



## СОДЕРЖАНИЕ

Комплектность . . . . .	1
Назначение . . . . .	2
Основные технические данные . . . . .	3
Органы управления . . . . .	5
Установка питания . . . . .	7
Установка катушек с лентой . . . . .	10
Запись и воспроизведение на диктофоне . . . . .	11
Уход за диктофоном . . . . .	12
Гарантии и порядок предъявления претензий на качество диктофона . . . . .	14
П р и л о ж е н и е	
Паспорт . . . . .	16
Талон для гарантийной мастерской . . . . .	17
Электрическая принципиальная схема диктофона Перечень простейших неисправностей и методы их устранения . . . . .	18
Листок опроса потребителей . . . . .	

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Диктофон	- 1 шт.
2. Катушка с лентой	- 2 шт.
3. Катушка пустая	- 4 шт.
4. Телефон от слухового аппарата типа ТМ-2М	- 1 шт.
5. Аккумулятор ЦНК-0,45	- 2 шт.
6. Батарея "Крона"	- 1 шт.
7. Описание и инструкция по эксплуатации с паспортом и принципиальной схемой	- 1 шт.
8. Упаковочная коробка	- 1 шт.



## I. НАЗНАЧЕНИЕ.

Если Вам в практике приходится часто вести беседы служебного и бытового характера, делая при этом для памяти заметки в блокноте, к Вашим услугам малогабаритный, транзисторный, переносной диктофон "Электрон" модель "52Д".

Диктофон "Электрон" модель "52Д" предназначен для двухдорожечной записи и воспроизведения речи. Запись и воспроизведение производится при помощи телефона от слухового аппарата типа ТМ-2М.

Электропитание диктофона осуществляется от батареи "Крона" и двух аккумуляторов ЦНК-0,45.

Пользуясь диктофоном, Вы избавляетесь от запоминания некоторых бесед, информации, речей, писем, содержание которых для Вас сохранит катушка с ферромагнитной лентой диктофона "Электрон".

-2-

Габариты диктофона и слухового аппарата позволяют удобно пользоваться им в деловой обстановке, не отвлекая внимание окружающих.

"Память делового человека", так можно назвать аппарат, основные технические данные и указания по эксплуатации которого приводятся ниже.

## II. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### I. Электропитание:

а) для лентопрофильного механизма:

в режиме "запись-воспроизведение" - 1,25 в;

в режиме "перемотка" - 2,5 в.

б) для усилителя 8 - 9 в.

2. Мощность, потребляемая: а) усилителем  $\leq 180$  мвт;

б) двигателем  $\leq 90$  мвт.

3. Звуконоситель - ферромагнитная лента тип Ю.

-3-



4. Минимальная скорость движения ленты -  $3 + 4,5$  см/сек.
5. Отклонение скорости движения ленты от минимального значения до 100 %.
6. Сквозная частотная характеристика канала запись-воспроизведение 300 - 3500 гц при неравномерности не более 16 дб на  $R_H = 180$  ом.
7. Продолжительность записи (воспроизведения) на двух дорожках 18 минут. При использовании ферромагнитной ленты толщиной  $18 + 20$  мк продолжительность записи (воспроизведения) на двух дорожках - не более 30 минут.
8. Время непрерывной работы от одного комплекта источников питания - не менее 6 часов.
9. Вес диктофона - не более 500 г.

-4-

## II. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

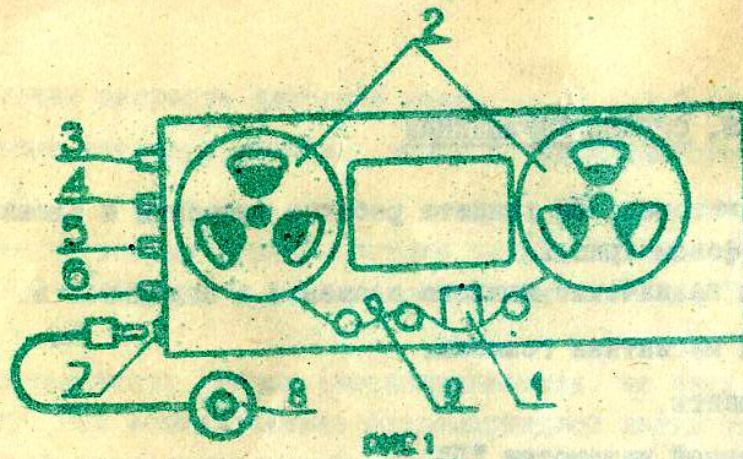
Открыв диктофон, Вы увидите рабочие элементы и элементы управления диктофоном (рис. I).

Разберем назначение каждого элемента в отдельности.

1. Универсальная магнитная головка.
2. Катушка для ленты.
3. Кнопка ускоренной перемотки "П".
4. Кнопка "Воспроизведение" "В".
5. Кнопка "Запись" "З".
6. Кнопка "Стоп" "С".

-5-





- 7. Кнопка для включения телефона.
- 8. Телефон слухового аппарата.
- 9. Сигнальный магнит.

#### IV. УСТАНОВКА ПИТАНИЯ.

Диктофон комплектуется двумя аккумуляторами ЦНК-0,45 и одной батареей "Крона".

В корпусе диктофона снизу имеется отсек для установки элементов питания (рис.2). После установки элементов отсек закрывается крышкой.

Для нормальной работы диктофона требуется периодическая подзарядка аккумуляторов ЦНК-0,45.

Подзарядка аккумуляторов производится через 4 часа непрерывной работы диктофона.



В режиме "Воспроизведение" и "Запись" питание электродвигателя осуществляется от одного ЦНК-0,45, а в режиме перемотки - от 2-х аккумуляторов, соединенных последовательно.

Допускается вместо аккумуляторов ЦНК-0,45 использовать для питания двигателя элементы 316 - 2 шт.

Для равномерной разрядки источников питания лентопротяжного механизма рекомендуется через 2 часа непрерывной работы диктофона менять аккумуляторы ЦНК-0,45 (элементы 316) местами.

**Внимание!**

Два аккумулятора ЦНК-0,45, которыми укомплектован диктофон, заряжены. По истечении месяца со времени, указанного в паспорте (Приложение № 1), вновь необходимо производить зарядку аккумуляторов с помощью специального зарядного устройства для зарядки аккумуляторов ЦНК-0,45.

-8-

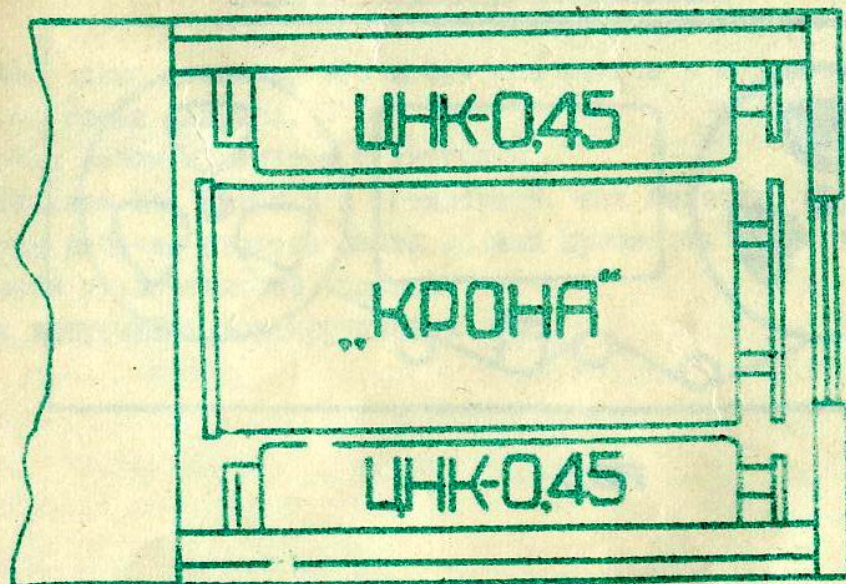


РИС. 2

-9-



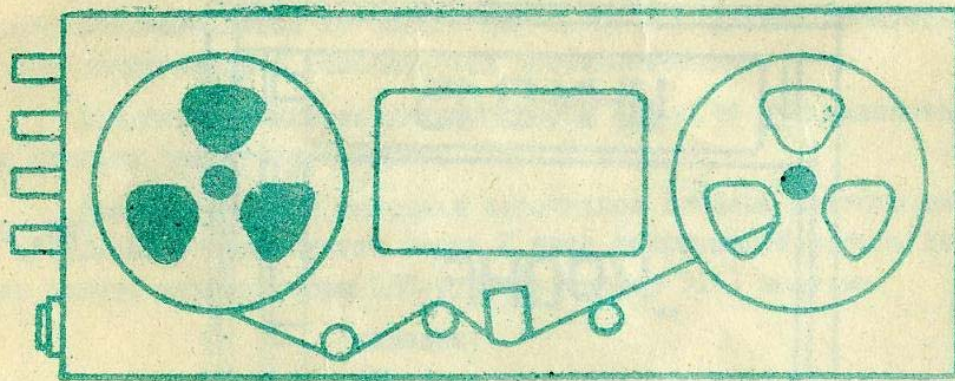


Рис. 3

-10-

#### У. УСТАНОВКА КАТУШЕК С ЛЕНТОЙ.

Необходимо помнить, что лента при записи и воспроизведении движется слева направо.

Концы ленты приклеены к катушкам.

Возьмите две катушки и установите, как показано на рис. 3. При этом рабочая сторона ленты должна прилегать к рабочей поверхности универсальной головки.

Не допускайте перекручивания ленты!

-11-



## ЗАПИСЬ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ НА ДИКТОФОНЕ

Подключите телефон к диктофону (гнездо 7 рис. I) и расположите его от источника звука на расстоянии, обеспечивающем для Вас удовлетворительную громкость и качество звучания при воспроизведении (ориентировочно 10 + 30 см.)

Для записи нажмите одновременно клавиши "В" и "З". Лента при этом начнет перемещаться относительно рабочего зазора головки с левой катушки на правую.

По окончании записи нажмите кнопку "С".

Внимание! Изменение характера работы диктофона производить только через кнопку "С".

Для ускоренной перемотки ленты с правой катушки на левую нажмите кнопку "П".

Для воспроизведения записи нажмите кнопку "В".

-12-

Во избежание отклеивания ленты при перемотке, записи или воспроизведении не разматывайте ленту до конца, оставляйте на ведомой катушке несколько последних витков. При переходе с одной дорожки на другую поменяйте местами кассеты.

Помните, что при каждой новой записи старая автоматически стирается. Качество записи во многом зависит от акустических данных помещения.

## УХОД ЗА ДИКТОФОНОМ

Диктофон является точным прибором, требующим аккуратного обращения и систематического ухода.

Лентопротяжный механизм диктофона нуждается в периодической смазке. Заводская смазка трущихся частей лентопротяжного механизма обеспечивает работу диктофона в течение 100 часов. По истечении указанного срока необходимо снять стопорные шайбы с осей вращения кассет, снять подкассетники и смазать оси турбинным маслом 22 ГОСТ 32-53.

-13-



Для увеличения срока службы механизма данную операцию следует повторять периодически через каждые 50 часов работы.

Во время смазки следует избегать попадания масла на резиновые поверхности подкассетников, а также на шкив и ось электродвигателя.

При длительной работе диктофона на каналы лентопротяжного механизма и магнитной головке оседает пыль от ленты, которую необходимо снимать.

Не включайте диктофон сразу после того, как внесли в тёплое помещение с мороза.

Включать его следует спустя 20 + 30 минут.

-14-

#### ГАРАНТИИ И ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ПРЕТЕНЗИЙ НА КАЧЕСТВО ДИКТОФОНА.

Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу диктофона в течение 12 месяцев со дня его покупки.

Торговая организация обязана ставить штамп на паспорте изделия с отметкой даты его продажи.

В течение указанного срока обнаруженные дефекты устраняются в гарантийных мастерских за счёт завода-изготовителя.

Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

1. без наличия паспорта со штампом торговой организации с отметкой даты продажи изделия;

-15-



2. если дефекты вызваны нарушением инструкции по эксплуатации диктофона, а также небрежным хранением и транспортировкой в торговой сети или потребителем;
3. в случае нарушения пломбы ОТК.

По истечении гарантийного срока, а также в указанных выше случаях гарантийная мастерская может произвести ремонт изделия за счёт потребителя.

П А С П О Р Т

Диктофон "Электрон" модель "52Д" № 003926 соответствует образцу и утвержденным техническим условиям.

1. Дата выпуска октябрь 1969
2. Контролер ОТК ОТК80 др.
3. Контролер упаковщик \_\_\_\_\_
4. Дата продажи магазином \_\_\_\_\_
5. Проверил и продал \_\_\_\_\_
6. Штамп магазина \_\_\_\_\_

ЦЕНА 81р (подпись или штамп продавца).

При покупке требуйте от продавца проверки диктофона и его комплектности в Вашем присутствии, а также заполнения паспорта и талона для гарантийной мастерской.

Без предъявления паспорта или при неправильном его заполнении претензии на качество не принимаются, и ремонт или обмен не производится.







Перечень простейших неисправностей и методы  
их устранения

Вид неисправностей I	Возможная причина: неисправностей 2	Способы устранения 3
I. Нет вращения подкассетников при записи и воспроизведении.	<p>а) Отсутствует контакт аккумулятора ЦНК-0,45 с контактами в отсеке питания диктофона.</p> <p>б) Аккумуляторы не заряжены.</p>	<p>а) Снять крышку с отсека питания (рис.2) и проверить наличие контакта, при необходимости слегка отогнуть лепестковые контакты для обеспечения надежного контактирования.</p> <p>б) Установить заряженные аккумуляторы или элементы 316. <u>Внимание!</u> Аккумулятор считается заряженным, если под нагрузкой в цепи диктофона имеет напряжение 1,2 + 1,25 в.</p>

I	2	3
2. Нет записи или воспроизведения (при работающем лентопротяжном механизме).	<p>а) Отсутствует контакт батареи "Крона" с контактами в отсеке питания.</p> <p>б) Нет контакта в гнезде для включения телефона.</p>	<p>а) Снять крышку с отсека питания и проверить наличие контакта.</p> <p>б) Плотно до упора вставить втеккер телефона в гнездо.</p>
3. В процессе работы диктофона воспроизведение значительно ухудшается по силе звучания.	<p>а) Загрязнена рабочая поверхность магнитной головки (рис.1, поз.1).</p> <p>б) Разрядилась батарея "Крона".</p>	<p>а) Протереть рабочую поверхность головки батистовой ленточкой, смоченной в спирте или одеколоне, заведя ее в щель между магнитной головкой и прижимом. <u>Внимание!</u> Нарушать положение прижима запрещается.</p> <p>б) Заменить вышедшую из строя батарею на годную.</p>



I	2	3
4. При воспроизведении "дрожит" звук.	Попадание смазки или посторонних частиц на резиновый диск правого подкассетника со стороны, обращенной к плате.	Снять стопорную найбу с правой оси вращения кассеты, снять подкассетник и куском фланели, смоченной в спирте или одеколоне, тщательно протереть резиновый диск и насадку, передающую вращение оси двигателя на диск.
5. Замедленная перемотка или ее отсутствие (при работающем лентопротяжном механизме).	Засаливание резинового диска левого подкассетника со стороны, обращенной к плате.	Снять стопорную найбу с левой оси вращения кассеты, снять подкассетник и куском фланели, смоченной в спирте или одеколоне, тщательно протереть резиновый диск и насадку, передающую вращение оси двигателя на диск.

### ЛИСТОК ОПРОСА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

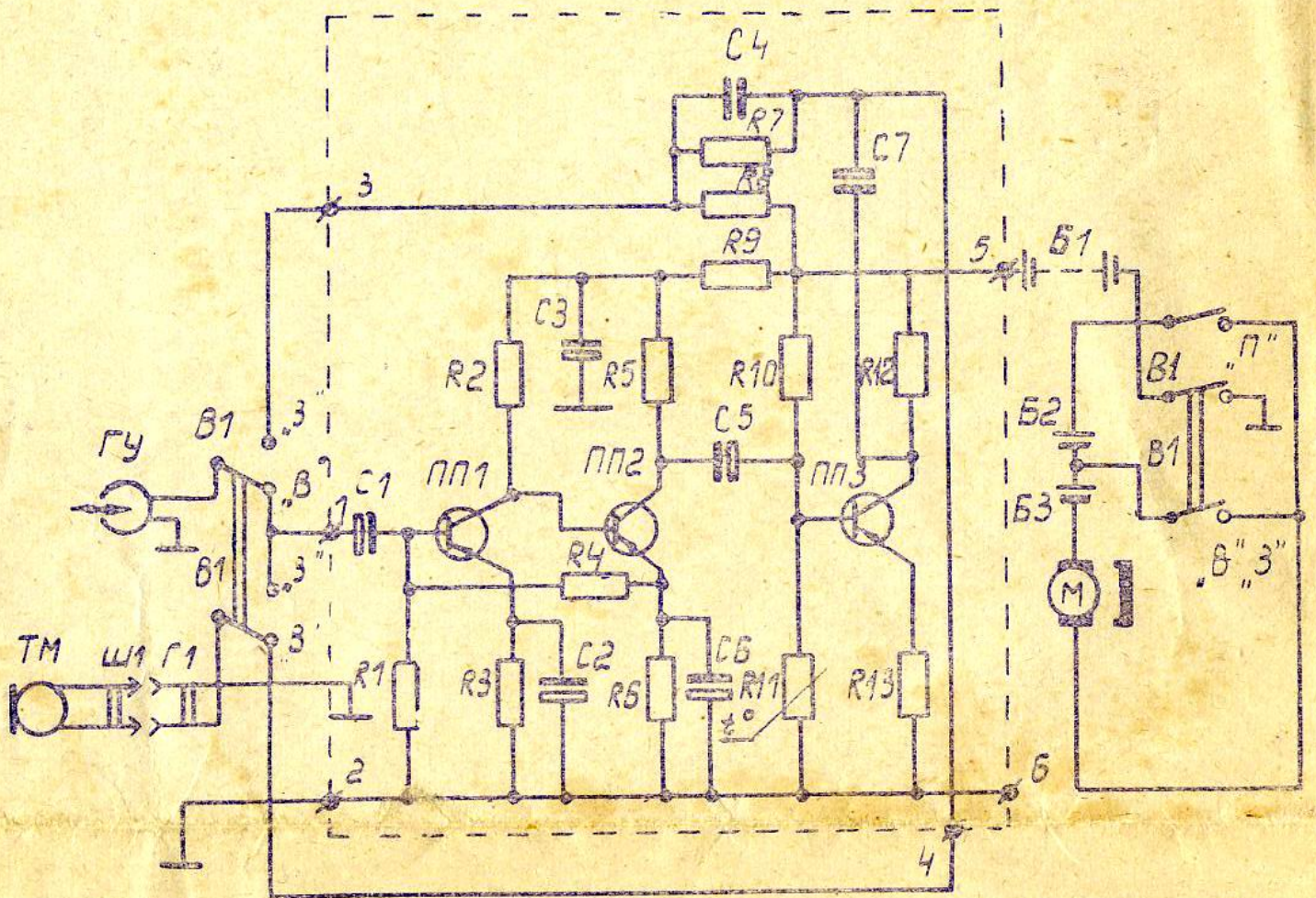
Уважаемый потребитель!

Ввиду отсутствия опыта широкой эксплуатации диктофонов подобного типа, убедительно просим Вас ответить на перечисленные ниже вопросы. Ваши ответы окажут значительную помощь в работе по проектированию и совершенствованию диктофонов.

1. Диктофон "Электрон" модель 52Д Б \_\_\_\_\_ дата выпуска \_\_\_\_\_
2. Где и когда приобретен (город, месяц, число) \_\_\_\_\_
3. Сколько в среднем часов в день и как Вы работаете с диктофоном \_\_\_\_\_
4. Как Вы расцениваете качество записи и воспроизведение речи \_\_\_\_\_
5. Как Вы расцениваете удобство пользования диктофоном \_\_\_\_\_
6. Каковы Ваши замечания по конструкции \_\_\_\_\_
7. Какие недостатки и неисправности Вы заметили за время работы диктофона \_\_\_\_\_
8. Был ли диктофон в ремонте (где, когда) \_\_\_\_\_
9. Ваша фамилия, имя, отчество и почтовый адрес \_\_\_\_\_

Отзывы влите по адресу: г.Полтава, а/я 38. Нач.ОТК  
АДМИНИСТРАЦИЯ





Перечень элементов

Поз	ГОСТ ТУ	Наименование и тип	Основные данные, номинал	Кол.	Примечание
ТМ		Телеграф от слухов аппар ТМ2		1	
Ш1	ОД00 364 017 ТУ	Штеккер Ш2П		1	
Г1	ОД00 364 017 ТУ	Гнезда Г2П		1	
ПП1, ПП2	ЖКЗ 365 138 ТУ	Транзистор ГТ109А		2	
ПП3	ЖКЗ 365 148 ТУ	Транзистор ГТ108А		1	
Б1	БТЧ-248 55	Батарея "Крона" ВЦ		1	
Б2, Б3	СТЧ-21-014-63	Аккумулятор ЦНК-0,45		2	
Гу		Головка магнитная УГ-6		1	



## Перечень элементов

Поз. обозн.	ГОСТ, ТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основные данные, номинал	Кол.	Примечание
R1	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,25-5,8к±10%	5,8кОм	1	
R2	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,25-9,1к±10%	9,1кОм	1	
R3	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,25-390±10%	390 Ом	1	
R4	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,25-5,6к±10%	5,6кОм	1	
R5	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,25-1,5к±10%	1,5кОм	1	
R6	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,25-1к±10%	1кОм	1	
R7	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,25-1,5к±10%	1,5кОм	1	
R8	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,25-5,6к±10%	5,6кОм	1	Повбир. при настр.
R9	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,25-1,3к±10%	1,3кОм	1	
R10	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,25-33к±10%	33кОм	1	
R11	ГОСТ 10588-63	Терморезистор ММТ-1,5к±20%	5,6кОм	1	
R12	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,25-390±10%	390 Ом	1	
R13	ОЖСД.467.017 ТУ	Резистор ЧЛМ-0,12-27±10%	27 Ом	2	в параллель
C1	ОЖСД.464.031 ТУ	Конденсатор К50-6-15-1	1 мкФ	1	
C2, C3	ОЖСД.464.031 ТУ	Конденсатор К50-6-15-30	30 мкФ	2	
C4	ОЖСД.461.031 ТУ	Конденсатор К74-5-0022	0,022 мкФ	1	
C5, C6	ОЖСД.464.031 ТУ	Конденсатор К50-6-15-30	30 мкФ	2	
C7	ОЖСД.464.031 ТУ	Конденсатор К50-6-10-10	10 мкФ	1	
B1	ЕЩБ.618.015	Переключатель		1	
M		Двигатель		1	