

МОДУЛЬ БЛОКА ПИТАНИЯ

Е-07

ЕСФК.436714.07.ТО

Паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации



I. КРАТКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для технического персонала, работающего с блоками, выполненными в конструктиве ЕВРОМЕХАНИКА 19" и имеющими в своем составе модуль источника питания Е-07 (в дальнейшем МБП Е-07).

1.1. Назначение

МБП Е-07 является сетевым адаптером, предназначенным для питания электронных блоков студии от сети 220В 50 Гц.

1.2. Технические характеристики

Входное напряжение питания	220В, 50Гц
Выходные <u>нестабилизированные</u> напряжения:	плюс 18В (1А), минус 18В (1А),
Время непрерывной работы, не менее	24 часов,
Потребляемая мощность, не более	18 Вт,
Номинальная выходная мощность, не менее	44 Вт,
Вес, не более	1,5 кг.

1.3. Комплект поставки

Таблица 1

№ п/п	Наименование и тип	Кол-во
1.	Модуль блока питания Е-07	1
2.	Паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации	1

1.4. Устройство и работа

В стандартном корпусе IZKH/M 16312 размещены силовой понижающий трансформатор и две печатные платы, на которых смонтированы все элементы принципиальной схемы.

Структурная схема МБП Е-07 представлена на рис. 1.

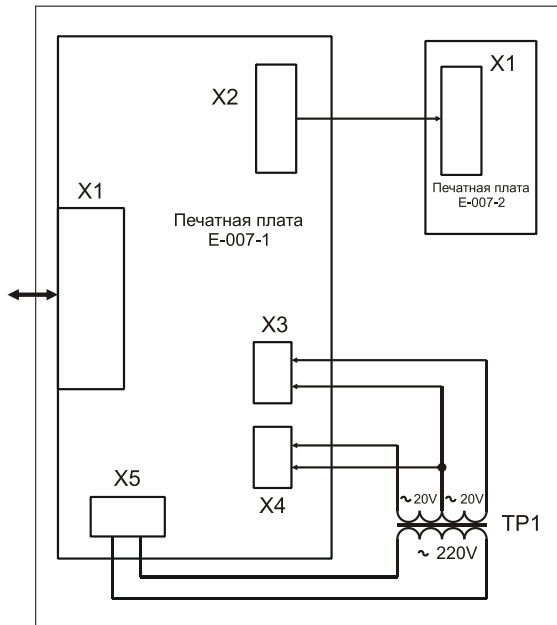


Рис.1. Структурная схема МБП Е-07

На печатной плате Е-007-1 установлен врубной разъем X1 (DIN 41612R вилка), через который на плату поступает напряжение сети 220В.

Понижающий силовой трансформатор TP1 ТП-154-Л009 имеет две вторичные обмотки, на выходе которых обеспечивается переменное напряжение 20В. Выпрямленные напряжения через разъем X1 уходят к потребителям, а через разъем X2 на плату индикации Е-007-2.

Расположение радиокомпонентов на печатной плате Е-007-1 показано на рис.2.

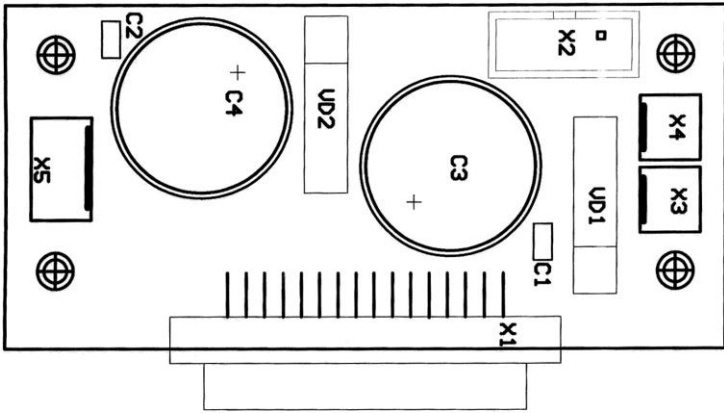


Рис.2. Расположение деталей на печатной плате E-007-1

Схема соединения элементов печатной платы приведена на рис.3

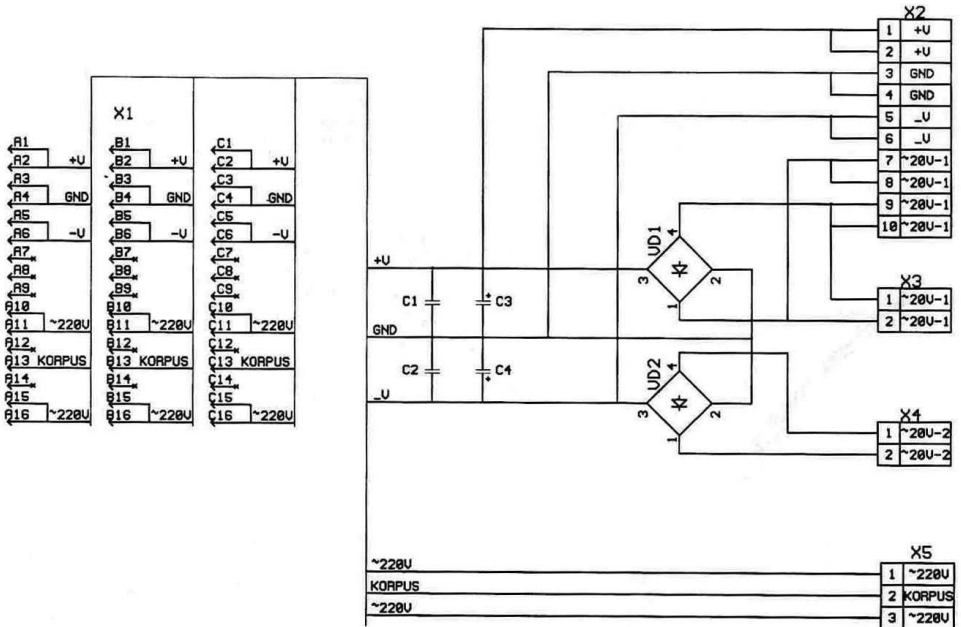


Рис.3. Электрическая схема соединений на плате E-007-1

Расположение деталей на плате E-007-2 показано на рис.4.

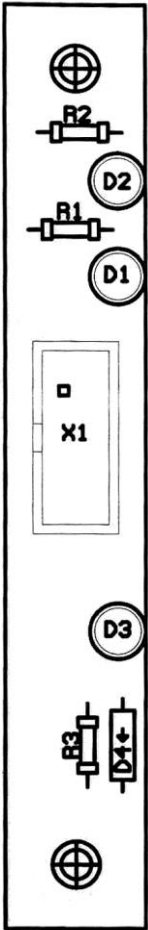


Рис.4.

Схема соединений деталей на плате E-007-2 показана на рисунке 5.

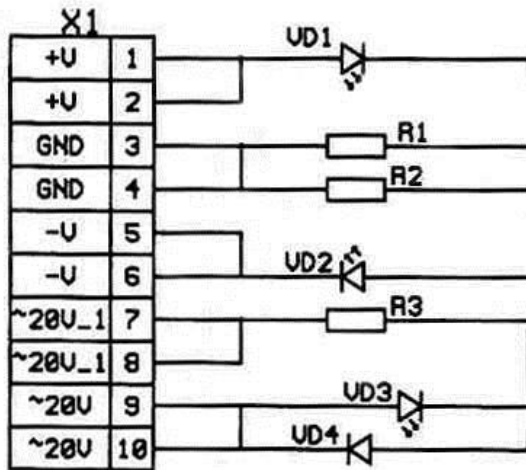


Рис.5.

1.5. Конструкция

Конструктивно модуль БП E-07 выполнен в виде прочного металлического корпуса IZKH/M 16312 высотой 3U

с направляющими для установки его в стандартный блок ВГТ/М 24380 Pi конструктива ЕВРОМЕХАНИКА 19" фирмы ВОРЛА..

Ввод питающего переменного напряжения 220В осуществляется через кросс плату, на которой установлена ответная часть врубного разъема

печатной платы E-007-1 (X1). Через нее же осуществляется подача нестабилизированных напряжений +18 и -18В потребителям.

Понижающий трансформатор ТР1 установлен на боковой стенке корпуса с помощью винтов.

Светодиоды печатной платы E-007-2 выведены на лицевую панель модуля для индикации его работоспособности и наличия питающей сети.

Модуль блока питания вставляется в отведенную для него ячейку корзины блока и крепится к ней с помощью четырех невыпадающих винтов.

Перечень элементов к схеме печатной платы БП01А приведен в табл.2.

Таблица 2

Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
	Трансформатор сетевой ТП-154-Л009	1	
	IDC-10F (розетка для наковки на плоский кабель)	1	
	MHU-3 (розетка на кабель с контактами MHU-T)	5	
	MHU-2 (розетка на кабель с контактами MHU-T)	2	
C1,C2	K10-17Б 0.1 мкФ	2	
C3,C4	K50-35 10.000 мкФ х 35В	2	
	Разъемы, переключатели		
X1	DIN 41612R вилка уг.90, 16 конт.х 3 ряд	1	
X2	IDC-10MS (вилка на плату шаг 2.54мм)	1	
X3,X4	MPW-2 (вилка на плату шаг 5.08мм)	2	
X5	MPW-3 (вилка на плату шаг 5.08мм)	1	
	Плата E-007-2		
	Разъемы, переключатели		
X1	FDC-10 (вилка для наковки плоского кабеля)	1	
	РЕЗИСТОРЫ		
R1,R2	C2-23-0,125-2.2 кОм+/-5%	2	
R3	C2-23-0,125-3.3 кОм+/-5%	1	
	Микросхемы, транзисторы, диоды		
VD1,VD2	L-483 GDT(зеленый Д=5 мм.)	2	
VD3	L-483 IDT (красный Д=5 мм.)	1	
VD4	КД522	1	
UD1,UD2	KBU-810 Диодный мост 8А	2	

II. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2.1. Подготовка к работе

Специальной подготовки к работе МБП Е-07 не требует.

Вставьте корпус модуля в ячейку корзины специализированного блока. Если его нет, рекомендуем его приобрести у фирмы ЗАО «Трактъ». За неисправности модуля при эксплуатации без специализированного блока изготовитель ответственности не несет.

С задней стороны блока находится гнутый кожух с блочным сетевым разъемом для подачи питания 220В, 50 Гц. Питайте блок во избежание сетевых наводок и импульсных помех желательно через сетевой фильтр.

Если при подаче питания светодиоды на лице модуля горят, то блок готов к работе.

2.2. Транспортировка и хранение

Модуль блока питания Е-07 как правило транспортируется вместе с функциональным блоком в упаковке изготовителя и особых условий при перевозке не требует.

Блок необходимо оберегать от ударов и сильного сжатия.

2.3. Указания по эксплуатации

Блок необходимо оберегать от ударов, попадания в него пыли и влаги.

III. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1. Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность модуля Е-07 при соблюдении пользователями условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

3.2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня передачи изделия потребителю.

3.3. В случае нарушения целостности корпуса, условий и правил эксплуатации модуля блока питания Е-07 в течение гарантийного срока потребитель лишается права на бесплатный гарантийный ремонт.

IV. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль блок питания Е-07 номер _____
изготовлен в соответствии с действующей технической документацией
ЕСФК.436714.07 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Подпись лиц, ответственных за приемку

М.П.

Контактная информация

Почтовый и фактический адрес:

**197101, Санкт-Петербург,
ул. Кронверкская, д. 23.**

телефон: (812) 499-5050; (812) 490-7799

факс: (812) 233-61-47

E-mail: info@tract.ru

<http://www.tract.ru>