

Параметры управления

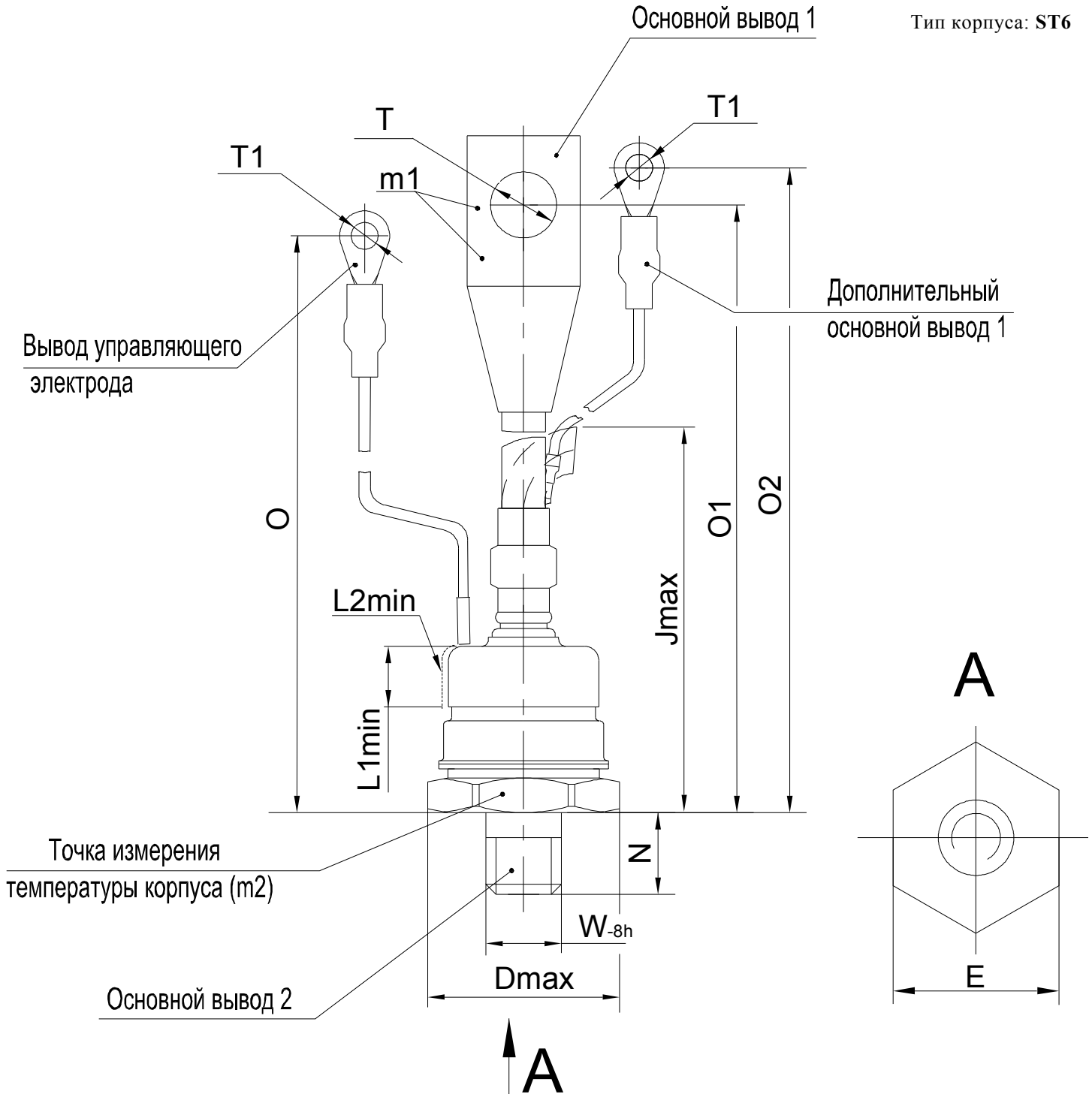
Параметр		Значение параметра		Условия установления норм на параметры
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения	161-160, 171-250,	161-200, 171-320	
U_{GT}	Отпирающее постоянное напряжение управления, В, не более	3,5		$T_j=25^{\circ}\text{C}$, $U_D=12\text{ В}$
		7,0		$T_{j\text{min}}=-60^{\circ}\text{C}$, $U_D=12\text{ В}$
I_{GT}	Отпирающий постоянный ток управления, мА, не более	200		$T_j=25^{\circ}\text{C}$, $U_D=12\text{ В}$
		550		$T_{j\text{min}}=-60^{\circ}\text{C}$, $U_D=12\text{ В}$
U_{GD}	Неотпирающее постоянное напряжение управления, В, не менее	0,25		$T_{jm}=125^{\circ}\text{C}$, $U_D=0,67U_{\text{DRM}}$

Тепловые параметры

Параметр		Значение параметра				Условия установления норм на параметры
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения	161-160	161-200	171-250	171-320	
T_{jm}	Максимально допустимая температура перехода, $^{\circ}\text{C}$	125				
$T_{j\text{min}}$	Минимально допустимая температура перехода, $^{\circ}\text{C}$	минус 60				
T_{stgm}	Максимально допустимая температура хранения, $^{\circ}\text{C}$	50 (60 для T3)				
T_{stgmin}	Минимально допустимая температура хранения, $^{\circ}\text{C}$	минус 60 (минус 10 для T3)				
R_{thjc}	Тепловое сопротивление переход\корпус, $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$, не более	0,15	0,13	0,1	0,09	Постоянный ток
R_{thch}	Тепловое сопротивление корпус\охладитель, $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$, не более	0,05				
R_{thja}	Тепловое сопротивление переход\среда, $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$, не более	охладитель ОР171-80		охладитель ОР281-110		охлаждение:
		1,3	1,28	0,85	0,84	естественное
		0,56	0,54	0,39	0,38	принудительное $v=6\text{ м/с}$

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
 ОС161-160

Тип корпуса: ST6



m1, m2 - контрольные точки измерения импульсного напряжения в открытом состоянии;
 m1 - в одной из двух точек;

L1min - минимальное расстояние по воздуху между основным выводом 2 и выводом управляющего электрода;

L2min - минимальная длина пути для тока утечки между основным выводом 2 и выводом управляющего электрода;

Тип прибора	Вариант конструкт. исполнения	Размеры, мм											Масса, г, не более	
		O	O1	O2	T	T1	N	W _{.8h}	Dmax	Jmax	L1min	L2min		E
TC161-160 TC161-200	-	215±5	200±15	215±5			16±1	M20x1,5	36,5	85	12		32 _{.1}	270
TC171-250 TC171-320	I II	265±10	250±10	265±10	10,5 ^{+0,43}	4,2 ^{+0,3}	19±1	M24x1,5 M20x1,5	45,5	110	11	13	41 _{.1}	440

Растягивающая сила для основного вывода 1 150±15,0 Н, для вывода управляющего электрода и дополнительного основного вывода 1 20±2,0 Н.

Крутящий момент для основного вывода 2 TC161 25,0±2,5 Н·м, для TC171 30,0±3,0 Н·м.

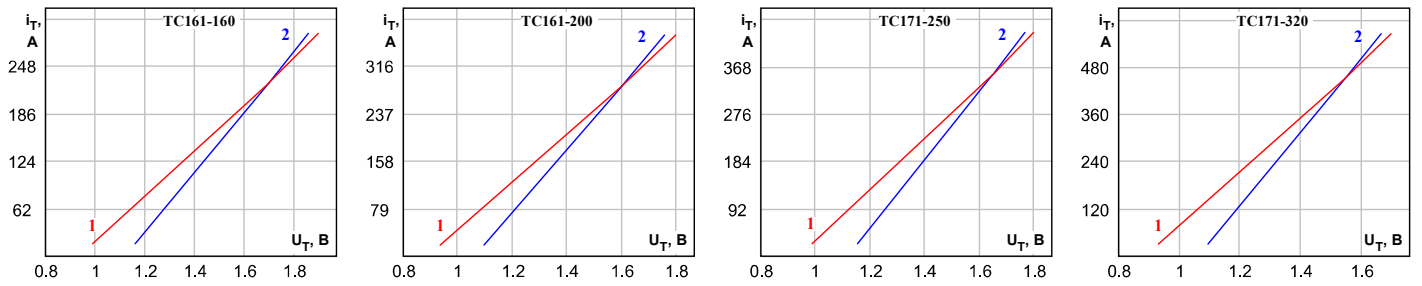


Рисунок 1: Предельные вольтамперные характеристики при максимально допустимой температуре перехода T_{jm} (1) и температуре $T_j=25^\circ\text{C}$ (2), $I_T=1,41 I_{TRMS}$

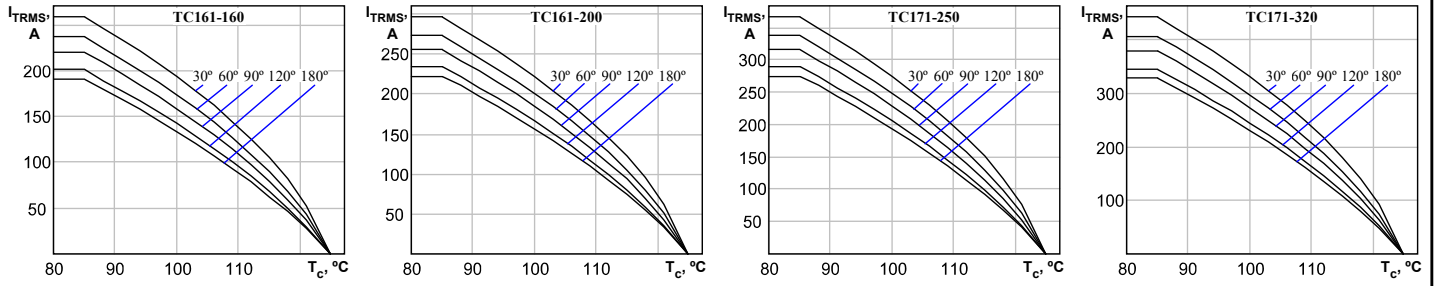


Рисунок 2: Зависимость допустимого действующего тока в открытом состоянии I_{TRMS} синусоидальной формы частотой 50 Гц при различных углах проводимости от температуры корпуса T_c .

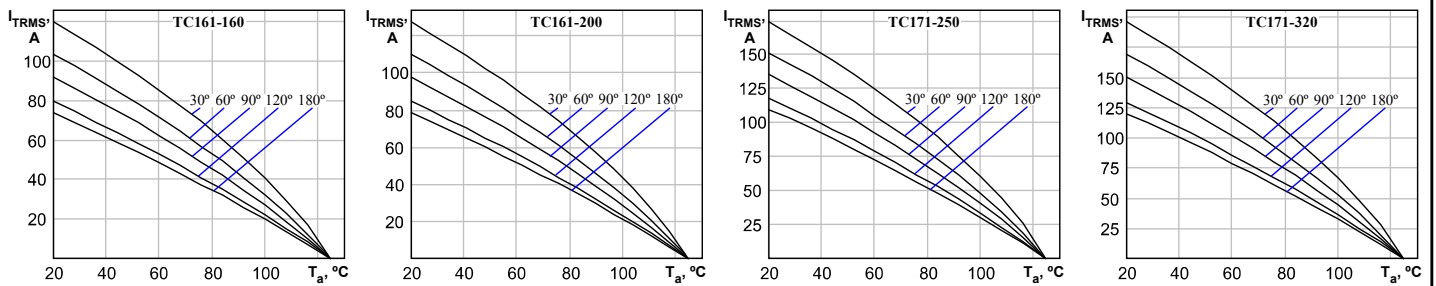


Рисунок 3: Зависимость допустимого действующего тока в открытом состоянии I_{TRMS} синусоидальной формы частотой 50 Гц при различных углах проводимости от температуры окружающей среды T_a при естественном охлаждении TC161 на OP171A80, TC171 на OP281A10.

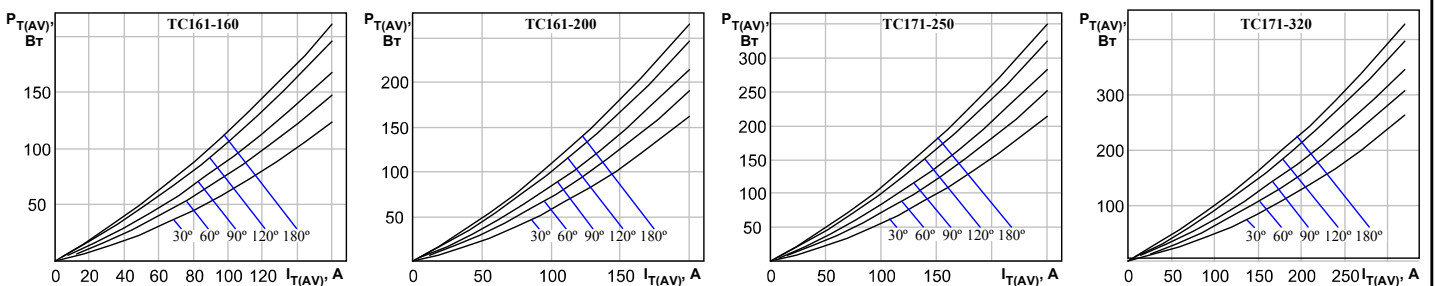


Рисунок 4: Зависимость средней мощности потерь $P_{T(AV)}$ от действующего значения тока $I_{T(AV)}$ в открытом состоянии синусоидальной формы частотой 50 Гц при различных углах проводимости.

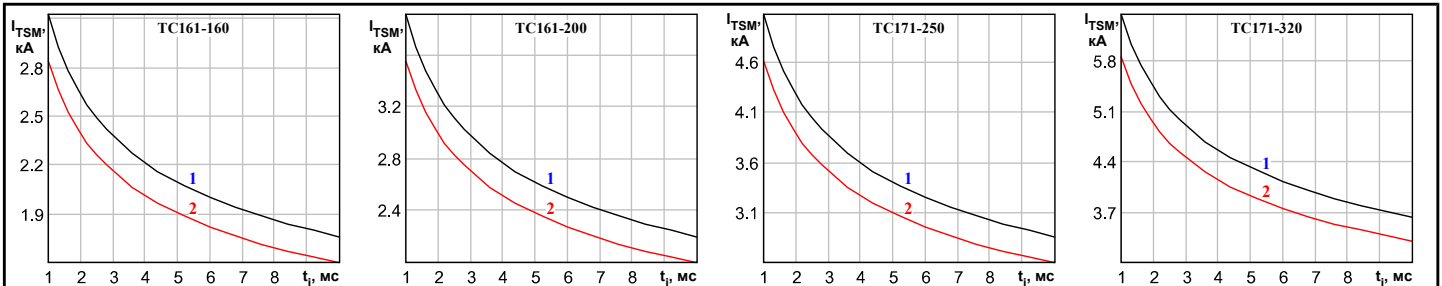


Рисунок 5: Зависимость допустимой амплитуды ударного тока в открытом состоянии I_{TSM} от длительности импульса тока t_p при исходной температуре структуры $T_j=25^\circ\text{C}$ (1) и максимально допустимой температуре перехода T_{jm} (2).

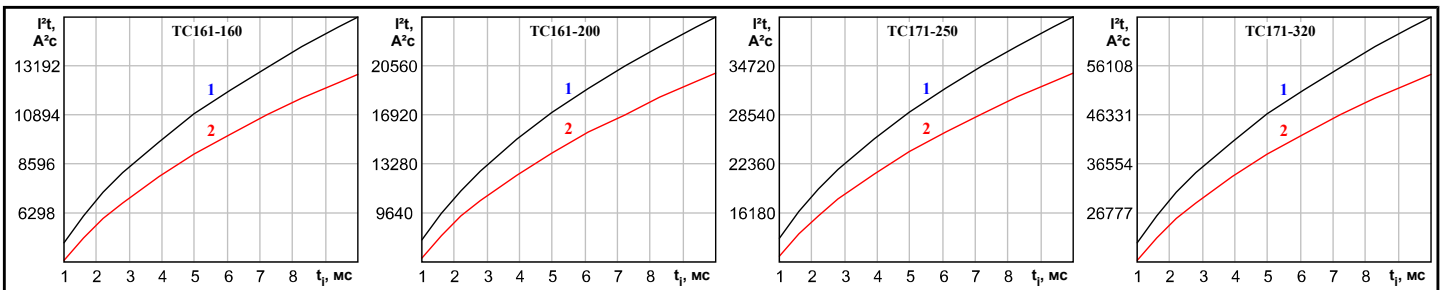


Рисунок 6: Зависимость защитного показателя Pt от длительности импульса тока t_i при исходной температуре структуры $T_j=25^{\circ}C$ (1) и максимально допустимой температуре перехода T_{jm} (2).