

Тиристоры

Тип прибора	$U_{обр.,п},$ $U_{обр.,мах},$ В	$U_{зс.,п},$ $U_{зс.,мах},$ В	$I_{ос.,п},$ А	$I_{ос.,ср.},$ $I_{ос.,п.},$ А	$U_{ос.,п},$ $U_{ос.},$ В	$U_{у.,пот},$ В	$I_{зс.,п.},$ $I_{зс.},$ мА	$I_{обр.,п.},$ $I_{обр.},$ мА	$I_{у.,от.},$ $I_{у.,з.и.},$ мА	$U_{у.,от.},$ $U_{у.,от.и.},$ В	$dU_{зс}/dt,$ В/мкс	$t_{вкл.},$ мкс
Д235Г	100*	100*	10	2	2*	2*	2*	2*	250	5*	-	5
КУ101А	10*	50*	1	0,075	<2,5*	-	<0,15*	<0,15*	<12	1,5.. 8	100	2
КУ113Г	-	200*	100	-	<4	-	<0,1	-	-	7*	50	20
КУ113В	-	300*	100	-	<4	-	<0,1	-	-	7*	50	20
КУ201А	25*	25*	30	2*	2*	-	<5*	<5*	<100	<6	5	<10
КУ201Б	25*	25*	30	2*	2*	-	<5*	<5*	<100	<6	5	<10
КУ201В	50*	50*	30	2*	2*	-	<5*	<5*	<100	<6	5	<10
КУ201Г	50*	50*	30	2*	2*	-	<5*	<5*	<100	<6	5	<10
КУ201Д	100*	100*	30	2*	2*	-	<5*	<5*	<100	<6	5	<10
КУ201Е	100*	100*	30	2*	2*	-	<5*	<5*	<100	<6	5	<10
КУ201Ж	200*	200*	30	2*	2*	-	<5*	<5*	<100	<6	5	<10
КУ201И	200*	200*	30	2*	2*	-	<5*	<5*	<100	<6	5	<10
КУ201К	300*	300*	30	2*	2*	-	<5*	<5*	<100	<6	5	<10
КУ201Л	300*	300*	30	2*	2*	-	<5*	<5*	<100	<6	5	<10
КУ202А	-	25*	30	10*	<1,5*	>0,2	<4*	<4*	<200	<7	5	<10
КУ202Б	25*	25*	30	10*	<1,5*	>0,2	<4*	<4*	<200	<7	5	<10
КУ202В	-	50*	30	10*	<1,5*	>0,2	<4*	<4*	<200	<7	5	<10
КУ202Г	50*	50*	30	10*	<1,5*	>0,2	<4*	<4*	<200	<7	5	<10
КУ202Д	-	100*	30	10*	<1,5*	>0,2	<4*	<4*	<200	<7	5	<10
КУ202Е	100*	100*	30	10*	<1,5*	>0,2	<4*	<4*	<200	<7	5	<10
КУ202Ж	-	200*	30	10*	<1,5*	>0,2	<4*	<4*	<200	<7	5	<10
КУ202И	200*	200*	30	10*	<1,5*	>0,2	<4*	<4*	<200	<7	5	<10
КУ202К	-	300*	30	10*	<1,5*	>0,2	<4*	<4*	<200	<7	5	<10
КУ202Л	300*	300*	30	10*	<1,5*	>0,2	<4*	<4*	<200	<7	5	<10
КУ202М	-	400*	30	10*	<1,5*	>0,2	<4*	<4*	<200	<7	5	<10
КУ202Н	400*	400*	30	10*	<1,5*	>0,2	<4*	<4*	<200	<7	5	<10
КУ203А	-	50	100	5	<2	>0,1	<10*	<10*	<450	<2,5	10*	<20
КУ203Б	-	100	100	5	<2	>0,1	<10*	<10*	<450	<2,5	10*	<20
КУ203В	-	150	100	5	<2	>0,1	<10*	<10*	<450	<2,5	10*	<20
КУ203Г	-	200	100	5	<2	>0,1	<10*	<10*	<450	<2,5	10*	<20
КУ203Д	50	50	100	5	<2	>0,1	<10*	<10*	<450	<2,5	10*	<20
КУ203Е	100	100	100	5	<2	>0,1	<10*	<10*	<450	<2,5	10*	<20
КУ203Ж	150	150	100	5	<2	>0,1	<10*	<10*	<450	<2,5	10*	<20
КУ203И	200	200	100	5	<2	>0,1	<10*	<10*	<450	<2,5	10*	<20
КУ204А	-	50	12	-	<3	>0,15	<5	-	<150	<5	20	-
КУ204Б	-	100	12	-	<3	>0,15	<5	-	<150	<5	20	-
КУ204В	-	200	12	-	<3	>0,15	<5	-	<150	<5	20	-
КУ208А	100*	100*	10	5*	<2*	-	<5*	-	<160*	<5*	10	<10
КУ208Б	200*	200*	10	5*	<2*	-	<5*	-	<160*	<5*	10	<10

КУ208В	300*	300*	10	5*	<2*	-	<5*	-	<160*	<5*	10	<10
КУ208Г	400*	400*	10	5*	<2*	-	<5*	-	<160*	<5*	10	<10
КУ210А	600	600	2000	-	<2*	-	1,5	1,5	<160*	-	50	<10
КУ210Б	500	500	2000	-	<2*	-	1,5	1,5	<160*	-	50	<10
КУ210В	400	400	2000	-	<2*	-	1,5	1,5	<160*	-	50	<10
КУ211А	800	800	200	10	2	-	2	2	<160*	12	100	10
КУ211Б	800	800	200	10	2	-	2	2	<160*	12	100	10
КУ211В	700	700	200	10	2	-	2	2	<160*	12	100	10
КУ211Г	700	700	200	10	2	-	2	2	<160*	12	100	10
КУ211Д	600	600	200	10	2	-	2	2	<160*	12	100	10
КУ211Е	600	600	200	10	2	-	2	2	<160*	12	100	10
КУ211Ж	500	500	200	10	2	-	2	2	<160*	12	100	10
КУ211И	500	500	200	10	2	-	2	2	<160*	12	100	10
КУ215А	1000	1000	250	5	3	0,1	1,5	1,5	<160*	-	50	1
КУ215Б	800	800	250	5	3	0,1	1,5	1,5	<160*	-	50	1
КУ215В	600	600	250	5	3	0,1	1,5	1,5	<160*	-	50	1
КУ216А	400	800	100	5*	2	-	0,5	0,5	-	20*	50	-
КУ216Б	400	800	100	5*	2	-	0,5	0,5	-	20*	50	-
КУ216В	300	600	100	5*	2	-	0,5	0,5	-	20*	50	-
КУ218А	2000	2000	100	-	3,5	0,1	1,5	1,5	-	7	120	10
КУ218Б	1000	2000	100	-	3,5	0,1	1,5	1,5	-	7	120	10
КУ218В	1800	1800	100	-	3,5	0,1	1,5	1,5	-	7	120	10
КУ218Г	900	1800	100	-	3,5	0,1	1,5	1,5	-	7	120	10
КУ218Д	1600	1600	100	-	3,5	0,1	1,5	1,5	-	7	120	10
КУ218Е	800	1600	100	-	3,5	0,1	1,5	1,5	-	7	120	10
КУ218Ж	1400	1400	100	-	3,5	0,1	1,5	1,5	-	7	120	10
КУ218И	700	1400	100	-	3,5	0,1	1,5	1,5	-	7	120	10
КУ219А	1200	1200	1200	-	2	0,1	1,5	1,5	150	-	200	-
КУ219Б	1000	1000	1200	-	2	0,1	1,5	1,5	150	-	50	-
КУ219В	800	800	1200	-	2	0,1	1,5	1,5	150	-	50	-
КУ220А	1000	1000	100	4	1,5	0,03	0,5	-	-	-	100	0,2
КУ220Б	1000	1000	100	4	1,5	0,03	0,5	-	-	-	100	0,2
КУ220В	1000	1000	100	4	1,5	0,03	0,5	-	-	-	100	0,3
КУ220Г	800	800	100	4	1,5	0,03	0,5	-	-	-	100	0,3
КУ220Д	800	800	100	4	1,5	0,03	0,5	-	-	-	100	0,3
КУ221А	50	700	100	3,2	<3,5	10	<0,3	-	<150	<7*	500	-
КУ221Б	50	750	100	3,2	<3,5	30	<0,3	-	<150	<7*	200	-
КУ221В	50	700	100	3,2	<3,5	30	<0,3	-	<150	<7*	200	-
КУ221Г	50	600	100	3,2	<3,5	10	<0,3	-	<150	<7*	200	-
КУ221Д	50	500	100	3,2	<3,5	10	<0,3	-	<150	<7*	200	-
КУ222А	-	2000	400	-	<3,5*	>0,15	<1,5	-	-	<50*	200	170
КУ222Б	-	1600	400	-	<3,5*	>0,15	<1,5	-	-	<50*	200	300
КУ222В	-	2000	400	-	<3,5*	>0,15	<1,5	-	-	<50*	200	170

КУ222Г	-	1600	400	-	<3,5*	>0,15	<1,5	-	-	<50*	200	300
КУ222Д	-	1200	-	10	<3,5*	>0,15	<20*	-	-	<50*	200	170
КУ222Е	-	1200	-	10	<3,5*	>0,15	<20*	-	-	<50*	200	300
КУ224А	50	400	150	-	<15	-	<0,3*	-	<100	<3	50	-
КУ228А1	-	100	30	10	-	-	<2	-	-	-	20	<2
КУ228Б1	100	100	30	10	-	-	<2	-	-	-	20	<2
КУ228В1	-	200	30	10	-	-	<2	-	-	-	20	<2
КУ228Г1	200	200	30	10	-	-	<2	-	-	-	20	<2
КУ228Д1	-	300	30	10	-	-	<2	-	-	-	20	<2
КУ228Е1	300	300	30	10	-	-	<2	-	-	-	20	<2
КУ228Ж1	-	400	30	10	-	-	<2	-	-	-	20	<2
КУ228И1	400	400	30	10	-	-	<2	-	-	-	20	<2
КУ239А	-	400*	250	-	<20	-	<0,2	-	-	<2	50	10
КУ239Б	-	400*	250	-	<20	-	<0,2	-	-	<2	50	100
КУ240А	-	400*	100	-	<2,5	-	<0,3	-	-	0,5.. .1,4	200	25
КУ240Б	-	400*	100	-	<2,5	-	<0,3	-	-	0,5.. .2,2	200	25
КУ240В	-	400*	100	-	<2,5	-	<0,3	-	-	0,5..2.2	200	25
КУ501А	-	400*	-	1	<1,4*	-	<0,05*	-	-	<5	20	-
КУ502А	-	400*	-	0,1	<1,6*	-	<0,05*	-	-	<3	20	-
КУ503А	±(6.. .10)	-	-	-	<1,7	-	-	±0,12	<0,02	-	-	-
КУ503Б	±(12.. .16)	-	-	-	<1,7	-	-	±0,12	<0,02	-	-	-
КУ503В	±(18.. .24)	-	-	-	<1,7	-	-	±0,12	<0,02	-	-	-
КУ601А	100*	100*	-	5*	<2*	-	-	-	<160*	<5	10	<10
КУ601Б	200*	200*	-	5*	<2*	-	-	-	<160*	<5	10	<10
КУ601В	300*	300*	-	5*	<2*	-	-	-	<160*	<5	10	<10
КУ601Г	400*	400*	-	5*	<2*	-	-	-	<160*	<5	10	<10
КУ606А	-	700*	-	2	2*	-	<0,3	-	-	<2	20	-
КУ610А	-	700	90	6	<2*	-	<5	-	<50	<2,5	10	-
КУ610Б	-	400	90	6	<2*	-	<5	-	<50	<2,5	10	-
КУ610В	-	200	90	6	<2*	-	<5	-	<50	<2,5	10	-
КУ701А	-	800*	-	20	<3*	-	<6	-	-	<5	<100	30
КУ701Б	-	800*	-	20	<2*	-	<6	-	-	<5	<100	60
КУ701В	-	800*	-	20	<3*	-	<6	-	-	<5	<100	40
КУ701Г	-	800*	-	20	<2*	-	<6	-	-	<5	<100	120
КУ701Д	-	600*	-	20	<3*	-	<6	-	-	<5	<100	30
КУ701Е	-	600*	-	20	<2*	-	<6	-	-	<5	<100	60
КУ701Ж	-	600*	-	20	<3*	-	<6	-	-	<5	<100	40
КУ701И	-	600*	-	20	<2*	-	<6	-	-	<5	<100	120
КУ702А	-	2000	-	20	<3,5*	-	<20	-	-	<7	<200	150
КУ702Б	-	2000	-	20	<3,5*	-	<20	-	-	<7	<200	250
КУ702В	-	1600	-	20	<3,5*	-	<20	-	-	<7	<200	150
КУ702Г	-	1600	-	20	<3,5*	-	<20	-	-	<7	<200	250
КУ702Д	-	1200	-	20	<3,5*	-	<20	-	-	<7	<200	150

KY702E	-	1200	-	20	<3,5*	-	<20	-	-	<7	<200	250
KY706A	-	1600	-	40	<3*	-	<20	-	-	<40*	<200	150
KY706B	-	1200	-	40	<3*	-	<20	-	-	<40*	<200	150
KY706B	-	1000	-	40	<3*	-	<20	-	-	<40*	<200	150
KY901A	-	-	13	-	<2	-	<0,3	-	-	<5	20	-
T112-10	100-1200	100-1200	16	10	1,85	0,3	2,5	2,5	100	3	50-1000	10
T112-16	100-1200	100-1200	25	16	1,80	0,3	3,0	3,0	100	3	50-1000	10
T122-20	100-1200	100-1200	31	20	1,75	0,3	3,0	3,0	130	3	50-1000	10
T122-25	100-1200	100-1200	39	25	1,75	0,3	3,0	3,0	130	3	50-1000	10
T123-200	400-1600	400-1600	530	200	1,9	0,45	15	15	200	3,5	200-1000	25
T123-250	400-1200	400-1200	610	250	1,75	0,45	15	15	200	3,5	200-1000	25
T123-320	400-800	400-800	700	320	1,65	0,45	15	15	200	3,5	200-1000	25
T131-40	100-1200	100-1200	63	40	1,75	0,3	5,0	5,0	150	3,5	50-1000	10
T131-50	100-1200	100-1200	75	50	1,75	0,3	6,0	6,0	150	3,5	50-1000	10
T132-16	1300-2000	1300-2000	25	16	2,2	0,3	9	9	130	4	50-1000	20
T132-25	1300-2000	1300-2000	39	25	2,2	0,3	9	9	130	4	50-1000	20
T132-40	100-1200	100-1200	63	40	1,75	0,3	5	5	100	3,5	50-1000	10
T132-50	100-1200	100-1200	78	50	1,75	0,3	6	6	110	3,5	50-1000	10
T133-320	900-2000	900-2000	830	320	2,0	0,45	35	35	300	3,5	200-1000	30
T133-400	400-1600	400-1600	1030	400	1,75	0,45	30	30	200	3,5	200-1000	25
T141-40	1300-2000	1300-2000	63	40	1,95	0,3	15	15	150	4	50-1000	20
T141-50	1300-2000	1300-2000	78	50	2,1	0,3	15	15	150	4	50-1000	20
T141-63	100-1200	100-1200	99	63	1,65	0,3	6	6	150	4	50-1000	20
T141-80	100-1200	100-1200	125	80	1,65	0,3	6	6	150	4	50-1000	20
T142-32	1300-2000	1300-2000	50	32	2,1	0,3	9	9	150	4	50-1000	20
T142-40	1300-2000	1300-2000	63	40	1,95	0,3	9	9	150	4	50-1000	20
T142-50	1300-2000	1300-2000	78	50	2,1	0,3	9	9	150	4	50-1000	20
T142-63	100-1200	100-1200	99	63	1,65	0,3	6	6	150	4	50-1000	10
T142-80	100-1200	100-1200	125	80	1,65	0,3	6	6	150	4	50-1000	10
T143-400	1800-2400	1800-2400	1050	400	2,15	0,5	50	50	300	3,5	200-1000	30
T143-500	400-1600	400-1600	1310	500	1,8	0,5	30	30	250	3,5	200-1000	25
T143-630	400-1200	400-1200	1470	630	1,75	0,5	30	30	250	3,5	200-1000	25
T151-100	300-1600	300-1600	157	100	1,85	0,45	15	15	200	3,5	20-1000	25
T151-63	1300-2000	1300-2000	99	63	1,95	0,3	20	20	180	4	50-1000	20
T151-80	1300-2000	1300-2000	125	80	1,95	0,3	20	20	180	4	50-1000	20
T152-63	1300-2000	1300-2000	99	63	1,95	0,3	20	20	150	4	50-1000	20
T152-80	1300-2000	1300-2000	125	80	1,95	0,3	20	20	150	4	50-1000	20
T153-630	1300-2400	1300-2400	1500	630	2,1	0,5	50	50	300	3,5	200-1600	30
T153-800	1000-1800	1000-1800	1820	800	1,9	0,5	50	50	300	3,5	200-1600	30
T161-125	300-1600	300-1600	250	125	1,75	0,45	15	15	200	3,5	20-1000	25
T161-160	300-1600	300-1600	250	160	1,75	0,45	15	15	200	3,5	20-1000	25
T171-200	300-1600	300-1600	500	200	1,75	0,45	30	30	200	3,5	20-1000	25
T171-250	300-1600	300-1600	500	250	1,75	0,45	30	30	200	3,5	20-1000	25

T171-320	300-1600	300-1600	500	320	1,6	0,45	30	30	200	3,5	20-1000	25
T173-1250	2800-3000	2800-3000	2000	1250	2,3	0,5	200	200	400	5	200-2500	30
T222-20	100-1200	100-1200	31	20	1,75	0,3	3,0	3,0	130	3	50-1000	10
T222-25	100-1200	100-1200	39	25	1,75	0,3	3,0	3,0	130	3	50-1000	10
T232-16	1300-2000	1300-2000	25	16	2,2	0,3	9	9	130	4	50-1000	20
T232-25	1300-2000	1300-2000	39	25	2,2	0,3	9	9	130	4	50-1000	20
T232-40	100-1200	100-1200	63	40	1,75	0,3	5	5	100	3,5	50-1000	10
T232-50	100-1200	100-1200	78	50	1,75	0,3	6	6	110	3,5	50-1000	10
T242-32	1300-2000	1300-2000	50	32	2,1	0,3	9	9	150	4	50-1000	20
T242-40	1300-2000	1300-2000	63	40	1,95	0,3	9	9	150	4	50-1000	20
T242-50	1300-2000	1300-2000	78	50	2,1	0,3	9	9	150	4	50-1000	20
T242-63	100-1200	100-1200	99	63	1,65	0,3	6	6	150	4	50-1000	10
T242-80	100-1200	100-1200	125	80	1,65	0,3	6	6	150	4	50-1000	10
T252-63	1300-2000	1300-2000	99	63	1,95	0,3	20	20	150	4	50-1000	20
T252-80	1300-2000	1300-2000	125	80	1,95	0,3	20	20	150	4	50-1000	20
T253-1000	1000-1800	1000-1800	2270	1000	1,8	0,5	70	70	300	3,5	200-1000	30
T253-1250	400-1200	400-1200	2820	1250	1,6	0,5	70	70	300	3,5	200-1000	30
T253-800	2000-2400	2000-2400	1850	800	2,1	0,5	50	50	300	3,5	200-1600	30
T353-800	2800-3200	2800-3200	1250	800	2,3	0,2	70	70	300	5	200-1600	10
TO132-25	600-1200	600-1200	39	25	1,85	0,9	3	3	150	2,5	20-100	10
TO132-40	600-1200	600-1200	63	40	1,75	0,9	3	3	150	2,5	20-100	10
TO142-50	600-1200	600-1200	78	50	1,85	0,9	5	5	150	2,5	20-100	-
TO142-63	600-1200	600-1200	98	63	1,75	0,9	5	5	150	2,5	20-100	-
TO142-80	600-1200	600-1200	120	80	1,75	0,9	5	5	150	2,5	20-100	-
TC112-10	100-1200	100-1200	20	10	1,85	0,25	3	-	300	5	50-100	12
TC112-16	100-1200	100-1200	30	16	1,85	0,25	3	-	300	5	50-100	12
TC122-20	100-1200	100-1200	30	20	1,85	0,25	2	-	150	3,5	50-500	12
TC122-25	100-1200	100-1200	40	25	1,85	0,25	2	-	150	3,5	50-500	12
TC125	100-1200	100-1200	200	125	1,46	0,3	20	-	250	5	10-1000	20
TC132-40	100-1200	100-1200	60	40	1,85	0,25	5	-	200	4	50-500	12
TC132-50	100-1200	100-1200	80	50	1,85	0,25	5	-	200	4	50-500	12
TC142-63	100-1200	100-1200	150	63	1,8	0,25	7	-	200	4,5	50-500	12
TC142-80	100-1200	100-1200	200	80	1,8	0,25	7	-	200	4,5	50-500	12
TC160	100-1200	100-1200	250	160	1,45	0,3	20	-	250	5	10-1000	20
TC161-100	200-1200	200-1200	150	100	1,45	0,3	15	-	400	5	-	15
TC161-125	200-1200	200-1200	200	125	1,45	0,3	15	-	400	5	-	15
TC161-160	200-1200	200-1200	250	160	1,45	0,3	15	-	400	5	-	15
TC2-10	100-1100	100-1100	20	10	2	1,54	5	-	150	3,5	50-500	12
TC2-16	100-1100	100-1100	30	16	2	1,28	5	-	150	3,5	50-500	12
TC2-25	100-1100	100-1100	50	25	2	1,12	5	-	150	3,5	50-500	12
TC2-40	100-1100	100-1100	60	40	2	1,05	10	-	250	7	50-500	20
TC2-50	100-1100	100-1100	80	50	2	1,0	10	-	250	7	50-500	20
TC2-63	100-1100	100-1100	100	63	2	0,94	10	-	250	7	50-500	20

TC2-80	100-1100	100-1100	120	80	2	0,88	10	-	250	7	50-500	20
TC80	100-1200	100-1200	120	80	2,30	0,3	20	-	250	5	10-1000	20

Условные обозначения электрических параметров тиристоров:

Обозначение:	Параметр
$U_{обр,п}$, $U_{обр,max}$, В	повторяющееся импульсное напряжение $U_{обр,п}$ - наибольшее мгновенное значение обратного напряжения, прикладываемого к тиристор, включая только повторяющиеся переходные напряжения; постоянное обратное напряжение $U_{обр}$ - наибольшее напряжение, которое может быть приложено к прибору в обратном направлении
$U_{зс,п}$, $U_{зс,max}$, В	повторяющиеся импульсное напряжение в закрытом состоянии $U_{зс, п}$ - наибольшее мгновенное значение напряжения в закрытом состоянии, прикладываемого к тиристор, включая только повторяющиеся переходные напряжения; постоянное напряжение в закрытом состоянии $U_{зс}$ - наибольшее прямое напряжение, которое может быть приложено к прибору и при котором он находится в закрытом состоянии
$I_{ос,и}$, А	постоянный импульсный ток в открытом состоянии $I_{ос}$ - наибольшее значение тока в открытом состоянии
$I_{ос,ср}$, $I_{ос,п}$, А	средний ток в открытом состоянии $I_{ос, ср}$ - среднее за период значение тока в открытом состоянии; повторяющийся импульсный ток в открытом состоянии $I_{ос, п}$ - наибольшее мгновенное значение тока в открытом состоянии, включая все повторяющиеся переходные токи
$U_{ос,и}$, $U_{ос}$, В	импульсное напряжение в открытом состоянии $U_{ос, и}$ - наибольшее мгновенное значение напряжения в открытом состоянии, обусловленное импульсным током в открытом состоянии заданного значения; напряжение в открытом состоянии $U_{ос}$ - падение напряжения на тиристоре в открытом состоянии
$U_{у,пот}$, В	неотпирающее постоянное напряжение управления $U_{у, пот}$ - наибольшее постоянное напряжение на управляющем электроде, вызывающее переключение тринистора из закрытого состояния в открытое
$I_{зс,п}$, $I_{зс}$, МА	повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии $I_{зс, п}$ - импульсный ток в закрытом состоянии, обусловленный повторяющимся импульсным напряжением в закрытом состоянии; постоянный ток в закрытом состоянии $I_{зс}$ - ток в закрытом состоянии при определенном прямом напряжении
$I_{обр,п}$, $I_{обр}$, МА	повторяющийся импульсный обратный ток $I_{обр, п}$ - обратный ток, обусловленный повторяющимся импульсным обратным напряжением; постоянный обратный ток $I_{обр}$ - обратный анодный ток при определенном значении обратного напряжения
$I_{у,от}$, $I_{у,з,и}$, МА	отпирающий постоянный ток управления $I_{у, от}$ - наименьший постоянный ток управления, необходимый для включения тиристора (из закрытого состояния в открытое); запирающий импульсный ток управления $I_{у, з, и}$ - наибольший импульсный ток управления, не вызывающий включения тиристора
$U_{у,от}$, $U_{у,от,и}$, В	постоянное отпирающее напряжение управления $U_{у, от}$ - напряжение между управляющим электродом и катодом тринистора, соответствующее отпирающему постоянному току управления; импульсное отпирающее напряжение управления $U_{у, от, и}$ - импульсное напряжение на управляющем электроде, соответствующее импульсному отпирающему току управления
$dU_{зс}/dt$, В/мкс	критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии $(U_{зс} /dt)_{кр}$ - наибольшее значение скорости нарастания напряжения в закрытом состоянии, которое не вызывает переключение тиристора из закрытого состояния в открытое
$t_{вкл}$, МКС	время включения тиристора $t_{вкл}$ - интервал времени, в течение которого тиристор

* Если приводится два значения параметра через черточку, это означает минимальное и максимальное значение. Значение со звездочкой (*) приводится для импульсного режима. Параметр, помеченный буквой "т" означают, что приводится типовое значение.

Тиристоры:

Тиристор – специальный полупроводниковый переключающий прибор, который попускает ток только в одном направлении. Его еще часто сравнивают с диодом управления и называют управляемым полупроводниковым вентилем. Тиристор состоит из трех вводов, одним из которых является управляющий электрод – используется для резкого перевода тиристора в состояния включения. Тиристор выполняет несколько функций – выпрямителя, усилителя и выключателя. Так его часто используют в виде регулятора, тем более, когда схема должна питаться переменным напряжением.

Основные свойства тиристора:

- тиристор проводит ток только в одном направлении, как и диод, а так же проявляет себя как выпрямитель;
- тиристор переводят из выключенного состояния во включенное, при помощи подачи сигнала на специальный управляющий электрод и поэтому он как выключатель имеет два фиксированных состояния. Но есть некоторое условие, чтоб провести тиристор в обратное включенное или выключенное состояние, необходимо выполнить специальные функции;
- для того чтобы управлять тиристором необходим совершенно маленький ток всего несколько миллиампер. Следовательно, можно сделать вывод, что тиристор обладает свойствами усиливать ток;
- тиристор может служить регулятором мощности, ведь в последовательную цепь с тиристором можно использовать среднюю нагрузку, а на выходе она станет больше.

Типы тиристоров. Все тиристоры между собой отличаются несколькими характеристиками. Сюда можно отнести быстродействие, процесс управления, направление токов и другие. Отметим несколько отдельных типов:

- тиристор-диод, который похож на тиристор со встречным параллельным диодом при включенном состоянии;
- диодный тиристор – переходит в проводящее состояние при повышении напряжения до определенного уровня;
- тиристор запираемый;
- тиристор симметричный или симистор – параллелен двум включенным тиристорам;
- тиристор инверторный быстродействующий;
- тиристор с полевым управлением по управляющему электроду – работает на основе специальной комбинации МОП-транзистора вместе с тиристором;
- опто-тиристор, которым можно управлять с помощью сетевого потока.

В разновидности тиристоров встречаются более редкие случаи, когда использование идет не по назначению в качестве вспомогательных приборов.