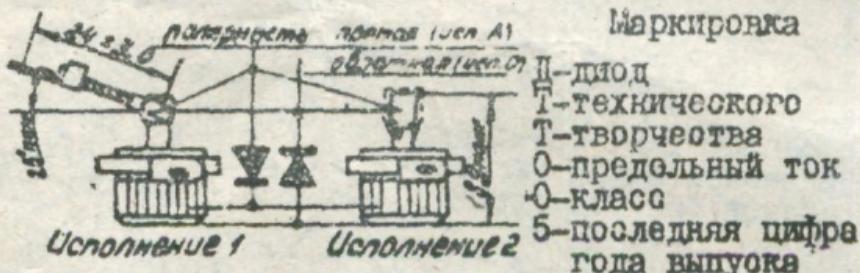


ДИОДЫ ДТТ

Информация 6АЭ 387000 Д

Диоды ДТТ предназначены для преобразования переменного тока частотой до 1000 Гц в постоянный. Диоды имеют два исполнения. Внешний вид и маркировка красный цвет для прямой полярности и черный для обратной, приведены на рисунке.



Основные параметры

Пределенный ток, А /прямое падение не более 0,68В/ для ДТТ-5, ДТТ-10 и ДТТ-20 соответственno

Повторяющееся напряжение U_p , В Класс $\times 100$

Величина обратного тока, не более I

Пределенно-допустимая температура на корпусе, $^{\circ}\text{C}$ -135

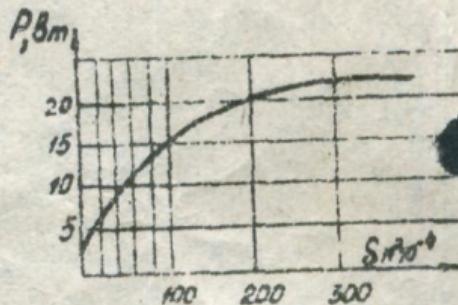
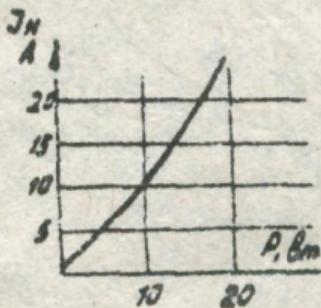
Масса, г, не более 12,5

Частота 50 Гц, схема выпрямления одиफазная, однополупериодная, нагрузка активная, охладитель типовой при температуре 25°C .

Условия эксплуатации

При нагрузке ДТТ предельным током обязательно применение типового охладителя-круглая или квадратная алюминиевая пластинка толщиной 5 мм с площадью охлаждения по сумме обеих сторон для ДТТ-5 - 16 см^2 , ДТТ-10 - 80 см^2 , ДТТ-20 - 400 см^2 .

Площадь охладителя можно выбрать по графикам мощности потерь $P=f(I)$ и допустимой мощности потерь $P=f(S)$, условия выпрямления и дробозапись к материалу аналогичны для предельного тока и типового охладителя.



Напряжение, прикладываемое к диодам не должно превышать КХЦ. Рекомендуемые значения $K_{\text{рф}}(J_H)$ для диодов без охладителя приведены в таблице.

$T_{\text{окн}}$ на зондажах, А	0,5	1,0	1,5	2,0	4,0
X	ATT-5	0,9	0,75	0,5	
	ATT-10	0,9		0,75	0,5
	ATT-20	0,9		0,75	0,5

При загрузке диодов предельным током К не более 0,5.

При сборке особое внимание обратить на плотность прилегания охладителя к корпусу диода. В узелках диода располагать таким образом, чтобы обеспечивалось охлаждение воздухом без препятствий и не было дополнительного подогрева от соседних элементов.

При монтаже не допускается превышение температуры более 280°C и время пайки более 3 сек.

Усилки на стаклонизолатор смыте Им не допускать.

Напряжение прикладываемое к диодам не должно превышать KxU_{Dn} .

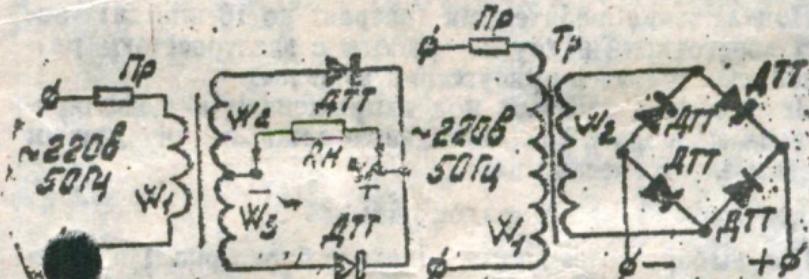
Таблица значений $K = f(I_n)$, где I_n — ток нагрузки

Ток нагрузки,	1	0,5	2	3	4	5	6
ДТТ-5	2	0,9	0,75	0,5/0,9	/0,75	/0,5	
ДТТ-10	3		0,9	0,75	0,5/0,9	/0,75	
ДТТ-20	4			0,9		0,75	

продолжение таблицы K	1	7	9	10	15	20
	3		/0,75	/0,5		
	4			0,5/0,9	0,75	/0,5

В числителе указаны значения K для охлаждения двумя скобами и знаменателе при типовом охладителе.

Для начинающих любителей предлагается изготовление источников питания: на рис. 3 приведена схема на основе комплекта 1А и рис. 4 — комплекта 4. Пригодность трансформаторов на 6, 9, 15, 24 В или другое необходимое напряжение из имеющихся в продаже, рекомендуем определить с участием любителя знакомого с маладкой источников питания.



Тип предохранителя выбирать с учетом тока нагрузки.

Свидетельство о приемке

Комплект соответствует техническим условиям ТУ 16-П72000-76 и признан годным для эксплуатации.

М. П.

Дата выпуска

IV—1983 г.

Начальник ОТК

Т. КП, Минводы, 1978 г., зак. 1049—45 000

1Б—10

Комплекты Нива 1 и 4

Руководство по эксплуатации 6АЭ 397011РЭ

Комплекты Нива 1 и 4 предназначены для начинающих любителей. Каждый комплект обеспечивает изготовление блока для базовых устройств по схеме двухполупериодного выпрямления со средней точкой (1A, 1B, 1B) в схеме мостового выпрямителя (4).

Опытные любители-конструкторы на основе силовых диодов могут создавать надежные блоки для устройств различного назначения.

Состав комплектов

1А1БВ 4

Диоды ДТТ — I класс и выше

прямой полярности, шт.	2 — 1 2
обратной полярности, шт.	— 2 1 2

Скобы теплоотводящие по 2 шт. и прижимные по 1 шт., винты по 4 шт., гайки по 2 шт., шайбы плоские и пружинные по 2 шт на диод.

Руководство по эксплуатации, экз.

Информация на диоды ДТТ, экз.

Упаковка, шт.

1
1
1

Требования по технике безопасности

Любые изменения в схеме устройства производить только в отключённом состоянии.

Подключение любителями (возраст до 10 класса) новых конструкций и другие работы с электросетью разрешаются только в присутствии взрослых.

Запрещается касаться под напряжением к незаземленным проводам, соединительным зажимам и другим частям электрических цепей.

Порядок работы

При выборе конструкции силового блока рис. 1 и 2 необходимо ознакомиться с информацией на диоды.

Скоба тепло-
изолирующая



Скоба тепло-
изолирующая

