



ВАРИСТОРЫ ДИСКОВЫЕ



ООО Научно-производственная фирма
МАГНЕТОН ВАРИСТОР

НАЗНАЧЕНИЕ

Дисковые оксидно-цинковые варисторы предназначены для ограничения импульсных перенапряжений в устройствах силовой электроники.

Рассчитаны на рабочие напряжения 120 - 2200 В

Максимальная амплитуда импульса 8/20 мкс - 30, 50, 70, 100, 200 кА

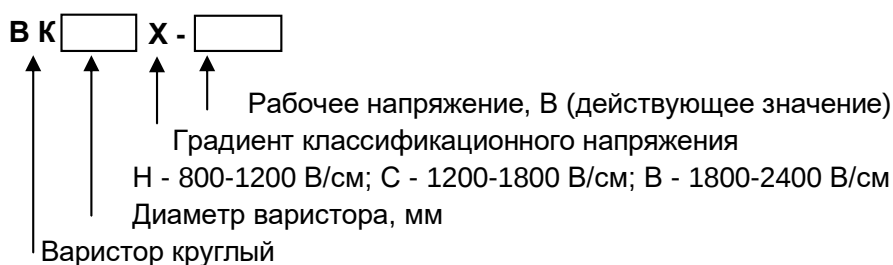
Обладают быстродействием ~ 20 нс, большой энергоемкостью, высокой стойкостью к ионизирующему излучению

Имеют низкий температурный коэффициент изменения рабочего тока

Рабочий диапазон температур -40.....+85 °С

Относительная влажность не более 80%

ОБОЗНАЧЕНИЕ



ПАРАМЕТРЫ

U _{нр~}	наибольшее длительно допустимое переменное напряжение (T = 85 °С)
U _{нр=}	наибольшее длительно допустимое постоянное напряжение (T = 85 °С)
U _{кл}	классификационное напряжение (T = 25 °С)
I _{кл}	классификационный ток (T = 25 °С)
I _м	максимальная амплитуда тока с длительностью 8/20 мкс (T = 85 °С)
I _{пр}	пропускная способность на импульсах с длительностью 2 мс (T = 85 °С)
U _{ост}	остающееся напряжение при амплитуде тока I _{пр} (T = 25 °С), не более
W _м	максимальная энергия коммутационного импульса 2 мс (T = 85 °С)
P _м	максимальная рассеиваемая мощность (T = 85 °С)
H	средняя толщина

ХАРАКТЕРИСТИКИ



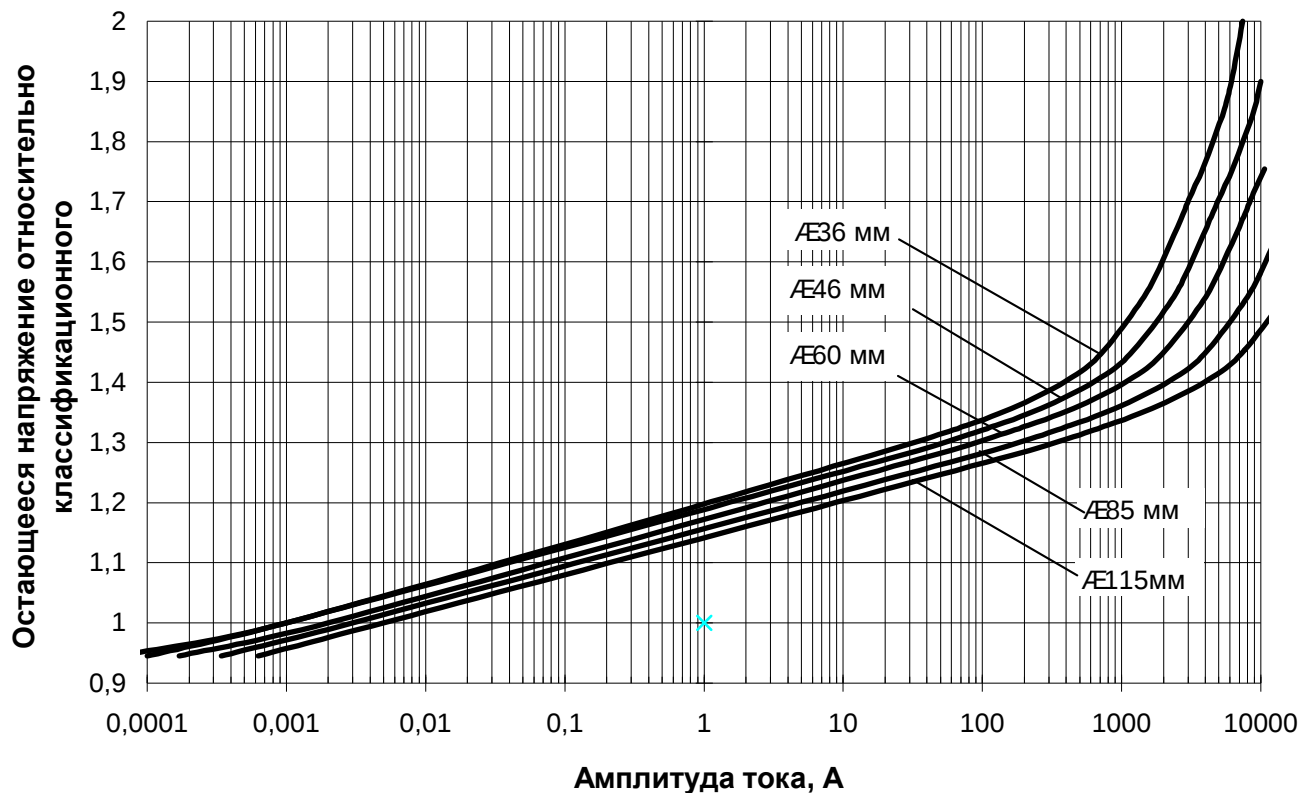
В

Тип	U _{нр~} , В	U _{нр=} , В	U _{кл} , В ±10%	I _{кл} , мА	I _м , кА	I _{пр} , А	U _{ост} , В	W _м , кДж	P _м , Вт	H, мм
U _{нр~} = 120 В										
ВК36Н-120	120	160	200	1	30	300	310	0,19	1,3	2,5
ВК46Н-120	120	160	200	1	50	550	310	0,35	1,5	2,5
U _{нр~} = 160 В										
ВК36Н-160	160	215	270	1	30	300	420	0,25	1,3	3,0
ВК46Н-160	160	215	270	1	50	550	420	0,46	1,5	3,0
U _{нр~} = 200 В										
ВК36Н-200	200	270	330	1	30	300	510	0,31	1,3	3,5
ВК46Н-200	200	270	330	1	50	550	510	0,56	1,5	3,5
U _{нр~} = 250 В										
ВК36Н-250	250	330	420	1	30	300	650	0,39	1,3	4,0
ВК46Н-250	250	330	420	1	50	550	650	0,72	1,5	4,0
ВК60Н-250	250	330	420	2	70	850	640	1,09	1,6	4,0
ВК85Н-250	250	330	420	3	100	1500	640	1,92	2,0	4,0
U _{нр~} = 270 В										
ВК36Н-270	270	360	450	1	30	300	690	0,41	1,3	4,0
ВК46Н-270	270	360	450	1	50	550	690	0,76	1,5	4,0
ВК60Н-270	270	360	450	2	70	850	680	1,16	1,6	4,0
ВК85Н-270	270	360	450	3	100	1500	680	2,04	2,0	4,0
U _{нр~} = 320 В										
ВК36Н-320	320	420	540	1	30	300	820	0,49	1,3	4,5
ВК46Н-320	320	420	540	1	50	550	820	0,90	1,5	4,5
ВК60Н-320	320	420	540	2	70	850	810	1,38	1,6	4,5
ВК85Н-320	320	420	540	3	100	1500	810	2,43	2,0	5,0
ВК115Н-320	320	420	540	5	200	2500	810	4,05	4,0	5,0
U _{нр~} = 400 В										
ВК36Н-400	400	530	670	1	30	300	1030	0,62	1,3	5,5
ВК46Н-400	400	530	670	1	50	550	1030	1,13	1,5	5,5
ВК60Н-400	400	530	670	2	70	850	1020	1,73	1,6	5,5
ВК85Н-400	400	530	670	3	100	1500	1020	3,06	2,0	6,0
ВК115Н-400	400	530	670	5	200	2500	1020	5,10	4,0	6,0
U _{нр~} = 440 В										
ВК36С-440	440	580	730	1	30	300	1120	0,67	1,3	4,5
ВК46С-440	440	580	730	1	50	550	1120	1,23	1,5	4,5
ВК60С-440	440	580	730	2	70	850	1110	1,89	1,6	4,5
ВК85С-440	440	580	730	3	100	1500	1110	3,33	2,0	5,0
ВК115С-440	440	580	730	5	200	2500	1110	5,55	4,0	5,0
U _{нр~} = 480 В										
ВК36С-480	480	640	800	1	30	300	1230	0,74	1,3	5,5
ВК46С-480	480	640	800	1	50	550	1230	1,35	1,5	5,5
ВК60С-480	480	640	800	2	70	850	1220	2,07	1,6	5,5
ВК85С-480	480	640	800	3	100	1500	1220	3,66	2,0	6,0
ВК115С-480	480	640	800	5	200	2500	1220	6,10	4,0	6,0
U _{нр~} = 520 В										
ВК36С-520	520	690	870	1	30	300	1340	0,80	1,3	6,0
ВК46С-520	520	690	870	1	50	550	1340	1,47	1,5	6,0
ВК60С-520	520	690	870	2	70	850	1330	2,26	1,6	6,0
ВК85С-520	520	690	870	3	100	1500	1330	3,99	2,0	6,5
ВК115С-520	520	690	870	5	200	2500	1330	6,65	4,0	6,5
U _{нр~} = 580 В										
ВК36С-580	580	770	970	1	30	300	1490	0,89	1,3	6,5
ВК46С-580	580	770	970	1	50	550	1490	1,64	1,5	6,5
ВК60С-580	580	770	970	2	70	850	1480	2,52	1,6	6,5
ВК85С-580	580	770	970	3	100	1500	1480	4,44	2,0	7,0
ВК115С-580	580	770	870	5	200	2500	1480	7,40	4,0	7,0

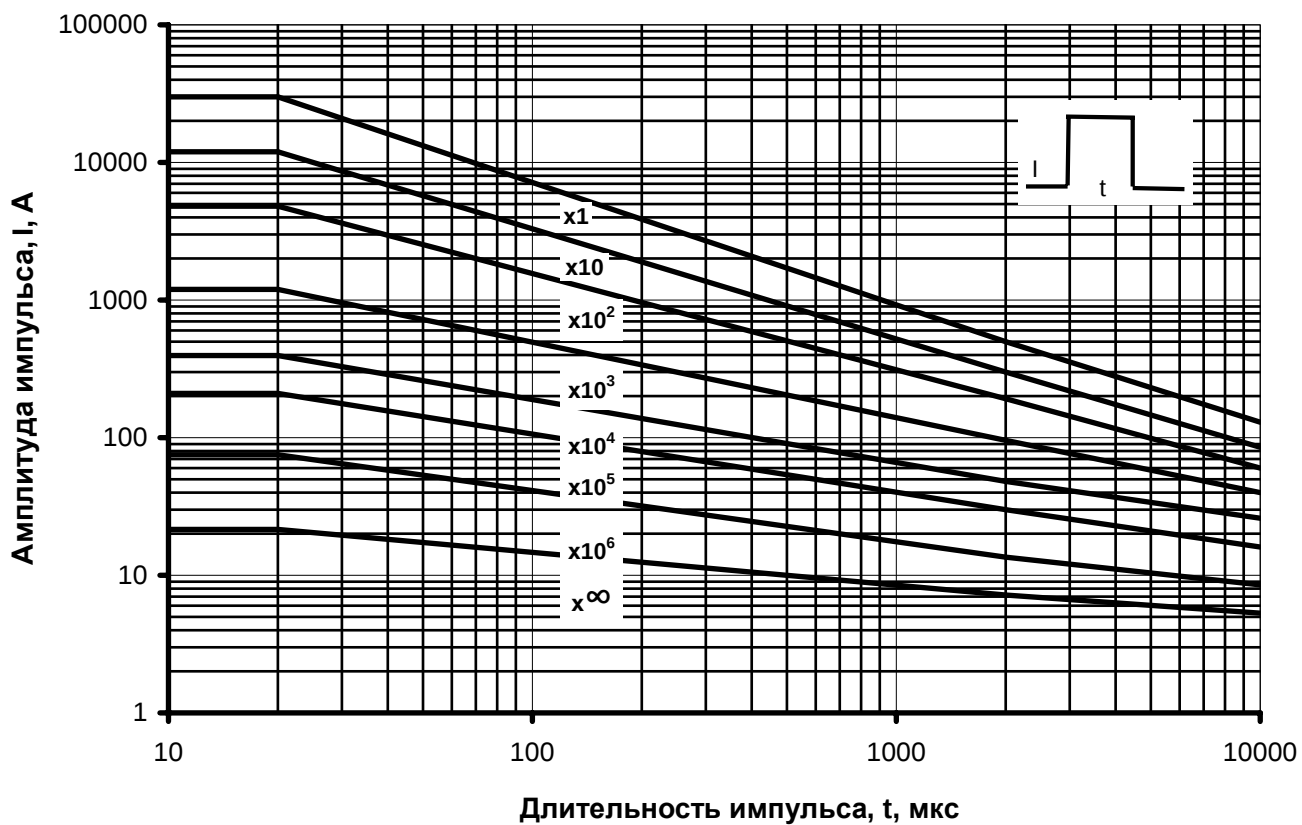
Тип	U _{нр~} , В	U _{нр=} , В	U _{кл} , В ±10%	I _{кл} , мА	I _м , кА	I _{пр} , А	U _{ост} , В	W _м , кДж	P _м , Вт	H, мм
U _{нр~} = 650 В										
BK36C-650	650	860	1080	1	30	300	1660	1,00	1,3	7,0
BK46C-650	650	860	1080	1	50	550	1660	1,83	1,5	7,0
BK60C-650	650	860	1080	2	70	850	1640	2,79	1,6	7,0
BK85C-650	650	860	1080	3	100	1500	1640	4,92	2,0	7,0
BK115C-650	650	860	1080	5	200	2500	1640	8,20	4,0	7,0
U _{нр~} = 720 В										
BK36C-720	720	960	1200	1	30	300	1850	1,11	1,3	7,5
BK46C-720	720	960	1200	1	50	550	1850	2,04	1,5	7,5
BK60C-720	720	960	1200	2	70	850	1830	3,11	1,6	7,5
BK85C-720	720	960	1200	3	100	1500	1830	5,49	2,0	7,5
BK115C-720	720	960	1200	5	200	2500	1830	9,15	4,0	7,5
U _{нр~} = 800 В										
BK36C-800	800	1060	1330	1	30	300	2050	1,23	1,3	8,0
BK46C-800	800	1060	1330	1	50	550	2050	2,26	1,5	8,0
BK60C-800	800	1060	1330	2	70	850	2030	3,45	1,6	8,0
BK85C-800	800	1060	1330	3	100	1500	2030	6,09	2,0	8,0
BK115C-800	800	1060	1330	5	200	2500	2030	10,15	4,0	8,0
U _{нр~} = 900 В										
BK36C-900	900	1200	1500	1	30	300	2310	1,39	1,3	9,0
BK46C-900	900	1200	1500	1	50	550	2310	2,54	1,5	9,0
BK60C-900	900	1200	1500	2	70	850	2290	3,89	1,6	9,0
BK85C-900	900	1200	1500	3	100	1500	2290	6,87	2,0	9,0
BK115C-900	900	1200	1500	5	200	2500	2290	11,45	4,0	9,0
U _{нр~} = 1100 В										
BK36C-1100	1100	1460	1830	1	30	300	2820	1,69	1,3	10,0
BK46C-1100	1100	1460	1830	1	50	550	2820	3,10	1,5	10,0
BK60C-1100	1100	1460	1830	2	70	850	2800	4,76	1,6	10,0
BK85C-1100	1100	1460	1830	3	100	1500	2800	8,40	2,0	10,0
BK115C-1100	1100	1460	1830	5	200	2500	2800	14,00	4,0	10,0
U _{нр~} = 1300 В										
BK36C-1300	1300	1730	2170	1	30	300	3340	2,00	1,3	13,0
BK46C-1300	1300	1730	2170	1	50	550	3340	3,67	1,5	13,0
BK60C-1300	1300	1730	2170	2	70	850	3320	5,64	1,6	13,0
BK85C-1300	1300	1730	2170	3	100	1500	3320	9,96	2,0	13,0
BK115C-1300	1300	1730	2170	5	200	2500	3320	16,60	4,0	13,0
U _{нр~} = 1500 В										
BK36B-1500	1500	2000	2500	1	30	300	3800	2,28	1,3	14,0
BK46B-1500	1500	2000	2500	1	50	500	3800	3,80	1,5	14,0
BK60B-1500	1500	2000	2500	2	70	800	3750	6,00	1,6	14,0
BK85B-1500	1500	2000	2500	3	100	1400	3750	10,50	2,0	14,0
BK115B-1500	1500	2000	2500	5	200	2300	3750	17,25	4,0	14,0
U _{нр~} = 1800 В										
BK36B-1800	1800	2400	3000	1	30	300	4620	2,77	1,3	16,0
BK46B-1800	1800	2400	3000	1	50	500	4620	4,62	1,5	16,0
BK60B-1800	1800	2400	3000	2	70	800	3990	6,38	1,6	16,0
BK85B-1800	1800	2400	3000	3	100	1400	3990	11,17	2,0	16,0
BK115B-1800	1800	2400	3000	5	200	2300	3990	18,35	4,0	16,0
U _{нр~} = 2200 В										
BK36B-2200	2200	2930	3670	1	30	300	5650	3,39	1,3	18,0
BK46B-2200	2200	2930	3670	1	50	500	5650	5,65	1,5	18,0
BK60B-2200	2200	2930	3670	2	70	800	5620	8,99	1,6	18,0
BK85B-2200	2200	2930	3670	3	100	1400	5620	15,74	2,0	18,0
BK115B-2200	2200	2930	3670	5	200	2300	5620	25,85	4,0	18,0

ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИСТОРОВ С ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ ЗНАЧЕНИЯМИ РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ

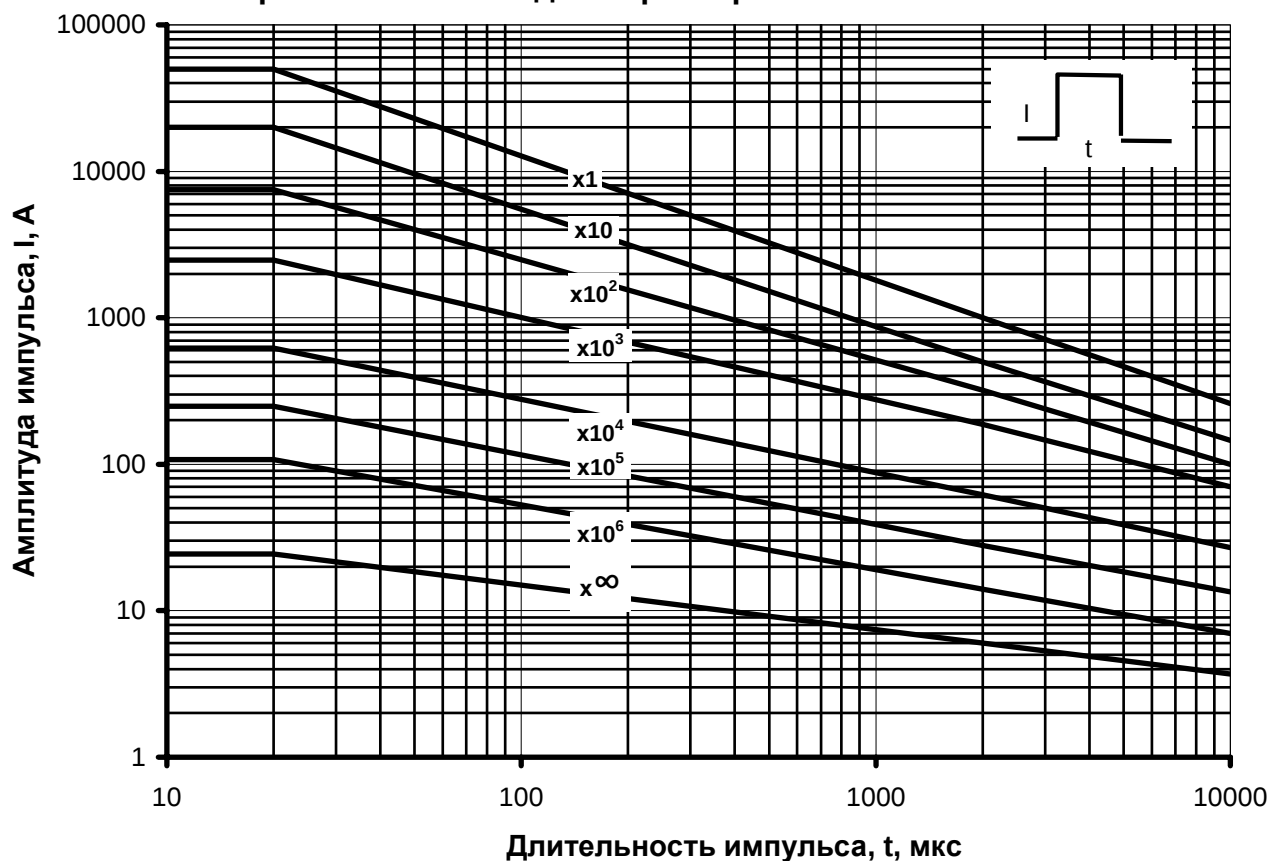
Вольтамперные характеристики варисторов разных диаметров



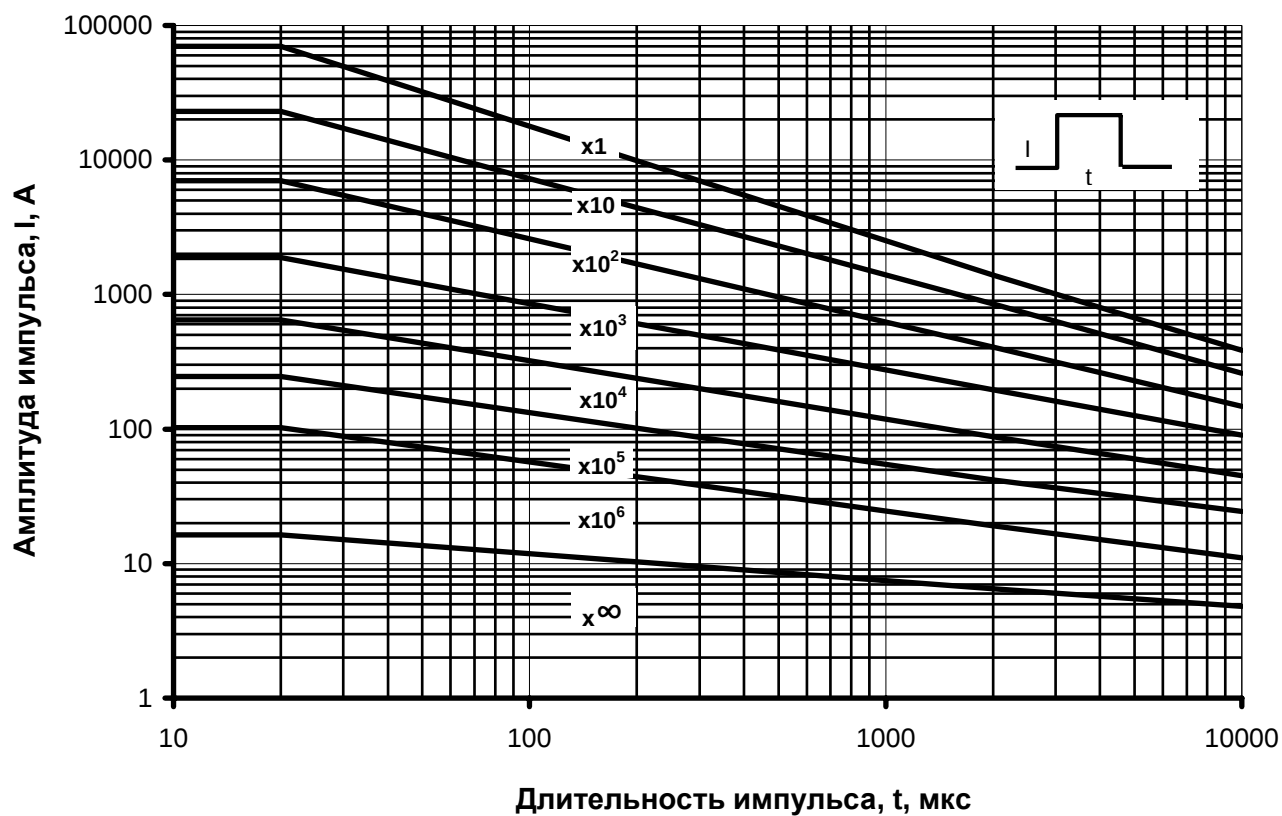
Кривые снижения для варисторов ВК36 - 120...2200



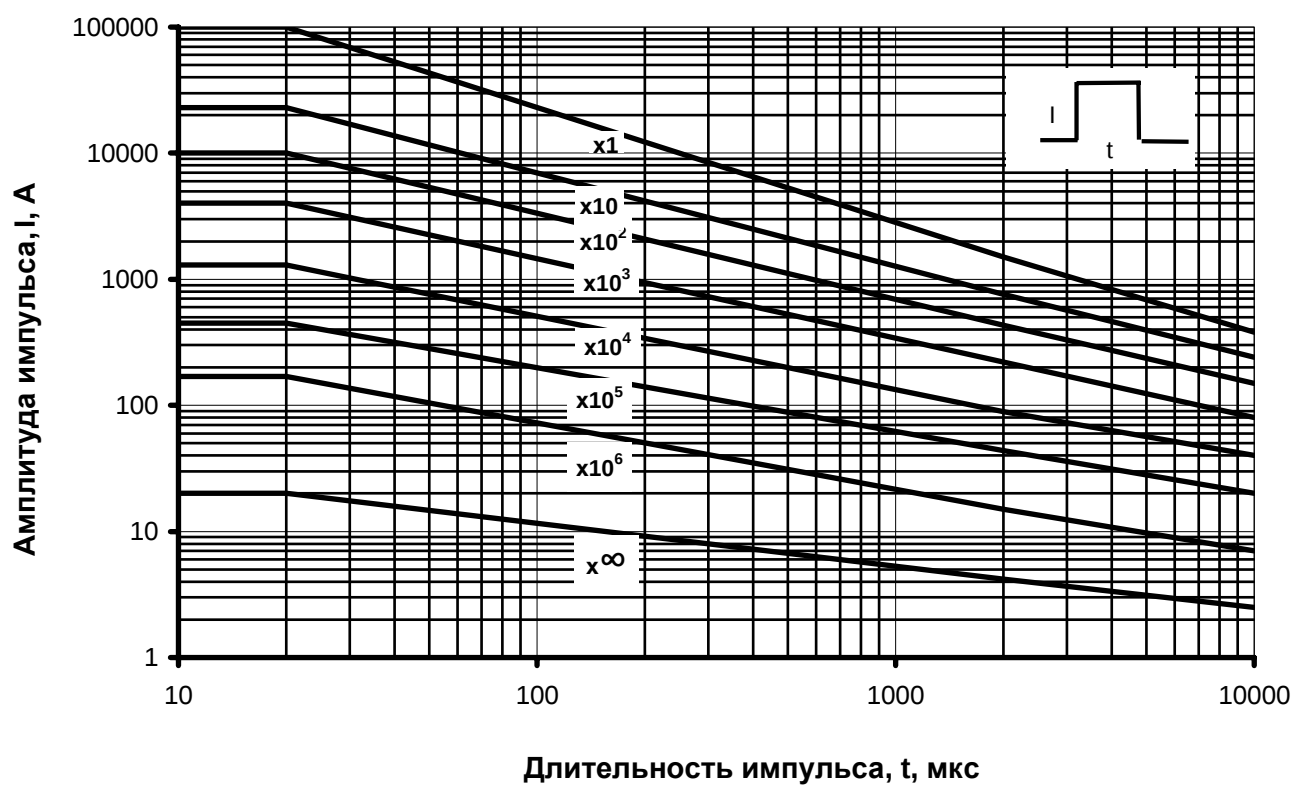
Кривые снижения для варисторов ВК46 -120....2200



Кривые снижения для варисторов ВК60 - 120....2200



Кривые снижения для варисторов ВК85 - 120....2200



Кривые снижения для варисторов ВК115 - 120....2200

