

СИЛОВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ ТИПОВ ТК

Транзисторы силовые кремниевые (ТУ 16-729.911-81, ТУ 16-729.308-81) предназначены для применения в преобразователях, переключающих и усилительных устройствах, в схемах управления электроприводом и т. д.

Транзисторы серий ТК135, ТК235, ТК335, ТК435 выпускаются в фланцевом конструктивном исполнении, транзисторы серий ТК142, ТК152 — в штыревом исполнении.

Транзисторы допускают эксплуатацию при температуре окружающей среды от -60 до $+40$ °С, атмосферном давлении $0,085 - 0,105$ МПа, относительной влажности 98% при 35 °С.

Климатические исполнения и категория размещения У2, УХЛ2 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70.

Транзисторы предназначены для эксплуатации во взрывобезопасных и химически неактивных средах, в условиях, исключающих воздействие ионизирующих излучений (нейтронного, электронного, γ -излучения и т. д.).

Транзисторы допускают воздействие синусоидальной вибрации в диапазоне частот $1 - 100$ Гц с ускорением 49 м/с² и ударных нагрузок с ускорением до 147 м/с².

По максимально допустимому импульсному напряжению коллектор-база транзисторы делятся на восемь классов, а по напряжению насыщения коллектор-эмиттер — на три группы.

Класс	Максимально допустимое импульсное напряжение коллектор-база, В	Класс	Максимально допустимое импульсное напряжение коллектор-база, В
0,5	50	3,5	350
1,0	100	4,0	400
1,5	150	5,0	500
2,0	200	6,0	600
2,5	250	7,0	700
3,0	300	8,0	800

Группа по напряжению насыщения коллектор-эмиттер	Значение напряжения насыщения, В
1	До 0,6 (до 1,5)*
2	Св. 0,6 до 1 (до 2,5)*
3	Св. 1 до 1,5

* Значения для транзисторов серий ТК335 и ТК435.

При монтаже транзисторов на охладители значение крутящего момента для транзисторов ТК142 должно быть не менее 7 ± 1 Н·м, для ТК152 — не менее 9 ± 1 Н·м. Монтаж транзисторов ТК135-25 и ТК235-63 производится прижатием фланца корпуса к теплоотводу с моментом затяжки винтов не менее $0,4 + 0,05$ Н·м.

Структура условного обозначения транзистора.

