

УТВЕРЖДЕН
ПБАЗ.660.259 ИЗ-МУ

ПЛАТА КИЦД
Инструкция по эксплуатации
ПБАЗ.660.259 ИЗ

Имя № копил.	Попл. и дата	Взам.инв.№	Имя № дубл.	Попл. и дата
23015	6/11 1.07.87			

1987

Копировал

Формат А4

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
1. Введение	3
2. Общие указания	4
3. Указания мер безопасности	5
4. Порядок установки	6
5. Подготовка к работе	8
6. Порядок работы	9
7. Проверка технического состояния	10
8. Возможные неисправности и методы их устранения	11
9. Техническое обслуживание	12
10. Транспортирование и хранение	13
11. Уход за неисправностями при эксплуатации	14
12. Числовые отметки	15

пер. примеч. ПБА 3.660.259

Строч. №

Взам. инв. № 1000/81

Инв. № подл. 23015
Подп. и дата 20.08.87

--	--	--

ПБА 3.660.259 ИЭ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.		Мякотин	М	77
Проб.		Безобразов	Б	22.06.81
Лик. разраб.		Шушкевич	Ш	27.08.82
Исполн.		Золотов	З	19.08.82
Чтв.		Бархоткин	С	23.08.82

**Плата ИИПД
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Лит.	Лист	Листов
Э 01	2	16
① ②		

копирован

Формат А4

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1. Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящей ИЭ.

2.2. ИЭ входит в комплект поставки платы КИЦД и должна всегда находиться при ней.

2.3. Разделы II, I2 записываются при эксплуатации платы КИЦД.

2.4. Все предусмотренные ИЭ записки за период эксплуатации платы КИЦД должны производиться своевременно и в полном объеме. По своевременности и правильности ведения ИЭ изготовителем судит о соблюдении правил эксплуатации платы КИЦД.

2.5. Все записки в ИЭ должны производиться черными чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незавершенные исправления не допускаются. Записки, внесенные ОТК, должны быть заверены печатью.

ИЭ № 1015	Подп и дата 01.07.87	Всем члм № 1015 № 1015	Подп и дата
-----------	-------------------------	------------------------	-------------

ИЭ № 1015	Подп	Дата
-----------	------	------

ИЭАЗ.660.259 ИЭ

ИЭАЗ
4

Формат А4

3. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. К работе с платой КИПД допускаются лица, изучившие настоящую ИЭ, инструкции по технике безопасности при работе с источниками питания, подключенными к плате КИПД, а также прошедшие местную инструкцию по технике безопасности.

3.2. Плату КИПД может обслуживать оператор, имеющий квалификационную группу не ниже II.

3.3. Съем и установку, ремонт платы КИПД, производить при отключенном питании. Монтажные работы производить паяльником с переменным жалом и с напряжением питания не более 36 В.

ИЗ № 660259	Подп и дата 01.07.87	Выпущено № 1/15	Подп и дата
-------------	-------------------------	-----------------	-------------

ИЗ № 660259	Подп и дата	№ докум.	Подп.	Дата
-------------	-------------	----------	-------	------

ИЗ № 660.259 ИЭ

Лист
5

Формат А4

4. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

4.1. Плата КИЦД предназначена для эксплуатации в закрытых помещениях при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от 5 до 40°C (при перепадах воли встраивания не более 10°C);
- относительная влажность окружающего воздуха от 40 до 80 % при температуре окружающего воздуха 25°C;
- атмосферное давление, кПа, от 84,0 до 107,0 (мм рт.ст. от 630 до 800).

4.2. Запрещается эксплуатировать плату КИЦД в помещениях с химически агрессивной средой.

4.3. Перед установкой платы КИЦД при ее замене или после ремонта, осмотрите и убедитесь в отсутствии механических повреждений печатных проводников и элементов.

Установите плату КИЦД в гнездо монтажной панели комплекса с помощью рычагов, не допуская перекосов, и подключите к монитору и клавиатуре.

4.4. В качестве источника питания используется источник питания комплекса, к которому предъявляются требования:

- суммарное отклонение питающего напряжения для источника 5 В не более $\pm 0,25$ В при увеличении токовой нагрузки на 5 А;
- суммарное отклонение питающего напряжения для источника 12 В не более $\pm 0,6$ В при увеличении токовой нагрузки на 0,1 А;
- суммарное отклонение питающего напряжения для источника 12 В не более $\pm 0,6$ В при увеличении токовой нагрузки на 0,05 А;

двойная амплитуда пульсаций каждого питающего напряжения не должна превышать 0,2 В;

Имя и фамилия	Имя и фамилия	Время и дата	Подп. и дата
23075	А.И. Сидоров	01.07.87	

Зач.	Соп.	Ав.	Докл.	Подп.	Дата

ПЕАЗ.660.259 ИЗ

Лист
6

Формат А4

при включении, отключении с помощью выключателей, а также пропадания и появлении напряжения в первичном сетевом питании, источник питания должен обеспечивать нарастание и спад вторичного напряжения по экспоненциальному закону (допускается выброс напряжения 10 % от номинала источника).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. и дата
23015	В.М. 2.07.81			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИДАЗ.660.259 ИЗ

Лист
7

Формат А4

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1. Произведите внешний осмотр комплекса, куда встроена плата КИД и убедитесь в наличии заземления и исправности кабелей аппаратуры.

5.2. Подготовьте комплекс к включению в соответствии с прилагаемой к нему документацией.

5.3. Включите питание на аппаратуре комплекса в установленном для него порядке.

Примечание. В случае возможного несоответствия питающих напряжений установленным для платы КИД номиналам, проконтролируйте величину питающих напряжений при стельоченной плате КИД и устраните несоответствие.

5.4. Завершите подготовку комплекса к работе в соответствии с прилагаемой к нему документацией.

№ инв.	Дата и время	№ докум.	Подп.	Дата
15015	04.10.81			

3ч	2.00	№ докум.	Подп.	Дата

ЦБАЗ.660.259 ИЗ...

Лист
8

Формат А4

7. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

7.1. Проверка технического состояния платы КИПД осуществляется при помощи тестовых программ, записанных в ПЗУ типа КРИВОПРЕЗ, установленном на плате КИПД.

Порядок проверки определяется руководством программиста по применению конкретной версии программного обеспечения записанного в ПЗУ поставки.

Примечание. Поставка дополнительных ПЗУ и текстовой документации с описанием работы платы КИПД, при установке дополнительных ПЗУ, осуществляется предприятием-изготовителем по дополнительным соглашениям.

№ документа	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докум.	Подп. и дата
23015	с.а., 2.07.87			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата

ИЕАЗ.660.259 ИБ

Лист
10

Формат А4

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

8.1. Основные неисправности и методы их устранения приведены в табл. I.

Таблица I

Наименование неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
На экране монитора нет изображения	На плату КИЦД не поступает напряжение питания. Нет контакта в разъеме ХР4	Проверить напряжение питания на источнике и плате КИЦД. Проверить контакт
При включении лампы на экране монитора производятся графические изображения	Сигналы КИЦД и КИОСТ системного канала не поступают на плату КИЦД	Провести наличие сигналов КИЦД и КИОСТ на линии канала
	Нет контакта между выводами ПЗУ и платы КИЦД	Вынуть ПЗУ, проверить выводы базисной элементной структуры микросхем, установить ПЗУ обратно

№ докум. 13045
 Подп. и дата 24.07.87
 № докум. 13045
 Подп. и дата 24.07.87

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПБАЭ.660.259 ИЭ

Листы
11

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Перечень работ для разных видов технического обслуживания приведен в табл.2.

Таблица 2

Периодичность	Содержание работ и метод их проведения	Технические требования	Приборы, материалы, инструменты, необходимые для проведения работ
1 раз в месяц	Материей, смоченной этиловым спиртом, протереть контакты разъемных соединений платы ИЦГД. При помощи кисточки удалить пыль.	Осуществить просушку при температуре 20 С в течение 15 минут.	Спирт этиловый ГОСТ 18300-72. Материя хлопчатобумажная. Кисточка мягкая.
Ежедневно	Проверка работоспособности платы ИЦГД.	Пункт 7 настоящей ИЭ.	Диалоговый вычислительный комплекс "Электроника ИЦ 8021",

Изд. № 0015
 Подп. и дата
 01.07.87
 Изм. № 01
 Подп. и дата
 01.07.87
 Подп. и дата

ПВАЗ.660.259 ИЭ

Лист
12

Формат А4

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1. Плата КИПД, упакованная в составе комплекса, может транспортироваться на любое расстояние железнодорожным и автомобильным транспортом в условиях, установленных ГОСТ 21552-84.

10.2. Плату КИПД, упакованную в составе комплекса, следует хранить в складских помещениях при температуре воздуха от 5 до 35°C при относительной влажности воздуха не более 85 %.

Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и прочих агрессивных веществ не допускается.

Исполнитель Ф.И.О.	Подп. и дата от 2.07.87	Взам. инв. №	Подп. и дата
Л.В.Д.15			

Изд./лист	№ докум.	Подп.	Дата

. ПЕА3.660.259 ИЗ

Лист
13

Формат А4

II. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата и время отказа платы КИПД. Режим работы, характеристика	Характер (внешнее проявление) непоправимости	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшего элемента	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении ремонтных работ	Должность и фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправностей

№ инвентаря	Дата и время	Взам. инв. №	Удоб. №	Фабр. №	Дата и время
28015	2.07.87				

Зв.	Лист	№ докум.	Дата	Лист

ПБАЗ.660.259 ИЭ

Лист
14

Формат А4

