

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://razrad.nt-rt.ru> || rdb@nt-rt.ru



Ограничители перенапряжений типа

ОПНп-10/12/10/1(2) УХЛ2

ОПНп-10/11,5/10/1(2) УХЛ2

Предназначены для защиты электрооборудования в сетях с изолированной нейтралью класса напряжения 10 кВ переменного тока частоты 50 Гц от атмосферных и коммутационных перенапряжений для работы в ГРЩ, КРУ и т.д.

ТУ 3414-004-31911579-2007

Наименование параметра				
			11,5	12,0
1. Класс напряжения сети, кВ	10			
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряж., кВ	11,5	12,0	11,5	12,0
3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ	14,4	15,0	14,4	15,0
4. Номинальный разрядный ток, кА	10			
5. Пропускная способность ограничителя (значение ампл прямогоугольного импульса тока длительностью 2000 мкс), А	400		500	
6. Остающееся напряжение при токе грозовых перенапряжений с амплитудой, кВ, не более:				
5000 А	36,0	37,0	34,6	35,5
10000 А	38,2	39,9	37,1	38,7
7. Остающееся напряжение при токе коммутационных перенапряжений на волне 30/60 мкс с ампл., кВ, не более:				
250 А	30,1	31,5	28,6	29,9
500 А	31,7	33,0	30,4	31,7
8. Остающееся напряжение при импульсах тока 1/10 мкс с амплитудой 10000 А, кВ, не более	43,0	45,0	42,4	44,3
9. Пропускная способность ограничителя:				
а) 18 импульсов тока прямогоугольной формы длительностью 2000 мкс с амплитудой, А	400		500	
б) 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А	10000		10000	
в) 2 импульса большого тока 4/10 мкс с амплитудой, кА	65		100	
10. Удельная поглощаемая энергия одного импульса, кДж/кВ(U _{нр}), не менее	2,0		2,7	
11. Масса не более, кг	1,4			
12. Высота, мм	160+5			
13. Длина пути утечки внешней изоляции, см, не менее	25			

*)- диапазон U_{нр} 10 кВ - 12,7 кВ, шаг 0,1 кВ



Ограничитель перенапряжений
в фарфоровом корпусе
ОПН-10/12/10/1(2) УХЛ1
ОПН-10/11,5/10/1(2) УХЛ1

Предназначены для защиты электрооборудования сетей с изолированной нейтралью класса напряжения 10 кВ переменного тока частоты 50 Гц от атмосферных и коммутационных перенапряжений.

ТУ 3414-005-31911579-2007

Наименование параметра				
			11,5	12,0
1. Класс напряжения сети, кВ	10			
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряж., кВ	11,5	12,0	11,5	12,0
3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ	14,4	15,0	14,4	15,0
4. Номинальный разрядный ток, кА	10			
5. Пропускная способность ограничителя (значение ампл прямоугольного импульса тока длительностью 2000 мкс), А	400		500	
6. Остающееся напряжение при токе грозových перенапряжений с амплитудой, кВ, не более:				
5000 А	36,0	37,0	34,6	35,5
10000 А	38,2	39,9	37,1	38,7
7. Остающееся напряжение при токе коммутационных перенапряжений на волне 30/60 мкс с ампл., кВ, не более:				
250 А	30,1	31,5	28,6	29,9
500 А	31,7	33,0	30,4	31,7
8. Остающееся напряжение при импульсах тока 1/10 мкс с амплитудой 10000 А, кВ, не более	43,0	45,0	42,4	44,3
9. Пропускная способность ограничителя:				
а) 18 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мкс с амплитудой, А	400		500	
б) 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А	10000		10000	
в) 2 импульса большого тока 4/10 мкс с амплитудой, кА	65		100	
10. Удельная поглощаемая энергия одного импульса, кДж/кВ(U _{нр}), не менее	2,0		2,7	
11. Масса не более, кг	4,2			
12. Высота, мм	250±5			
13. Длина пути утечки внешней изоляции, см, не менее	24,5			

***)- диапазон U_{нр} 10 кВ - 12,7 кВ, шаг 0,1кВ**
пропускная способность при 2000 мс от 400 А до 550 А



Ограничители перенапряжений типа

ОПНп-6/7,2/10/1(2) УХЛ2

ОПНп-6/6,9/10/1(2) УХЛ2

Предназначены для защиты электрооборудования в сетях с изолированной нейтралью класса напряжения 6 кВ переменного тока частоты 50 Гц от атмосферных и коммутационных перенапряжений для работы в ГРЩ, КРУ и т.д.

ТУ 3414-004-31911579-2007

Наименование параметра			
		6,9	7,2
1. Класс напряжения сети, кВ	6		
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряж., кВ	6,0	6,9	7,2
3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ	7,5	8,6	9,0
4. Номинальный разрядный ток, кА	10		
5. Пропускная способность ограничителя (значение ампл. прямоугольного импульса тока длительностью 2000 мкс), А	400		
6. Остающееся напряжение при токе грозовых перенапряжений с амплитудой, кВ, не более:			
5000 А	20,1	23,0	24,0
10000 А	20,6	23,7	25,0
20000 А	21,8	25,0	26,0
7. Остающееся напряжение при токе коммутационных перенапряжений на волне 30/60 мкс с ампл., кВ, не более:			
250 А	15,9	18,3	19,1
500 А	16,4	18,9	20,3
1000 А	16,7	19,2	21,0
8. Остающееся напряжение при импульсах тока 1/10 мкс с амплитудой 10000 А, кВ, не более	23,0	26,5	28,0
9. Пропускная способность ограничителя:			
а) 18 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мкс с амплитудой, А	400		
б) 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А	10000		
в) 2 импульса большого тока 4/10 мкс с амплитудой, кА	65		
10. Удельная поглощаемая энергия одного импульса, кДж/кВ($U_{нр}$), не менее	2,0		
11. Масса не более, кг	1,0		
12. Высота, мм	120±5		
13. Длина пути утечки внешней изоляции, см, не менее	19,2		

*)- диапазон $U_{нр}$ 6,0 кВ - 8,0 кВ, шаг 0,1кВ



Ограничители перенапряжений
в фарфоровом корпусе
ОПН-6/7,2/10/1(2) УХЛ1
ОПН-6/6,9/10/1(2) УХЛ1

Предназначены для защиты электрооборудования сетей с изолированной нейтралью класса напряжения 6 кВ переменного тока частоты 50 Гц от атмосферных и коммутационных перенапряжений.

ТУ 3414-005-31911579-2007

Наименование параметра				
			6,9	7,2
1. Класс напряжения сети, кВ	6			
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряж., кВ	6,9	7,2	6,9	7,2
3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ	8,6	9,0	8,6	9,0
4. Номинальный разрядный ток, кА	10			
5. Пропускная способность ограничителя (значение ампл прямоугольного импульса тока длительностью 2000 мкс), А	400		500	
6. Остающееся напряжение при токе грозových перенапряжений с амплитудой, кВ, не более:				
5000 А	23,0	24,0	22,1	23,0
10000 А	23,7	25,0	23,0	24,3
20000 А	25,0	26,0	24,5	25,5
7. Остающееся напряжение при токе коммутационных перенапряжений на волне 30/60 мкс с ампл., кВ, не более:				
250 А	18,3	19,1	17,4	18,1
500 А	18,9	20,3	18,1	19,9
1000 А	19,2	21,0	18,6	20,4
8. Остающееся напряжение при импульсах тока 1/10 мкс с амплитудой 10000 А, кВ, не более	26,5	28,0	26,1	27,6
9. Пропускная способность ограничителя:				
а) 18 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мкс с амплитудой, А	400 10000		500 10000	
б) 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А				
в) 2 импульса большого тока 4/10 мкс с амплитудой, кА	65		100	
10. Удельная поглощаемая энергия одного импульса, кДж/кВ(U _{нр}), не менее	2,0		2,7	
11. Масса не более, кг	2,9			
12. Высота, мм	200			
13. Длина пути утечки внешней изоляции, см, не менее	18			

***1) - диапазон U_{нр} 6,6 кВ - 8,0 кВ, шаг 0,1кВ**
пропускная способность при 2000 мс от 400 А до 850 А



Ограничитель перенапряжений в фарфоровом корпусе
ОПН-35/40,5/10/400 УХЛ1
ОПН-35/40,5/10/550 УХЛ1

Предназначены для защиты электрооборудования сетей с изолированной или компенсированной нейтралью класса напряжения 35 кВ переменного тока частоты 50 Гц от атмосферных и коммутационных перенапряжений.

Ограничитель снабжен предохранительным устройством, обеспечивающим взрывобезопасность аппарата.

ТУ 3414-005-31911579-2007

Наименование параметра		
		40,5
1. Класс напряжения сети, кВ	35	35
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение, кВ	40,5	40,5
3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ	51,0	51,0
4. Номинальный разрядный ток, кА	10	10
5. Остающееся напряжение при токе грозовых перенапряжений с амплитудой, кВ, не более:		
5000 А	123,0	118,0
10000 А	132,0	128,0
20000 А	144,0	141,0
6. Остающееся напряжение при токе коммутационных перенапряжений на волне 30/60 мкс с амплитудой, кВ, не более:		
250 А	103,0	98,0
500 А	105,0	102,0
1000 А	107,0	104,0
7. Остающееся напряжение при импульсах тока 1/10 мкс с амплитудой 10000 А, кВ, не более	148,0	146,0
8. Пропускная способность ограничителя:		
а) 18 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мкс с амплитудой, А	400	550
б) 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А	10000	10000
в) 2 импульса большого тока 4/10 мкс с амплитудой, кА	65	100
9. Удельная поглощаемая энергия одного импульса, кДж/кВ($U_{нр}$), не менее	2,0	2,7
10. Масса не более, кг	10	
11. Высота, мм	590	
12. Длина пути утечки внешней изоляции, см, не менее	98	

пропускная способность при 2000 мс от 400 А до 550 А



Ограничители перенапряжений типа
ОПН-П-35/40,5/10/400 УХЛ1
ОПН-П-35/40,5/10/550 УХЛ1

Предназначены для защиты электрооборудования сетей с изолированной или компенсированной нейтралью класса напряжения 35 кВ переменного тока частоты 50 Гц от атмосферных и коммутационных перенапряжений.

ТУ 3414-004-31911579-2007

Наименование параметра		
		40,5
1. Класс напряжения сети, кВ	35	35
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение, кВ	40,5	40,5
3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ	51,0	51,0
4. Номинальный разрядный ток, кА	10	10
5. Остающееся напряжение при токе грозовых перенапряжений с амплитудой, кВ, не более:		
5000 А	123,0	118,0
10000 А	132,0	128,0
20000 А	144,0	141,0
6. Остающееся напряжение при токе коммутационных перенапряжений на волне 30/60 мкс с амплитудой, кВ, не более:		
250 А	103,0	98,0
500 А	105,0	102,0
1000 А	107,0	104,0
7. Остающееся напряжение при импульсах тока 1/10 мкс с амплитудой 10000 А, кВ, не более	148,0	146,0
8. Пропускная способность ограничителя:		
а) 18 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мкс с амплитудой, А	400 10000	550 10000
б) 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А		
в) 2 импульса большого тока 4/10 мкс с амплитудой, кА	65	100
9. Удельная поглощаемая энергия одного импульса, кДж/кВ(U _{нр}), не менее	2,0	2,7
10. Масса не более, кг	10	
11. Высота, мм	565	
12. Длина пути утечки внешней изоляции, см, не менее	120	

пропускная способность при 2000 мс от 400 А до 850 А



Ограничители перенапряжений ОПН-110
в фарфоровых покрышках
для электрических сетей класса напряжения 110 кВ.

Предназначены для защиты электрооборудования сетей с эффективно заземленной нейтралью класса напряжения 110 кВ переменного тока частоты 50 Гц от атмосферных и коммутационных перенапряжений.

Ограничители снабжены предохранительными устройствами, обеспечивающими взрывобезопасность аппарата. ТУ 3414-005-31911579-2007.

Основные параметры ограничителей для сетей 110 кВ
с током пропускной способности 550 А.

Основные технические характеристики	ОПН-110/73/10/550 УХЛ1	ОПН-110/77/10/550 УХЛ1	ОПН-110/82/10/550 УХЛ1	ОПН-110/88/10/550 УХЛ1
1. Класс напряжения сети, кВ	110			
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение, кВ	73	77	82	88
3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ	91	96	102	110
4. Номинальный разрядный ток, кА	10			
5. Остающееся напряжение при токе грозовых перенапряжений с амплитудой, кВ, не более:				
5000 А	220	231	244	262
10000 А	239	255	273	280
20000 А	257	272	291	305
6. Остающееся напряжение при токе коммутационных перенапряжений на волне 30/60 мкс с амплитудой, кВ, не более: 250 А				
500 А	180	190	203	213
1000 А	185	196	209	220
	197	208	220	233
7. Остающееся напряжение при импульсах тока 1/10 мкс с амплитудой 10000 А, кВ, не более	268	286	305	317
8. Классификационное напряжение ограничителя при классификационном токе 1,5 мА ампл., кВ действ., не менее	91	96	102	110
9. Пропускная способность ограничителя:				
а) 18 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мкс с амплитудой, А	550			
б) 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А	10000			
в) 2 импульса большого тока 4/10 мкс с амплитудой, кА	100			
10. Удельная поглощаемая энергия одного импульса, кДж/кВ(U _{нр}), не менее	2,7			

****)- диапазон U_{нр} 73 кВ - 100 кВ, шаг 1 кВ**
пропускная способность при 2000 мс от 400 А до 1200 А



Ограничители перенапряжений в полимерных покрышках для электрических сетей класса напряжения 110 кВ

ОПНп-110/73/10/550 УХЛ1

ОПНп-110/77/10/550 УХЛ1

ОПНп-110/82/10/550 УХЛ1

ОПНп-110/88/10/550 УХЛ1

Основные технические характеристики	ОПНп-110/73/10/550 УХЛ1	ОПНп-110/77/10/550 УХЛ1	ОПНп-110/82/10/550 УХЛ1	ОПНп-110/88/10/550 УХЛ1
1. Класс напряжения сети, кВ	110			
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение $U_{пр}^{*})$, кВ	73	77	82	88
3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ	91	96	102	110
4. Номинальный разрядный ток, кА	10			
5. Остающееся напряжение при токе грозových перенапряжений с амплитудой, кВ, не более:				
5000 А	220	231	244	262
10000 А	239	255	273	280
20000 А	257	272	291	305
6. Остающееся напряжение при токе коммутационных перенапряжений на волне 30/60 мкс с амплитудой, кВ, не более:				
250 А	180	190	203	213
500 А	185	196	209	220
1000 А	197	208	220	233
7. Остающееся напряжение при импульсах тока 1/10 мкс с амплитудой 10000 А, кВ, не более	268	286	305	317
8. Классификационное напряжение ограничителя при классификационном токе 1,5 мА ампл., кВ действ., не менее	91	96	102	110
9. Пропускная способность ограничителя:				
а) 18 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мкс с амплитудой, А		550		
б) 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А		10000		
в) 2 импульса большого тока 4/10 мкс с амплитудой, кА		100		
10. Удельная поглощаемая энергия одного импульса, кДж/кВ($U_{пр}$), не менее		2,7		

***) - диапазон $U_{пр}$ 73 кВ - 100 кВ, шаг 1 кВ
пропускная способность при 2000 мс от 400 А до 1200 А**



Ограничители перенапряжений в фарфоровых покрышках для электрических сетей класса напряжения 220 кВ

Предназначены для защиты электрооборудования сетей с эффективно заземленной нейтралью класса напряжения 220 кВ переменного тока частоты 50 Гц от атмосферных и коммутационных перенапряжений.

Ограничители снабжены предохранительными устройствами, обеспечивающими взрывобезопасность аппарата.

ТУ 3414-005-31911579-2007

Основные параметры ограничителей для сетей 220 кВ с током пропускной способности 550 А.

Основные технические характеристики	ОПН- 220/146/ 10/550 УХЛ1	ОПН- 220/154/ 10/550 УХЛ1	ОПН- 220/165/ 10/550 УХЛ1	ОПН- 220/176/ 10/550 УХЛ1
1. Класс напряжения сети, кВ	220			
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение, $U_{нр}$ *кВ	146	154	165	176
3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ	182	192	206	220
4. Номинальный разрядный ток, кА	10			
5. Остающееся напряжение при токе грозových перенапряжений с амплитудой, кВ, не более:				
5000 А	441	465	487	518
10000 А	476	502	540	579
20000 А	499	523	561	600
6. Остающееся напряжение при токе коммутационных перенапряжений на волне 30/60 мкс с амплитудой, кВ, не более:				
250 А	356	376	400	426
500 А	369	386	416	436
1000 А	394	416	442	470
7. Остающееся напряжение при импульсах тока 1/10 мкс с амплитудой 10000 А, кВ, не более	535	562	600	638
8. Классификационное напряжение ограничителя при классификационном токе 1,5 мА ампл., кВ действ., не менее	182	192	206	220
9. Пропускная способность ограничителя:				
а) 18 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мкс с амплитудой, А	550			
б) 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А	10000			
в) 2 импульса большого тока 4/10 мкс с амплитудой, кА	100			
10. Удельная поглощаемая энергия одного импульса, кДж/кВ($U_{нр}$), не менее	2,7			

*)- диапазон $U_{нр}$ 115 кВ - 186 кВ, шаг 1 кВ
пропускная способность при 2000 мс от 500 А до 1200 А



**Ограничители перенапряжений в полимерных
покрышках для электрических сетей класса
напряжения 220 кВ**

ОПНп-220/146/10/500 УХЛ1

ОПНп-220/154/10/500 УХЛ1

ОПНп-220/165/10/500 УХЛ1

ОПНп-220/176/10/500 УХЛ1

Предназначены для защиты электрооборудования сетей с эффективно заземленной нейтралью класса напряжения 220 кВ переменного тока частоты 50 Гц от атмосферных и коммутационных перенапряжений.

**Основные параметры ограничителей для сетей 220 кВ
с током пропускной способности 550 А.**

Основные технические характеристики	ОПНп- 220/146/ 10/500 УХЛ1	ОПНп- 220/154/ 10/500 УХЛ1	ОПНп- 220/165/ 10/500 УХЛ1	ОПНп- 220/176/ 10/500 УХЛ1
1. Класс напряжения сети, кВ	220			
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение, $U_{нр}$ *)кВ	146	154	165	176
3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ	182	192	206	220
4. Номинальный разрядный ток, кА	10			
5. Остающееся напряжение при токе грозовых перенапряжений с амплитудой, кВ, не более:				
5000 А	441	465	487	518
10000 А	476	502	540	579
20000 А	499	523	561	600
6. Остающееся напряжение при токе коммутационных перенапряжений на волне 30/60 мкс с амплитудой, кВ, не более:				
250 А	356	376	400	426
500 А	369	386	416	436
1000 А	394	416	442	470
7. Остающееся напряжение при импульсах тока 1/10 мкс с амплитудой 10000 А, кВ, не более	535	562	600	638
8. Классификационное напряжение ограничителя при классификационном токе 1,5 мА _{ампл.} , кВ _{действ.} , не менее	182	192	206	220
9. Пропускная способность ограничителя:				
а) 18 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мкс с амплитудой, А		550		
б) 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А		10000		
в) 2 импульса большого тока 4/10 мкс с амплитудой, кА			100	
10. Удельная поглощаемая энергия одного импульса, кДж/кВ($U_{нр}$), не менее		2,7		

*)- диапазон $U_{нр}$ 115 кВ - 186 кВ, шаг 1 кВ
пропускная способность при 2000 мс от 500 А до 1200 А



Ограничитель перенапряжений в фарфоровом корпусе
ОПН-27,5/30/10/400 УХЛ1

Предназначены для защиты электрооборудования сетей с изолированной или компенсированной нейтралью класса напряжения 27,5 кВ переменного тока частоты 50 Гц от атмосферных и коммутационных перенапряжений.

Ограничитель снабжен предохранительным устройством, обеспечивающим взрывобезопасность аппарата.

ТУ 3414-005-31911579-2007

Наименование параметра	Норма для $U_{нр}$, кВ
	30,0
1. Класс напряжения сети, кВ	27,5
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение, кВ	30,0
3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ	37,5
4. Номинальный разрядный ток, кА	10
5. Остающееся напряжение при токе грозовых перенапряжений с амплитудой, кВ, не более:	
5000 А	92,0
10000 А	99,0
20000 А	107,0
6. Остающееся напряжение при токе коммутационных перенапряжений на волне 30/60 мкс с амплитудой, кВ, не более:	
250 А	77,0
500 А	79,0
1000 А	81,0
7. Остающееся напряжение при импульсах тока 1/10 мкс с амплитудой 10000 А, кВ, не более	110,0
8. Пропускная способность ограничителя:	
а) 18 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мкс с амплитудой, А	400
б) 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А	10000
в) 2 импульса большого тока 4/10 мкс с амплитудой, кА	65
9. Удельная поглощаемая энергия одного импульса, кДж/кВ($U_{нр}$), не менее	2,0
10. Масса не более, кг	10
11. Высота, мм	590
12. Длина пути утечки внешней изоляции, см, не менее	98

пропускная способность при 2000 мс от 400 А до 550 А



Ограничитель перенапряжений типа ОПН-П-27,5/30/10/400 УХЛ1

Предназначены для защиты электрооборудования сетей с изолированной или компенсированной нейтралью класса напряжения 27,5 кВ переменного тока частоты 50 Гц от атмосферных и коммутационных перенапряжений.

ТУ 3414-004-31911579-2007

Наименование параметра	Норма для $U_{нр}$, кВ
	30,0
1. Класс напряжения сети, кВ	27,5
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение, кВ	30,0
3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ	37,5
4. Номинальный разрядный ток, кА	10
5. Остающееся напряжение при токе грозовых перенапряжений с амплитудой, кВ, не более:	
5000 А	92,0
10000 А	99,0
20000 А	107,0
6. Остающееся напряжение при токе коммутационных перенапряжений на волне 30/60 мкс с амплитудой, кВ, не более:	
250 А	77,0
500 А	79,0
1000 А	81,0
7. Остающееся напряжение при импульсах тока 1/10 мкс с амплитудой 10000 А, кВ, не более	110,0
8. Пропускная способность ограничителя:	
а) 18 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мкс с амплитудой, А	400
б) 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А	10000
в) 2 импульса большого тока 4/10 мкс с амплитудой, кА	65
9. Удельная поглощаемая энергия одного импульса, кДж/кВ($U_{нр}$), не менее	2,0
10. Масса не более, кг	8
11. Высота, мм	565
12. Длина пути утечки внешней изоляции, см, не менее	120

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://razrad.nt-rt.ru> || rdb@nt-rt.ru