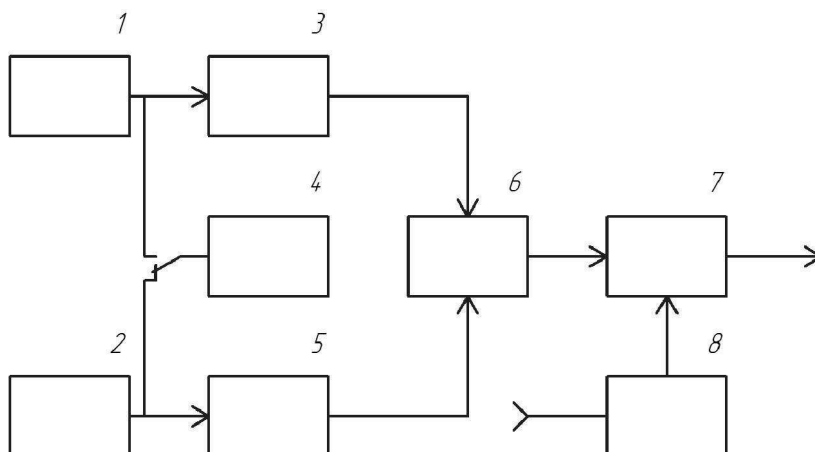


Приложение Б

Варианты заданий для самостоятельного выполнения

Вариант 1

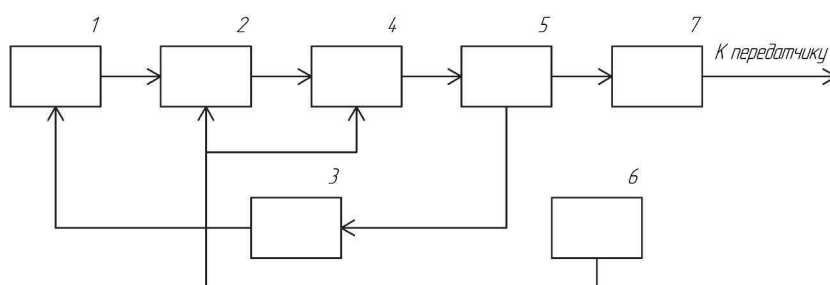
Выполнить чертеж схемы электрической структурной устройства Приставка фазометрическая



- 1 – входное устройство
- 2 – входное устройство
- 3 – формирователь импульсов
- 4 – формирователь импульсов
- 5 – калибратор
- 6 – управляемый триггер
- 7 – ключ
- 8 – умножитель частоты

Вариант 2

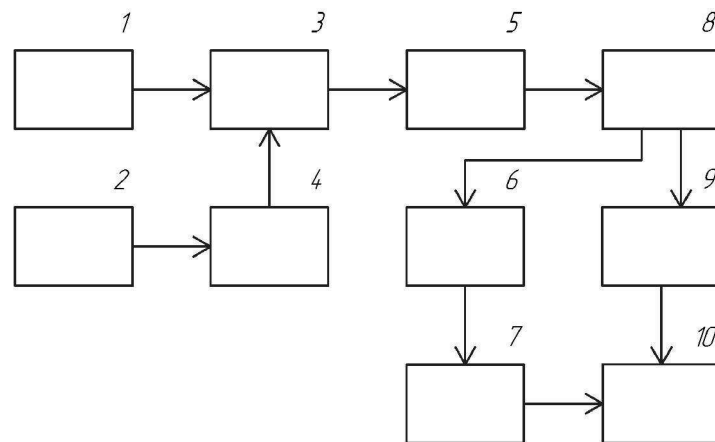
Выполнить чертеж схемы электрической структурной устройства Автогенератор гармоник СВЧ



- 1 – цепь входная согласованная
- 2 – генератор
- 3 – цепь обратной связи
- 4 – умножитель
- 5 – цепь входная согласующая
- 6 – источник питания
- 7 – резонатор коаксиальный

Вариант 3

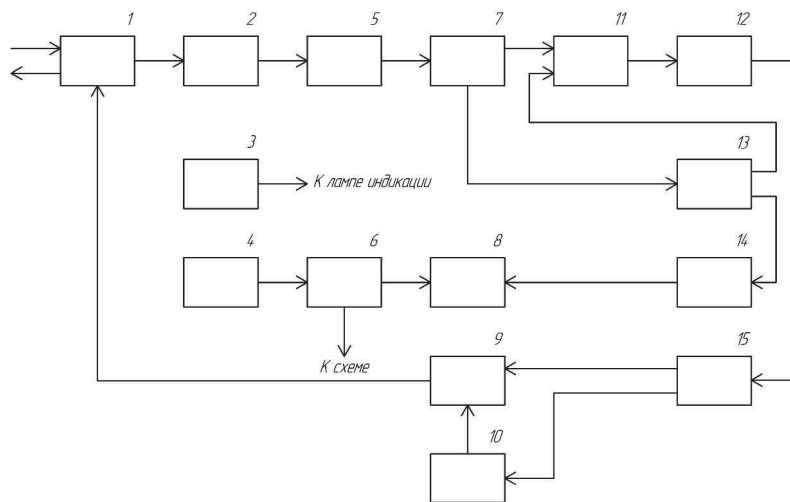
Выполнить чертеж схемы электрической структурной устройства Система передачи изображений и дополнительной информации



- 1 – передающая часть аналоговой ТВ системы
- 2 – источник дополнительной информации
- 3 – коммутатор
- 4 – кодер цифровых сигналов
- 5 – ТВ канал
- 6 – коммутатор
- 7 – декодер цифровых сигналов
- 8 – приемная часть аналоговой ТВ системы
- 9 – ТВ приемник
- 10 – обработка дополнительной информации

Вариант 4

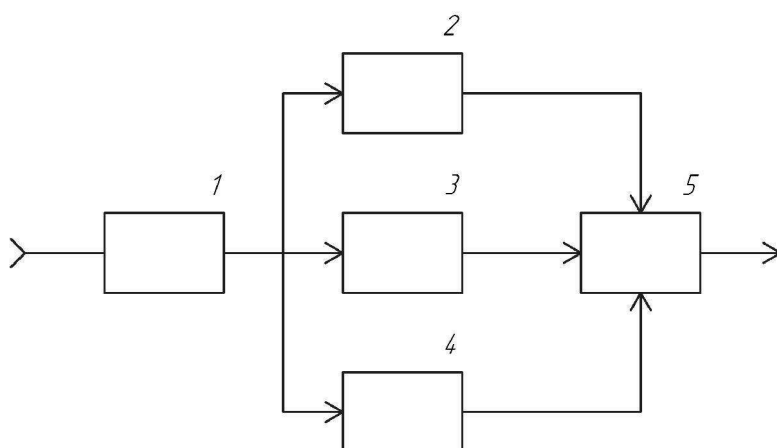
Выполнить чертеж схемы электрической структурной устройства Радиолокационный ответчик



- 1 – приемопередающая антенна
- 2 – высокочастотный полупроводниковый диод
- 3 – батарея питания напряжением 3,5 В
- 4 – батарея питания напряжением 20 В
- 5 – видеоусилитель
- 6 – стабилизатор напряжения
- 7 – триггер
- 8 – звонок и лоцманская лампа монитора
- 9 – генератор СВЧ с перестройкой частоты
- 10 – генератор пилообразный импульсов
- 11 – схема совпадения
- 12 – генератор модулирующих импульсов
- 13 – генератор запрещающих импульсов
- 14 – усилитель звуковой частоты
- 15 – цепь коммутации

Вариант 5

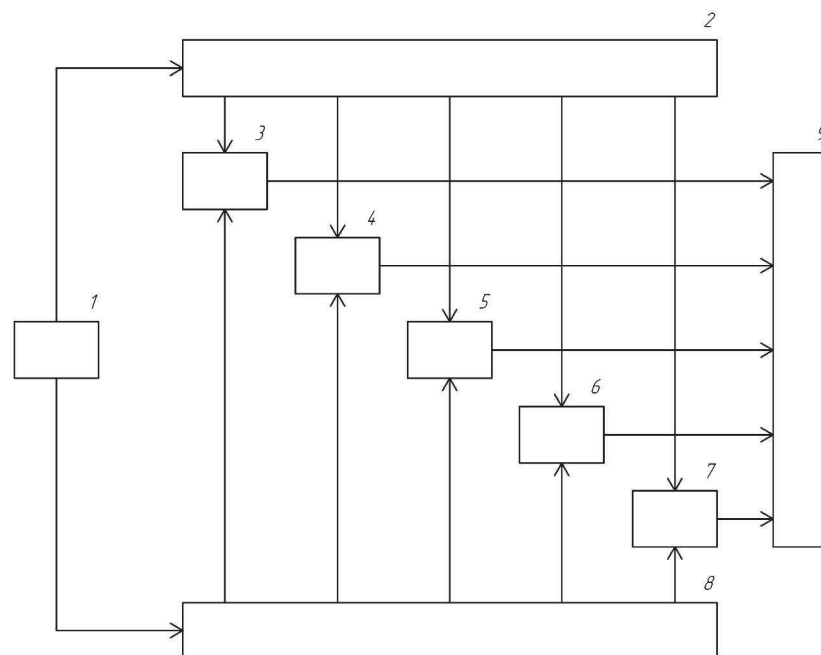
Выполнить чертеж схемы электрической структурной устройства Гамма-корректор



- 1 – повторитель
- 2 – корректор ($\gamma=0,25$)
- 3 – инвертор
- 4 – корректор ($\gamma=4$)
- 5 – переменный резистор

Вариант 6

Выполнить чертеж схемы электрической структурной
устройства Цифровой апертурный корректор

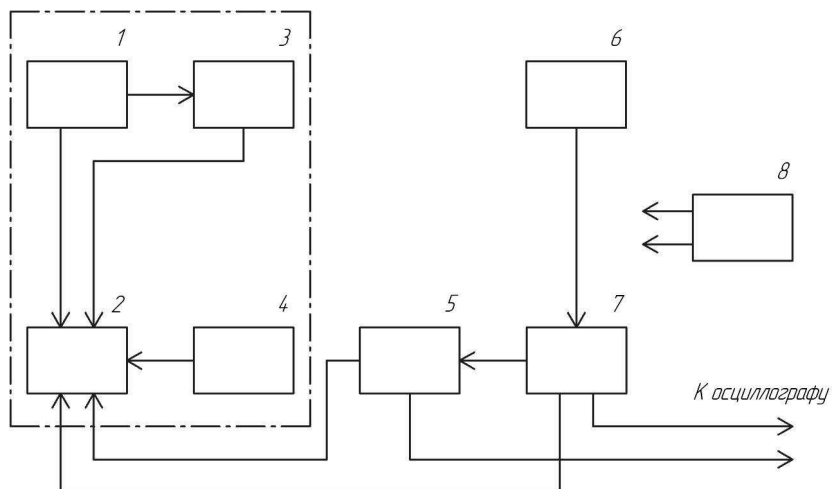


- 1 – устройство управления
- 2 – регистр параллельный
- 3 – устройство множительное
- 4 – устройство множительное
- 5 – устройство множительное
- 6 – устройство множительное
- 7 – устройство множительное
- 8 – регистр сдвига
- 9 – сумматор

Матюх С.А. ОКГ

Вариант 7

Выполнить чертеж схемы электрической структурной
устройства Макет исследования видикона

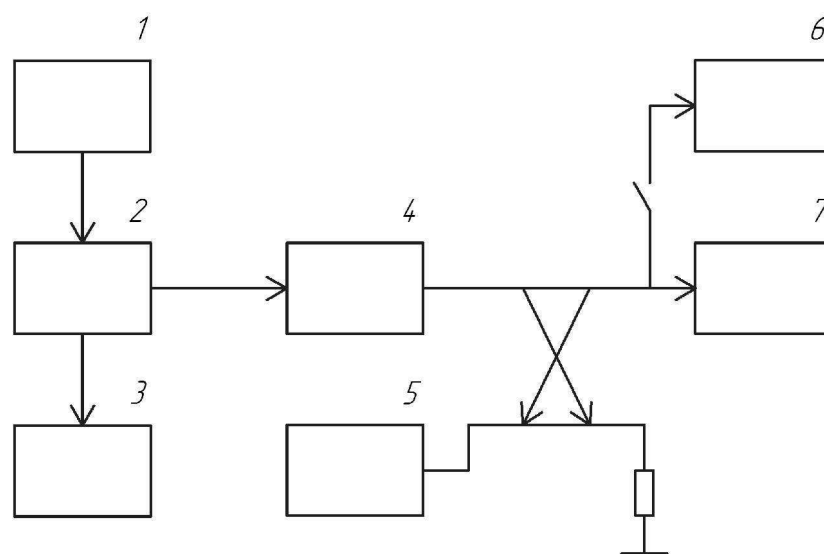


- 1 – генератор задающий
- 2 – блок передающей трубки
- 3 – блок корректировки луча
- 4 – усилитель видеосигналов
- 5 – формирователь напряжения частоты кадров
- 6 – генератор задающей развертки
- 7 – формирователь напряжения частоты строк
- 8 – блок питания

Матюх С.А. ОКГ

Вариант 8

Выполнить чертеж схемы электрической структурной устройства Автогенератор СВЧ

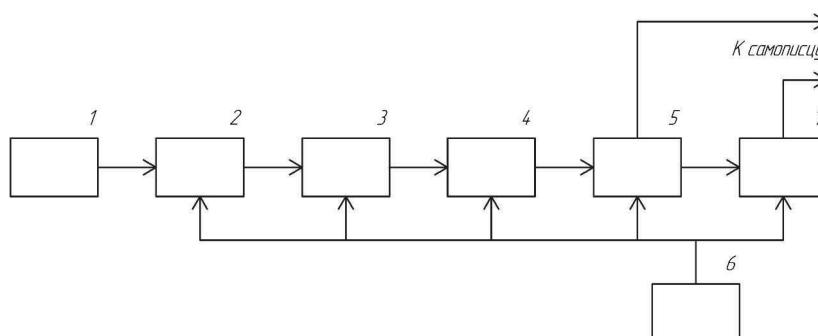


- 1 – блок питания
- 2 – автогенератор
- 3 – блок питания
- 4 – вентиль
- 5 – анализатор спектра
- 6 – частотомер
- 7 – измеритель мощности

Матюх С.А. ОКГ

Вариант 9

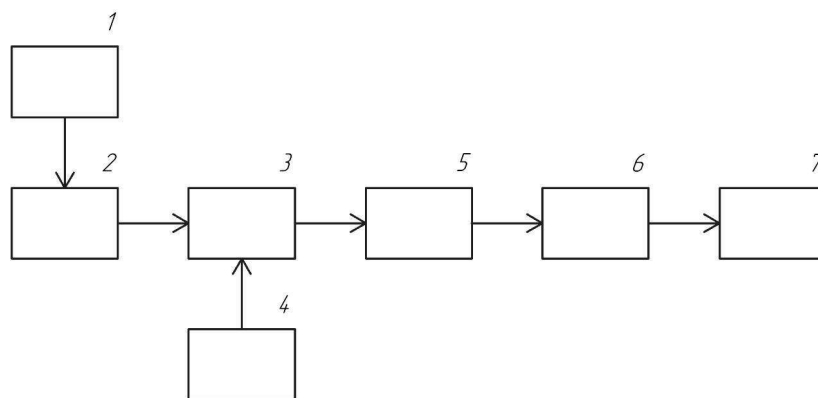
Выполнить чертеж схемы электрической структурной устройства Измерение дистанционное интенсивности дождя



- 1 – датчик
- 2 – генератор перестраиваемый
- 3 – каскад буферный
- 4 – ограничитель диодный
- 5 – усилитель выходной
- 6 – блок питания
- 7 – усилитель постоянного тока

Вариант 10

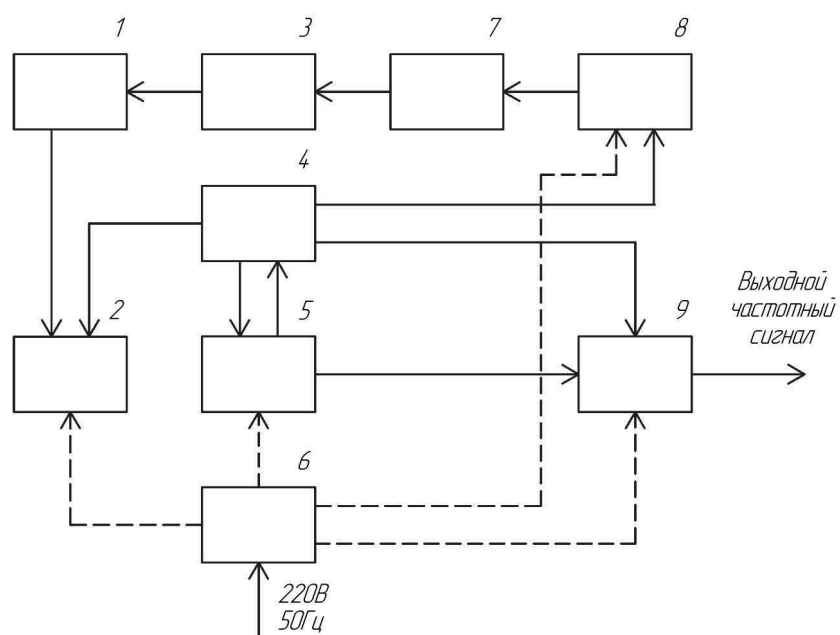
Выполнить чертеж схемы электрической структурной устройства Передатчик коротковолновой



- 1 – генератор задающий
- 2 – микрофон
- 3 – усилитель буферный
- 4 – усилитель
- 5 – умножитель частоты
- 6 – умножитель частоты
- 7 – умножитель частоты

Вариант 11

Выполнить чертеж схемы электрической структурной устройства Преобразователь электрического расходомера

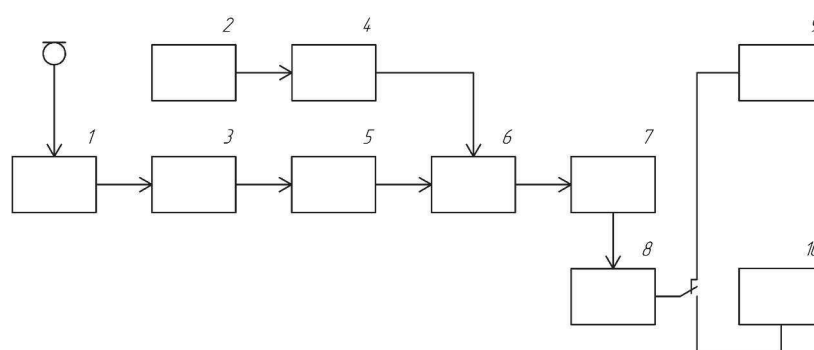


- 1 – датчик
- 2 – входной усилитель
- 3 – трубопровод
- 4 – блок синхронизации
- 5 – блок усиления и автокоррекции нуля
- 6 – блок питания
- 7 – электромагнит (индуктор)
- 8 – блок электропитания индуктора
- 9 – блок преобразования напряжения в частоту

Матюх С.А. ОКГ

Вариант 12

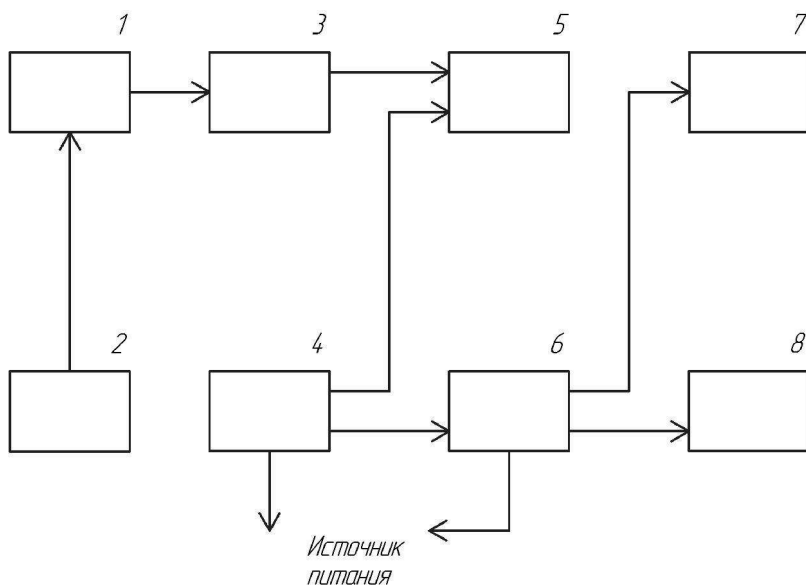
Выполнить чертеж схемы электрической структурной устройства Сигнализатор шума



- 1 – аттенюатор
- 2 – усилитель низкой частоты
- 3 – источник питания
- 4 – стабилизатор
- 5 – детектор
- 6 – генератор звуковых сигналов
- 7 – ключ
- 8 – мультивибратор
- 9 – индикатор акустический
- 10 – индикатор световой

Вариант 13

Выполнить чертеж схемы электрической структурной
устройства Контроллер аккумуляторных батарей

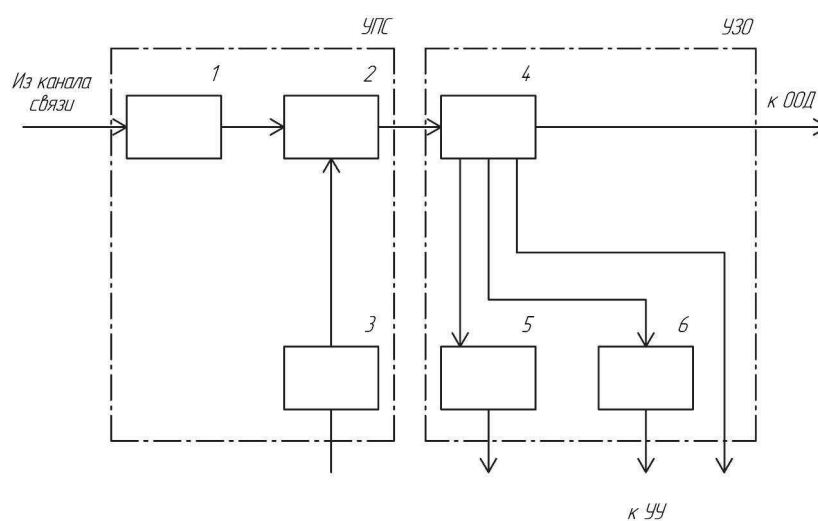


- 1 – микроконтроллер
2 – генератор тактовых частот для микроконтроллера
3 – блок транзисторов и сопротивлений
4 – преобразователи напряжения
5 – индикатор
6 – кнопки
7 – реле заряда
8 – реле разряда

Matrox C.A. OKF

Вариант 14

Выполнить чертеж схемы электрической структурной устройства Приемная часть АПД

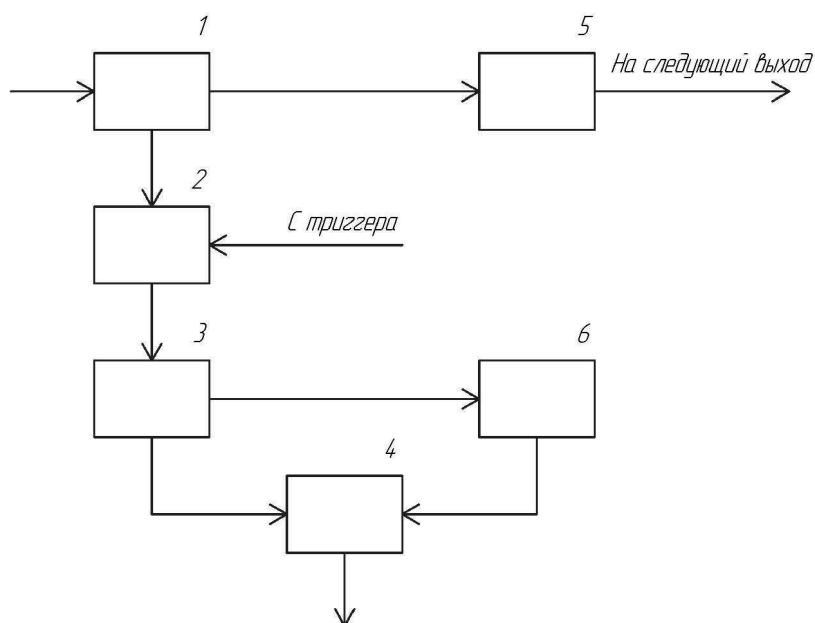


- 1 – устройство входное
- 2 – устройство регистрации
- 3 – устройство синхронизации
- 4 – устройство декодирующее
- 5 – дешифратор фазирующей комбинации
- 6 – дешифратор комбинации «Запрос»

Матюх С.А. ОКГ

Вариант 15

Выполнить чертеж схемы электрической структурной
устройства Выход выходного устройства

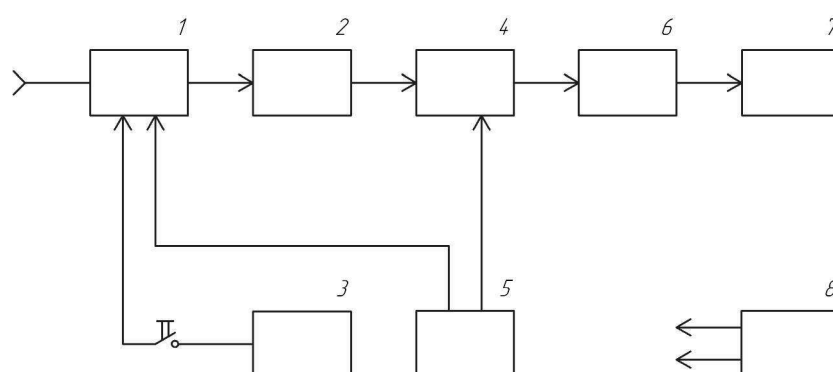


- 1 – мультивибратор ждущий (1Н)
- 2 – схема совпадения
- 3 – разделительный каскад
- 4 – сумматор
- 5 – мультивибратор ждущий (9Н)
- 6 – мультивибратор ждущий эталонный

Матюх С.А. ОКГ

Вариант 16

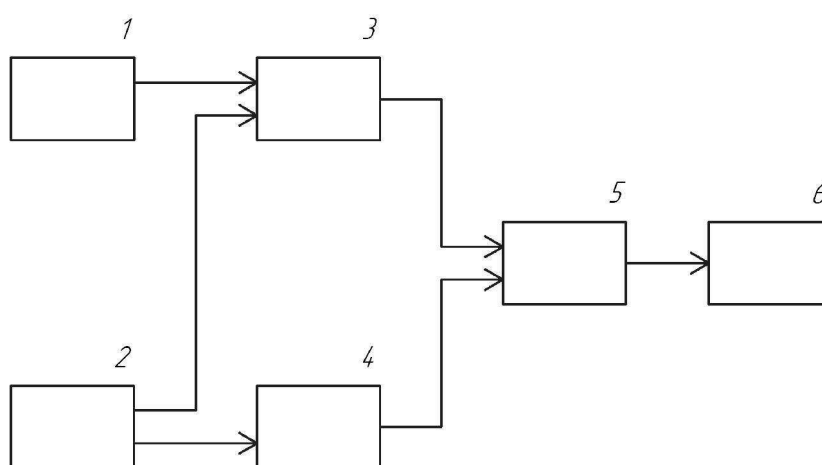
Выполнить чертеж схемы электрической структурной устройства Регистратор биопотенциалов



- 1 – устройство входное и модулятор
- 2 – усилитель импульсов
- 3 – калибратор
- 4 – демодулятор
- 5 – генератор - МДМ
- 6 – усилитель постоянного тока
- 7 – устройство регистрирующее
- 8 – блок питания

Вариант 17

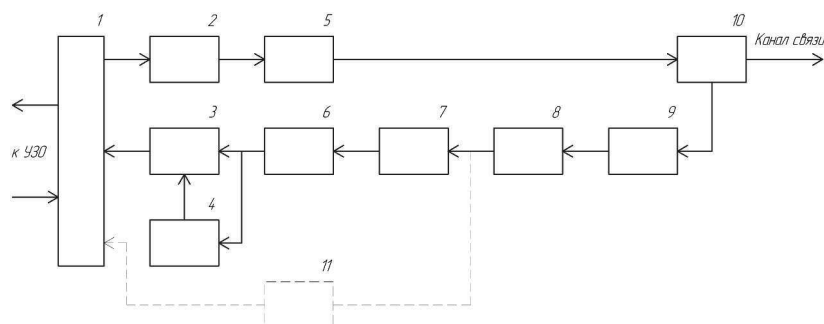
Выполнить чертеж схемы электрической структурной устройства Генератор сигналов управления



- 1 – задающий генератор
- 2 – управляющее устройство
- 3 – делитель с переменным коэффициентом деления
- 4 – делитель с переменным коэффициентом деления
- 5 – функциональный преобразователь
- 6 – выходное устройство

Вариант 18

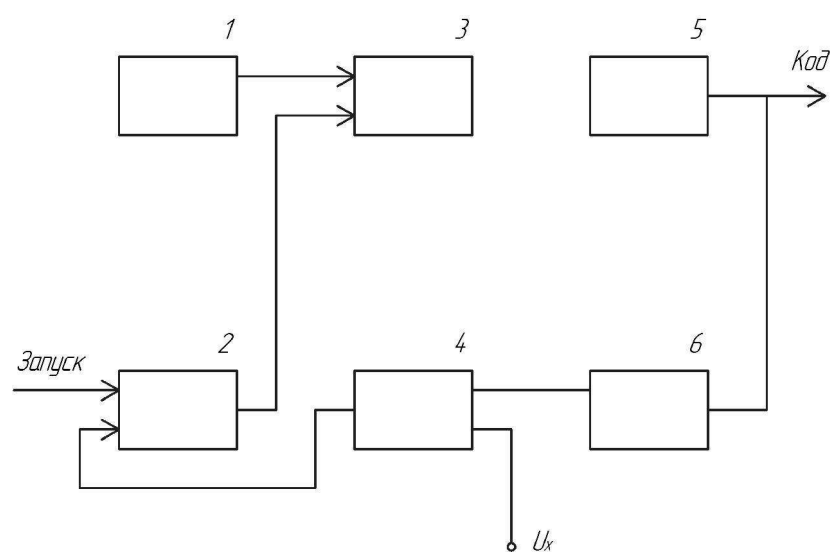
Выполнить чертеж схемы электрической структурной устройства Модем с частотной модуляцией



- 1 – оборудование стыка
- 2 – генератор частотно-модулированных колебаний
- 3 – устройство регистрации
- 4 – устройство синхронизации
- 5 – фильтр полосовой передачи
- 6 – детектор частотный
- 7 – ограничитель амплитуд
- 8 – усилитель
- 9 – фильтр полосовой приема
- 10 – дифсистема
- 11 – детектор качества

Вариант 19

Выполнить чертеж схемы электрической структурной устройства Преобразователь напряжения

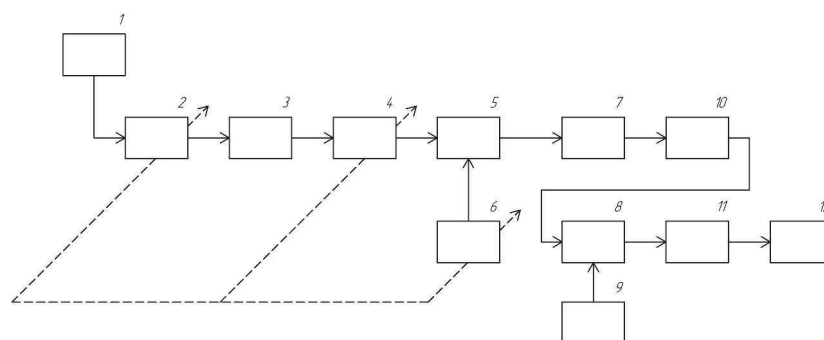


- 1 – генератор тактовых импульсов
- 2 – триггер
- 3 – вентиль
- 4 – коммутатор
- 5 – счетчик реверсивный двойной
- 6 – преобразователь кода в напряжение

Матюх С.А. ОКГ

Вариант 20

Выполнить чертеж схемы электрической структурной
устройства Приемник коротковолновой



- 1 – антенна для приема
- 2 – преселектор
- 3 – усилитель радиочастоты
- 4 – фильтр полосовой
- 5 – смеситель
- 6 – генератор многочастотный (гетеродин)
- 7 – фильтр основной селекции
- 8 – детектор
- 9 – гетеродин тональный
- 10 – усилитель промежуточной частоты
- 11 – усилитель низкой частоты
- 12 – громкоговоритель