

# УСТРОЙСТВО ВВОДА КООРДИНАТНОЕ



3295

РУКОВОДСТВО  
ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

### УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Прежде, чем купить устройство ввода координатное УВК типа "Мышь", внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.

При покупке требуйте проверки работоспособности устройства ввода координатного УВК типа "Мышь", путем выполнения тестовой программы согласно разделам 6, 7.

Проверьте комплектность согласно разделу 2, сохранность пломб, наличие гарантийного и отрывных талонов в данном руководстве по эксплуатации. Убедитесь, что в гарантийном и отрывных талонах поставлены штамп магазина, разборчивая подпись (или штамп) продавца и дата продажи.

Устройство ввода координатное УВК предназначено для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от 5 до 40°C и относительной влажности до 80% при  $t \leq 25^{\circ}\text{C}$ .

При хранении в неотапливаемом помещении или после перевозки в зимних условиях распаковку устройств производить в отапливаемом помещении, предварительно выдержав их в нераспакованном виде в этом помещении не менее 4-х часов.

Примечания: 1. Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить в изделие не принципиальные изменения, не ухудшающие его эксплуатационных характеристик.

2. В дальнейшем тексте устройство ввода координатное УВК именуется устройством.



## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- |   |         |
|---|---------|
| 1. Устройство ввода координатное          |         |
| УВК                                       | - 1 шт. |
| 2. Шар                                    | - 1 шт. |
| 3. Руководство по эксплуатации            |         |
| 4. Схема электрическая принципиальная УВК | - 2 л.  |
| 5. Сборочный чертеж УВК                   | - 1 л.  |
| 6. Коробка упаковочная                    | - 2 шт. |

## 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания  $(5,0 \pm 0,5)$  В.  
Ток потребления - не более 200 мА.  
Скорость перемещения манипулятора - не более 1,0 м/с.  
Разрешающая способность - 0,5 мм.  
Габаритные размеры устройства, мм:  
    80 x 115 x 50.  
Длина кабеля - 1000 мм.  
Масса устройства - не более 0,25 кг.  
Параметры выходного сигнала:  
Напряжение - лог "1" - не более 5 В,  
                    лог "0" - не более 0,4 В.  
Ток - лог "1" - не более 0,4 мА,  
            лог "0" - не более 8 мА.

## 4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Устройство устанавливается в любом удобном для работы месте на расстоянии не менее 1 м от отопительных систем.

Необходимо избегать длительного воздействия прямых солнечных лучей.

Во избежание выхода из строя категорически запрещается подвергать устройство воздействию сильных магнитных полей и жесткого (рентгеновского) излучения, в том числе при досмотре багажа в аэропортах.

Работать с устройством можно на любой твердой ровной поверхности, очищенной от пыли.

Поверхность должна быть гладкой, полированной или лакированной.

Не допускается работа устройства на поверхностях, обладающих абразивными свойствами.

## 5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Устройство предназначено для расширения потребительских свойств микро-ЭВМ "Электроника БК0011".

Устройство является средством ввода графической информации в ЭВМ.

С его помощью можно перемещать курсор или элемент изображения по экрану дисплея, вводить данные в ЭВМ, использовать графику делового назначения.

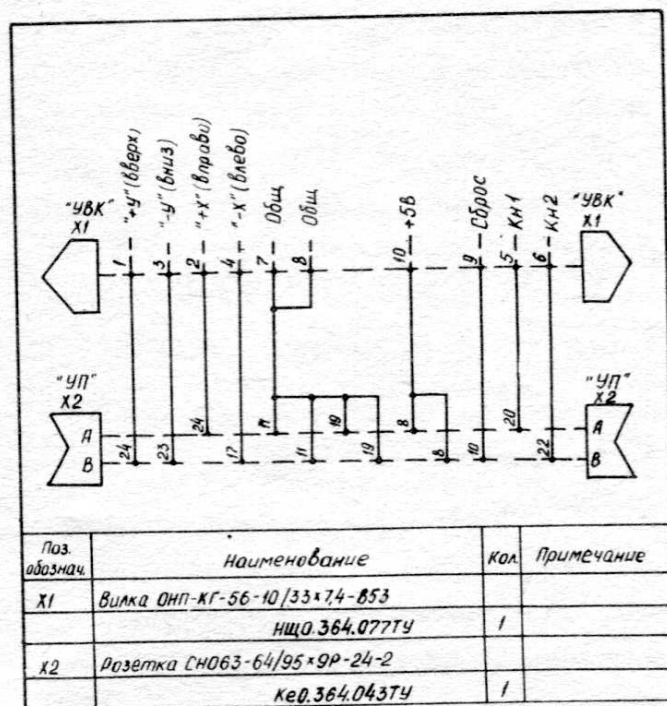
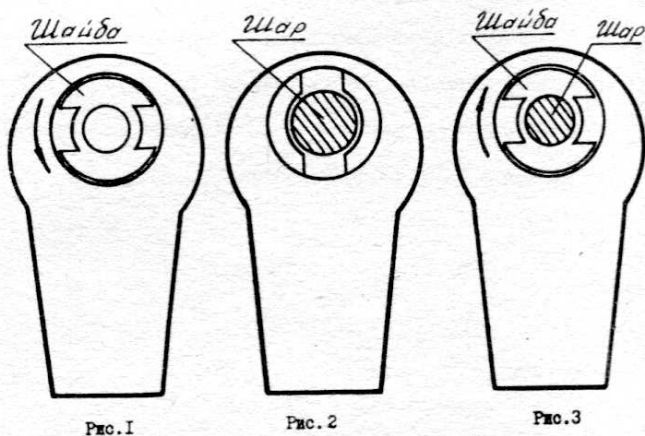
## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Извлеките из пенопластовой коробки устройство и шар. Возьмите шар и протрите чистой тканью, чтобы удалить пыль с его поверхности. Извлеките из механизма устройства крепежную шайбу посредством поворота ее против часовой стрелки до упора (рис.1). Вставьте шар в механизм устройства (рис.2), закрепив его крепежной шайбой посредством поворота ее по часовой стрелке до упора (рис.3).

Установите устройство в удобном для работы месте. Произведите подготовку к работе микро-ЭВМ "Электроника БК-0010" или "Электроника БК-0010-01" согласно руководству по эксплуатации на них и подключите устройство к разъему УП микро-ЭВМ через переходной жгут, схема которого изображена на рис.4.

**ВНИМАНИЕ ! ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ УСТРОЙСТВА К МИКРО-ЭВМ СТРОГО СОБЛЮДАТЬ ПРАВИЛЬНОСТЬ СТЫКОВКИ РАЗЪЕМА СОВМЕЩЕНИЕМ КЛЮЧЕЙ НА НЕМ.**

Проверку работоспособности устройства произведите с помощью тестовой программы.



Монтаж вести кабелем АКВ-10 6140.482.001ТУ

Рис.4



## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Включите комплекс в соответствии с руководством по эксплуатации на микро-ЭВМ

7.2. На экране монитора должно появиться сообщение


ЛАТ


? 00 AT 0.00


ГОТОВНОСТЬ К РАБОТЕ

\* I

Для БК-0010-01 одновременно нажмите и отпустите клавиши

AP2 и , для БК-0010 - клавиши

HP и 

при этом на экране монитора знак \* I должен измениться на \* 

7.3. Проверка работоспособности производится с помощью контролирующей программы.

Для воспроизведения контролирующей программы произведите последовательное нажатие клавиш

На БК 0010

   —     



На БК 0010-01

   —     

## Программа

для проверки работоспособности устройства




X1264 AI 12700, 14, 104016, 12700, 225, 104016, 5003, 12701, 177714, 11100, 10004, 5011, 12711, 10, 42704, 177637, 22704, 140, 1517, 12767, 40, 226, 12702, 226, 5005, 5004, 32703, 40, 1401, 5105, 32703, 10, 1401, 5105, 10504, 36700, 170, 1401, 5105, 5705, 1426, 62703, 100, 42703, 400, 32703, 300, 1017, 5704, 1011, 10005, 10200, 104016, 10500, 62703, 40, 42703, 100, 404, 62703, 10, 42703, 20, 22702, 227, 1407, 12702, 227, 12767, 100, 64, 303, 717, 303, 10004, 42704, 177760, 12702, 1546, 122204, 1003, 111200, 104016, 665, 5202, 20227, 1565, 1367, 660, 16403, 16011, 17006, 17414, 15001, 14402, 15404, 4010, 100, 12700, 225, 104016, 12700, 7, 104016,

X 1264 G

Примечание. При наборе программы, после

каждого нажатия на клавиши

не обращать внимания на информацию, появляющуюся на экране монитора.

На экране появится:

ЛАТ

+

Если на экране монитора не появилось указанное изображение, или при перемещении устройства не воспроизводится (не стирается) изображение и т.д., вывести набранную программу на экран, для чего последовательно на- жать клавиши

СТОП СБРОС .

Нажать одновременно

AP2 СЧ Y V .

Нажать

РУС 1264 АИ, а далее, пе- риодически нажимая клавишу

2 , про-

верить программу на соответствие путем срав- нения текста программы, указанного в руковод- стве по эксплуатации, с изображением на экра- не.

При обнаружении ошибки программу испра- вить (см.РЭ на бытовой компьютер БК) или отключить комплекс и вновь выполнить опера- ции раздела 7 настоящего РЭ.

7.4. Перевод микро-ЭВМ в режим записи графической информации осуществляется кратко- временным нажатием клавиши "Л" на устрой- стве. Выход микро-ЭВМ из этого режима осуществляется повторным кратковременным нажатием клавиши "Л" на устройстве.

7.5. Перевод микро-ЭВМ в режим стира- ния осуществляется кратковременным нажатием клавиши "П" на устройстве.

Выход микро-ЭВМ из этого режима осу- ществляется повторным нажатием клавиши "П" на устройстве.

7.6. Проверка работоспособности устрой- ства осуществляется воспроизведением на экра- не монитора изображения любого рисунка, вы- бранного по Вашему желанию. При этом исполь- зуются любые необходимые режимы устройства, указанные в пп.7.4, 7.5.

7.7. Выход микро-ЭВМ из графического режима осуществляется одновременным нажа- тием клавиш "Л" и "П" на устройстве.

7.8. Проверка работоспособности устрой- ства может производиться и с помощью конт- ролирующей программы, записанной на магни- тофонную ленту и воспроизводимую магнитофо- ном.

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Устройства не требуют технического об- служивания.

Ремонт может осуществляться только на специализированных предприятиях.

Простейшие неисправности и методы их устранения приведены в таблице

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения неисправности
1. Не выдается на экран телевизора изображение курсо- ра	Отсутствует напря- жение +5 В в разъе- ме УП (напряже- ние 5В-64/94 9В-23-В на контактах А8, В8	Требуется доработка бытового компьютера (см. примечание)
	Плохо состыкован разъем устройства с бытовым компью- тером БК	Произвести перестыков- ку разъема
	Обрыв в шнуре. Не подано питание на БК	Устранить обрыв в шнуре Подать питание на быто- вой компьютер БК
2. При перемещении устройства по по- верхности курсор на экране телеви- зора неподвижен	Ведущий шар не имеет перемещения	Произведите переустанов- ку ведущего шара по раз- делу 6 настоящего РЭ, при этом убедитесь в от- сутствии посторонних предметов в месте распо- ложения шара



## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Устройство соответствует утвержденному образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ТУ при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации устройства 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть.

При отсутствии даты продажи и штампа магазина в гарантийном талоне гарантийный срок исчисляется со дня выпуска устройства предприятием-изготовителем.

При неправильной эксплуатации устройства, в течении гарантийного срока, ремонт производится за счёт владельца.

Обмен неисправных изделий производится через торговую сеть по предъявлению справки ремонтного предприятия и гарантийного талона в соответствии с действующими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети государственной и кооперативной торговли.

## ОТЗЫВ О РАБОТЕ УВК

Устройство УВК №

Выпуска

Где и когда приобретено

Время эксплуатации с по

Сколько времени в день работало устройство

Как Вы оцениваете работу

Удобно ли пользоваться устройством

Ваши замечания, пожелания

Подвергалось ли устройство ремонту, где, когда и причина ремонта

Отзыв о работе устройства УВК и Ваши пожелания просьба направлять по адресу:  
103473, Москва, 1-ый Шемиловский пер.,  
16, МОКБ "Марс".

ПРИЛОЖЕНИЕ

Цена 150 руб.

Прейскурант №

Гарантийный талон

Заполняет предприятие-изготовитель

Устройство ввода координатное УВК

Заводской № 003295

Дата выпуска 28.05.90

Представитель ОТК предприятия-изготовителя

теля

Адрес для предъявления претензий к качеству работы УВК: 103473, Москва, 1-ый Шемиловский пер., 16, МОКБ "Марс"

Дата продажи \_\_\_\_\_  
число, месяц, год

Продавец \_\_\_\_\_  
подпись или штамп

Штамп магазина

Поставлен на гарантийное обслуживание \_\_\_\_\_

наименование ремонтного предприятия, число,

месяц, год

Гарантийный номер \_\_\_\_\_

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

на гарантийный ремонт в течение первого года.

Заполняет предприятие-изготовитель

Устройство ввода координатное УВК

Заводской № 003295

Дата выпуска 28.05.90

Представитель ОТК предприятия-изготовителя \_\_\_\_\_

штамп ОТК

Адрес для возврата талона на предприятие-изготовитель

103473, Москва, 1-ый Шемиловский пер., 16, МОКБ "Марс"

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи \_\_\_\_\_  
число, месяц, год

Продавец \_\_\_\_\_  
подпись или штамп

Штамп магазина

Линия отреза

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт в течение первого года гарантии



Действителен по заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер УВК

\_\_\_\_\_

Содержание ремонта. Наименование и номер  
по схеме замененной детали или узла.

Место и характер дефектов:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата ремонта \_\_\_\_\_  
число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Подпись владельца изделия, подтверждающая  
ремонт \_\_\_\_\_

Штамп ремонтного предприятия с указанием  
города