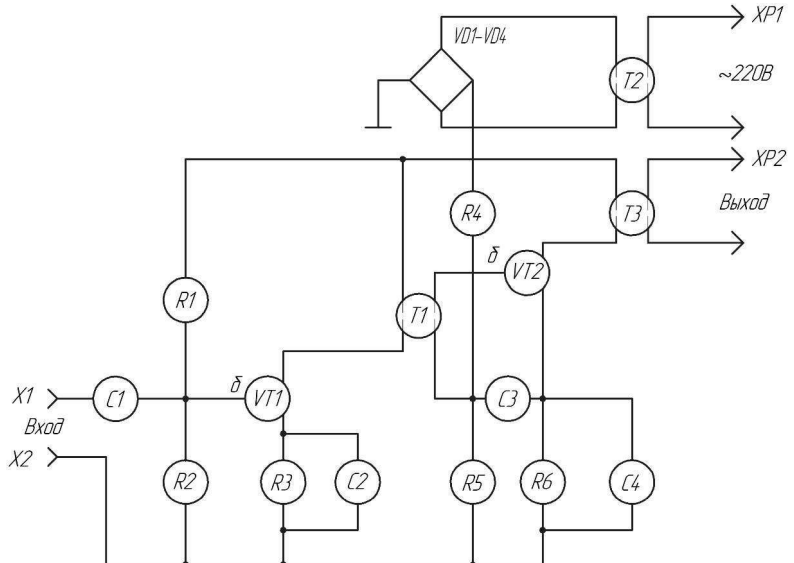


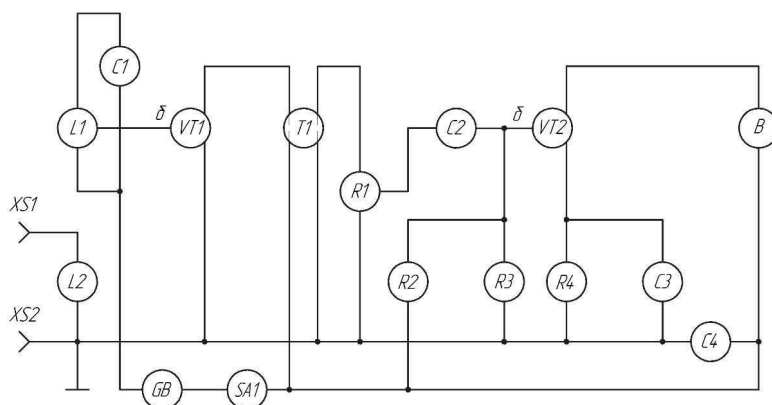
Вариант 1

Выполнить чертеж схемы электрической принципиальной устройства		Усилитель двухкаскадный
		
<p><u>Конденсаторы</u> - C1 (1 мкФ); C2, C3, C4 (5 мкФ) типа КЛС-М47 (ОЖО.460.020 ТУ)</p> <p><u>Резисторы</u> – R1, R4, R5 (10 кОм); R2, R3 (3 кОм); R6 (100 Ом) типа МЛТ-0,25 (ГОСТ 7113-77)</p> <p><u>Трансформаторы</u> – T1 типа ТА (ОЮО.471.000 ТУ); T2, T3 типа ТТП (ОЮО.471.001 ТУ)</p> <p><u>Диодный мост</u> – VD1-VD4 типа 2Д906А (АЕЯР.432120.185 ТУ)</p> <p><u>Транзисторы</u> – VT1, VT2 (PNP) типа КТ818А (аАО.336.188 ТУ)</p> <p><u>Гнезда</u> – X1, X2 типа ГШО-1 (НЕС.647.001 ТУ)</p> <p><u>Вилки</u> – XP1 типа СНП 39-2 (БРО.364.007 ТУ); XP2 типа РПС1-7Ш (ОЮО.364.044 ТУ)</p>		

Матюх С.А. ОКГ_схемы

Вариант 2

Выполнить чертеж схемы электрической
принципиальной устройства Приемник радиовещательный



Громкоговоритель – В типа 1ГД-8А-6 (720.843.013 ТУ)
Конденсаторы – С1 (50 пФ) типа КМ-5 (ОЖО.460.043 ТУ); С2, С3 (200 мкФ х 10 В); С4 (2200 мкФ х 25 В) типа К50-6 (ОЖО.464.107 ТУ)

Батарея гальванических элементов – GB (3 элемента по 1,5 В) типа LR6 (ГОСТ 28125-89)

Катушки индуктивности – L1, L2 (ХД5.750.046 ТУ)

Выключатель – SA1 типа ВДМ-1-8 (АГО.360.039 ТУ)

Трансформатор – Т1 типа ТР-303 (ОЮО.471.028 ТУ)

Резисторы – R1 (33 кОм) типа СП5-16ВА (ОЖО.467.552 ТУ); R2 (10 кОм), R3 (2,2 кОм), R4 (820 Ом) типа МЛТ-0,25 (ГОСТ 7113-77)

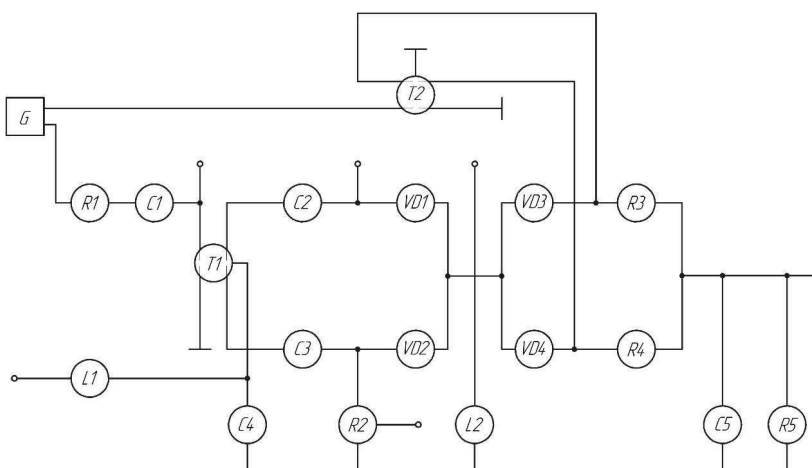
Транзисторы – VT1, VT2 (PNP) типа КТ818А (аАО.336.188 ТУ)

Гнезда – XS1, XS2 типа РП14 (ЕС3.656.015 ТУ)

Матюх С.А. ОКГ_схемы

Вариант 3

Выполнить чертеж схемы электрической принципиальной устройства Параметрический усилитель



Конденсаторы - C1, C4 (47 нФ); C2, C3, C5 (33 нФ) типа КЛС-М47 (ОЖО.460.020 ТУ)

Генератор мощности – G (АБВГ.070318.035)

Катушки индуктивности – L1, L2 (0805 CS-271 XJB)

Резисторы – R1 (47 кОм); R3, R4, R5 (10 кОм) типа МЛТ-0,25 (ГОСТ 7113-77); R2 (22 кОм) типа СПЗ-10 (ОЖО.468.352 ТУ)

Трансформаторы – T1, T2 типа ТН (ОЮО.471.000 ТУ)

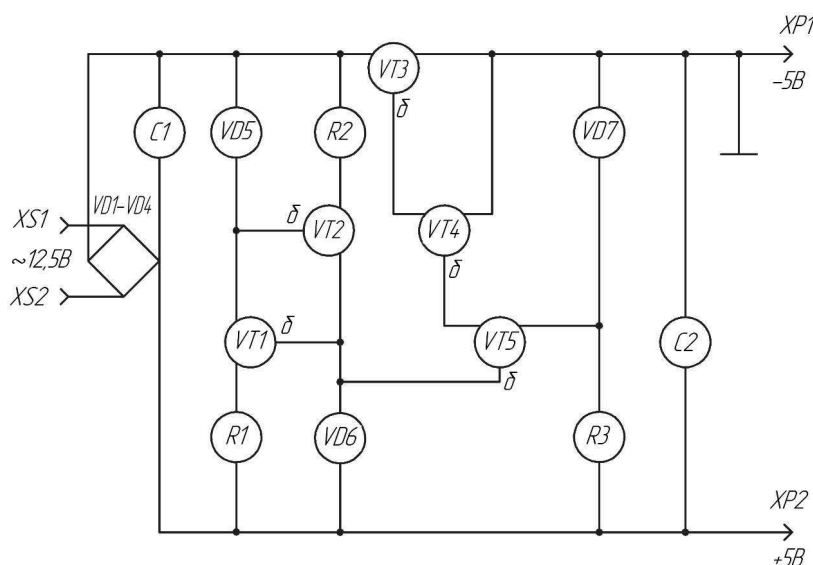
Варикапы – VD1, VD2 типа KB103 (ТТ4.660.009 ТУ)

Диоды – VD3, VD4 типа КД202 (УЖ3.362.007 ТУ)

Матюх С.А. ОКГ_схемы

Вариант 4

Выполнить чертеж схемы электрической
принципиальной устройства Блок питания



Конденсаторы – C1, C2 (500 пФ) типа КМ-5 (ОЖО.460.043 ТУ)

Резисторы – R1 (470 Ом), R2 (390 Ом), R3 (1 кОм) типа МЛТ-0,25 (ГОСТ 7113-77)

Диодный мост - VD1-VD4 типа 2Д906А (АЕЯР.432120.185 ТУ)

Диоды – VD5, VD6, VD7 типа КД521А (ДРЗ.362.035 ТУ)

Транзисторы – VT1, VT3, VT4, VT5 (NPN) типа КТ817А (аАО.336.187 ТУ); VT2 (PNP) типа КТ818А (аАО.336.188 ТУ)

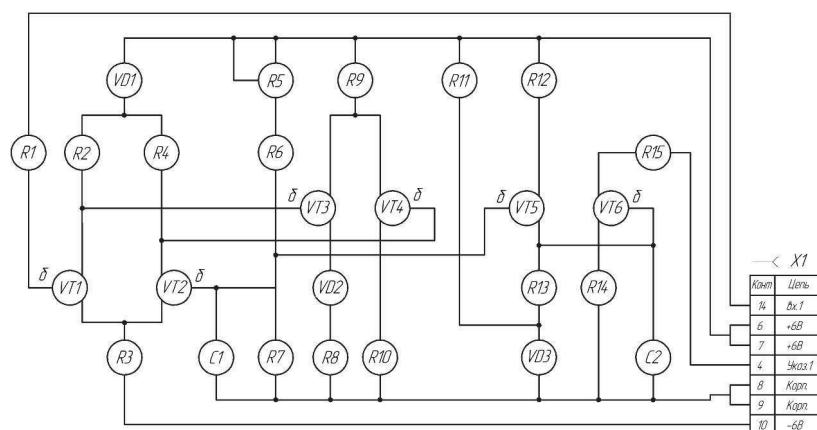
Гнезда – XS1, XS2 типа РП14 (ЕСЗ.656.015 ТУ)

Вилки – XP1, XP2 типа СНП39-2 (БРО.364.007 ТУ)

Матюх С.А. ОКГ_схемы

Вариант 5

Выполнить чертеж схемы электрической
принципиальной устройства Блок индикации перегрузки



Конденсаторы – C1 (10 нФ) типа КЛС-М47 (ОЖО.460.020 ТУ); C2 (200 мкФ х 10В) типа К50-6 (ОЖО.464.107 ТУ)

Резисторы – R1 (1 кОм); R2, R4 (2 кОм); R3 (6,8 кОм); R6, R7 (10 кОм); R8 (3 кОм); R9, R10, R14, R15 (510 Ом); R11, R12, R13 (100 кОм) типа МЛТ-0,25 (ГОСТ 7113-77); R5 (33 кОм) типа СП5-16ВА (ОЖО.467.552 ТУ)

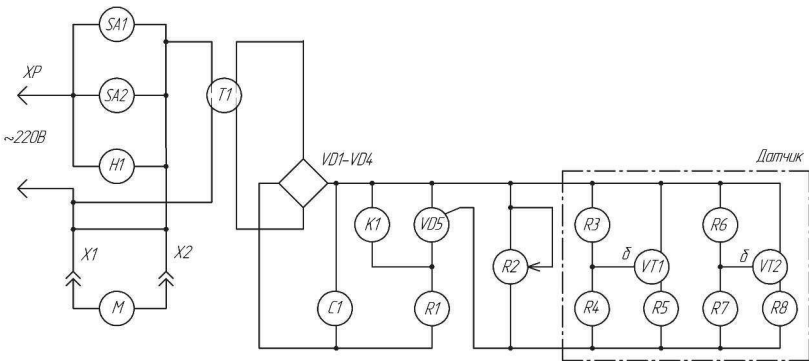
Диоды – VD1, VD2, VD3 типа КД521А (ДР3.362.035 ТУ)

Транзисторы – VT1, VT2, VT5, VT6 (NPN) типа КТ817Б (аАО.336.187 ТУ); VT4, VT4 (PNP) типа КТ818А (аАО.336.188 ТУ)

Разъем – X1 типа ГРПМШ-1 ШУ2-В (НЦО.364.016 ТУ)

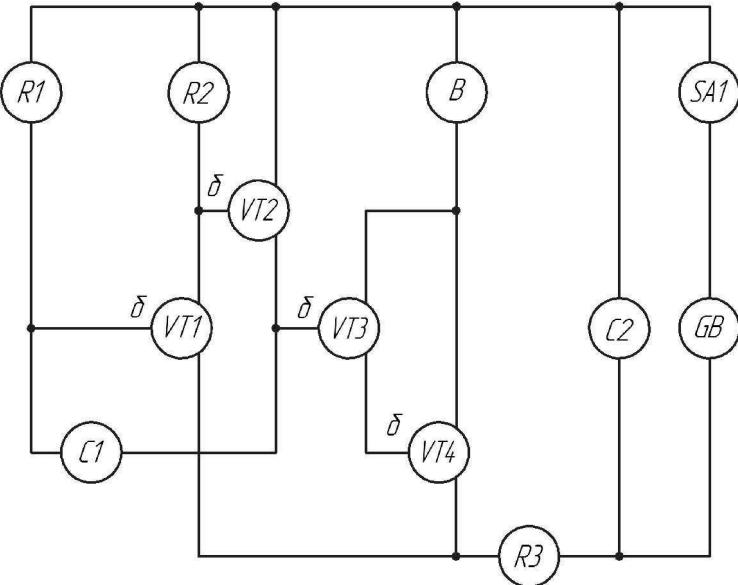
Матюх С.А. ОКГ_схемы

Вариант 6

Выполнить принципиальной автоматический	чертеж устройства	схемы Термовыключатель	электрической
 <p>Конденсатор – C1 (590 мкФ) типа КМ-5 (ОЖО.460.043 ТУ)</p> <p>Лампа сигнальная – H1 типа МН-3 (СУО.337.015 ТУ)</p> <p>Реле – K1 типа РЭС-22 (РФ4.550.131 ТУ)</p> <p>Двигатель (машина электрическая) - М</p> <p>Резисторы – R1 (130 Ом); R3, R6 (1,2 кОм); R4, R7 (91 кОм); R5, R8 (2 кОм) типа МЛТ-0,25 (ГОСТ 7113-77); R2 (33 кОм) СП5-16ВА (ОЖО.467.552 ТУ)</p> <p>Выключатели – SA1, SA2 типа КР (ВР3.604.006 ТУ)</p> <p>Трансформатор – T1 типа ТР-303 (ОЮО.471.028 ТУ)</p> <p>Диодный мост – VD1-VD4 типа 2Д906А (АЕЯР.432120.185 ТУ)</p> <p>Тиристор диодный – VD5 типа КУ202Н (УЖЗ.362.034 ТУ)</p> <p>Транзисторы – VT1, VT2 (PNP) типа КТ818А (аАО.336.188 ТУ)</p> <p>Клеммы – X1, X2 типа КП-1Б (ГАО .483.002 ТУ)</p> <p>Вилка – ХР типа СНП39-2 (БРО.364.007 ТУ)</p>			

Матюх С.А. ОКГ_схемы

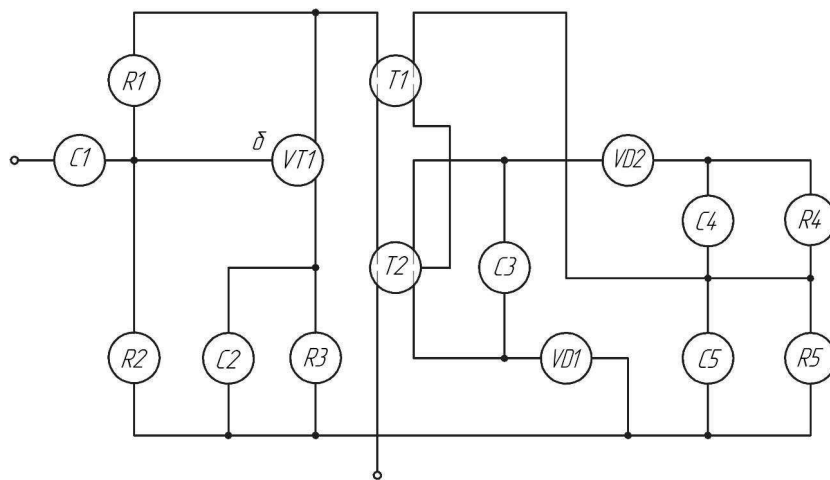
Вариант 7

Выполнить	чертеж	схемы	электрической
принципиальной устройства Звонок электронный			
			
<p><u>Громкоговоритель</u> – В типа 1ГД-8А-6 (720.843.013 ТУ)</p> <p><u>Конденсаторы</u> – С1 (0,1 мкФ) типа КЛС-М47 (ОЖО.460.020 ТУ); С2 (100 мкФ х 25В) типа К50-6 (ОЖО.464.107 ТУ)</p> <p><u>Батарея гальванических элементов</u> – GB типа ЮКНГЦ (Ф203.585.349 ТУ)</p> <p><u>Резисторы</u> – R1 (51 кОм); R2 (360 Ом); R3 (500 Ом) типа МЛТ-0,25 (ГОСТ 7113-77)</p> <p><u>Выключатель</u> – SA1 типа ВДМ-1-8 (АГО.360.039 ТУ)</p> <p><u>Транзисторы</u> – VT1 (NPN) типа КТ817Б (аАО.336.187 ТУ); VT2, VT3, VT4 (PNP) типа КТ818А (аАО.336.188 ТУ)</p>			

Матюх С.А. ОКГ_схемы

Вариант 8

Выполнить чертеж схемы электрической
принципиальной устройства Детектор частотный



Конденсаторы – C1 (6800 пФ), C2 (33 нФ); C4, C5 (47нФ) типа КЛС-М47 (ОЖО.460.020 ТУ); C3 (0,01 мкФ) типа КМ-5 (ОЖО.460.043 ТУ)

Резисторы – R1 (56 кОм); R2 (10 кОм); R3 (1 кОм); R4, R5 (22 кОм) типа МЛТ-0,25 (ГОСТ 7113-77)

Трансформаторы – T1 типа ТН-3 (ОЮО.471.000 ТУ), T2 типа ТПП (ОЮО.471.001 ТУ)

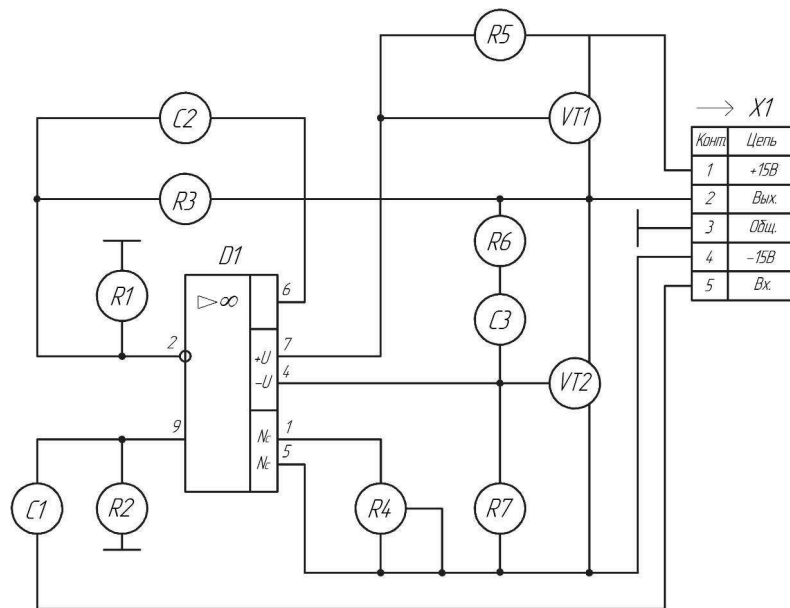
Диоды – VD1, VD2 типа КД521А (дРЗ.362.035 ТУ)

Транзистор – VT1 (NPN) типа КТ817Б (аАО.336.187 ТУ)

Матюх С.А. ОКГ_схемы

Вариант 9

Выполнить чертеж схемы электрической
принципиальной устройства Усилитель звуковой частоты



Конденсаторы – C1 (0,015 мкФ), C2 (300 пФ), C3 (200 пФ) типа КМ-6А-Н90 (ОЖО.460.061 ТУ)

Микросхема – D1 типа К140 УД6 (БКО.347.004 ТУ)

Резисторы – R1 (5,1 кОм), R2 (1 мОм), R3 (51 кОм); R5, R7 (300 Ом), R6 (1,6 кОм) типа МЛТ-0,125 (ГОСТ 7113-77); R4 (10 кОм) типа СПЗ-96 (ОЖО.468.352 ТУ)

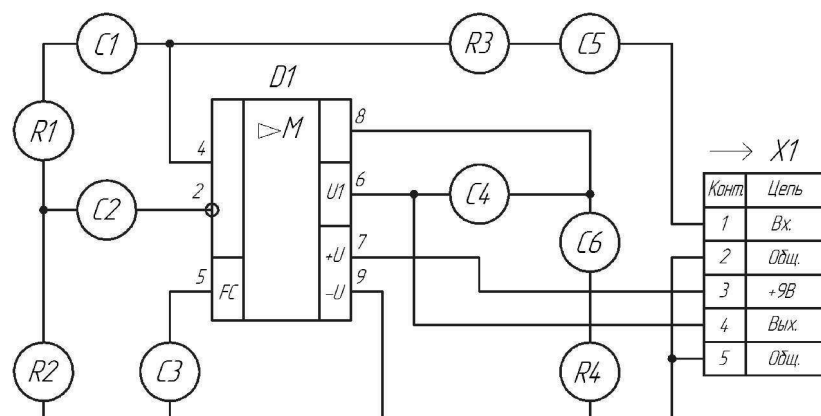
Транзисторы – VT1 (PNP) типа КТ818А (аАО.336.188 ТУ), VT2 (NPN) типа КТ817Б (аАО.336.187 ТУ)

Разъем – X1 типа РПС1-7Ш (ОЮО.364.044 ТУ)

Матюх С.А. ОКГ_схемы

Вариант 10

Выполнить чертеж схемы электрической
принципиальной устройства Усилитель низкой частоты



Конденсаторы – C1 (0,015 мкФ) типа КМ-6А-Н90 (ОЖО.460.061 ТУ); C2 (1 мкФ х 10 В), C3 (10 мкФ х 15 В), C5 (10 мкФ х 10 В); C4 (200мкФ х 10 В) типа К50-6 (ОЖО.464.107 ТУ); C6 (2200 пФ) типа БМ-2 (ОЖО.462.047 ТУ)

Микросхема – D1 типа К174 УН1 (БКО.348.032 ТУ)

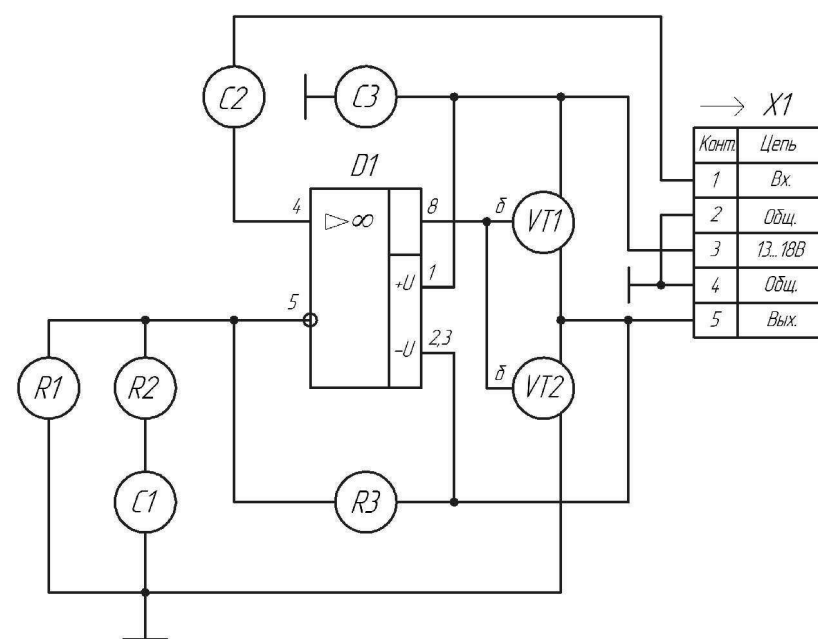
Резисторы – R1 (1,3 кОм), R2 (3,6 кОм), R3 (10 Ом) типа МЛТ-0,125; R4 (10 Ом) типа МЛТ-1 (ГОСТ 7113-77)

Разъем – X1 типа СНЦ39-10/41Р-1-В (БРО.364.015 ТУ)

Матюх С.А. ОКГ_схемы

Вариант 11

Выполнить чертеж схемы электрической
принципиальной устройства **Усилитель мощности**



Конденсаторы – C1, C2 (100 мкФ х 16 В), C3 (100 мкФ х 25 В) типа К50-6 (ОЖО.464.107 ТУ)

Микросхема – D1 типа КР140 УД18 (БКО.348.095 ТУ)

Резисторы – R1 (3,3 кОм), R2 (510 кОм), R3 (62 кОм) типа МЛТ-0,125 (ГОСТ 7113-77)

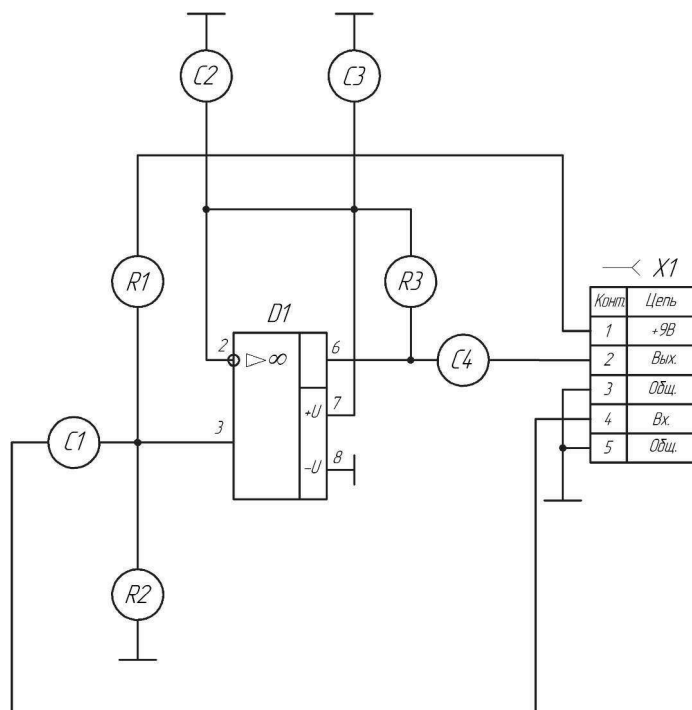
Транзисторы – VT1, VT2 (NPN) типа КТ815Г (аАО.336.185 ТУ)

Разъем – X1 типа СНЦ39-10/41Р-1-В (БРО.364.015 ТУ)

Матюх С.А. ОКГ_схемы

Вариант 12

Выполнить чертёж схемы электрической
принципиальной устройства Усилитель звуковой частоты



Конденсаторы – C1 (0,1 мкФ) типа КМ-6А-Н90 (ОЖО.460.061 ТУ); C2, C3, C4 (20 мкФ х 16 В) типа К50-6 (ОЖО.464.107 ТУ)

Микросхема – D1 типа КР140 УД18 (БКО.348.095 ТУ)

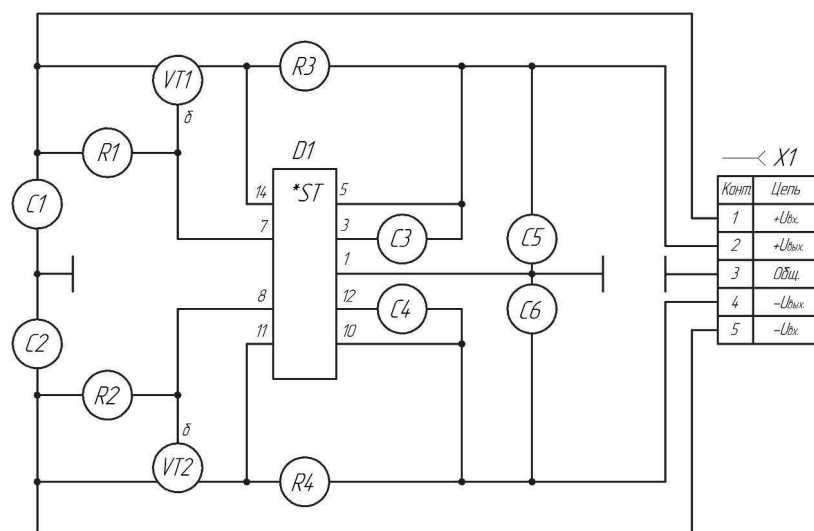
Резисторы – R1, R2 (1 мОм), R3 (91 кОм) типа МЛТ-0,25 (ГОСТ 7113-77)

Разъем – X1 типа РПС1-7Ш (ОЮО.364.044 ТУ)

Матюх С.А. ОКГ_схемы

Вариант 13

Выполнить чертеж схемы электрической принципиальной устройства Стабилизатор



Конденсаторы – C1, C2 (1,0 мкФ); C3, C4 (0,01 мкФ) типа КМ-6А-Н90 (ОЖО.460.061 ТУ); C5, C6 (10 мкФ х 15В) типа К50-6 (ОЖО.464.107 ТУ)

Микросхема – D1 типа КР142 ЕН15А (БКО.348.634.01 ТУ)

Резисторы – R1, R2 (75 Ом); R3, R4 (10 Ом) типа МЛТ-0,125 (ГОСТ 7113-77)

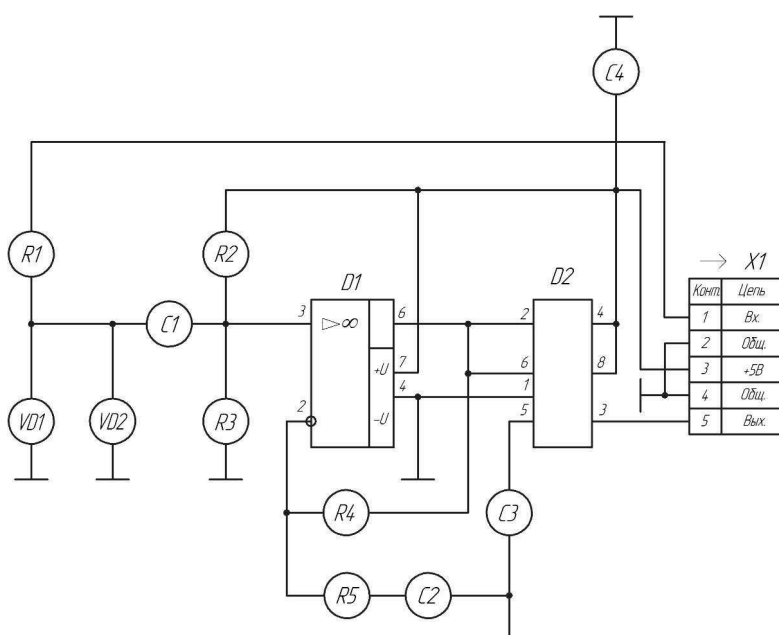
Транзисторы – VT1 (PNP) типа КТ818А (аАО.336.188 ТУ), VT2 (NPN) типа КТ817Б (аАО.336.187 ТУ)

Разъем – X1 типа РПС1-7Ш (ОЮО.364.044 ТУ)

Матюх С.А. ОКГ_схемы

Вариант 14

Выполнить чертеж схемы электрической принципиальной устройства Выходное устройство для персонального компьютера



Конденсаторы – C1 - C4 (0,1 мкФ) типа КМ-6А-Н90 (ОЖО.460.061 ТУ)

Микросхемы – D1 типа К140 УД6 (БКО.347.004 ТУ), D2 типа КР100ВИ1 (БКО.347.395 ТУ)

Резисторы – R1 (5,1 кОм); R2, R3 (10 Ом); R4 (330 кОм); R5 (4,7 кОм) типа МЛТ-0,125 (ГОСТ 7113-77)

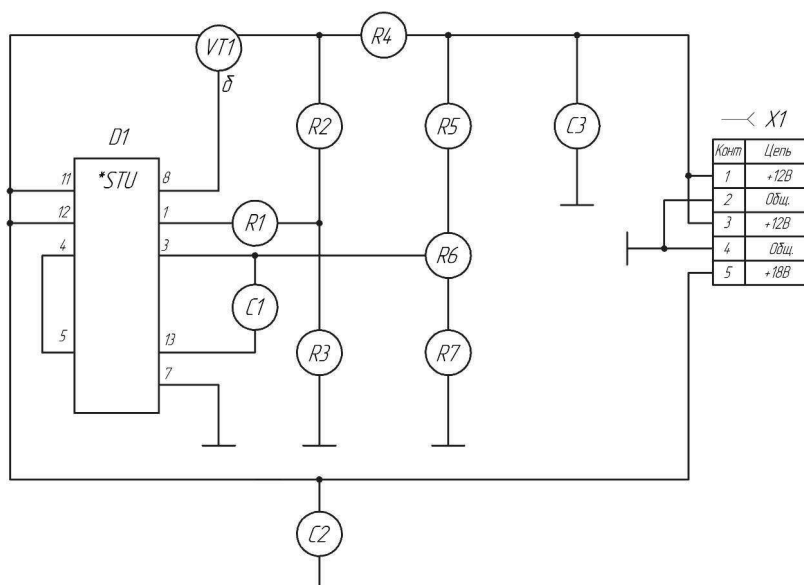
Диодные мосты – VD1-VD4, VD5-VD8 типа 2Д522А (СМ3.362.008 ТУ)

Разъем – X1 типа СНЦ39-10/41Р-1-В (БРО.364.015 ТУ)

Матюх С.А. ОКГ_схемы

Вариант 15

Выполнить чертеж схемы электрической
принципиальной устройства Стабилизатор напряжения



Конденсаторы – C1 (0,1 мкФ) типа КМ-5 (ОЖО.460.043 ТУ); C2 (2200 мкФ х 25 В), C3 (47 мкФ х 20 В) типа К50-6 (ОЖО.464.107 ТУ)

Микросхема – D1 типа КР142 ЕН15А (БКО.348.634.01 ТУ)

Резисторы – R1 (3 кОм), R2 (1,5 кОм), R3 (10 кОм), R5 (1 кОм), R7 (47 Ом) типа МЛТ-0,125; R4 (1 Ом) типа МЛТ-2 (ГОСТ 7113-77); R6 (470 Ом) типа СПЗ-10 (ОЖО.468.352 ТУ)

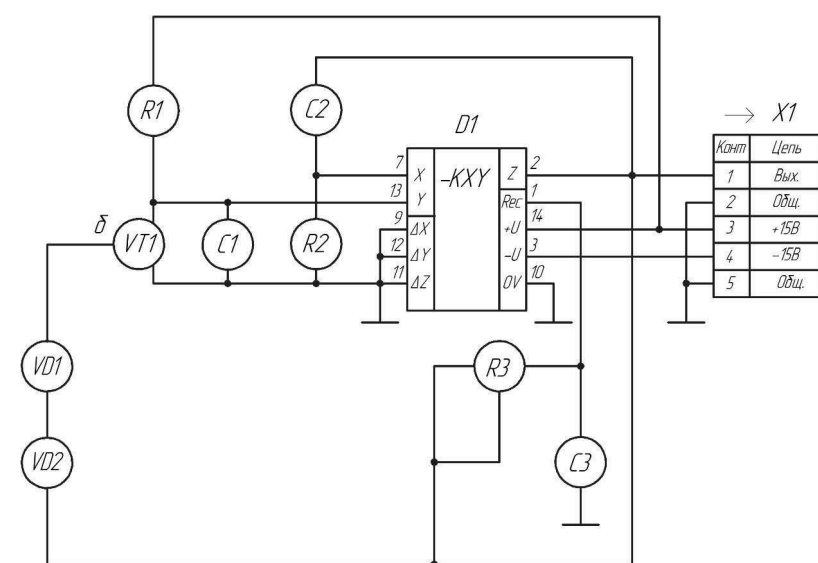
Транзистор – VT1 (NPN) типа КТ817Б (аАО.336.187 ТУ)

Разъем – X1 типа РПС1-7Ш (ОЮО.364.044 ТУ)

Матюх С.А. ОКГ_схемы

Вариант 16

Выполнить чертеж схемы электрической
принципиальной устройства Генератор синусоидальный



Конденсаторы – C1 (1 мкФ), C2 (75 пФ), C3 (100 пФ)
типа КЛС-М47 (ОЖО.460.020 ТУ)

Микросхема – D1 типа К525 ПС2А (БКО.347.127-02 ТУ)

Резисторы – R1 (33 кОм), R2 (3 кОм) типа МЛТ-0,125;
R3 (470 Ом) типа СПЗ-10 (ОЖО.468.352 ТУ)

Стабилитрон – VD1 типа Д814А (ААО.336.207 ТУ)

Диод – VD2 типа КД522А (ТТ3.362.081 ТУ)

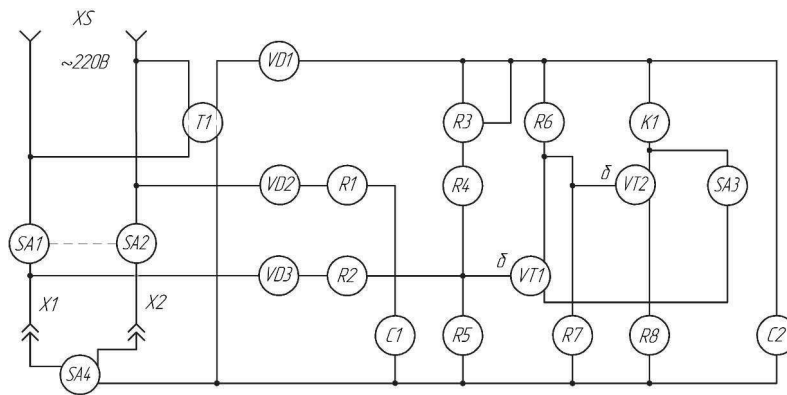
Транзистор – VT1 (NPN) типа КТ817Б (ААО.336.187 ТУ)

Разъем – X1 типа СНЦ39-10/41Р-1-В (БРО.364.015 ТУ)

Матюх С.А. ОКГ_схемы

Вариант 17

Выполнить чертёж схемы электрической
принципиальной устройства Устройства защитно-
отключающего



Конденсаторы – C1 (0,1 мкФ) типа КЛС-М47 (ОЖО.460.020 ТУ); C2 (100 мкФ) типа К10-47М (ОЖО.460.172 ТУ)

Реле – К1 типа РЭС-22 (РФ4.550.131 ТУ)

Резисторы – R1, R2, R5 (470 кОм); R4 (0,2 кОм); R6 (4,7 кОм); R7, R8 (10 кОм) типа МЛТ-0,25 (ГОСТ 7113-77); R3 (0,1 кОм) СП5-16ВА (ОЖО.467.552 ТУ)

Выключатели – SA1, SA2, SA3 типа КР (ВР3.604.006 ТУ)

Переключатель – SA4 типа ПГЗ (ОЮО.360.048 ТУ)

Трансформатор – Т1 типа ТР-303 (ОЮО.471.028 ТУ)

Диоды – VD1–VD3 типа КВ103А (ТТ4.660.009 ТУ)

Транзисторы – VT1, VT2 (PNP) типа КТ818А (аАО.336.188 ТУ)

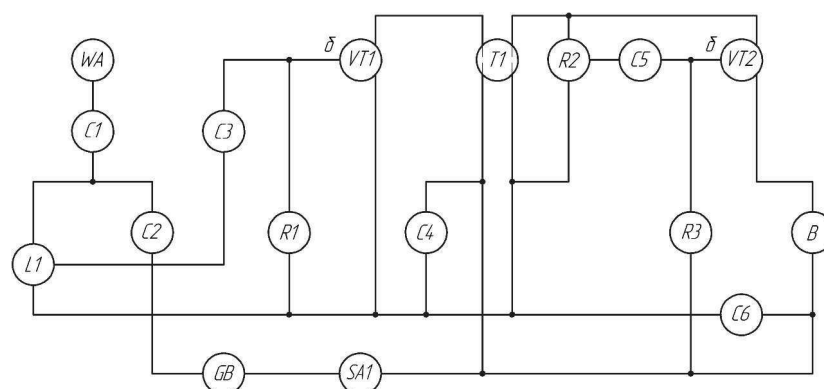
Клеммы – X1, X2 типа КП-1Б (ГАО.483.002 ТУ)

Розетка – XS типа ГШО-1 (НЕС.647.001 ТУ)

Матюх С.А. ОКГ_схемы

Вариант 18

Выполнить чертеж схемы электрической
принципальной устройства Радиоприемник переносной

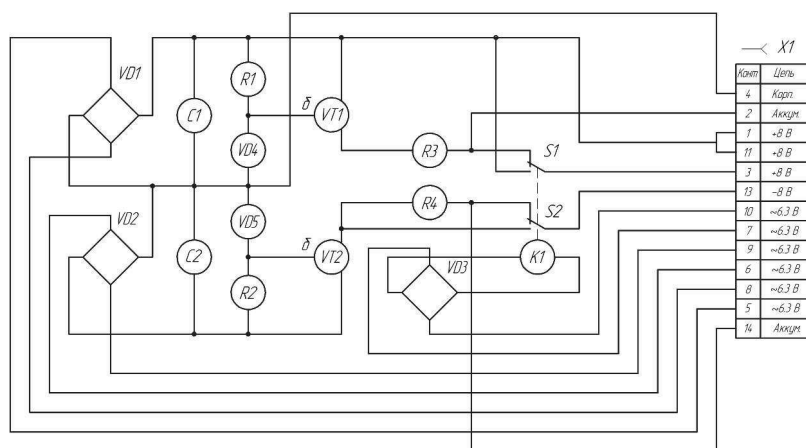


Громкоговоритель – В типа 1ГД-8А-6 (720.843.013 ТУ)
Конденсаторы – C1, C2, C3 (50 пФ), C4 (0,01 мкФ); C5, C6 (1,0 мкФ) типа КЛС-М47 (ОЖО.460.020 ТУ)
Батарея гальванических элементов – GB типа LR6 (ГОСТ 28125-89)
Катушка индуктивности – L1 (ХД5.750.046 ТУ)
Резисторы – R1 (100 кОм), R3 (0,27 МОм) типа МЛТ-0,25 (ГОСТ 7113-77)
Потенциометр – R2 (68 кОм) типа ППЗ-40 (ТУ 9А 46850-05)
Выключатель – SA1 типа КР (ВР3.604.006 ТУ)
Трансформатор – Т1 типа ТР-303 (ОЮО.471.028 ТУ)
Транзисторы – VT1 (PNP) типа КТ818А (аАО.336.188 ТУ), VT2 (NPN) типа КТ817Б (аАО.336.187 ТУ)

Матюх С.А. ОКГ_схемы

Вариант 19

Выполнить чертеж схемы электрической принципиальной устройства Блок выпрямителей



Конденсаторы – С1, С2 (100 мкФ х 25 В) типа К50-6 (ОЖО.464.107 ТУ)

Реле – К1 типа РЭС-22 (РФ4.550.131 ТУ)

Резисторы – R1, R2 (1,2 кОм); R3, R4 (20 Ом) типа МЛТ-0,25 (ГОСТ 7113-77)

Переключатели – S1, S2 типа 5П6Н-В (ОЮО.360.048
ТУ)

Диодные мосты – VD1, VD2, VD3 типа 2Д906А
(АЕЯР.432120.185 ТУ)

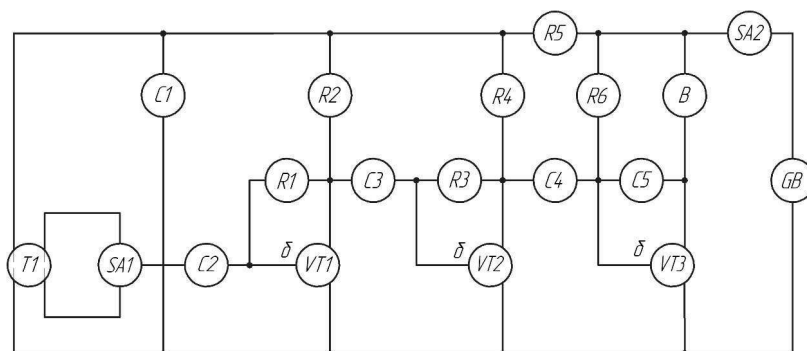
Стабилитроны – VD4, VD5 типа Д814А (ААО.336.207 ТУ)

Транзисторы – VT1 (NPN) типа КТ817Б (аАО.336.187 ТУ); VT2 (PNP) типа КТ818А (аАО.336.188 ТУ)

Разъм – Х1 типа РПС1-7Ш (ОЮО.364.044 ТУ)

Вариант 20

Выполнить чертеж схемы электрической
принципальной устройства Искатель коротких замыканий



Громкоговоритель – В типа 1ГД-8А-6 (720.843.013 ТУ)

Конденсаторы – С1 (200 мкФ х 10 В); С2, С3, С4 (10мкФ х 15 В) типа К50-6 (ОЖО.464.107 ТУ); С5 (2200пФ) типа КМ-5 (ОЖО.460.043 ТУ)

Батарея гальванических элементов – GB типа ЮКНГЦ (Ф203.585.349 ТУ)

Резисторы – R1 (510 кОм); R2, R4, R6 (1,5 кОм), R3 (470кОм), R5 (15 кОм) типа МЛТ-0,25 (ГОСТ 7113-77)

Переключатель – SA1 типа ПГ3-5П6Н-В (ОЮО.360.048 ТУ)

Выключатель – SA2 типа ВДМ-1-8 (АГО.360.039 ТУ)

Трансформатор – Т1 типа ТР-303 (ОЮО.471.028 ТУ)

Транзисторы – VT1–VD3 (PNP) типа КТ818А (аАО.336.188 ТУ)

Матюх С.А. ОКГ_схемы