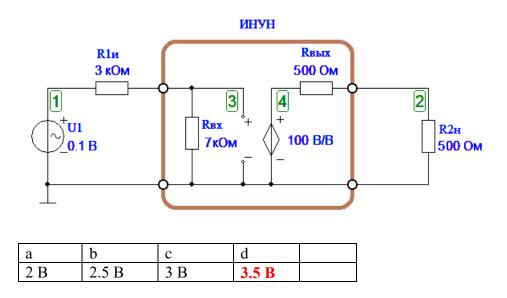
## тесты

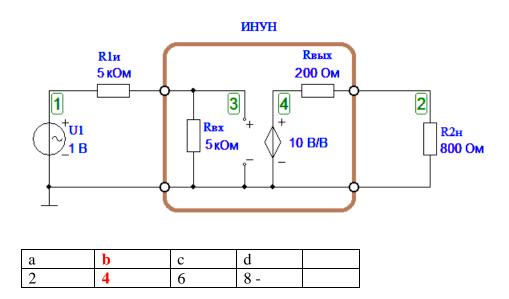
## Раздел 2 Эквивалентные схемы и усиление сигнала

СПб ГУТ, кафедра Э и С 2015 г.

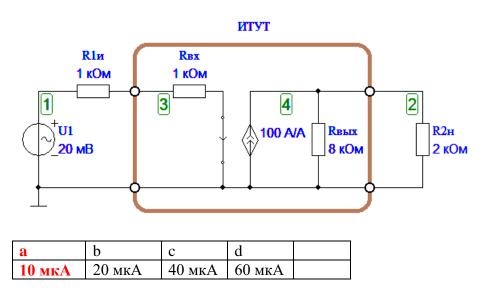
Вопрос 1. Определите напряжение на выходе усилителя (узел 2)



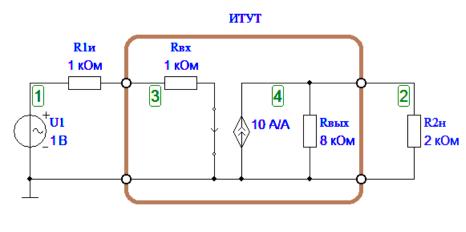
Вопрос 2. Определите сквозной коэффициент усиления по напряжению KckB = U(2)/U(1)



Вопрос 3. Чему равен входной ток усилителя?

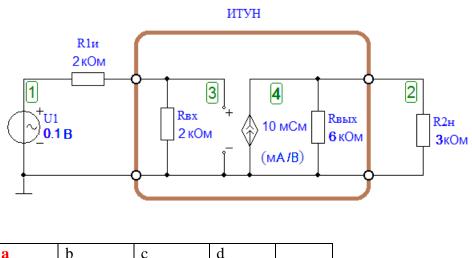


Вопрос 4. Определить сквозной коэффициент усиления по напряжению Kckb = U(2)/U(1)



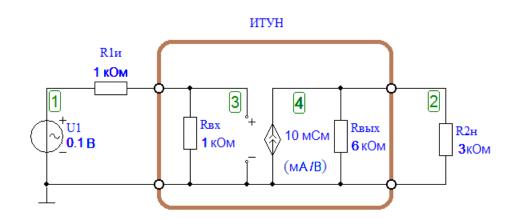
| a | b | С | d |  |
|---|---|---|---|--|
| 2 | 4 | 6 | 8 |  |

Вопрос 5. Чему равно выходное напряжение U(2)?



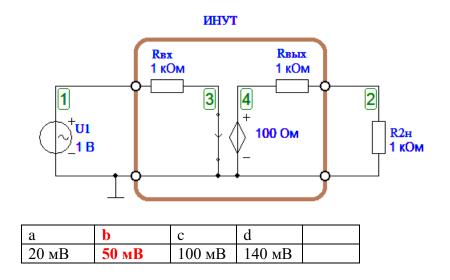
| a   | b  | С   | d   |  |
|-----|----|-----|-----|--|
| 1 B | 2B | 3 B | 4 B |  |

Вопрос 6. Определите сквозной коэффициент усиления по напряжению  ${\rm Kck} = {\rm U}(2)/{\rm U}(1)$ 

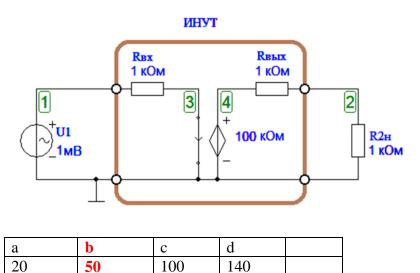


| a | b | С | d  |  |
|---|---|---|----|--|
| 2 | 5 | 7 | 10 |  |

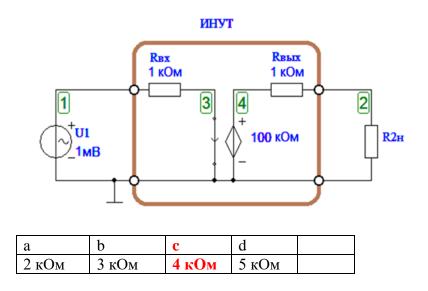
Вопрос 7. Чему равно напряжение в узле 2, если сопротивление передачи  $Z_{43}$ =U(4)/I(3)=100 Ом?



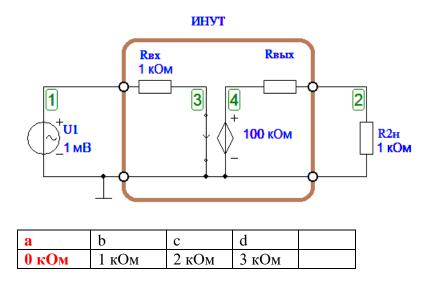
Вопрос 8. Чему равен коэффициент усиления напряжения, если сопротивление передачи  $Z_{43}$ =U(4)/I(3)=100 кОм?



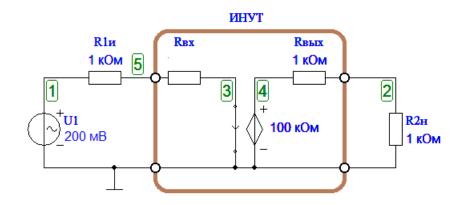
Вопрос 9. Чему равно сопротивление нагрузки  $R_{2H}$ , если сопротивление передачи  $Z_{43}$ =U(4)/I(3)=100 кОм, а выходное напряжение U2= 80мB?



Вопрос 10. Чему равно выходное сопротивление источника напряжения  $R_{\rm BbIX}$ , если сопротивление передачи  $Z_{43}$ =U(4)/I(3)=100 кОм, а выходное напряжение U2=100мВ?

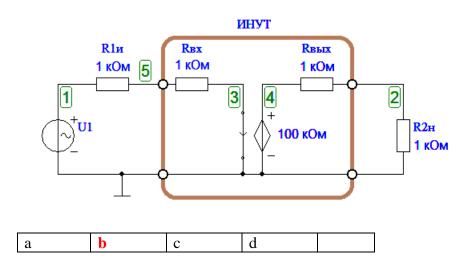


Вопрос 11. Вычислите входной ток, при сопротивлении передачи  $Z_{43}$ =U(4)/I(3)=100 кОм, если выходное напряжение U2=5B



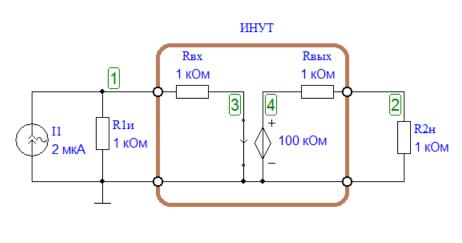
| a      | b      | c       | d       |  |
|--------|--------|---------|---------|--|
| 10 мкА | 50 мкА | 100 мкА | 200 мкА |  |

Вопрос 12. Определите напряжение входного сигнала U1 при сопротивлении передачи  $Z_{43}$ =U(4)/I(3)=100 кОм, если выходное напряжение U2=2B



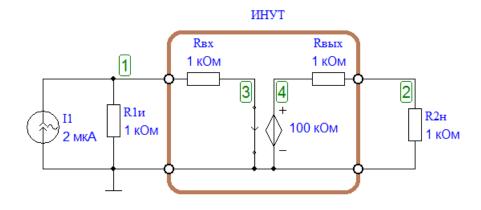
| 20 D  | 00 D  | 120 D  | 100 D  | 1   |
|-------|-------|--------|--------|-----|
| 20 мВ | 80 мВ | 120 мВ | 180 мВ | l b |

Вопрос 13. Чему равно напряжение в узле 4, если сопротивление передачи  $Z_{43}$ =U(4)/I(3)=100 кОм?



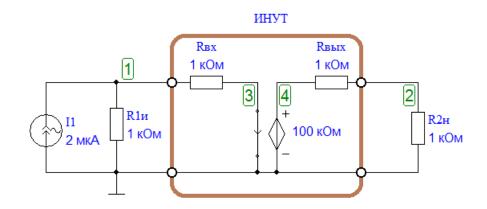
| a     | b     | С     | d      |  |
|-------|-------|-------|--------|--|
| 20 мВ | 30 мВ | 50 мВ | 100 мВ |  |

Вопрос 14. Чему равно напряжение в узле 2, если сопротивление передачи  $Z_{43}$ =U(4)/I(3)=100 кОм?



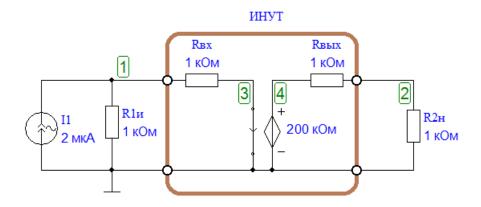
| a     | b     | c     | d      |  |
|-------|-------|-------|--------|--|
| 20 мВ | 30 мВ | 50 mB | 100 мВ |  |

Вопрос 15. Определите ток в нагрузке при сопротивлении передачи  $Z_{43}$ =U(4)/I(3)=100 кОм



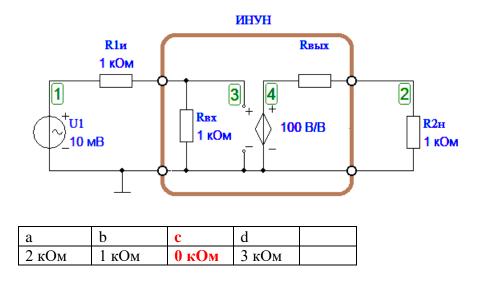
| a      | b      | c      | d       |  |
|--------|--------|--------|---------|--|
| 20 мкА | 30 мкА | 50 мкА | 100 мкА |  |

Вопрос 16. Определите коэффициент усиления тока  $K_I$  при сопротивлении передачи  $Z_{43}$ =U(4)/I(3)=200 кОм

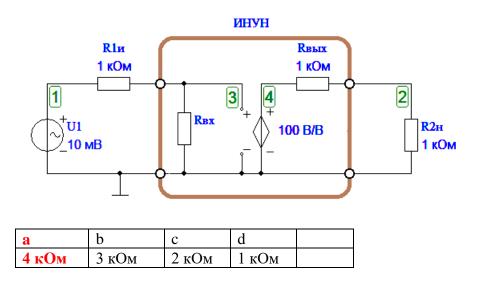


| a  | b  | С  | d   |  |
|----|----|----|-----|--|
| 20 | 50 | 80 | 100 |  |

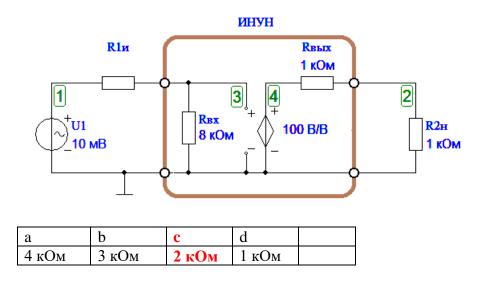
Вопрос 17. Чему равно выходное сопротивление усилителя  $R_{BыX}$ , если коэффициент усиления напряжения ИНУН  $K_{43}$ =U(4)/ U(3)=100, а выходное напряжение U2=500мВ?



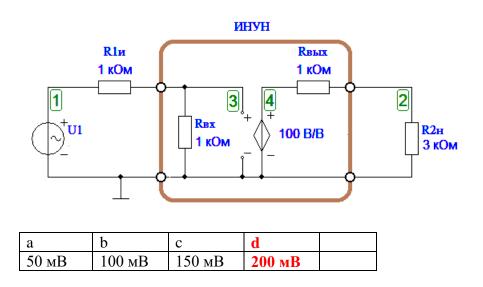
Вопрос 18. Чему равно входное сопротивление  $R_{BX}$ , если коэффициент усиления напряжения ИНУН  $K_{43}$ =U(4)/ U(3)=100, а выходное напряжение U2=400мВ?



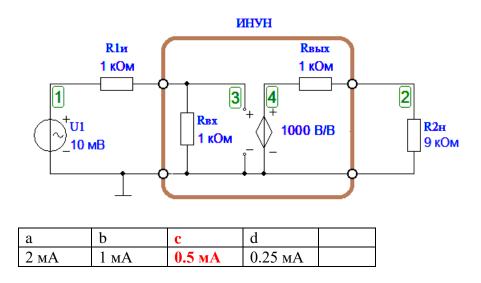
Вопрос 19. Чему равно сопротивление источника сигнала  $R1_{\rm H}$ , если коэффициент усиления напряжения ИНУН  $K_{43}$ =U(4)/ U(3)=100, а выходное напряжение U2=400мВ?



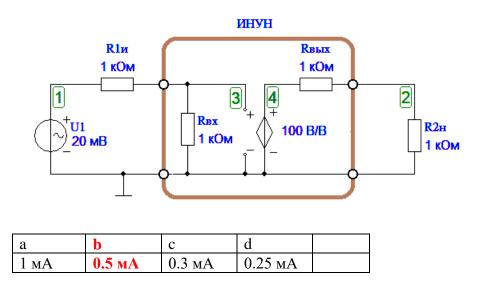
Вопрос 20. Определите напряжение входного сигнала U1 при коэффициенте усиления напряжения ИНУН  $K_{43}$ =U(4)/ U(3)=100 и выходном напряжении U2=7.5 В



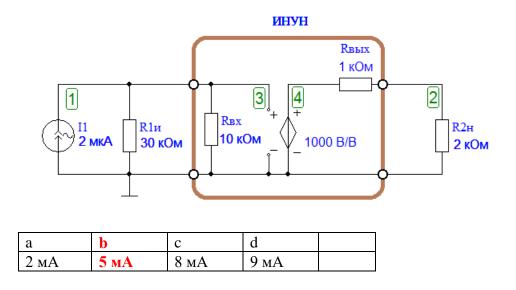
Вопрос 21. Определите ток в нагрузке при коэффициенте усиления напряжения ИНУН  $K_{43}$ =U(4)/ U(3)=1000



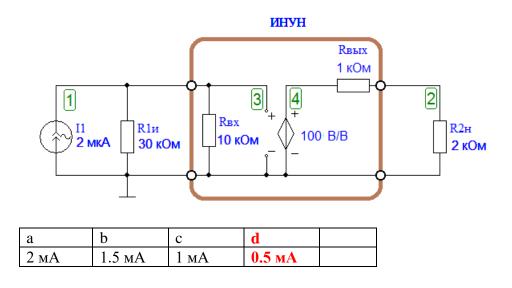
Вопрос 22. Определите выходной ток при коэффициенте усиления напряжения ИНУН  $K_{43}$ =U(4)/ U(3)=100



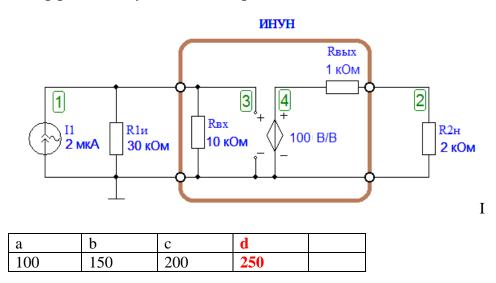
Вопрос 23. Определите выходной ток при коэффициенте усиления напряжения ИНУН  $K_{43}$ =U(4)/ U(3)=1000



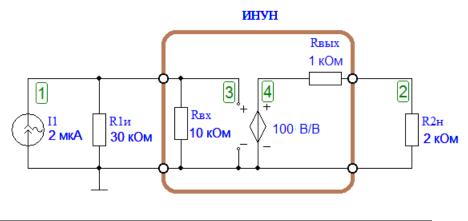
Вопрос 24. Определите ток в нагрузке при коэффициенте усиления напряжения ИНУН  $K_{43}$ =U(4)/ U(3)=100



Вопрос 25. Определите коэффициент усиления тока  $K_I = I(R2_H)/I1$  при коэффициенте усиления напряжения ИНУН  $K_{43} = U(4)/U(3) = 100$ 

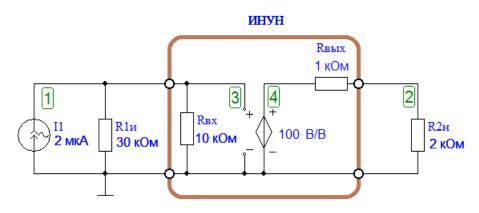


Вопрос 26. Как изменится коэффициент усиления тока  $K_I = I(R2_H)/I1$  , если  $R_{\rm BMX}$  будет равным нулю?



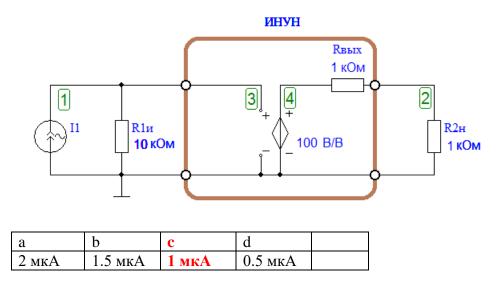
| a         | b          | c          | d          |  |
|-----------|------------|------------|------------|--|
| Не        | Уменьшится | Увеличится | Увеличится |  |
| изменится |            | в 1.5 раза | в 5 раз    |  |

Вопрос 27. Как изменится коэффициент усиления тока  $K_I = I(R2_H)/I1$ , если представить, что сопротивление  $R_{\rm BX}$  бесконечно велико ?

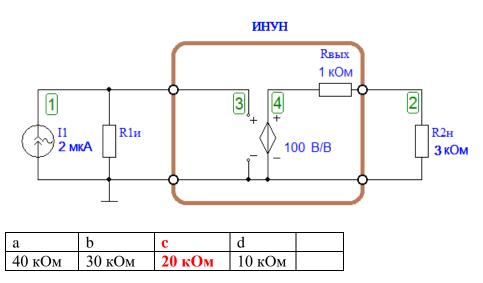


| a          | b         | c          | d            |
|------------|-----------|------------|--------------|
| Уменьшится | Не        | Увеличится | Увеличится в |
|            | изменится | в два раза | четыре раза  |

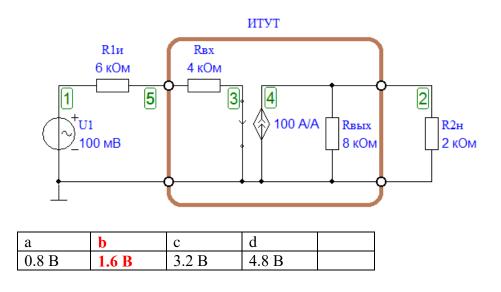
Вопрос 28. Определите ток источника сигнала I1, если известно, что при коэффициенте усиления  $K_{34}$ =100 напряжение на нагрузке  $R2_H$  равно 0.5 В



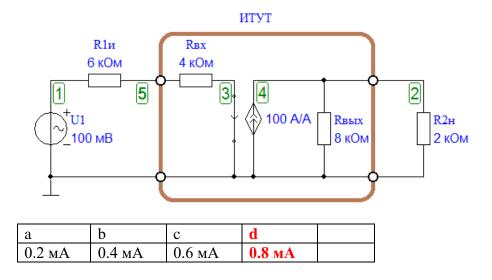
Вопрос 29. Определите сопротивление источника сигнала  $R1_{\rm H}$ , если известно, что при коэффициенте усиления  $K_{34}$ =100 напряжение на нагрузке  $R2_{\rm H}$  равно 3 В



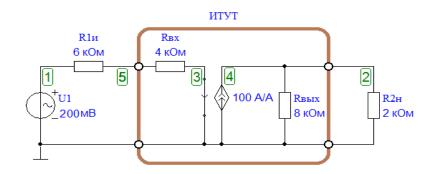
Вопрос 30. Чему равно выходное напряжение (узел 2), если коэффициент усиления тока  $H_{43}=I(4)/I(3)=100$  ?



Вопрос 31. Чему равен ток, протекающий через нагрузку R2н, если коэффициент усиления тока  $H_{43}$ =I(4)/I(3)=100?

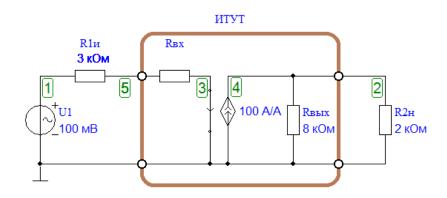


Вопрос 32. Чему равен ток на выходе зависимого источника (узел 4) при коэффициенте усиления идеального ИТУТ  $H_{43}=I(4)/I(3)=100$ ?



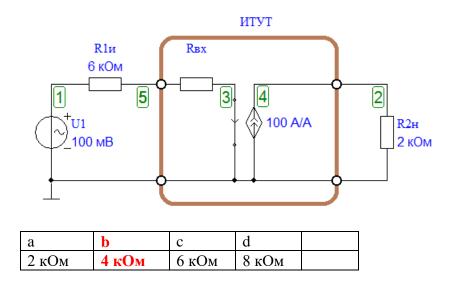
| a    | b    | c    | d      |  |
|------|------|------|--------|--|
| 1 мА | 2 мА | 3 мА | 4 мА - |  |

Вопрос 33. Чему равно входное сопротивление Rвх , если известно, что входное напряжение равно 70 мВ ?

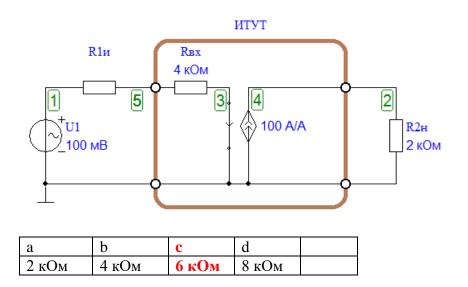


| a     | b     | c     | d     |  |
|-------|-------|-------|-------|--|
| 9 кОм | 8 кОм | 7 кОм | 6 кОм |  |

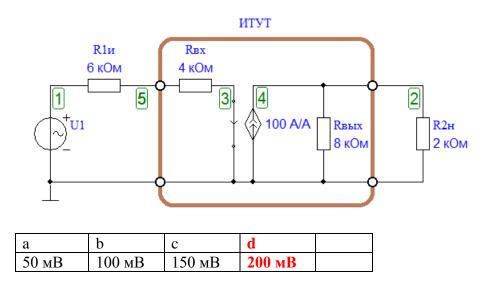
Вопрос 34. Чему равно входное сопротивление Rвх, если известно, что выходное напряжение равно 2В?



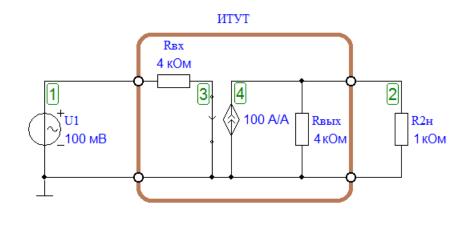
Вопрос 35. Чему равно сопротивление источника сигнала R1и, если известно, что выходное напряжение равно 2В?



Вопрос 36. Чему равно напряжение источника сигнала U1, если известно, что выходное напряжение равно 3.2 В?



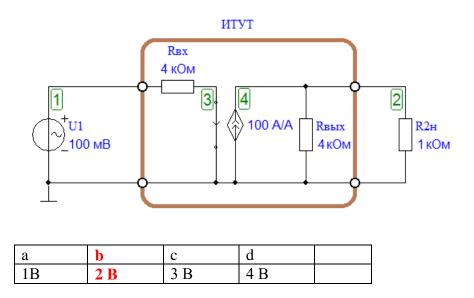
Вопрос 37. Чему равно напряжение на нагрузке при нулевом сопротивлении источника сигнала?



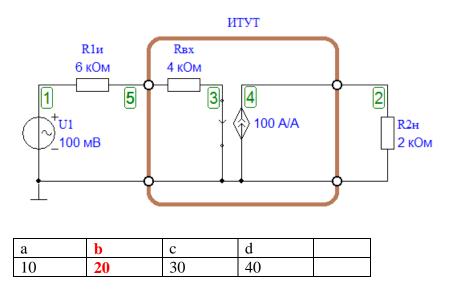
| a | b | c | d |  |
|---|---|---|---|--|
|---|---|---|---|--|

| 2 B | 2.5 B | 3 B | 3.5 B |  |
|-----|-------|-----|-------|--|

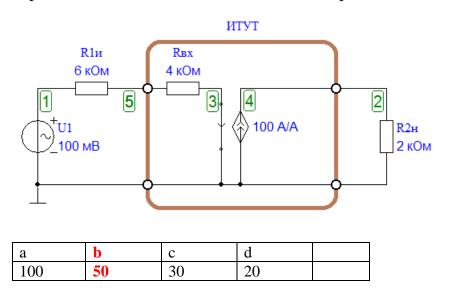
Вопрос 38. Чему равно напряжение на нагрузке при нулевом сопротивлении источника сигнала?



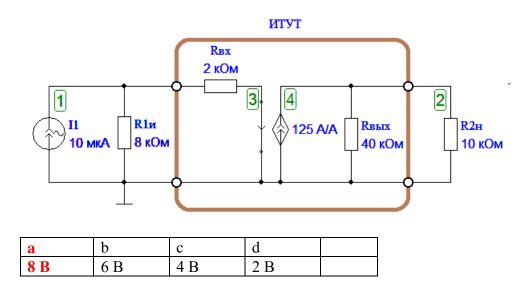
Вопрос 39. Чему равен сквозной коэффициент усиления напряжения Kckb=U(2)/U(1) при бесконечно большом выходном сопротивлении зависимого источника?



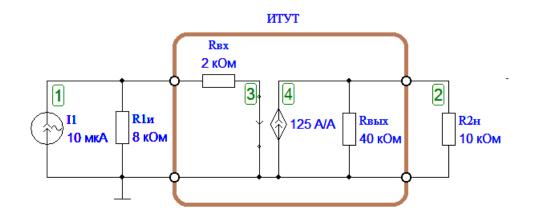
Вопрос 40. Чему равен коэффициент усиления напряжения K=U(2)/U(5) при бесконечно большом выходном сопротивлении зависимого источника?



Вопрос 41. Чему равно выходное напряжение U(2) при коэффициенте усиления идеального ИТУТ  $H_{43}=I(4)/I(3)=125$ ?

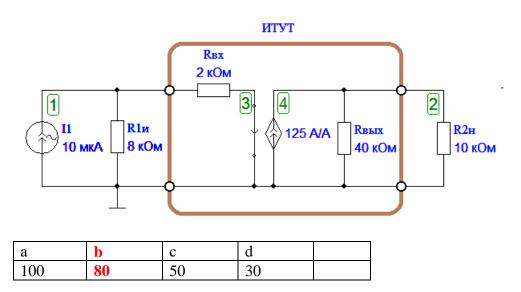


Вопрос 42. Чему равен ток в сопротивлении нагрузки R2н при коэффициенте усиления идеального ИТУТ  $H_{43}$ =I(4)/I(3)=125?

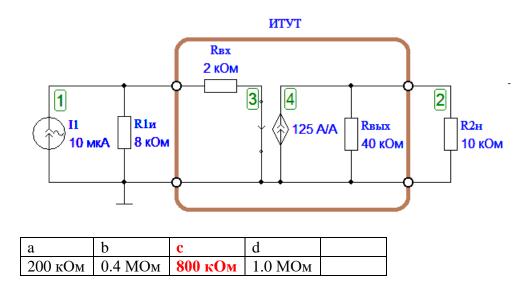


| a    | b      | c      | d      |  |
|------|--------|--------|--------|--|
| 1 мА | 0.8 мА | 0.6 мА | 0.4 мА |  |

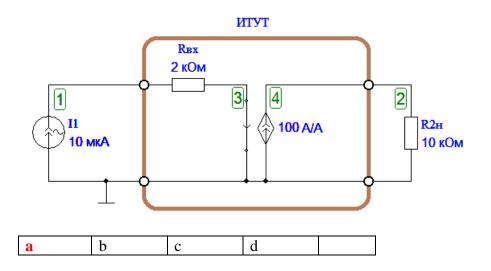
Вопрос 43. Чему равен коэффициент усиления тока  $K_I = I(R2H)/I1$  при коэффициенте усиления идеального ИТУТ  $H_{43} = I(4)/I(3) = 125$ ?



Вопрос 44. Чему равно сопротивление передачи R = U(2)/I1 при коэффициенте усиления идеального ИТУТ  $H_{43}=I(4)/I(3)=125$ ?

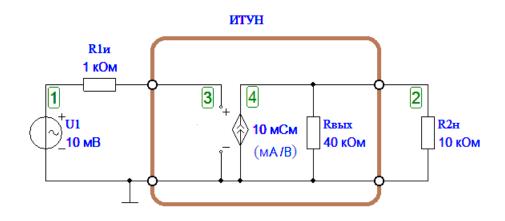


Вопрос 45. Чему станет равен коэффициент усиления тока  $K_I = I(R2H)/I1$ , если внутренние сопротивления зависимого и независимого источников тока будут бесконечно велики ?



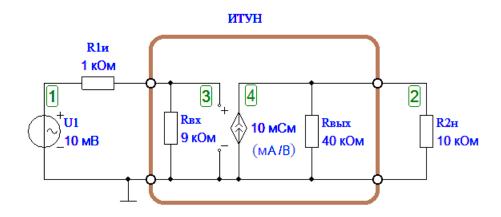
|  | 1000 | 100 | 10 | 1 |  |
|--|------|-----|----|---|--|
|--|------|-----|----|---|--|

Вопрос 46. Чему равно выходное напряжение на нагрузке R2н?



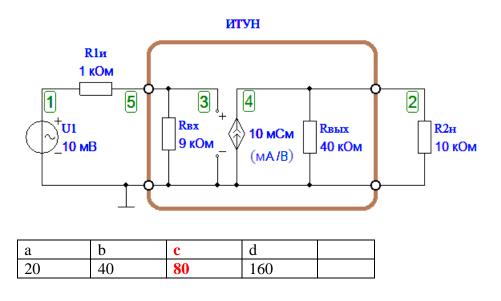
| a     | b     | С     | d     |  |
|-------|-------|-------|-------|--|
| 0.8 B | 0.6 B | 0.4 B | 0.2 B |  |

Вопрос 47. Чему равен сквозной коэффициент усиления напряжения Kckb=U(2)/U(1) ?

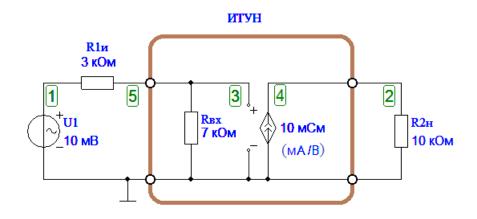


| a   | b   | c         | d  |  |
|-----|-----|-----------|----|--|
| 240 | 130 | <b>72</b> | 16 |  |

Вопрос 48. Чему равен коэффициент усиления напряжения K=U(2)/U(5) ?

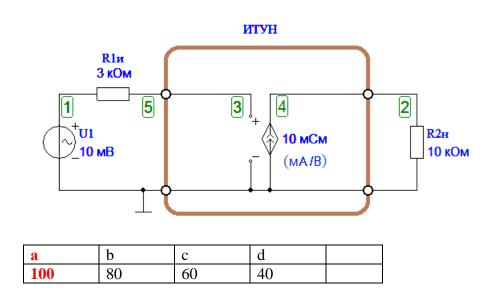


Вопрос 49. Каким будет сквозной коэффициент усиления напряжения Kckb=U(2)/U(1), при бесконечно большом выходном сопротивлении зависимого источника тока (узел 4)?

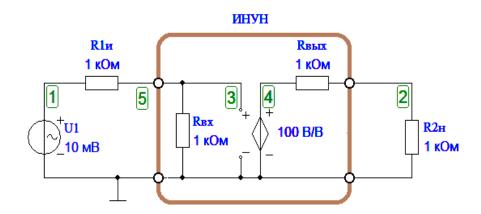


| a  | b  | c  | d  |  |
|----|----|----|----|--|
| 30 | 50 | 60 | 70 |  |

Вопрос 50. Каким будет сквозной коэффициент усиления напряжения Kckb=U(2)/U(1), при бесконечно больших входном и выходном сопротивлениях четырёхполюсника ИТУН?

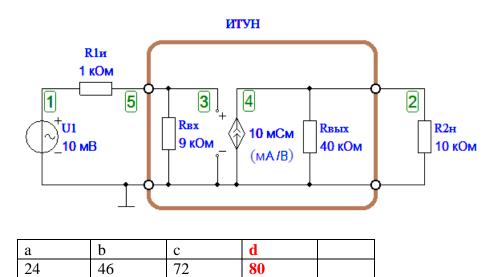


Вопрос 51. Каким будет коэффициент усиления напряжения K=U(2)/U(5) ?

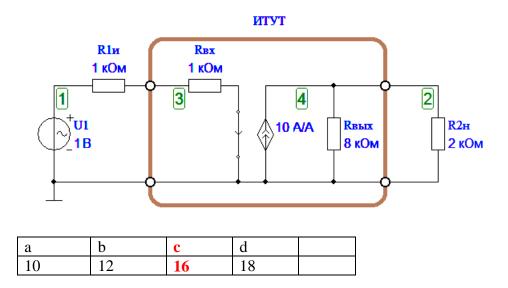


| a  | b  | С  | d  |  |
|----|----|----|----|--|
| 25 | 50 | 60 | 80 |  |

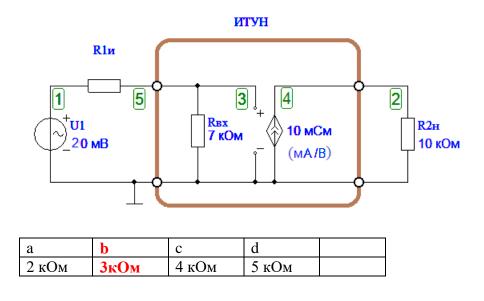
Вопрос 52. Каким будет коэффициент усиления напряжения K=U(2)/U(5) ?



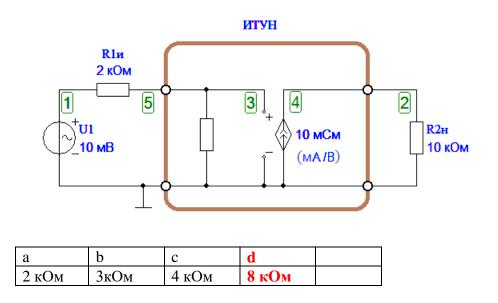
Вопрос 53. Определите коэффициент усиления по напряжению K = U(2)/U(3)



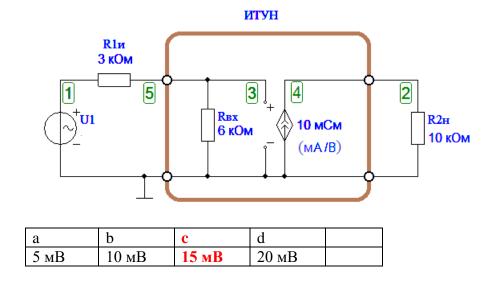
Вопрос 54. Чему равно сопротивление источника сигнала R1и, если известно, что выходное напряжение равно 1.4 В?



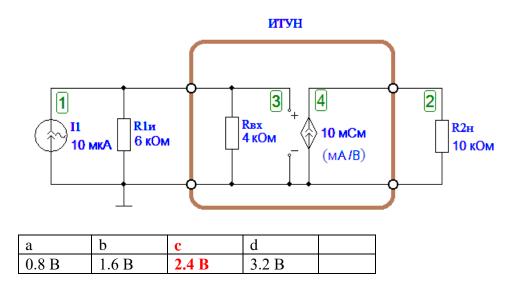
Вопрос 55. Чему равно входное сопротивление Rвх, если известно, что выходное напряжение равно 800 мВ?



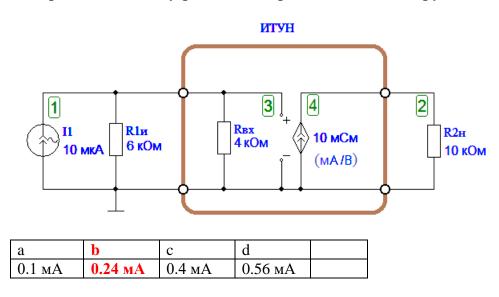
Вопрос 56. Чему равно напряжение источника сигнала U1, если известно, что выходное напряжение равно 1В?



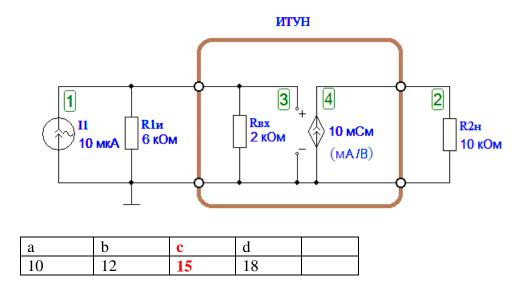
Вопрос 57. Чему равно выходное напряжение?



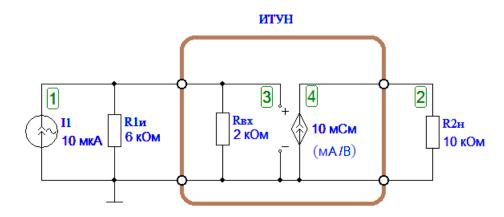
Вопрос 58. Чему равен ток, протекающий в нагрузке R2н?



Вопрос 59. Чему равен коэффициент усиления тока  $K_I = I(R2H)/I1$  ?

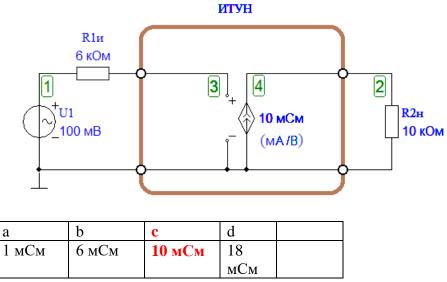


Вопрос 60. Чему равно сопротивление передачи R = U(2)/I1 при крутизне идеального ИТУН  $S_{43}=I(4)/U(3)=10$  мСм?

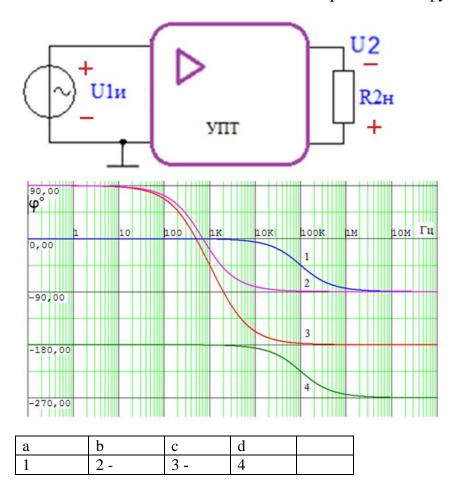


| a   | b       | С       | d        |  |
|-----|---------|---------|----------|--|
| 150 | 0.4 МОм | 800 кОм | 0.12 МОм |  |
| кОм |         |         |          |  |

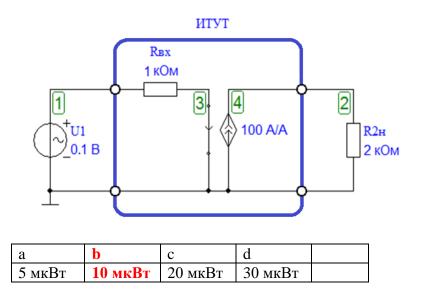
Вопрос 61. Чему равна крутизна передачи схемы S = I(R2H)/U1 при крутизне идеального ИТУН  $S_{43}=I(4)/U(3)=10$  мСм, если считать бесконечно большими входное и выходное сопротивления ?



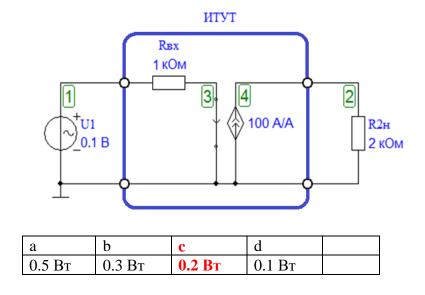
Вопрос 62. Какая ФЧХ соответствует изображённому здесь усилителю постоянного тока с одним полюсом передаточной функции?



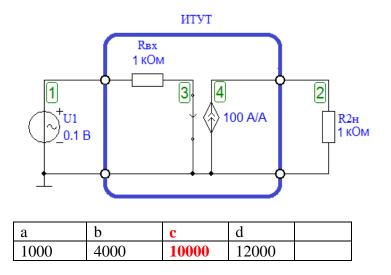
Вопрос 63. Чему равна мощность сигнала на входе усилителя? На рисунке дано амплитудное значение напряжения источника сигнала



Вопрос 64. Чему равна мощность сигнала на выходе усилителя? На рисунке дано амплитудное значение напряжения источника сигнала

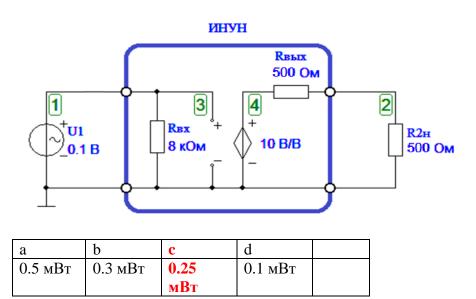


Вопрос 65. Чему равен коэффициент усиления мощности?

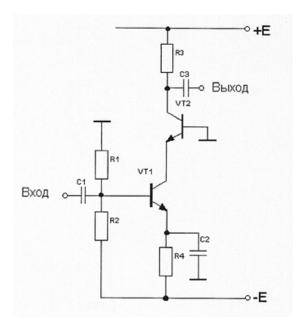


Вопрос 66. Чему равна мощность сигнала в нагрузке усилителя?

На рисунке дано амплитудное значение напряжения источника сигнала

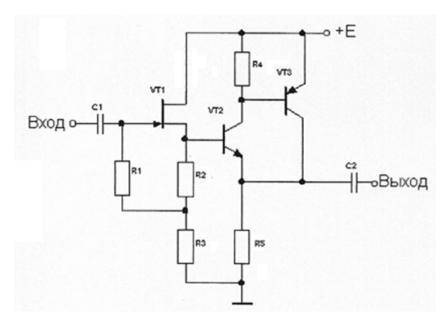


Вопрос 67. По каким схемам включены транзисторы в усилителе: 1) ОЭ-ОБ, 2) ОК-ОБ, 3) ОЭ-ОЭ, 4) ОЭ-ОК



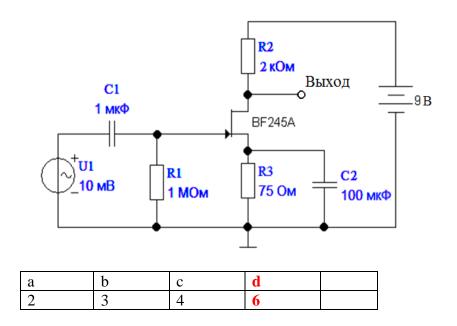
| a | b | С | d |  |
|---|---|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |

Вопрос 68. По каким схемам включены транзисторы в усилителе: <u>1) ОИ – ОК - ОЭ</u>, <u>2) ОС- ОК-ОБ</u>, <u>3) ОС-ОЭ-ОЭ</u>, <u>4) ОС- ОЭ-ОК</u>

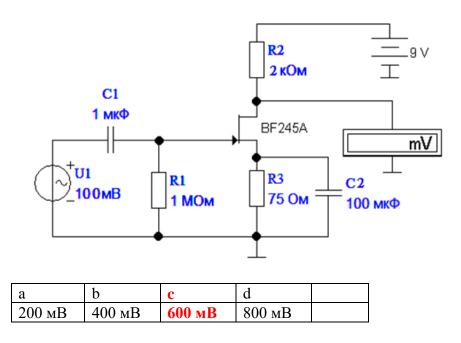


| a | b | С | d |  |
|---|---|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |

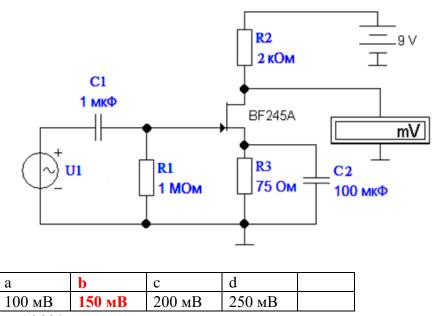
Вопрос 69. Чему равен коэффициент усиления в каскаде на полевом транзисторе с общим истоком, если известно, что крутизна равна 3мСм?



Вопрос 70. Какое напряжение сигнала покажет вольтметр на выходе усилительного каскада на полевом транзисторе с крутизной 3мСм?

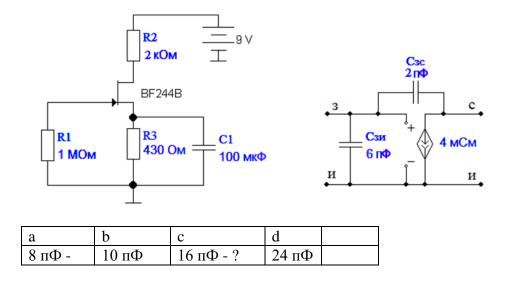


Вопрос 71. Какое напряжение сигнала действует на входе усилительного каскада, если вольтметр на выходе показывает 900мВ? Крутизна транзистора равна 3мСм

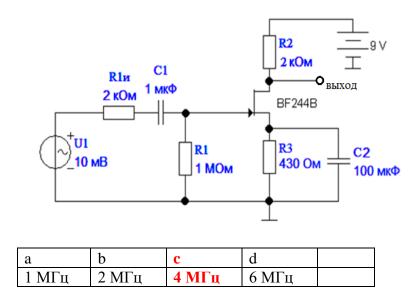


- 100% ответ, проверено тестом

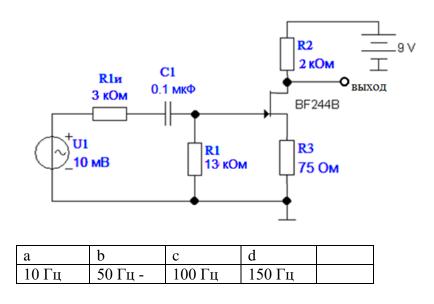
Вопрос 72. Определите эквивалентную входную ёмкость каскада, используя данные эквивалентной схемы полевого транзистора



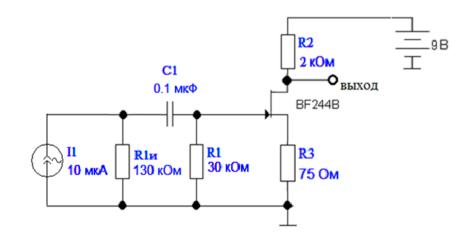
Вопрос 73. Определите верхнюю граничную частоту по уровню 0.707. Входная ёмкость равна 20 пФ. *Принимаем*  $1/2\pi$  равной 0.16.



Вопрос 74. Определите нижнюю граничную частоту по уровню 0.707. Принимаем  $1/2\pi$  равной 0.16.



Вопрос 75. Определите нижнюю граничную частоту по уровню 0.707. Принимаем  $1/2\pi$  равной 0.16.



| a     | b     | c      | d      |  |
|-------|-------|--------|--------|--|
| 10 Гц | 50 Гц | 100 Гц | 150 Гц |  |

Вопрос 76. Полоса усиливаемых частот (полоса пропускания) определяется на уровне : 1) -5дБ, 2) -0.5дБ, 3) 0.707, 4) -3дБ

В ячейку ответов вносим две буквы

| a | b | c | d |  |
|---|---|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |

## Вопрос 77. Эмиттерный повторитель (ОК) имеет:

<u>1-высокое входное сопротивление</u>, 2- высокое выходное сопротивление, 3- низкое входное сопротивление, <u>4- низкое выходное сопротивление</u>

В ячейку ответов вносим две буквы

| a | b | С | d |  |
|---|---|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |

Вопрос 78. В схеме с ОЭ происходит:

1-усиление по току и ослабление по напряжению, 2- усиление по току и по напряжению, 3- ослабление по току и усиление по напряжению,

## 4- наибольшее усиление по мощности.

В ячейку ответов вносим две буквы

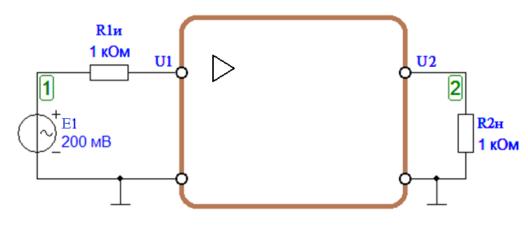
| a | b | С | d |  |
|---|---|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |

Вопрос 79. Усилительный каскад с общей базой (ОБ) имеет: 1-высокое входное сопротивление, 2- высокое выходное сопротивление, 3- низкое выходное сопротивление 4 - низкое входное сопротивление

В ячейку ответов вносим две буквы

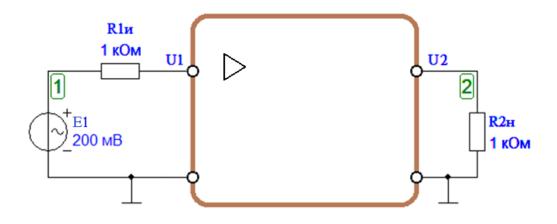
| a | b | С | d |  |
|---|---|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |

Вопрос 80. Чему равен сквозной коэффициент усиления  $K_{CKB}$ = U2/E1, если известно, что входное сопротивление усилителя  $R_{BX}$ = 4кОм, а коэффициент усиления  $K_0$ =U2/U1=100?



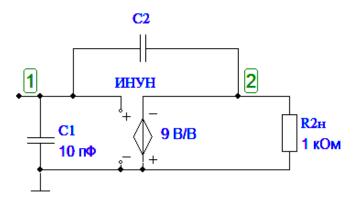
| a   | b  | С  | d  |  |
|-----|----|----|----|--|
| 100 | 80 | 60 | 40 |  |

Вопрос 81. На сколько децибел сквозной коэффициент усиления  $K_{CKB}$ = U2/E1 меньше коэффициента усиления усилителя  $K_0$ =U2/U1, при условии  $R1_{U}$ =  $R_{BX}$ ?



| a     | b     | c    | d    |  |
|-------|-------|------|------|--|
| 20 дБ | 12 дБ | 6 дБ | 3 дБ |  |

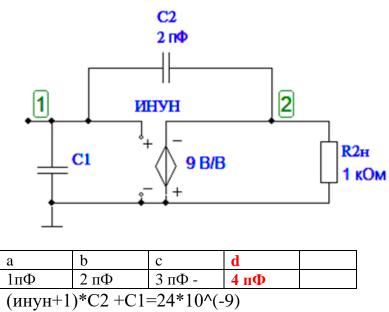
Вопрос 82. Чему равна ёмкость С2, если эквивалентная входная ёмкость между узлом 1 и  $\perp$  равна 20 п $\Phi$ ?



| a   | b    | С    | d    |  |
|-----|------|------|------|--|
| 1пФ | 2 пФ | 3 пФ | 4 пФ |  |

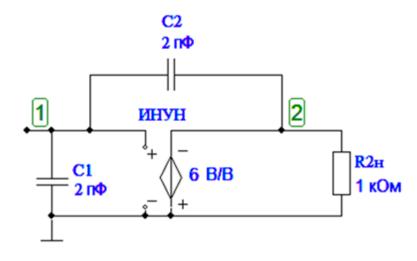
(инун+1)\*С2 +С1=20 пФ

Вопрос 83. Чему равна ёмкость С1, если эквивалентная входная ёмкость между узлом 1 и  $\bot$  равна 24 п $\Phi$ ?



(MHYH+1) C2 +C1-2+ 10 (-))

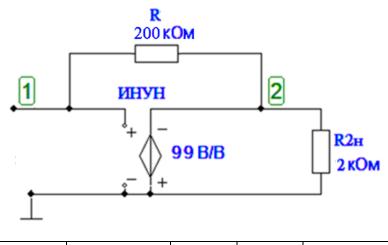
Вопрос 84. Чему равна эквивалентная входная ёмкость между узлом 1 и 1.?



| a   | b    | С     | d     |  |
|-----|------|-------|-------|--|
| 4пФ | 6 пФ | 10 пФ | 16 пФ |  |

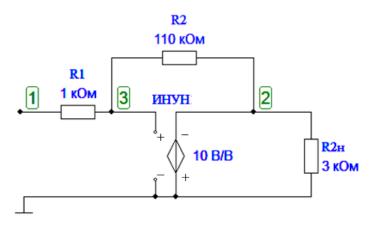
(инун+1)\*С2 +С1

Вопрос 85. Чему равно входное сопротивление в узле 1?



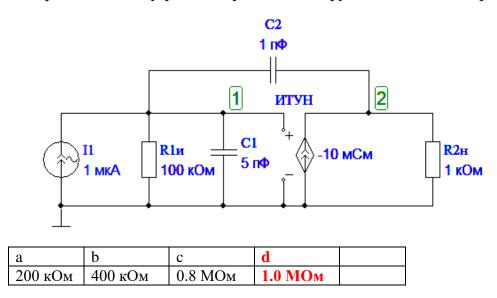
| a    | b     | c     | d     |  |
|------|-------|-------|-------|--|
| 1кОм | 2 кОм | 3 кОм | 4 кОм |  |

Вопрос 86. Чему равно входное сопротивление в узле 1?



| a     | b      | С       | d   |  |
|-------|--------|---------|-----|--|
| 10кОм | 11 кОм | 12кОм - | 14  |  |
|       |        |         | кОм |  |

Вопрос 87 Чему равна передаточная функция U2/I1 на средних частотах?



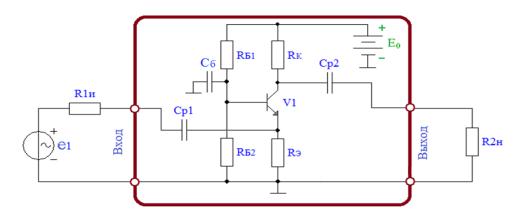
Вопрос 88. Увеличение ёмкости нагрузки резисторного каскада приводит к:

<u>1-уменьшению коэффициента усиления в обла</u>сти ВЧ, 2-уменьшению частотных искажений на ВЧ, 3-увеличению коэффициента усиления в области НЧ, <u>4- уменьшению верхней граничной частоты</u>

В ячейку ответов вносим две буквы

| a | b | c | d |  |
|---|---|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |

Вопрос. 89 Схема с ОБ так называется, потому что:



1-источник сигнала подключён к базе, 2-база имеет потенциал ниже потенциала эмиттера, 3- потенциал эмиттера не равен нулю, 4- база является общим электродом для входного и выходного токов

| a   | b | c | d |  |
|-----|---|---|---|--|
| 1-? | 2 | 3 | 4 |  |

Вопрос 90. В резисторном усилителе имеется однозначная связь между:

1-АЧХ в области ВЧ и временем нарастания ПХ, 2-АЧХ и амплитудной характеристикой, 3-АЧХ в области НЧ и временем нарастания ПХ, 4- АЧХ и нелинейными искажениями

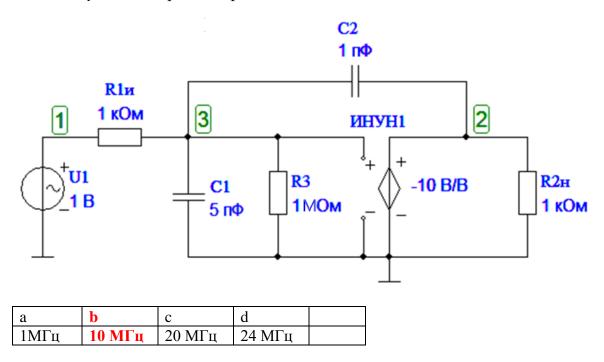
| a | b     | c | d   |  |
|---|-------|---|-----|--|
| 1 | 2 - ? | 3 | 4 - |  |

Вопрос 91. В резисторном усилителе имеется однозначная связь между:

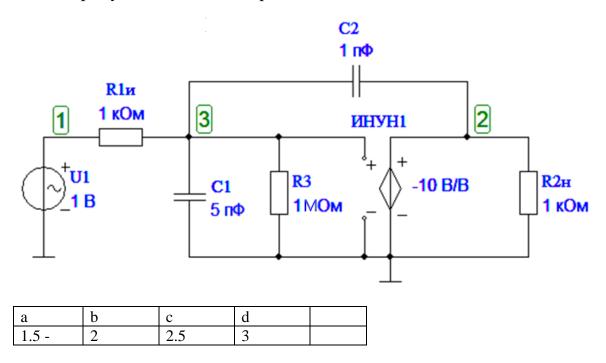
1- АЧХ и нелинейными искажениями, 2-АЧХ и амплитудной характеристикой, 3-АЧХ в области НЧ и длительностью фронта импульса, 4- АЧХ в области НЧ и спадом вершины импульса

| a | b | c | d |  |
|---|---|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |

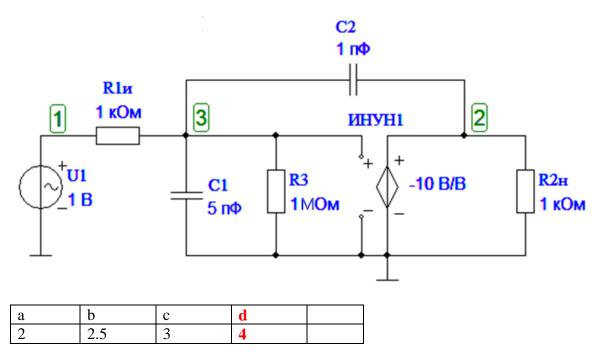
Вопрос 92. Чему равна верхняя граничная частота  $f_B$  по уровню -3дБ в усилителе, эквивалентная схема которого показана на рисунке? Рекомендуем  $1/2\pi$  принять равной 0.16.



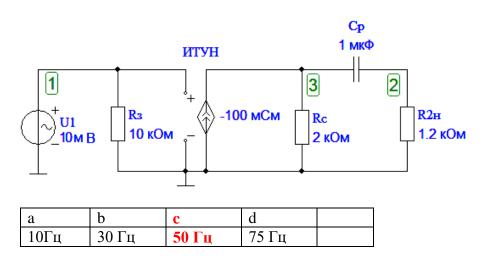
Вопрос 93. В усилителе, эквивалентная схема которого показана на рисунке, верхняя граничная частота  $f_B$  по уровню -3дБ равна 10МГц. Во сколько раз уменьшится она при  $C1=10\pi\Phi$ ,  $C2=2\pi\Phi$ ?



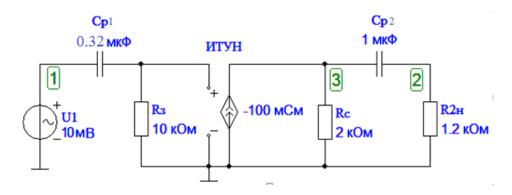
Вопрос 94. В усилителе, эквивалентная схема которого показана на рисунке, верхняя граничная частота  $f_B$  по уровню -3дБ равна 10МГц. Во сколько раз увеличится она при R1и=0.25 кОм?



Вопрос 95. Чему равна нижняя граничная частота  $f_H$  по уровню -3дБ в усилителе, эквивалентная схема которого показана на рисунке ? Рекомендуем  $1/2\pi$  принять равной 0.16.

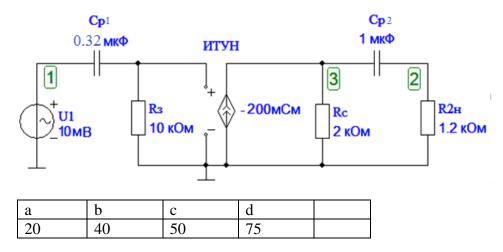


Вопрос 96. Чему равен коэффициент усиления на средних частотах в усилителе, эквивалентная схема которого показана на рисунке?



| a  | b  | c    | d  |  |
|----|----|------|----|--|
| 20 | 40 | 50 - | 75 |  |

Вопрос 97. Разделительные конденсаторы Ср1 и Ср2 на частоте 50Гц понижают коэффициент усиления на 3дБ каждый. Чему равен модуль коэффициента усиления на этой частоте, если на средних частотах K=150?

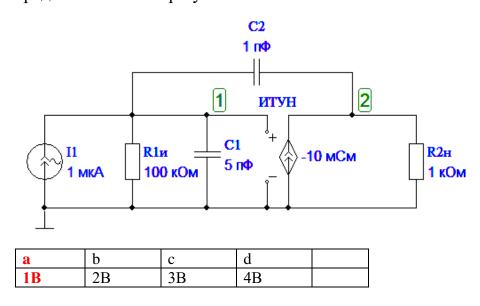


Вопрос 98. Определите амплитуду напряжения 5-ти ваттного усилителя на нагрузке 10 Ом.

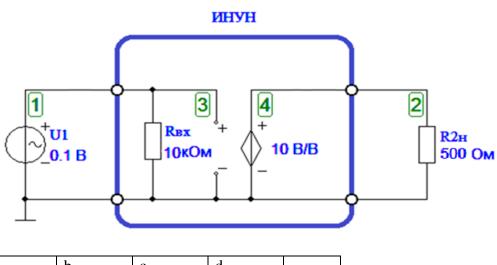
| a  | b  | c   | d   |  |
|----|----|-----|-----|--|
| 4B | 6B | 10B | 12B |  |

<sup>- 100%</sup> ответ, проверено тестом

Вопрос 99. На рисунке приведена эквивалентная схема преобразователя ток-напряжение. Чему равно выходное напряжение на средних частотах при указанных номинальных значениях элементов?



Вопрос 100. Чему равна мощность сигнала на выходе усилителя? На рисунке дано амплитудное значение напряжения источника сигнала



| a       | b       | С       | d        |  |
|---------|---------|---------|----------|--|
| 0.2 мВт | 0.3 мВт | 0.5 мВт | 1 мВт -? |  |