

Код ОКП 34 1726

ДКПП 32.10.52.

ОПТОТИРИСТОР ТО115

Этикетка

АПЦА.432365.001 ЭТ

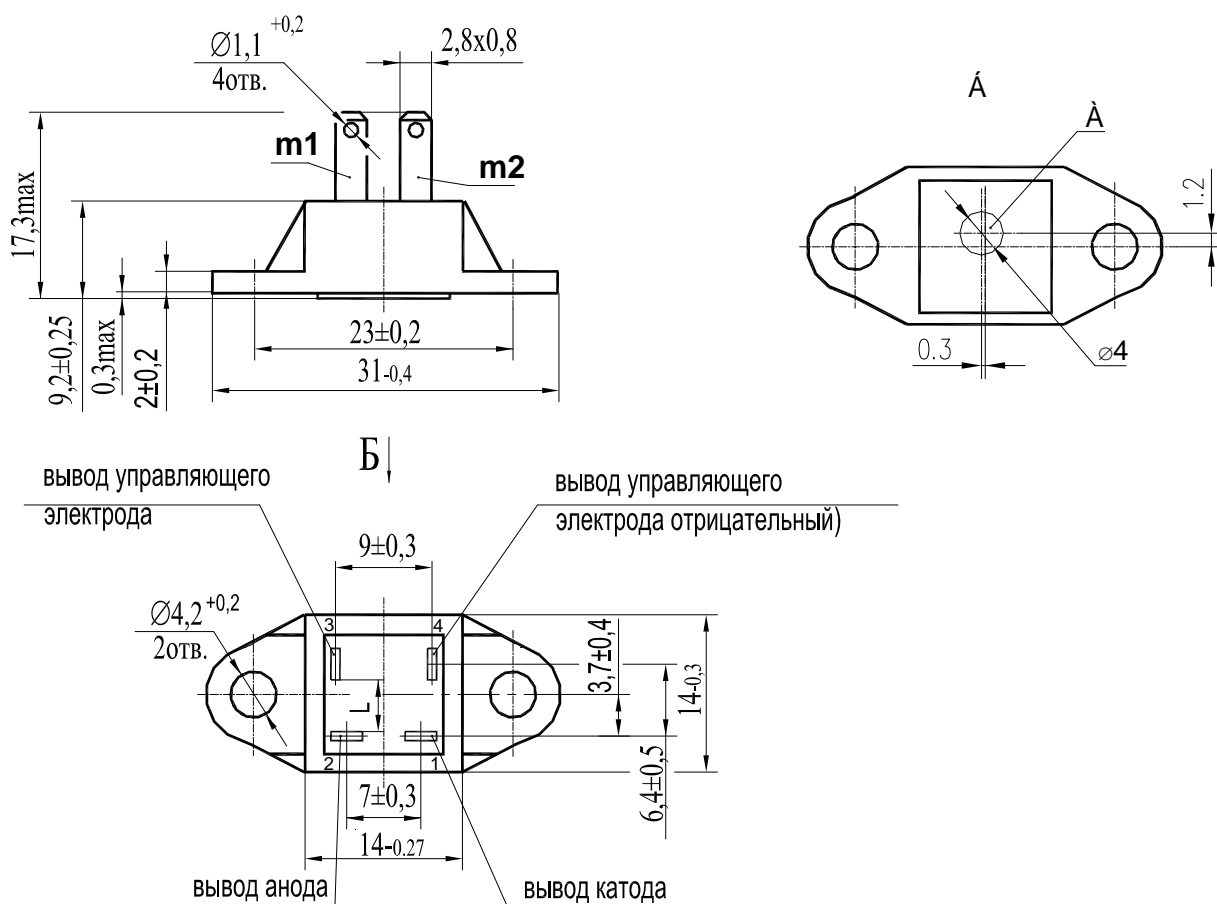
1 Основные сведения об изделии и технические данные.

1.1 Основные сведения об изделии.

Оптотиристор ТО115 АПЦА.432365.001 № _____
заводской номер или номер партии изделия

Дата выпуска _____

1.2 Габаритно-присоединительные размеры.



L = 4.1 min – расстояние по воздуху между выводом анода и выводом управляющего электрода и длина пути тока утечки между этими выводами

Содержание меди, г	0,645
Масса, кг, не более	0,005

1.3 Технические данные

TO115 - 1 - 2 - 3 - A* 4

Наименование параметра	Значение (обозначение) параметра			Поле маркировки
	TO115-10	TO115-12,5	TO115-16	
Тип оптотиристора	TO115-10	TO115-12,5	TO115-16	
Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, А, при $T_k = 70^\circ\text{C}$	10	12,5	16	1
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии, повторяющееся импульсное обратное напряжение В, (класс)	400(4);500(5); 600(6);800(8);900(9);1000(10);1100(11);1200(12) 1100(11); 1200(12))			2
Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, В/мкс, не менее (группа)	20(1);50(2);100(3);200(4), 320(5), 500(6);1000(7)			3
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ15150-69	У2(не маркируется) , Т3			4
Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии, неповторяющееся импульсное обратное напряжение, В, не менее, при максимально допустимой температуре перехода	450;560; 670;900;1000;1100;1200;1300			-
Импульсное напряжение в открытом состоянии, В, не более	1,85	1,55	1,55	-
Ударный ток в открытом состоянии, А, при максимально допустимой температуре перехода	150	250	300	-
Отпирающий импульсный ток управления (при длительности импульса 100мкс, скважности не менее 10), мА, не более при температуре 25°C	250			-
Отпирающее импульсное напряжение управления, В, не более при температуре 25°C	2,0			-
Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, А/мкс, не менее	50			-
Электрическая прочность изоляции между беспотенциальным основанием оптотиристора и его выводами (действующее значение), В	2500			-
Электрическая прочность изоляции между основными выводами и выводами управляющих электродов (действующее значение), В	1600			-
Температура перехода, °С максимальная минимальная	100 минус 40			-

- индекс □A□ маркируется при поставке по согласованным с заводом-изготовителем параметрам

- а) отпирающее постоянное напряжение управления не более 1,8В;
- б) отпирающий постоянный ток управления не более 80мА;
- в) при эксплуатации оптотиристора постоянный ток источника управления должен быть в пределах от 80 мА до 100мА.

2. Свидетельство о приемке

Оптотиристор (партия оптотиристоров) _____
(условное обозначение)

в количестве _____ штук соответствует требованиям ТУ У 32.1-30077685-012-2004 и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.

Начальник ОТК _____
личная подпись

МП

год, месяц, число

3 Указания по монтажу

При монтаже оптотиристор необходимо прижать контактной поверхностью к охладителю, после чего два крепежных винта М4 завинтить с минимально возможным моментом постепенно и поочередно до упора. После этого к винтам прикладывать крутящий момент $(1,2 \pm 0,12)$ Нм.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРЕКОС КОРПУСА ПРИ МОНТАЖЕ.

Контактная поверхность охладителя не должна иметь шероховатость более 1,6 мкм, неплоскостность более 0,02 мм.

Для улучшения теплового контакта при монтаже контактные поверхности охладителя и оптотиристора рекомендуется покрыть тонким слоем теплопроводной пасты КПТ-8 ГОСТ19783-74.

При подключении выводов оптотиристора в схему рекомендуется использовать гнезда размером 2,8×0,8 по ГОСТ24566-86. Растягивающая сила для выводов управляющих оптотиристора (20 ± 2) Н.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИЗГИБАТЬ ВЫВОДЫ ОПТОТИРИСТОРА.

Допускается производить присоединение к выводам оптотиристора пайкой. Пайку производить в течение времени не более 5 с паяльником мощностью не более 25 Вт припоем, температура плавления которого не превышает 220 °С, без применения кислотных флюсов.

Минимально допустимое расстояние места пайки выводов от корпуса оптотиристора должно быть 3 мм.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИЛОЖЕНИЕ ОБРАТНОГО НАПРЯЖЕНИЯ БОЛЕЕ 3 В К УПРАВЛЯЮЩИМ ВЫВОДАМ.

Во избежание пробоя элементов цепи управления обратным напряжением рекомендуется включать в цепь управления диод типа КД105Б, или аналогичный, катодом к положительному выводу управляющего электрода.

3.2 Условия эксплуатации и применения должны соответствовать техническим требованиям, этикетке и информационно-справочным материалам завода – изготовителя.

4 Требования безопасности и охраны окружающей среды

4.1 Оптотиристоры соответствуют требованиям ТУ У 32.1-30077685-012-2004.

4.2 Пожарная безопасность оптотиристора обеспечивается его конструкцией.

4.3 Утилизация оптотиристоров в связи с наличием цветных металлов должна производиться в соответствии с порядком, установленным на заводе-потребителе.

5 Гарантии изготовителя

5.1 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода оптотиристоров в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных ТУ У 32.1-30077685-012-2004.