

Порядок установки системы дистанционного управления  
ДУ-3 на видеомэгнитофон "Электроника-ВМ 12".

**ВНИМАНИЕ!!!** Перед установкой внимательно ознакомьтесь с описанием.

1. Снять крышку контейнера, верхнюю крышку, переднюю панель ВМ. На передней панели в левом верхнем углу находится фирменный значок, его надо выдавить и на его место приклеить фотодиод, рассверлив под него предварительно отверстие.
2. Снять блок коммутации. Если у вас блок коммутации БК-1 (модификация БК обозначена в правом верхнем углу) из него необходимо выпаять транзистор VT1 и между коллектором и эмиттером впаять перемычку. Припаять плату "А" к БК с помощью "усов" на кнопки как показано на рис.1. Расстояние между "А" и БК выбирается около 5мм.
3. Жгут от платы "А" (XS3) протянуть под счетчиком к ППУ.
4. Поставить ППУ набок рис.2. Прикрепить плату "Б" к основанию ППУ.
5. К устройству включения (кнопки "сеть" и "таймер") подходит жгут с разъемом

под номером 42. К нему необходимо подсоединить разъем X52 (короткий) согласно рис.3.

6. Припаять провод от платы "Б" к таймеру XP3 2 рога (питание +18В)
7. Снять блок настроек плату 1.2 (рис.2). Определить какой у вас блок последней или ранней модификации от этого зависит схема подключения к блоку настроек В старых блоках настроек 18 выводов, в новых - более 20. Схема подключения старых на рис.4, новых на рис.5. Поставить на место и закрепить блок.
8. Подключить разъемы X52, X53 и X54 (X54') к плате "Б" соответственно к разъемам XP2, XP3 и XP4 (XP4'), X54' и XP4' для новых ВМ.  
**ВНИМАНИЕ!!!** для XP1, XP2, XP3, XP4, XP4' счет ног идет слева на право независимо как распаяны разъемы, для X51, X52, X53, X54, X54' ноги нет. Разъемы XP1-XP4 (XP4') расположены на плате "Б" (рис.8)
9. Поставить ВМ на левый бок и снять поддон, открыть "калитку" (2 платы БВ3 и БВУ). Подпаять разъем X51 (длинный) как показано на рис.7, протянуть жгут с разъемом X51 по основному жгуту к плате "Б" и подсоединить к разъему XP1. Закрыть "калитку" и поддон.
10. Поставить переднюю панель на ВМ. Разъем с фотодиодом подключить к плате "А" рис.1.
11. Очень внимательно проверить правильность монтажа и соединений (п.п2-10)

13. Собрать ВМ.

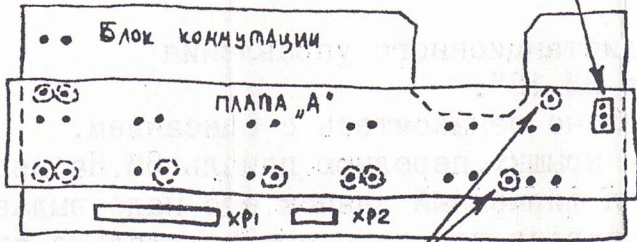
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

1. Из блока коммутации БК-3 ничего выпаять не надо.
2. На плате "Б" не впаяны транзисторы КТ 315 (8 шт.) и разъем XP4. Они необходимы для нового приемопередающего устройства ППУ. Расположение транзисторов обозначены на рис.6. Заменить стабилитрон Д814 на Д814Д (14-15).
3. Нарисунке 5 разъем X54' 8шт диодов КД 522 можно и без диодов, но работать необходимо только с пульта.
4. По вопросам приобретения (оптом и в розницу), ремонта, установки, обмена по предварительному звонку и др. вопросам звонить по тел: 901-05-14 Александр.



РИС. 1.

РАЗЪЕМ ДЛЯ ФОТОДИОДА



Точки обведенные кружком показывают место пайки платы 'А' с БК

2 УСА которые крепятся к любой точке БК и используются для шасси

XS2 (короткий)

3	Выкл. „Сети“
2	Выкл. „Сети“
1	—

РИС. 3.

Разорвать средний провод

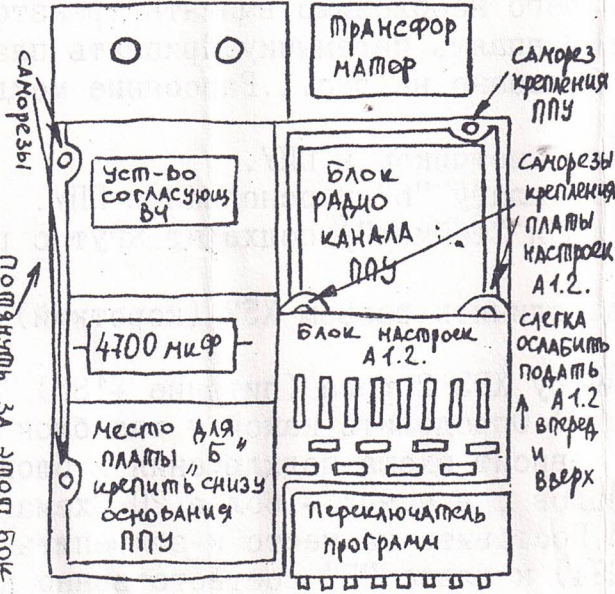


РИС. 2.

XS4

1	—
2	8 программа
3	1 программа
4	5 программа
5	3 программа
6	4 программа
7	7 программа
8	2 программа
9	6 программа
10	КОРПУС

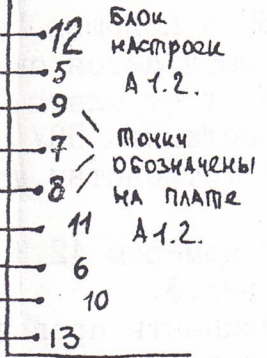


РИС. 4.

XS4

1	—
2	8 программа
3	1 программа
4	5 программа
5	3 программа
6	4 программа
7	7 программа
8	2 программа
9	6 программа
10	КОРПУС

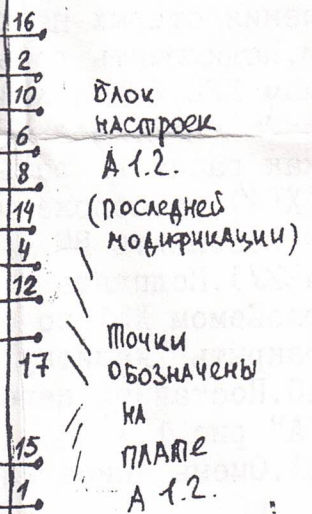


РИС. 5.

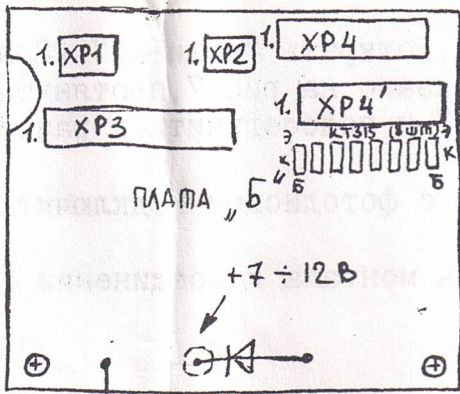


РИС. 6.

XS1 (длинный)

1	—
2	Рег. „Прецинг“
3	Рег. „Прецинг“

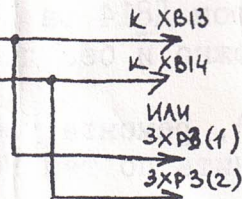
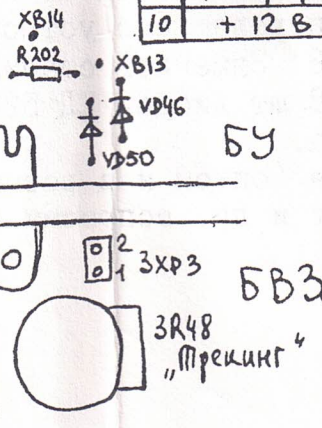


РИС. 7.





## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	МЕТОД УСТРАНЕНИЯ
Очень сильно мотается, неустойчиво работает воспроизв. Помехи.	Неправильно распаян разъем XS2.	Отключить XS2. Если неисправность исчезнет, то перепаять разъем XS2 наоборот.
При включении начинает работать перемотка "назад"	Пробит стабилитрон на плате "Б"	Проверить напряжение на стабилитроне (12 Вольт). Если его нет, то заменить этот стабилитрон на Д814 А-Г.
Маленькое расстояние действия ДУ (около 1-2 метров).	1) Села батарейка (срок ее службы ок. 9 месяцев). 2) Большая наводка на светодиод. 3) Светодиод в пульте находится далеко от передней стенки. 4) Сильное внешнее влияние (свет, бытовые помехи).	1) Заменить батарейку на аналогичную. 2) Заменить провод, идущий от светодиода на экранированный. Заэкранировать светодиод, а экран соединить с "массой". 3) Подвинуть поближе к переднему краю светодиод. Поставить параллельно ему еще один светодиод типа АЛ 156. Место под его крепление предусмотрено на плате передающего устройства. Угол между светодиодами должен составлять примерно 90 градусов. 4) Подобрать наиболее удачное место положения ДУ относительно телевизора и окна.
Одна или несколько клавиш на пульте не работают и красный светодиод сверху не мигает.	Стерлось графитовое покрытие на кнопках пульта.	Очень аккуратно приклеить на нижнюю часть соответствующих клавиш кусочки фольги (рекомендуется использовать клей "МОМЕНТ").
Не работает клавиша "стоп".	Не выпаян транзистор VT1 на БК.	Смотри пункт 6 инструкции по установке ДУ.

### КАК РАБОТАТЬ С СИСТЕМОЙ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ.

- Все кнопки "Переключения программ" и "Сеть" должны быть отжаты;
- Регулятор трекинга должен быть переведен в крайнее левое положение;
- Для работы направьте пульт на фотоприемник;
- Для выключения видеомagneтoфона нажмите кнопку "Сеть" в течении 3-4 секунд;
- Для включения видеомagneтoфона надо нажать любую другую кнопку, кроме "Сеть" и трекинга в теч. 3-4 сек.;
- Для записи нужно нажать одновременно 2 кнопки, выделенные линией;
- Кнопка "ПОИСК" из режима "ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ" осуществляет ускоренное воспроизведение, выключение режима - кнопка "ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ";
- Кнопка "ПАУЗА" осуществляет режим стоп-кадра, если из этого режима нажать кнопку "ПОИСК" то будет осуществляться медленный просмотр видеозаписи. Выход из этого состояния в режим "ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ" - нажатие кнопки "ПАУЗА";
- Две кнопки "+" и "-" с надписью "ТРЕКИНГ" это дискретное управление трекинга (64 уровня). Надо нажать одну из кнопок и удерживать ее до установки желаемого трекинга.