

БЛОК "ЭЛЕКТРОНИКА П5- ППЗУ"

Инструкция по эксплуатации

ПВЮЗ. 069. 001 ИЗ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Указание мер безопасности	3
3. Порядок установки	4
4. Подготовка к работе	4
5. Порядок работы	4
6. Назначение органов управления	6
7. Проверка технического состояния и технического обслуживания	6
8. Транспортировка и хранение	7
Приложение	8
Лист регистрации изменений	13

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящая инструкция по эксплуатации (ИЭ) предназначена для обеспечения правильной эксплуатации блока "Электроника ПБ-ППЗУ", использования ее технических возможностей и поддержания в постоянной готовности к действию.

1.2. Для эксплуатации блока необходимо дополнительно руководствоваться следующими документами:

техническое описание ПВЮ3.069.001ТО
формуляр ПВЮ3.069.001ФО.

2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. В процессе эксплуатации блока необходимо строго соблюдать все требования техники безопасности, изложенные в "Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей" (третье издание, составленное Госинспекцией по энергетическому надзору Министерства энергетики и электрификации СССР. Атомиздат, Москва, 1970 г.) и "Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

2.2. Все ремонтно-монтажные работы по блоку следует производить электропаяльником с напряжением питания не более 12В.

Питание электропаяльника при этом должно осуществляться через трансформатор. Вторичная обмотка трансформатора должна быть заземлена.

Автотрансформатором пользоваться запрещается.

3. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

3.1. Перед установкой блока должны быть сделаны приспособления для крепления блока на объекте.

3.2. При стыковке блока с микро-ЭВМ "Электроника С5-11" используются разъемы ХР3 и ХР4 микро-ЭВМ.

Стыковка блока с микро-ЭВМ "Электроника С5-11" осуществляется посредством соединительного кабеля. Таблица соединений кабеля приведена в приложении.

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1. Снимите замыкатели с разъемов ХР1 и ХР2 блока.

4.2. Установите на источниках питания GB1, GB2, GB3 и GB4 следующие номинальные напряжения: $+5 \pm 0,5\text{В}$, $+24 \pm 1,2\text{В}$, минус $12 \pm 1,2\text{В}$, $+1,5 \pm 0,15\text{В}$ соответственно.

4.3. Тумблер "Запуск генератора" приведите в положение "Выкл."

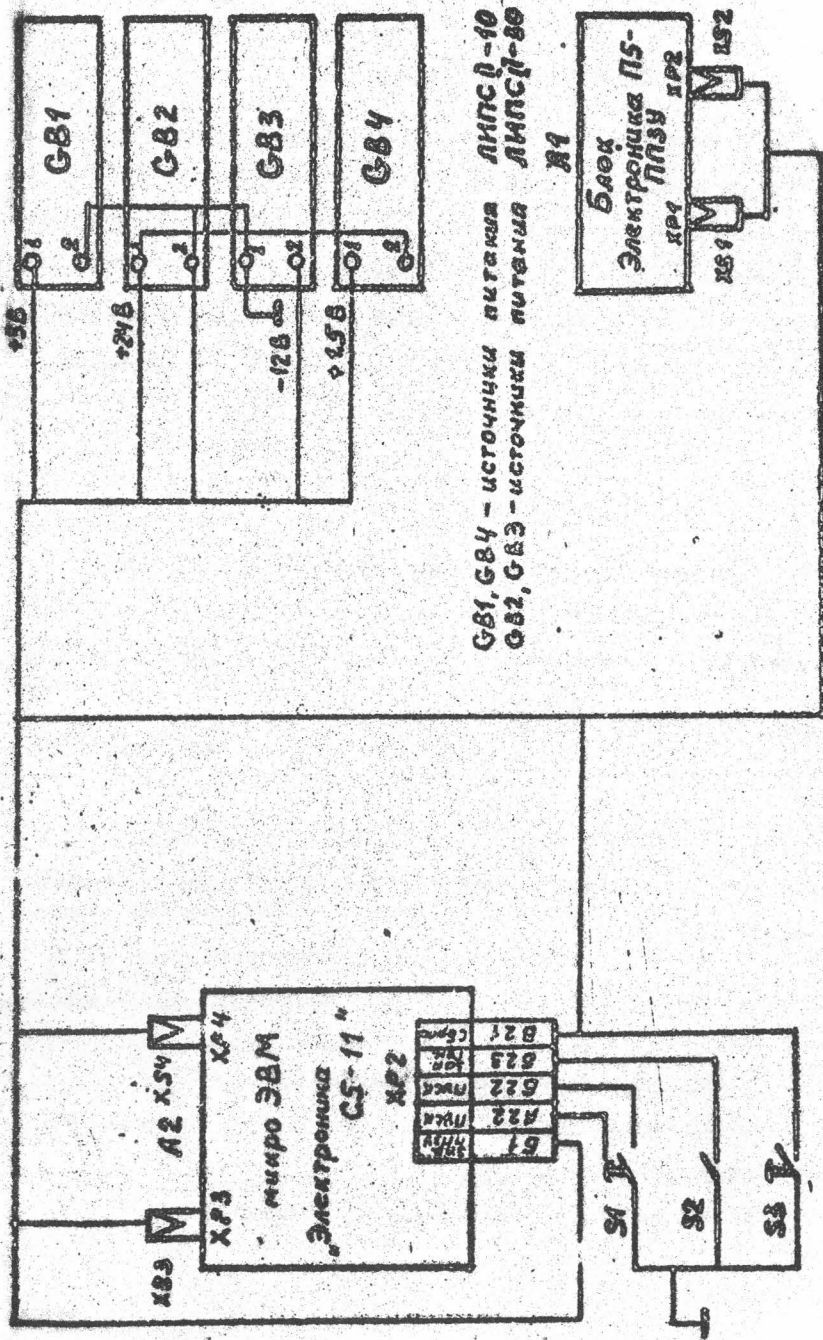
4.4. Подключите блок к микро-ЭВМ "Электроника С5-11" соединительным кабелем согласно схеме подключения, приведенной на рис. 1.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1. Включите источники питания GB1, GB2, GB3 и GB4.

5.2. Включите тумблер "Запуск генератора" микро-ЭВМ "Электроника С5-11" (см. рис. 1).

5.3. Нажмите и отпустите кнопку "Сброс".



GB1, GB4 - источники питания ЛНПСД-10
GB2, GB3 - источники питания ЛНПСД-80

Ж1

Рис. 1 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЛОКА

5. 4. Нажмите и отпустите кнопку "Пуск" микро-ЭВМ.

6. НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

6. 1. Кнопка S 3 реализует режим "Сброс" для блока и микро-ЭВМ.

6. 2. Кнопка S1 реализует режим "Пуск" микро-ЭВМ.

6. 3. Тумблер S2 служит для запуска генератора фаз микро-ЭВМ.

7. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7. 1. Проверка технического состояния заключается в снятии временной диаграммы, согласно рис. 4 технического описания ПВЮ3.069.001ТО, и проверки функционирования блока ППЗУ совместно с микро-ЭВМ "Электроника С5-11" согласно алгоритму заказчика.

7. 2. Перезапись информации в блоке следует производить через каждые 2000 часов на устройстве "Электроника П5.ЗП ППЗУ" ПВЮ3.049.001.

7. 3. Блок при односменной работе обслуживается тем же инженером-оператором, который обслуживает микро-ЭВМ и входит в бригаду по обслуживанию управляемых, контрольно-измерительных, информационных или других комплексов, построенных на базе микро-ЭВМ "Электроника С5-11".

7. 4. Сведения об эксплуатации блока ППЗУ заносятся в установленном порядке в формуляр ПВЮ3.069.001ФО персоналом, обслуживающим данный блок.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

8.1. Блок "Электроника ПБ-ППЗУ" упаковывается в коробку ПВЮ4.180.001.

8.2. Блок допускается транспортировать любым видом транспорта на любые расстояния при условии защиты от непосредственного попадания влаги и механических повреждений тары.

8.3. При транспортировке следует оберегать блок от ударов и сотрясений.

8.4. Предельные климатические условия, в которых может осуществляться транспортировка блока в таре завода-изготовителя, температура окружающего воздуха от 223 до 323°K, относительная влажность воздуха до 95% при температуре 303°K.

8.5. После транспортирования при отрицательных температурах перед включением блока следует выдержать в таре при нормальных климатических условиях не менее 12 ч.

8.6. Хранение блока должно осуществляться в потребительской таре в складских отапливаемых помещениях при температуре воздуха от 278 до 208°K при относительной влажности воздуха не более 85%. В помещениях для хранения блока не должно быть агрессивных примесей, вызывающих коррозию.

ПРИЛОЖЕНИЕ
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

Откуда идет			Куда поступает			Данные провода	Примечание
Устрой- ство	Эле- мент	Кон- такт	Устрой- ство	Эле- мент	Кон- такт		
A1	XP1	A7	A1	XP2	A8	НВ-0,12	ША10матр.
A1	XP1	A8	A1	XP2	A26	- ' -	У в.м.3матр.
A1	XP1	A9	A1	XP2	A4	- ' -	ША14матр.
A1	XP1	A10	A1	XP2	B23	- ' -	У в.м.1матр.
A1	XP1	A11	A1	XP2	A22	- ' -	У г 1 матр.
A1	XP1	A12	A1	XP2	A15	- ' -	ША7матр.
A1	XP1	A13	A1	XP2	A7	- ' -	ША9матр.
A1	XP1	A14	GB1		1	- ' -	+5 В
A1	XP1	A15	A1	XP2	A13	- ' -	ША8матр.
A1	XP1	A16	GB1		1	- ' -	У ст4матр.
A1	XP1	A17	GB1		1	- ' -	У ст1матр.
A1	XP1	A18	A1	XP2	A5	- ' -	ША13матр.
A1	XP1	A23	A2	XP4	22	- ' -	ШИ13МОП
A1	XP1	A24	A2	XP4	Ф	- ' -	ШИ14МОП
A1	XP1	A25	A2	XP4	19	- ' -	ШИ15МОП
A1	XP1	A26	A2	XP4	7	- ' -	ШИ8МОП
A1	XP1	A27	A2	XP4	П	- ' -	ШИ11МОП
A1	XP1	A28	A2	XP4	11	- ' -	ШИ10МОП
A1	XP1	A29	A2	XP4	Л	- ' -	ШИ9МОП
A1	XP1	A30	A2	XP4	У	- ' -	ШИ12МОП
A1	XP1	B1	GB1		1	- ' -	+5 В
A1	XP1	B2	GB2		1	- ' -	+24 В
A1	XP1	B7	A1	XP2	B24	- ' -	У в.м.4матр.
A1	XP1	B10	3			- ' -	Сброс
A1	XP1	B11	GB1		1	- ' -	У ст3матр.
A1	XP1	B12	A1	XP2	A24	- ' -	У ап/счматр.
A1	XP1	B13	GB1		1	- ' -	У р.матр.
A1	XP1	B14	A1	XP2	A6	- ' -	ША11матр.
A1	XP1	B15	GB3		2	- ' -	минус12 В
A1	XP1	B16	A1	XP2	A23	- ' -	У г2матр.
A1	XP1	B17	GB1		1	- ' -	У ст2матр.

Откуда идет			Куда поступает			Данные провода	Примечание
Устрой- ство	Эле- мент	Кон- такт	Устрой- ство	Эле- мент	Кон- такт		
A1	XP1	B18	A1	XP2	B5	НВ-0,12	ША12матр.
A1	XP1	B19	A1	XP2	B25	- ' -	Ув.м.2матр.
A1	XP1	B27	GB3		2	- ' -	минус12 В
A1	XP1	B28	A2	XP2	B1	- ' -	3тр.ППЗУ вх
A1	XP1	B30	GB2		2	- ' -	Общий
A1	XP1	B31	GB2		2	- ' -	Общий
A1	XP2	A1	A2	XP4	14	- ' -	ША13МОП
A1	XP2	A2	A2	XP4	13	- ' -	ША14МОП
A1	XP2	A4	A1	XP1	A9	- ' -	ША14вых
A1	XP2	A5	A1	XP1	A18	- ' -	ША13вых
A1	XP2	A6	A1	XP1	B14	- ' -	ША11вых
A1	XP2	A7	A1	XP1	A13	- ' -	ША9вых
A1	XP2	A8	A1	XP1	A7	- ' -	ША10вых
A1	XP2	A9	GB1		1	- ' -	+5 В
A1	XP2	A11	A2	XP4	10	- ' -	ША9МОП
A1	XP2	A12	A2	XP4	8	- ' -	ША10МОП
A1	XP2	A13	A1	XP1	A15	- ' -	ША8вых
A1	XP2	A15	A1	XP1	A12	- ' -	ША7вых
A1	XP2	A19	A2	XP4	В	- ' -	ША3МОП
A1	XP2	A21	A2	XP4	Д	- ' -	ША5МОП
A1	XP2	A22	A1	XP1	A11	- ' -	Ут вых
A1	XP2	A23	A1	XP1	B16	- ' -	Уг вых
A1	XP2	A24	A1	XP1	B12	- ' -	Усп/сч вых
A1	XP2	A25	A2	XP4	Б	- ' -	ШИ1МОП
A1	XP2	A26	A1	XP1	A8	- ' -	Ув.м.3вых
A1	XP2	A27	A2	XP4	17	- ' -	ШИОМОП
A1	XP2	A28	A2	XP4	1	- ' -	ШИ2МОП
A1	XP2	A29	A2	XP4	4	- ' -	ШИ5МОП
A1	XP2	A30	A2	XP4	Ч	- ' -	ШИ4МОП

Откуда идет			Куда поступает			Данные провода	Примечание
Устрой- ство	Эле- мент	Кон- такт	Устрой- ство	Эле- мент	Кон- такт		
A1	XP2	B1	GB2		2	НВ-0,12	Общий
A1	XP2	B2	GB2		2	- ' -	- ' -
A1	XP2	B5	A1	XP1	B18	- ' -	ША12вых
A1	XP2	B6	A2	XP4	М	- ' -	ША11МОП
A1	XP2	B7	A2	XP4	Н	- ' -	ША12МОП
A1	XP2	B16	A2	XP4	Е	- ' -	ША7МОП
A1	XP2	B17	A2	XP4	А	- ' -	ША8МОП
A1	XP2	B19	GB2		1	- ' -	+24 В
A1	XP2	B22	A2	XP4	6	- ' -	ША6МОП
A1	XP2	B23	A1	XP1	A10	- ' -	У в.м.1вых
A1	XP2	B24	A1	XP1	B7	- ' -	У в.м.4вых
A1	XP2	B25	A1	XP1	B19	- ' -	в.м.2вых
A1	XP2	B29	A2	XP4	Ц	- ' -	ШИ6МОП
A1	XP2	B30	A2	XP4	3	- ' -	ШИ7МОП
A1	XP2	B31	A2	XP4	Х	- ' -	ШИ3МОП
A2	XP4	1	A1	XP2	A28	- ' -	ШИ-2
A2	XP4	3	A1	XP2	B30	- ' -	ШИ-7
A2	XP4	4	A1	XP2	A29	- ' -	ШИ-5
A2	XP4	6	A1	XP2	B22	- ' -	ША-6
A2	XP4	7	A1	XP1	A26	- ' -	ШИ-8
A2	XP4	8	A1	XP2	A12	- ' -	ША-10
A2	XP4	11	A1	XP1	A28	- ' -	ШИ-10
A2	XP4	13	A1	XP2	A2	- ' -	ША-14
A2	XP4	14	A1	XP2	A1	- ' -	ША-13
A2	XP4	17	A1	XP2	A27	- ' -	ШИ-0
A2	XP4	19	A1	XP1	A25	- ' -	ШИ-15
A2	XP4	22	A1	XP1	A23	- ' -	ШИ-13
A2	XP4	А	A1	XP2	B17	- ' -	ША-8

Откуда идет			Куда поступает			Данные провода	Примечание
Устрой- ство	Эле- мент	Кон- такт	Устрой- ство	Эле- мент	Кон- такт		
A2	XP4	Б	A1	XP2	A25	НВ-0,12	ШИ-1
A2	XP4	Д	A1	XP2	A21	- ' -	ША-5
A2	XP4	Е	A1	XP2	Б16	- ' -	ША-7
A2	XP4	Л	A1	XP1	A29	- ' -	ШИ-9
A2	XP4	М	A1	XP2	Б6	- ' -	ША-11
A2	XP4	Н	A1	XP2	Б7	- ' -	ША-12
A2	XP4	П	A1	XP1	A27	- ' -	ШИ-11
A2	XP4	У	A1	XP1	A30	- ' -	ШИ-12
A2	XP4	Ф	A1	XP1	A24	- ' -	ШИ-14
A2	XP4	Х	A1	XP2	Б31	- ' -	ШИ-3
A2	XP4	Ц	A1	XP2	Б29	- ' -	ШИ-6
A2	XP4	Ч	A1	XP2	A30	- ' -	ШИ-4
A2	XP3	Г	A2	XP2	Б1	- ' -	Бл.ЗУ

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]