

ОПТОТИРИСТОР ТО115

Этикетка

ИЖКМ.432365.001 ЭТ

1 Основные сведения об изделии и технические данные.

1.1 Основные сведения об изделии.

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

Дата выпуска _____

1.2 Габаритно-присоединительные размеры.



$L = 4,1 \text{ min}$ – расстояние по воздуху между выводом анода и выводом управляющего электрода и
длина пути тока утечки между этими выводами

Содержание меди, г 0,645

Масса, мг, не более 0,004

1.3 Технические данные.

ТО115

1

2

3

А*

4

Наименование параметра	Значения (обозначение) параметра			Поле маркировки
	ТО115-5	ТО115-10	ТО115-12,5	
Тип оптодиристора	ТО115-5	ТО115-10	ТО115-12,5	
Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, А при $T_k = 70^\circ\text{C}$	5	10	12,5	1
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии, повторяющееся импульсное обратное напряжение В, (класс)	100(1); 200(2); 400(4); 500(5); 600(6); 800(8); 900(9); 1000(10);			2
Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, В/мкс, не менее (группа)	0 не нормируется, но не менее 10 В/мкс(0); 20(1); 50(2); 100(3); 200(4); 320(5); 500(6); 1000(7)			3
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ2, Т3			4
Неповторяющееся импульсное напряжение в открытом состоянии, неограниченное импульсное обратное напряжение, В, не менее, при максимально допустимой температуре перехода	110; 225; 450; 560; 670; 900; 1000; 1100; 1200; 1300			
Импульсное напряжение в открытом состоянии, В, не более	2,00	1,85	1,55	
Ударный ток в открытом состоянии, А, при максимально допустимой температуре перехода	100	150	150	
Отпирающий максимальный ток управления (при длительности импульса 100 мкс, 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 абсолютным основанием оптодиристора и выводами (действующее значение), В	2000			
Электрическая прочность изоляции между соседними выводами и выводами управляющих электродов (действующее значение), В	1600			
Температура перехода, $^\circ\text{C}$ максимальная минимальная	100 минус 40			

* - индекс "А" 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 оптодиристором постоянный ток источника управления должен быть в пределах от 80 мА до 100мА.

2 Свидетельство о приемке

Оптодиристор (партия оптодиристоров) _____

(условное обозначение)

в количестве _____ штук соответствует требованиям ТУ У 3.69-05755571-017-98 и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.

Начальник ОТК _____

личная подпись

МП _____

год, месяц, число

3 Указания по монтажу

При монтаже оптодиристор необходимо прижать контактной поверхностью к охладителю, после чего два крепежных винта М4 закрутить с минимально возможным моментом постепенно и попеременно до упора. После этого к винтам прикладывать крутящий момент $(1,2 \pm 0,12)\text{Нм}$. **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 оптодиристора рекомендуется покрыть тонким слоем теплопроводной пасты КТТ-8 ГОСТ 19783.

При подключении выводов оптодиристора в схему рекомендуется использовать гнезда размером $2,8 \times 0,8$ по ГОСТ 24566. Растягивающая сила для выводов управляющих оптодиристора $(20 \pm 0,2)\text{Н}$.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИЗГИБАТЬ ВЫВОДЫ ОПТОДИРИСТОРА.

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

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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИЛОЖЕНИЕ ОБРАТНОГО НАПРЯЖЕНИЯ БОЛЕЕ 3 В К УПРАВЛЯЮЩИМ ВЫВОДАМ.

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

4 Требования безопасности и охраны окружающей среды

4.1 Оптодиристоры соответствуют требованиям ТУ У 3.69-05755571-017-98.

4.2 Пожарная безопасность оптодиристора обеспечивается его конструкцией.

4.3 Утилизация оптодиристором 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 оптоволоконных кабелей в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных ТУ У 3.69-06755571-017-98.

6 Адрес завода-изготовителя:

Украина, 69069, г. Запорожье, Днепрпетровское шоссе, 9;

тел. +38 (0612) 59-83-87

+38 (0612) 59-83-88(сбыт)

т/ф +38 (0612) 52-43-09

+38 (0612) 57-35-85(сбыт)

7 Цена договорная.