

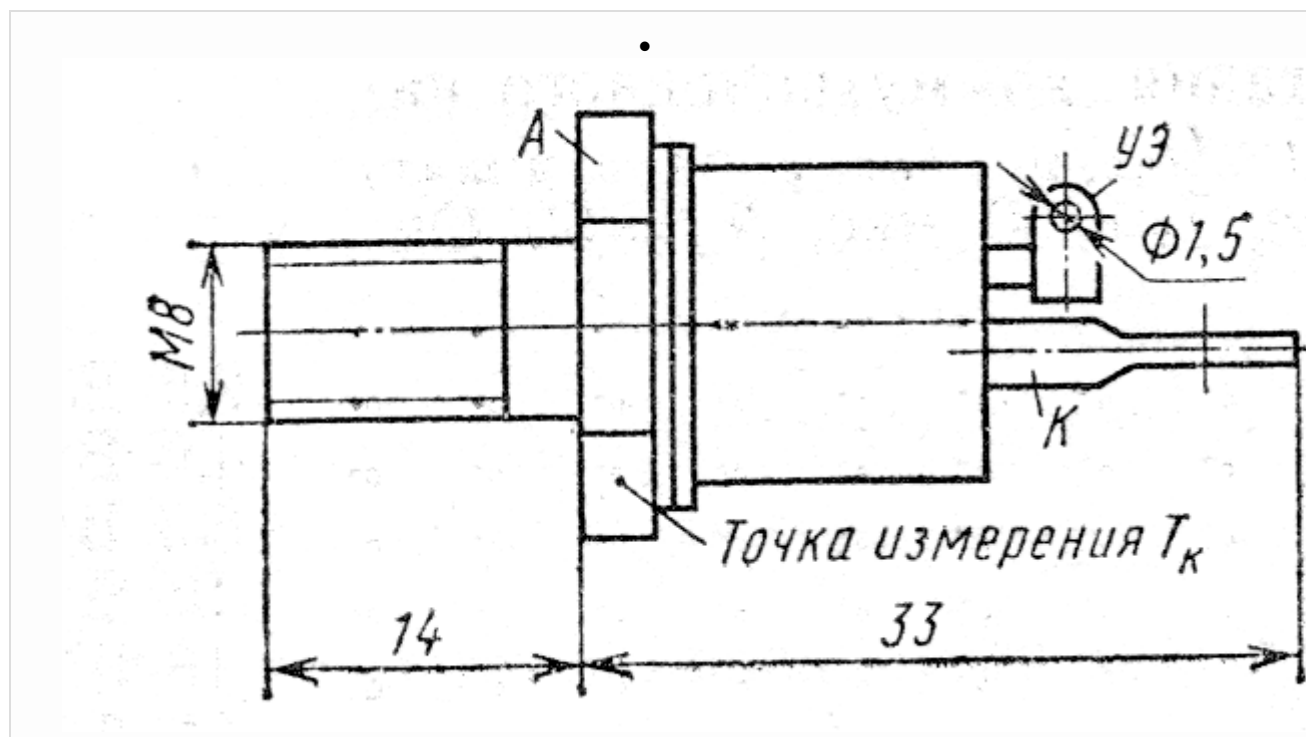


Рисунок 1 - Схема тиристора TC142-80

Тип прибора	$U_{обр,п}$ $U_{обр,мах}$ В	$U_{зс,п}$ $U_{зс,мах}$ В	$I_{ос,и}$ А	$I_{ос,ср}$ $I_{ос,п}$ А	$U_{ос,и}$ $U_{ос}$ В	$U_{у,нот}$ В	$I_{зс,п}$ мА	$I_{обр,п}$ мА	$I_{у,от}$ $I_{у,з,и}$ мА	$U_{у,от,и}$ В	$dU_{зс}/dt$, В/мкс	$t_{вкл}$ мкс
TC142-80	100-1200	100-1200	200	80	1,8	0,25	7	-	200	4,5	50-500	12

• Условные обозначения электрических параметров тиристора TC142-80

Обозначение:	Параметр
$U_{обр,п}$ $U_{обр,мах}$ 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
$U_{зс,п}$ $U_{зс,мах}$ 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
$U_{у,нот}$ В	неотпирающее постоянное напряжение управления $U_{у,нот}$ - 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 повторяю-

$I_{y,от.г}$	$I_{y,з,из}$	МА	щимся импульсным обратным напряжением; постоянный обратный ток $I_{обр}$ - обратный анодный ток при определенном значении обратного напряжения
$I_{y,от.г}$	$I_{y,з,из}$	МА	отпирющий постоянный ток управления $I_{y,от}$ - наименьший постоянный ток управления, необходимый для включения тиристора (из закрытого состояния в открытое); запирающий импульсный ток управления $I_{y,з}$ и $I_{y,и}$ - наибольший импульсный ток управления, не вызывающий включение тиристора
$U_{y,от.г}$	$U_{y,от.из}$	В	постоянное отпирющее напряжение управления $U_{y,от}$ - напряжение между управляющим электродом и катодом триистора, соответствующее отпирющему постоянному току управления; импульсное отпирющее напряжение управления $U_{y,от}$ и $U_{y,и}$ - импульсное напряжение на управляющем электроде, соответствующее импульсному отпирющему 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 включается отпирющим током управления

•

* 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.