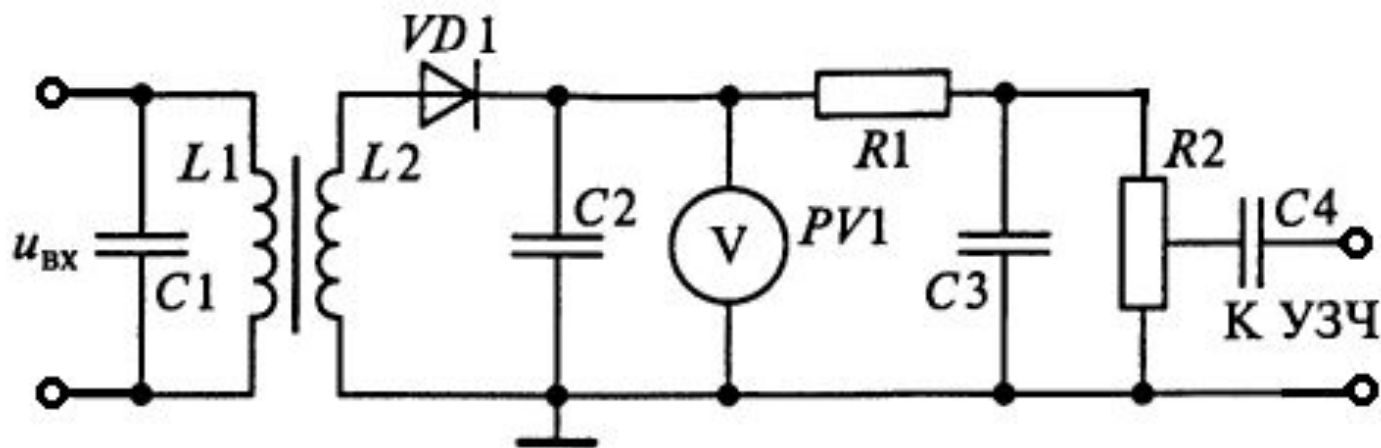


На конденсаторе $C2$ схемы с помощью электронного вольтметра постоянного тока $PV1$ измеряется напряжение. Какими будут показания прибора если входной сигнал детектора отсутствует



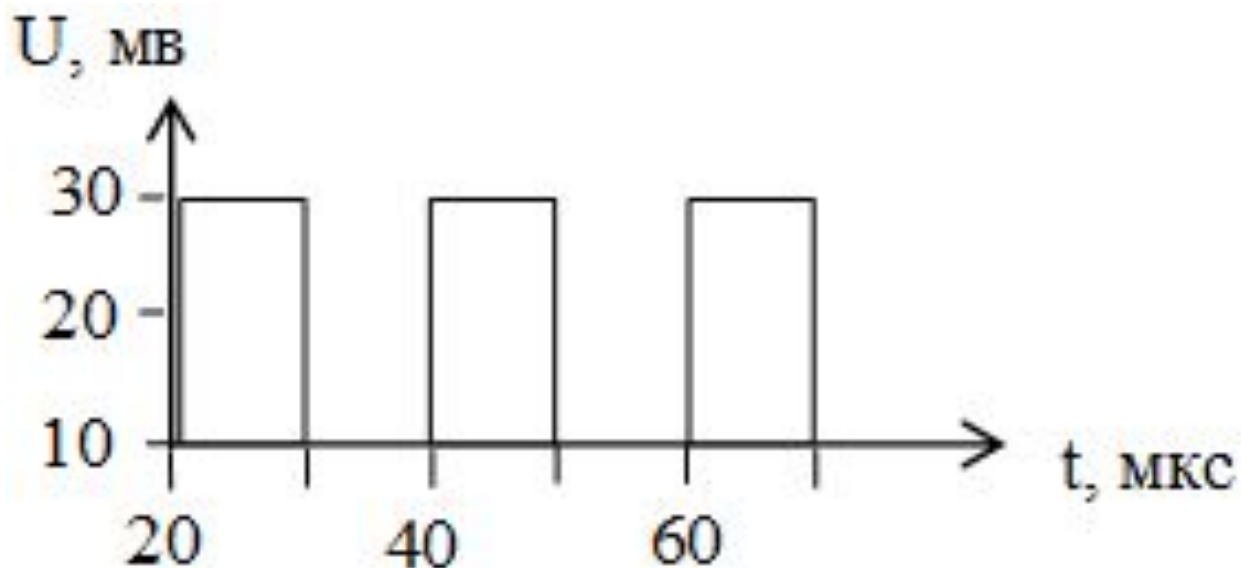
1. показания отсутствуют
2. положительные на аноде $VD1$
3. отрицательные на аноде $VD1$
4. переменные на аноде $VD1$

Что может произойти при очень тонкой базе?

1. Модуляция
2. Эффект смыкания
3. Сквозной ток
4. Диффузия

Импульсное напряжение, изображённое на графике, имеет длительность импульса:

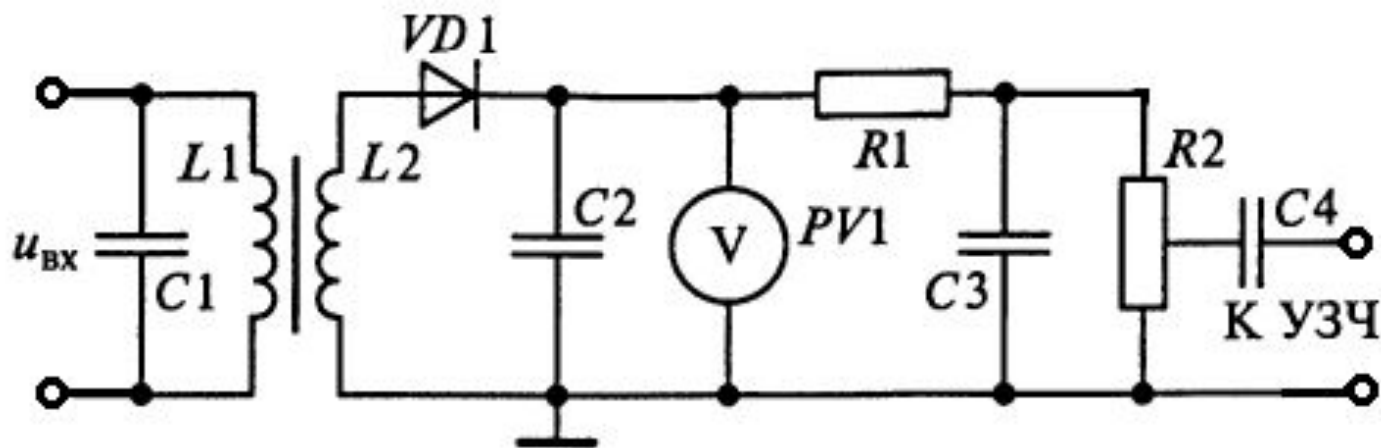
1. 40 мкс
2. 30 мкс
3. 20 мкс
4. 10 мкс



Датчики - устройства, которые преобразуют:

1. малые напряжения в напряжения большей величины
2. электрические величины в неэлектрические
3. неэлектрические величины в электрические
4. механические воздействия в неэлектрические величины

На конденсаторе $C2$ схемы с помощью электронного вольтметра постоянного тока $PV1$ измеряется напряжение. Какими будут показания прибора если присутствует входной сигнал

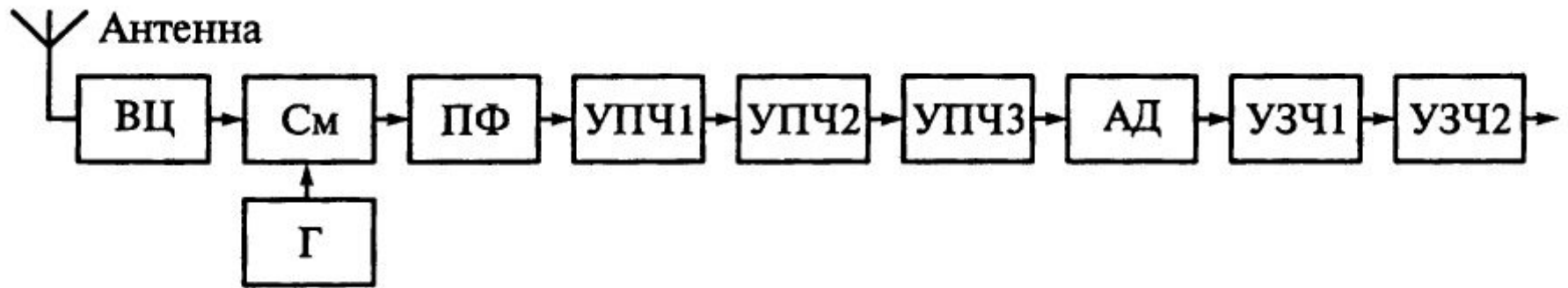


1. положительные на аноде $VD1$
2. отрицательные на аноде $VD1$
3. показания отсутствуют
4. переменные на аноде $VD1$

Что является основным первичным параметром биполярного транзистора?

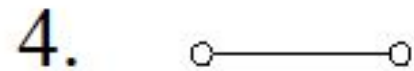
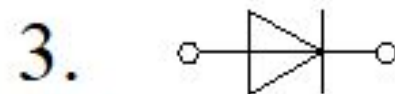
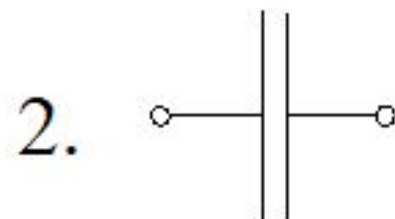
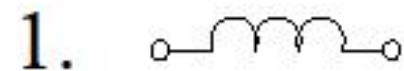
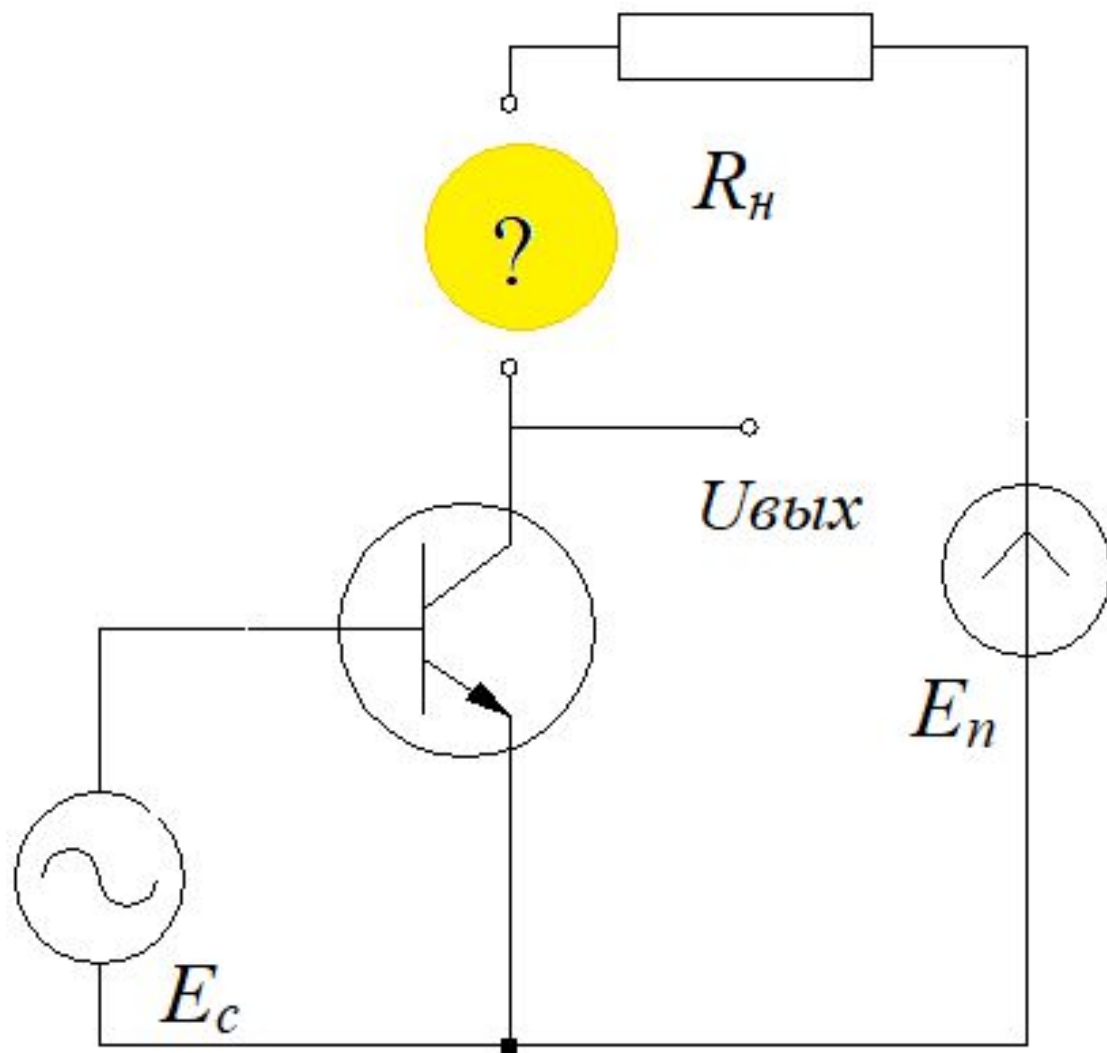
1. Коэффициент усиления по току
2. Коэффициент усиления по напряжению
3. Сопротивления базы, эмиттера, коллектора
4. h -параметры

К какому типу относится РПрУ,
структурная схема которого показана на
рис.?



1. детекторный
2. гетеродин
3. прямого усиления
4. супергетеродин

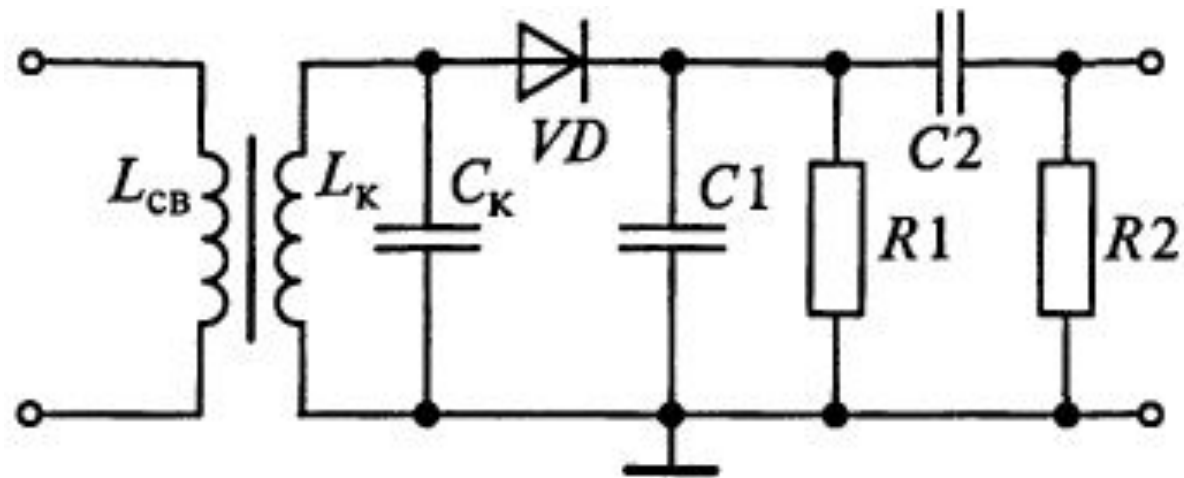
На схеме включения транзистора с общим эмиттером пропущен элемент



вопрос

8

На рис. приведена схема детектора. Определите сопротивление нагрузки детектора постоянному току, если $R1=100\text{ кОм}$ и $R2=1\text{ МОм}$.



1. 1 МОм
2. 100 КОм
3. >1 МОм
4. <100 КОм

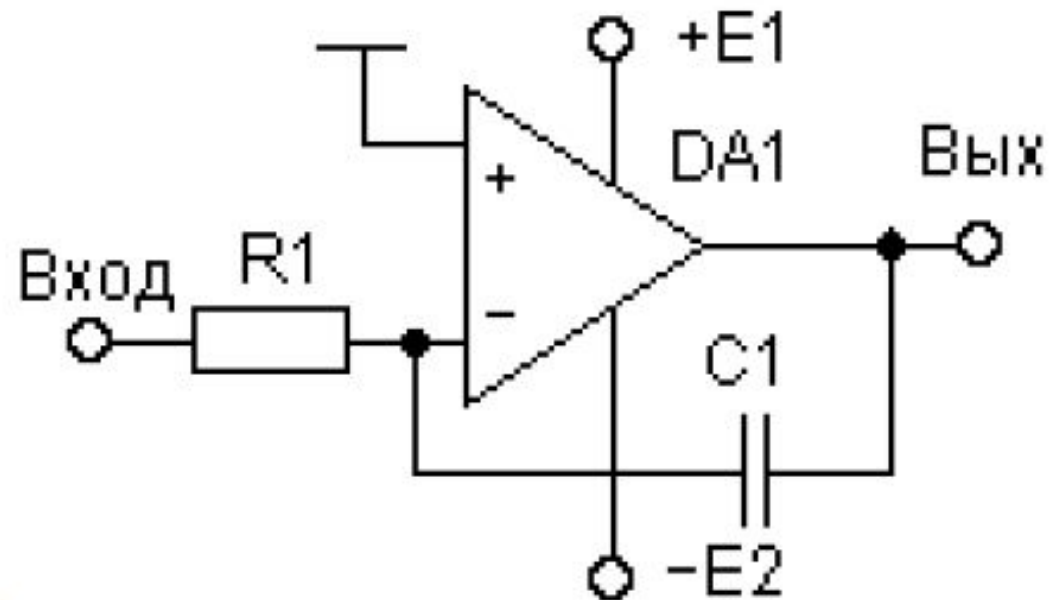
Где самая большая концентрация примеси?

1. В базе
2. В эмиттере
3. В коллекторе
4. Примеси размещены равномерно

Для преобразования малых электрических сигналов в электрические сигналы большей величины используются:

1. датчики
2. усилители
3. генераторы
4. регистрирующие устройства

Это операционный усилитель в схеме:



1. Интегратора
2. Дифференциатора
3. Инвертирующего усилителя
4. Не инвертирующего усилителя

Как переводится слово транзистор?

1. Усилитель
2. Изменяющий сопротивление
3. Изменяющий напряжение
4. Изменяющий направление

К какому типу относится РПрУ,
структурная схема которого показана на
рис.?



1. гетеродин
2. детекторный
3. прямого усиления
4. супергетеродин

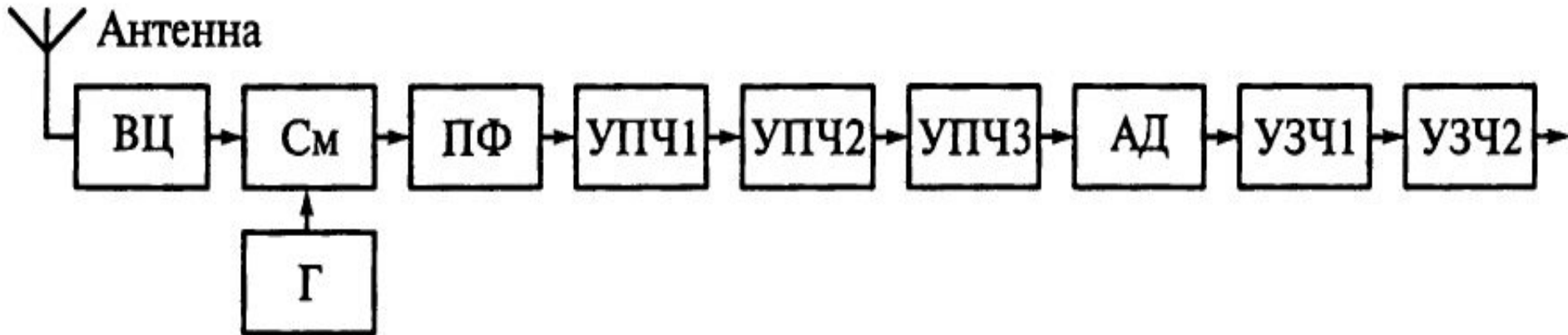
Какой параметр характеризует минимальное напряжение на входе при котором на выходе обеспечивается номинальная мощность?

1. Чувствительность
2. Максимальное напряжение
3. Среднее напряжение
4. Коэффициент усиления

Длительностью паузы импульсного тока называется:

1. интервал времени от начала импульса до начала следующего импульса
2. интервал времени от конца импульса до начала следующего импульса
3. интервал времени от начала импульса до конца этого импульса
4. интервал времени от конца импульса до конца следующего импульса

Объясните назначение элемента СМ?



1. выработка частоты гетеродина
2. преобразование частоты
3. устранение зеркального канала
4. усиление сигнала промежуточной частоты

В каком режиме транзистор используется для подключения нагрузки к источнику питания?

1. Режим отсечки
2. Активный режим
3. Режим насыщения
4. Принципиальной разницы нет

К устройствам отображения информации относятся:

1. динамики
2. источники переменного тока
3. датчики
4. усилители

Условия усиления электрических сигналов без искажений определяются с помощью:

1. входной характеристики усилителя
2. амплитудной и частотной характеристик усилителя
3. выходной характеристики усилителя
4. экранированием усилителя

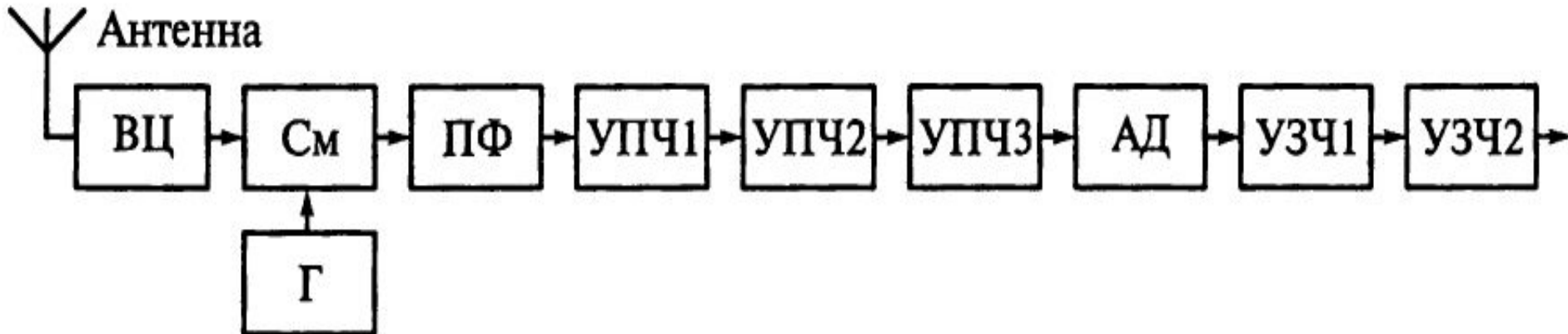
Коэффициент усиления усилителя при изменении частоты электрического сигнала в пределах полосы пропускания:

1. остаётся постоянным
2. уменьшается
3. увеличивается

Длительностью импульса называется:

1. интервал времени от начала одного импульса до начала следующего импульса
2. интервал времени от начала импульса до конца этого импульса
3. интервал времени, в течение которого напряжение нарастает до максимального значения
4. интервал времени, в течение которого напряжение спадает до минимального значения

Объясните назначение элемента Г?

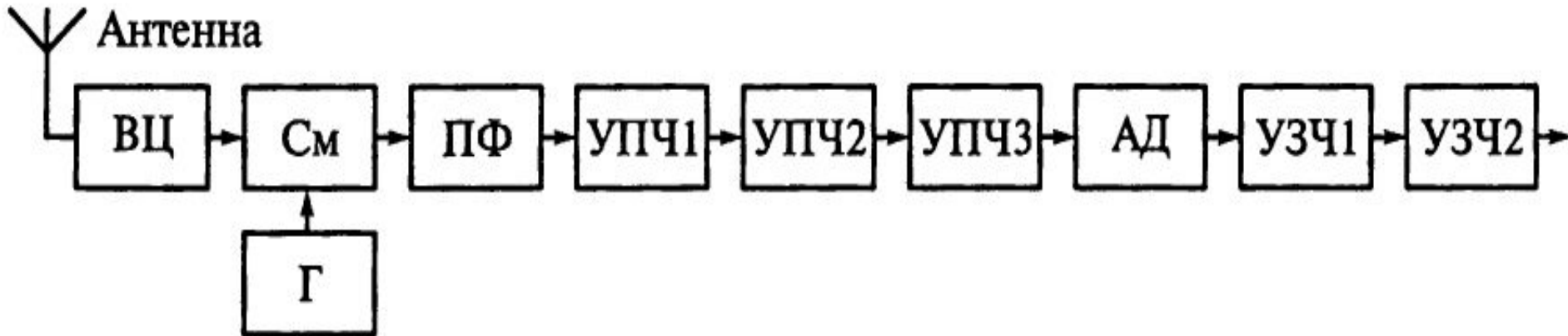


1. выработка частоты гетеродина
2. преобразование частоты
3. устранение зеркального канала
4. усиление сигнала промежуточной частоты

Как называется работа транзистора
происходящая на пологих участках
характеристик?

1. Область холостого хода
2. Область стока
3. Область насыщения
4. Область отсечки

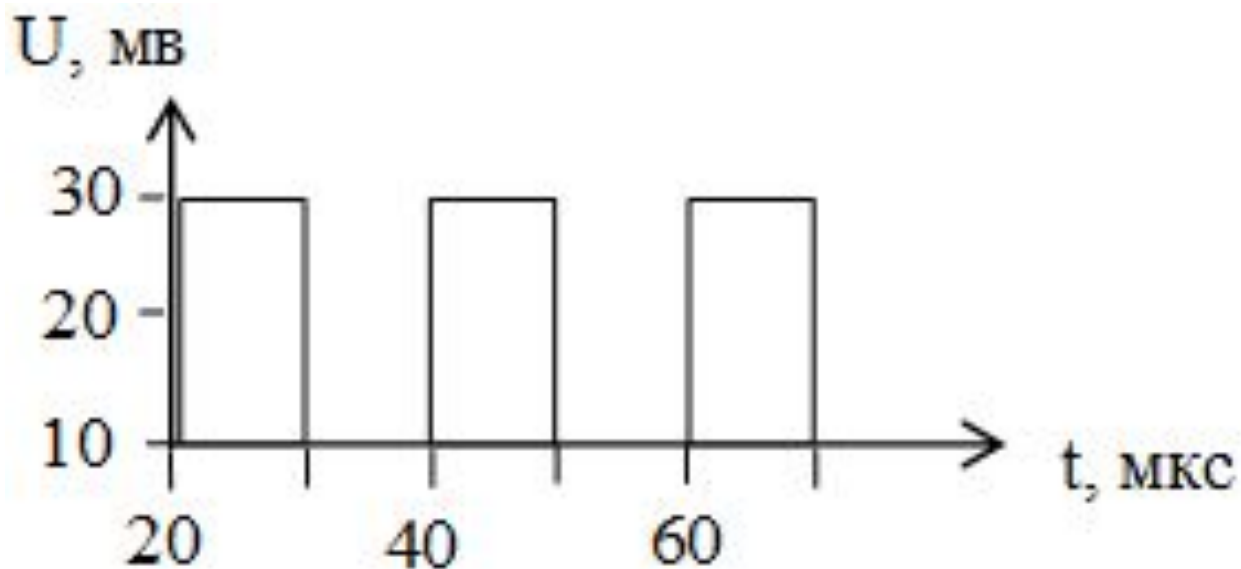
Объясните назначение элемента ПФ?



1. устранение зеркального канала
2. преобразование частоты
3. выработка частоты гетеродина
4. усиление сигнала промежуточной частоты

Период импульсной последовательности, изображённой на графике:

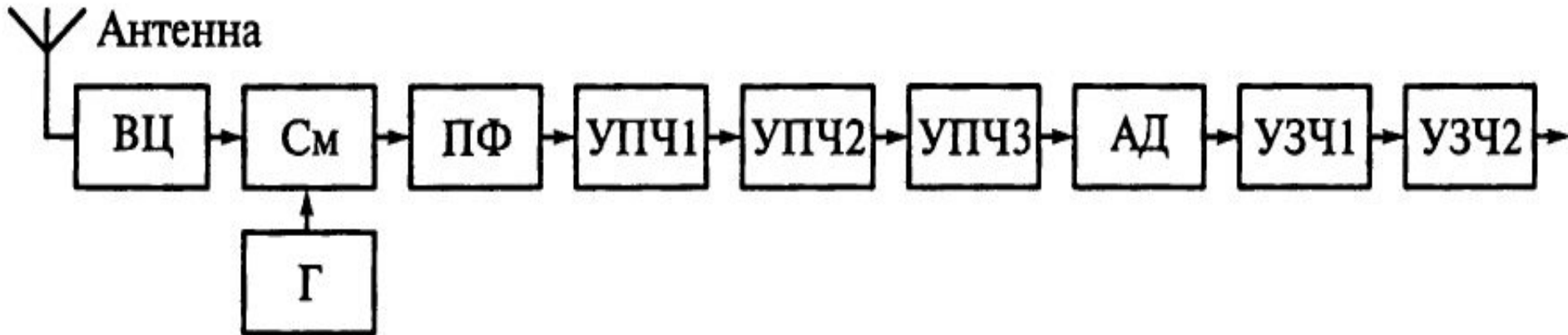
1. 10 мкс
2. 20 мкс
3. 40 мкс
4. 60 мкс



Система каких параметров биполярных транзисторов получила наиболее широкое применение при измерениях?

1. h-параметры
2. Входные параметры
3. Выходные параметры
4. Сопротивления базы, эмиттера, коллектора

Объясните назначение элемента УПЧ?

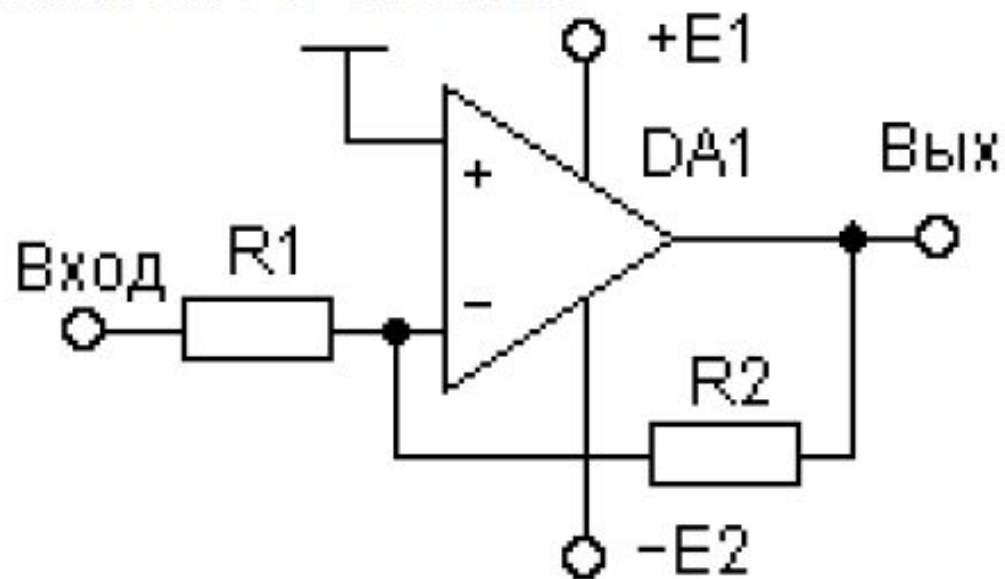


1. выработка частоты гетеродина
2. усиление сигнала промежуточной частоты
3. устранение зеркального канала
4. преобразование частоты

Какой из перечисленных элементов входит в состав генератора синусоидальных колебаний?

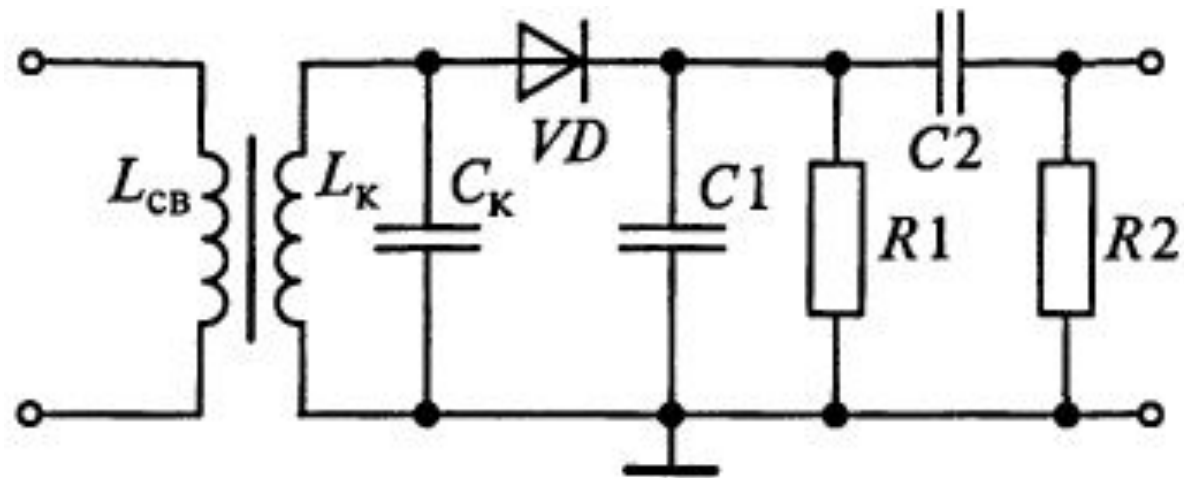
1. электрический вентиль
2. электрический фильтр
3. колебательный контур
4. датчик

Это операционный усилитель в схеме:



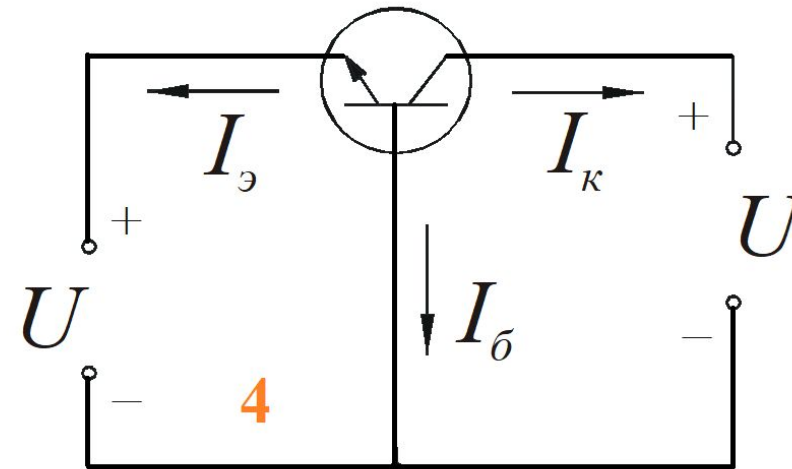
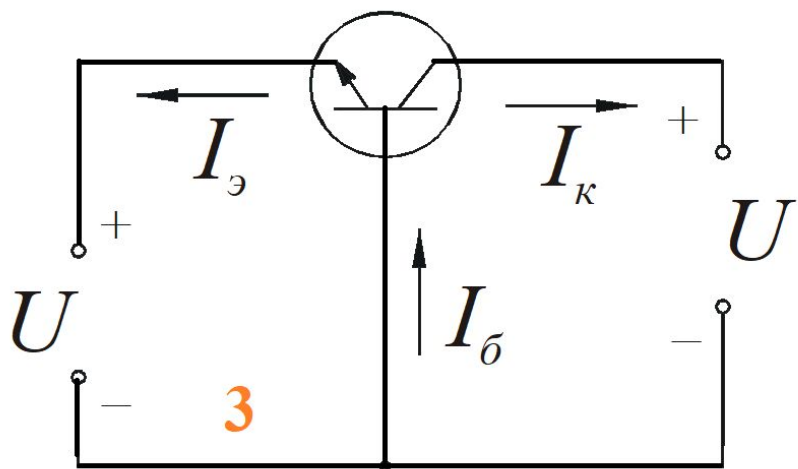
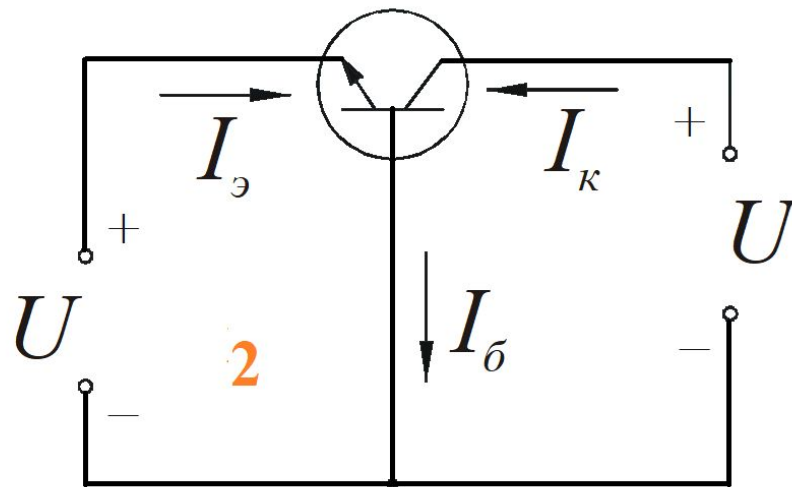
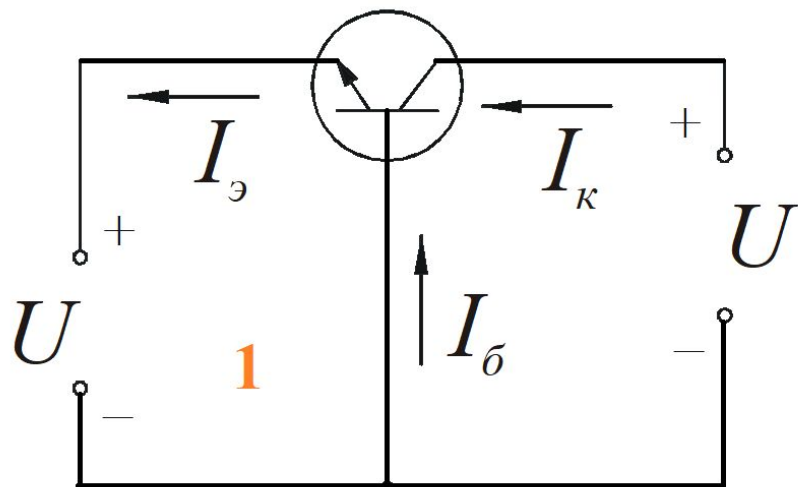
1. Интегратора
2. Дифференциатора
3. Инвертирующего усилителя
4. Не инвертирующего усилителя

На рис. приведена схема детектора.
Определите сопротивление нагрузки
детектора току звуковой частоты, если
 $R1= 100 \text{ кОм}$ и $R2= 1 \text{ МОм}$.



1. 1 МОм
2. 100 КОм
3. >1 МОм
4. <100 КОм

Укажите правильное направление токов в схеме с ОБ



вопрос

32

Какой пробой сопровождается разрушением вещества в месте p-n перехода?

1. Туннельный
2. Лавинный
3. Тепловой
4. Электрический

Как называют режим работы транзистора с нагрузкой?

1. Активный
2. Рабочий
3. Холостого хода
4. Насыщения

Какое физическое явление используется для получения индукционного тока в колебательном контуре?

1. термоэлектронной эмиссии
2. электромагнитной индукции
3. преобразования тепловой энергии в электрическую
4. поляризация ЭМВ

Датчики, которые преобразуют неэлектрические величины непосредственно в электрические (ток, напряжение), называются:

1. активными
2. пассивными
3. параметрическими

Как называются диоды применяемые в приемной и измерительной аппаратуре СВЧ-диапазона для преобразования частоты?

1. Детекторные
2. Вакуумные
3. Смесительные
4. Диоды Зеннера

Идеальный колебательный контур состоит из:

1. конденсатора и активного сопротивления

2. катушки индуктивности и конденсатора

3. источника тока и катушки индуктивности

4. активного сопротивления и катушки индуктивности

Частота колебаний контура ВЧ-генератора:

1. ёмкостью C и индуктивностью L
2. сопротивлением R и ёмкостью C
3. индуктивностью L и сопротивлением R

Какой диод основан на том, что при достаточно большом напряжении в нем возникают СВЧ-колебания?

1. Детекторные
2. Диод Ганна
3. Вырожденный
4. Диод Шоттки

Спасибо за предоставленные ответы
Время вышло
Сдайте заполненные бланки

вопрос

