



ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
МАЛОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ

"П О Л Ю С"

ИГРУШКА "ДЖОЙСТИК"

ПАСПОРТ

1. Назначение изделия.

Игрушка-манипулятор типа "Джойстик" /далее манипулятор / предназначена для формирования команд управления по ручной манипуляции. Может использоваться для управления игровой ситуацией на экране дисплея компьютера, для управления движения макетов, для управления электро и радиотехническими игрушками, при определенном программном обеспечении может быть использован для составления рисунков и образов на дисплее.

В некоторых ситуациях заменяет манипулятор "Мышь".

Манипулятор подключается к компьютеру типа "Спектрум" и совместимые с ним "Атари", "Коммодор" и т. п.

2. Техническая характеристика.

2.1. Манипулятор должен иметь 8 направлений коммутации:

вверх  
вниз  
влево  
вправо  
вверх - вправо  
вверх - влево  
вниз - вправо  
вниз - влево

2.2. Манипулятор должен обеспечивать коммутацию сигналов постоянного тока напряжением 5+0, 5 В до 40 мА.

2.3. Переходное сопротивление любой контактной пары манипулятора должно быть не более 0,5 Ом.

2.4. Сопротивление изоляции электрически изолированных участков монтажа относительно корпуса и между собой должно быть не менее 5 МОм.

2.5. Максимальное усилие, прилагаемое к ручке должно быть не более 1 кгС.

2.6. Угол поворота рукоятки вокруг оси не должен превышать 20 градусов.

2.7. Средняя наработка на отказ не менее 10000 срабатываний.

### 3. Комплектность.

Манипулятор . . . . .	шт	1
Паспорт . . . . .	шт	1
Упаковка . . . . .	шт	1

### 4. Устройство и принцип работы.

Манипулятор состоит из корпуса и ручки, соединенных штоком. Корпус манипулятора состоит из двух пластмассовых половин, соединенных между собой шурупами. На верхней половине корпуса крепится шарнирное устройство с контактной системой.

Ручка манипулятора состоит также из двух пластмассовых половин, которые с помощью винтов крепятся между собой и к штоку. Внутри ручки под клавишей расположено прижимно-контактное устройство. Для обеспечения высокой надежности сфера со штоком изготавливается из металла.

При наклоне ручки в одну из четырех сторон металлическая шайба штока контактирует с одной из втулок контактной системы и замыкает цепь. При наклоне ручки в промежуточное положение контактная шайба соединяется с двумя втулками одновременно.

### 5. Свидетельство о приемке.

Манипулятор РУ 2082043 заводской № 34 соответствует условиям РУ 2082043 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

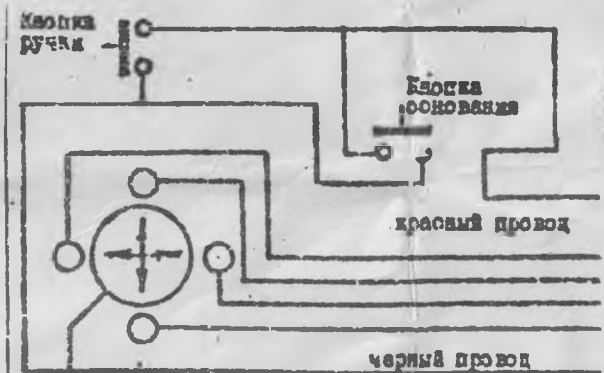
М.П.

Подпись лиц, ответственных за приемку \_\_\_\_\_

### 6. Гарантии изготовителя.

Предприятие гарантирует работоспособность манипулятора в соответствии с технической характеристикой в течение 6 месяцев.

### 7. Электрическая схема.



Уважаемые покупатели! С предложениями на приобретение партии "Джойстиков" не менее 50 штук по льготным ценам обращайтесь по адресу: 194175, г. Санкт-Петербург, а/я 12, ГМП "Полюс".

БЛАГОДАРИМ ЗА ПОКУПКУ !