



## ОПН-КР/TEL РТ/TEL ограничители перенапряжений



Ограничители перенапряжений «ОПН-КР/TEL» предназначены для надежной защиты электрооборудования в сетях класса напряжения 6 - 10 кВ с изолированной или компенсированной нейтралью. Рекомендуются для использования в распределительных сетях для защиты трансформаторов и двигателей.

Ограничители перенапряжений «ОПН-РТ/TEL» предназначены для гарантированной защиты наиболее ответственного электрооборудования в сетях класса напряжения 3 - 10 кВ с изолированной или компенсированной нейтралью. ОПН-РТ/TEL рекомендуется применять в условиях частых и интенсивных воздействий перенапряжений для защиты трансформаторов электродуговых печей, изоляции кабельных сетей, электрических генераторов, двигателей и другого ответственного оборудования. Ограничители типа ОПН-

РТ/TEL-3 разработаны специально для защиты выпрямителей тяговых подстанций электрифицированных железных дорог и другого электрооборудования класса напряжения 3 кВ.

### Технические характеристики

Характеристики ограничителей перенапряжений типа ОПН-КР/TEL:

Характеристики	ОПН - КР/TEL- X/X УХЛ2				
	6/6,0	6/6,9	10/10,5	10/11,5	10/12,0
1. Класс напряжения сети, кВ	6	6	10	10	10
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение, кВ (действ.)	6,0	6,9	10,5	11,5	12,0
3. Класс разряда линии	I	I	I	I	I
4. Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	10	10	10	10	10
5. Пропускная способность, А	250	250	250	250	250
6. Остающееся напряжение кВ (ампл.), не более:					
- при коммутационном импульсе тока:					
125 А, 30/60 мкс	14,3	16,2	24,8	26,9	29,7
250 А, 30/60 мкс	14,6	16,5	25,4	27,6	30,4
500 А, 30/60 мкс	15,0	17,0	26,1	28,3	31,3
- при грозовом импульсе тока:					
5000 А, 8/20 мкс	17,7	20,0	30,7	33,3	36,9
10000 А, 8/20 мкс	19,0	21,5	33,0	35,8	39,6
20000 А, 8/20 мкс	21,2	24,0	36,7	39,9	44,1
- при крутом импульсе тока:					
10000 А, 1/10 мкс	21,3	24,1	36,9	40,1	44,3
7. Ток проводимости, мА (действ.), не более	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
8. Максимальная амплитуда импульса тока 4/10 мкс, кА	100	100	100	100	100
9. Удельная энергия, кДж/кВ	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
10. Ток взрывобезопасности, кА	20	20	20	20	20

Характеристики ограничителей перенапряжений типа ОПН-РТ/TEL:

Характеристики	ОПН - РТ/TEL- X/X УХЛ2					
	3/4,0	6/6,0	6/6,9	6/7,2	10/10,5	10/11,5
Класс напряжения сети, кВ	3	6	6	6	10	10
Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение, кВ (действ.)	4	6	6,9	7,2	10,5	11,5
Класс разряда линии	II	II	II	II	II	II



Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	10	10	10	10	10	10
Пропускная способность, А	550	550	550	550	550	550
Остающееся напряжение кВ (ампл.), не более:						
- при коммутационном импульсе тока:						
125 А, 30/60 мкс	8,9	13,3	15,3	15,9	23,2	25,4
250 А, 30/60 мкс	9,4	14,0	16,1	16,8	24,5	26,9
500 А, 30/60 мкс	9,6	14,4	16,6	17,3	25,2	27,6
- при грозовом импульсе тока:						
5000 А, 8/20 мкс	11,5	17,2	19,7	20,6	30,0	32,8
10000 А, 8/20 мкс	12,5	18,7	21,5	22,4	32,7	35,8
20000 А, 8/20 мкс	14,0	21,0	24,1	25,1	36,6	40,1
- при крутом импульсе тока:						
10000 А, 1/10 мкс	14,4	21,5	24,7	25,8	37,6	41,2
Ток проводимости, мА (действ.), не более	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Максимальная амплитуда импульса тока 4/10 мкс, кА	100	100	100	100	100	100
Удельная энергия, кДж/кВ	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Ток взрывобезопасности, кА	20	20	20	20	20	20