

БРЕСТСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ КОНЦЕРН
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

БЛОК ПИТАНИЯ "БЕРЕСТЬЕ БП-03"

Руководство по эксплуатации

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 2.1. При индивидуальной поставке блока в комплект поставки входят:
- 1) блок питания "Берестье БП-03Х", где Х - исполнение блока (3, 6 или 9) - 1 шт.;
 - 2) руководство по эксплуатации на блок питания "Берестье БП-03" - 1 экз.;
 - 3) упаковка - 1 шт.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические характеристики блока при температуре окружающего воздуха $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$, относительной влажности от 45 до 75%, атмосферном давлении от 86 до 106 кПа, номинальном напряжении сети $220\text{ В} \pm 2\%$ и при отсутствии механических воздействий должны соответствовать нормам, указанным в таблице.

Наименование параметра	Норма параметра
Выходное напряжения исполнения:	
БП-033	$(3,0 \pm 0,3)\text{ В}$
БП-036	$(5,6 \pm 0,6)\text{ В}$
БП-039	$(9,0 \pm 0,9)\text{ В}$
Амплитуда переменной составляющей выходного напряжения не более	50 мВ
Изменение выходного напряжения при изменении тока нагрузки не более, для исполнений:	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. При покупке блока питания "Берестье БП-03" (далее блока) требуйте проверки его работоспособности, убедитесь в отсутствии механических повреждений.

Проверьте наличие гарантийного и отрывного талонов в руководстве на блок, проставовки на них даты продажи и штампа магазина.

Проверьте сохранность пломбы на блоке.

Проверьте комплектность блока согласно настоящего руководства.

После перевозки блока при отрицательной температуре необходимо выдержать его при комнатной температуре не менее двух часов.

Перед включением блока в сеть внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

Блок может эксплуатироваться при температуре окружающей среды $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$, относительной влажности воздуха от 45 до 80%, атмосферном давлении от 86 до 106 кПа (от 650 до 800 мм рт.ст.).

Не допускается эксплуатация и хранение блока вблизи отопительных приборов и в местах воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

После ремонта специалистами ремонтного предприятия проверьте опломбирование блока и наличие отметки на обороте гарантийного талона о проведении ремонта.

Схема электрическая принципиальная и схема электромонтажная блока приведены в приложении.

Предприятие-изготовитель имеет право проводить незначительные изменения схем и конструкций блока, не ухудшающие эксплуатационные технические характеристики.

Продолжение таблицы

Наименование параметра	Норма параметра
БП-033 Ин от 0 до 150 мА	0,4 В
БП-036 Ин от 0 до 250 мА	0,6 В
БП-039 Ин от 0 до 300 мА	0,9 В
Масса блока не более	0,35 кг
Габаритные размеры блока не более	90x65x125 мм

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Блок подключается к сети переменного тока напряжением 220 В, которое является опасным для жизни человека. Категорически запрещается подключение блока к сети в разобранном виде. При подключении блока к сети необходимо вводить штыри блока в розетку до упора. Блок необходимо держать только за корпус, не касаясь штырей. Запрещается прилагать какую-либо механическую нагрузку на блок, если он присоединен к розетке. В случае неисправности блока необходимо немедленно вынуть его из розетки.

5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ БЛОКА

5.1. Блок соответствует требованиям технических условий 436231.001 Ту и выпускается в трех исполнениях: "Берестье БП-033", "Берестье БП-036" и "Берестье БП-039". Блок предназначен для подключения бытовой радиоэлектронной аппаратуры с напряжением питания 3 В и током потребления до 150 мА (БП-033), 6 В и током потребления до 250 мА (БП-036), 9 В и током потребления до 300 мА (БП-039) к сети переменного тока частотой $(50 \pm 1)\text{ Гц}$ напряжением $220\text{ В} \pm 10\%$.

5.2. Внешний вид блока приведен на рисунке 1

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С БЛОКОМ

6.1. Подключите блок к сетевой розетке. При этом должен светиться индикатор поз.1 (см.рисунок), который показывает наличие напряжения на выходе блока. Подсоедините гнездо соединителя поз.2 (см.рисунок) к изделию, на которое Вам необходимо подать напряжение питания. Напряжение сети для подключения блока должно быть равным $220 \text{ В} \pm 10\%$, частота - $(50 \pm 1) \text{ Гц}$.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Блок питания "Бересть БП-03" соответствует утвержденному образцу - эталону.

Изготовитель гарантирует соответствие блока требованиям технических условий 436231.001 ТУ при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации блока двенадцать месяцев со дня продажи. При отсутствии на гарантийном и отрывном талоне штампа магазина и даты продажи гарантийный срок исчисляется с месяца изготовления блока.

Гарантийный срок хранения два года со дня изготовления. В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право в случае неисправности блока на бесплатный ремонт по предъявлении гарантийного талона. При этом за первый ремонт вырезает отрывной талон. Последующие в течение гарантийного срока ремонты выполнят также бесплатно и данные о ремонте записывают на обратной стороне гарантийного талона.

Гарантийный срок эксплуатации должен быть продлен ремонтным предприятием на время нахождения блока в гарантийном ремонте.

Действителен по заполнению

БРЕСТСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ КОНЦЕРН
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие-изготовитель

Блок питания "Бересть БП-03" _____

Дата выпуска _____

Представитель ОТК предприятия-изготовителя _____

штамп ОТК

Адрес для предъявления претензий и качеству работы изделия:

224634, г.Брест, ул.Московская, д.248, БРТЗ

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи _____

число, месяц прописью, год

Продавец _____

подпись или штамп

Штамп магазина _____

Заполняет ремонтное предприятие

Поставлен на гарантийное обслуживание _____

наименование ремонтного

предприятия _____

число, месяц прописью, год

Гарантийный номер _____

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт

Фамилия, подпись

19

г. Радомежчина

Действителен по заполнению

БРЕСТСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ КОНЦЕРН
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Заполняет предприятие-изготовитель

Блок питания "Бересть БП-03" _____

Дата выпуска _____

Представитель ОТК предприятия-изготовителя _____

штамп ОТК

Адрес для возврата талона предприятию-изготовителю:
224634, г.Брест, ул.Московская, д.202, ТЦ "Радиосервис",
тел. 41-93-95

Заполняет торговое предприятие

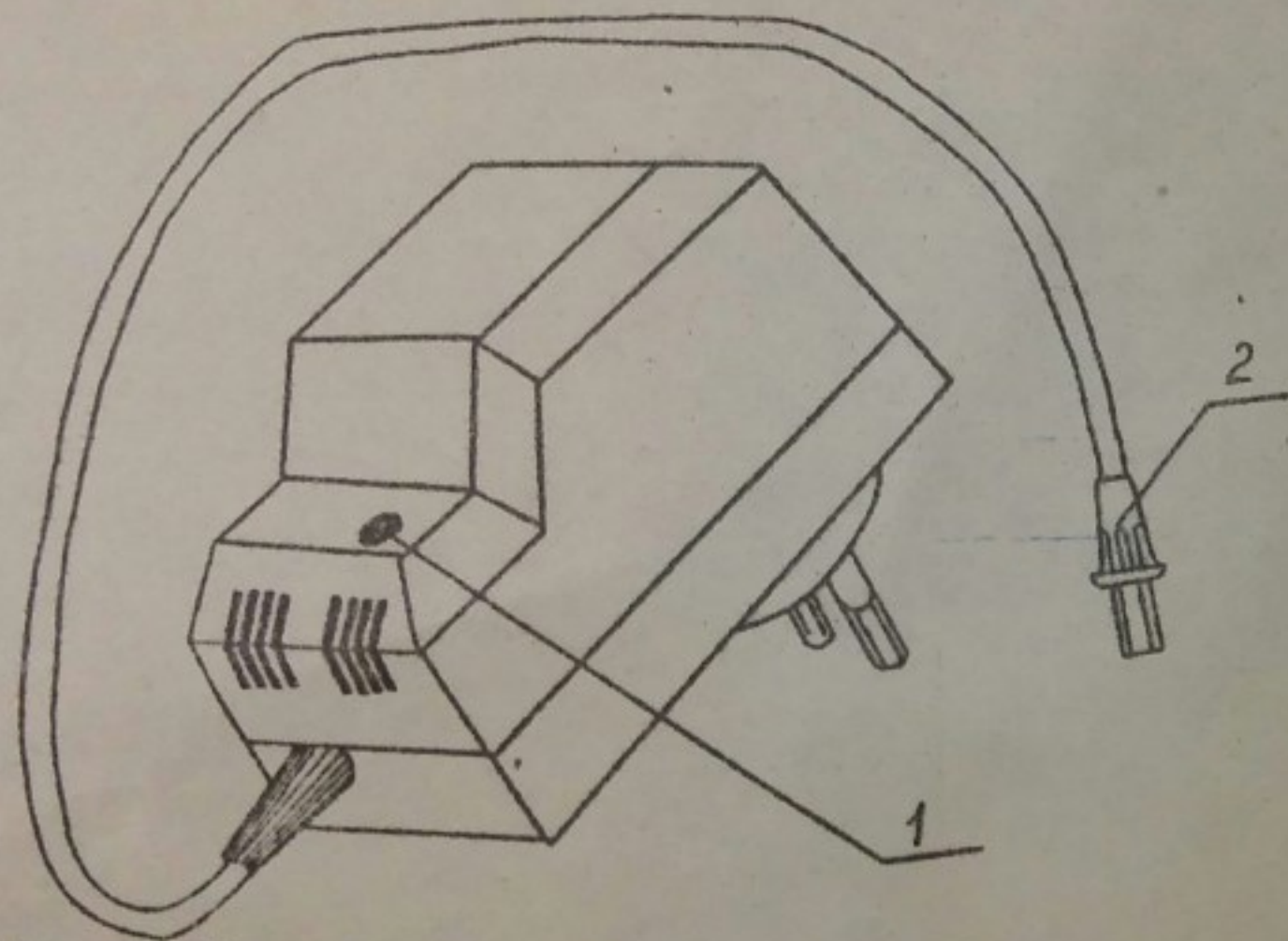
Дата продажи _____

число, месяц прописью, год

Продавец _____

подпись или штамп

Штамп магазина _____



1. Индикатор
2. Гнездо соединителя

БЛОК ПИТАНИЯ. СХЕМА ЭЛЕКТРОМОНТАЖНАЯ

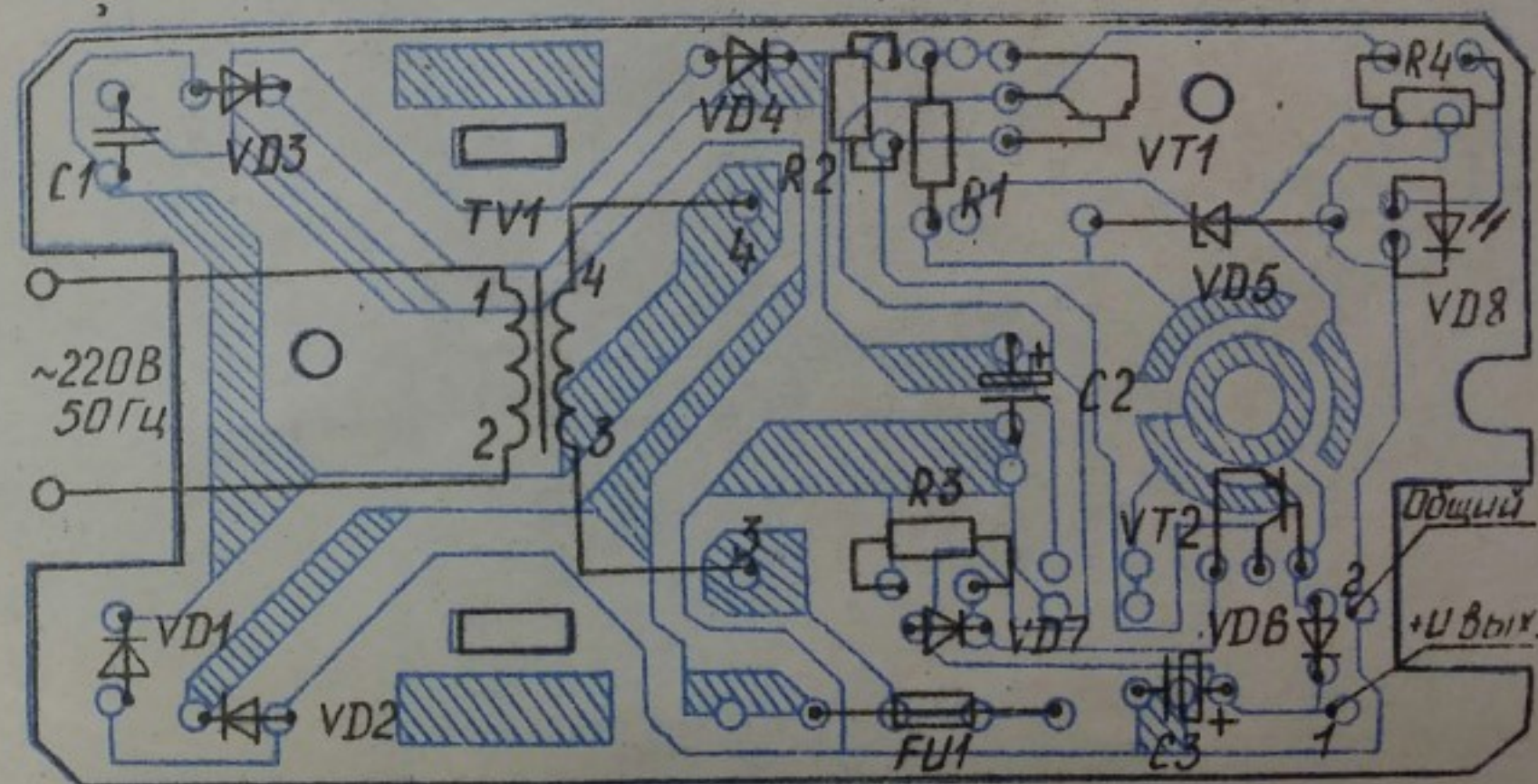
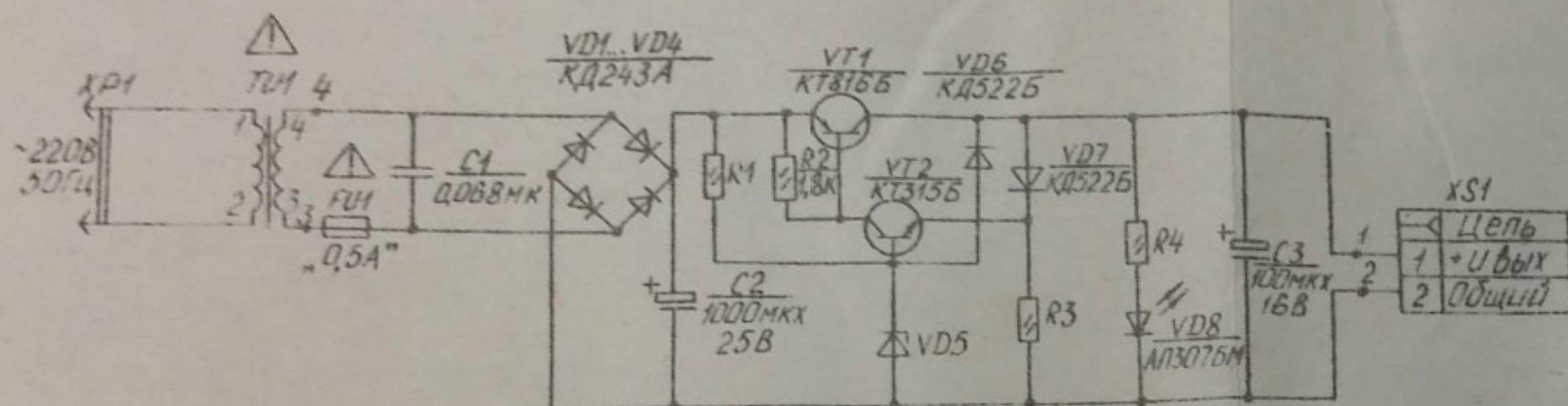


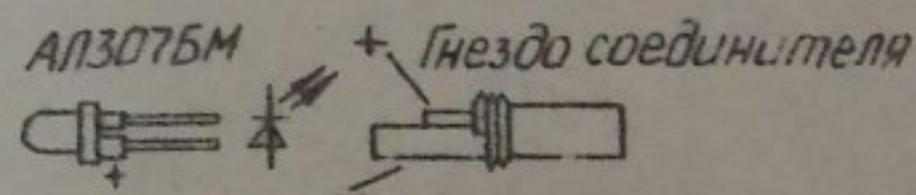
Рис. 2

БЛОК ПИТАНИЯ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ



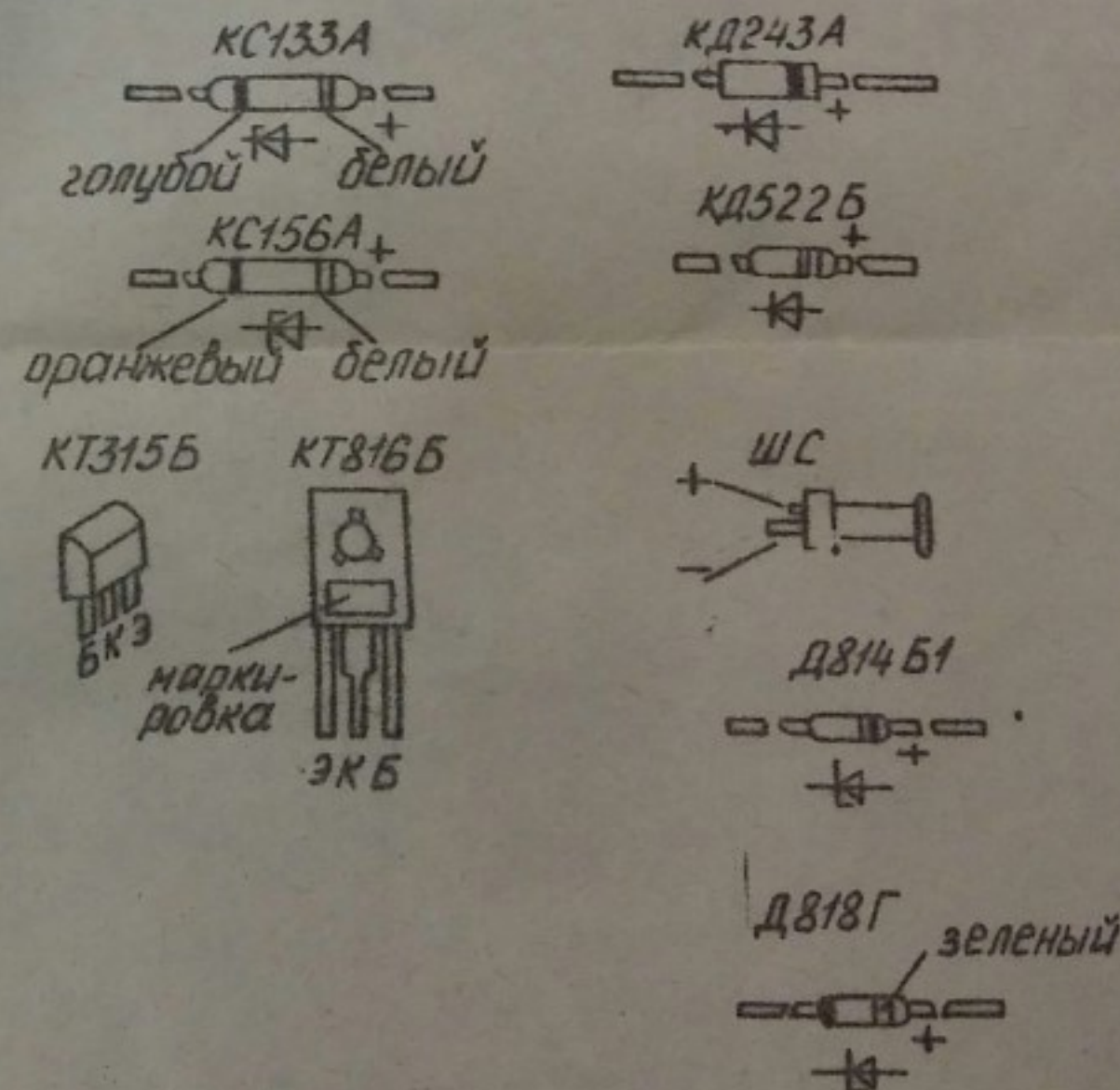
Условные обозначения выводов



Переменные данные для исполнений

Наименование и тип	Обозначение
Конденсатор К10-7В	С1
Конденсатор К50-35	С2, С3
Резистор С2-23	Р1, Р4
Вставка плавкая ВП1-1-0,5А	FU1
Трансформатор 4704098	TV1
Диод КД243А	VD1...VD4
Диод КД522Б	VD6, VD7
Индикатор одиночный АЛ3075М	VD8
Транзистор КТ816Б	VT1
Транзистор КТ315Б	VT2
Панка с ножками контактными 5.282.089 или 5.673.539	ХР1

Наименование	БП-033	БП-036	БП-039
Резистор С2-23, Р1	1,2 кОм	820 Ом	4700 Ом
Резистор С2-23, Р3	470 Ом	1 кОм	6800 Ом
Резистор С2-23, Р4	330 Ом	6800 Ом	1,2 кОм
Стабилитрон, VD5	КС133А	КС156А	Д818Г
Гнездо соединителя 3.647.001	XS1	XS1	
Индикатор соединителя ШС			XS1



Примечание. В блоке могут применяться комплектующие отечественного и зарубежного производства. Вместо обозначенных в схеме, обеспечивающие соответствие параметров блока требованиям технических условий.

Рис. 1

ВНИМАНИЕ!

Расположение радиоэлементов на плате в соответствии с их позиционным расположением указано на электромонтажной схеме (см. рис.2).

ПРОИГРЫВАТЕЛЬ

Кинематическая схема лентопротяжного механизма

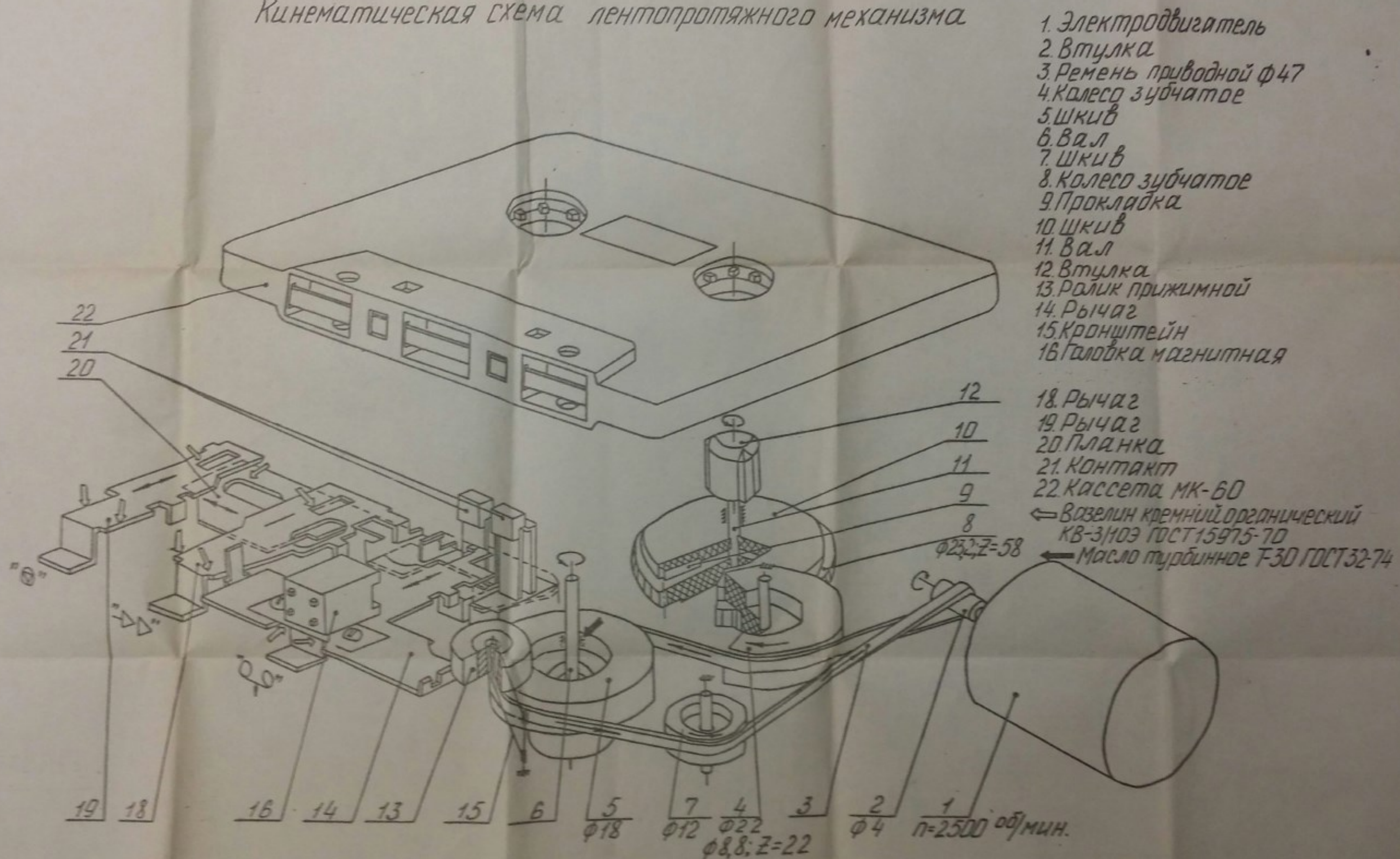


Рис.3

Подстройка частоты
вращения вала
двигателя

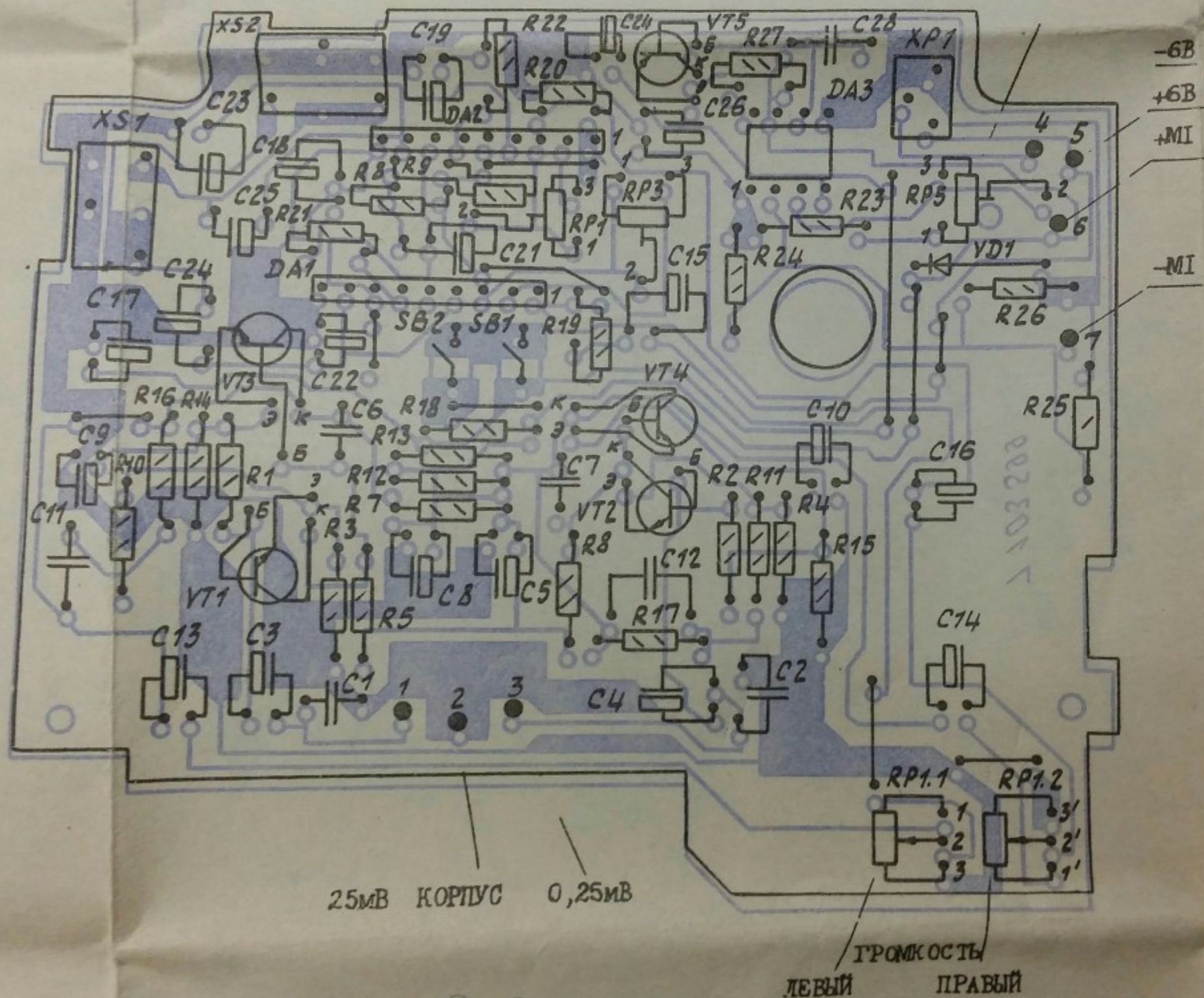
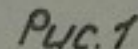


Рис 2

ПРИЛОЖЕНИЕ



ВНИМАНИЕ!

В магнитофоне-проигрывателе вместо двух микросборок MC-УН1 может быть применена одна микросборка MC-УТ1, схема включения которой приведена на рисунке. При этом на позициях R3 и R4 устанавливаются резисторы С2-23-0,125-22 Ом

