

Код ОКП 63 4130 463 5
63 4130 464 5

Утверждаю
Генеральный директор
ЗАО "ГРУППА КРЕМНИЙ ЭЛ"
_____ О.Н.Данцев
" ____ " _____ 2008 г.

СБОРКИ ДИОДНЫЕ
2Д2946АС, 2Д2947АС
СПРАВОЧНЫЙ ЛИСТ
ЮФ.432122.002 Д1

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам.инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата

СОГЛАСОВАНО
Начальник 597 ВП МО РФ
_____ В.Н.Тримпол
« ____ » _____ 2008 г.

Директор по развитию
и новой технике
ЗАО «ГРУППА КРЕМНИЙ ЭЛ»
_____ В.И.Громов
« ____ » _____ 2008 г.

Начальник технического отдела
ЗАО «ГРУППА КРЕМНИЙ ЭЛ»
_____ Е.В.Веретельников
« ____ » _____ 2008 г.

Смена температур °С:

от повышенной рабочей температуры среды 125
 до пониженной рабочей температуры среды минус 60

Повышенная относительная влажность при 35 °С, % 98

Объемная доля компонентов контрольной среды, %:

гелиево-воздушная 90
 аргоно-воздушная 90
 аргоно-азотная 90

Допускается эксплуатация диодных сборок при воздействии специальных факторов.

Основные технические данные

Т а б л и ц а 1 – Электрические параметры диодных сборок

Наименование параметра, единица измерения, (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		Температура окружающей среды, °С
		не менее	не более	
Постоянное прямое напряжения, В ($I_{\text{ПР}} = 30 \text{ А}$) 2Д2946АС 2Д2947АС 2Д2946АС 2Д2947АС 2Д2946АС 2Д2947АС	$U_{\text{ПР}}$	–	1,4	25 ± 10
		–	1,7	
		–	1,4	125 ± 5
		–	1,7	
		–	1,6	-60 ± 3
		–	1,9	
Постоянный обратный ток, мА ($U_{\text{ОБР}} = 600 \text{ В}$) 2Д2946АС ($U_{\text{ОБР}} = 1000 \text{ В}$) 2Д2947АС ($U_{\text{ОБР}} = 600 \text{ В}$) 2Д2946АС ($U_{\text{ОБР}} = 1000 \text{ В}$) 2Д2947АС	$I_{\text{ОБР}}$	–	0,05	$25 \pm 10,$ -60 ± 3
		–	0,05	
		–	0,25	125 ± 10
		–	0,25	
		–	0,25	125 ± 10
		–	0,25	

Примечания
 1 Значения параметров приведены для каждого диода.
 2 Параметр $U_{\text{ПР}}$ измеряется в импульсном режиме (длительность импульса $t_{\text{и}} \leq 1 \text{ мс}$, скважность $Q \geq 50$).

Подп. и дата
 Инв. № дубл.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Т а б л и ц а 3 – Электрические параметры диодных сборок, изменяющиеся в течение минимальной наработки минимального срока сохраняемости

Наименование параметра, единица измерения, (режим измерения)	Буквенное обозначе- ние	Норма		Температура окружающей среды, °С
		не менее	не более	
Постоянный обратный ток, мА ($U_{\text{ОБР}} = 600 \text{ В}$) 2Д2946АС	$I_{\text{ОБР}}$	–	0,25	$25 \pm 10,$ $- 60 \pm 3$
($U_{\text{ОБР}} = 1000 \text{ В}$) 2Д2947АС		–	0,25	$25 \pm 10,$ $- 60 \pm 3$

Указания по применению и эксплуатации

1. Указания по применению и эксплуатации по ГОСТ В 28146 и ОСТ 11 336.907.0 с дополнениями и уточнениями, изложенными в настоящем разделе.

2. Отсутствие собственных резонансных частот обеспечивается конструкцией.

3. Диодные сборки должны быть устойчивы к воздействию статического электричества с потенциалом не менее 2 000 В.

4. Диодные сборки пригодны для монтажа в аппаратуре с помощью крепления винтами и методом пайки.

Температура припоя не более 250 °С.

Расстояние от корпуса до места лужения и пайки по длине вывода не менее 2 мм.

5. С целью уменьшения теплового сопротивления между корпусом диодной сборки и теплоотводом рекомендуется применять теплоотводящие пасты (например, паста КПТ-8 по ГОСТ 19783).

6. При контроле электрических параметров до измерения постоянного обратного тока необходимо снять остаточный заряд закорачиванием выводов диодных сборок и диодов на "землю".

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Типовые характеристики

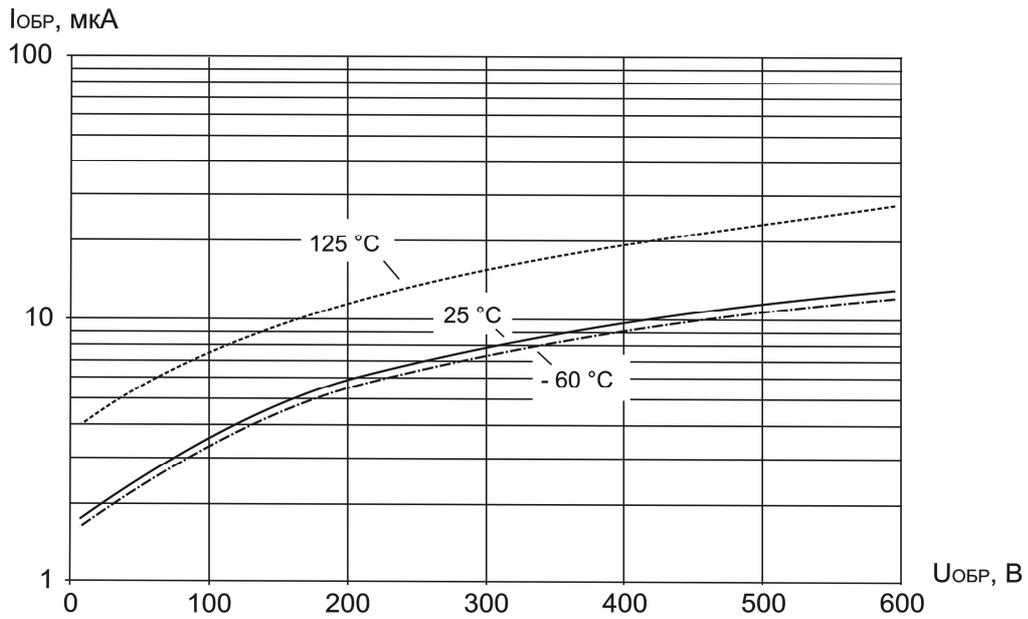


Рисунок 1 – Типовая зависимость постоянного обратного тока $I_{\text{ОБР}}$ от постоянного обратного напряжения $U_{\text{ОБР}}$ при различных температурах окружающей среды каждого диода диодной сборки 2Д2946АС

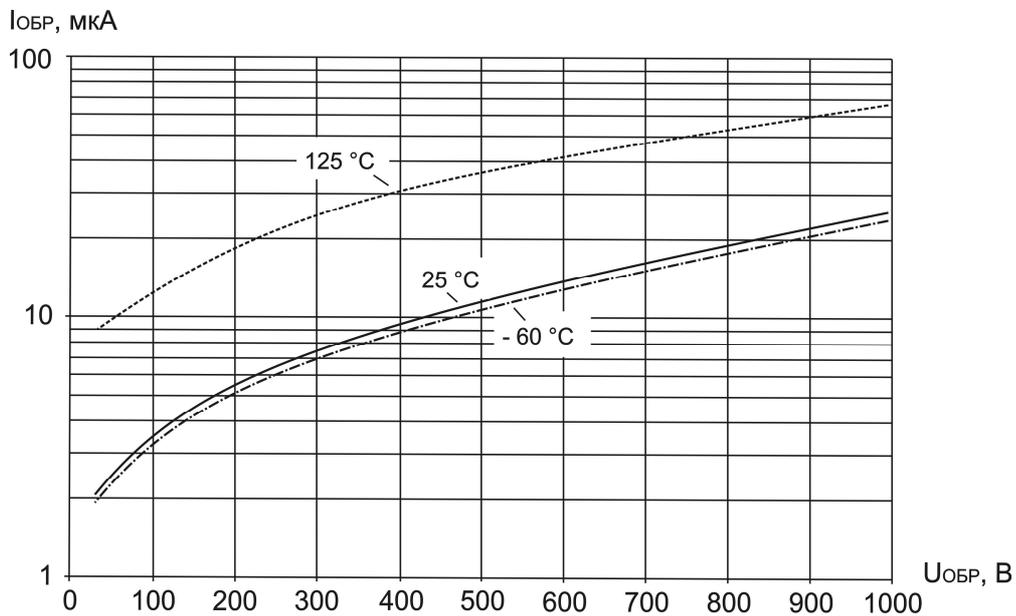


Рисунок 2 – Типовая зависимость постоянного обратного тока $I_{\text{ОБР}}$ от постоянного обратного напряжения $U_{\text{ОБР}}$ при различных температурах окружающей среды каждого диода диодной сборки 2Д2947АС

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

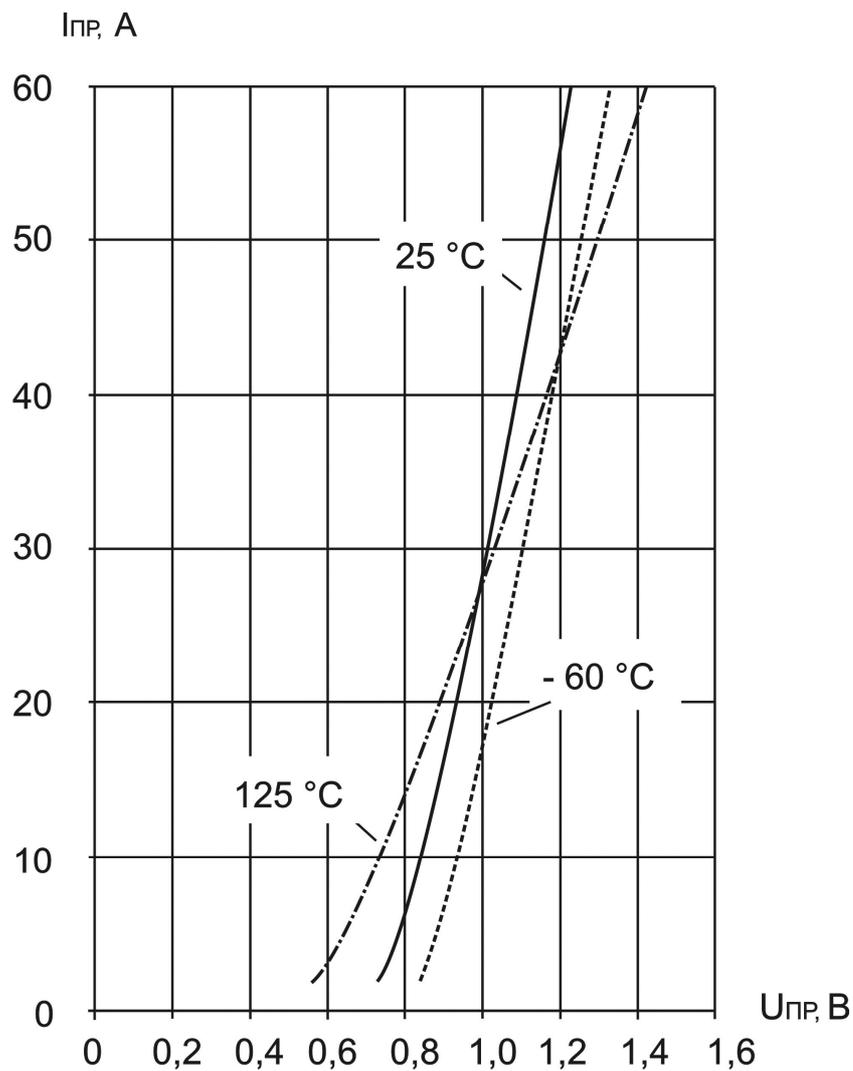


Рисунок 3 – Типовая зависимость прямого напряжения U_{PR} от прямого тока I_{PR} при различных температурах окружающей среды каждого диода диодной сборки 2Д2946АС

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

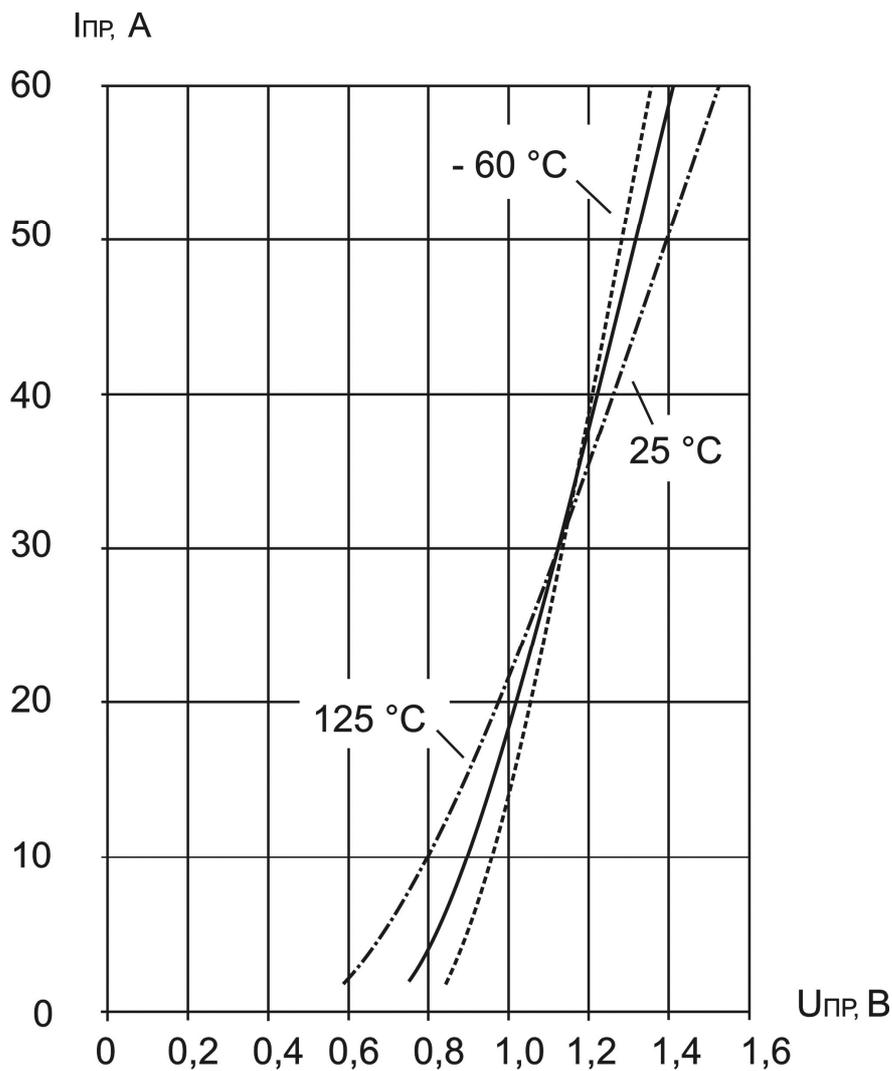


Рисунок 4 – Типовая зависимость прямого напряжения $U_{пр}$ от прямого тока $I_{пр}$ при различных температурах окружающей среды каждого диода диодной сборки 2Д2947АС

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

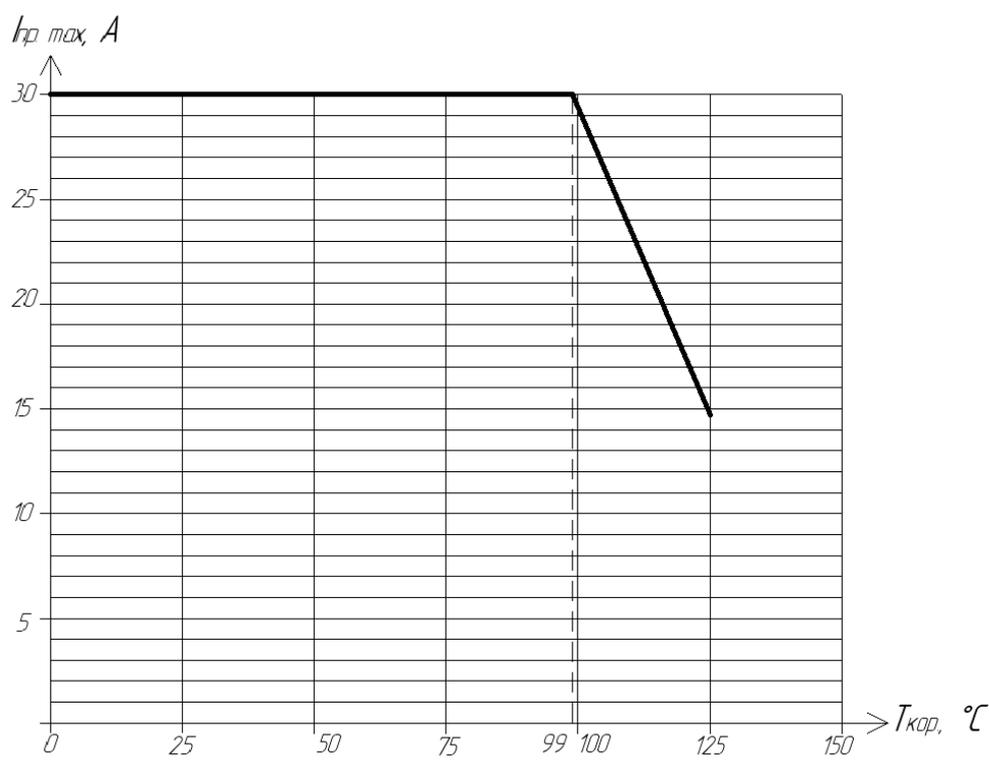


Рисунок 5 – Типовая зависимость максимального постоянного прямого тока одного диода $I_{ПР\ max}$ от температуры корпуса $T_{кор}$ диодных сборок 2Д2946АС, 2Д2947АС

Перечень прилагаемых документов

- 1 Габаритный чертеж ЮФ.432122.002 ГЧ
- 2 Схема электрическая ЮФ.432122.002 ЭЗ

Изн. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Лист регистрации изменений

Изм	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Подпись	Дата
	измен ных	замен ных	новых	анну лиро ван ных				

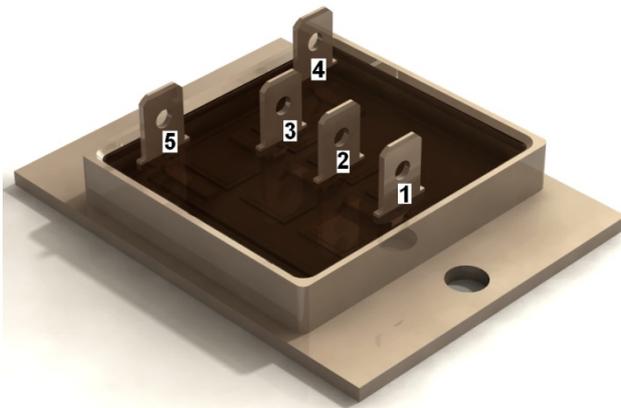
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Сборка диодная

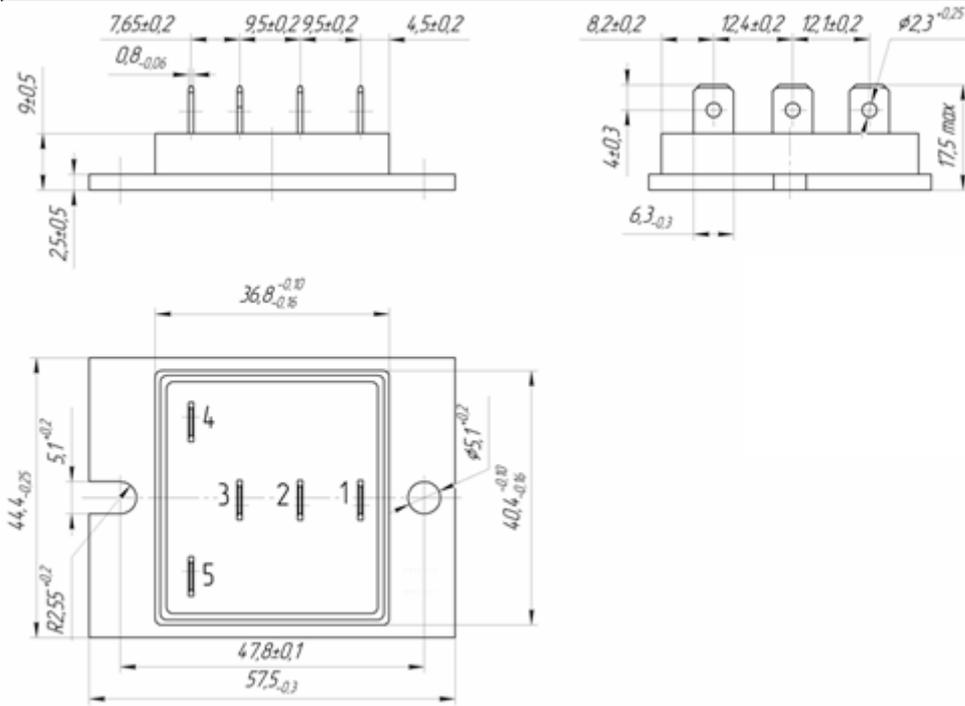
2Д2947АС
АЕЯР.432120.480 ТУ

Диодные сборки типа 2Д2947АС, состоящие из шести высоковольтных низкочастотных диодов, соединенных по схеме трехфазного моста, в металлическом корпусе, предназначенные для выпрямления трехфазного переменного напряжения.

Схема расположения выводов



Номер вывода	Назначение вывода
1	~
2	~
3	~
4	-U
5	+U



металлопластмассовый корпус

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<i>Инв.№ подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв №.</i>	<i>Инв.№ дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

<i>Изм.</i>	
<i>Лист</i>	
<i>№ докум.</i>	
<i>Подп.</i>	
<i>Дата.</i>	

--

<i>Лист</i>

Лист регистрации изменений

Изм	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Подпись	Дата
	измен ных	замен ен ных	новых	анну лиро ван ных				

<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам.инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>