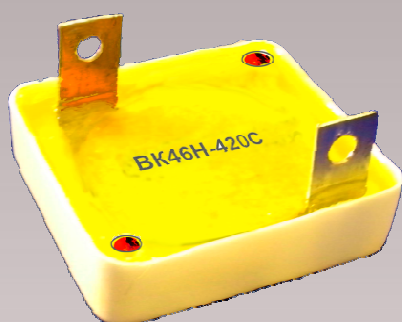




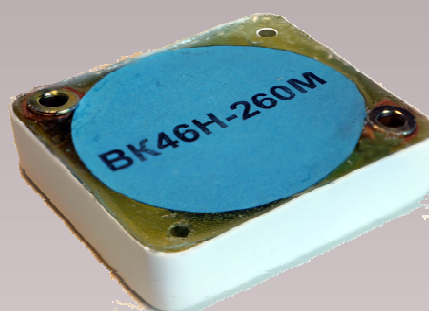
ВАРИСТОРЫ

для силовой электроники

Серия С



Серия М



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

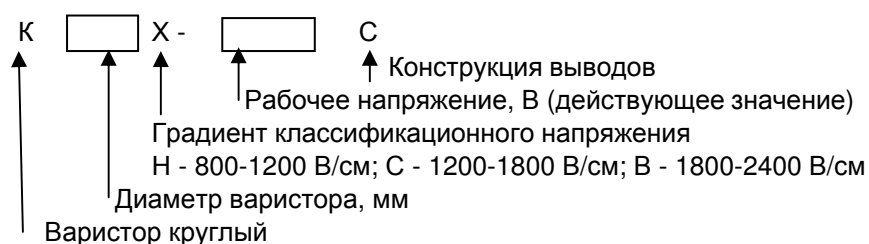
Имеют низкий температурный коэффициент изменения рабочего тока

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

Относительная влажность не более 95%

Изготавливаются в полистирольном корпусе с полиуретановой заливкой или в бескорпусном исполнении

ОБОЗНАЧЕНИЕ



ПАРАМЕТРЫ

$U_{нр\sim}$	наибольшее длительно допустимое переменное напряжение ($T = 85\text{ }^{\circ}\text{C}$)
$U_{нр=}$	наибольшее длительно допустимое постоянное напряжение ($T = 85\text{ }^{\circ}\text{C}$)
$U_{кл}$	классификационное напряжение ($T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$)
$I_{кл}$	классификационный ток ($T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$)
I_m	максимальная амплитуда тока с длительностью 8/20 мкс ($T = 85\text{ }^{\circ}\text{C}$)
$I_{пр}$	пропускная способность на импульсах с длительностью 2 мс ($T = 85\text{ }^{\circ}\text{C}$)
$U_{ост}$	остающееся напряжение при амплитуде тока $I_{пр}$ ($T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$), не более
W_m	максимальная энергия коммутационного импульса 2 мс ($T = 85\text{ }^{\circ}\text{C}$)
P_m	максимальная рассеиваемая мощность ($T = 85\text{ }^{\circ}\text{C}$)

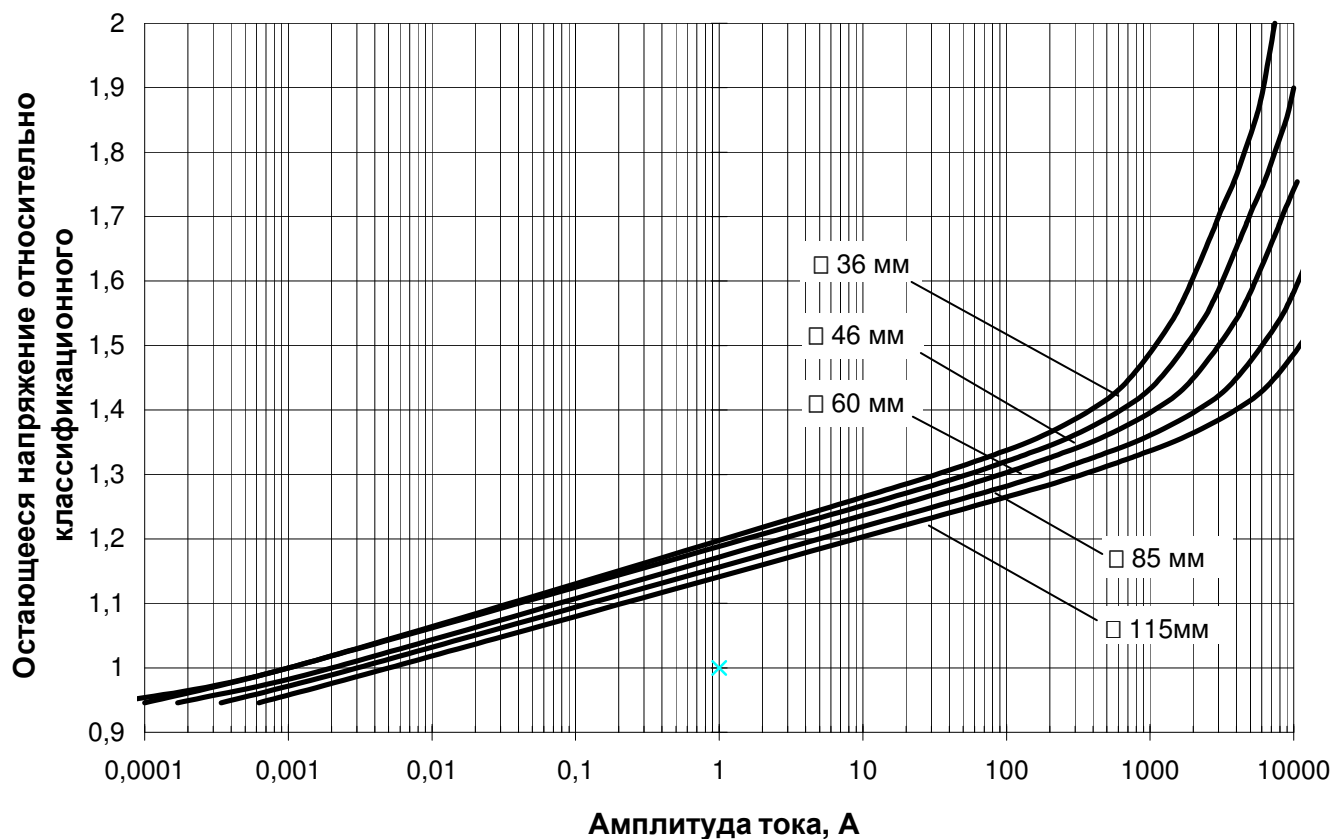
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	U _{нр~}	U _{нр=}	U _{кл} , ±10%	I _{кл} , мА	I _м , кА	I _{пр} , А	U _{ост}	W _м , кДж	P _м , Вт
U _{нр~} = 120									
BK36H-120	120	160	200	1	30	300	310	0,19	1,3
BK46H-120	120	160	200	1	50	550	310	0,35	1,5
U _{нр~} = 160									
BK36H-160	160	215	270	1	30	300	420	0,25	1,3
BK46H-160	160	215	270	1	50	550	420	0,46	1,5
U _{нр~} = 200									
BK36H-200	200	270	330	1	30	300	510	0,31	1,3
BK46H-200	200	270	330	1	50	550	510	0,56	1,5
U _{нр~} = 250									
BK36H-250	250	330	420	1	30	300	650	0,39	1,3
BK46H-250	250	330	420	1	50	550	650	0,72	1,5
BK60H-250	250	330	420	2	70	850	640	1,09	1,6
BK85H-250	250	330	420	3	100	1500	640	1,92	2
U _{нр~} = 270									
BK36H-270	270	360	450	1	30	300	690	0,41	1,3
BK46H-270	270	360	450	1	50	550	690	0,76	1,5
BK60H-270	270	360	450	2	70	850	680	1,16	1,6
BK85H-270	270	360	450	3	100	1500	680	2,04	2
U _{нр~} = 320									
BK36H-320	320	420	540	1	30	300	820	0,49	1,3
BK46H-320	320	420	540	1	50	550	820	0,90	1,5
BK60H-320	320	420	540	2	70	850	810	1,38	1,6
BK85H-320	320	420	540	3	100	1500	810	2,43	2
BK115H-320	320	420	540	5	200	2500	810	4,05	4
U _{нр~} = 400									
BK36H-400	400	530	670	1	30	300	1030	0,62	1,3
BK46H-400	400	530	670	1	50	550	1030	1,13	1,5
BK60H-400	400	530	670	2	70	850	1020	1,73	1,6
BK85H-400	400	530	670	3	100	1500	1020	3,06	2
BK115H-400	400	530	670	5	200	2500	1020	5,10	4
U _{нр~} = 440									
BK36C-440	440	580	730	1	30	300	1120	0,67	1,3
BK46C-440	440	580	730	1	50	550	1120	1,23	1,5
BK60C-440	440	580	730	2	70	850	1110	1,89	1,6
BK85C-440	440	580	730	3	100	1500	1110	3,33	2
BK115C-440	440	580	730	5	200	2500	1110	5,55	4
U _{нр~} = 480									
BK36C-480	480	640	800	1	30	300	1230	0,74	1,3
BK46C-480	480	640	800	1	50	550	1230	1,35	1,5
BK60C-480	480	640	800	2	70	850	1220	2,07	1,6
BK85C-480	480	640	800	3	100	1500	1220	3,66	2
BK115C-480	480	640	800	5	200	2500	1220	6,10	4
U _{нр~} = 520									
BK36C-520	520	690	870	1	30	300	1340	0,80	1,3
BK46C-520	520	690	870	1	50	550	1340	1,47	1,5
BK60C-520	520	690	870	2	70	850	1330	2,26	1,6
BK85C-520	520	690	870	3	100	1500	1330	3,99	2
BK115C-520	520	690	870	5	200	2500	1330	6,65	4
U _{нр~} = 580									
BK36C-580	580	770	970	1	30	300	1490	0,89	1,3
BK46C-580	580	770	970	1	50	550	1490	1,64	1,5
BK60C-580	580	770	970	2	70	850	1480	2,52	1,6
BK85C-580	580	770	970	3	100	1500	1480	4,44	2
BK115C-580	580	770	870	5	200	2500	1480	7,40	4

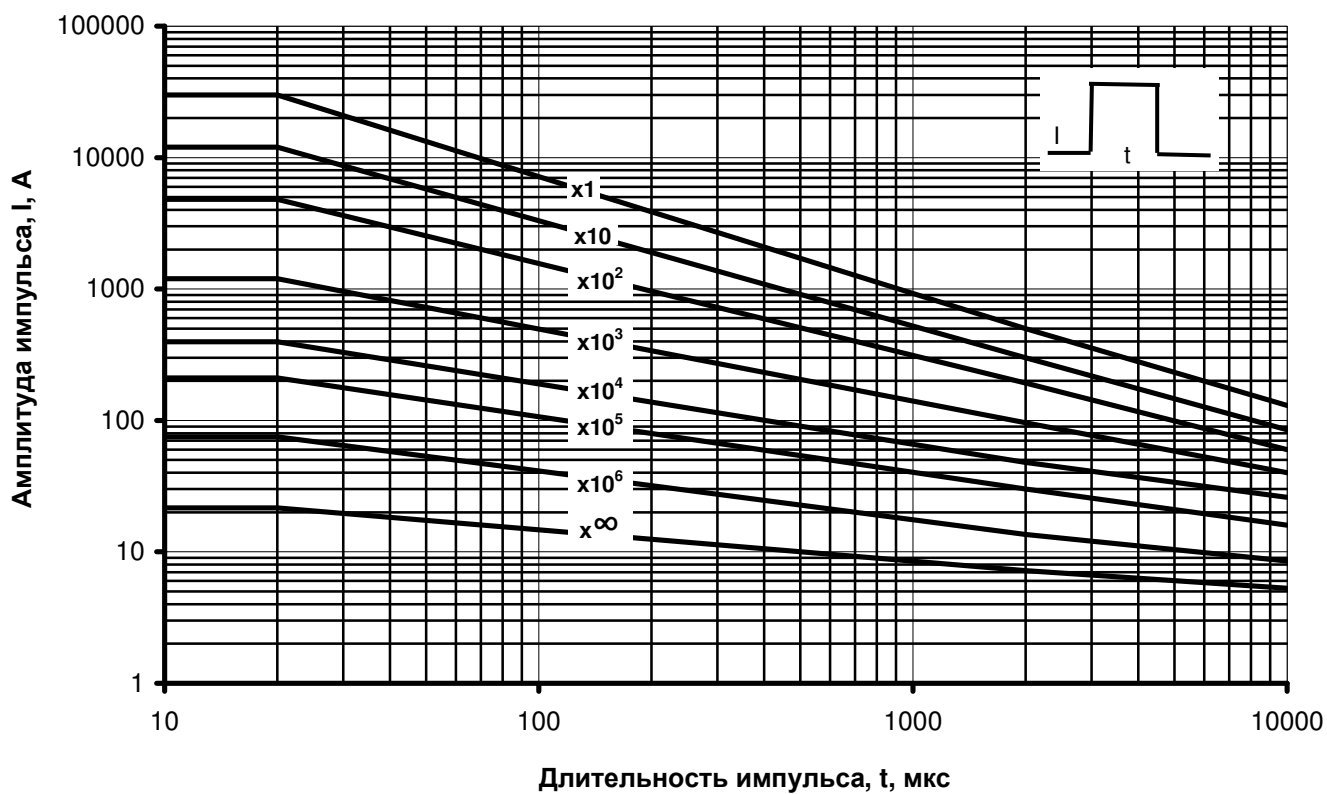
Тип	U _{нр~}	U _{нр=}	U _{кл} , ±10%	I _{кл} , мА	I _м , кА	I _{пр} , А	U _{ост}	W _м , кДж	P _м , Вт
U _{нр~} = 650									
BK36C-650	650	860	1080	1	30	300	1660	1,00	1,3
BK46C-650	650	860	1080	1	50	550	1660	1,83	1,5
BK60C-650	650	860	1080	2	70	850	1640	2,79	1,6
BK85C-650	650	860	1080	3	100	1500	1640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

ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИСТОРОВ С ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ ЗНАЧЕНИЯМИ РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ

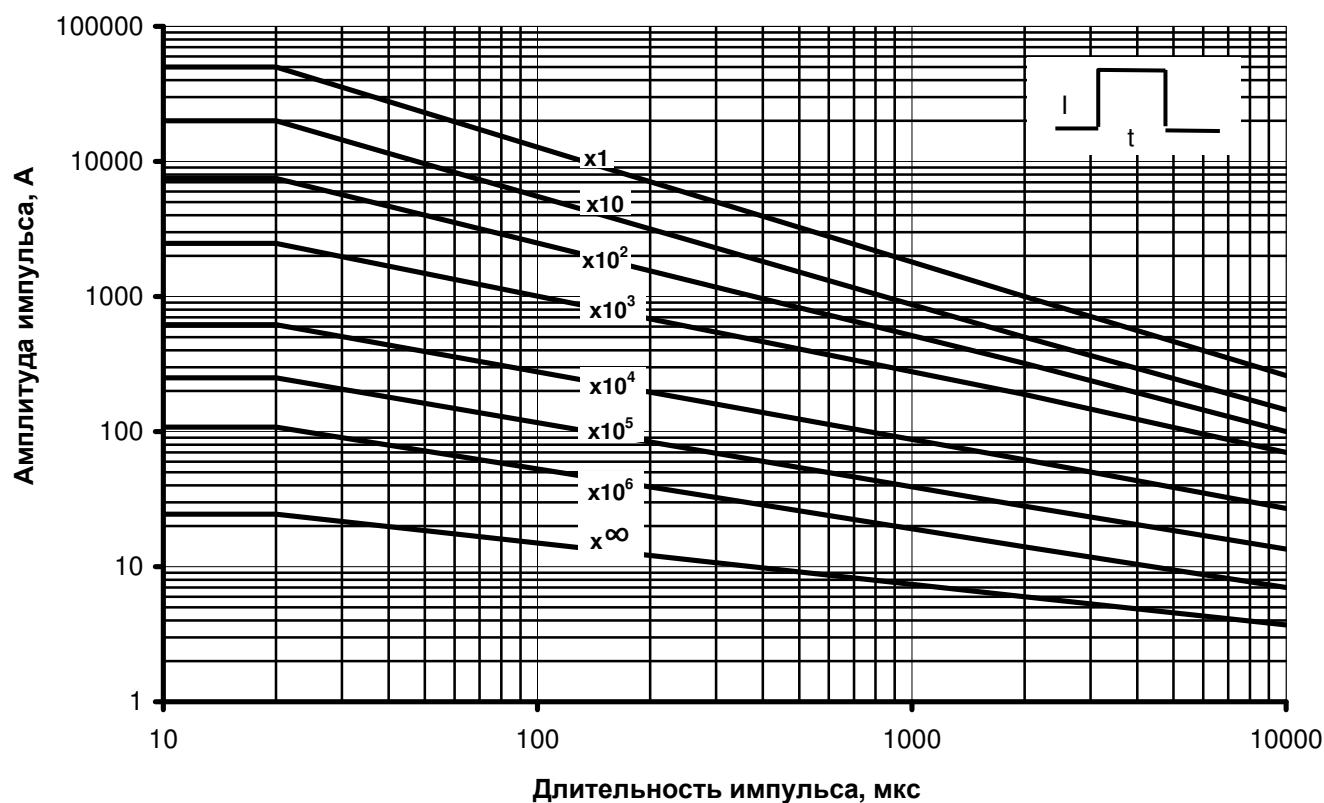
Вольтамперные характеристики варисторов разных диаметров



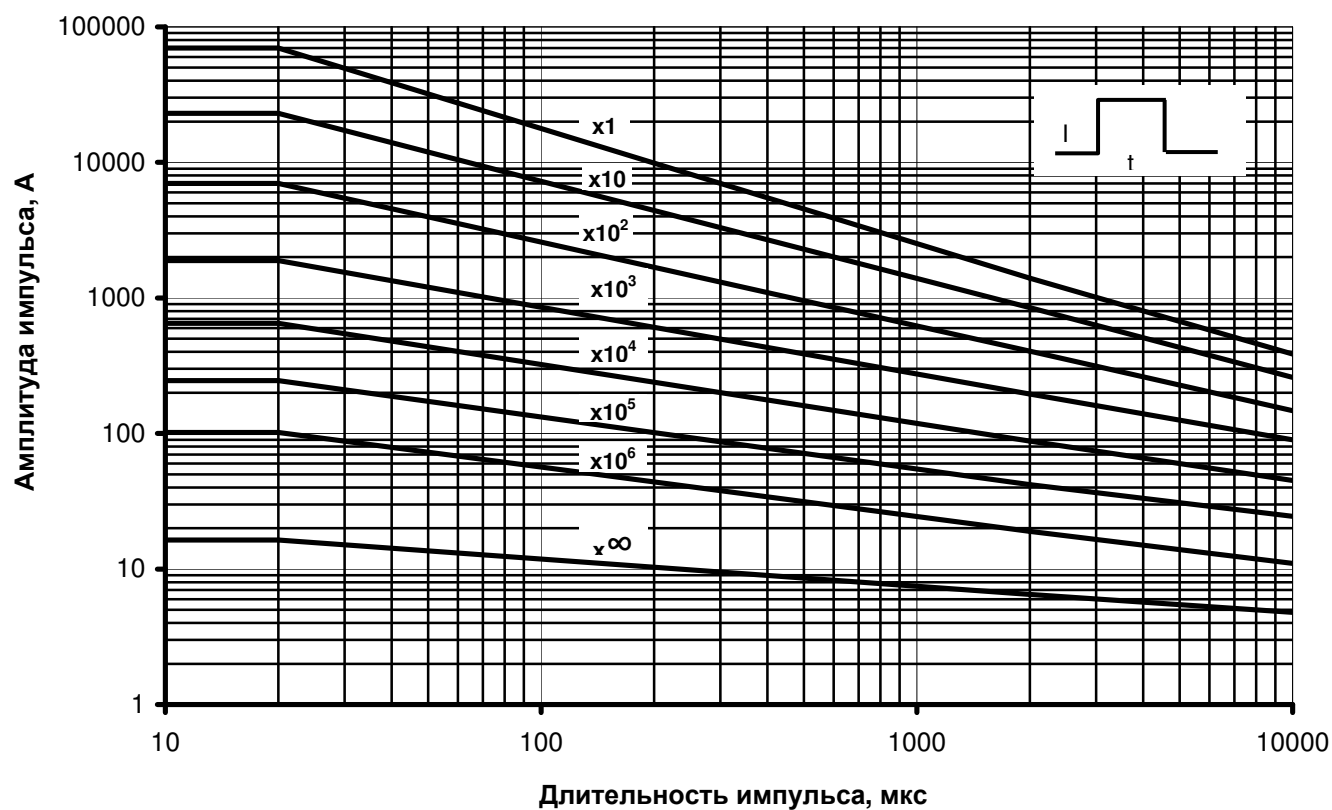
Кривые снижения для варисторов ВК36 - 120...2200



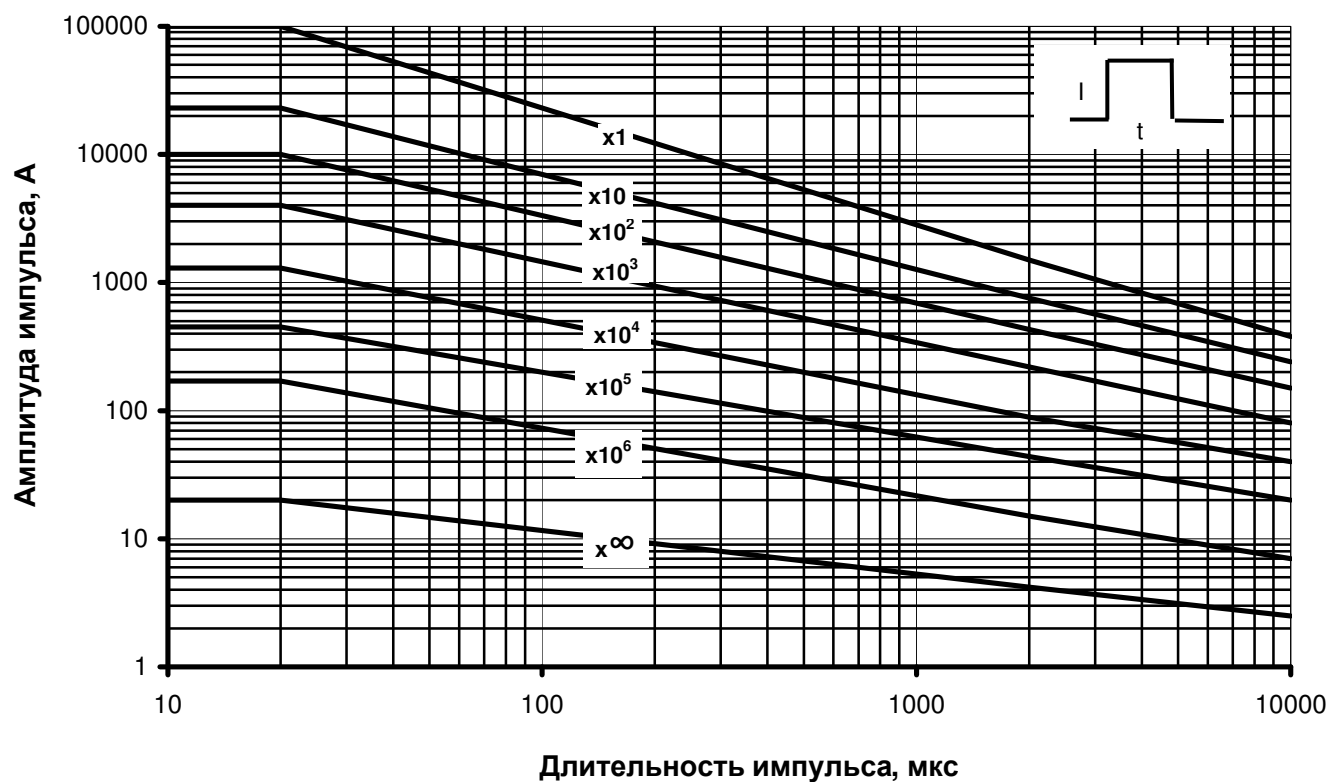
Кривые снижения для варисторов ВК46 -120....2200



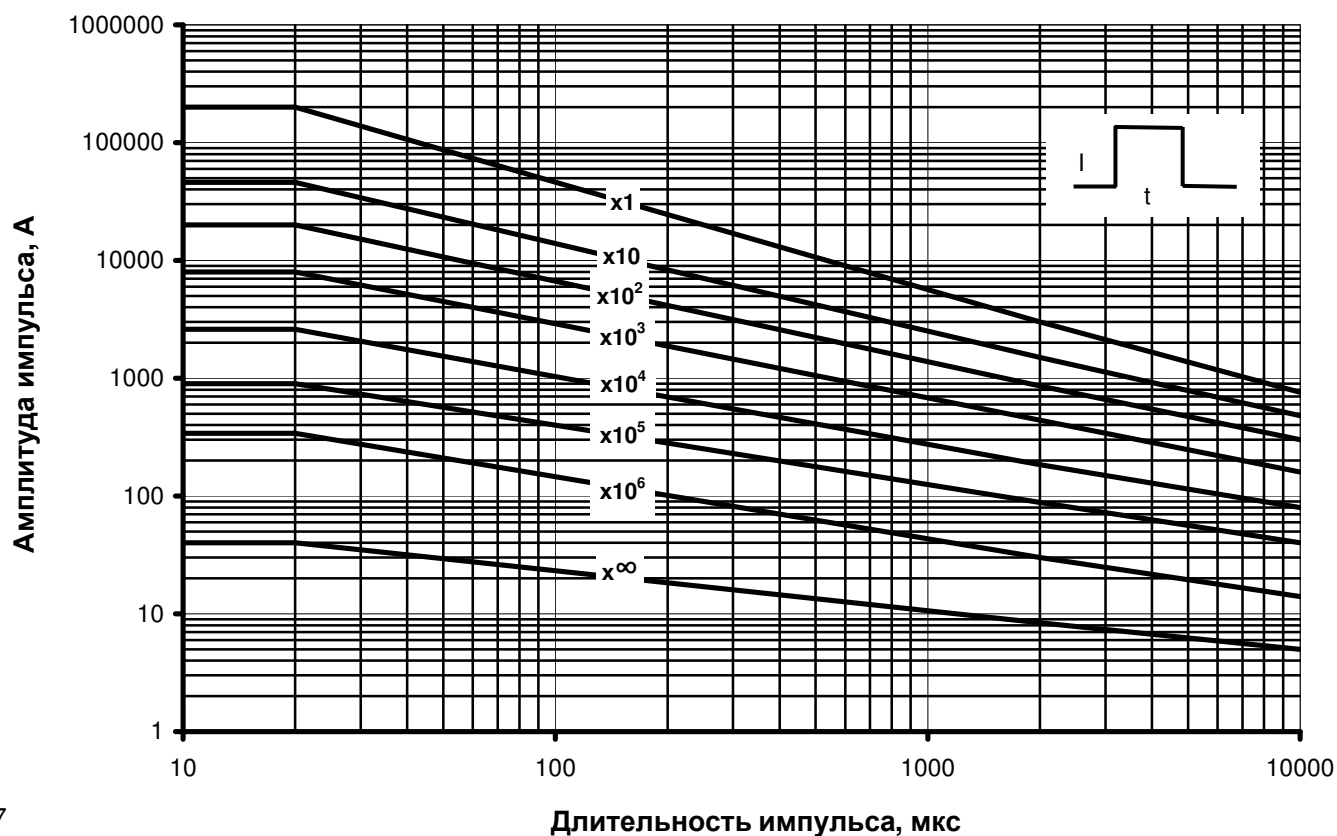
Кривые снижения для варисторов ВК60 - 120....2200



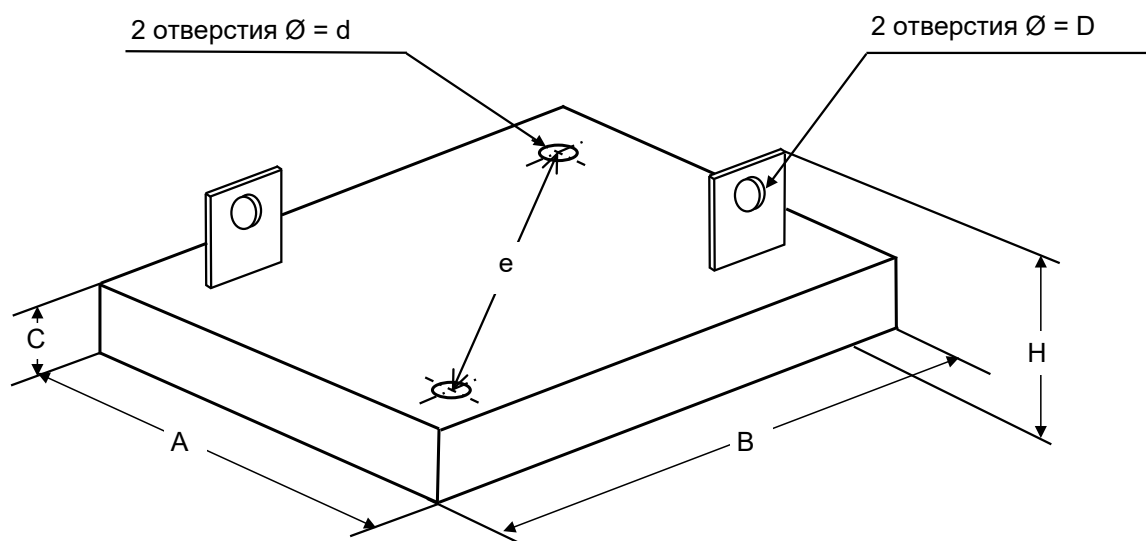
Кривые снижения для варисторов ВК85 - 120....2200



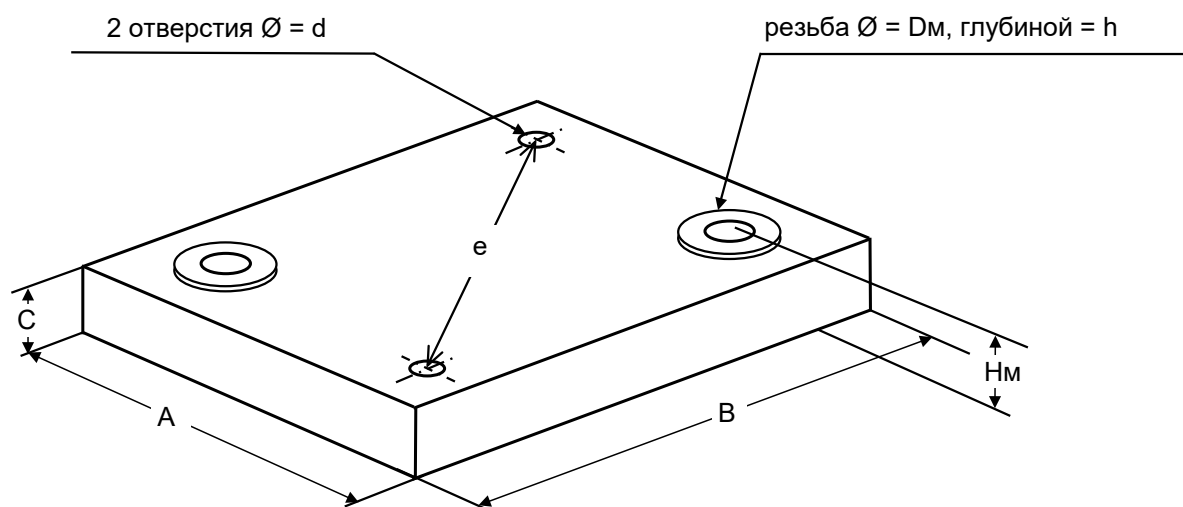
Кривые снижения для варисторов ВК115 - 120....2200



ТИП С



ТИП М



РАЗМЕРЫ

	БК36	БК46	БК60	БК85	БК115
A	41±1	52±1	67±1	94±1	133±1
B	45±1	56±1	72±1	100±1	142±1
C	10÷16	10÷18	15÷20	15÷22	16÷25
H	26÷38	26÷38	26÷40	26÷42	26÷44
H _м	11÷18	11÷20	16÷22	16÷24	18÷27
D	4,5	5,5	5,5	5,5	6,5
D _м /h	M4/10	M5/12	M5/12	M5/12	M6/14
d	5,0	6,0	6,0	6,0	7,0
e	45±0,5	60±0,5	77±0,5	107±0,5	165±0,5