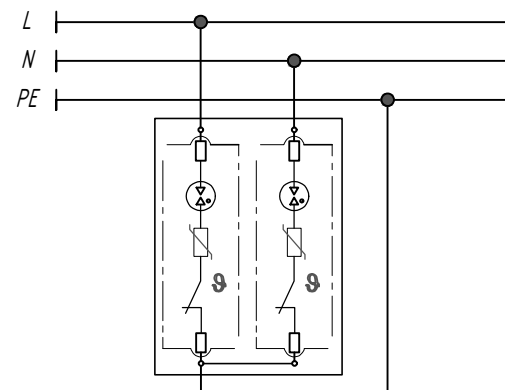
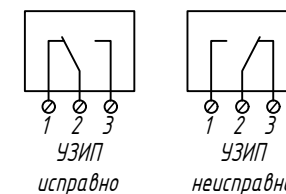


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



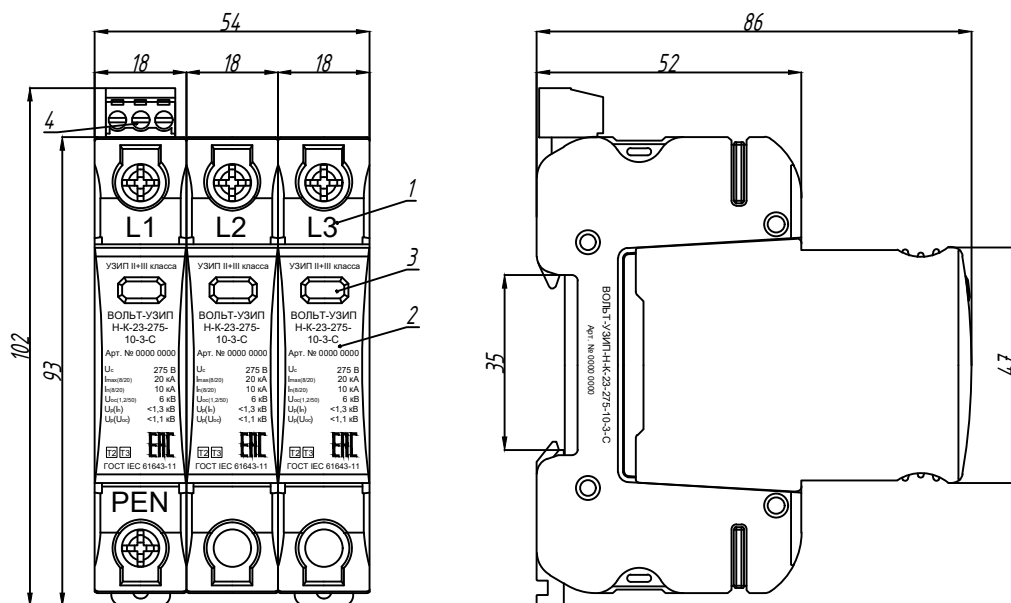
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

Спецификация			
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание
1	База УЗИП	1	
2	Сменный рабочий модуль	2	
3	Индикатор состояния	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-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.39				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-23-275-10-2-С				Лит.
				Лист
				Листов
				1
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

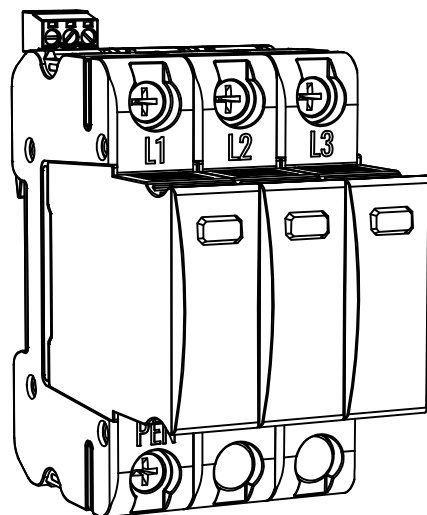


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

Система заземления TN-C.*

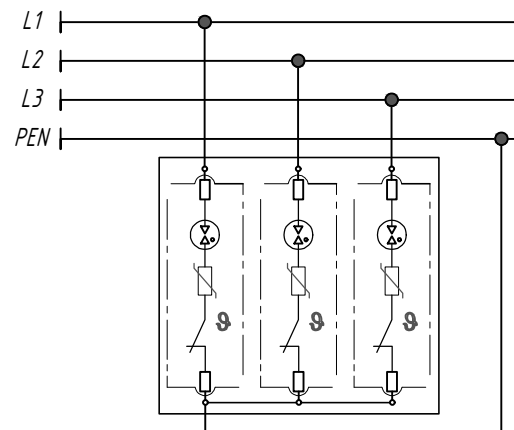
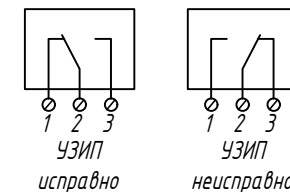


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



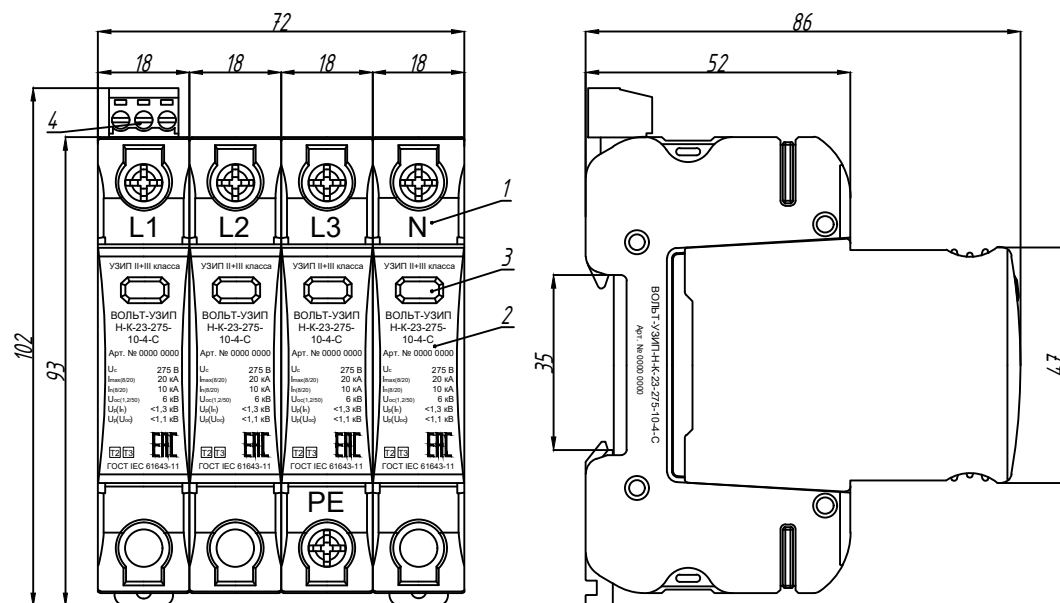
* Пример подключения. УЗИП может применяться только в системе заземления типа TN-C.

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-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-УЗИП-09/25.40				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-23-275-10-3-С				Лит.
				Лист
				Листов
				1
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

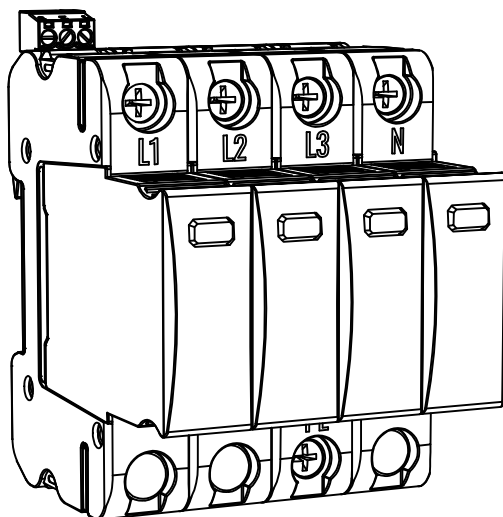


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

Система заземления TN-S.*

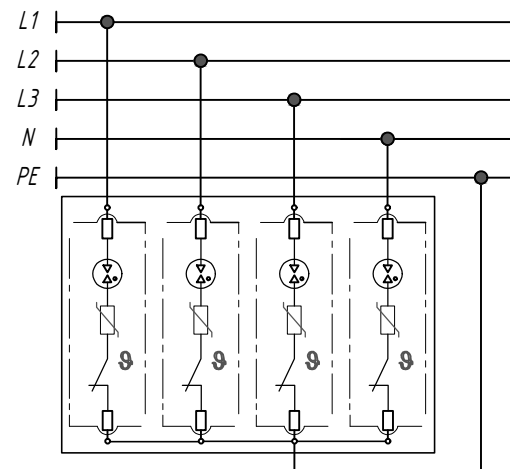
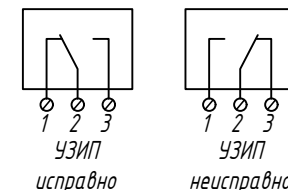


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



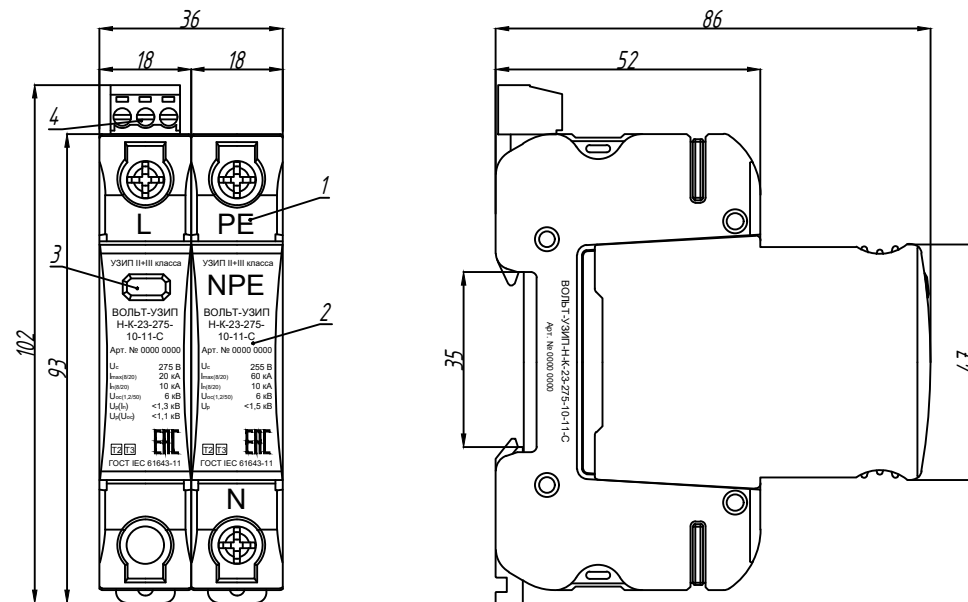
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

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-К-23-275-10-4-С 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 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-УЗИП-09/25.41				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-23-275-10-4-С				Лит.
				Лист
				Листов
				1
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

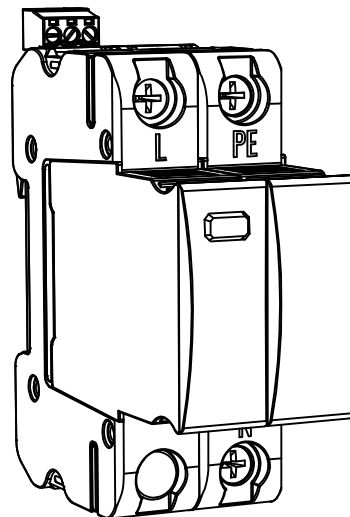


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

Система заземления TN-S.*

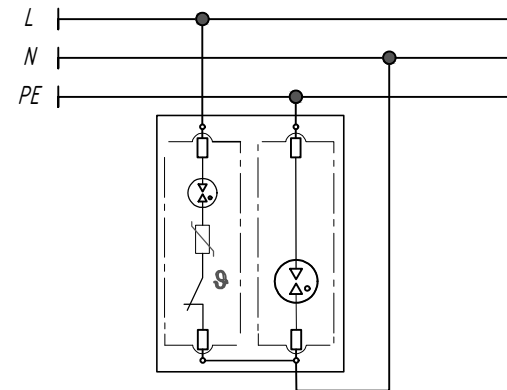
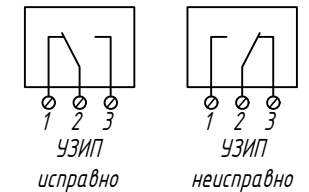


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



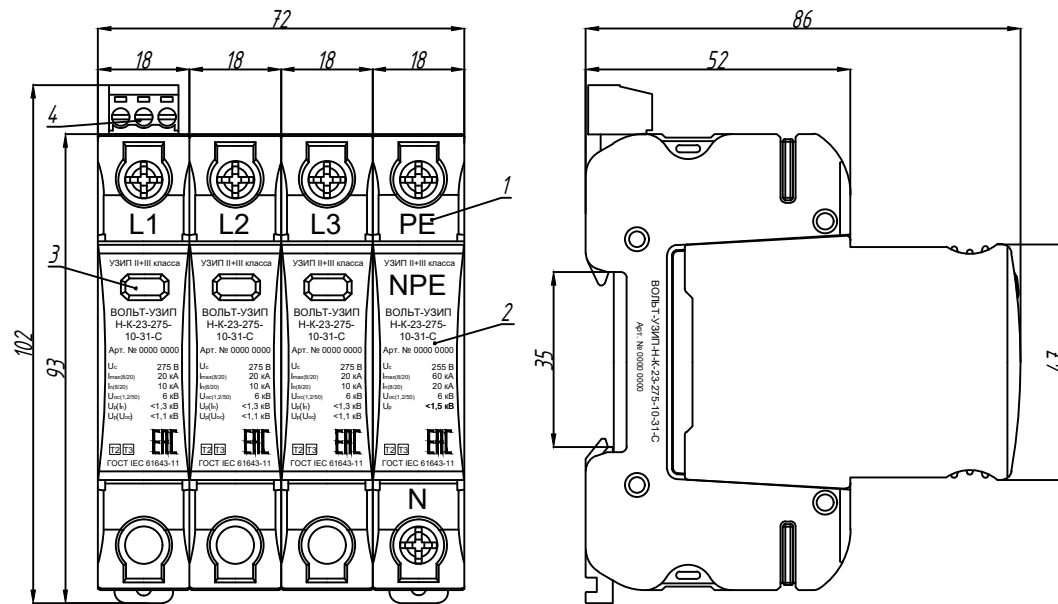
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

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-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				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-23-275-10-11-С				Лит.
				Лист
				Листов
				1
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

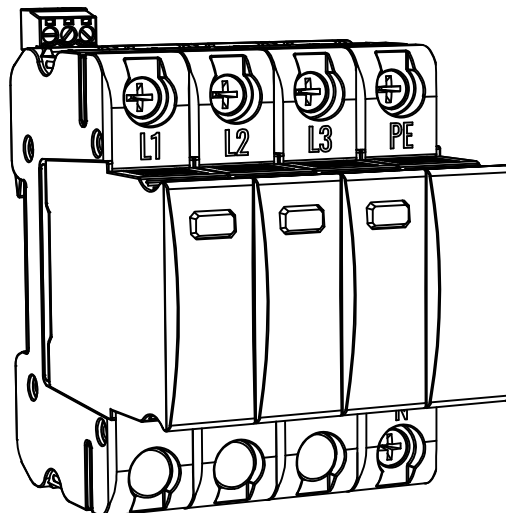


Схема подключения УЗИП
в электрическую цепь.
Система заземления TN-S.*

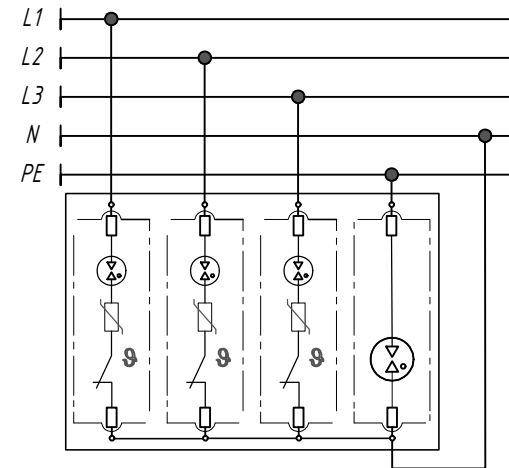
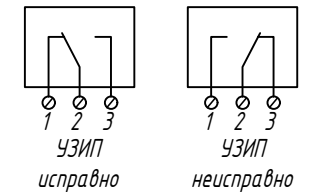


Схема подключения контактов
дистанционной сигнализации



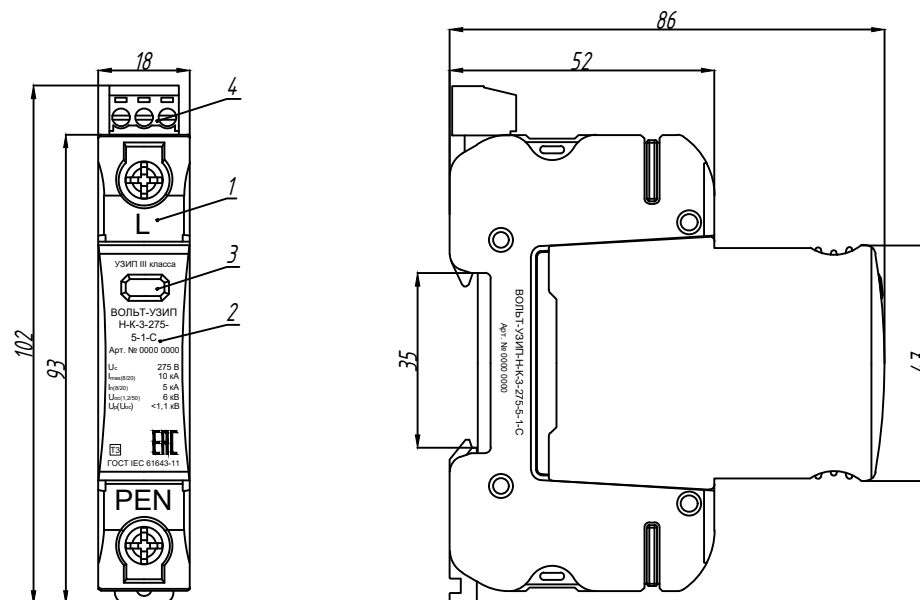
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

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-23-275-10-31-С 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 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-09/25.43				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-23-275-10-31-С				Лит.
				Лист
				Листов
				1
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

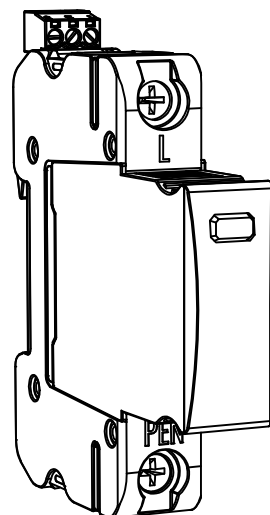


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь. Система заземления TN-C.*

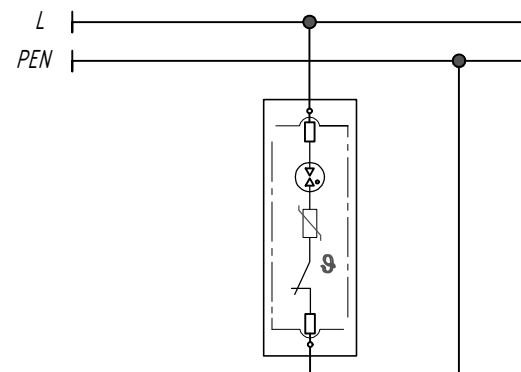
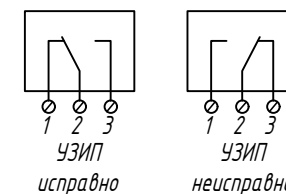


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



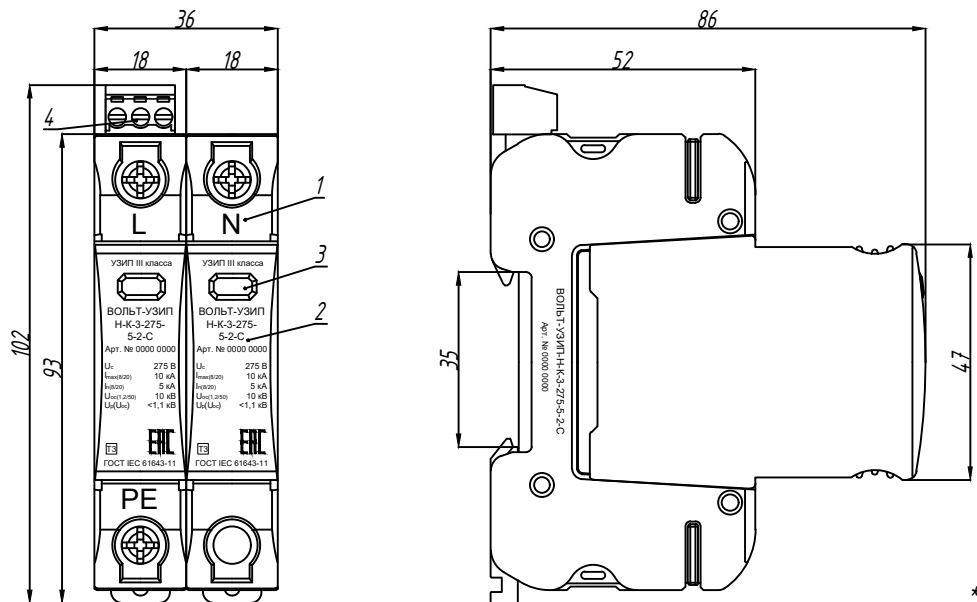
* Пример подключения. УЗИП может применяться только в системе заземления типа TN-C.

Спецификация			
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание
1	База УЗИП	1	
2	Сменный рабочий модуль	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-C. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

					ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.44			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВОЛЬТ-УЗИП- Н-К-3-275-5-1-С	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Мартынов		09.25				
Пров.		Косицин		09.25				1
Н.контр.		Осташов		09.25				
Утв.		См. тип. лист						
						ООО «ВОЛЬТ-СПБ»		

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

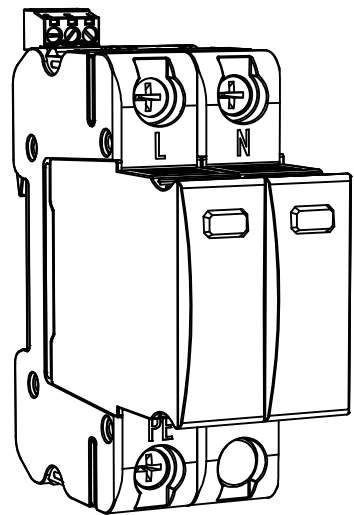


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь. Система заземления TN-S.*

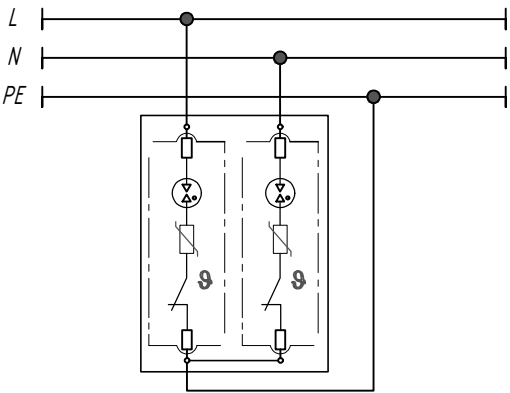
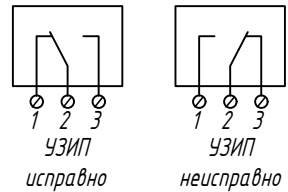


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



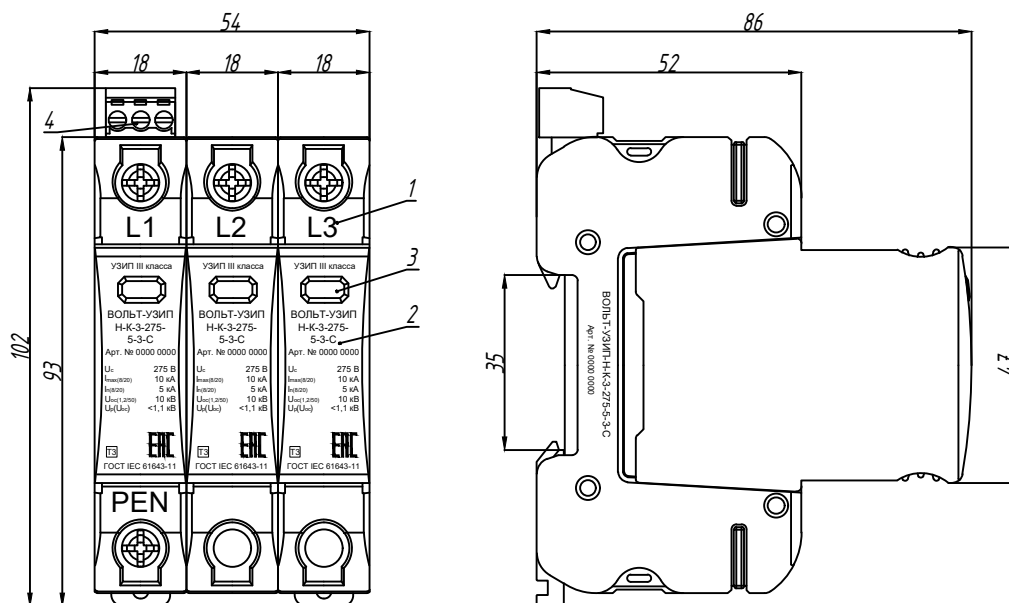
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

Спецификация			
Поз.	Наименование	Кол., шт.	Примечание
1	База УЗИП	1	
2	Сменный рабочий модуль	2	
3	Индикатор состояния	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.

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.45					Лит.			Листов		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-3-275-5-2-С			000 «ВОЛЬТ-СПБ»		
Разраб.	Мартынов			09.25						
Пров.	Косицин			09.25						
Н.контр.	Осташов		Осташов	09.25						
Утв.	См. тип. лист							1		

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

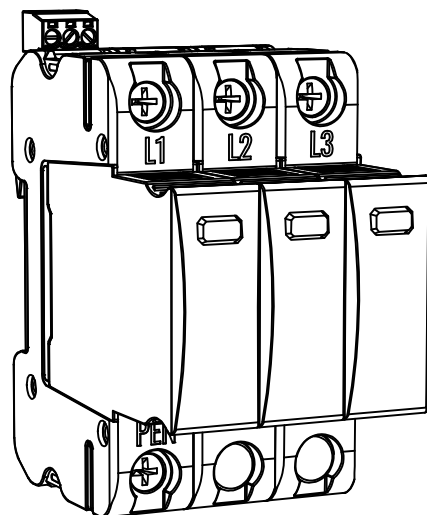


Схема подключения УЗИП
в электрическую цепь.
Система заземления TN-C.*

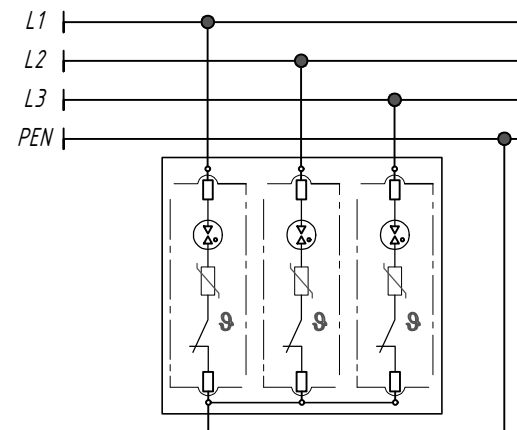
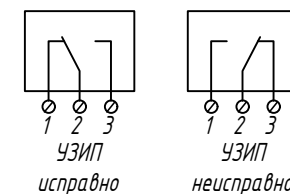


Схема подключения контактов
дистанционной сигнализации



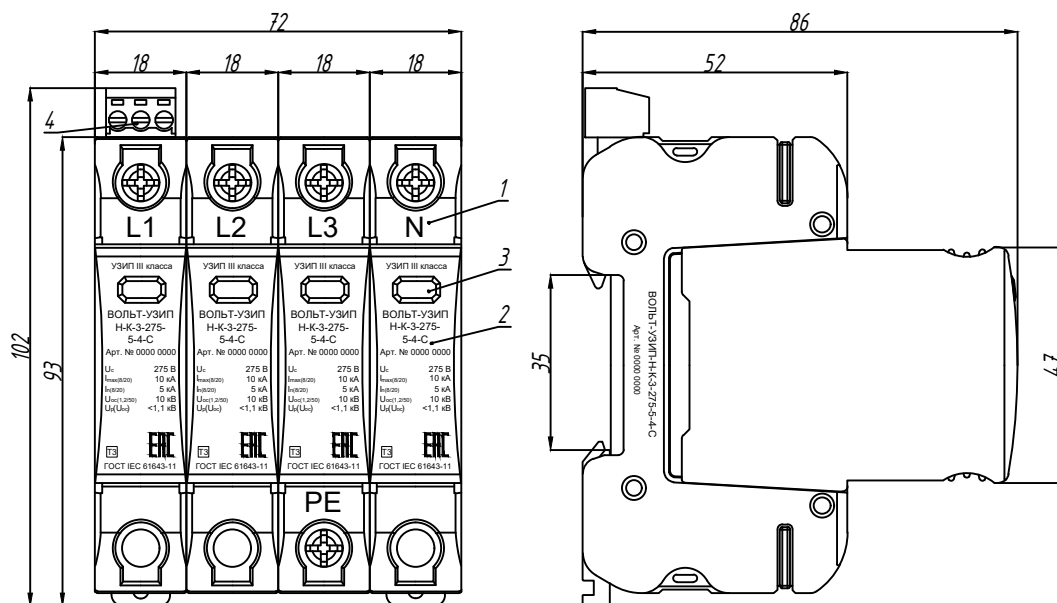
* Пример подключения. УЗИП может применяться только в системе заземления типа TN-C.

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-C. Конструктивное исполнение УЗИП предусматривает установку на стандартную DIN-рейку.

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.46				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-3-275-5-3-С				
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

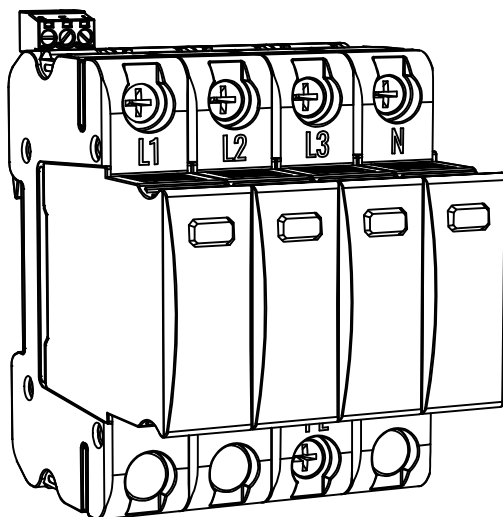


Схема подключения УЗИП
в электрическую цепь.
Система заземления TN-S.*

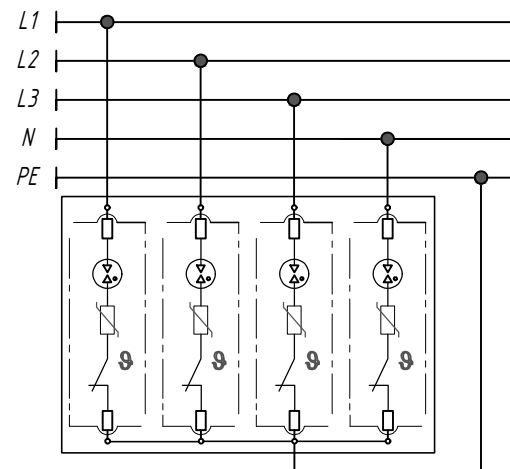
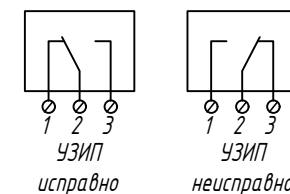


Схема подключения контактов
дистанционной сигнализации



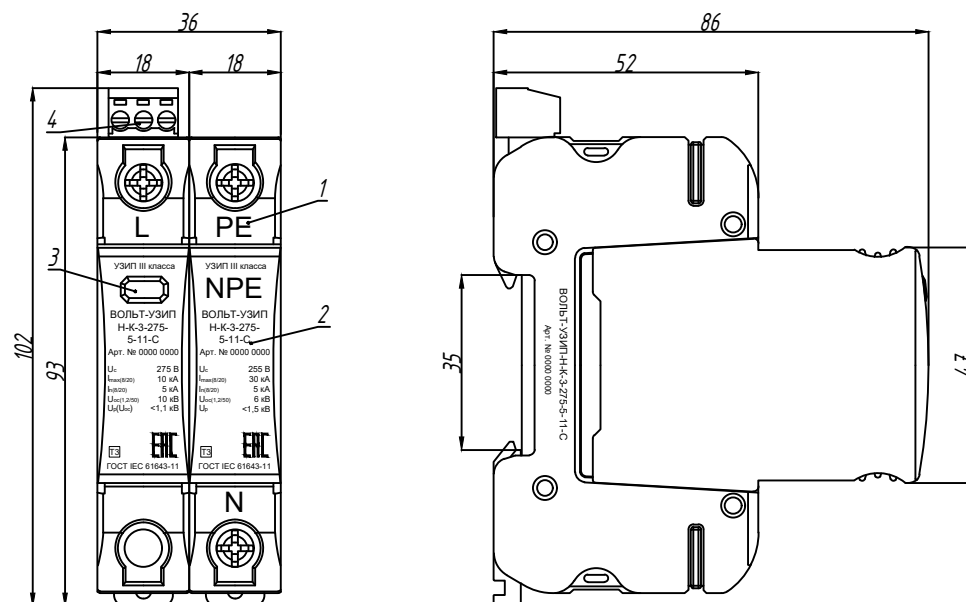
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

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-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.

ВОЛЬТ-СПБ.АТР-УЗИП-09/25.47				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов	Осташов		09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-3-275-5-4-С				Лит.
				Лист
				Листов
				1
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

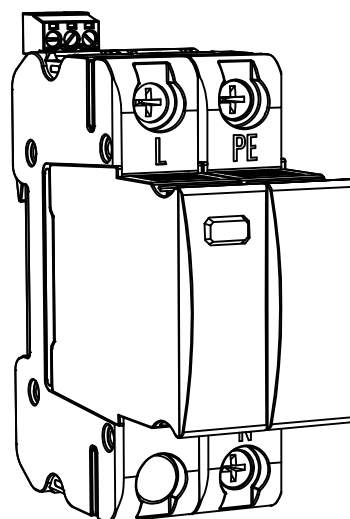


Схема подключения УЗИП в электрическую цепь.

Система заземления TN-S.*

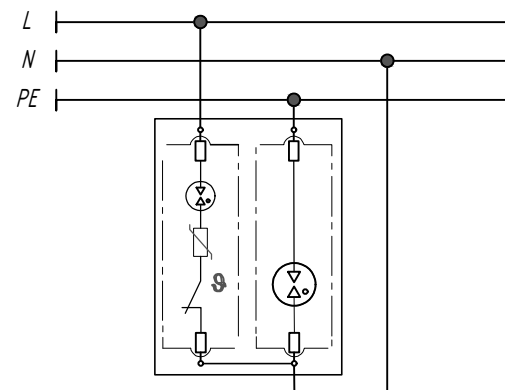
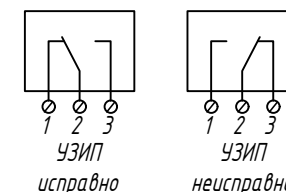


Схема подключения контактов дистанционной сигнализации



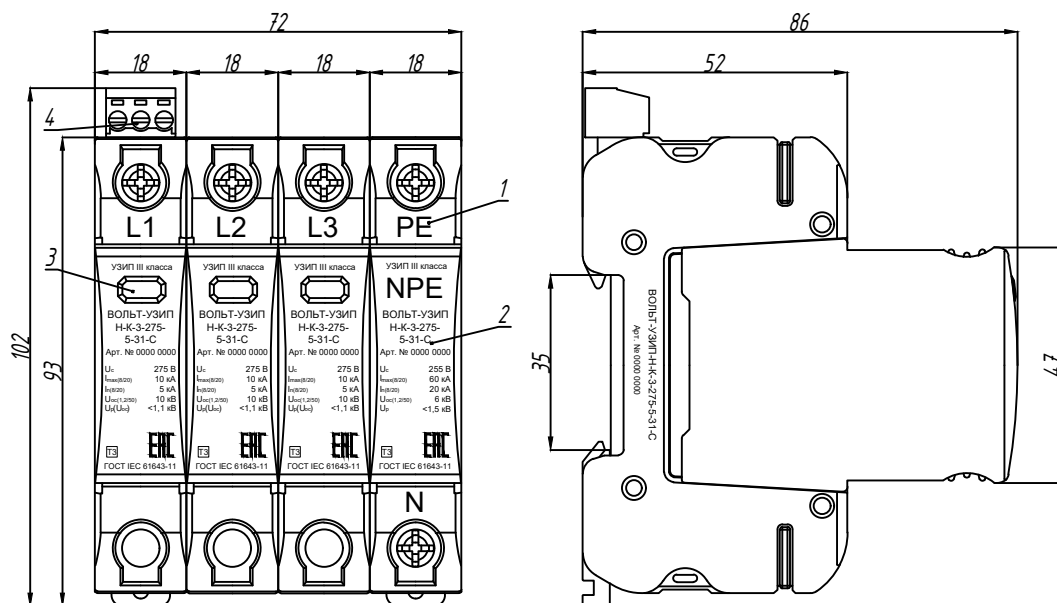
* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

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-УЗИП-09/25.48				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-3-275-5-11-С				Лит.
				Лист
				Листов
				1
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				

Габаритные размеры УЗИП



Внешний вид УЗИП

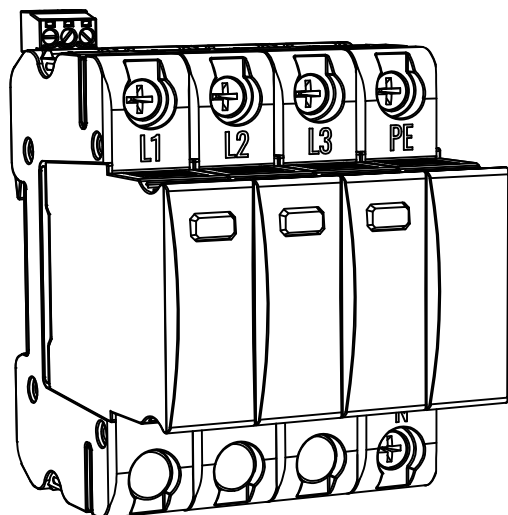


Схема подключения УЗИП
в электрическую цепь.
Система заземления TN-S.*

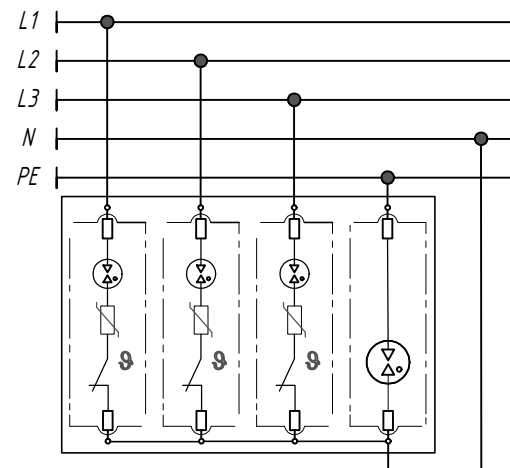
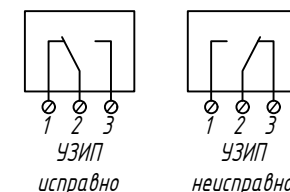


Схема подключения контактов
дистанционной сигнализации

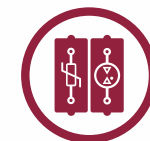


* Пример подключения. УЗИП может применяться в системах заземления типа TN-S, TT.

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-3-275-5-31-С 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 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-09/25.49				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мартынов			09.25
Пров.	Косицин			09.25
Н.контр.	Осташов			09.25
Утв.	См. тип. лист			
ВОЛЬТ-УЗИП-Н-К-3-275-5-31-С				Лит.
				Лист
				Листов
				1
000 «ВОЛЬТ-СПБ»				



ООО «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

