

Методические указания к лабораторной работе №2

Тема: "Создание библиотеки стандартных изделий и вычерчивание электрической схемы в ППП AutoCAD"

Цель работы:

- усвоить способы создания и работы с блоками;
- усвоить способы создания электрических схем с использованием готовых блоков.

Лабораторная работа заключается в изучении теоретического материала и получении практических навыков работы в системе автоматизированного проектирования AutoCAD при создании библиотеки стандартных изделий и вычерчивании электрических схем. Сдача лабораторной работы заключается в ответе на контрольные вопросы и демонстрации индивидуального задания на ПК.

Содержание отчета:

1. Название и цель работы
2. Индивидуальное задание
3. Ответы на контрольные вопросы

Контрольные вопросы

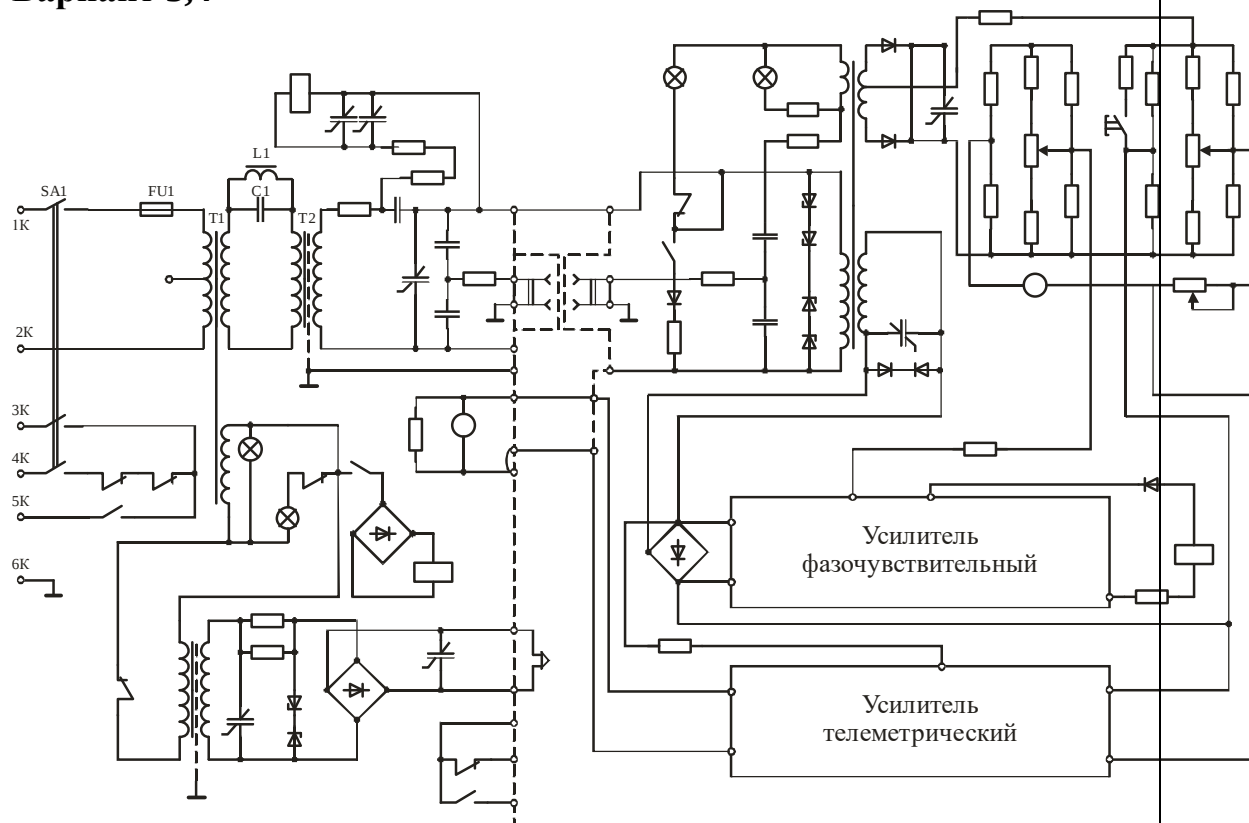
1. Средства черчения. Создание блоков.
2. Средства черчения. Редактирование блоков.
3. Средства черчения. Использование блоков.

Индивидуальные задания

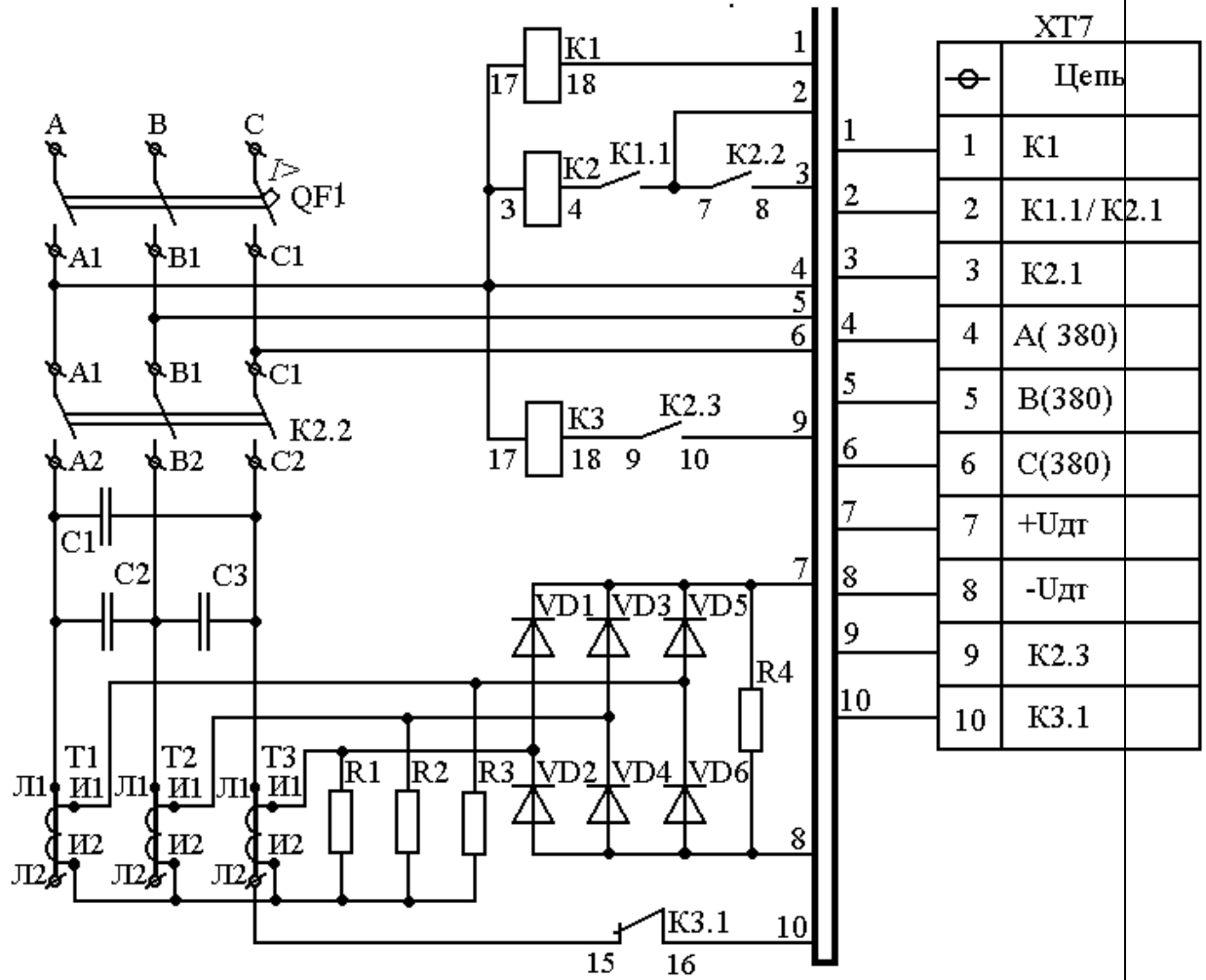
1. Создать блоки электрических элементов.
2. На закладке «модель» согласно индивидуальному заданию вычертить электрическую схему с использованием созданных блоков.
3. На закладке «лист» вычертить рамку чертежа и вставить видовой экран схемы в масштабе.

Дополнительные задания

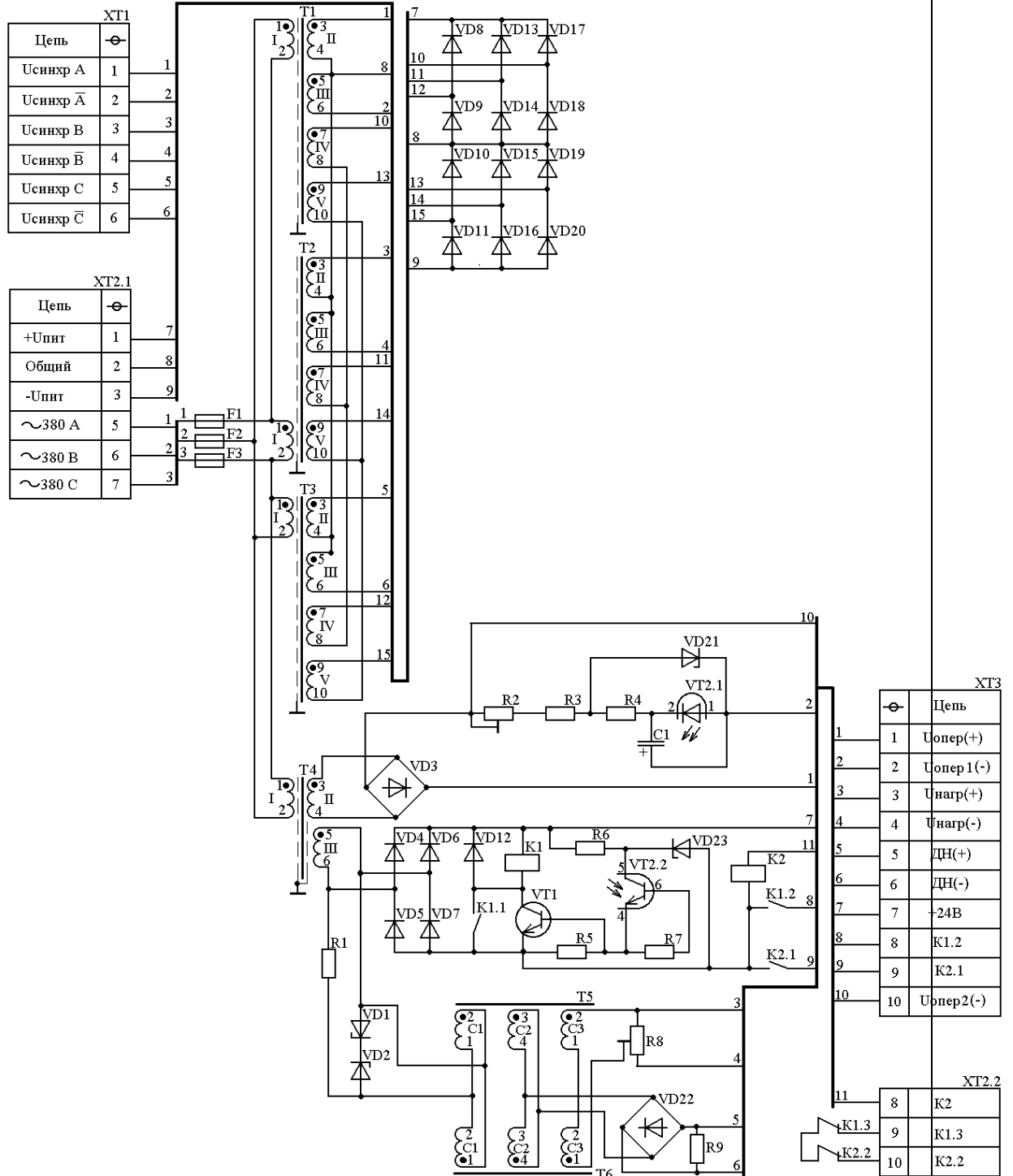
1. Продемонстрируйте навыки работы по созданию различных стилей линий.
2. Продемонстрируйте навыки работы по созданию различных видовых экранов.

Вариант 3,4

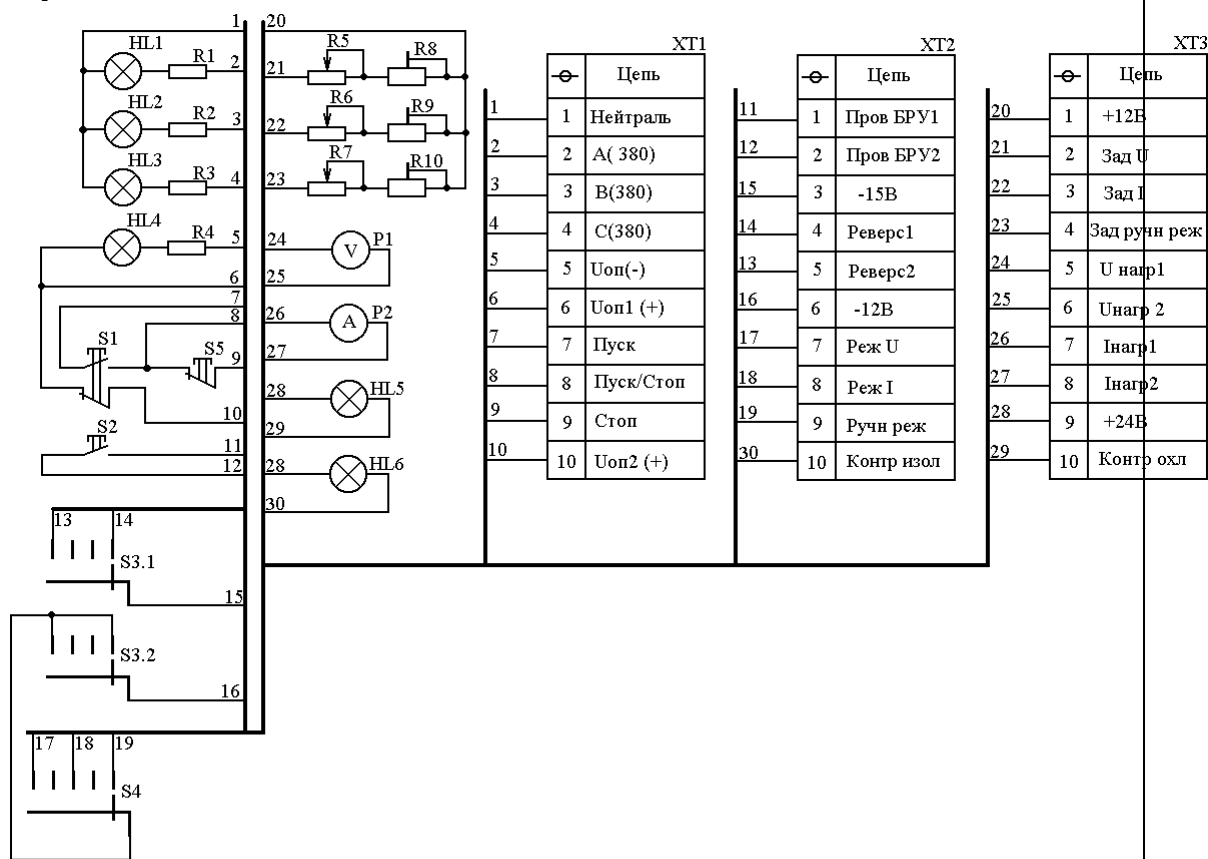
Вариант 5



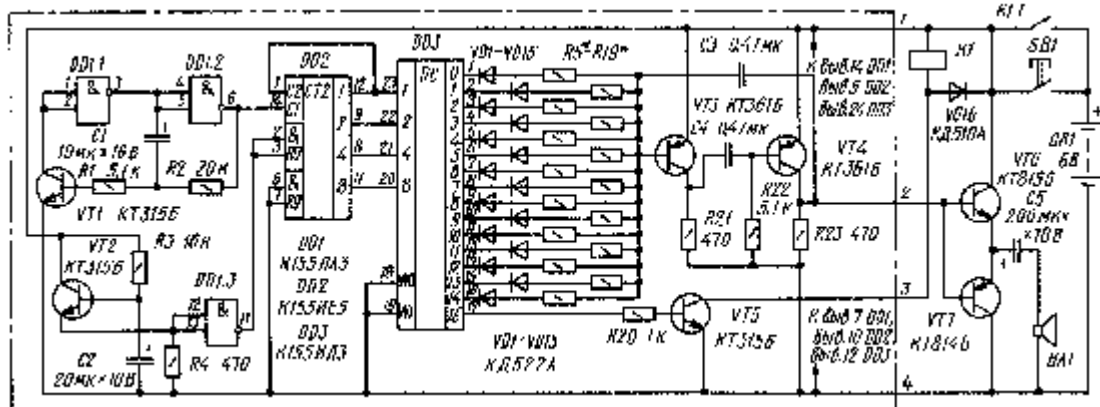
Вариант 6, 7



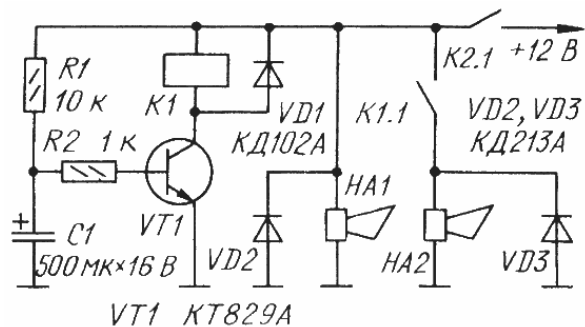
Вариант 8



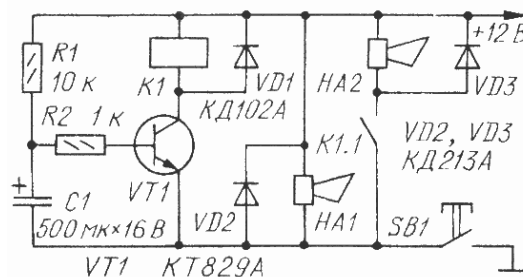
Вариант 9



Вариант 10



Puc.1



Puc.2

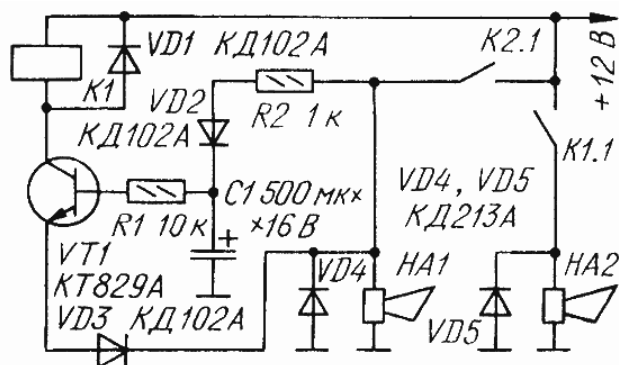
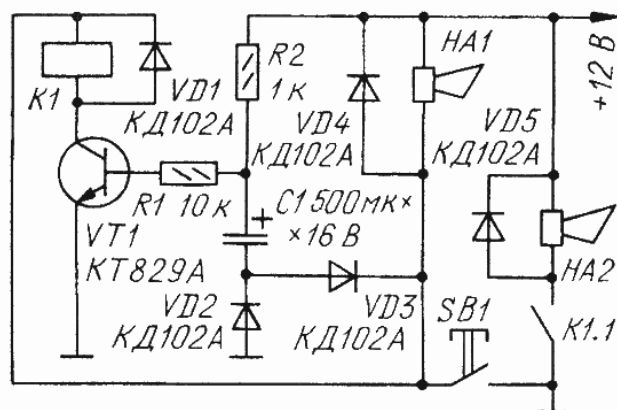


Рис.3



Puc.4

Вариант 11

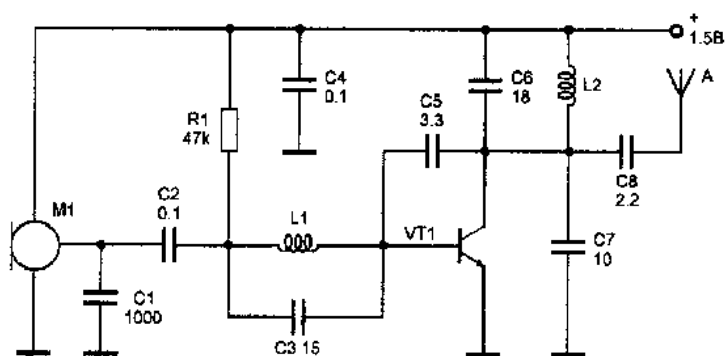
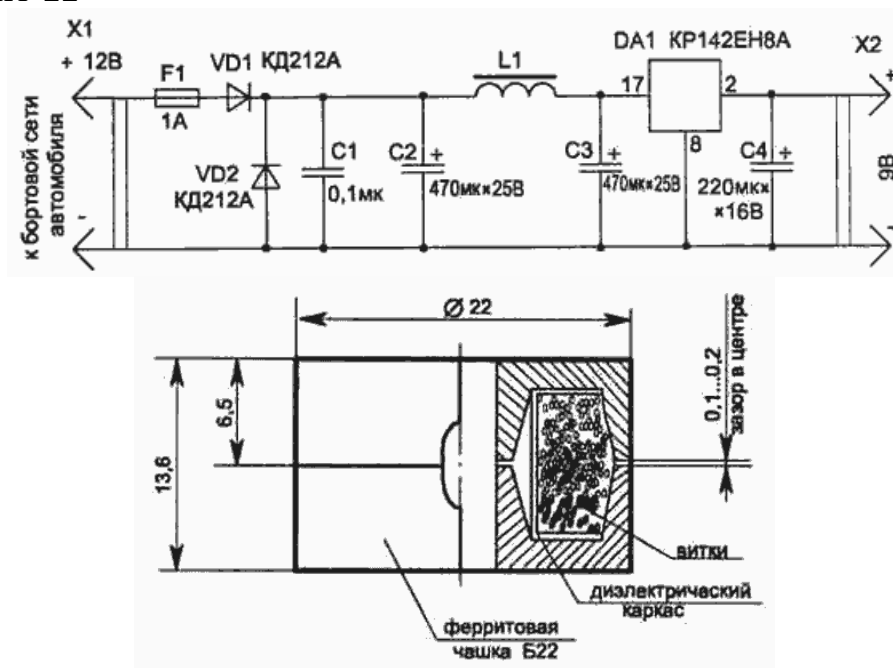


Рис. 1 Радиопередатчик с питанием от батареи 1,5 В

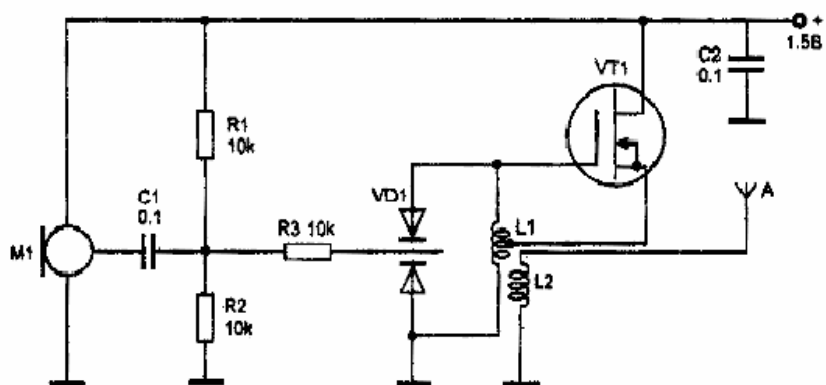


Рис. 1 Микропередатчик с частотной модуляцией

Вариант 12

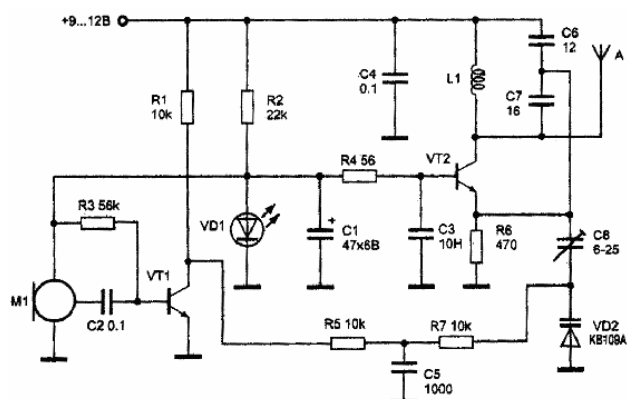


Рис. 1 Радиопередатчик УКВ диапазона

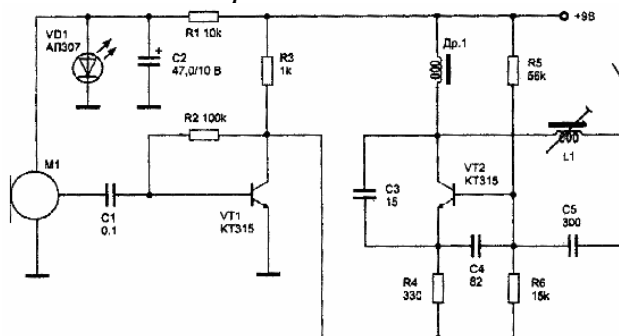


Рис. 1 Радиопередатчик с амплитудной модуляцией

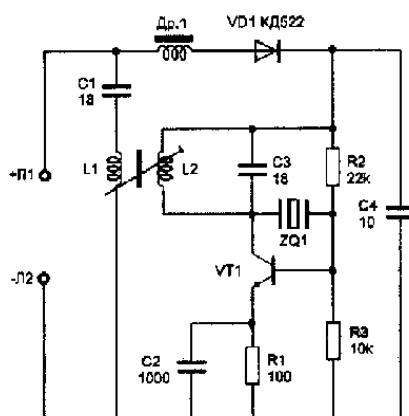


Рис. 1 Телефонный радиоретранслятор с АМ

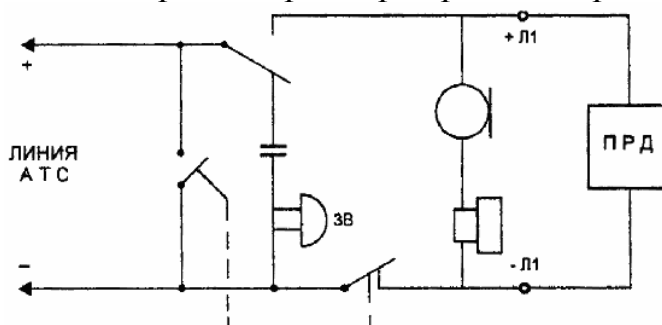


Рис. 2 Схема подключения телефонного радиоретранслятора

Вариант 13

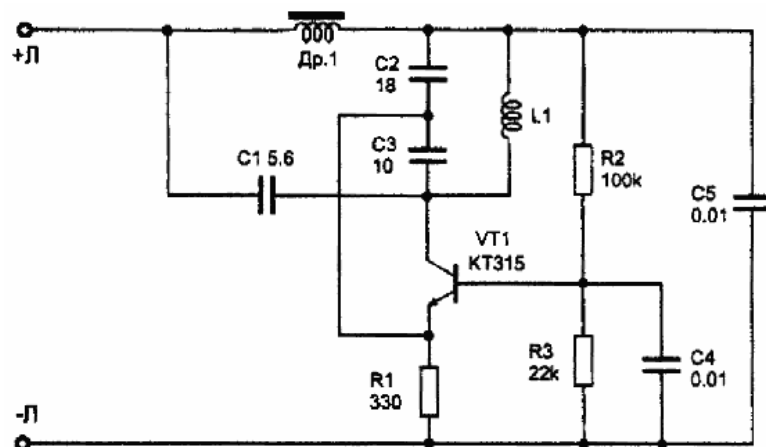


Рис. 1 Телефонный ретранслятор УКВ диапазона

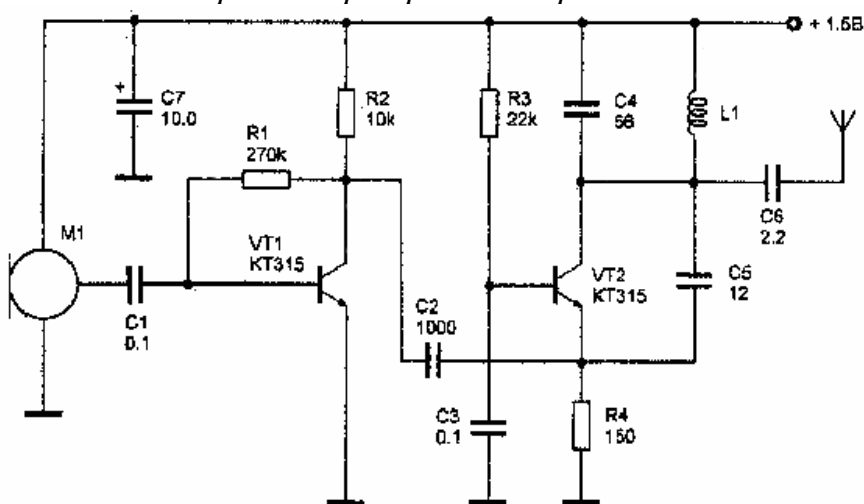


Рис. 1 Радиопередатчик с частотной модуляцией

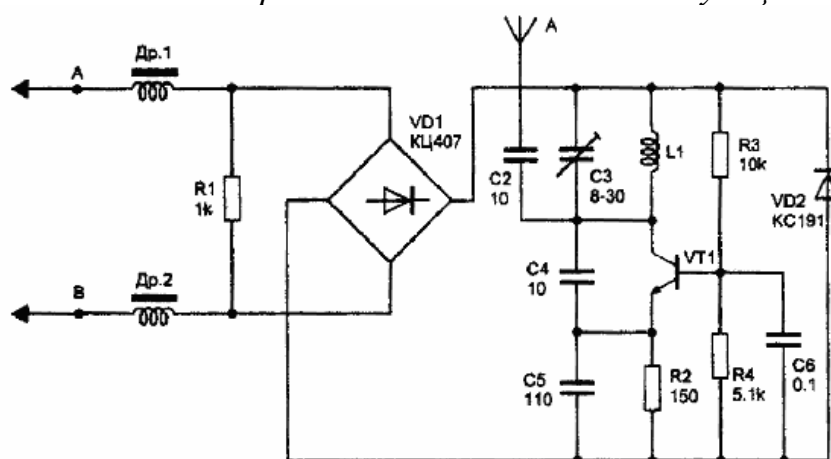
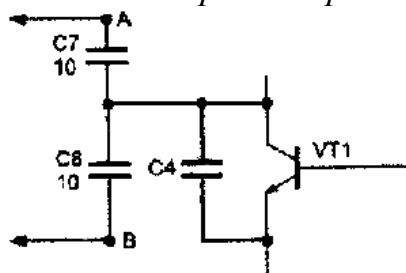


Рис. 1 Телефонный радиоретранслятор с ЧМ на одном транзисторе



Вариант 14

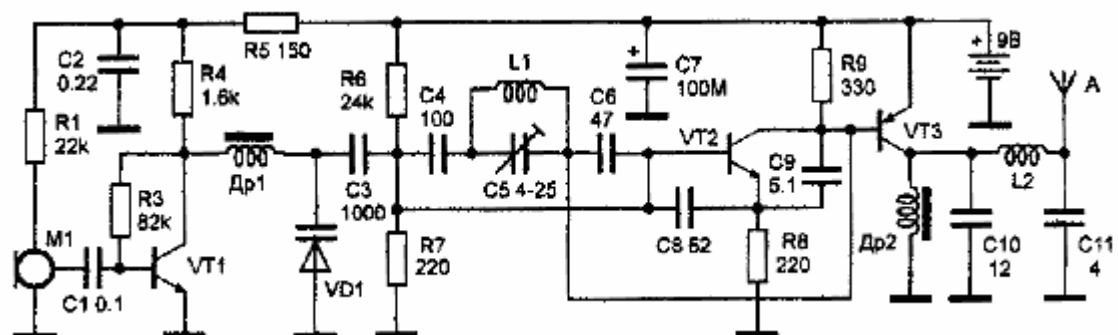


Рис. 1 Радиопередатчик с широкополосной частотной модуляцией

Вариант 15

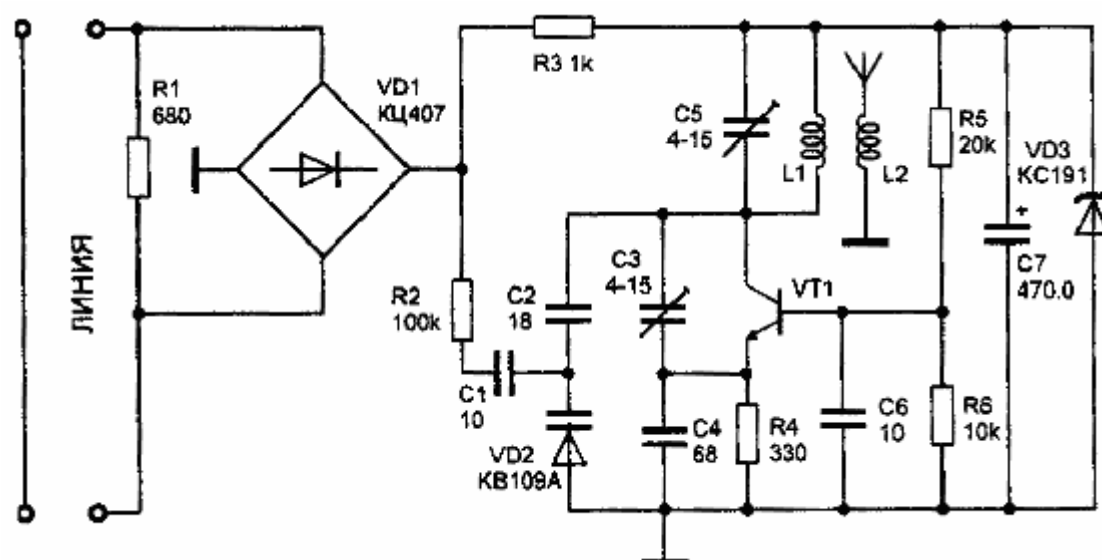


Рис. 1 Телефонный ретранслятор в диапазоне частот 65-108 МГц с питанием от телефонной линии

Вариант 16

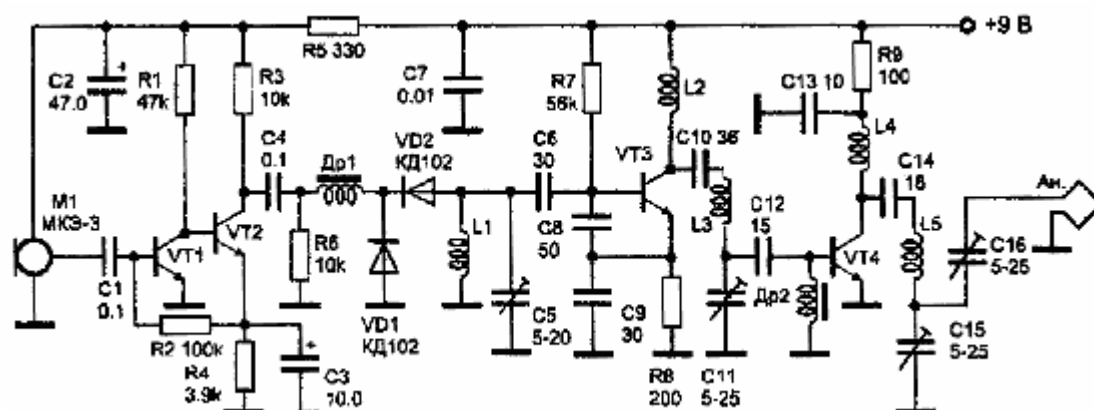


Рис. 1 Радиопередатчик с компактной рамочной антенной

Вариант 17

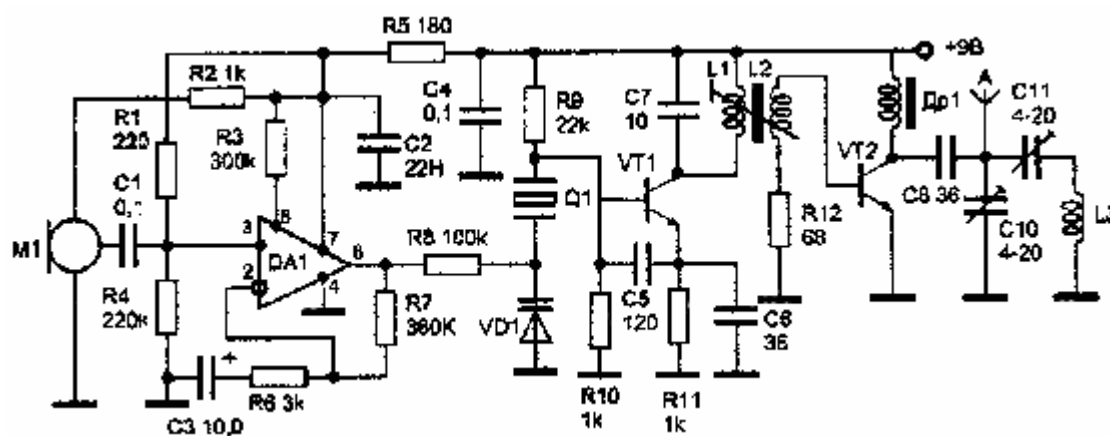


Рис. 1 Радиопередатчик с высокой стабильностью частоты задающего генератора

Вариант 18

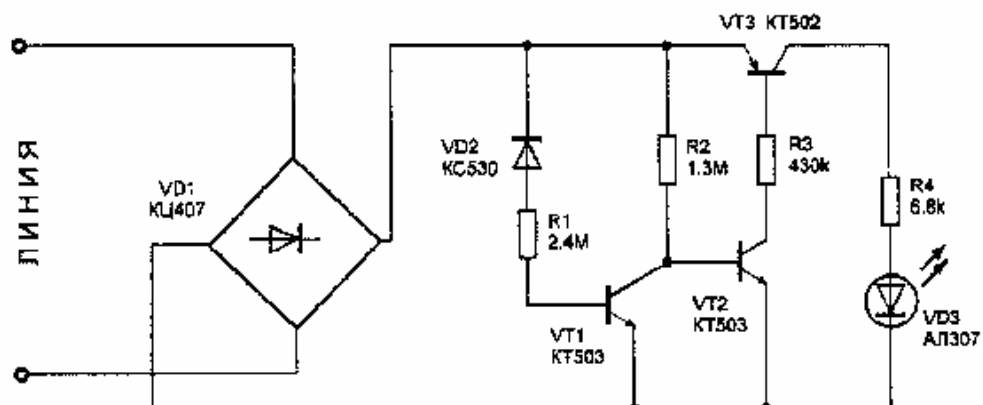


Рис.1 Световой анализатор телефонной линии

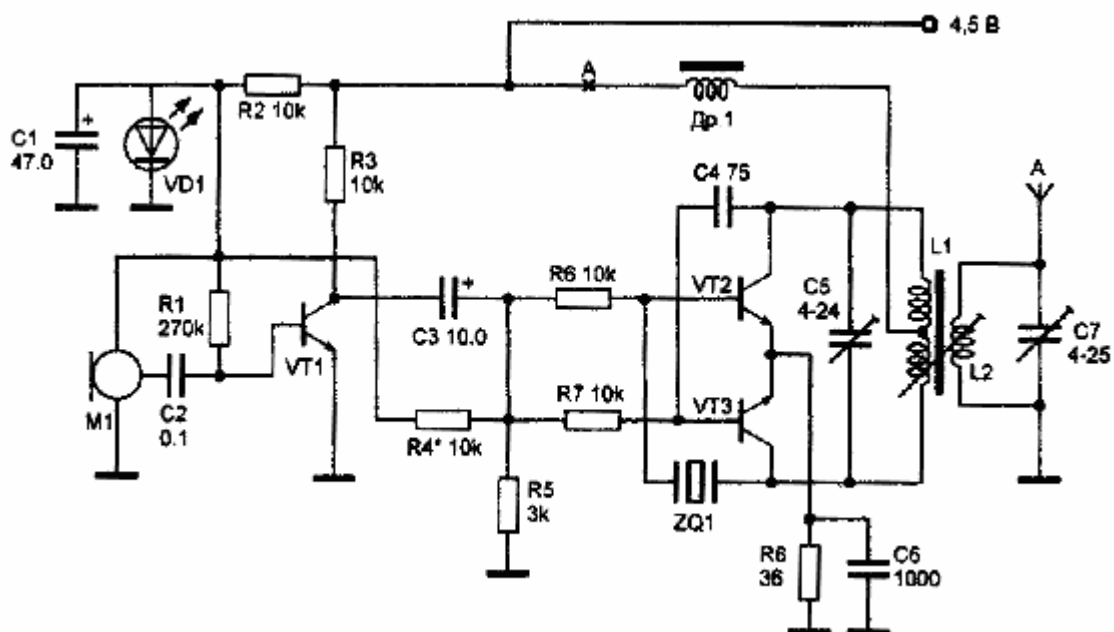
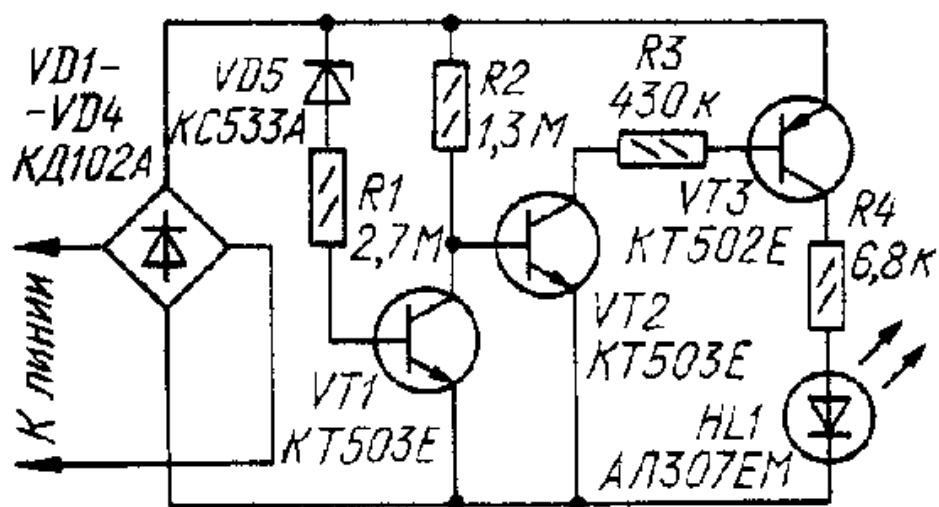
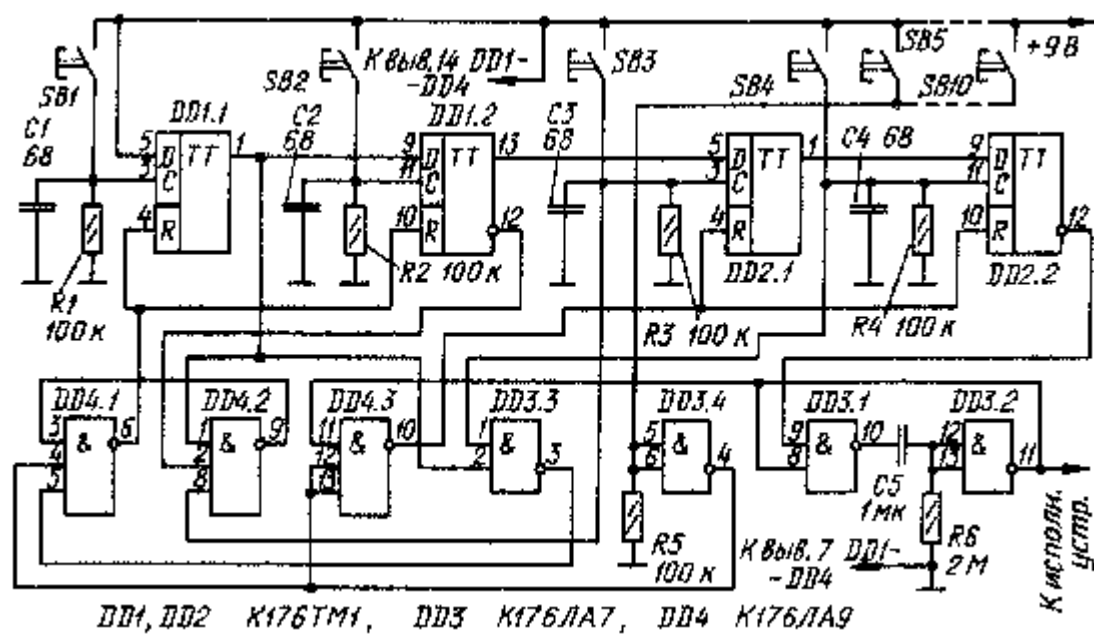


Рис. 1 Радиопередатчик повышенной мощности без дополнительного усилителя мощности

Вариант 19



Вариант 20

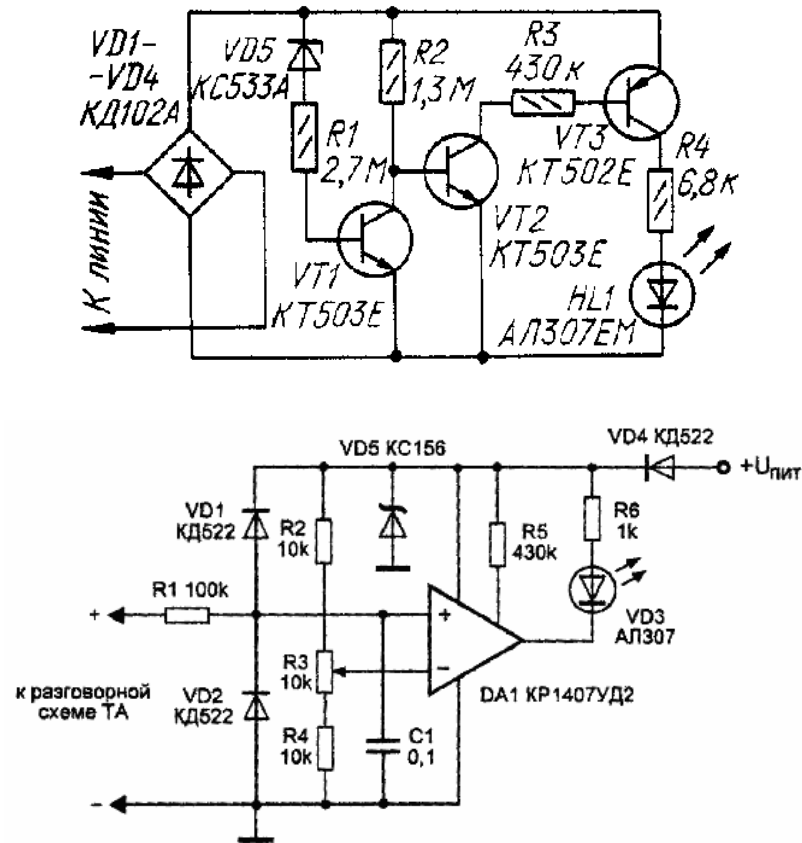


Рис.1 Индикатор линии на микросхеме

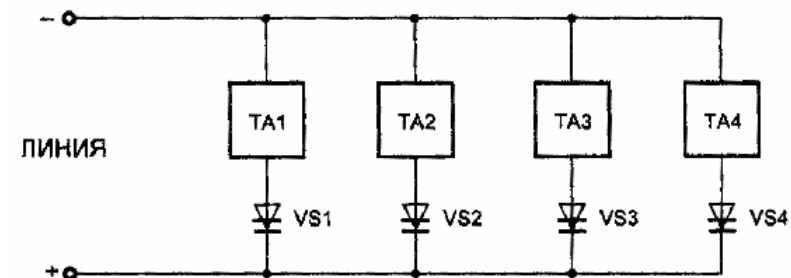


Рис.1 Блокиратор на динисторах

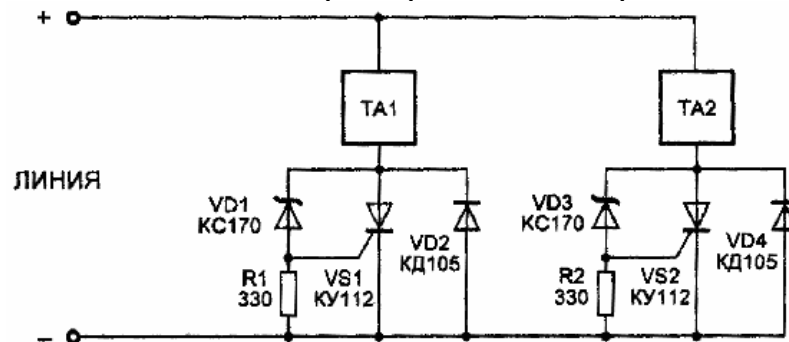


Рис.2 Блокиратор на аналоге динистора