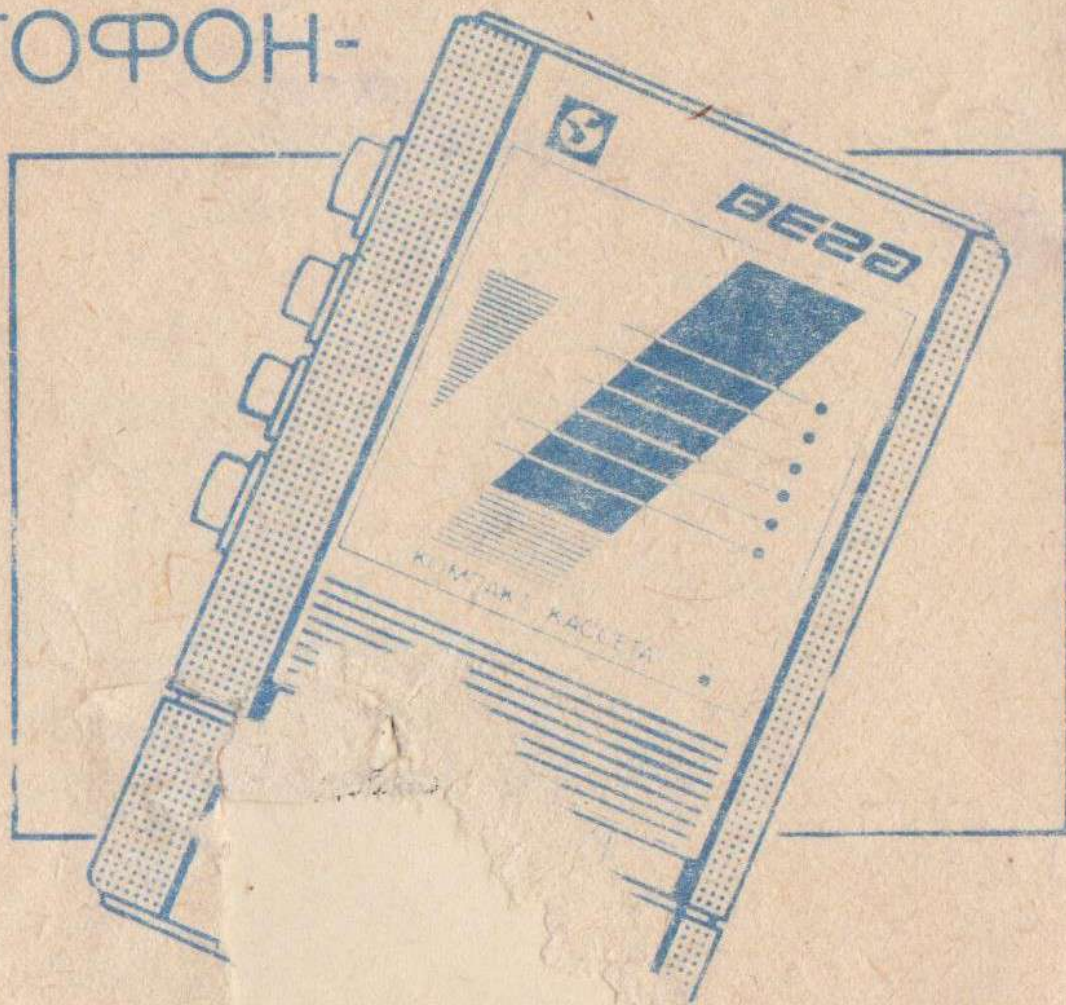


# BEER



СТЕРЕОМАГНИТОФОН-  
проигрыватель

## П.410С



Руководство  
по эксплуатации



## І. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

При покупке магнитофона-проигрывателя **ТРЕБУЙТЕ** проверки его функционирования во всех режимах, указанных в разделе "Краткое описание магнитофона-проигрывателя" настоящего руководства, а также проверки качества звучания при воспроизведении фонограммы, входящей в комплект поставки магнитофона-проигрывателя. Прослушивание осуществляйте через стереофонические наушники, входящие в комплект поставки.

Осмотрите магнитофон-проигрыватель, убедитесь в отсутствии механических повреждений и других дефектов, ухудшающих внешний вид, проверьте наличие и сохранность пломбы в батарейном отсеке магнитофона-проигрывателя.

**ПРОВЕРЬТЕ** комплектность магнитофона-проигрывателя согласно разделу "Комплект поставки" настоящего руководства, убедитесь в отсутствии механических повреждений принадлежностей.

**ПРОВЕРЬТЕ** наличие в настоящем руководстве гарантийного и от-

рывного талонов (при сроке гарантии свыше 12 месяцев - двух отрывных талонов), убедитесь в том, что в гарантийном и отрывных талонах и в паспорте кассеты с фонограммой проставлены дата выпуска, дата продажи и штамп магазина; убедитесь в соответствии заводского номера магнитофона-проигрывателя, нанесённого в батарейном отсеке, номеру, указанному в гарантийном и отрывных талонах.

ПОМНИТЕ, что при утере или неправильном заполнении гарантийного и отрывных талонов, а также при повреждении пломбы ВЫ ЛИШАЕТЕСЬ ПРАВА НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ.

После транспортирования магнитофона-проигрывателя при температуре окружающего воздуха ниже 0°C необходимо перед включением выдерживать его при комнатной температуре не менее 2 ч.

Перед включением магнитофона-проигрывателя ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ с настоящим руководством, с расположением и назначением органов управления и гнезд внешних соединений.

Эксплуатация магнитофона-проигрывателя должна осуществляться в

ПОЛНОМ СООТВЕТСТВИИ с настоящим руководством.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключать к магнитофону-проигрывателю внешний источник постоянного тока с напряжением более 5 В и наушники (или громкоговоритель) с модулем полного электрического сопротивления менее 32 Ом.

Не рекомендуется использовать магнитные ленты тип МЭК 2 (с рабочим слоем из двуокиси хрома).

Не оставляйте использованные элементы в батарейном отсеке магнитофона-проигрывателя во избежание повреждения изделия при возможном вытекании электролита из разряженных элементов.

При длительном хранении магнитофона-проигрывателя извлеките элементы питания из батарейного отсека.

Эксплуатация магнитофона-проигрывателя может производиться при температуре окружающего воздуха от 1 до 45°C и относительной влажности до 93%; хранение упакованного магнитофона-проигрывателя может производиться при температуре от 5 до 40°C, транспортирование упакованного магнитофона-проигрывателя - при температуре от минус 60 до



плюс 50°C.

После ремонта магнитофона-проигрывателя специалистами ремонтного предприятия проверьте опломбирование изделия, изъятие только одного отрывного талона и наличие отметки на обороте гарантийного талона о проведенном ремонте.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Стереомангнитофон-проигрыватель "BETA П-410С" 3.838.004-03 - I шт.
2. Руководство по эксплуатации 3.838.004-01 PЭ - I экз.
3. Фонограмма магнитная в кассете по ТУ43-03-30-89 - I шт.
4. Стереонаушники "BETA Н-23С-1" 3.844.005 ТУ - I шт.
5. Кабель для записи на другой магнитофон и воспроизведения через внешний усилитель (шнур 6.640.730-01, рис. 2) - I шт.
6. Ремень 6.834.064 для переноски - I шт.
7. Индивидуальная упаковка (тара) - I шт.

- Примечания: 1. При покупке магнитофона-проигрывателя ТРЕБУЙТЕ комплект элементов питания - 3 элемента типа А316 Прима или А316 Квант. Стоимость элементов в стоимость магнитофона-проигрывателя не входит!
2. Возможные изменения принципиальной схемы магнитофона-проигрывателя указываются на вкладыше, прилагаемом к настоящему руководству.

## 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики магнитофона-проигрывателя:

Номинальная скорость движения магнитной ленты	4,76 см/с
Среднее отклонение от номинальной скорости движения магнитной ленты, не более	±3%
Взвешенное значение детонации, не более	±0,5%. (JIS)
Максимальная выходная мощность на выходе для подключения наушников, не менее	55 мВт
Эффективный частотный диапазон воспроизведения, не уже	63-10000 Гц
Взвешенное отношение сигнал/шум в канале вос-	

произведения, не менее	48 дБ
Время перемотки кассеты типа МК-60 в одном направлении, не более	180 с
Габаритные размеры	140x90x35 мм
Масса магнитофона (без упаковки и комплекта элементов питания), не более	0,29 кг
Масса драгоценных металлов в составе изделия: золото	0,0005 г;
	серебро 0,154 г.
Масса цветных металлов в составе изделия: медь	0,004 кг.

Примечания: 1. Сведения о содержании драгоценных и цветных металлов в составных частях изделия приведены в документе 3.838.004-01 ДПО, высылаемом по дополнительному запросу организаций.

2. Технические характеристики магнитофона-проигрывателя гарантируются при горизонтальном (крышка кассетоприёмника вверх) и вертикальном (кнопками вверх) положениях.

Технические данные стереофонических наушников:  
Номинальный диапазон частот 20-20000 Гц

Минимальное значение модуля полного электрического сопротивления	32 Ом
Максимальная шумовая (паспортная) мощность	150 мВт
Уровень звукового давления каждого наушника на частоте 500 Гц при подведении мощности 1 мВт, не менее	104 дБ
Суммарный коэффициент гармонических искажений каждого наушника в диапазоне частот от 100 до 2000 Гц, не более	1%
Масса, не более	70 г

#### 4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ МАГНИТОФОНА-ПРОИГРЫВАТЕЛЯ

Стереомангнитофон-проигрыватель "ВЕГА П-410С" соответствует требованиям ГОСТ 24863-87 к 4 группе сложности и нормам технических условий 3.838.004 ТУ.

Магнитофон-проигрыватель обеспечивает выполнение следующих функций:

1) стереофоническое воспроизведение фонограмм с магнитной ленты тип МЭК I в кассете типа МК-60 или МК-90 через стереофонические наушники или внешний усилитель звуковой частоты;

2) плавную регулировку громкости;

3) ускоренную перемотку ленты в обоих направлениях;

4) автоматическую остановку по окончании ленты при воспроизведении с возвратом кнопки  $\varphi$  в ненажатое положение.

Питание магнитофона-проигрывателя осуществляется от трёх элементов типа А 316. Продолжительность работы магнитофона-проигрывателя от одного комплекта элементов не менее 4,5 ч; в магнитофоне предусмотрена возможность питания его от внешнего источника постоянного тока с напряжением 3,5-5 В.

Расположение и назначение органов управления и гнезд для внешних подключений показано на рис. I.

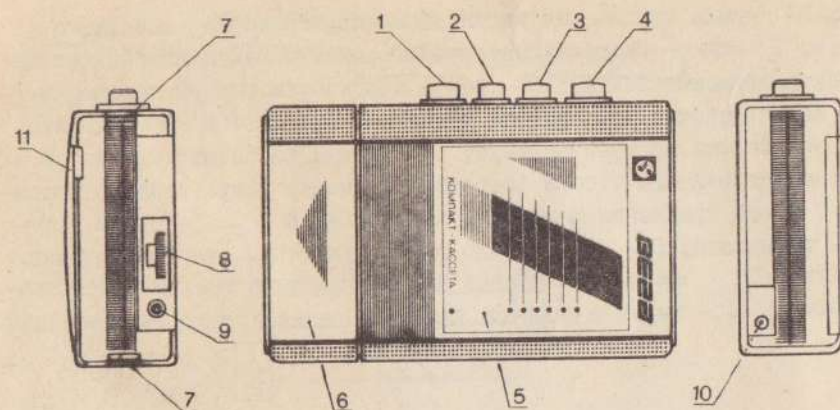









Рис. I. Внешний вид магнитофона-проигрывателя с обозначением органов управления



I -  - кнопка выключения магнитофона-проигрывателя и подъёма кассеты; 2 -  - кнопка ускоренной перемотки ленты вперёд (по направлению движения ленты); 3 -  - кнопка ускоренной перемотки ленты назад (против направления движения ленты); 4 -  - кнопка включения режима воспроизведения; 5 - крышка кассетоприёмника; 6 - крышка батарейного отсека (стрелкой показано направление открывания); 7 - оси крепления ремня для переноски; 8 -  - ручка регулятора громкости; 9 -  - гнездо для подключения стереофонических наушников; IO -  - гнездо для подключения внешнего источника питания; II - вырез в корпусе для открывания крышки кассетоприёмника.

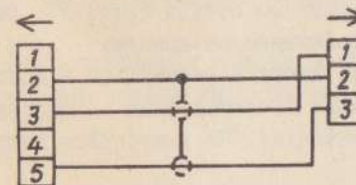
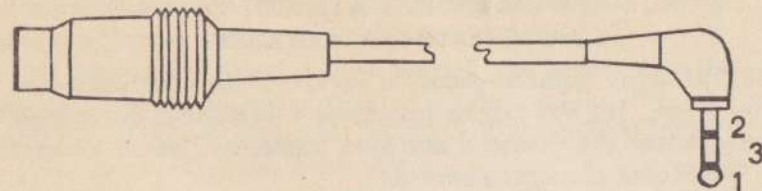



Рис. 2. Кабель соединительный для записи на другой магнитофон и для воспроизведения через внешний усилитель


## 5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С МАГНИТОФОНОМ-ПРОИГРЫВАТЕЛЕМ


**ВНИМАНИЕ!** Перед началом работы с магнитофоном-проигрывателем убедитесь в том, что все кнопки находятся в ненажатых положениях. Включенную кнопку возвратите в исходное положение, нажав кнопку .

### 5.1. Установка элементов питания

Откройте крышку батарейного отсека (рис. 1), потянув её с усилием в направлении, обозначенном на крышке.

Уложите на дно секций ленту и разместите в секциях батарейного отсека 3 элемента типа А316 в соответствии с обозначениями полярности на дне секций и на элементах. Не допускайте неправильной укладки элементов!

Установите в направляющие пазы крышку батарейного отсека и завинтите её до упора. Проверьте надёжность подключения элементов, нажав кнопку  магнитофона-проигрывателя: при нажатии кнопки должен

вращаться правый (по рис. 3) подкассетник. Выключите магнитофон-проигрыватель, нажав кнопку .

Для извлечения элементов из батарейного отсека откройте его крышку и потяните за конец ленты.

**НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ РАЗРЯЖЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В БАТАРЕЙНОМ ОТСЕКЕ!**

### 5.2. Воспроизведение фонограммы

Откройте крышку кассетоприёмника за край крышки у выреза в корпусе (см. рис. 1).

Установите в кассетоприёмник кассету с фонограммой, как показано на рис. 3, и закройте крышку кассетоприёмника.



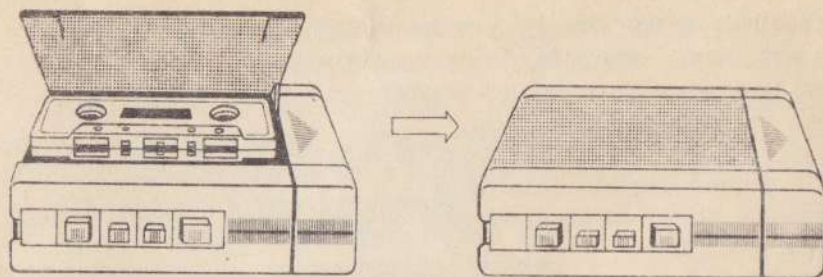


Рис. 3.

Вставьте в гнездо @ штеккер шнура наушников. Наденьте на голову наушники в соответствии с обозначением "Л" и "П" (левый и правый) на капсулах наушников.

Нажмите кнопку ♪ магнитофона-проигрывателя.



Ручкой ◀ установите желаемую громкость звучания. При минимальном положении регулятора ◀ в стереонаушниках возможно слабое прослушивание воспроизводимой фонограммы. По окончании ленты на подающей (левой на рис. 3) катушке кассеты магнитофон-проигрыватель автоматически выключится; кнопка ♪ возвратится в исходное (ненажатое) положение.

Для остановки ленты в любой момент до её окончания нажмите кнопку ⏏.

Для извлечения кассеты из кассетоприемника откройте крышку кассетоприемника и повторно нажмите кнопку ⏏; при этом край кассеты приподнимается и позволяет извлечь кассету.


### 5.3. Ускоренная перемотка


Для поиска участка ленты с нужной Вам фонограммой Вы можете воспользоваться режимом ускоренной перемотки ленты. Перемотка вперед (по направлению движения ленты при воспроизведении) осуществляется при нажатии до фиксации кнопки ⏩; для перемотки ленты назад (против направления движения ленты) нажмите кнопку ⏪. Для остановки

ленты в нужный момент нажмите кнопку . Для переключения направления перемотки, а также для переключения магнитофона-проигрывателя из режима ускоренной перемотки в режим воспроизведения нажимать кнопку  не обязательно.

Имейте в виду, что в режиме ускоренной перемотки автоматического выключения магнитофона-проигрывателя по окончании ленты не происходит.

#### 5.4. Запись на другой магнитофон

Для перезаписи фонограммы на другой магнитофон подключите к гнезду  кабель соединительный (рис. 2).

Установите ручку  магнитофона-проигрывателя приблизительно в среднее положение (в прорези окна должны быть видны цифры 5-7).

Включите Ваш магнитофон-проигрыватель в режим воспроизведения, а другой магнитофон - в режим записи.

#### 5.5. Подключение внешнего усилителя

Подключение внешнего усилителя производится аналогично подклю-

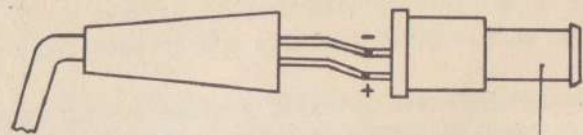
чению другого магнитофона на запись (п. 5.4). Желаемые громкость и тембр звучания установите соответствующими ручками усилителя.

#### 5.6. Питание магнитофона-проигрывателя от внешнего источника тока

При отсутствии элементов питания, а также для продления срока службы элементов, питание магнитофона-проигрывателя в домашних условиях следует осуществлять от внешнего источника постоянного тока (блока питания) с напряжением 3,5-5 В, обеспечивающего ток не менее 200 мА. Подключение блока питания к магнитофону-проигрывателю должно осуществляться с помощью штеккера типа 55МП-I, вставляемого в гнездо  $\equiv$  4,5V (см, рис. 1) магнитофона-проигрывателя; при этом элементы питания автоматически отключаются.

**ВНИМАНИЕ!** Соблюдайте полярность подключения внешнего источника питания: к блоку питания штеккер присоединяется по схеме рис. 4, при этом к контактной втулке должен быть присоединён положительный вывод блока питания.





Контактная втулка

Рис. 4. Схема распайки штеккера ШС

5.7. Установка и снятие ремня для переноски

Для установки ремня для переноски возьмите крючок, прикрепленный к концу ремня, и заведите его сверху вниз за ось на корпусе магнитофона-проигрывателя с правой стороны (рис. 5).

Снятие ремня производится в обратной последовательности.

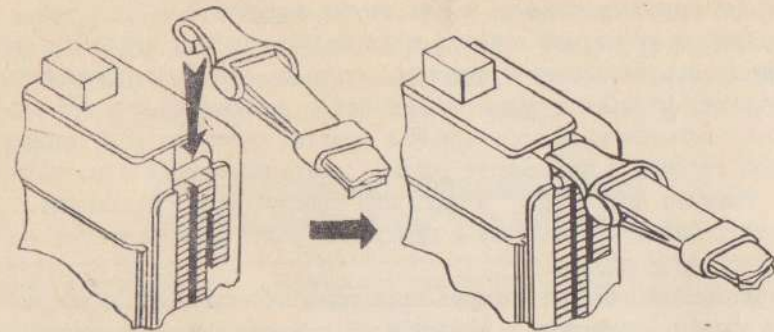




Рис. 5.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ  
МАГНИТОФОНА-ПРОИГРЫВАТЕЛЯ

Техническое обслуживание магнитофона-проигрывателя, выполняемое самим владельцем, заключается в периодической чистке магнитной го-

ловки и прижимного ролика, а также чистке корпуса.

Для чистки магнитной головки и прижимного ролика извлеките из батарейного отсека элементы питания, откройте крышку кассетоприёмника, извлеките кассету с магнитной лентой и нажмите кнопку .

Кистью или тампоном, смоченным в спирте, протрите поверхности магнитной головки и прижимного ролика, соприкасающиеся с магнитной лентой. Нажмите кнопку  и закройте крышку кассетоприёмника.

Чистить магнитную головку и прижимной ролик рекомендуется через каждые 5-8 часов работы.


Загрязнённые участки корпуса протрите фланелью или другим мягким материалом, смоченным в тёплой воде с применением синтетических моющих средств, не содержащих отбеливателя.

Заводская смазка трущихся частей лентопротяжного механизма обеспечивает нормальную работу магнитофона-проигрывателя в течение всего гарантийного срока. Впоследствии необходимо периодически, не реже

чем через 1500 часов работы магнитофона-проигрывателя, производить чистку и смазку лентопротяжного механизма в ремонтной мастерской.

Простейшие неисправности, возникающие в процессе эксплуатации магнитофона-проигрывателя, Вы можете устранить сами, руководствуясь таблицей.

Перечень простейших неисправностей, их возможных причин и способов устранения

Признак неисправности	Возможная причина	Способ устранения
1	2	3
При нажатии кнопки  не вращается приёмный подкассетник	I. Неправильно уложены элементы питания	Элементы уложите в соответствии с обозначениями на элементах и на дне батарейного отсека



I	2	3
Слабое или искажённое воспроизведение фонограммы	2. Плохой контакт между элементами и контактами батарейного отсека.	Зачистите контактные поверхности ножом или наждачной бумагой.
	3. Разряд одного (или всех) элементов	Разряженные элементы замените
"Плавание" звука при воспроизведении фонограммы	Загрязнение зазора магнитной головки	Промойте спиртом поверхность магнитной головки, соприкасающуюся с магнитной лентой
	Неисправность кассеты с магнитной лентой	Убедитесь в неисправности кассеты путём воспроизведения фоно-

I	2	3
Перемотка неравномерная, рывками	Намотка ленты на бобины кассеты ступенчатая	граммы с заведомо исправной кассеты Устраните неравномерность укладки ленты, включив ускоренную перемотку 2-3 раза

#### 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Стереомագнитофон-проигрыватель "ВЕГА П-410С" соответствует утверждённому образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ГОСТ 24863-87 и технических условий 3.838.004 ТУ при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации стереомագнитофона-проигрывателя

"ВЕГА П-410С" 12 месяцев (при присвоении Знака качества - 24 месяца) со дня продажи через розничную торговую сеть.

Гарантийный срок хранения 24 месяца со дня изготовления.

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право, в случае неисправности изделия, на бесплатный ремонт по предъявлению гарантийного талона. При этом за первый ремонт каждого года гарантии вырезает отрывной талон, соответствующий выполненной работе.

Последующие, в течение гарантийного срока, ремонты выполняются также бесплатно и данные о ремонте записывают на обратной стороне гарантийного талона.

Гарантийный срок эксплуатации должен быть продлён ремонтным предприятием на время нахождения аппарата в гарантийном ремонте с момента поступления заявки потребителя в гарантийную мастерскую. На время гарантийного ремонта ремонтное предприятие обязано бесплатно предоставить владельцу по его требованию аппарат аналогичного функ-

ционального назначения из подменного фонда.

Если владелец воспользовался аппаратом из подменного фонда, гарантийный срок эксплуатации аппарата на время нахождения его в гарантийном ремонте не продлевается.

Ремонт изделия в течение гарантийного срока эксплуатации выполняют ремонтные предприятия, информацию о которых можно получить в ремонтном предприятии по месту проживания или в ближайшем магазине радиотоваров. Без предъявления гарантийного и отрывных талонов на изделие или при отсутствии на талонах штампа магазина и даты продажи претензии к качеству работы изделия не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

При нарушении пломб на изделии, а также, если владелец эксплуатирует изделие в нарушении руководства по эксплуатации, изделие снимается с гарантии и ремонт производится за счёт владельца.

Обмен неисправных изделий осуществляется в соответствии с действующими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети государственной и кооперативной торговли.

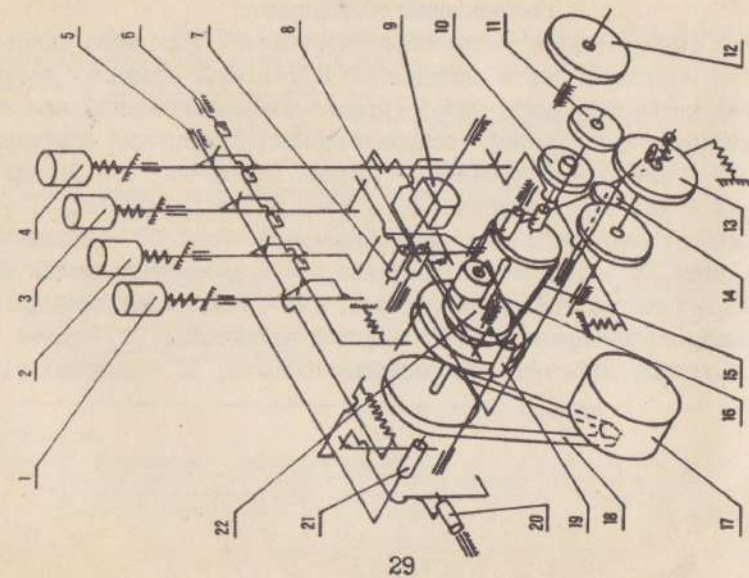


При неисправности кассет с магнитной лентой с претензиями обращайтесь по адресу, указанному на упаковке кассет.

Помните, что претензии от частных лиц по недокомплекту магнитофона-проигрывателя не принимаются.

При возврате магнитофон-проигрыватель должен быть комплектен. К магнитофону-проигрывателю должно быть приложено руководство по эксплуатации с сопроводительным листом и справкой ремонтного предприятия. В случае появления неисправности в купленном Вами аппарате в период гарантийного срока, просим обращаться в ближайшую мастерскую по ремонту радиоаппаратуры или к представителям производственного объединения "Вега".

ПРИЛОЖЕНИЕ



КИНЕМАТИЧЕСКАЯ СХЕМА ДТМ

Позиционные обозначения:

- 1 - кнопка выключения магнитофона-проигрывателя и подъёма кассеты;
- 2 - кнопка перемотки ленты вперёд (по направлению движения ленты);
- 3 - кнопка перемотки ленты назад (против направления движения ленты);
- 4 - кнопка включения режима воспроизведения; 5 - планка включения питания; 6 - планка стопорная; 7 - планка перемотки; 8 - датчик автостопа; 9 - магнитная головка; 10 - узел ведущего колеса; 11 - зубчатое колесо подмотки; 12 - подающий подкассетник; 13 - приёмный подкассетник; 14 - паразитная шестерня; 15 - резиновый пассик подмотки; 16 - рычаг с прижимным роликом; 17 - электродвигатель; 18 - резиновый пассик приводной; 19 - рычаг автостопа; 20 - рычаг подъёма кассеты; 21 - механизм подъёма кассеты; 22 - ведущий узел.


Действителен по заполнению  
Производственное объединение "Вега"

Цена \_\_\_\_\_  
Гарантийный талон

Заполняет предприятие-изготовитель № 105848

Стереомангнитофон-проигрыватель "Вега-Н. АИОС" № \_\_\_\_\_

Дата выпуска ОКТАБРЬ 1991

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

Изделие опломбировано оттиском № \_\_\_\_\_  
надпись или штамп

Адрес для предъявления претензий к качеству работ изделия:  
633190, г. Бердск Новосибирской обл., ПО "Вега".

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи \_\_\_\_\_ Продавец \_\_\_\_\_  
число, месяц прописью, год подпись или штамп

Штамп магазина \_\_\_\_\_

Заполняет ремонтное предприятие

Поставлен на гарантийное обслуживание \_\_\_\_\_  
наименование ремонтного предприятия

\_\_\_\_\_ число, месяц прописью, год

Гарантийный номер \_\_\_\_\_

Примечание. В соответствии с постановлением СМ СССР от 12.11.90 г. № 1134 и Гос.ком.цен СССР от 28.12.90 г. № 880 розничная цена изделия утверждается торговым предприятием и проставляется в паспорте товара со штампом магазина при продаже.



УЧЁТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТОВ

Дата	Вид выполненных работ (ТО или ремонт)	Содержание выполненной работы. Наименование и тип заменённой детали	Фамилия и подпись радиомеханика

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт в течение \_\_\_\_\_ года  
 Изъят \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.  
 радиомеханик \_\_\_\_\_ (фамилия, подпись)

Д Е Н И Я О Т Р Е З А

Действителен по заполнении

Производственное объединение "БЕГА"

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ  
 В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО ГОДА ГАРАНТИИ

Заполняет предприятие-изготовитель № 105848

Стереомаягнитофон-проигрыватель "Вега П-410С" № \_\_\_\_\_

Дата выпуска ОКТАБРЬ 1991

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

Адрес для возврата талона предприятию-изготовителю:  
 633190, г. Бердск Новосибирской обл., ПО "Вега".

Заполняет торговое предприятие

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

Продавец \_\_\_\_\_ подпись или штамп

Штамп магазина



Действителен по заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия \_\_\_\_\_

Причина ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла \_\_\_\_\_

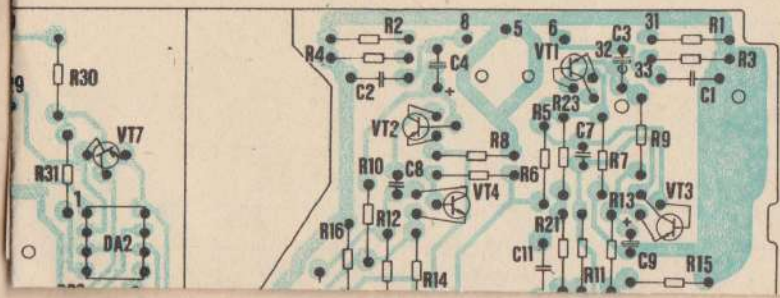
\_\_\_\_\_

Дата ремонта \_\_\_\_\_

Подпись и ф.и.о. лица, производившего ремонт \_\_\_\_\_

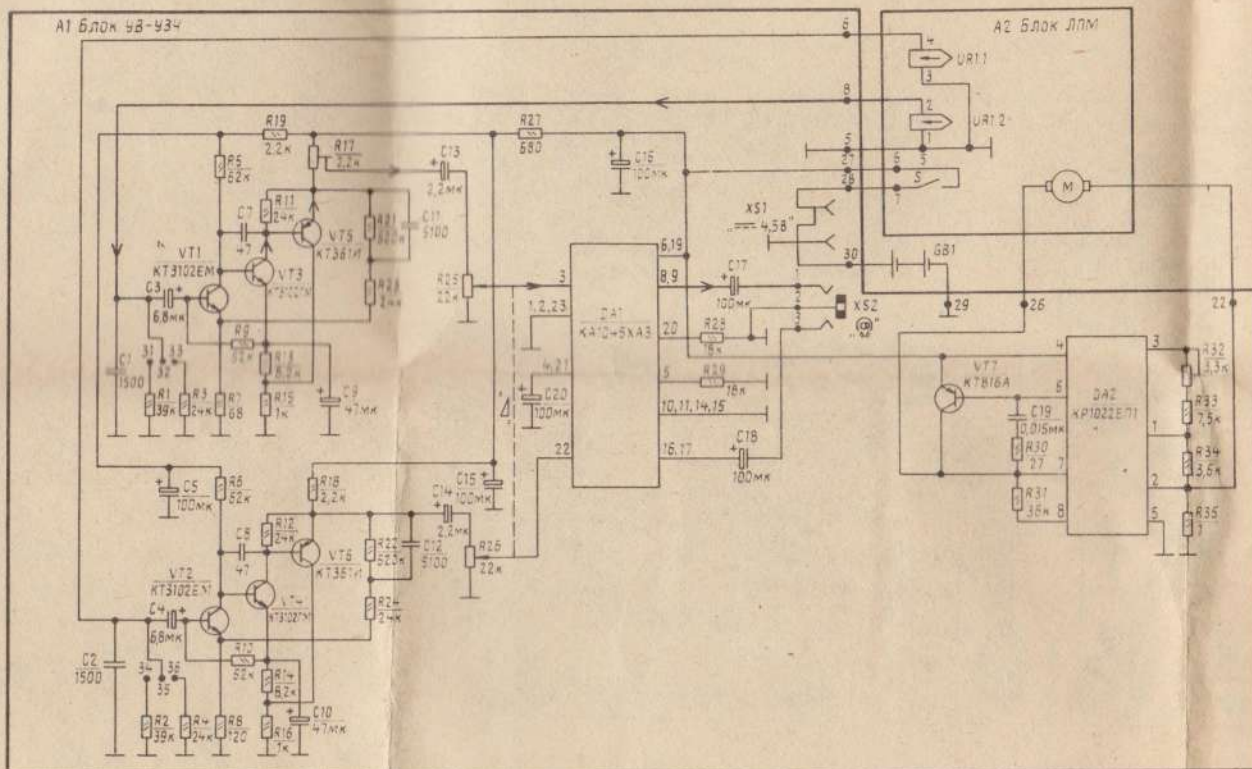
Подпись владельца изделия, подтверждающая ремонт \_\_\_\_\_

Штамп ремонтного предприятия с указанием города \_\_\_\_\_





СТЕРЕОМАГНИТОФОН-ПРОИГРЫВАТЕЛЬ ВЕГА П-410С СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



Блок	Регулировочный элемент	Выполняемая функция
A1	R17	Регулировка усиления левого канала
	R32	Регулировка скорости движения ленты
	R25, R26	Регулятор громкости

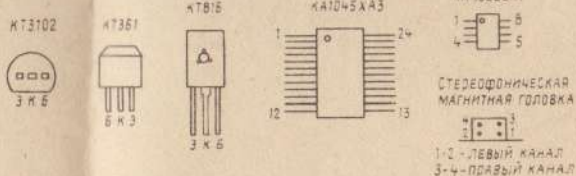
НАПРЯЖЕНИЕ НА ВЫВОДАХ МИКРОСХЕМ

Обозначение микросхемы	Напряжение на выводах, В																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
DA1	0	0	0	2,25	0,42	4,5	-	2,25	2,25	0	0	-	0	0	2,25	2,25	-	4,5	0,42	2,25	0	0	-	-
DA2	0,36	0,05	1,1	4,5	0	3,9	1,5	0,33																

Блок	Конденсаторы					Резисторы					Вилка штекерная	ЛПМ
	K22-5	K53-21	K50-35	K26-1	K73-9	C2-23	RP1-54	CP3-38	C2-33	5581-2		
A1	C1, C2	C3, C4	C5, C9	C7, C8	C19	R1-R16	R25, R26	R17, R32	R35			
	C11, C12	C13, C14	C15-C18, C20			R18-R24	R27-R31	R33, R34		XS1		
A2										M-31TA		

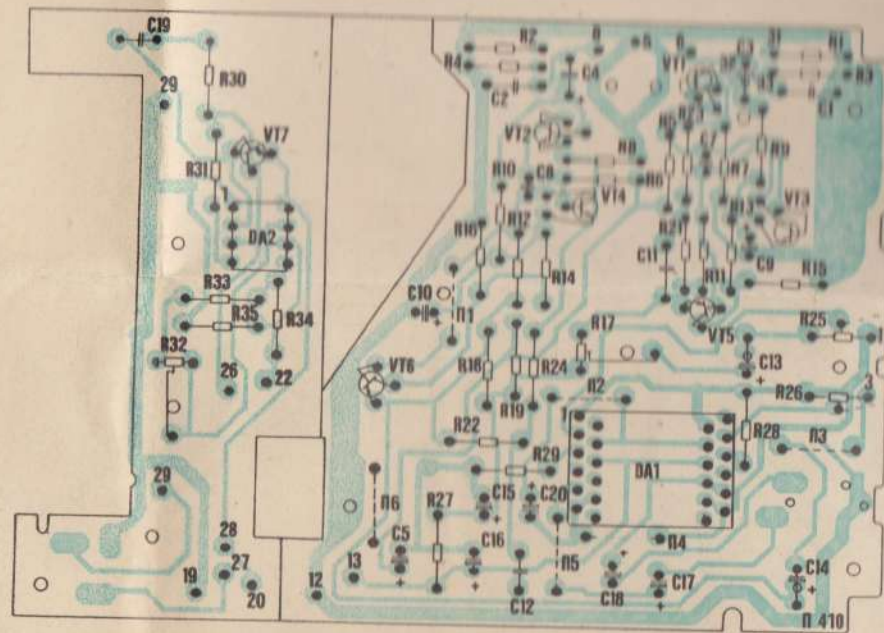
НАПРЯЖЕНИЕ НА ВЫВОДАХ ТРАНЗИСТОРОВ

Обозначение транзистора	Напряжение на выводах, В		
	Б	К	Э
VT1(VT2)	0,54	1,05	0
VT3(VT4)	1,05	2,6	0,55
VT5(VT6)	2,7	0,3	3,4
VT7	3,9	1,6	4,5



ПРИМЕЧАНИЯ

- Режимы транзисторов и микросхем по постоянному току указаны относительно общего провода и измерены прибором со входным сопротивлением не менее 1 МОм.
- Путь прохождения основного сигнала обозначен →.
- Предприятие-изготовитель оставляет за собой право изменения принципиальной схемы магнитофона-проигрывателя.



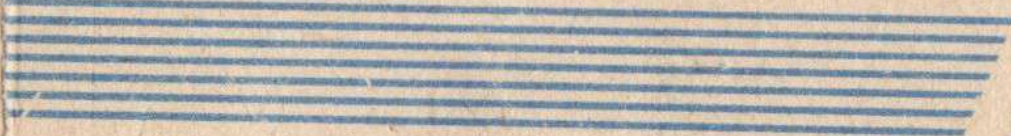
ОБОЗНАЧЕНИЕ МИКРОСХЕМЫ	НАПРЯЖЕНИЕ НА ВЫВОДАХ, В																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
DA1	0	0	0	2,76	0,42	4,5	-	2,25	2,25	0	0	-	-	0	0	2,25	2,25	-	4,5	0,42	2,25	0	0	-
DA2	0,36	0,05	1,1	4,5	0	3,0	1,5	0,33																

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРАНЗИСТОРА	НАПРЯЖЕНИЕ НА ВЫВОДАХ, В		
	Б	К	Э
VT1 (VT2)	0,54	1,05	0
VT3 (VT4)	1,05	2,0	0,55
VT5 (VT6)	2,7	0,3	3,4
VT7	3,9	1,6	4,5

БЛОК УВ-УЗЧ

02.91r





БЕРДСКОЕ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

**BEGA**