

220127, г. Минск, з-д "Электроника"
ТАЛОН № 1

на гарантийный ремонт модуля памяти оперативной,
изготовленного
заводской номер

продан магазином №

19 г.

Владелец и его адрес

КОРЕШОК ТАЛОНА № 1

Выполнены работы по устранению неисправностей:

19 г.

механик цеха

(подпись)

владелец

(подпись)

220127, г. Минск, з-д "Электроника"
ТАЛОН № 2

на гарантийный ремонт модуля памяти оперативной,
изготовленного
заводской номер

продан магазином №

19 г.

Владелец и его адрес

КОРЕШОК ТАЛОНА № 2

Выполнены работы по устранению неисправностей:

19 г.

механик цеха

(подпись)

владелец

(подпись)

220127, г. Минск, з-д "Электроника"
ТАЛОН № 3

на гарантийный ремонт модуля памяти оперативной,
изготовленного
заводской номер

продан магазином №

19 г.

Владелец и его адрес

КОРЕШОК ТАЛОНА № 3

Выполнены работы по устранению неисправностей:

19 г.

механик цеха

(подпись)

владелец

(подпись)

220127 г. Минск
завод "Электроника"

МОДУЛЬ ПАМЯТИ
ОПЕРАТИВНОЙ МПО-10

ПАСПОРТ

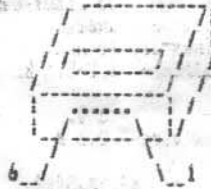


рис. 1

Модуль памяти оперативной МПО-10 (далее модуль) предназначен для записи и считывания программы пользователя при работе модуля в составе микрокалькулятора "Электроника МК90" (далее микрокалькулятора) и хранения записанной информации в автономном режиме эксплуатации (при отключении от микрокалькулятора положений).

При эксплуатации модуля в составе микрокалькулятора следует руководствоваться правилами, изложенными в руководстве по эксплуатации на микрокалькулятор.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При автономной работе эксплуатации модуль следует содержать в футляре, входящем в комплект поставки при следующих условиях:

1. Температура окружающего воздуха: от +5 до 50 °С
 2. Относительная влажность воздуха: не более 80% при 25 °С
- Оберегайте модуль от воздействия агрессивной среды, электромагнитных полей, статического электричества, механических ударов, повышенной влажности во избежание выхода модуля из строя.

Не прикасайтесь к контактам разъема модуля в целях предохранения модуля от статического электричества.

Наименование выводов разъема модуля приведено в таблице.

Номер вывода	Наименование вывода
1	Контроль питания
2	+5 В.
3	Строб
4	Данные
5	Конец обмена
6	0 В.

Расположение выводов показано на рис. 1.

На вывод "КОНТРОЛЬ ПИТАНИЯ" подается напряжение с элемента питания модуля, обеспечивающего питание модуля при автономной работе эксплуатации.

На вывод "+5 В." подается напряжение питания.

На вывод "СТРОБ" подается синхронный импульс при записи и считывании информации, передаваемой через вывод "ДАНИЕ".

На вывод "КОНЕЦ ОБМЕНА" подается сигнал, осуществляющий выборку модуля.

220127, г. Минск, з-д "Электроника"
ТАЛОН № 3

на гарантийный ремонт модуля памяти оперативной,
изготовленного
заводской номер

продан магазином №

19 г.

Владелец и его адрес

КОРЕШОК ТАЛОНА № 3

Выполнены работы по устранению неисправностей:

19 г.

механик цеха

(подпись)

владелец

(подпись)

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
И ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- | | |
|--|---------------|
| 1. Информационная емкость | 10 кбайт. |
| 2. Максимальная скорость передачи информации | 25 кбайт/сек. |
| 3. Скорость хранения информации при автономном режиме | б/мес. |
| 4. Ток потребления в автономном режиме при Uпит=3В | 10 мкА. |
| 5. Диапазон напряжения питания, при котором обеспечивается запись и считывание информации. | 4,5-5,5 В. |
| 6. Номинальное напряжение питания | 5 В. |
| 7. Минимальное напряжение питания, при котором обеспечивается хранение информации. | 2,6 В. |
| 8. Габаритные размеры: | 69,5x35x12,1 |
| 9. Масса (не более) | 29 г. |

УТВЕРЖДАЮ

зав. цеха (ателье) _____
" " " 19 г.
штамп цеха (ателье) _____

Содержание драгоценных металлов:

- 1) Серебро (не более) - 0,01332 г;
- 2) Паладий - 0,0042 г.

Комплектность:

- В комплект поставки входит:
- | | |
|--|--------|
| 1. Модуль памяти оперативной МНО-10 | 1 шт. |
| 2. Элемент питания ВЯ 2016 (в составе модуля). | 1 шт. |
| 3. Футляр | 1 шт. |
| 4. Паспорт | 1 экз. |
| 5. Упаковочная коробка | 1 шт. |

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ
Модуль памяти оперативной МНО-10 соответствует техническим условиям ОКНС.460730.00111 и признан годным для эксплуатации.

07-4381
07-40
ЭЛЕКТРОНИКА

Дата выпуска _____

УТВЕРЖДАЮ

Втамп ОТК
Продукция изготавливается под контролем Госприемки.

зав. цеха (ателье) _____
" " " 19 г.
штамп цеха (ателье) _____

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Замена элемента питания в модуле, гарантийное обслуживание и послегарантийный ремонт производятся в мастерской завода-изготовителя по адресу:

220127, г. МИНСК, завод "ЭЛЕКТРОНИКА"

или в других мастерских, адреса которых можно узнать по месту приобретения модуля.

Гарантийный срок эксплуатации модуля - 24 месяца со дня продажи через розничную торговую сеть.

Время нахождения модулей в гарантийном ремонте в установленный гарантийный срок эксплуатации не включается.

Замена элементов питания, израсходовавших свой ресурс во время гарантийного срока осуществляется безвозмездно гарантийной мастерской.

ЦЕНА _____ РУБ. _____ КОП.

Дата продажи _____

Втамп магазина _____ Подпись продавца _____

ВНИМАНИЕ. Перед началом эксплуатации модуля следует, не вскрывая корпуса модуля, извлечь изолирующую прокладку, выступающую из раз'ема модуля.

УТВЕРЖДАЮ

УТВЕРЖДАЮ

зав. цеха (ателье) _____

зав. цеха (ателье) _____

" " " 19 г.
штамп цеха (ателье) _____

" " " 19 г.
штамп цеха (ателье) _____

220127, г. Минск, з-д "Электроника"
ТАЛОН № 1

на гарантийный ремонт модуля памяти оперативной,
изготовленного заводской номер _____

продан магазином № _____

_____ 19 г.

Владелец и его адрес _____

КОРЕШОК ТАЛОНА № 1

Выполнены работы по устранению неисправностей:

_____ 19 г.

механик цеха _____

(подпись)

владелец _____

(подпись)

220127, г. Минск, з-д "Электроника"
ТАЛОН № 2

на гарантийный ремонт модуля памяти оперативной,
изготовленного заводской номер _____
продан магазином № _____

_____ 19 г.

Владелец и его адрес _____

КОРЕШОК ТАЛОНА № 2

Выполнены работы по устранению неисправностей:

_____ 19 г.

механик цеха _____

(подпись)

владелец _____

(подпись)

220127, г. Минск, з-д "Электроника"
ТАЛОН № 3

на гарантийный ремонт модуля памяти оперативной,
изготовленного заводской номер _____
продан магазином № _____

_____ 19 г.

Владелец и его адрес _____

КОРЕШОК ТАЛОНА № 3

Выполнены работы по устранению неисправностей:

_____ 19 г.

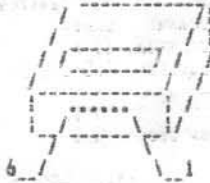
механик цеха _____

(подпись)

владелец _____

(подпись)

220127 г. Минск
завод "Электроника"



МОДУЛЬ ПАМЯТИ
ОПЕРАТИВНОЙ МНО-10

ПАСПОРТ

рис. 1

Модуль памяти оперативной МНО-10 (далее модуль) предназначен для записи и считывания программы пользователя при работе модуля в составе микрокалькулятора "Электроника МК90" (далее микрокалькулятора) и хранения записанной информации в автономном режиме эксплуатации (при отключенном от микрокалькулятора положении).

При эксплуатации модуля в составе микрокалькулятора следует руководствоваться правилами, изложенными в руководстве по эксплуатации на микрокалькулятор.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При автономном режиме эксплуатации модуль следует содержать в футляре, входящем в комплект поставки при следующих условиях:

- 1. Температура окружающего воздуха: от +5 до 50 °С
 - 2. Относительная влажность воздуха: не более 80% при 25 °С
- Оберегайте модуль от воздействия агрессивной среды, электромагнитных полей, статического электричества, механических ударов, повышенной влажности во избежание выхода модуля из строя.

Не прикасайтесь к контактам разъема модуля в целях предохранения модуля от статического электричества.

Наименование выводов разъема модуля приведено в таблице.

Номер вывода	Наименование вывода
1	Контроль питания
2	+5 В.
3	Строб
4	Данные
5	Конец обмена
6	0 В.

Расположение выводов показано на рис. 1.

На вывод "КОНТРОЛЬ ПИТАНИЯ" подается напряжение с элемента питания модуля, обеспечивающего питание модуля при автономном режиме эксплуатации.

На вывод "+5 В." подается напряжение питания.

На вывод "СТРОБ" подается синхронный импульс при записи и считывании информации, передаваемой через вывод "ДАНИЕ".

На вывод "КОНЕЦ ОБМЕНА" подается сигналы, осуществляющий выборку модуля.

220127, г. Минск, з-д "Электроника"
ТАЛОН № 3

на гарантийный ремонт модуля памяти оперативной,
изготовленного заводской номер _____
продан магазином № _____

_____ 19 г.

Владелец и его адрес _____

КОРЕШОК ТАЛОНА № 3

Выполнены работы по устранению неисправностей:

_____ 19 г.

механик цеха _____

(подпись)

владелец _____

(подпись)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1. Информационная емкость 10 кбайт.
- 2. Максимальная скорость передачи информации 25 кбайт/сек.
- 3. Срок хранения информации при автономном режиме 6мес.
- 4. Ток потребления в автономном режиме при Uпит=3В. 10 мкА.
- 5. Диапазон напряжения питания, при котором обеспечивается запись и считывание информации. 4.5-5.5 В.
- 6. Номинальное напряжение питания 5 В.
- 7. Минимальное напряжение питания, при котором обеспечивается хранение информации. 2.6 В.
- 8. Габаритные размеры: 69.5X35X12.1
- 9. Масса (не более) 29 г.

УТВЕРЖДАЮ

зав. цеха (ателье) _____
 " " " " 19 г.
 штамп цеха (ателье)

Содержание драгоценных металлов:

- 1) Серебро (не более) -0.01332 г;
- 2) Палладий -0.0042 г.

Комплектность:

- В комплект поставки входит:
- 1. Модуль памяти оперативной МПО-10 1 шт.
- 2. Элемент питания 0А 2016 (в составе модуля). 1 шт.
- 3. Футляр 1 шт.
- 4. Паспорт 1 экз.
- 5. Упаковочная коробка 1 шт.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Модуль памяти оперативной МПО-10 N _____ соответствует техническим условиям ФКНС.460750.001ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

Продукция изготавливается под контролем Госприемки.

УТВЕРЖДАЮ

зав. цеха (ателье) _____
 " " " " 19 г.
 штамп цеха (ателье)

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Замена элемента питания в модуле, гарантийное обслуживание и послегарантийный ремонт производятся в мастерской завода-изготовителя по адресу:

220127, г. МИНСК, завод "ЭЛЕКТРОНИКА"

или в других мастерских, адреса которых можно узнать по месту приобретения модуля.

Гарантийный срок эксплуатации модуля - 24 месяца со дня продажи через розничную торговую сеть.

Время нахождения модулей в гарантийном ремонте в установленном гарантийный срок эксплуатации не включается.

Замена элементов питания, израсходовавших свой ресурс во время гарантийного срока осуществляется безвозмездно гарантийной мастерской.

ЦЕНА _____ РУБ. _____ КОП.

Дата продажи _____

Штамп магазина _____ Подпись продавца _____

ВНИМАНИЕ. Перед началом эксплуатации модуля следует, не вскрывая корпуса модуля, извлечь изолирующую прокладку, выступавшую из раз'ема модуля.

УТВЕРЖДАЮ

зав. цеха (ателье) _____
 " " " " 19 г.
 штамп цеха (ателье)

УТВЕРЖДАЮ

зав. цеха (ателье) _____
 " " " " 19 г.
 штамп цеха (ателье)