191

1084

Блок питания БПС 4-1

Паспорт

Кулон - 2

БЛОК ПИТАНИЯ
2.087.087 ПС
ПАПКА 30

(C) Andrey Kislov www.tis.kz

(C) Andrey Kislov www.tis.kz

БЛОК ПИТАНИЯ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ

ТИПА БПС4-I

ПАСПОРТ

ОЮ2.087.087 ПС

Заводской № 1084

1977

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата
44810 | 14.3.78

I. Общие указания

I.I. К работе с блоком допускаются лица, изучившие техническое описание ОЮ2.087.087ТО на данный блок и соответственно аттестованные.

I.2. Все работы и монтаж производить с соблюдением мер предосторожности; не допускать ударов, механических повреждений, приложения больших усилий при стыковке на объекте.

I.3. Вскрытие и ремонт блока на предприятии-потребителе в период гарантийного срока воспрещается.

I.4. Паспорт должен постоянно находиться у лица, ответственного за эксплуатацию.

I.5. Все записи в лаборатории должны производиться тушью, отчетливо и аккуратно.

I.6. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются. Все исправления должны быть заверены подписью и штампом ОТК.

I.7. Учет работы производят в тех же единицах, в которых указан ресурс работы.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Справ. № | Перв. примен.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
2		ОЮ26613/8		20219
1		ОЮ25779		3ИЛ78
Разраб.		Мачин		
Пров.		Каретников		
Гл.конте.		Хрупачев		
Н. контр.		Домрачкая		7.03.78
Утв.		Пименов		6.7.78

ОЮ2.087.087ПС

Блок питания стабилизированный типа БПС4-I. Паспорт

Лит.	Лист	Листов
0	01	2 15 12

Копировал: Формат А4

(C) Andrey Kislov www.tis.kz

2. Основные технические данные и характеристики

Таблица 1

Наименование параметра	Единица измерения	Данные по ТУ: номинал	Данные по ТУ: отклонение	Фактические данные	Примечание
1. Напряжение питания переменного тока	В	220	+10% минус 15%	242 187	
2. Выходные напряжения и пульсации при напряжении питания 220 В					
Канал ~~У1~~ ~~У3~~ У2	В	+ 5	± 0,5%	5,5	
БПС4-1-1-1	мВ	100	не более	60; 60	
Канал ~~У2~~ У3	В	- 15	± 0,5%	-15	
БПС4-1-1-2	мВ	200	не более	140	
Канал управления У1	В	+ 12	± 0,5%	12	
БПС4-1-1-3	мВ	200	не более	30	
напряжение СЧС	В	3-4	в пределах	3,3	
напряжение К~МН Н: напряжение логического нуля	В	0,8	не более	0,7	
напряжение логической единицы	В	5	не более	4,3	
Напряжение К = МН Н: напряжение логического нуля	В	0,8	не более	0,7	
напряжение логической единицы	В	5	не более	4,3	

(C) Andrey Kislov www.tis.kz

Продолжение табл.I

Наименование параметра	Единица измерения	Данные по ТУ		Фактические данные	Примечание
		номинал	отклонение		
3. Нестабильность выходных напряжений при изменении напряжения от 187 В до 242В	%	±1	не более	соотв	
4. Ток нагрузки					
Канал У2 БПС4-I-I-I	А	20	не более	20	
Канал У3 БПС4-I-I-2	А	IO	не более	10	
Канал управления У1 БПС4-I-I-3	А	I,5	не более	1,5	
5. Пределы регулирования выходных напряжений	%	±5	не менее	соотв	
6. Нестабильность выходного напряжения при изменении нагрузки:					
канал У2 БПС4-I-I-I:					
статический	%	3	не более	соотв	
первой динамической	%	2	не более	—	
второй динамической	%	IO	не более	—	
Канал У3 БПС4-I-I-2					
статической	%	I	не более	соотв	
первой динамической	%	2	не более	—	
второй динамической	%	3	не более	—	
7. Нестабильность выходного напряжения при					

Инв. № подл. 44010 | Подп. и дата Шитц 14.3.89 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1		0102779	соед	5/III

0102.087.087ПС

Лист 4

Копировал:

Формат А4

2.105-68 ф5а

(C) Andrey Kislov www.tis.kz

Продолжение таблицы I

Наименование параметра	Единица измерения	Данные по ТУ: номинал	Данные по ТУ: отклонение	Фактические данные	Примечание
изменении температуры	%	2	не более	—	
8. Выходное напряжение срабатывания от перенапряжения: ①					
Канал ~~У1,У2~~ У2 -БПС4-I-I-I	В	5,7÷6,8		в пределах 6,77; 6,79	
① Канал ~~У2~~ У3 -БПС4-I-I-2	В	I7,4÷20,5		в пределах 19,27	
Канал У1 БПС4-1-1-3	В	13,9÷16,4		15,41	
9. Ток срабатывания защиты от перегрузки	А	(I,05-~~I,3~~ 1,4)$I_{ном}$	не более	24; 25; 2,2; 11	③
I0. Габаритные размеры	мм	527х262х~~175~~ и 250×240×161	не более		
II. Масса	кг	~~85~~	не более		

Приемку изделия провел

Представитель ОТК Савельева 30/VI-81
подпись и дата

ОТК ПРИНЯТ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
49010	Шиш 14.3.82			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
3		0026619	Сим	4.79
1		0102579	Соед	3.11.81

002.087.087ПС

Лист 5

2.105-68 ф3а

Копировал:

Формат А4

(C) Andrey Kislov www.tis.kz

3. Условия эксплуатации

3.1. Блок может эксплуатироваться в условиях воздействия :

- повышенной температуры до + 50°С ;
- пониженной температуры до минус 10°С ;
- относительной влажности до 98% при температуре до + 25°С ;
- воздействия вибрационных нагрузок при амплитуде 0,1 мм с частотой 25 Гц.

3.2. Минимальная наработка 5000 часов. При этом:

Выходное напряжение постоянного тока, В :

канал "+5 В"	+5 ;
канал "-15 В"	-15 ;
канал "+ 12В"	+12

Пульсация выходного напряжения, мВ, не более

канал " +5 В"	100
канал "-15 В"	200
канал "+12 В"	200

(C) Andrey Kislov www.tis.kz

4. Комплект поставки

4.1. В комплект поставки блока питания входят изделия и эксплуатационная документация, перечисленная в табл.2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.	Заводской №	Обозначение укладки или упаковочного листа	Примечание
ОЮ2.087.087	Блок БПС4-I	I			
ОЮ2.087.087 ПС	Паспорт	I			
ОЮ2.087.087 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	I			
	ЗИП	I			

4.2. Состав ЗИП, поставляемый с блоками питания, приведен в табл.3.

5. Устройство изделия

Блок питания выполнен из четырех блоков питания - каналов в виде одного блока, заключенного в металлический корпус и отдельного блока - трансформатора. Между собой эти части блока питания соединяются с помощью жгута.

На одной из сторон расположены входные и выходные соединители.

Для обеспечения охлаждения элементов в верхней части блока расположены вентиляторы типа ВН-2А ТУ 25.01.721.73.

Блок питания состоит из следующих основных узлов :

- силовой питающий трансформатор ;
- У2 канал-блок БПС4-I-I-I ;
- У3 канал-блок БПС4-I-I-2 ;
- У4 канал-блок БПС4-I-I-I ;
- У1 канал управления блок БПС4-I-I-3

(C) Andrey Kislov www.tis.kz

Таблица 3

№ строки	Наименование		Кол.	Примечание
1				
2	Микросхемы			
3				
4	К140УД1А	И60.308.045ТУ-1	1	
5	К142ЕН2Г	0.348.107 ТУ	1	
6				
7	Предохранители			
8				
9	ВП3Б-1-10А	ОЮ0.481.005 ТУ	3	
10	ВП1-2-0,5А	ОЮ0.480.003 ТУ	1	
11	ВП1-2-3А	ОЮ0.480.003 ТУ	1	
12				
13	Диоды полупроводниковые			
14				
15	КД 206А	ТТ3.362.141 ТУ	4	
16	КД 522А	ДР3.362.029 ТУ	3	
17	КД 208А	ТР3.362.082 ТУ	2	
18	КУ 101А	ШП3.369.003 ТУ	1	
19				
20	Транзисторы			
21				
22	КТ 315Г	ЖК3.365.200ТУ	4	
23	КТ 345Б	ЦТ3.365.058-3ТУ	3	
24	КТ 935А	аА0.336.227ТУ	3	
25	1Т 906А	СА3.365.200ТУ	1	
26	КТ 814В	аА0.336.184 ТУ	2	
27	КТ 815В	аА0.336.185 ТУ	1	
28	~~2~~ ~~138~~ КТ827А		1	
29				

Инв. № подл. 44010, 1" | Подп. и дата Сергеев 3/VII 78 | Взам. инв. № 44010 | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОЮ2.087.087 ПС	Лист 8
1	зам.	ОЮ25779	Сергеев	3/VII 78		

2.105-68 ф3а

Копировал:

Формат 11

(C) Andrey Kislov www.tis.kz

6 ①

Свидетельство о приемке

Блок БПС4-I — ОЮ2.087.087

(наименование изделия) — (обозначение)

Заводской номер 1084 принят, соответствует техническим условиям АГО.208.000 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска "30" XI 1981 г.

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

(подпись)

"30" XI 1981 г.

ГЛАВНЫЙ КОНТРОЛЕР

(подпись)

"30" XI 1981 г.

(C) Andrey Kislov www.tis.kz

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует работу блока питания в соответствии с требованиями ТУ в течение 5000 часов на протяжении I,5 года, включая время транспортирования и хранения на складах при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в ТУ.

Срок гарантии исчисляется с даты приемки блока службой ОТК.

В случае отказа блока БПС4-I предприятие-потребитель должно в установленный гарантийный срок направить на предприятие-изготовитель рекламацию с указанием даты и характера отказа.

По получении рекламаций предприятие-изготовитель производит ремонт или замену блока БПС4-I на новый.

(C) Andrey Kislov www.tis.kz

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае выхода изделия из строя его следует возвратить изготовителю вместе с паспортом с указанием следующих сведений :

Время хранения _____

заполняется, если изделие не эксплуатаровалось

Дата начала эксплуатации _____

Дата выхода из строя _____

Наработка _____ ч.

Основные данные режима эксплуатации :

_____

_____

Причины снятия изделия с эксплуатации или хранения _____

_____

Сведения заполнены _____

дата

(C) Andrey Kislov www.tis.kz

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц в докум.)	№ документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					
1	см. изв					0102S779		Собр	3.4.78
2						0102621З 1/3		Сол	20.2.79
3						0102661Э		Сл	4.5.79

(C) Andrey Kislov www.tis.kz

Инв. № подл. 4010 | Подп. и дата Диана 14.3.78 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
1.		0102S779	Сол	3.4.78

0102.087.087ПС

Лист 12 / 75

2.503-68 ф2

Формат 11 90