

107392 г. Москва (ВНИИХАР)

Зельев пер. д. 3
м. Преображенская
пл. 10/10

ПМ2.539.001 РЭ

Руководство по эксплуатации

Утвержден
ИМ2.539.001 РЭ-ЛУ

АВТОМАТЫ ИГРОВЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ
"МАГИСТРАЛЬ М" и "МАГИСТРАЛЬ-ИМ"

Руководство по эксплуатации

ИМ2.539.001 РЭ

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
921 288	11.06.90			

1989

СОДЕРЖАНИЕ

I.	Введение	4
2.	Общие указания	7
3.	Технические данные и характеристики	8
4.	Комплектность	9
5.	Указания мер безопасности	13
6.	Устройство и принцип работы	14
6.1.	Описание конструкции	14
6.2.	Описание игровых ситуаций	16
6.3.	Принцип работы автомата и взаимодействие его составных частей	21
7.	Порядок установки и подготовки к работе	23
8.	Проверка технического состояния и техническое обслуживание	24
9.	Возможные неисправности и способы их устранения	25
10.	Маркировка и пломбирование	29
11.	Тара и упаковка	30
12.	Транспортирование и хранение	31
13.	Общие сведения об изделии	32
14.	Свидетельство о приемке	33
15.	Свидетельство о консервации	34
16.	Свидетельство об упаковке	35
17.	Гарантии изготовителя (поставщика)	36
18.	Сведения о рекламациях	37
19.	Сведения о движении автомата при эксплуатации	38
20.	Сведения о закреплении автомата при эксплуатации	40

ИМ2.539.001 РЭ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лит.	Лист	Листов
	Разраб.	Гладков	<i>Гладков</i>	15.04.88	АВТОМАТЫ ИГРОВЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ "МАГИСТРАЛЬ М" И "МАГИСТРАЛЬ-1М" Руководство по эксплуатации	А	2	67
	Пров.	Лапшин	<i>Лапшин</i>	15.04.88				
	Н. контр.	Кудачев	<i>Кудачев</i>	15.04.88				
	Утв.	-						

21. . Учет работы	42
21.1. Учет показаний счетчиков при ремонте и перемещении	42
21.2. Учет неисправностей при эксплуатации	44
21.3. Итоговый учет работы по месяцам и годам	46
22. Сведения о гарантийном ремонте автомата	47
23. Сведения о замене, модернизации составных частей автомата в процессе эксплуатации	49
24. Учет профилактических работ и ремонта до списания автомата	50
25. Особые отметки	52
Приложение 1. Акт ввода автомата в эксплуатацию	53
Приложение 2. Отрывной талон на гарантийный ремонт	59
Приложение 3. Оттиски пломб по окончании ремонтно-профилактических работ и после инкассации	61
Приложение 4. Сведения о местах расположения в изделии составных частей, содержащих драгоценные материалы	62

Ив. № подл. 921288	Подп. и дата 12/1.06.90	Взам. инв. №	Ив. № дубл.	Подп. и дата
-----------------------	----------------------------	--------------	-------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИМ2.539.001 РЭ

Лист
3

I. ВВЕДЕНИЕ

I.1. Автоматы игровые телевизионные "Магистраль М" и "Магистраль-IM" (далее по тексту автомат) предназначены для организации активного отдыха и развития таких навыков, как внимание, быстрота реакции, глазомер, логическое мышление, ориентация в сложных ситуациях.

I.2. Руководство по эксплуатации (в дальнейшем РЭ) предназначено для изучения автомата, принципа его работы и правил эксплуатации.

I.3. При изучении автомата в дополнение к настоящему РЭ необходимо пользоваться следующими документами:

паспортом на старт-стопный блок ПЗ28.1 ПК5.139.002 ПС для автомата "Магистраль М";

схемами электрическими принципиальными блоков и ячеек, входящих в состав автомата, согласно описи ПМ2.539.001 ОП;

паспортом на видеомонитор 24ВМО60 ПМ2.043.006 ПС.

I.4. Условные обозначения, принятые в РЭ на электрических принципиальных схемах:

Бл.дв.лев. - сигнал блокировки движения по левой трассе;

Бл.дв.пр. - сигнал блокировки движения по правой трассе;

Бл.инд.лев. - сигнал блокировки движения левого индикатора;

Бл.инд.пр. - сигнал блокировки движения правого индикатора;

В/с "Взрыв"V"Приз" - видеосигнал изображения взрыва и надписи ПРИЗ;

В/с "Конец игры" - видеосигнал надписи КОНЕЦ ИГРЫ;

В/с "Колпак" - видеосигнал сигнального фонаря спецмашины;

В/с "Игрок" - видеосигнал машин игрока;

В/с М1 - видеосигнал машин автомата;

В/с М4 - видеосигнал спецмашины;

В/с "Фара" - видеосигнал луча света фар машины игрока;

Инд. № подл. 92/288	Подп. и дата 1.06.90	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
------------------------	-------------------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ПМ2.539.001 РЭ

Лист
4

В.стр. М1 - сигнал вертикальной строки машины автомата;

В.стр. М4 - сигнал вертикальной строки спецмашины;

Стр. М1 - строчный импульс машины автомата . Импульс на вертикальной строке, определяющей начало опроса ПЗУ;

Стр. М4 - строчный импульс спецмашины;

Кадр М1 - кадровый импульс машины автомата. Импульс, определяющий начало опроса ПЗУ в кадре;

Кадр М4 - кадровый импульс спецмашины;

Кадр Мот - кадровый импульс машины игрока;

Зона привязки - зона в кадре от двести девяностой по триста первую строку. В зоне привязки происходит изменение положения строчного импульса машины;

Игра одному - сигнал, разрешающий играть одному;

Игра вдвоем - сигнал разрешающий играть вдвоем;

Код скор. - трехразрядный двоичный код, управляющий скоростью движения по трассе;

Монета - сигнал, останавливающий режим привлечения. Появляется при опускании монет;

Код М1 - трехразрядный двоичный код, несущий информацию о том, какая машина автомата формируется в данный момент;

ƒ - матрица - частота считывания матрицы ПЗУ;

Ск.лев. - сигнал скорости левого игрока;

Ск.прав. - сигнал скорости правого игрока;

ССИ - строчный синхронизирующий импульс;

СТИ - строчный гасящий импульс;

СИ - синхронизирующие строчный и кадровый импульсы;

ГИ - гасящие строчный и кадровый импульсы;

(-I)сч.ПЗУд - сигнал, разрешающий вычитание из счетчика ПЗУ машины;

Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Подп. и дата
921288	1.06.90		
Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Подп. и дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Подп. и дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Подп. и дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Подп. и дата

ПМ2.539.001 РЭ

Лист
5

(+I)сч.ПЗУд - сигнал, разрешающий суммирование в счетчик ПЗУ машины;

ПЗУ - постоянное запоминающее устройство;

ОЗУ - оперативное запоминающее устройство;

Игра 1 - сигнал, разрешающий игру на трассе "Учебная";

Игра 2 - сигнал, разрешающий игру на трассе "Гонимая";

Игра 3 - сигнал, разрешающий игру на трассе "Специальная";

Игра 4 - сигнал, разрешающий игру на трассе "Ночная";

Игра 5 - сигнал, разрешающий игру на трассе "Гололед";

248 д - импульс напряжения с частотой следования равной частоте строк и длительностью равной длительности одного дискрета разложения по строке;

УНЧ - усилитель низкой частоты.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
921288	11.06.90			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ИМ2.539.001 РЭ				Лист
				6

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1. РЭ должно постоянно находиться с автоматом и регулярно заполняться лицами, ответственными за ее эксплуатацию.

2.2. Ввод в эксплуатацию, гарантийное обслуживание и ремонт автоматов производится специалистами завода-изготовителя, представителем специализированного производственного комбината по ремонтно-монтажным и пуско-наладочным работам при НПО "Союзпромкультура", имеющими удостоверение на право обслуживания автоматов.

2.3. Ремонт автомата производится согласно "Общему руководству по ремонту" ПМ2.539.001 СО.

2.4. О вводе автомата в эксплуатацию должен быть составлен акт, один экземпляр которого высылается заводу-изготовителю. Акт ввода в эксплуатацию приведен в приложении I.

2.5. Ремонт автомата должен производиться специалистом средней квалификации, прошедшим обучение и имеющим квалификационную группу по технике безопасности не ниже IV.

2.6. Автомат "Магистраль М" выполняется в "монетном", а "Магистраль-IM" в "безмонетном" вариантах исполнения.

Безмонетный вариант исполнения предназначен для некоммерческой эксплуатации, например, в пионерских лагерях, домах отдыха и отличается от "монетного" отсутствием монетоприемного блока, который заменен узлом пуска 24УПО74.

2.7. Разделы I3, I4, I5, I6, I7 настоящего РЭ заполняет предприятие-изготовитель, разделы I8, I9, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 заполняет потребитель (представитель НПО "Союзпромкультура" или лица, ответственные за эксплуатацию и ремонт автомата).

2.8. Учет работы автомата должен производиться в циклах.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
921288				
Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
11.06.90				

ПМ2.539.001 РЭ

Лист

7

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Питание автомата осуществляется от сети переменного тока напряжением (220_{-33}^{+22}) В и частотой (50 ± 1) Гц.

3.2. Мощность, потребляемая автоматом от сети, не более 300 В·А.

3.3. Вес автомата не более 170 кг.

3.4. Время одного сеанса игры 2 минуты, с учетом призовой игры - 4 минуты.

3.5. Время непрерывной работы не более 12 часов в сутки.

3.6. Стоимость одного сеанса игры для одного играющего 15 коп., для двух играющих - 30 коп.

3.7. Уровень звука элементов звуковой имитации должен регулироваться от 0 до 65 дБА.

3.8. Время самопрогрева не более 5 мин.

3.9. Способ представления информации играющему - аудио-визуальный.

3.10. Размер игрового поля на экране кинескопа не менее 400x340 мм.

3.11. Габаритные размеры (длина x ширина x высота) не более 1285x720x1750 мм.

3.12. Сопротивление изоляции цепей питания относительно корпуса при нормальных климатических условиях не менее 20 МОм.

3.13. Расчетное количество драгоценных материалов:

в автомате "Магистраль М" - золото	2,9112173 г,
- серебро	12,161944 г;
в автомате "Магистраль-1М" - золото	2,8829098 г,
- серебро	11,92774 г.

Примечание. Сведения о местах расположения составных частей, содержащих драгоценные материалы, даны в приложении 4.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
92/288				
Подп. и дата	1.06.90			
Взам. инв. №				
Инв. № дубл.				
Подп. и дата				

ИМ2.539.001 РЭ

Лист
8

Имв. № подл. 921288	Подл. и дата 4.11.06.90	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подл. и дата
------------------------	----------------------------	--------------	--------------	--------------

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Заводской номер	Наименование, обозначение	Кол., шт.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более	Обозначение упаковочного места
90081098	Автомат "Магистраль М", в том числе:	1	1285x720x1750	170	-
011098	блок питания 24П051	1	370x130x180		В составе автомата
90081309	видеомонитор ВМ060	1			То же
	панель управления 24ПУ050,	1			"
	в том числе:	1			"
311162	ячейка 24СНО47	1	сборная		"
01542	блок старт-стопный П328.1 или узел пуска 24БВ047	1			"
	блок логический 24БЛО2,	1			"
	в том числе:	1			"
311014	ячейка 24ДНО31	1			"
311028	ячейка 24ДНО32	1			"
311984	ячейка 24НПО33	2			"
312085	ячейка 24ТП034	1			"
311127	ячейка 24ТП034	1			"
311125	ячейка 24ПГО35	1			"

Вертикальные переключатели
Термозонт, переключатели
Термозонт
термозонт автомата

ИМ2.539.001 РЭ

Инд. № подл. 92/288	Подрк. и дата 11.06.90	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
------------------------	---------------------------	--------------	--------------	--------------

Заводской номер	Наименование, обозначение	Кол., шт.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более	Обозначение укладочного или улаковочного места	
311068	ячейка 24ПМ036	I	ПЗУ широкое		В составе автомата	
311076	ячейка 24ПМ037	I	ПЗУ машин			
311123	ячейка 24ПМ038	I	Трафарет ПЗУ			
311101	ячейка 24РУ039	I	Ручи			
311136	ячейка 24ИИ040	I	индикаторы			
311071	ячейка 24СМ041	I	спец. машина			
311116	ячейка 24ПЗ042	I	Трафаретная бумага			
311126	ячейка 24ЗВ043	I	Звук			
311091	ячейка 24ЦВ044	I	Формы р. высека чекет			
311126	ячейка 24ПА045	I	Трафарет автомата			
311126	ячейка 24ПР046	I	Трафарет			
311069	ячейка 24ЦД048	I	Табель			
	Руководство по эксплуатации ПМ2.539.001 РЭ	I				Чехол
	Комплект схем электрических принципиальных согласно описи ПМ2.539.001 ОП	I				Сумка

ПМ2.539.001 РЭ

Инд. № подл. 921288	Подл. и дата 11.06.50	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------------------------	--------------------------	--------------	--------------	--------------

Заводской номер	Наименование, обозначение	Кол., шт.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более	Обозначение упаковочного места
	Паспорт на блок старт-стоп-ный ПК5.139.002 ПС для автомата "Магистраль М"	1			Сумка
	Комплект эксплуатационных документов на видеомонитор 24ВМ060 согласно ПМ2.043.006.ЭД	1			"
	Ведомость эксплуатационных документов	1			"
	Чехол ПМ4.166.067	1			В составе автомата
	Комплект запасных частей ПМ4.070.105-02, в том числе:	1			Коробка
	устройство переходное ПМ3.660.036	1			"
	вставка плавкая ВП-1В-3А-250В	2			"
	розетка РА10-004	4			"
	ключ замка Б361-1				

ПМ2.539.001 РЭ

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Лист II

Ив. № подл. 92/288	Подп. и дата 1.06.90	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
-----------------------	-------------------------	--------------	--------------	--------------

Заводской номер	Наименование, обозначение	Кол., шт.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более	Обозначение упаковочного или упаковочного места
	запасная коробка старт-стопного блока для автомата "Магистраль М"	1			Коробка
	ключ замка БЗ61 для автомата "Магистраль М"	2			"
	колечко замка для автоматов: "Магистраль М"	4			"
	"Магистраль-1М"	3			"
	шпильки для автомата "Магистраль М" ПМ8.835.626-06	1			"

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ИМ2.539.001 РЭ

Лист 12

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Будьте осторожны при обслуживании автомата - для питания автомата используется опасное для жизни напряжение 220В, в телевизионном видеомониторе используется напряжение до 27 кВ.

5.2. Не допускается эксплуатация автомата с открытыми или снятыми задней и передней стенками.

5.3. Не допускается эксплуатация автомата с поврежденными деталями корпуса.

5.4. Во избежание несчастных случаев запрещается производить замену предохранителей при включенной в сеть вилке сетевого шнура.

5.5. При эксплуатации автомата применяйте только стандартные предохранители, номиналы которых предусмотрены руководством по эксплуатации.

5.6. Подключение автомата к сети питания производится с помощью трехполюсной розетки, заземляющий контакт которой должен быть соединен с шиной контура заземления.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
92/288	11.06.90			

ИМ2.539.001 РЭ

Лист
13

6. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

6.1. Описание конструкции

6.1.1. Автоматы игровые телевизионные "Магистраль М" и "Магистраль-IM" (рис. 1) состоят из стойки (1), на которой закрепляется с помощью кронштейнов (2) панель (3) и телевизионный видеомонитор (4). Стойка установлена на основании (5), обеспечивающем устойчивость автомата в процессе эксплуатации.

В составе автоматов "Магистраль М" и "Магистраль-IM" используется видеомонитор 24ВМ060. Видеомонитор представляет собой конструкцию, в которой установлены кинескоп 6ЛК5Ц-1 (6), шасси (9) с установленными на них модулями кадровой и строчной разверток (7), модулем питания (8), модулем видеоусилителя (II) и платой кинескопа (10). С лицевой стороны видеомонитор имеет обрамление кинескопа (12). Сзади видеомонитор закрыт задней стенкой (13).

В верхней части стойки расположен логический блок (14), имеющий легкоъемные ячейки, выполненные на интегральных микросхемах и полупроводниковых элементах. Переменные резисторы (15) обеспечивают регулировку уровня звукового сопровождения. В нижней части установлен блок питания (16). В отсеке, под блоком питания в транспортном положении укладывается кабель сетевого питания автомата (17).

Доступ к данным элементам обеспечивается путем съема задней (18) и передней (19) стенок стойки автомата. Передняя стенка снимается путем отвинчивания шести барашков (20). Автомат имеет электрическую блокировку, которая срабатывает при снятии задней стенки стойки, при этом тумблер включения (21) отключает сетевое питание автомата.

На панели управления (3) расположены: рули управления (27); сенсорное устройство (23) с контактными площадками для выбора игры, элементами индикации, поясняющими надписями и правилами

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
92.12.88				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм. № подл. 92.12.88

Подп. и дата 11.06.90

Изм. № дубл.

Изм. № инв.

Взам. инв. №

Изм. № инв.

Изм. № дубл.

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм. № инв.

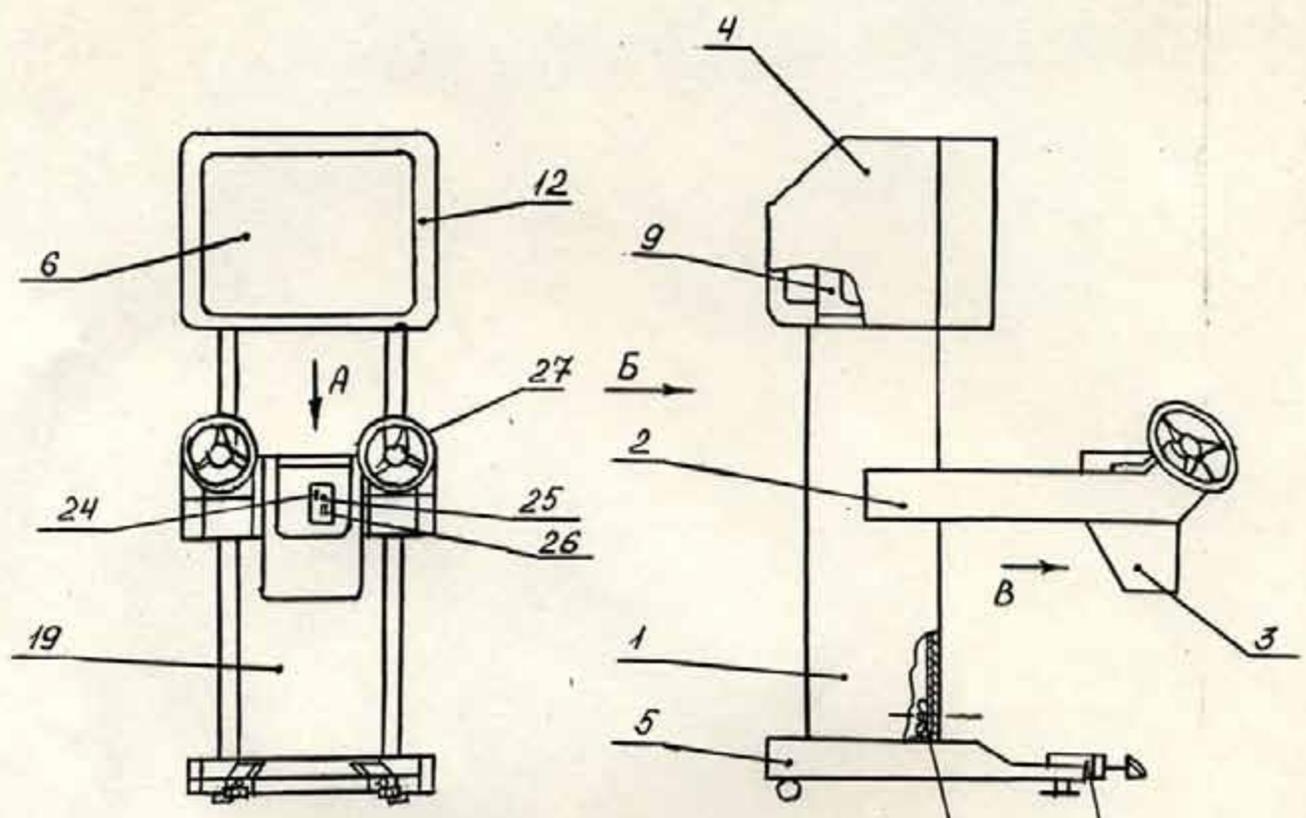
Взам. инв. №

Изм. № инв.

Изм. № дубл.

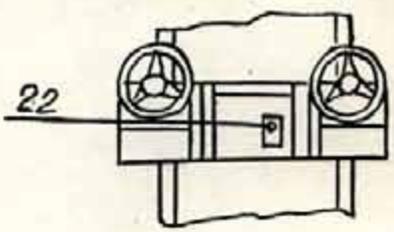
Подп. и дата

Лист
14



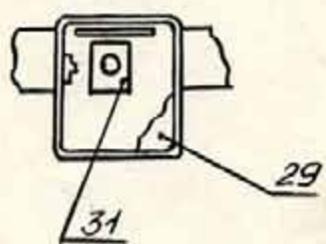
Вариант
Для автомата "Магистраль-1М"

Вид В



Вид А

Вид Б



Вид В

Для автомата "Магистраль-М"

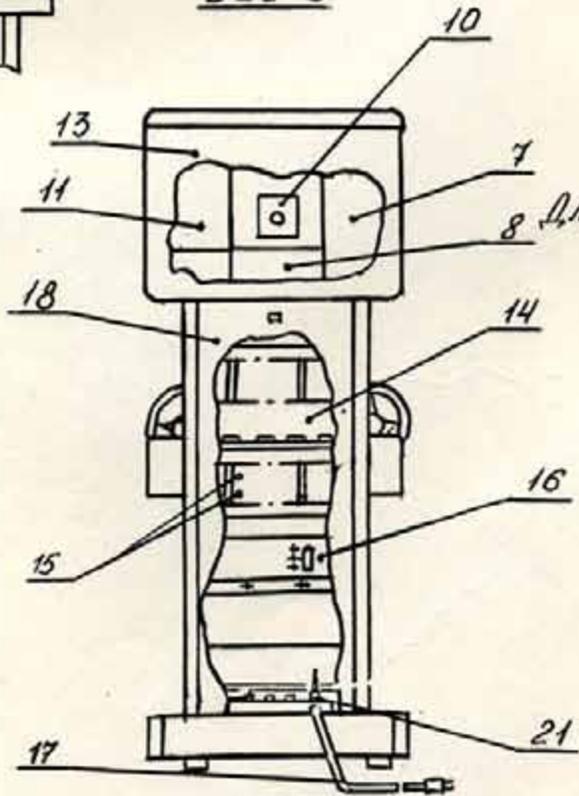
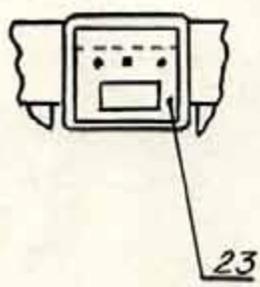
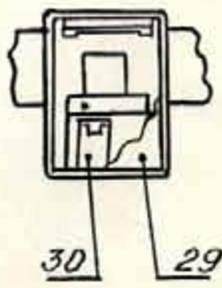


Рис. I



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Ив. № подл.	921688			
Взам. инв. №				
Ив. № дубл.				
Подп. и дата	06.90			

ИМ2.539.001 РЭ

Лист
15

игры. На передней части панели управления автомата "Магистраль М" имеется монетный механизм с монетоприемной щелью (24), кнопкой возврата (25) и чашей возврата монет (26). На передней части панели автомата "Магистраль-ІМ" имеется кнопка ПУСК (22) узла пуска 24УПО74. На основании (5) расположены педали скорости (28). Задняя стенка панели управления (29) при необходимости откидывается, обеспечивая доступ к каске старт-стопного блока (30) или узлу пуска 24УПО74 (31).

6.2. Описание игровых ситуаций

6.2.1. Автомат позволяет играть одному или вдвоем с выбором следующих трасс:

трасса "Учебная" - гонки при встречных статических машинах;

трасса "Ночная" - гонки со встречной полосой движения;

трасса "Специальная" - гонки при попутных статических машинах со спецмашиной;

трасса "Ночная" - ночные гонки;

трасса "Гололед" - гонки при попутных динамических машинах: движение машины игрока вдоль трассы условно имитируется перемещением парашюта, а также скоростью перемещения встречных или попутных машин.

Управление скоростью движения осуществляется с помощью педали.

Перемещение машины игрока по горизонтали в пределах трассы движения осуществляется с помощью руля управления.

При столкновении машины игрока со встречной машиной происходит разрушение машины игрока и имитация взрыва на месте столкновения. Движение возобновляется

автоматически. Время движения машин, а также расстояние, пройденное машинами со средней скоростью (без столкновения) отражается зеленым контрольным индикатором.

Ив. № подл.	Подп. и дата
882/28	
92/288	
Взам. инв. №	Ив. № дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ив. № подл.	Подп. и дата

ПМ2.539.001 РЭ

Лист
16

Относительное положение машин левого и правого игроков отображается синим и красным индикаторами соответственно.

Выигравшим считается тот игрок, чей индикатор достигнет финишной ленты раньше контрольного индикатора. В этом случае игроку предоставляется призовая игра. Информация о получении призовой игры выдается в виде надписи ПРИЗ, которую должна пересечь машина игрока.

В случае, если ни один из игравших не достиг финишной ленты раньше контрольного индикатора, игра прекращается без предоставления призовой игры.

Автомат ведет звуковое сопровождение игры, имитируя шум работающих двигателей на различных скоростях, взрыв при столкновении, сирену спецмашины.

По истечении времени основной игры (до включения режима привлечения) на экране остается изображение машин играющих, их цветные индикаторы и появляется надпись КОНЕЦ ИГРЫ.

6.2.2. Схема игровой ситуации с трассой "Учебная" приведена на рис.2. Машина игрока находится в нижней части экрана. Навстречу постоянно движется поток машин автомата со скоростью, зависящей от степени нажатия педали.

Одновременно на каждой трассе может находиться три встречных машины.

6.2.3. Схема игровой ситуации с трассой "Гоночная" приведена на рис.3.

Машина игрока находится в средней части экрана. Трасса разделена осевой линией. По левой половине трассы машины автомата движутся навстречу, а по правой - попутно. Во встречном потоке может находиться до трех машин автомата, в попутном - одна, но двух размеров по ширине: нормальная и увеличенная в два раза.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
921288	24.06.90			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИМ2.539.001 РЭ

Лист
17

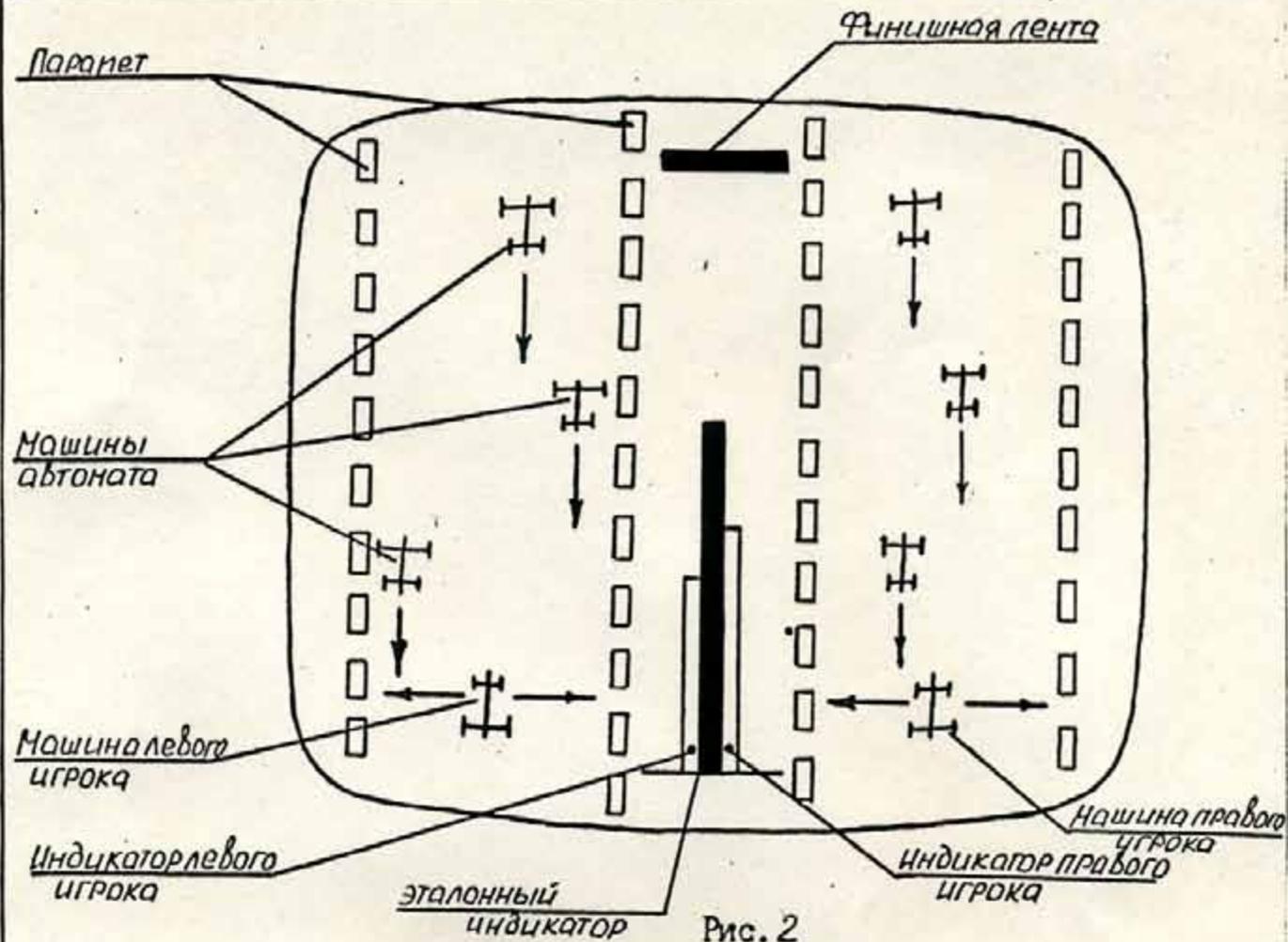


Рис. 2

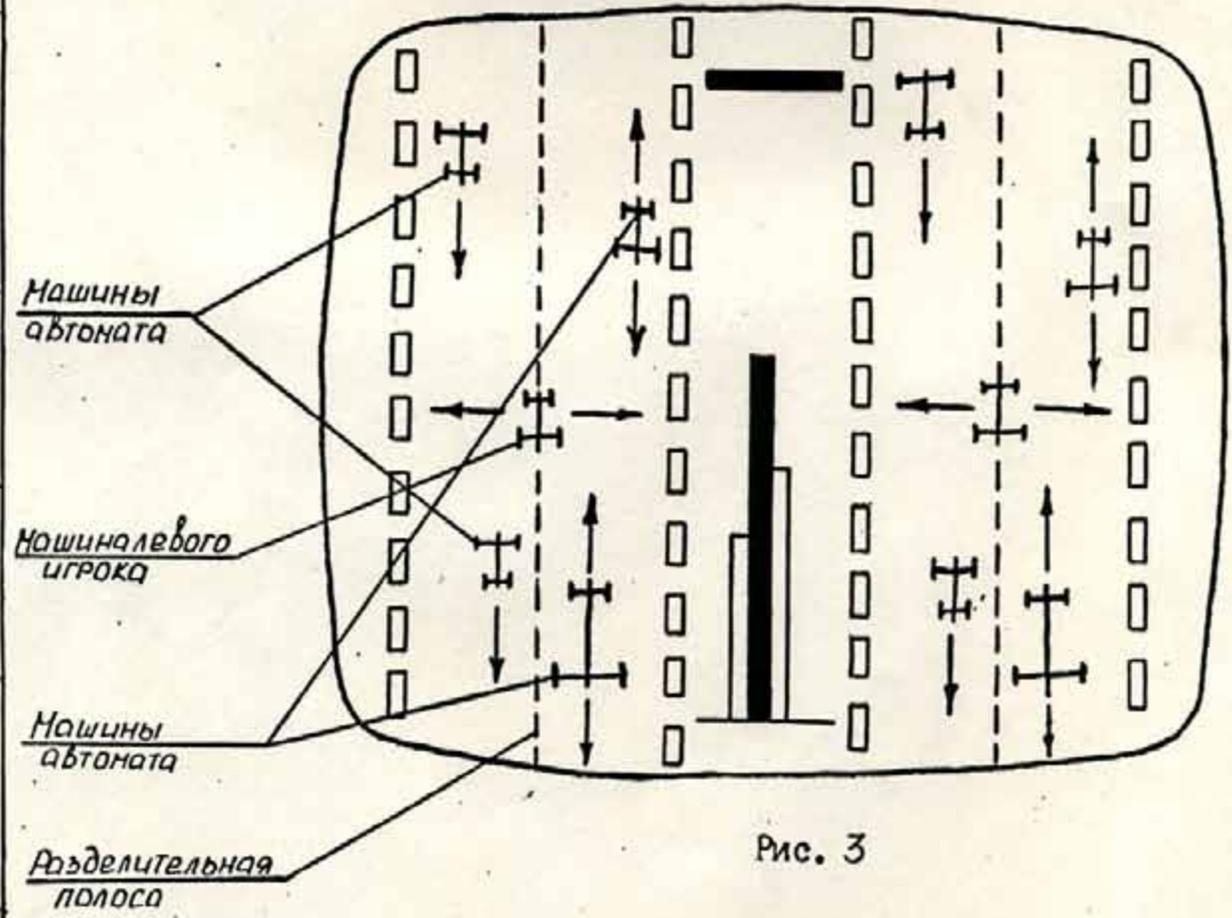


Рис. 3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
921288	24.06.90			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИМ2.539.001 РЭ

Лист
18

Нажатием на педаль можно регулировать скорость так, что машина игрока будет либо обгонять машины попутного потока, либо пропускать их вперед.

6.2.4. Схема игровой ситуации с трассой "Специальная" приведена на рис.4.

Машина игрока находится в средней части экрана. Машины автомата движутся попутно. Одновременно на трассе присутствуют три машины автомата. Нажатием на педаль можно регулировать скорость так, что машина игрока будет либо пропускать поток машин вперед, либо обгонять их.

Периодически на экране появляется спецмашина, движущаяся с большой скоростью.

6.2.5. Схема игровой ситуации с трассой "Ночная" приведена на рис.5.

Трасса не освещена. Видна машина игрока, находящаяся в нижней части экрана и луч света ее фар. Навстречу постоянно движется поток машин автомата, видимых только при попадании в луч света. Одновременно на каждой трассе может находиться две встречные машины.

6.2.6. Схема игровой ситуации с трассой "Гололед" приведена на рис.6.

Машина игрока находится в средней части экрана. Машины автомата движутся попутно, перемещаясь и в горизонтальной плоскости. Одновременно на каждой трассе присутствует три машины автомата.

Нажатием на педаль можно регулировать скорость так, что машина игрока будет либо пропускать поток машин вперед, либо обгонять их.

Ив. № подл.	Подп. и дата
92/1288	21.06.90
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

ИМ2.539.001 РЭ

Лист
19

Машины
автомата

Машина левого
цзрока

Спец. автомобиль

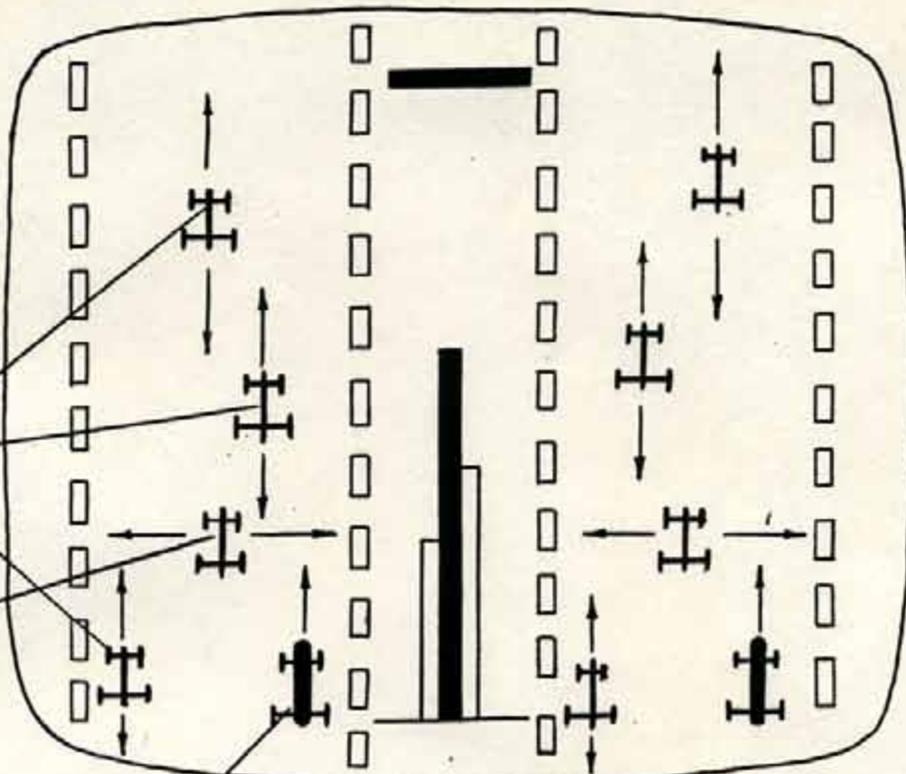


Рис. 4

Свет фары

Машины
автомата

Машина левого
цзрока

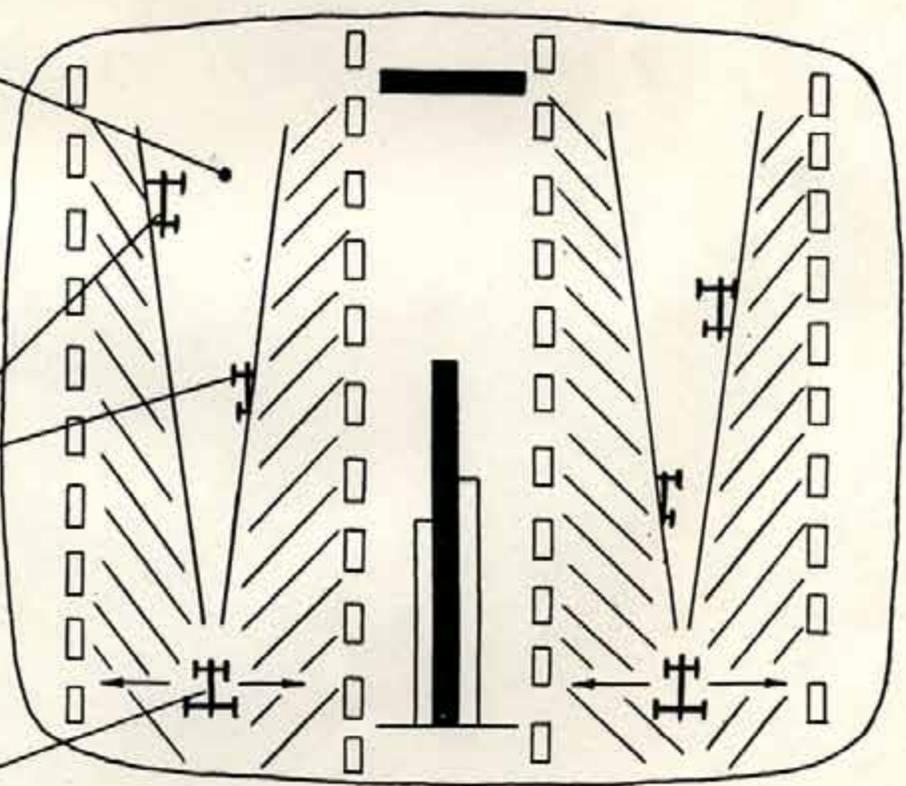


Рис. 5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
921288	17.06.90			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИМ2.539.001 РЭ

Лист
20

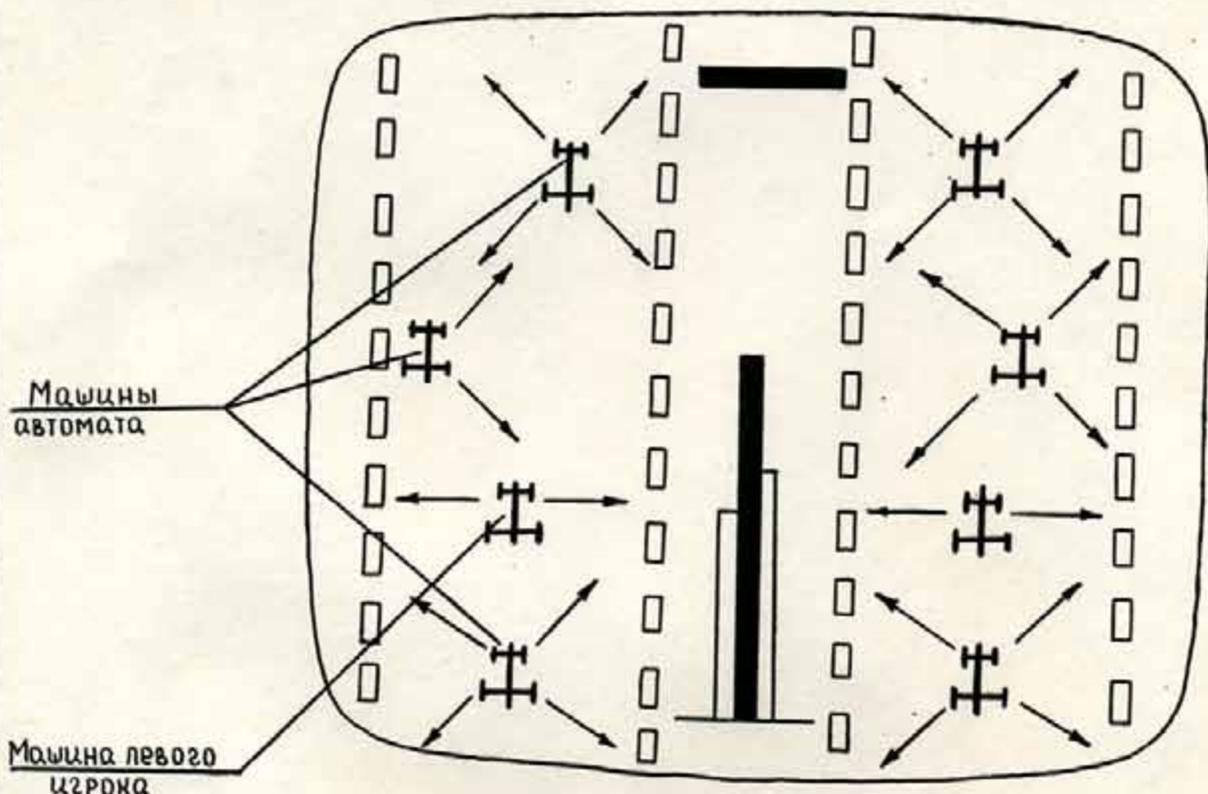


Рис. 6

6.3. Принцип работы автомата и взаимодействие его составных частей

6.3.1. Принцип работы автомата заключается в преобразовании электрических сигналов в изображение на телевизионном экране. Динамика изображения зависит от состояния логической схемы автомата и внешних воздействий на органы управления со стороны играющего.

Всю схему автомата разобьем условно на составные части и представим структурной схемой, изображенной на рис. 7.

6.3.2. В пульте управления размещены органы управления, предназначенные для преобразования механических воздействий на них со стороны играющих в электрические сигналы, управляющие

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
92/1288	11.06.90			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИМ2.539.001 РЭ

Лист
21

подвижными элементами изображения. Там же размещены элементы, индицирующие вид игры и динамические головки звукового сопровождения.

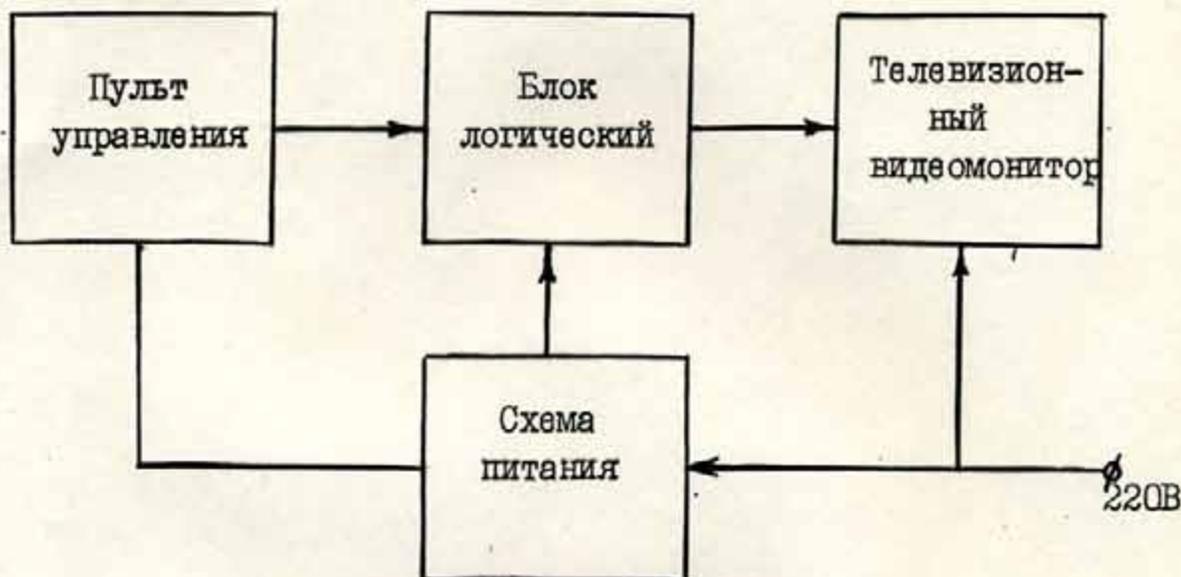


Рис. 7

6.3.3. Телевизионный видеомонитор предназначен для преобразования видеосигнала, представленного трехразрядным двоичным кодом по каждому цвету, поступающего с логического блока, в изображении на экране цветной электронно-лучевой трубки.

6.3.4. Блок логический предназначен для формирования составляющих подвижных и неподвижных элементов изображения, управляющих сигналов, зависящих от игровой ситуации на экране и состояния органов управления, а также для синтеза сигналов звукового сопровождения.

6.3.5. Схема питания предназначена для преобразования напряжения сети 220В 50Гц в стабилизированные напряжения постоянного тока, необходимые для работы автомата.

Изм. № подл.	92/288	Подп. и дата	
Взам. инв. №		Инв. № дубл.	
Подп. и дата	24.06.90		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИМ2.539.001 РЭ	Лист
						22

7. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКИ К РАБОТЕ

7.1. Эксплуатация автомата должна производиться в помещении, исключаяем воздействие солнечной радиации, атмосферных осадков, песка и пыли наружного воздуха.

7.2. Автомат предназначен для работы в диапазоне температур от 5°C до 40°C и с верхним пределом относительной влажности (93±3)% при температуре не выше 25°C без конденсации влаги.

При температуре выше 30°C относительная влажность должна быть не более 70%.

7.3. Установку автомата производить в следующей последовательности:

установить автомат таким образом, чтобы между задней и боковыми стенками автомата и стеной помещения было не менее 1 м;
произвести нивелировку автомата с помощью регулируемых передних опор;

снять заднюю стенку автомата, извлечь шнур сетевого питания и подключить автомат к сети.

7.4. Включение автомата и подготовка его к работе производится следующим образом:

перевести тумблер СЕТЬ в положение ВКЛ ;
установить заднюю стенку автомата на место;
открыть ключом заднюю крышку панели управления и нажать кнопку КОНТРОЛЬ на старт-стопном блоке;
провести пробный сеанс игры в соответствии с правилами, нанесенными на панели управления;
закрыть заднюю крышку панели управления;
опустить в монетоприемную щель монету достоинством 15 коп. и провести пробный сеанс игры.

Инв. № подл.	Подл. и дата
92/12.88	11.06.90
Взйм. инв. №	Инв. № дубл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИМ2.539.001 РЭ	Лист
						23

8. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. В процессе эксплуатации автомата необходимо проводить ежедневный осмотр автомата на отсутствие механических повреждений, проверять сохранность пломб блока питания, кассового отсека, видеомонитора и блока 24БЛО2, осуществлять контроль его функционирования.

8.2. После окончания работы автомата необходимо отключить его от сети и провести внешний осмотр. В случае необходимости удалить с поверхности панели управления и экрана кинескопа образовавшийся вследствие электризации слой пыли.

8.3. Проверка технического состояния старт-стопного блока ПЗ28.1 производится в соответствии с разделом 7 паспорта ПК5.139.002 ПС.

8.4. Техническое обслуживание автомата сводится к проведению профилактических мер со старт-стопным блоком в соответствии с паспортом ПК5.139.002 ПС и периодическому (раз в месяц) удалению пыли и грязи из корпуса автомата.

8.5. Ежедневно перед началом работы, а в случае необходимости и в процессе эксплуатации, протирать сенсорные площадки тампоном, смоченным спиртом. Нормы расхода спирта - 0,2 г на одну протирку всех сенсорных площадок.

Инв. № подл. 921288	Подп. и дата 21.06.90	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
------------------------	--------------------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПМ2.539.001 РЭ	Лист 24
------	------	----------	-------	------	----------------	------------

**9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ
И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

9.1. Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей приведен в табл.9.1.

Таблица 9.1

Наименование неисправностей, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
Не происходит включение автомата	Оборван сетевой шнур	Устранить обрыв или заменить шнур	
Экран видеомонитора не светится, при опускании монет или нажатии кнопки служебного пользования слышны звуки музыкальной заставки и звукового сопровождения игры	Перегорел предохранитель видеомонитора	Заменить предохранитель видеомонитора	
Отсутствует изображение, экран видеомонитора светится, звукового сопровождения нет	Перегорели предохранители источников	Заменить предохранители	
Отсутствует индикация на панели управления	Вышли из строя светодиоды №3-№9 панели управления	Заменить светодиоды	
Монеты идут на возврат	Заклинило кнопку ВОЗВРАТ МО-НЕТ. Автомат установлен не вертикально	Устранить заклинивание. Установить автомат вертикально с помощью органов нивелирования	Работы по устранению неисправностей в старт-стопном блоке проводятся в соответствии с ПК5.139.002 ПС

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
92/288	24.06.90			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИМ2.539.001 РЭ

Наименование неисправностей, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
При прикосновении к сенсорной площадке, выбранная игра на экране видеомонитора не появляется	Неисправна ячейка сенсора 24СНО47	Заменить ячейку сенсора 24СНО47	
Фальшивое звучание музыкальной заставки	Неисправны источники 5В. Неисправна ячейка звукового сопровождения 24ЗВ043 или 24ПЗ042	Проконтролировать напряжение источника 5В и при необходимости заменить источник. Заменить ячейку 24ЗВ043 или 24ПЗ042	
Нет цветовой окраски поля или фона, или машин	Неисправна ячейка формирователя цвета 24ЦВ044	Заменить ячейку 24ЦВ044	
Нет изображения машин	Нет контакта в выходном разъеме ячеек 24ПМО37 или 24ПМО36. Неисправны ячейки 24ПМО36 или 24ПМО37	Правильно установить ячейки в "корзине" логического блока 24БЛО2. Заменить ячейку 24ПМО36 или 24ПМО37	

Ив. № подл. 921288	Подп. и дата 1.06.50	Взам. инв. №	Ив. № дубл.	Подп. и дата
-----------------------	-------------------------	--------------	-------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ПМ2.539.001 РЭ

Лист

26

Наименование неисправностей, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
Вместо изображения машин вертикальные полосы	Нет контакта в выходном разъеме ячеек 24ПГ035, 24ПМО37, 24ППО38. Неисправны указанные ячейки	Правильно установить ячейки в "корзине" логического блока 24БЛО2. Заменить ячейку 24ПГ035 или 24ПМО37, или 24ППО38	
Нет элементов рисунка поля	Нет контакта в выходных разъемах ячеек: 24ДШО31, 24ДШО32, 24РУО39, 24ИНО40. Неисправны ячейки: 24ДШО31, 24ДШО32, 24РУО39, 24ИНО40	Заменить ячейки: 24ДШО31, 24ДШО32, 24РУО39, 24ИНО40	
При опускании монеты достоинством 15 коп. автомат не переходит в режим игры, элементы индикации пульта управления не светятся. На экране видеомонитора вместо изображения игровой ситуации - цветные полосы	Неисправен старт-стопный блок П328.1. Нет контакта в разъемах кабеля синхронизации, соединяющего блок видеоусилителя и блок развертки	Заменить старт-стопный блок П328.1. Восстановить контакт разъемов кабеля синхронизации	

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взём. инв. №	Инов. № дубл.	Подл. и дата
921288	21.06.90			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПМ2.539.001 РЭ

Лист

27

Наименование неисправностей, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
<p>В окраске изображения отсутствует один из цветов</p> <p>Не открывается щель монетоприемного механизма</p>	<p>Нет контакта в разъемах проводов, соединяющих панель кинескопа и оконечные каскады блока видеусилителя. Панель кинескопа неплотно одета на цоколь кинескопа</p> <p>Нет или мало напряжение на разъеме старт-стопного блока</p>	<p>Восстановить контакт разъемов проводов</p> <p>Установить панель кинескопа правильно на цоколе кинескопа</p> <p>Проверить источники напряжения 5 В и 24 В и при необходимости заменить</p>	

9.2. Для обеспечения доступа к телевизионному видеомонитору необходимо снять заднюю стенку вертикальной стойки автомата, а затем заднюю стенку корпуса видеомонитора.

9.3. Для обеспечения доступа к блоку логическому и к источникам питания необходимо снять заднюю стенку вертикальной стойки автомата, а затем, отвинтив изнутри барашки, снять переднюю стенку.

9.4. Для обеспечения доступа к монетному механизму старт-стопного блока необходимо снять кожух монетного механизма, освободив стопорные винты.

Инв. № подл.	Взём. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
92/1288			Д.Н.06.90

ПМ2.539.001 РЭ

10. МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

10.1. На боковых стенках должна быть нанесена надпись автомата.

10.2. На кожухе видеомонитора укреплена несъемная табличка завода-изготовителя. На табличке нанесены следующие данные:

товарный знак завода-изготовителя;

наименование автомата;

напряжение питания, частота, потребляемая мощность;

номер, состоящий из восьми цифр, указывающий: первые две цифры - год выпуска, вторые две - месяц выпуска, последние четыре - заводской номер изделия;

масса автомата;

предостерегающая надпись "Внимание  опасное напряжение. Запрещается включать в сеть со снятым кожухом".

10.3. На чехле из плотной декоративной ткани нанесены название автомата и заводской номер.

10.4. На боковых стенках транспортного ящика нанесена маркировка по ГОСТ 14192-77, содержащая:

манипуляционные знаки "Осторожно хрупкое", "Верх, не кантовать", "Бойтся сырости";

заводской номер, наименование автомата.

10.5. Пломбированию подвергается кожух разъема старт-стопного блока, видеомонитор, логический блок, ячейка сенсора, блок питания, сумка с эксплуатационной документацией.

Инв. № подл.	Подп. и дата
92/288	
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
24.06.90	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИМ2.539.001 РЭ

Лист

29

II. ТАРА И УПАКОВКА

II.1. В качестве потребительской тары используется чехол из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354-82 и чехол из плотной декоративной ткани по ГОСТ 12239-76.

II.2. В качестве транспортной тары используется деревянный ящик по ГОСТ 9181-74 и чехлы, используемые как потребительская тара. Внутренняя поверхность ящика покрывается бумагой БУ-Б по ГОСТ 515-77.

II.3. Запасные части, инструмент и принадлежности упаковываются в коробку и помещаются в транспортный ящик автомата.

II.4. Комплект эксплуатационной документации укладывается в транспортный ящик.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм. № подл. 921288	Подд. и дата 1.06.90	Всём. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
					ИМ2.539.001 РЭ				Лист
									30

12. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

12.1. Автомат должен транспортироваться в упакованном виде. Положение автомата при транспортировании - вертикальное с надежным креплением ящика от перемещений. Не допускаются толчки и удары, которые могут отразиться на работоспособности автомата. Условия транспортирования автомата должны соответствовать условиям раздела 5 ГОСТ 15150-69.

Допускается транспортирование автомата без упаковки в составе передвижных аттракционных комплексов (в закрытых автофургонах), обеспечивающих прочное закрепление и заданные условия эксплуатации для автоматов, изготовленных по особому заказу.

Транспортирование автомата может осуществляться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах (в самолетах в отапливаемых отсеках) без ограничения скорости и расстояния, кроме транспортирования автомобильным транспортом по грунтовым дорогам, с ограничением скорости до 40 км/ч и расстояния до 500 км.

Примечание. Автомашина должна быть полностью загружена до ее грузоподъемности. При недогрузке в заднюю часть кузова должен укладываться балласт. При погрузке и выгрузке удары не допускаются.

12.2. В помещении хранения автоматов не должно быть пыли, вредных примесей, газов, вызывающих коррозию материалов и разрушающих изоляцию.

Условия хранения автоматов на складах должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150-69 по условиям хранения 5 в транспортной таре, I - без упаковки, но при температуре от плюс 50°C до минус 40°C.

Инв. № подл.	Подп. и дата
921288	21.06.90
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИМ2.539.001 РЭ

Лист
31

13. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Автомат "Магистраль-М" изготовлен "27" 09 1990 г.

Зав. № 90001098.

В автомате используются:

Старт-стопный блок ПЗ28.1, изготовленный 18 02.

1988 г.

Зав. № 01542.

Видеомонитор 24ВМО60, изготовленный 30 07.

1990 г.

Зав. № 90081309.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
921288	27.06.90			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИМ2.539.001 РЭ	Лист
						32

И4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

И4.1. Автомат "Магистраль-М"

заводской номер 90091098 прошел технологический прогон:

48 часов, включая работу от 5 монет;

соответствует техническим условиям ПМ2.539.001 ТУ и признан годным к эксплуатации.

И4.2. Счетчик оплаченных игр при выпуске автомата с завода имеет следующие показания: 130786

И4.3. Оттиски заводских пломб, имеющих на:

- 1) коже разъема старт-стопного блока; 16
- 2) блоке питания; КЗ
- 3) ячейке сенсора; КЗ
- 4) логическом блоке; КЗ
- 5) видеомониторе; КЗ 16
- 6) сумке с эксплуатационной документацией. 16

Дата выпуска: 16 СЕН 1990

М.П.



Представитель ОТК
завода-изготовителя

[Handwritten signature]
ПОДПИСЬ

Морозов ЭВ
ФАМИЛИЯ И ИНИЦИАЛЫ

Ив. № подл.	Подп. и дата
921288	24.06.90
Взам. инв. №	Подп. и дата
Ив. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПМ2.539.001 РЭ

Лист
33

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Автомат "Магистраль - М "

заводской номер 90091098 подвергнут
 консервации по ГОСТ 9.014-78 по варианту защиты ВЗ-10.

Срок защиты автомата без переконсервации один год.

Дата консервации 20 ноября 1990г

Консервацию произвел Кв. Колесников А.Б.
 подпись фамилия и инициалы

Автомат после
 консервации принял Кв. Сорова Н.В.
 подпись фамилия и инициалы

М.П. 

Инв. № подл.	Подп. и дата
921288	21.06.90
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

ИМ2.539.001 РЭ

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Автомат "Магистраль-М"

заводской номер 90091098 упакован

в соответствии с требованиями, предусмотренными
конструкторской документацией на него.

Дата упаковки 20 ноября 1990г

Упаковку произвел КВ Колесников С.Б.
ПОДПИСЬ фамилия и инициалы

Автомат после
упаковки принял Колесников Егорова Л.В.
ПОДПИСЬ фамилия и инициалы

М.П. 

Инв. № подл.	Подп. и дата
921288	21.06.90
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

ПМ2.539.001 РЭ

Лист
35

17. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

17.1. Завод-изготовитель гарантирует:

- 1) соответствие автоматов требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения устанавливается 6 месяцев с момента получения автоматов потребителем, гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня получения автомата потребителем;
- 2) гарантийный срок эксплуатации автоматов, поставляемых на экспорт, должен быть 12 месяцев с момента проследования автомата через Государственную границу СССР.

17.2. Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в следующих случаях:

- 1) если при вводе в эксплуатацию не составлен акт и не выслан заводу-изготовителю;
- 2) при отсутствии технического обслуживания и записей в настоящем РЭ о работе автомата у потребителя;
- 3) при нарушении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации автомата;
- 4) при нарушении пломб завода-изготовителя или организации, осуществляющей ремонт.

17.3. Заводу-изготовителю предоставляется право перепроверки зарегистрированных изделий с целью определения обоснованности рекламации.

Примечания:

1. Отрывные талоны акта ввода автомата в эксплуатацию приведены в приложении 1.
2. Отрывные талоны на гарантийное обслуживание приведены в приложении 2.

Инв. № подл.	Подп. и дата
921288	24.06.90
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

ПМ2.539.001 РЭ

Лист
36

18. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

18.1. Рекламация заводу-изготовителю предъявляется потребителем автоматов в порядке и сроки, установленные "Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству", утвержденной постановлением Государственного арбитража при Совете Министров от 25.04.66г. № П-7.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
921288	[Signature]	..		24.06.90
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ПМ2.539.001 РЭ				Лист 37

19. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ АВТОМАТА
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Поступил			Отправлен		
Откуда поступил	Номер и дата приказа (наряда)	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за приемку	Куда отправлен	Номер и дата приказа (наряда)	Должность, фамилия и подпись лица ответственного за отправку

Инд. № подл. 921288	Подп. и дата 24.06.90	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------------------------	--------------------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИМ2.539.001 РЭ	Лист 38
------	------	----------	-------	------	----------------	------------

Поступил			Отправлен		
Откуда поступил	Номер и дата приказа (наряда)	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за приемку	Куда отправлен	Номер и дата приказа (наряда)	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за отправку

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
9212.88	14.06.90			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИМ2.539.001 РЭ

Лист
39

20. СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ АВТОМАТА
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Должность	Фамилия лица, ответственного за эксплуатацию	Номер удостоверения на право эксплуатации изделия с указанием организации, выдавшей документ	Подпись ответственного лица за эксплуатацию, дата
-----------	--	--	---

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИМ2.539.001 РЭ

Лист
40

Должность	Фамилия лица, ответственного за эксплуатацию	Номер удостоверения на право эксплуатации изделия с указанием организации, выдавшей документ	Подпись ответственного лица за эксплуатацию, дата
-----------	--	--	---

Инд. № подл. 921688	Подп. и дата [Подпись] 06.90	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
------------------------	---------------------------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ИМ2.539.001 РЭ

Лист
41

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
921288	24.06.90			

21. УЧЕТ РАБОТ

21.1. Учет показаний счетчиков при ремонте и передислокации

Наименование работ	Показания счетчика монет		Дата (время, число, месяц, год)	Фамилия и подпись исполнителя, ответст- венного за эксплуатацию
	при отгрузке со старого места, до ремонта	при вводе в эксплуа- тацию на новом месте, после ремонта		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИМ2.539.001 РЭ

Инв. № подл. 921288	Подп. и дата [Подпись] 06.50	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
------------------------	---------------------------------	--------------	--------------	--------------

Наименование работ показаний счетчика монет	Дата (время, число, месяц, год)	Фамилия и подпись исполнителя, ответст- венного за эксплуатацию	при отгрузке со старого места, до ремонта	при вводе в эксплуа- тацию на новом месте, после ремонта
			Показания счетчика монет	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИМ2.539.001 РЭ	Лист 43
------	------	----------	-------	------	----------------	------------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
921288	А. 06. 90			

21.2. Учет неисправностей при эксплуатации

Дата, месяц, год и время отказа автома	Характер (внешнее проявление) неисправностей	Причина неисправности (отказа)	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении рекламации (вызова специалиста)	Дата, месяц, время включения автомата после ремонта	Время, затраченное на устранение неисправности	Должность, фамилия и подпись лица, устранившего неисправность

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИМ2.539.001 РЭ

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
92/1288	<i>А.А. 06.50</i>			

Дата, месяц, год и время отказа автомата	Характер (внешние проявления) неисправностей	Причина неисправности (отказа)	Принятые меры по устранению неисправности, расходы ЗИП и отметка о направлении рекламации (вззова специалиста)	Дата, месяц, время включения автомата после ремонта	Время, затраченное на устранение неисправности	Должность, фамилия и подпись лица, устранившего неисправность
--	--	--------------------------------	--	---	--	---

Примечание. Оттиски пломб прилагаются в приложении 4.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИМ2.539.001 РЭ

Инв. № подл. 921288	Подп. и дата [Подпись] 24.06.90	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
------------------------	------------------------------------	--------------	--------------	--------------

21.3. Итоговый учет работы по месяцам и годам

Месяцы	Итоговый учет работы автомата по годам											
	19__ г.		19__ г.		19__ г.		19__ г.		19__ г.		19__ г.	
	Показанная счетчика	Подписан и фамилия отв. лица, дата	Показанная счетчика	Подписан и фамилия отв. лица, дата	Показанная счетчика	Подписан и фамилия отв. лица, дата	Показанная счетчика	Подписан и фамилия отв. лица, дата	Показанная счетчика	Подписан и фамилия отв. лица, дата	Показанная счетчика	Подписан и фамилия отв. лица, дата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

- Январь
- Февраль
- Март
- Апрель
- Май
- Июнь
- Июль
- Август
- Сентябрь
- Октябрь
- Ноябрь
- Декабрь
- Итого:

Примечание. Графы 2, 4, 6, 8, 10 и 12 заполнять согласно актов инкассации.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ив. № дубл.	Подп. и дата
92/1288	А.И.06.90			

22. СВЕДЕНИЯ О ГАРАНТИЙНОМ РЕМОНТЕ АВТОМАТА

Исх. номер и дата документа о вызове специалиста	Дата, время начала ремонта. Должность, фамилия специалиста, производившего ремонт	Принятые меры по устранению неисправностей, подписи заинтересованных сторон	Результат ремонта, подписи заинтересованных сторон с указанием фамилии и должности	Время и дата включения автомата после ремонта, подписи заинтересованных сторон с указанием фамилии и должности	Отметка специалиста о продлении срока гарантии, должность, фамилия, подпись
I	2	3	4	5	6

ИМ2.539.001 РЭ

Лист
47

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
921288	А.Н.06.50			

Исх. номер и дата документа о вызове специалиста	Дата, время начала ремонта. Должность, фамилия специалиста, производившего ремонт	Принятые меры по устранению неисправностей, подписи заинтересованных сторон	Результат ремонта, подписи заинтересованных сторон с указанием фамилии и должности	Время и дата включения автомата после ремонта, подписи заинтересованных сторон с указанием фамилии и должности	Отметка специалиста о продлении срока гарантии, долж-ность и подпись
I	2	3	4	5	6

Примечания:

1. Графы 1 и 2 заполняет лицо, ответственное за эксплуатацию автомата.
2. Графы 3, 4 и 5 заполняют совместно специалист, ответственный за эксплуатацию автомата и специалист по гарантийному ремонту.
3. Графу 6 заполняет специалист по гарантийному ремонту.
4. Оттиски пломб проставляются в приложении 3.

ИМ2.539.001 РЭ

23. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ, МОДЕРНИЗАЦИИ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ АВТОМАТА В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Снятая часть				Вновь установленная часть			
Наименование и обозначение	Заводской номер	Отработанный ресурс	Причина замены составных частей автомата	Наименование и обозначение	Заводской номер	Дата, должность, фамилия и подпись лица, производившего замену	Примечание (документ, распоряжение и т.д.)

Примечание. Оттиски пломб проставляются в приложении 3.

Ив. № подл. 921288	Подп. и дата [Подпись] 06.06.90	Взам. инв. №	Ив. № дубл.	Подп. и дата
-----------------------	------------------------------------	--------------	-------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ИМ2.539.001 РЭ

Лист
49

24. УЧЕТ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ РАБОТ И
РЕМОНТА ДО СПИСАНИЯ АВТОМАТА

Дата	Вид технического обслуживания (профилактика)	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица
------	--	-----------------------------------	--

Инв. № подл. <i>921288</i>	Подп. и дата <i>И.И. 06.90</i>	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
-------------------------------	-----------------------------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИМ2.539.001 РЭ	Лист
						50

Дата	Вид технического обслуживания (профилактика)	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица
------	--	-----------------------------------	--

Инв. № подл. 921218	Подп. и дата [Подпись] 11.06.90	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
------------------------	------------------------------------	--------------	--------------	--------------

ИМ2.539.001 РЭ

Лист
51

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

25. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
92/288	27.06.90			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИМ2.539.001 РЭ

Лист
52

Экземпляр эксплуатирующей
организации

УТВЕРЖДАЮ

(ДОЛЖНОСТЬ) ФАМИЛИЯ, И.О.

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

ПОДПИСЬ ЧИСЛО, МЕСЯЦ, ГОД

А К Т

ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

телевизионного игрового автомата "Магистраль-М"

Город _____ 19__ г.

Мы, нижеподписавшиеся, представители _____

с одной стороны, и представители организации _____

_____ с другой стороны, составили настоящий

акт о том, что при вводе в эксплуатацию автомата "Магистраль-М"

зав. № _____, изготовленного на _____

выявлено следующее:

1. Тара автомата _____

2. Комплектность автомата, ЭД, ЗИП _____

разделу "Комплектность" РЭ. Отсутствуют _____

3. При внешнем осмотре автомата _____

4. Показания счетчика оплаченных игр: по РЭ _____

до проверки _____

5. При проверки функционирования автомата согласно РЭ _____

6. Причины дефектов _____

Инд. № подл.	921288
Инд. № дубл.	
Взам. инв. №	
Инд. инв. №	
Подп. и дата	М. 06.90
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИМ2.539.001 РЭ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Автомат "Магистраль - М " зав. № _____

установлен _____
место установки, полный адрес

заземлен и проверен на работоспособность согласно РЭ. При
 проверке на 50 включений от монеты произошло _____ отказов.

Автомат признан _____ к эксплуатации с
 _____ с показанием счетчика оплаченных игр
 _____ и счетчика циклов _____

Отметку в РЭ сделал _____
 _____ фамилия представителя организации
 (наименование организации указать полностью)

Примечания _____

Представители

Представители

_____ эксплуатирующей организации

_____ организации, введившей в
 эксплуатацию автомат

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Инв. № инв. №
921288	17.06.90

Иам.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИМ2.539.001 РЭ

Корешок отрывного талона на ввод в эксплуатацию

Направлен организации, производящей ввод в эксплуатацию исх. № _____ от " _____ " _____ 19 _____ г.

Экземпляр организации,
производящей ввод в
эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ

ДОЛЖНОСТЬ

ФАМИЛИЯ, И.О.

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

ПОДПИСЬ

ЧИСЛО, МЕСЯЦ, ГОД

А К Т

ввода в эксплуатацию

телевизионного игрового автомата "Магистраль-М"

Город _____ 19 _____ г.

Мы, нижеподписавшиеся, представители _____
с одной стороны, и представители организации _____
_____ с другой стороны, составили нас-
тоящий акт о том, что при вводе в эксплуатацию автомата
"Магистраль-М" зав. № _____, изготовленного
на _____ выявлено следующее:

1. Тара автомата _____
2. Комплектность автомата, ЭД, ЗИП _____
разделу "КОМПЛЕКТНОСТЬ" РЭ. Отсутствуют _____
3. При внешнем осмотре автомата _____
4. Показания счетчика оплаченных игр: по РЭ _____
до проверки _____
5. При проверке функционирования автомата согласно РЭ _____
6. Причины дефектов _____

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

921288
24.06.90

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ИМ2.539.001 РЭ

Лист

55

Экземпляр завода-изготовителя

УТВЕРЖДАЮ

ДОЛЖНОСТЬ

ФАМИЛИЯ, И.О.

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

ПОДПИСЬ

ЧИСЛО, МЕСЯЦ, ГОД

А К Т

ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ТЕЛЕВИЗИОННОГО ИГРОВОГО АВТОМАТА "МАГИСТРАЛЬ-Н"

Город _____ 19 _____ г.

Мы, нижеподписавшиеся, представители _____

с одной стороны, и представители организации _____

_____ с другой стороны, составили настоящий акт о том, что при вводе в эксплуатацию автомата

"Магистраль-Н" зав. № _____, изготовленного

на _____ выявлено следующее:

1. Тара автомата _____

2. Комплектность автомата, ЭД, ЗИП _____

разделу "КОМПЛЕКТНОСТЬ" РЭ. Отсутствуют _____

3. При внешнем осмотре автомата _____

4. Показания счетчика оплаченных игр: по РЭ _____

до проверки _____

5. При проверке функционирования автомата согласно РЭ _____

6. Причины дефектов _____

Корешок отрывного талона на ввод в эксплуатацию

Направлен заводу-изготовителю исх. № _____ от " _____ " 19 _____ г.

Изм. № подл. 921288

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ИМ2.539.001 РЭ

Лист

57

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Автомат "Магистраль-М" зав. № _____

установлен _____
 место установки, полный адрес

заземлен и проверен на работоспособность согласно РЭ.

При проверке на 50 включений от монеты произошло _____
 отказов.

Автомат признан _____ к эксплуатации с

_____ с показанием счетчика оплаченных

игр _____ и счетчика циклов _____

Отметку в РЭ сделал _____
 (наименование организации указать полностью)

Примечания _____

Представители

Представители

 эксплуатирующей органи-
 зации

 организации, введившей в
 эксплуатацию автомат

Корешок отрывного талона на ввод в эксплуатацию

Направлен заводу-изготовителю исх. № _____

от " " " 19__ г.

Ив. № подл. 921288	Подп. и дата [Подпись] 11.06.90	Взам. инв. №	Ив. № дубл.	Подп. и дата
-----------------------	------------------------------------	--------------	-------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ИМ2.539.001 РЭ

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ
107392, г.Москва, Зельев пер., д.3

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
на гарантийный ремонт

Автомат "МагистральМ" _____

Заводской номер 90091098

Дата выпуска 1 СЕН 1990

Штамп ОТК завода Контр.ОТК №40

Потребитель, адрес _____

Заполняется заводом-изготовителем

Заполняется потребителем

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ
107392, г.Москва, Зельев пер., д.3

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
на гарантийный ремонт

Автомат "МагистральМ" _____

Заводской номер 90091098

Дата выпуска 1 СЕН 1990

Штамп ОТК завода Контр.ОТК №40

Потребитель, адрес _____

Заполняется заводом-изготовителем

Заполняется потребителем

Инд. № подл. 92/288	Подп. и дата М.06.50	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------------------------	-------------------------	--------------	--------------	--------------

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
Иам.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИМ2.539.001 РЭ

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

107392, г.Москва, Зельев пер., д.3

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

на гарантийный ремонт

Автомат "Магистраль" _____

Заводской номер 90091098

Дата выпуска СЕН 1990

Штамп ОТК завода Контр.ОТК №40

Потребитель, адрес _____

Заполняется заводом изготовителем

Заполняется потребителем

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

107392, г.Москва, Зельев пер., д.3

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

на гарантийный ремонт

Автомат "Магистраль" _____

Заводской номер 90091098

Дата выпуска СЕН 1990

Штамп ОТК завода Контр.ОТК №40

Потребитель, адрес _____

Заполняется заводом-изготовителем

Заполняется потребителем

Имв. № подл. 921288	Подп. и дата 24.06.90	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
------------------------	--------------------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ИМ2.539.001 РЭ

Лист 60

ОТТИСКИ ПЛОМБ
ПО ОКОНЧАНИИ РЕМОНТНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ
РАБОТ И ПОСЛЕ ИНКАССАЦИИ

Причина вскрытия	Оттиски		
	счетчик опла- ченных игр	кассовый отсек старт-стопного блока	основные функциональ- ные блоки

Инд. № подл. 921288	Подп. и дата [Подпись] 11.06.50	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
------------------------	------------------------------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ПМ2.539.001 РЭ

Лист
61

СВЕДЕНИЯ О МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ В ИЗДЕЛИИ
СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ, СОДЕРЖАЩИХ ДРАГОЦЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Вид материала	Наименование комплектующих изделий	Кол.	Место установки комплектующих изделий
Золото	Блок старт-стопный ПЗ28.1	1	
	Видеомонитор ВМ060	1	
	Диоды КД103А	2	Ячейка 243В043
	КД203А	2	Блок 24БП051
	КД208А	4	Блок 24БП051
	КД503А	2	Ячейка 243В043
	КД521В	1	Ячейка 24СНО47
	КД906А	2	Ячейка 24ЦД048
	Диоды светоизлучающие АЛ307ЕМ	9	Блок 24БП051, панель 24ПУ050
	АЛ307ЕМ	2	Блок 24БП051
	Микросхемы КИ42ЕН1А	1	Блок 24БП051
	КИ55АГ3	1	Ячейка 24СНО47
	КИ55ИД3	4	Ячейки 24ДШ031, 24ДШ032
	КИ55ИД4	9	Ячейки 24ВП033, 24ПГ035, 24СМО41, 24ЦВ044, 24СНО47
	КИ55ИЕ2	2	Ячейки 24ИНО40, 24СНО47
	КИ55ИЕ4	5	Ячейки 24ВП033, 24ПЗ042
	КИ55ИЕ5	38	Ячейки 24ДШ032, 24ВП033, 24ПГ035, 24ПИ036, 24ПМО37, 24ИНО40, 24ПЗ042, 243В043, 24ЦВ044, 24ПА045

Инд. № подл. 921288	Подп. и дата А.С.С. 50	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------------------------	---------------------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ИМ2.539.001 РЭ

Инв. № подл. 92/288
 Подп. и дата 24.06.90
 Взам. инв. №
 Инв. № дубл.
 Подп. и дата

Вид материала	Наименование комплектующих изделий	Кол.	Место установки комплектующих изделий
Золото	Микросхемы		
	KI55IE6	4	Ячейка 24ПРО46
	KI55IE7	18	Ячейки 24ГПО34, 24ПИ036, 24ПМО37, 24РУ039, 24СМО41, 24ПЗО42, 24ДШО31.
	KI55IE8	4	Ячейки 24ЗВО43, 24ВПО33,
	KI55IP1	3	Ячейки 24СМО41, 24СНО47
	KI55KP5	2	Ячейка 24ПЗО42
	KI55KP7	1	Ячейка 24СНО47
	KI55JA1	21	Ячейки 24ВПО33, 24ПИ036, 24ПИ037, 24РУ039, 24ИНО40, 24ПЗО42, 24ЦВО44, 24ПРО46, 24ЦДО48
	KI55JA2	26	Ячейки 24ВПО33, 24ГПО34, 24ПМО37, 24РУ039, 24СМО41, 24ЦВО44
	KI55JA3	66	Ячейки 24ДШО31, 24ДШО32, 24ВПО33, 24ГПО34, 24ГГО35, 24ПИ036, 24ПМО37, 24ШПО38, 24РУ039, 24ИНО40, 24СМО41, 24ПЗО42, 24ЗВО43, 24ЦВО44, 24ПАО45, 24ПРО46, 24СНО47, 24ЦДО48
	KI55JA4	37	Ячейки 24ДШО31, 24ДШО32, 24ВПО33, 24ГПО34, 24ПМО37, 24ШПО38, 24РУ039, 24ИНО40, 24СМО41, 24ПЗО42, 24ЦВО44, 24ПАО45, 24ПРО46, 24СНО47, 24ЦДО48
	KI55JA6	9	Ячейки 24ДШО31, 24ГПО34, 24ПИ036, 24ПАО45, 24ДШО32
KI55JA7	1	Ячейка 24СНО47	
KI55JA8	8	Ячейки 24ПЗО42, 24ЗВО43, 24СНО47, блок 24ВУО19	
KI55JI1	31	Ячейки 24ДШО31, 24ДШО32, 24ВПО33, 24ГПО34, 24ГГО35, 24ПИ036, 24ПМО37, 24ШПО38,	

ИМ2.539.001 РЭ

Инд. № подл. 92/288	Подп. и дата 11.06.90	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------------------------	--------------------------	--------------	--------------	--------------

Вид материала	Наименование комплектующих изделий	Кол.	Место установки комплектующих изделий
Золото	Микросхемы		
	KI55ЛИI	3I	24РУ039, 24СМО4I, 24ПЗ042, 24ЦВ044, 24ПА045, 24ПРО46, 24ЦД048
	KI55ЛНI	59	Ячейки 24ДШ03I, 24ДШ032, 24ВПО33, 24ГПО34, 24ПГО35, 24ПИ036, 24ПМО37, 24ШПО38, 24РУ039, 24ИНО40, 24СМО4I, 24ПЗ042, 24ЦВ044, 24ПА045, 24ПРО46, 24ЦД048
	KI55ЛП5	I2	Ячейки 24ВПО33, 24ГПО34, 24ПМО37, 24РУ039
	KI55ЛРI	I6	Ячейки 24ДШ03I, 24ГПО34, 24ПГО35, 24ПИ036, 24ШПО38, 24РУ039, 24ПА045, 24ПРО46
	KI55ЛР3	II	Ячейки 24ПГО35, 24ШПО38, 24ПЗ042, 24ДШ032
	KI55ЛР4	I7	Ячейки 24ВПО33, 24ГПО34, 24ПИ036, 24ШПО38, 24ПА045
	KI55ТМ2	57	Ячейки 24ДШ03I, 24ДШ032, 24ВПО33, 24ГПО34, 24ПГО35, 24ПИ036, 24ПМО37, 24ШПО38, 24РУ039, 24ИНО40, 24СМО4I, 24ПЗ042, 24ЗВ043, 24ПА045, 24ПРО46, 24СНО47
	KI55ТМ7	2	Ячейка 24ДШ03I
	KI76ИРI0	2	Ячейка 24ЗВ043
	K553УД2	3	Ячейка 24ЗВ043
	KP556PT4	4	Ячейки 24ПИ036, 24ПМО37, 24ПЗ042
	K56IЛП2	I	Ячейка 24ЗВ043
	K56IПУ4	2	Ячейка 24ЗВ043, 24СНО47
KP572ПАIА	I	Ячейка 24ЗВ043	

ИМ2.539.00I PЭ

Лист
64

Вид материала	Наименование комплектующих изделий	Кол.	Место установки комплектующих изделий
Золото	Стабилитроны		
	Д8I4A	4	Блок 24БП05I
	Д8I4Д	2	Ячейка 243В043
	Д8I5A	1	Блок 24БЛ02
	Д8I5Д	2	Блок 24БП05I
	КСI56A	1	Блок 24БП05I
	Транзисторы		
	КП03Л	1	Ячейка 24СНО47
	КТ3I5Б	7	Ячейки 243В043, 24СНО47, Блок 24ВУ0I9
	КТ36IБ	12	Ячейка 243В043. Блок 24ВУ0I9
	КТ8I4A	1	Ячейка 243В043
	КТ8I5A	1	Ячейка 243В043
	КТ8I5В	2	Ячейка 243В043. Блок 24БП05I
	КТ940A	4	Блок 24ВУ0I9
	Серебро	Блок старт-стопный П328. I	1
Видеомонитор ВМ060		1	
Вилка МРН44-I		1	
РП14-I6		7	Блок 24БЛ02. Панель 24ПУ050. Блок 24ВУ0I9, ТИА "Магистраль"
Диоды АЛ107Б		2	Панель 24ПУ050
КД103А		2	Ячейка 243В043
КД52IВ		1	Ячейка 24СНО47
КД906A		2	Ячейка 24Ц048
Диоды светоизлучающие АЛ307ЕМ		9	Блок 24БП05I. Панель 24ПУ050

Имв. № подл. 92/1288	Подп. и дата 11.06.90	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
-------------------------	--------------------------	--------------	--------------	--------------

Имв.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ИМ2.539.00I РЭ

Лист

65

Вид материала	Наименование комплектующих изделий	Кол.	Место установки комплектующих изделий
Серебро	Диоды светоизлучающие АЛ307ВМ	2	Блок 24БП05I
	Микросхемы		
	КІ42ЕН1А	1	Блок 24БП05I
	КІ55ИЕ2	2	Ячейки 24ИНО40, 24СНО47
	Розетки		
	РГІН-3-5к РПІ4-І6	18 9	Блок 24БЛО2 Блок 24БЛО2. Панель 24ПУ050, ТИА "Магистраль" "

Ив. № подл. 921288	Подп. и дата 11.06.50	Взам. инв. №	Ив. № дубл.	Подп. и дата
-----------------------	--------------------------	--------------	-------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ИМ2.539.001 РЭ

Лист

66

