

Код ОКП 63 4132 446 5

УТВЕРЖДАЮ
Директор по развитию
и новой технике
ЗАО «ГРУППА КРЕМНИЙ ЭЛ»

_____ В.И. Громов
« ____ » _____ 2013 г.

ДИОДЫ
2Д717А9
Справочный лист
ЮФ.432123.013 Д1

СОГЛАСОВАНО
Начальник 223 ВП МО РФ

_____ В.Н. Тримпол
« ____ » _____ 2013 г.

Главный конструктор
ЗАО «ГРУППА КРЕМНИЙ ЭЛ»

_____ Н.Г. Свиначев
« ____ » _____ 2013 г.

Начальник технического отдела
ЗАО «ГРУППА КРЕМНИЙ ЭЛ»

_____ О.В. Макарецва
« ____ » _____ 2013 г.

2013

Подп. и дата	
Подп. и дата	

Перв. примен.
ЮФ. 432123.013

Содержание

1 Общие данные	3
2 Внешние воздействующие факторы	4
3 Основные технические данные	6
4 Надежность	8
5 Указания по применению и эксплуатации	8
6 Типовые характеристики	9
Лист регистрации изменений	12

Подп. и дата

Подп. и дата

--	--	--

Согласовано В.Н. Тримпол

ЮФ.432123.013 Д1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дз.
Разраб.	Пожилд			
Провер.	Миро			
Т.контр.	Мухом			
И	Лашкова			
Утверд.	Громов			

Диоды
2Д717А9
Справочный лист

Лит.	Лист	Листов
	2	12
ЗАО «ГРУППА КРЕМНИЙ ЭЛ»		

Быстровосстанавливающиеся диоды типа 2Д717А9.

Основное назначение – применение в модулях источников вторичного электропитания аппаратуры специального назначения.

1 Общие данные

Оформление – в металлокерамическом корпусе 4601.3-1.

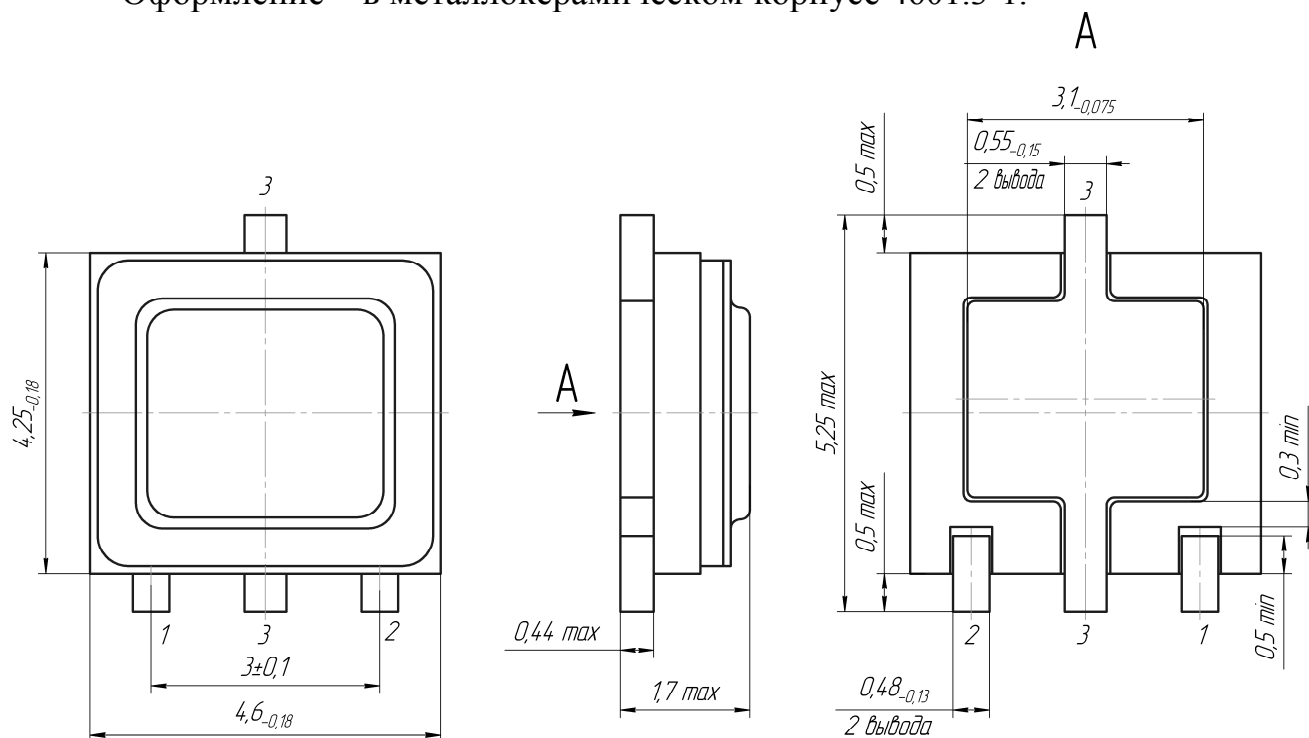


Таблица назначения выводов

Номер вывода (площадки)	Назначение вывода (площадки)
2	Анод
3	Катод

Содержание драгоценных металлов в 1 000 диодов:

золото – 5,1123 г,

серебро – 7,1470 г.

Масса не более 0,15 г.

Условное обозначение диодов при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Диод 2Д717А9 АЕЯР.432120.641 ТУ.

ЮФ.432123.013 Д1

Лист

3

Подп. и дата

Подп. и дата

Изм Лист № докум Подп Лист

Предельно-допустимые значения электрических режимов эксплуатации диодов

Максимально допустимое постоянное обратное напряжение $U_{\text{ОБР max}}^*$, В . . .	200
Максимально допустимое повторяющееся импульсное обратное напряжение $U_{\text{ОБР, и, П max}}^*$, ($\tau_{\text{и}} \leq 1$ мс), В	200
Максимально допустимый постоянный прямой ток $I_{\text{ПР max}}^{**}$, А	1
Максимально допустимый повторяющийся импульсный прямой ток*** $I_{\text{ПР, и, П max}}^{**}$, ($\tau_{\text{и}} \leq 1$ мс), А	3
Ударный прямой ток $I_{\text{ПР уд}}^{***}$ *** , ($\tau_{\text{и}} \leq 1$ мс), А	20
Максимально допустимая скорость нарастания обратного тока dI/dt^* , А/мкс	200
Максимально допустимая рассеиваемая мощность P^{****} , Вт	1,1
Предельно допустимое значение частоты f^* , кГц	500

Подп. и дата

Подп. и дата

* Во всем диапазоне рабочих температур корпуса.
 ** В диапазоне температур корпуса от минус 60 до 111 °С. В диапазоне температур корпуса от 111 до 125 °С прямой ток линейно снижается на 26 мА на градус.
 В диапазоне температур окружающей среды от минус 60 до 45 °С. В диапазоне температур окружающей среды от 45 до 125 °С прямой ток линейно снижается на 7 мА на градус.
 *** Форма импульса – однополупериодная синусоидальная.
 **** В диапазоне температур корпуса от 111 до 125 °С мощность линейно снижается на 29 мВт на градус. В диапазоне температур окружающей среды от 45 до 125 °С мощность линейно снижается на 7,4 мВт на градус.

6 Типовые характеристики

Т а б л и ц а 1 – Значения основных параметров диодов при температуре окружающей среды (25 ± 10) °С

Наименование параметра, единица измерения (режим и условия измерения)	Буквенное обозначение параметра	Значение параметра		
		мини- мальное	типовое	макси- мальное
Постоянное прямое напряжение, В ($I_{ПР} = 1$ А)	$U_{ПР}$	–	–	1,1
Постоянный обратный ток, мкА ($U_{ОБР} = 200$ В)	$I_{ОБР}$	–	–	5,0
Время обратного восстановления, нс ($U_{ОБР. и} = 30$ В, $I_{ПР. и} = 1$ А, $dI/dt = 200$ А/мкс)	$t_{ВОС.ОБР}$	–	–	15,0
Общая ёмкость диода, пФ ($U_{ОБР} = 20$ В, $f = 1$ МГц)	C_D	–	10	15
Импульсное прямое напряжение, В ($I_{ПР, и} = 3$ А, $\tau_{и} \leq 1$ мс)	$U_{ПР, и}$	–	1,4	1,7

Подп. и дата

Подп. и дата

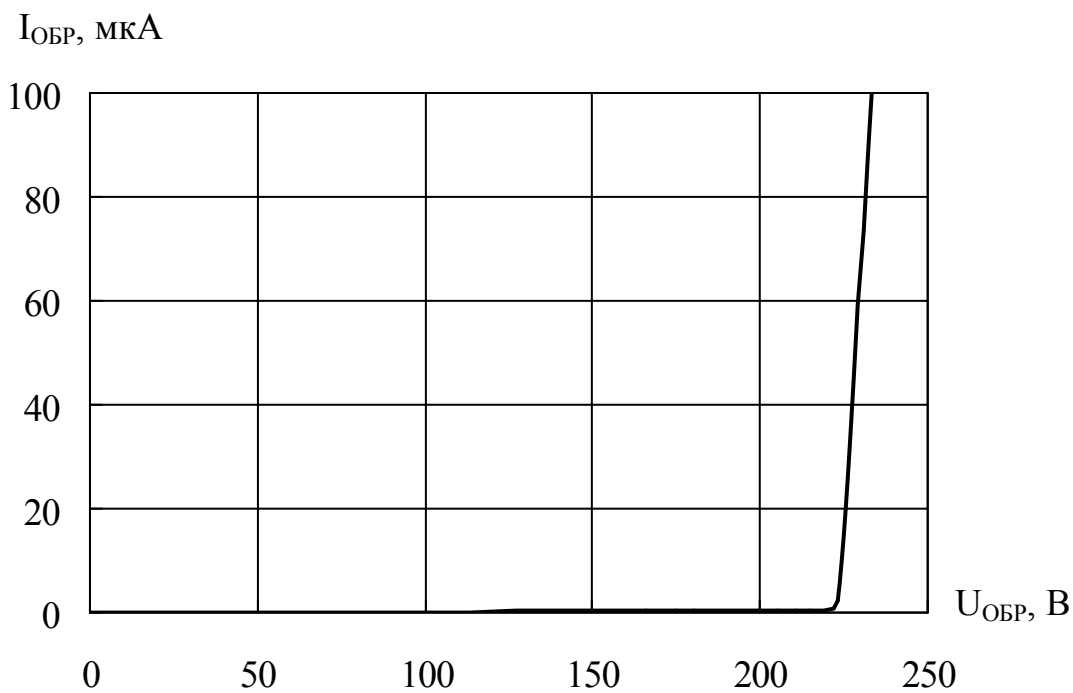
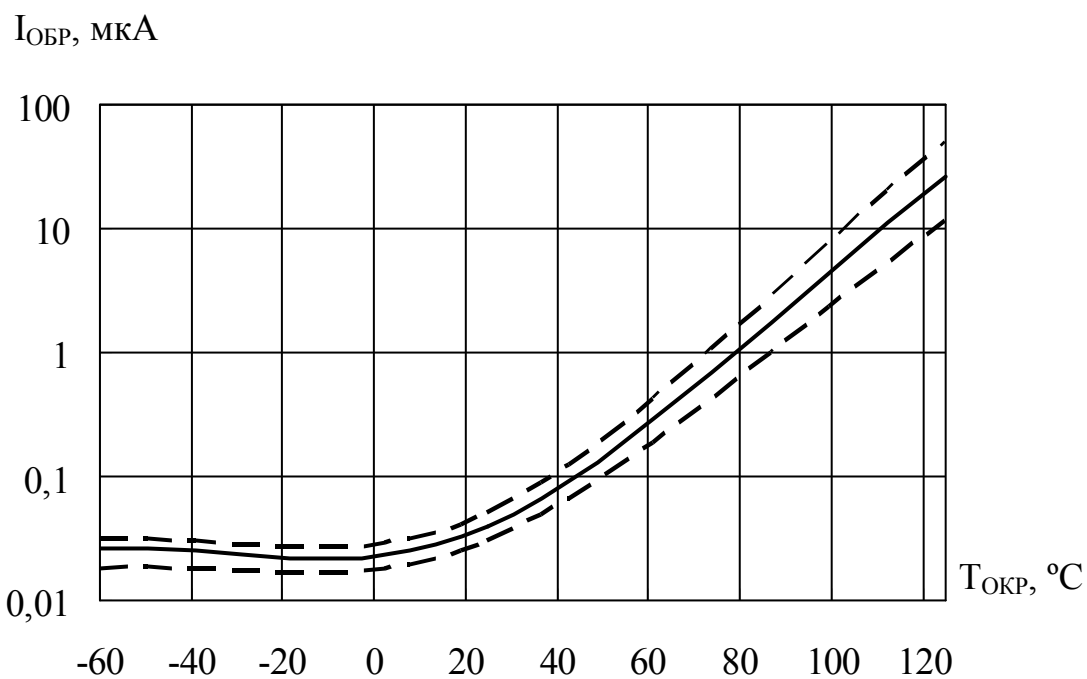


Рисунок 3 – Типовая зависимость обратного тока $I_{\text{ОБР}}$ диода от обратного напряжения $U_{\text{ОБР}}$ при температуре окружающей среды $(25 \pm 10) \text{ }^\circ\text{C}$



- типичная зависимость
- - - границы 95% разброса

Рисунок 4 – Типовая зависимость обратного тока $I_{\text{ОБР}}$ диода от температуры окружающей среды

Подп. и дата
Подп. и дата

