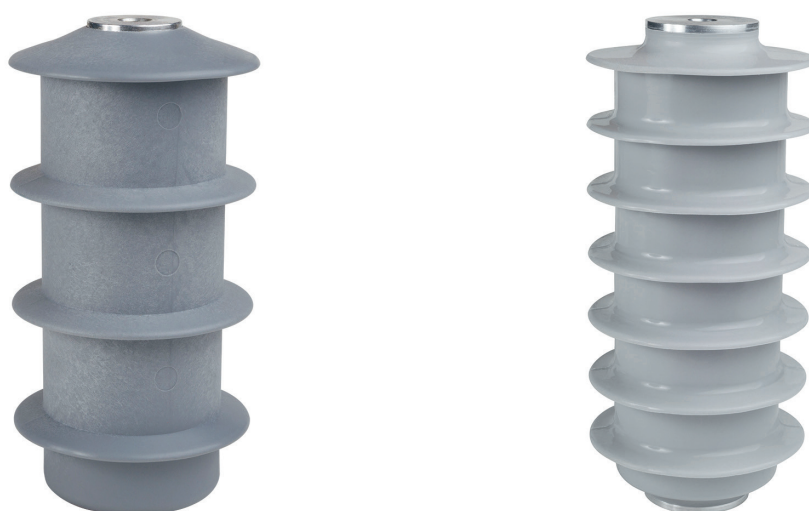


OptiVar OPN

➤ Ограничитель перенапряжений нелинейный

Ограничитель перенапряжений нелинейный OptiVar OPN предназначен для защиты оборудования систем электроснабжения классов напряжения до 35 кВ с частотой 50 Гц от коммутационных и грозовых перенапряжений. ОПН также можно назвать разрядником без искровых промежутков. Ограничитель перенапряжений на сегодняшний день является одним из эффективных средств защиты оборудования электрических сетей. Ограничители применяются вместо вентильных разрядников соответствующих классов напряжения и включаются параллельно защищаемому устройству или установке.

OptiVar OPN представляет собой защитный аппарат, состоящий из одной колонки последовательно соединенных варисторов, заключенной в герметизированный полимерный корпус. Основное рабочее положение ограничителей – вертикальное.

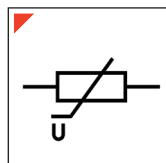


► Структура условного обозначения

OptiVar OPN - P - 35/40,5/10/1000(2) - III - УХЛ1 - N

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
1	OptiVar OPN	Торговое наименование														
2	Буква, обозначающая материал покрышки	Р (полимер)										отсутствие буквы - фарфор				
3	Класс напряжения, кВ	3		6		10		15		20		27,5		35		
4	Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение U _{нр} , кВ	3.6	7.5	8.3	9	9.5	10.5	11.5	12	12.7	17.5	24	30	37	40.5	45
5	Номинальный разрядный ток, кА	5										10				
6	Ток пропускной способности OptiVar, А	300 - 1000														
7	Заряд пропускной способности OptiVar, Кл	0,6 - 2														
8	Степень загрязнения атмосферы	I			II			III			IV (при отсутствии обозначения, степень загрязнения атмосферы – II)					
9	Климатическое исполнение	УХЛ														
10	Категория размещения	1										2				
11	Конструктивное исполнение	В - без основания Р - подвешеного исполнения L - подвешеного исполнения с отделителем N - с изолированным подключением А - для установки в ячейки кабельных присоединений С - подвешеного исполнения с жестким креплением R – с металлическим кронштейном для замены разрядников РВО S – с отделителем и комплектом арматуры для установки на привод СИП-3 D – с металлическим кронштейном и отделителем Отсутствие обозначения – базовое опорное исполнение														

► Преимущества серии



Применение отечественных варисторов при производстве OptiVar – гарантия срабатывания ограничителя при перенапряжениях



Вариативность.
Возможность изготовления любого типоразмера.

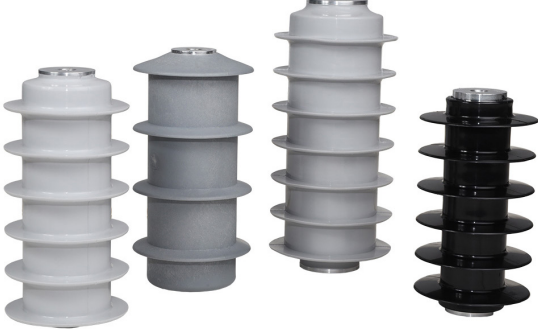


Надежная защита оборудования.
100% контроль качества выпускаемой продукции.



Стабильное качество.
Использование инжекционных машин при производстве OptiVar

► Артикулы

Внешний вид	Артикул	Наименование
	358217	OptiVar OPN-P-10/12,7/10/550(1,1)-УХЛ1
	358218	OptiVar OPN-P-10/12,7/10/680(1,36)-УХЛ1
	358220	OptiVar OPN-P-10/12,7/5/300(0,6)-УХЛ1
	358226	OptiVar OPN-P-10/12/10/1000(2)-УХЛ1
	358215	OptiVar OPN-P-10/12/10/550(1,1)-УХЛ1
	358216	OptiVar OPN-P-10/12/10/680(1,36)-УХЛ1
	358219	OptiVar OPN-P-10/12/5/300(0,6)-УХЛ1
	358227	OptiVar OPN-P-35/40,5/10/1000(2)-III-УХЛ1
	358221	OptiVar OPN-P-35/40,5/10/550(2)-III-УХЛ1
	358223	OptiVar OPN-P-35/40,5/10/680(1,36)-УХЛ1
	358222	OptiVar OPN-P-35/42/10/550(1,1)-III-УХЛ1
	358224	OptiVar OPN-P-35/42/10/680(1,36)-III-УХЛ1
	358225	OptiVar OPN-P-6/7,2/10/1000(2)-УХЛ1
	358211	OptiVar OPN-P-6/7,2/10/550(1,1)-УХЛ1
	358212	OptiVar OPN-P-6/7,2/10/680(1,36)-УХЛ1
	358209	OptiVar OPN-P-6/7,2/5/300(0,6)-УХЛ1
	358213	OptiVar OPN-P-6/7,6/10/550(1,1)-УХЛ1
	358214	OptiVar OPN-P-6/7,6/10/680(1,36)-УХЛ1
	358210	OptiVar OPN-P-6/7,6/5/300(0,6)-УХЛ1

► Технические характеристики

Ограничители с током пропускной способности 300 А для сетей 6 кВ климатического исполнения УХЛ1 и УХЛ2.

Наименование параметра		Значения параметра			
1. Класс напряжения сети, кВ		6			
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ограничителя, (УНДР), кВ		6,9	7,2	7,6	8,2
3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ		8,63	9	9,5	10,3
4. Номинальный разрядный ток, А		5000			
5. Остаточное напряжение при грозовых импульсах тока 8/20 мкс, В	с амплитудой 2500 А	20,5	21,4	22,6	24,4
	с амплитудой 5000 А	22,1	23	24,3	26,2
	с амплитудой 10000 А	24,7	25,8	27,2	29,4
6. Остаточное напряжение при коммутационных импульсах тока 30/60 мкс, В	с амплитудой 125 А	16,6	17,3	18,2	19,7
	с амплитудой 250 А	17,3	18	19	20,5
	с амплитудой 500 А	18,3	19,1	20,1	21,7
7. Остаточное напряжение при крутом импульсе тока 1/10 мкс с амплитудой 5000 А, кВ не более		23,1	24,1	25,5	27,5
8. Амплитуда тока пропускной способности, А		300			
9. Количество воздействий импульсов тока:	а) при прямоугольных импульсах тока 2000 мкс с амплитудой 300 А, не менее	20			
	б) при грозовых импульсах тока 8/20 мкс с максимальным значением 5000 А, не менее	20			
	в) при импульсах большого тока 4/10 мкс с максимальным значением 65 кА, не менее	2			
9. Классификационное напряжение ограничителя (при классификационном токе $I_{кл} = 2$ МА), кВ не менее		8,7	9,1	9,6	10,3
11. Способность к рассеиванию энергии расчетного прямоугольного импульса 2000 мкс, кДж не менее		13,5	14,1	14,9	16,1
12. Удельная энергия (энергия одного импульса тока пропускной способности по отношению к рабочему напряжению ОПН), кДж/кВ не менее		1,96			
13. Удельная энергия (энергия двух импульсов тока пропускной способности по отношению к рабочему напряжению ОПН), кДж/кВ не менее		3,92			
14. Удельная энергия (энергия двух импульсов тока пропускной способности по отношению к номинальному напряжению ОПН), кДж/кВ не менее		3,14			

Ограничители с током пропускной способности 550 А для сетей 6 кВ климатического исполнения УХЛ1

Наименование параметра		Норма для исполнения			
1. Класс напряжения сети, кВ		6			
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ограничителя, (УНДР), кВ		6,9	7,2	7,6	8,2
3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ		8,6	9	9,5	10,3
4. Номинальный разрядный ток, А		10000; 5000			
5. Остающееся напряжение при грозовых импульсах тока 8/20 мкс, кВ не более	с амплитудой 5000 А	20,4	21,3	22,5	24,2
	с амплитудой 10000 А	22,1	23	24,3	26,2
	с амплитудой 20000 А	24,9	25,9	27,4	29,6
6. Остающееся напряжение при коммутационных импульсах тока 30/60 мкс, кВ не более	с амплитудой 250 А	16,4	17,1	18,1	19,5
	с амплитудой 500 А	17,1	17,9	18,9	20,4
	с амплитудой 1000 А	18,2	19	20	21,6
7. Остающееся напряжение при крутом импульсе тока 1/10 мкс с максимальным значением 10000 А, кВ не более		22,7	23,7	25	26,9
8. Количество воздействий импульсов тока:	а) при прямоугольных импульсах тока длительностью 2000 мкс с максимальным значением 550 А, не менее	20			
	б) при грозовых импульсах тока 8/20 мкс с максимальным значением 10000 А, не менее	20			
	в) при импульсах большого тока 4/10 мкс с максимальным значением 100 кА, не менее	2			
9. Ток пропускной способности, А		550			
10. Классификационное напряжение ограничителя (при классификационном токе Iкл = 2 мА), кВ не менее		8,7	9,1	9,6	10,3
11. Способность к рассеиванию энергии расчетного прямоугольного импульса 2000 мкс, кДж не менее		22,4	23,3	24,6	26,6
12. Удельная энергия (энергия одного импульса тока пропускной способности по отношению к рабочему напряжению ОПН), кДж/кВ не менее		3,24			
13. Удельная энергия (энергия двух импульсов тока пропускной способности по отношению к рабочему напряжению ОПН), кДж/кВ не менее		6,48			
14. Удельная энергия (энергия двух импульсов тока пропускной способности по отношению к номинальному напряжению ОПН), кДж/кВ не менее		5,18			

Ограничители с током пропускной способности 550 А для сетей 6 кВ климатического исполнения УХЛ2

Наименование параметра		Норма для исполнения			
1. Класс напряжения сети, кВ		6			
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ограничителя, (УНДР), кВ		6	6,6	6,9	7,2
3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ		7,5	8,3	8,6	9
4. Номинальный разрядный ток, А		10000; 5000			
5. Остающееся напряжение при грозовых импульсах тока 8/20 мкс, кВ не менее	с амплитудой 5000 А	17,7	19,5	20,4	21,3
	с амплитудой 10000 А	19,2	21,1	22,1	23
	с амплитудой 20000 А	21,6	23,8	24,9	25,9
6. Остающееся напряжение при коммутационных импульсах тока 30/60 мкс, кВ не менее	с амплитудой 250 А	14,3	15,7	16,4	17,1
	с амплитудой 500 А	14,9	16,4	17,1	17,9
	с амплитудой 1000 А	15,8	17,4	18,2	19
7. Остающееся напряжение при крутом импульсе тока 1/10 мкс с максимальным значением 10000 А, кВ не более		19,7	21,7	22,7	23,7
8. Ток пропускной способности, А		550			
9. Количество воздействий импульсов тока:	а) при прямоугольных импульсах тока длительностью 2000 мкс с максимальным значением 550 А, не менее	20			
	б) при грозовых импульсах тока 8/20 мкс с максимальным значением 10000 А, не менее	20			
	в) при импульсах большого тока 4/10 мкс с максимальным значением 100 кА, не менее	2			
10. Классификационное напряжение ограничителя (при классификационном токе Iкл = 2 мА), кВ не менее		7,6	8,3	8,7	9,1
11. Способность к рассеиванию энергии расчетного прямоугольного импульса 2000 мкс, кДж не менее		19,4	21,4	22,4	23,3
12. Удельная энергия по ГОСТ Р 52725, кДж/кВ (УНДР), не менее		3,24			
13. Удельная энергия (при воздействии 2 импульсов тока), кДж/кВ (УНДР), не менее		6,48			
14. Удельная энергия по МЭК 60099-4, кДж/кВ (УНОМ), не менее		5,18			

Ограничители с током пропускной способности 1000 А для сетей 6 кВ климатического исполнения УХЛ1

Наименование параметра		Значение параметра		
1. Класс напряжения сети, кВ		6		
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ограничителя, кВ (действ.)		6	7,2	7,6
3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ		7,5	9	9,5
4. Номинальный разрядный ток, А		10000; 5000		
5. Остающееся напряжение при грозовых импульсах тока 8/20 мкс, кВ	с амплитудой 5000 А	17,5	21	22,1
	с амплитудой 10000 А	19,2	23	24,3
	с амплитудой 20000 А	21,1	25,3	26,8
6. Остающееся напряжение при коммутационных импульсах тока 30/60 мкс, кВ	с амплитудой 250 А	14,4	17,3	18,2
	с амплитудой 500 А	14,8	17,7	18,7
	с амплитудой 1000 А	15,4	18,5	19,5
7. Остающееся напряжение при быстронарастающих импульсах тока 1/10 мкс с максимальным значением 10000 А, кВ не более		20,7	24,9	26,3
8. Количество воздействий импульсов тока:	а) при прямоугольных импульсах тока длительностью 2000 мкс с максимальным значением 1000 А, не менее	20		
	б) при грозовых импульсах тока 8/20 мкс с максимальным значением 10000 А, не менее	20		
	в) при импульсах большого тока 4/10 мкс с максимальным значением 100 кА, не менее	2		
9. Классификационное напряжение ограничителя (при классификационном токе $I_{кл} = 2$ А), кВ не менее		7,7	9,2	9,7
10. Способность к рассеиванию энергии расчетного прямоугольного импульса 2000 мкс, кДж не менее		34,5	41,4	43,7
11. Удельная энергия (энергия одного импульса тока пропускной способности по отношению к рабочему напряжению ОПН), кДж/кВ не менее		5,75		
12. Удельная энергия (энергия двух импульсов тока пропускной способности по отношению к номинальному напряжению ОПН), кДж/кВ не менее		9,2		

Ограничители с током пропускной способности 300 А для сетей 10 кВ климатического исполнения УХЛ1 и УХЛ2

Наименование параметра		Значения параметра				
1. Класс напряжения сети, кВ		10				
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ограничителя, (УНДР), кВ		10,5	11,5	12	12,7	13,7
3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ		13,1	14,4	15	15,9	17,1
4. Номинальный разрядный ток, А		10000; 5000				
5. Остающееся напряжение при грозовых импульсах тока 8/20 мкс, В	с амплитудой 2500 А	31,9	34,2	35,6	37,7	40,7
	с амплитудой 5000 А	34,7	36,8	38,4	40,6	43,8
	с амплитудой 10000 А	39	41,2	43	45,5	49
6. Остающееся напряжение при коммутационных импульсах тока 30/60 мкс, В	с амплитудой 125 А	24,9	27,6	28,8	30,5	32,9
	с амплитудой 250 А	26	28,8	30	31,8	34,3
	с амплитудой 500 А	27,4	30,5	31,8	33,7	36,3
7. Остающееся напряжение при крутом импульсе тока 1/10 мкс с амплитудой 5000 А, кВ не более		38,1	38,5	40,2	42,5	45,9
8. Амплитуда тока пропускной способности, А		300				
9. Количество воздействий импульсов тока:	а) при прямоугольных импульсах тока 2000 мкс с амплитудой 300 А, не менее	20				
	б) при грозовых импульсах тока 8/20 мкс с максимальным значением 5000 А, не менее	20				
	в) при импульсах большого тока 4/10 мкс с максимальным значением 65 кА, не менее	2				
10. Классификационное напряжение (при классификационном токе $I_{кл} = 1$ А), кВ не менее		13,3	14,5	15,1	16	17,3
11. Способность к рассеиванию энергии расчетного прямоугольного импульса 2000 мкс, кДж не менее		22	22,5	23,5	24,9	26,9
12. Удельная энергия (энергия одного импульса тока пропускной способности по отношению к рабочему напряжению ОПН), кДж/кВ не менее		1,96				

Ограничители с током пропускной способности 550 А для сетей 10 кВ климатического исполнения УХЛ1 и УХЛ2

Наименование параметра		Норма для исполнения			
1. Номинальное напряжение сети и ограничителя, кВ		10			
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ограничителя, кВ (действ.)		10,5	11,5	12	12,7
3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ		13,1	14,4	15	15,9
4. Номинальный разрядный ток, А		10000; 5000			
5. Остаточное напряжение при грозовых импульсах тока 8/20 мкс, кВ, не более	с амплитудой 5000 А	31	34	35,5	37,5
	с амплитудой 10000 А	33,6	36,8	38,4	40,6
	с амплитудой 20000 А	37,8	41,4	43,2	45,8
6. Остаточное напряжение при коммутационных импульсах тока 30/60 мкс, кВ, не более	с амплитудой 250 А	25	27,4	28,5	30,2
	с амплитудой 500 А	26,1	28,6	29,8	31,5
	с амплитудой 1000 А	27,7	30,3	31,7	33,5
7. Остаточное напряжение при быстро нарастающих импульсах тока 1/10 мкс с максимальным значением 10000 А, кВ, не более		34,5	37,8	39,4	41,7
8. Ток пропускной способности, А		550			
9. Пропускная способность ограничителя:	а) при прямоугольных импульсах тока 2000 мкс с максимальным значением 550 А, воздействий не менее	20			
	б) при грозовых импульсах тока 8/20 мкс с максимальным значением 10000 А, воздействий не менее	20			
	в) при импульсах большого тока 4/10 мкс с максимальным значением 100 кА, воздействий не менее	2			
10. Классификационное напряжение ограничителя (при классификационном токе $I_{кл} = 2$ мА), кВ не менее		13,2	14,5	15,1	16
11. Способность к рассеиванию энергии расчетного прямоугольного импульса 2000 мкс, кДж, не менее		34	37,3	38,9	41,1
12. Удельная энергия (энергия одного импульса тока пропускной способности по отношению к рабочему напряжению ОПН), кДж/кВ, не менее		3,24			
13. Удельная энергия (энергия двух импульсов тока пропускной способности по отношению к рабочему напряжению ОПН), кДж/кВ, не менее		6,48			
14. Удельная энергия (энергия двух импульсов тока пропускной способности по отношению к номинальному напряжению ОПН), кДж/кВ, не менее		5,18			

Ограничители с током пропускной способности 1000 А для сетей 10 кВ климатического исполнения УХЛ1

Наименование параметра		Значение параметра		
1. Класс напряжения сети, кВ		10		
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ограничителя, кВ (действ.)		10,5	12	12,7
3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ		13,1	15	15,9
4. Номинальный разрядный ток, А		10000; 5000		
5. Остаточное напряжение при грозовых импульсах тока 8/20 мкс, кВ	с амплитудой 5000 А	30,6	34,9	37
	с амплитудой 10000 А	33,6	38,4	40,6
	с амплитудой 20000 А	37	42,2	44,7
6. Остаточное напряжение при коммутационных импульсах тока 30/60 мкс, кВ	с амплитудой 250 А	25,2	28,8	30,5
	с амплитудой 500 А	25,8	29,5	31,3
	с амплитудой 1000 А	26,9	30,8	32,6
7. Остаточное напряжение при быстро нарастающих импульсах тока 1/10 мкс с максимальным значением 10000 А, кВ не более		36,3	41,5	43,9
8. Ток пропускной способности, А		1000		
9. Количество воздействий импульсов тока:	а) при прямоугольных импульсах тока длительностью 2000 мкс с максимальным значением 1000 А, не менее	20		
	б) при грозовых импульсах тока 8/20 мкс с максимальным значением 10000 А, не менее	20		
	в) при импульсах большого тока 4/10 мкс с максимальным значением 100 кА, не менее	2		
10. Классификационное напряжение ограничителя (при классификационном токе $I_{кл} = 2$ мА) кВ не менее		13,4	15,3	16,3
11. Способность к рассеиванию энергии расчетного прямоугольного импульса 2000 мкс, кДж не менее		60	69	73
12. Удельная энергия (энергия одного импульса тока пропускной способности по отношению к рабочему напряжению ОПН), кДж/кВ не менее		5,75		
13. Удельная энергия (энергия двух импульсов тока пропускной способности по отношению к рабочему напряжению ОПН), кДж/кВ не менее		11,5		
14. Удельная энергия (энергия двух импульсов тока пропускной способности по отношению к номинальному напряжению ОПН), кДж/кВ не менее		9,2		

Ограничители с током пропускной способности 300 А для сетей 35 кВ климатического исполнения УХЛ1

Наименование параметра		Значение параметра			
1. Класс напряжения сети, кВ		35			
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ограничителя, (УНДР), кВ		37	40,5	41	42
3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ		46,3	50,6	51,3	52,5
4. Номинальный разрядный ток, А		10000; 5000			
5. Остающееся напряжение при грозовых импульсах тока 8/20 мкс, кВ	с амплитудой 2500 А	110	120	122	125
	с амплитудой 5000 А	118	130	131	134
	с амплитудой 10000 А	132	145	147	150
6. Остающееся напряжение при коммутационных импульсах тока 30/60 мкс, кВ	с амплитудой 125 А	88,8	97,2	98,4	101
	с амплитудой 250 А	92,5	101	103	105
	с амплитудой 500 А	98,1	107	109	111
7. Остающееся напряжение при крутом импульсе тока 1/10 мкс с максимальным значением 5000 А, кВ не более		124	136	137	141
8. Амплитуда тока пропускной способности, А		300			
9. Количество воздействий импульсов тока:	а) при прямоугольных импульсах тока 2000 мкс с амплитудой 300 А, не менее	20			
	б) при грозовых импульсах тока 8/20 мкс с максимальным значением 10000 А, не менее	20			
	в) при импульсах большого тока 4/10 мкс с максимальным значением 65 кА, не менее	2			
10. Классификационное напряжение (при классификационном токе $I_{кл} = 1$ мА), кВ не менее		46,6	51	51,7	52,9
11. Способность к рассеиванию энергии расчетного прямоугольного импульса 2000 мкс, кДж не менее		72,5	79,4	80,4	82,3
12. Удельная энергия одного импульса тока пропускной способности, отнесённая к УНДР, кДж/кВ, не менее		1,96			
13. Удельная энергия (энергия двух импульсов тока пропускной способности по отношению к рабочему напряжению ОПН), кДж/кВ не менее		3,92			
14. Удельная энергия (энергия двух импульсов тока пропускной способности по отношению к номинальному напряжению ОПН), кДж/кВ не менее		3,14			

Ограничители с током пропускной способности 550 А для сетей 35 кВ климатического исполнения УХЛ1

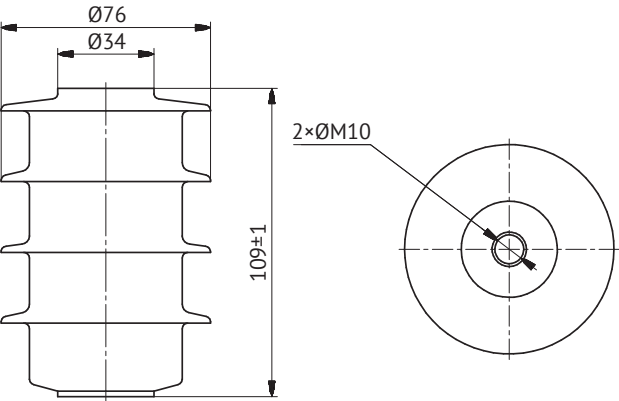
Наименование параметра		Значение параметра			
1. Класс напряжения сети, кВ		35			
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ограничителя, (УНДР), кВ		37	40,5	41	42
3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ		46,3	50,6	51,3	52,5
4. Номинальный разрядный ток, А		10000; 5000			
5. Остающееся напряжение при грозовых импульсах тока 8/20 мкс, кВ	с амплитудой 5000 А	109	120	121	124
	с амплитудой 10000 А	118	130	131	134
	с амплитудой 20000 А	133	146	148	151
6. Остающееся напряжение при коммутационных импульсах тока 30/60 мкс, кВ	с амплитудой 250 А	88	96,3	97,5	100
	с амплитудой 500 А	91,9	101	102	104
	с амплитудой 1000 А	97,6	107	108	111
7. Остающееся напряжение при крутом импульсе тока 1/10 мкс с максимальным значением 10000 А, кВ не более		122	133	135	138
8. Амплитуда тока пропускной способности, А		550			
9. Количество воздействий импульсов тока:	а) при прямоугольных импульсах тока 2000 мкс с амплитудой 550 А, не менее	20			
	б) при грозовых импульсах тока 8/20 мкс с максимальным значением 10000 А, не менее	20			
	в) при импульсах большого тока 4/10 мкс с максимальным значением 100 кА, не менее	2			
10. Классификационное напряжение ограничителя (при классификационном токе $I_{кл} = 2$ мА), кВ не менее		46,6	51	51,7	52,9
11. Способность к рассеиванию энергии расчетного прямоугольного импульса 2000 мкс, кДж не менее		120	131	133	136
12. Удельная энергия одного импульса тока пропускной способности, отнесённая к УНДР, кДж/кВ, не менее		3,24			
13. Удельная энергия (энергия двух импульсов тока пропускной способности по отношению к рабочему напряжению ОПН), кДж/кВ не менее		6,48			
14. Удельная энергия (энергия двух импульсов тока пропускной способности по отношению к номинальному напряжению ОПН), кДж/кВ не менее		5,18			

Ограничители с током пропускной способности 1000 А для сетей 35 кВ климатического исполнения УХЛ1

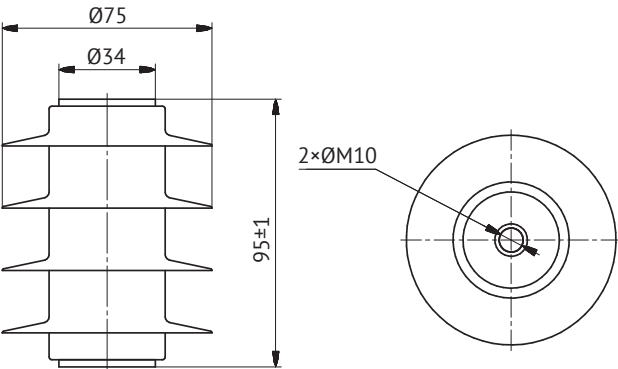
Наименование параметра		Значение параметра			
1. Класс напряжения сети, кВ		35			
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ограничителя, (УНР), кВ		37	40,5	41	42
3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ		46,3	50,6	51,3	52,5
4. Номинальный разрядный ток, А		10000; 5000			
5. Остаточное напряжение при грозовых импульсах тока 8/20 мкс, кВ	с амплитудой 5000 А	108	118	119	122
	с амплитудой 10000 А	118	130	131	134
	с амплитудой 20000 А	130	143	144	148
6. Остаточное напряжение при коммутационных импульсах тока 30/60 мкс, кВ	с амплитудой 250 А	88,8	97,2	98	101
	с амплитудой 500 А	91	100	101	103
	с амплитудой 1000 А	95	104	105	108
7. Остаточное напряжение при крутом импульсе тока 1/10 мкс с максимальным значением 10000 А, кВ не более		128	140	142	145
8. Амплитуда тока пропускной способности, А		1000			
9. Количество воздействий импульсов тока:	а) при прямоугольных импульсах тока 2000 мкс с амплитудой 1000 А, не менее	20			
	б) при грозовых импульсах тока 8/20 мкс с максимальным значением 10000 А, не менее	20			
	в) при импульсах большого тока 4/10 мкс с максимальным значением 100 кА, не менее	2			
10. Классификационное напряжение ограничителя (при классификационном токе Iкл = 2 А), кВ не менее		47,4	51,8	52,5	53,8
11. Способность к рассеиванию энергии расчетного прямоугольного импульса 2000 мкс, кДж не менее		213	233	236	242
12. Удельная энергия одного импульса тока пропускной способности, отнесённая к УНР, кДж/кВ, не менее		5,75			
13. Удельная энергия (энергия двух импульсов тока пропускной способности по отношению к рабочему напряжению ОПН), кДж/кВ не менее		11,5			
14. Удельная энергия (энергия двух импульсов тока пропускной способности по отношению к номинальному напряжению ОПН), кДж/кВ не менее		9,2			

► Габаритные размеры (мм)

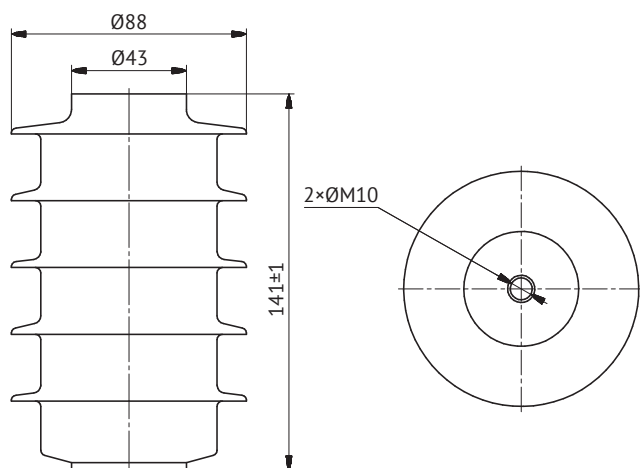
OptiVar OPN-6-300-УХЛ1



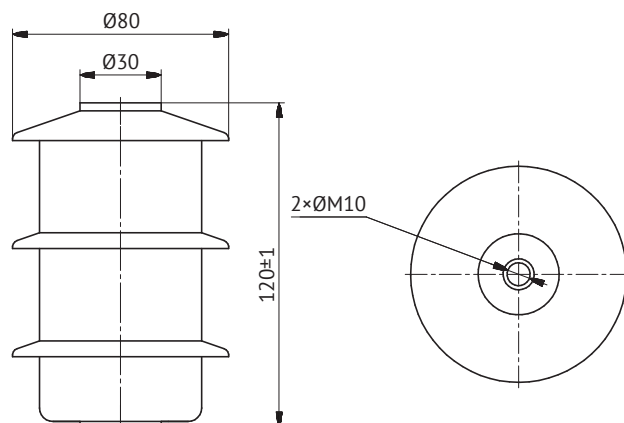
OptiVar OPN-6-300-УХЛ2



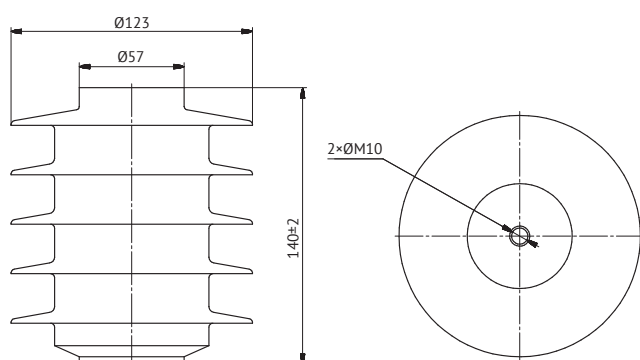
OptiVar OPN-6-550-YXЛ1



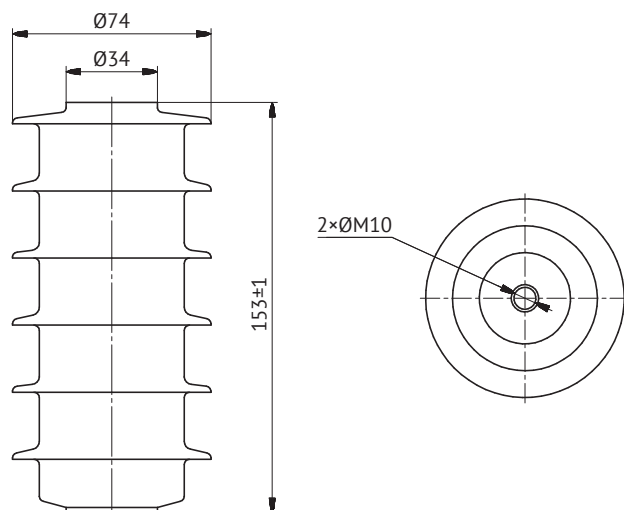
OptiVar-6-550-YXЛ2



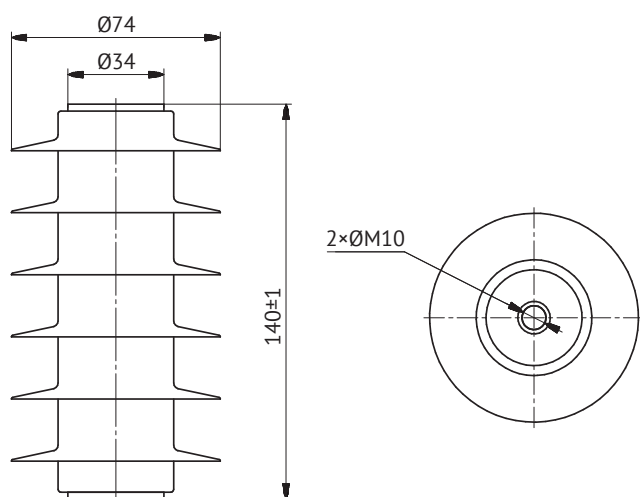
OptiVar OPN-6-1000



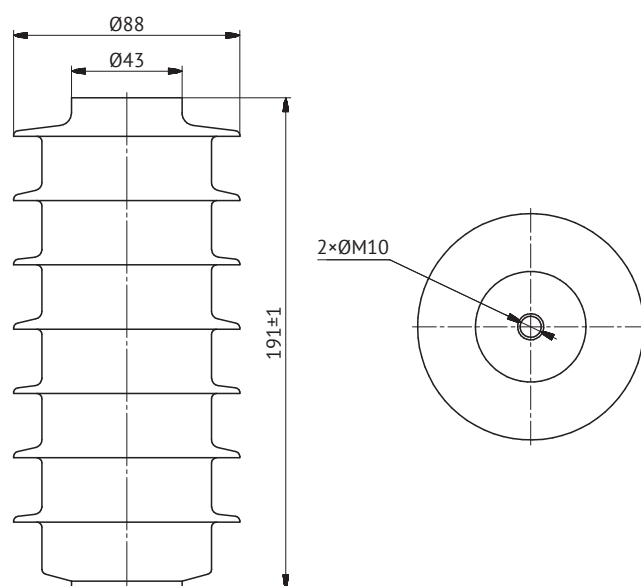
OptiVar OPN-10-300-YXЛ1



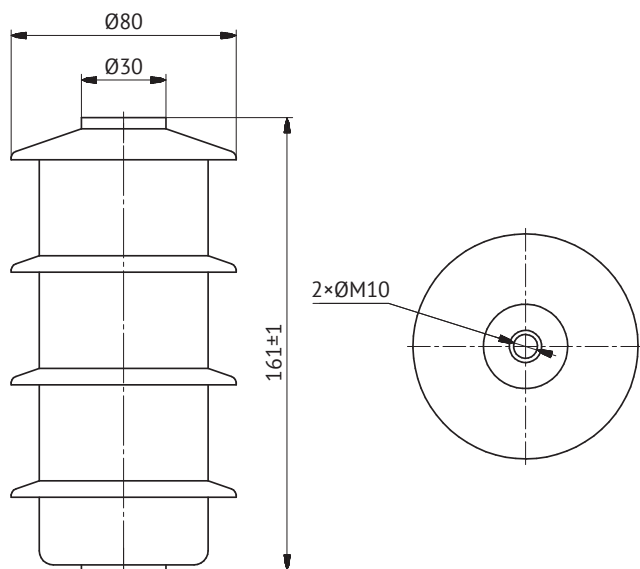
OptiVar OPN-10-300-YXЛ2



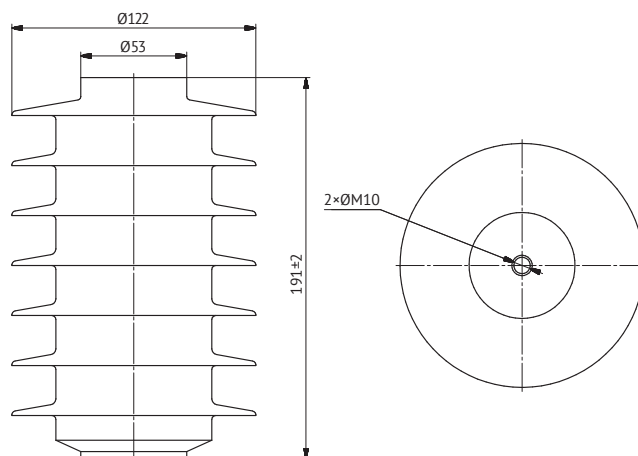
OptiVar OPN-10-550-YXЛ1



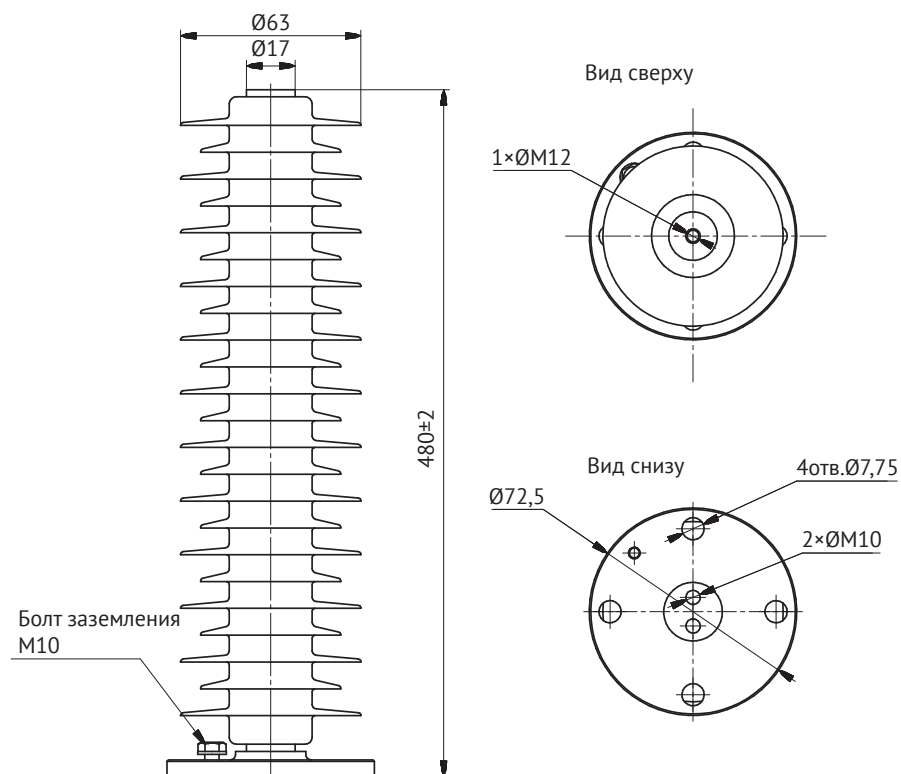
OptiVar OPN-10-550-УХЛ2



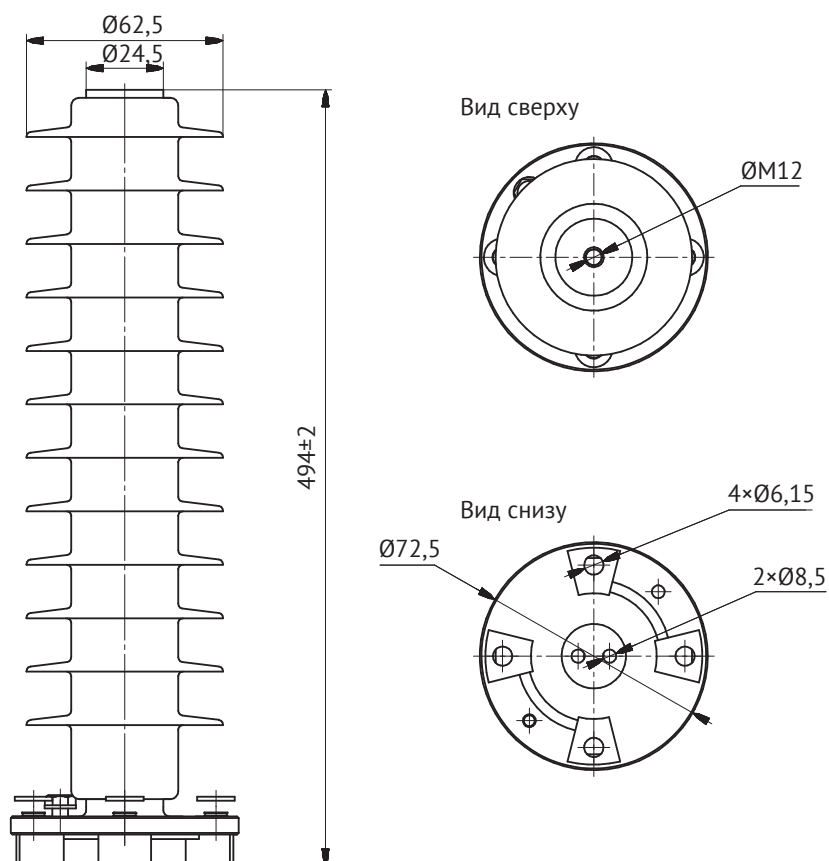
OptiVar OPN-10-1000



OptiVar OPN-35-300-УХЛ1



OptiVar OPN-35-550



OptiVar OPN-35-1000

