

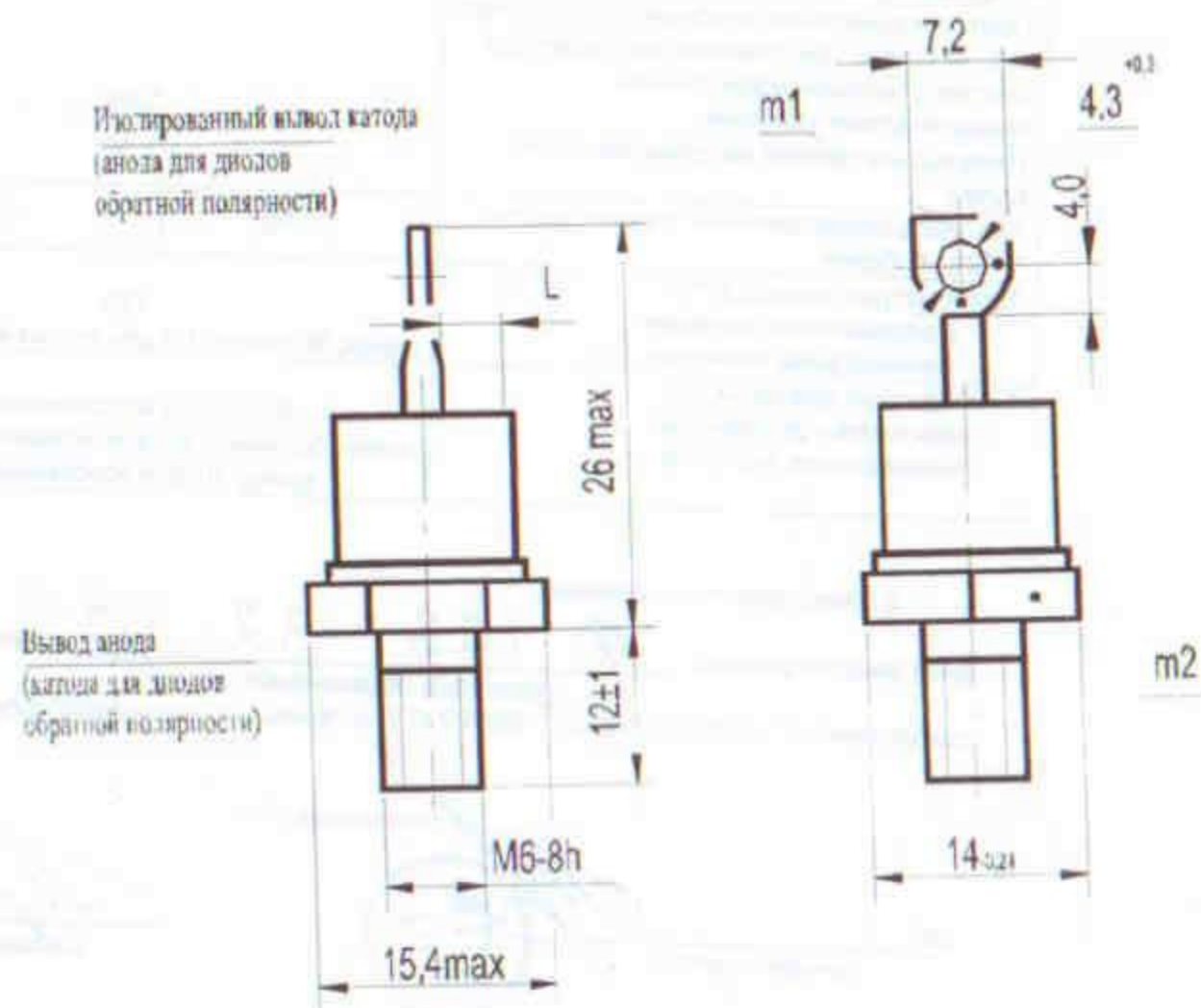
ОКП 341711
ДКПП 32.10.51.300

Диод Д122
Этикетка
ИЖКМ.432312.022ЭТ

1 Основные сведения об изделии и технические данные
1.1 Основные сведения об изделии

Диод Д122 ИЖКМ.432312.022 № _____
(заводской номер или номер партии изделия)

1.2 Габаритно-присоединительные размеры



m1, m2 – контрольные точки измерения импульсного прямого напряжения, m1 – в одной из двух точек.
L=3,2мм – расстояние по воздуху между анодом и катодом диода, длина пути тока утечки между этими электродами.

Масса диода не более 0,012кг

Содержание меди, кг – 0,0062

1.3 Технические данные

Д122 - 1 2 - 3 4

Наименование параметра	Значение (обозначение) параметра		Поле маркировки
	Д122-32	Д122-40	
Максимально допустимый средний прямой ток, А, (Тк = 110°C)	32(32)	40(40)	1
Полярность диода	прямая (не маркир.), обратная (X)		2
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, В, (класс)	100(1), 200(2), 400(4), 500(5), 600(6), 800(8), 900(9), 1000(10), 1100(11), 1200(12), 1400(14), 1600(16), 1800(18)		3
Климатическое исполнение	У2 (не маркир.), УХЛ2.1, Т3		4
Ударный прямой ток, А	460	550	-
Повторяющийся импульсный обратный ток, mA, не более, при температуре перехода, соответствующей нормальным климатическим условиям	5,00		-
Импульсное прямое напряжение, В, не более	1,35		-
Тепловое сопротивление переход-корпус, °C/Вт, не более	0,90	0,75	-
Температура перехода, °C: - максимальное значение - минимальное значение	150 минус 50 (минус 60 для исполнения УХЛ2.1)		-
Температура хранения, °C: - максимальное значение - минимальное значение	50 (60 для исполнения Т3) минус 50 (минус 60 для исполнения УХЛ2.1, минус 10 для исполнения Т3)		-

3 Указание по эксплуатации

3.1 Условия эксплуатации и применения диодов должны соответствовать техническим требованиям, этикетке и информационным материалам изготовителя.

3.2 Для предохранения диода от повреждений пайку изолированных выводов производить в течение времени не более 5с паяльником мощностью 50-60Вт припоем, температура плавления которого не превышает 220°C, без применения кислотных флюсов. Место пайки монтажных проводов – поверхность лепестков или плоская часть жесткого вывода.

3.3 Для обеспечения теплового и электрического контакта шероховатость контактной поверхности охладителя должна быть не более 3,2мкм.

Сопрягаемые поверхности при сборке диода с охладителем рекомендуется покрывать пастой КПТ-8 ГОСТ19783—74 или полиметилсилоксановой жидкостью ГОСТ 13032-77.

В зазоры между охладителем и лепестком, лепестком и основанием диода шуп 0,03мм не должен проходить.

3.4 После окончания монтажа крепежные детали (гайки шайбы) должны быть дополнительно защищены от коррозии смазками ЦИАТИМ-221 ГОСТ9433-80 или ВНИИ НП-207 ГОСТ19774-74.

3.5 Крутящий момент при монтаже диода – (1,6±0,2)Н м для вывода анода (вывода катода для диодов обратной полярности), растягивающая сила (19,6±2,0)Н для вывода катода (вывода анода для диодов обратной полярности).

3.6 При эксплуатации диоды необходимо периодически очищать от пыли и других загрязнений и применять охладители по ТУ16.729.377-83 согласно табл.3.1.

Допускается использовать другие средства и способы охлаждения, при этом допустимые электрические режимы в конкретных условиях должны быть определены в соответствии с информационными материалами на диоды.

3.7 При оценке допустимости режима эксплуатации диодов необходимо руководствоваться следующими данными:

- нормами на предельно допустимые значения параметров и характеристики;
- зависимостями указанных норм от конкретных режимов и условий применения диодов;
- предельными условиями эксплуатации.

3.8 Амплитуда рекомендуемого рабочего импульсного обратного напряжения – 0,8 от значения повторяющегося импульсного обратного напряжения.

3.9 Рекомендуемое рабочее постоянное обратное напряжение – 0,6 от значения повторяющегося импульсного напряжения.

3.10 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИЗГИБАТЬ ВЫВОД ДИОДА - КАТОД (АНОД ДЛЯ ДИОДОВ ОБРАТНОЙ ПОЛЯРНОСТИ).

3.11 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИКАСАТЬСЯ К ДИОДАМ, НАХОДЯЩИМСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.

3.12 НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДИОДОВ ВЫХОДИТЬ ЗА ГРАНИЦЫ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ.

3.13 НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ОДНОВРЕМЕННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДИОДОВ ПРИ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕХОДА И РАБОЧЕМ ИМПУЛЬСНОМ ОБРАТНОМ НАПРЯЖЕНИИ С АМПЛИТУДОЙ БОЛЕЕ 0,8 ЗНАЧЕНИЯ ПОВТОРЯЮЩЕГОСЯ ИМПУЛЬСНОГО ОБРАТНОГО НАПРЯЖЕНИЯ, ИЛИ ПОСТОЯННОГО ОБРАТНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ВЕЛИЧИНОЙ БОЛЕЕ 0,6 ЗНАЧЕНИЯ ПОВТОРЯЮЩЕГОСЯ ИМПУЛЬСНОГО ОБРАТНОГО НАПРЯЖЕНИЯ.

Тип диода	Тип охладителя	Максимально допустимый средний прямой ток диода охладителем при естественном охлаждении и температуре окружающей среды 40°C	Тепловое сопротивление контакта диод-охладитель, °C/Вт, не более
Д122-32	0221	22	0,3
Д122-32X			
Д122-40 Д122-40X		25	

4 Требования безопасности охраны окружающей среды

4.1 Пожарная безопасность диода обеспечивается его конструкцией.

4.2 Утилизация диодов 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 диодов в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных ТУ У 3.69-05755571-008-97.

6 Изготовитель: ООО «Элемент – Преобразователь», Украина, 69069, г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, 9.