

**ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ ПРИБОРОВ, СНЯТЫХ С ПРОИЗВОДСТВА**

ПРИБОРЫ, СНЯТЫЕ С ПРОИЗВОДСТВА						ВАРИАНТЫ ЗАМЕНЫ					
Наименование приборов, снятых с производства	Предел. ток (А) / T <sub>c</sub> , (°C)	макс. класс	исполне-ние*	габаритные размеры <sup>1)</sup>	масса (g)	типы приборов, предлаг. для заме-ны	Предел. ток (А) / T <sub>c</sub> , (°C)	макс. класс	исполне-ние*	габаритные размеры <sup>1)</sup>	масса (g)
<b>ДИОДЫ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ</b>											
<b>В10 (ВК10,ВКД-10, ВК2-10<sup>2</sup>)</b>	10/100	16	1а	120x14xM8	45	<b>Д232-50X</b>	50/150	16	2	49x14xM8	27
<b>В25 (ВКД-25,ВК2-25)</b>	25/100	16	1а	150x16xM10	84	<b>Д212-25X</b>	25/150	16	2	29x11xM5	6
<b>В50 (ВК50, ВКД-50, ВК2-50)</b>	50/100	16	1а	175x15xM20	190	<b>Д161-200X</b>	200/145	18	16	230x16xM20	265
<b>В200 (ВКД-200, ВК2-200)</b>	200/100	16	1а	277x15xM20	460	<b>Д161-200X</b>	200/145	18	16	230x16xM20	265
<b>В5-200</b>	200/100	14	1а	260x16xM20	420	<b>Д161-200X</b>	200/145	8	16	230x16xM20	265
<b>В8-200</b>	200/100	42	3	57x30x20	150	<b>Д133-400</b>	400/117	40	3	54x33x20	180
<b>В8-250</b>	250/100	42	3	57x30x20	150	<b>Д133-400</b>	400/117	40	3	54x33x20	180
<b>В320 (ВК2-350)</b>	320/100	14	1а	265x20xM30	1000	<b>Д161-320X</b>	320/130	16	16	230x16xM20	265
<b>В2-320</b>	320/100	38	3	57x30x20	150	<b>Д133-400</b>	400/117	40	3	54x33x20	180
<b>ВВ-320 (ВКДВ-350,ВК2В-350)</b>	320/65	10	1а	265x20xM30	530	<b>Д161-320X</b>	320/130	16	16	230x16xM20	265
<b>В500</b>	500/100	38	3	73x40x22	320	<b>Д143-630</b>	630/112	40	3	60x37x20	240
<b>В800</b>	800/100	24	3	73x40x22	320	<b>Д143-800</b>	800/136	28	3	60x37x20	240
<b>ВВ-1000</b>	1000/65	16	3	73x40x22	320	<b>Д143-1000</b>	1000/148	18	3	60x37x20	240
<b>ВВ2-1250</b>	1250/65	14	3	73x40x22	320	<b>Д143-1250</b>	1250/135	20	3	60x37x20	240
<b>В2-1600</b>	1600/125	16	3	88x60x24	400	<b>Д253-1600</b>	1600/150	22	3	75x50x26	550
<b>ДИОДЫ ЛАВИННЫЕ</b>											
<b>ВЛ10</b>	10/100	12	1а	120x14xM8	45	<b>ДЛ232-50</b>	50/120	16	2	49x14xM8	27
<b>ВЛ25</b>	25/100	12	1а	150x16xM10	84	<b>ДЛ212-25</b>	25/120	16	2	29x11xM5	6
<b>ВЛ50</b>	50/100	12	1а	175x15xM20	190	<b>ДЛ161-200</b>	200/115	18	16	230x16xM20	265
<b>ВЛ200 (ВКДЛ-200)</b>	200/100	12	1а	277x15xM20	500	<b>ДЛ161-200</b>	200/115	18	16	230x16xM20	265
<b>ВЛ5-200</b>	200/100	13	1а	260x16xM20	420	<b>ДЛ161-200</b>	200/115	18	16	230x16xM20	265
<b>ВЛ320</b>	320/100	12	1а	282x20xM30	1000	<b>ДЛ171-320</b>	320/115	18	16	285x19xM24	465
<b>ВЛВ-320 (ВКДЛВ-350)</b>	320/65	13	1а	277x15xM20	530	<b>ДЛ161-200</b>	200/115	18	16	230x16xM20	265
<b>ВЛВ-500</b>	500/65	10	1а	282x20xM30	1000	<b>ДЛ171-320</b>	320/115	18	16	285x19xM24	465
<b>ДИОДЫ БЫСТРОВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕСЯ (ЧАСТОТНЫЕ)</b>											
<b>ВЧ100</b>	100/40	10	1а	245x15xM20	450	<b>ДЧ361-250X</b>	250/103	14	16	230x16xM20	265
<b>ВЧ2-160 (ВЧ160)</b>	160/100	10	1а	275x15xM20	420	<b>ДЧ361-250X</b>	250/103	14	16	230x16xM20	265
<b>ВЧ2-200 (ВЧ200)</b>	200/100	10	1а	275x15xM20	420	<b>ДЧ361-250X</b>	250/103	14	16	230x16xM20	265
<b>ТИРИСТОРЫ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ</b>											
<b>Т6-10</b>	10/85	16	2	40x14xM6	13	<b>Т222-20</b>	20/85	12	2	42x12xM6	11
<b>Т10-10</b>	10/85	12	2	44x11,5xM6	12	<b>Т222-20</b>	20/85	12	2	42x12xM6	11
<b>Т2-12</b>	12,5/85	12	1а	105x12xM8	35	<b>Т222-20</b>	20/85	12	2	42x12xM6	11
<b>Т10-12</b>	12/85	12	2	44x11,5xM6	12	<b>Т222-20</b>	20/85	12	2	42x12xM6	11
<b>Т10-16</b>	16/85	12	2	44x11,5xM6	12	<b>Т222-20</b>	20/85	12	2	42x12xM6	11
<b>Т10-20</b>	20/85	12	2	44x11,5xM6	12	<b>Т222-20</b>	20/85	12	2	42x12xM6	11
<b>Т25 (ВКДУ-25)</b>	25/85	12	1а	150x16xM10	120	<b>Т242-63</b>	63/85	12	2	56x16xM10	50
<b>Т2-25</b>	25/85	12	1а	138x15xM10	100	<b>Т242-63</b>	63/85	12	2	56x16xM10	50
<b>Т10-25</b>	25/85	12	2	44x11,5xM6	12	<b>Т222-25</b>	25/85	12	2	42x12xM6	11
<b>Т15-32</b>	32/85	18	2	72,7x18xM12	130	<b>Т151-100</b>	100/90	18	16	190x18xM12	150
<b>Т10-40</b>	40/85	12	2	82x15xM10	45	<b>Т242-80</b>	80/85	12	2	56x16xM10	50
<b>Т15-40</b>	40/85	18	2	72,7x18xM12	130	<b>Т151-100</b>	100/90	18	16	190x18xM12	150
<b>Т50 (ВКДУ-50)</b>	50/85	12	1а	175x15xM20	190	<b>Т161-125</b>	125/90	18	16	240x16xM20	240
<b>Т10-50</b>	50/85	12	2	82x15xM10	45	<b>Т242-80</b>	80/85	12	2	56x16xM10	50
<b>Т10-63</b>	63/85	12	2	82x15xM10	45	<b>Т242-80</b>	80/85	12	2	56x16xM10	50
<b>Т10-80</b>	80/85	12	2	82x15xM10	45	<b>Т242-80</b>	80/85	12	2	56x16xM10	50
<b>Т15-80</b>	80/85	18	2	67,7x15xM20	220	<b>Т161-125</b>	125/90	18	16	240x16xM20	240
<b>Т100 (ВКДУ-100)</b>	100/85	14	1а	275x15xM20	440	<b>Т161-125</b>	125/90	18	16	240x16xM20	240
<b>Т9-100</b>	100/85	22	3	57x30x20	150	<b>Т133-320</b>	320/98	24	3	54x33x20	180
<b>Т15-100</b>	100/85	16	2	67,7x15xM20	220	<b>Т161-125</b>	125/90	18	16	240x16xM20	240
<b>Т15-125</b>	125/85	18	1а	275x15xM20	420	<b>Т161-125</b>	125/90	18	16	240x16xM20	240
<b>Т15-160</b>	160/85	18	1а	275x15xM20	420	<b>Т161-160</b>	160/87	18	16	240x16xM20	240
<b>Т160 (ВКДУ-150, Т150)</b>	160/85	12	1а	275x15xM20	440	<b>Т161-160</b>	160/87	18	16	240x16xM20	240
<b>Т3-160</b>	160/85	22	1а	265x20xM30	650	<b>Т161-160</b>	160/87	18	16	240x16xM20	240
<b>Т5-160</b>	160/70	10	1а	275x20xM30	715	<b>Т161-160</b>	160/87	18	16	240x16xM20	240
<b>Т9-160</b>	160/85	22	3	57x30x20	150	<b>Т133-320</b>	320/98	24	3	54x33x20	180

T2-200	200/85	14	1a	275x20xM30	850	T171-200	200/90	18	16	290x19xM24	
T3-200	200/85	22	1a	265x20xM30	650	T171-200	200/90	18	16	290x19xM24	
T5-200	200/70	10	1a	275x20xM30	715	T171-200	200/90	18	16	290x19xM24	
T6-200	200/70	10	3	57x30x20	150	T133-400	400/93	16	3	54x33x20	
T9-200	200/85	22	3	57x30x20	150	T133-320	320/98	24	3	54x33x20	
ТВ-200 (ВКДУВ-200)	200/55	14	1a	198x16xM20	450	T161-200	200/16	16	16	240x16xM20	
T-250	250/85	22	3	57x30x20	150	T133-320	320/98	24	3	54x33x20	
ТВ5-250	250/45	10	1a	275x20xM30	715	T171-250	250/85	18	16	290x19xM24	
T2-250	250/85	16	1a	275x20xM30	850	T171-250	250/85	18	16	290x19xM24	
T6-250	250/70	10	3	57x30x20	150	T133-400	400/93	16	3	54x33x20	
T9-250	200/85	16	3	57x30x20	150	T123-250	250/92	16	3	42x19x14	
T16-250	250/85	18	3	65x31x21	165	T133-320	320/98	24	3	54x33x20	
T-320	320/85	16	3	57x30x20	150	T123-320	320/90	16	3	42x19x14	
T2-320	320/85	14	1a	73x40x22	310	T133-320	320/98	24	3	54x33x20	
T3-320	320/75	24	3	73x40x22	310	T133-320	320/98	24	3	54x33x20	
ТВ5-320 (ТВ2-320, ВКДУВ-350)	320/45	10	1a	275x20xM30	715	T171-320	320/87	18	16	290x19xM24	
ТВ7-320	320/45	10	3	57x30x20	150	T333-400	400/93	16	3	54x33x20	
T16-320	320/85	18	3	55x31x21	165	T133-320	320/98	24	3	54x33x20	
T16-400	400/85	22	3	76x40x24	420	T143-400	400/96	24	3	60x37x20	
ТВ400	400/45	10	3	57x30x20	150	T133-400	400/93	16	3	54x33x20	
T500	500/85	14	3	73x40x22	310	T233-500	500/93	16	3	54x33x20	
T4-500	500/85	14	3	88x60x22	345	T143-500	500/94	16	3	60x37x20	
T16-500	500/85	20	3	76x40x24	420	T243-500	500/91	28	3	60x37x20	
ТВ500	500/55	12	3	57x30x20	150	T233-500	500/93	16	3	54x33x20	
ТВ630	630/55	12	3	73x40x22	320	T143-630	630/93	16	3	60x37x20	
T630	630/85	24	3	82x60x24	345	T153-630	630/93	24	3	75x50x26	
ТВ800	800/55	12	3	73x40x22	320	T143-800	800/85	16	3	60x37x20	
T800	800/85	18	3	82x60x24	375	T153-800	800/90	18	3	75x50x26	
T2-800	800/85	24	3	82x60x24	375	T253-800	800/91	24	3	75x50x26	
T1000	1000/85	18	3	82x60x24	375	T253-1000	1000/88	18	3	75x50x26	
<b>ТИРИСТОРЫ ЛАВИННЫЕ</b>											
ТЛ1-160	160/95	10	1a	190x16xM20	460	ТЛ371-250	250/100	12	16	290x19xM24	440
ТЛ2-160	160/95	11	1a	275x15xM20	420	ТЛ371-250	250/100	12	16	290x19xM24	440
ТЛ2-200	200/85	11	1a	275x15xM20	420	ТЛ371-250	250/100	12	16	290x19xM24	440
ТЛВ-200	200	10	1a	190x16xM20	460	ТЛ371-250	250/100	12	16	290x19xM24	440
ТЛ4-250 (ТЛ-250)	250/85	11	1a	283x20xM30	700	ТЛ371-250	250/100	12	16	290x19xM24	440
<b>ТИРИСТОРЫ СИММЕТРИЧНЫЕ (ТРИАКИ)</b>											
ТС2-10 (ТС10)	10/70	11	2	42x12xM6	12	ТС222-25	25/85	12	2	42x12xM6	12
ТС2-16	16/70	11	2	42x12xM6	12	ТС222-25	25/85	12	2	42x12xM6	12
ТС2-25	25/70	11	2	42x12xM6	12	ТС222-25	25/85	12	2	42x12xM6	12
ТС2-40	40/70	11	2	67x16xM10	45	ТС242-63	63/85	12	2	56x16xM10	53
ТС2-50	50/70	11	2	67x16xM10	45	ТС242-63	63/85	12	2	56x16xM10	53
ТС2-63	63/70	11	2	67x16xM10	45	ТС242-63	63/85	12	2	56x16xM10	53
ТС2-80	80/70	11	2	67x16xM10	45	ТС242-80	80/85	12	2	56x16xM10	53
ТС-80(ВКДУС-50,ВКДУС-75)	80/70	12	1a	275x15xM20	480	ТС161-160	160/85	13	16	240x16xM20	175
ТС-125 (ВКДУС-100)	125/70	12	1a	275x15xM20	480	ТС161-160	160/85	13	16	240x16xM20	175
ТС-160 (ВКДУС-150)	160/70	12	1a	275x15xM20	480	ТС161-160	160/85	13	16	240x16xM20	175
<b>ТИРИСТОРЫ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ</b>											
ТЧ10	10/70	10	2	68x13xM10	100	ТБ242-50	50/85	14	2	56x16xM10	50
ТЧ16	16/70	10	2	68x13xM10	100	ТБ242-50	50/85	14	2	56x16xM10	50
ТЧ25	25/70	10	2	72,7x18xM12	120	ТБ242-50	50/85	14	2	56x16xM10	50
ТЧ40	40/70	10	2	72,7x18xM12	120	ТБ242-50	50/85	14	2	56x16xM10	50
ТЧ50	50/70	10	2	77,7x15xM20	200	ТБИ361-100**	100/85	12	16	240x16xM20	240
ТЧ63	63/70	10	2	77,7x15xM20	200	ТБИ361-100**	100/85	12	16	240x16xM20	240
ТЧ80	80/70	10	2	101,3x15xM20	350	ТБИ361-100**	100/85	12	16	240x16xM20	240
ТЧ100	100/70	10	2	101,3x15xM20	350	ТБИ361-100**	100/85	12	16	240x16xM20	240
ТЧ125	125/70	12	2	101,3x15xM20	350	ТБИ361-100**	100/85	12	16	240x16xM20	240
ТЧ100	100/70	12	2	101,3x15xM20	350	ТБИ361-100**	100/85	12	16	240x16xM20	240
ТБ200	200/70	12	3	58x30x24,8	230	ТБИ333-400	400/80	14	3	54x33x20	180
ТБ250	250/70	10	3	58x30x24,8	230	ТБИ333-400	400/80	14	3	54x33x20	180
ТБ320	320/70	12	3	58x30x24,8	230	ТБИ333-400	400/80	14	3	54x33x20	180
ТБ400	400/70	12	3	58x30x24,8	230	ТБИ333-400	400/80	14	3	54x33x20	180

Примечания:

1) -Габаритные размеры:

(общая длина, мм) x (длина шпильки, мм) x (резьба) - для приборов штыревого исполнения  
(макс.Ø, мм) x (Ø контактной поверхности, мм) x (высота, мм) - для приборов таблеточного исполнения

\*Исполнение: 1а- металлостеклянный корпус штыревой конструкции с гибкими выводами  
1б - металлокерамический корпус штыревой конструкции с гибкими выводами  
2 - металлостеклянный корпус штыревой конструкции с жесткими выводами  
3 - металлокерамический корпус таблеточной конструкции

\*\* - ТБИ361-100 может быть изготовлен с жестким выводом

2) - В скобках указаны предыдущие наименования прибора.

**Обращаем внимание:**

а) для диодов прямой полярности с маркировкой по старой системе обозначения - В...(напр., В10), (ГОСТ 10662-63) анодом является гибкий вывод, катодом - медное основание, для диодов прямой полярности с маркировкой по новой системе обозначения - Д...(напр., Д232-50Х), (ГОСТ 20859.1-89) анодом является медное основание, катодом - гибкий вывод.

б) для диодов лавинных прямой полярности с маркировкой как по старой, так и по новой системе обозначения анодом является медное основание, катодом - гибкий вывод.

в) для диодов быстросовостванавливающихся (частотных) прямой полярности с маркировкой как по старой, так и по новой системе обозначения анодом является медное основание, катодом - гибкий вывод.

в) для тиристоров с маркировкой по старой системе обозначения (напр., Т-250), (ГОСТ 14069-68) указывался класс по повторяющемуся напряжению, группа по  $(dU_D/dt)_{crit}$ , группа по времени выключения ( $t_q$ ), группа по  $(di_T/dt)_{crit}$ .

**ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУПП ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПО СТАРОЙ СИСТЕМЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (ГОСТ 14069-68)**

		$(dv_p/dt)_{crit}$							$t_q$												$di_T/dt$									
Обозн. группы	0	1	2	3	4	5	6	Обозн. группы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Обозн. группы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
В/мкс	не нор-ся	20	50	100	200	500	1000	мкс	не нор-ся	250	150	100	70	50	30	20	15	12	А/мкс	не нор-ся	20	40	70	100	200	400	600	800	1000	

г) для тиристоров с маркировкой по новой системе обозначения (напр., Т133-320), (ГОСТ 20859.1-89) указывается класс по повторяющемуся напряжению, группа по  $(dU_D/dt)_{crit}$ , группа по времени выключения ( $t_q$ ), группа по времени включения ( $t_{on}$ ) - для ТБ и ТБИ.