

Министерство образования Рязанской области  
Областное государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«РЯЗАНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЭЛЕКТРОНИКИ»

Курсовая работа на тему:

**Разработка методики диагностики музыкального центра PHILIPS FW17**

**Выполнил студент ОГБПОУ «РКЭ»**

**группы РТ-420**

**Специальности**

**11.02.02 Техническое обслуживание и**

**ремонт радиоэлектронной техники**

**Демченко Дмитрий Александрович**

# ЦЕЛИ КУРСОВОГО ПРОЕКТА:

Цель работы:

Разработать алгоритм по диагностике и ремонту устройства

Задачи:

1. Описать возможные неисправности устройства
2. Составить алгоритм диагностики устройства
3. Описать методику ремонта устройства

# ВВЕДЕНИЕ

- Провести ремонт радиоэлектронного изделия, значит восстановить его работоспособность. В процессе ремонта узлы изделия могут быть заменены полностью или частично. После проведения замены элементов в ремонтируемом изделии необходимо провести регулировки и настройки.
- Диагностика – это поиск и установление признаков неисправности изделия.
- Существует два типа неисправностей радиоэлектронного изделия:
- Механические неисправности, возникают в корпусных элементах и ручных регуляторах;
- Электрические неисправности, возникают в связи с нарушением работы электрических цепей.

# РАЗДЕЛ 1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

- В состав данной модели входит тюнер с цифровым синтезатором частоты, позволяющий принимать радиосигналы в трех частотных диапазонах (УКВ, СВ и ДВ), многофункциональный проигрыватель компакт-дисков для прослушивания записанных на них фонограмм и однокассетная дека с системой шумопонижения DOLBY, работающая с магнитными лентами двух типов.
- Система воспроизведения звука включает в себя структуру MEGA DBB, которая улучшает звучание фонограмм на низких частотах, и схему электронной регулировки амплитудно-частотной характеристики (предустановки JAZZ, CLASSIC, ROCK, POP и FLAT).
- Имеется встроенный таймер и часы, а также блок дистанционного управления на инфракрасных лучах.



## РАЗДЕЛ 2 Технический раздел

### Неисправность музыкального центра

1. Музыкальный центр не работает ни в одном из режимов.
2. В акустических системах слышен посторонний фон.
3. Индикация музыкального центра работает, звука нет
4. Нет звука в одном из каналов.
5. Нет приёма радиосигналов в FM диапазоне.
6. Нет приёма радиосигналов в диапазонах LW и MW.
7. Нет сигнала от микрофонного входа.
8. Тюнер работает, но нет перестройки по частоте.
9. Нет стереофонического воспроизведения сигнала в FM диапазоне.
10. Одновременное прослушивание нескольких радиостанций в диапазонах LW и MW.

# ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И АЛГОРИТМ ДИАГНОСТИКИ УСТРОЙСТВА

# ПОСЛЕРЕМОНТНАЯ РЕГУЛИРОВКА И КОНТРОЛЬ УСТРОЙСТВА

## РЕГУЛИРОВКА ПАРАМЕТРОВ МУЗЫКАЛЬНОГО ЦЕНТРА

1. Регулировка и проверка напряжения настройки.
2. Регулировка радиочастотного тракта диапазона УКВ.
3. Регулировка частоты ГУН стереодекодера.
4. Регулировка тракта промежуточной частоты диапазона СВ (MW).
5. Регулировка радиочастотного тракта диапазонов ДВ (LW) и СВ (MW).



СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ