

Б

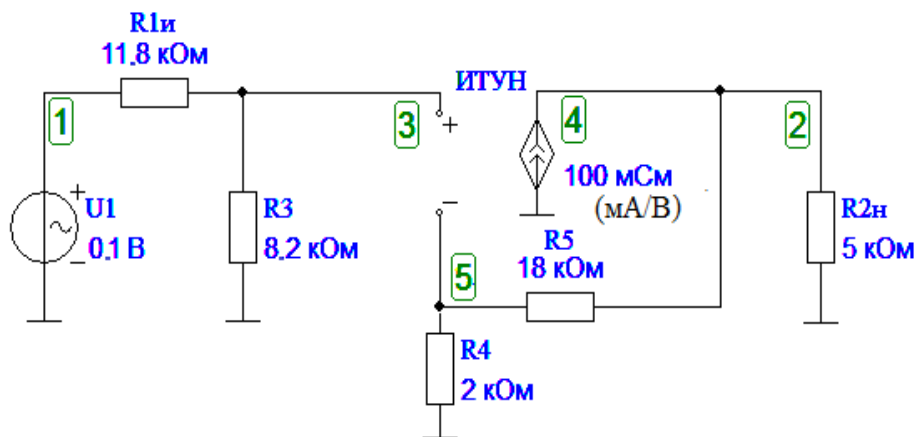
Т Е С Т Ы

Раздел 3 Обратная связь в электронных устройствах

СПб ГУТ, кафедра Э и С

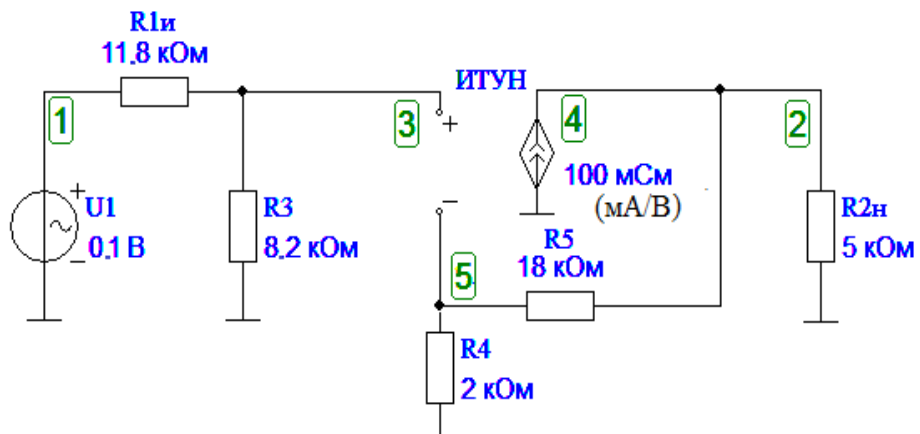
2015 г.

Вопрос 1. Чему равен коэффициент передачи входной цепи $k_1 = U_3/U_1$?



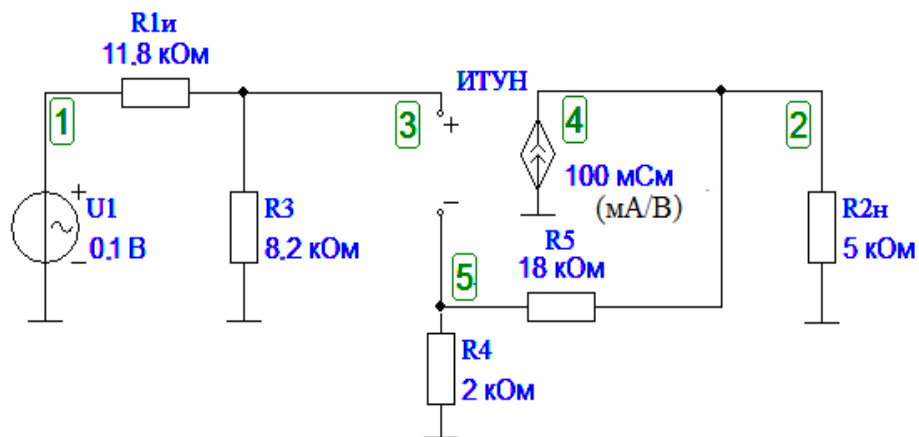
a	b	c	d	
0.11	0.21	0.31	0.41	

Вопрос 2. Чему равен коэффициент передачи выходной цепи $k_2 = U_2/I_4$?



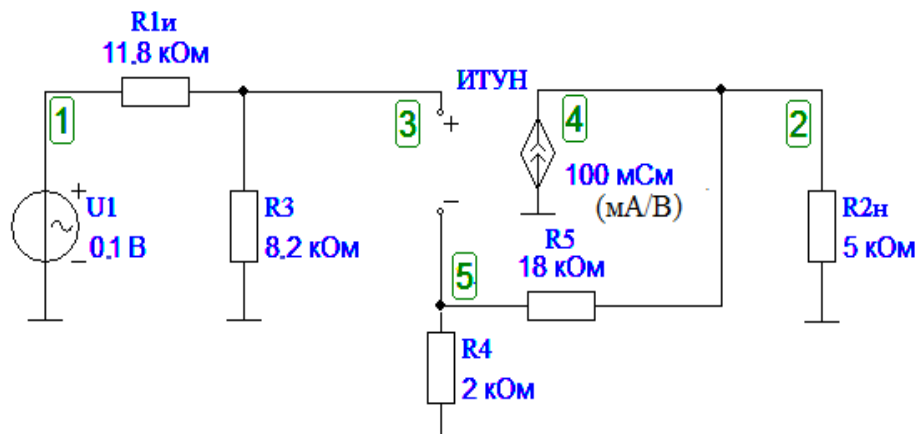
a	b	c	d	
2 кОм -	3 кОм	4 кОм	5 кОм -	

Вопрос 3. Чему равен коэффициент передачи цепи ОС $B = U_5/I_4$?



a	b	c	d	
0.2 кОм	0.3 кОм	0.4 кОм	0.5 кОм	

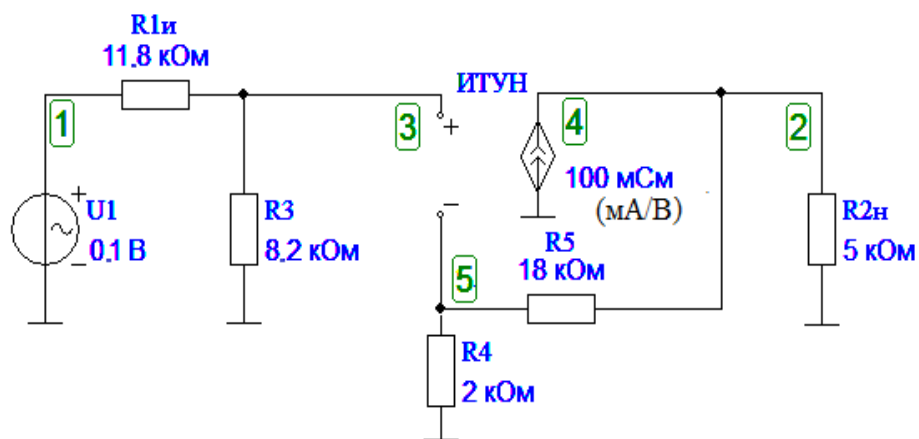
Вопрос 4. Чему равен коэффициент петлевого усиления $AB = U_5/(U_3 - U_5)$?



a	b	c	d	
20	30	40	50	

$U_5 = 0,04$; $U_3 = 0,041$

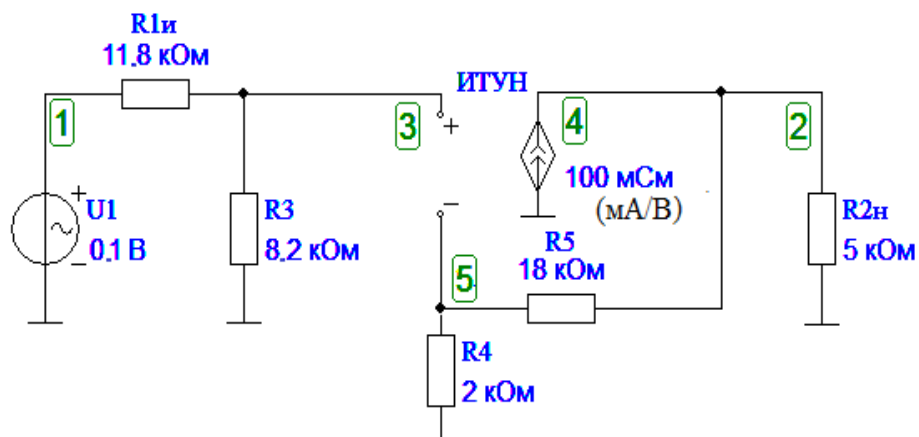
Вопрос 5. Чему равна глубина ОС $F=1+AB$?



a	b	c	d	
23	32 -	41	50 -	

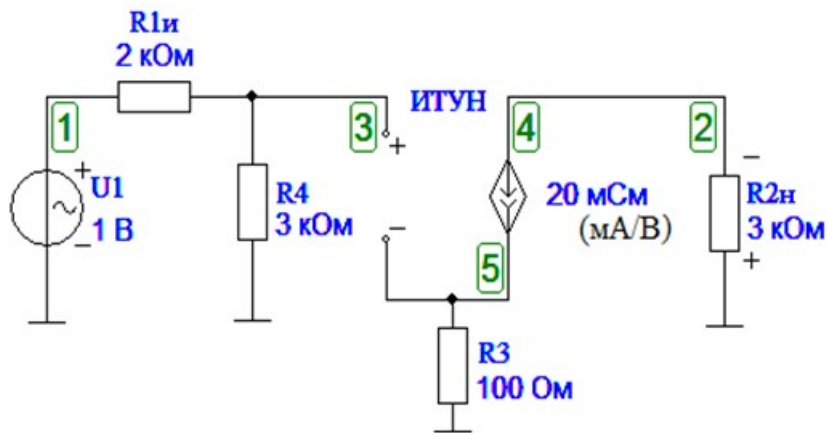
$A = 0.1 \text{ См}$; $B = U_3/U_4$ (при $U_1=0$) = 512.5; $F=52,25$ - ?

Вопрос 6. Чему равен коэффициент усиления с ОС $K_F=U_2/U_1$, если известно, что глубина ОС $F=41$?



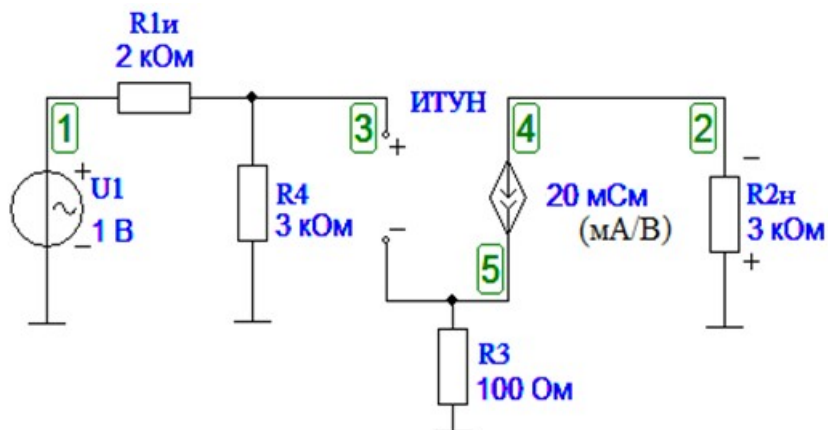
a	b	c	d	
10	8	6	4	

Вопрос 7. Чему равен коэффициент передачи входной цепи $k_1 = U_3/U_1$?



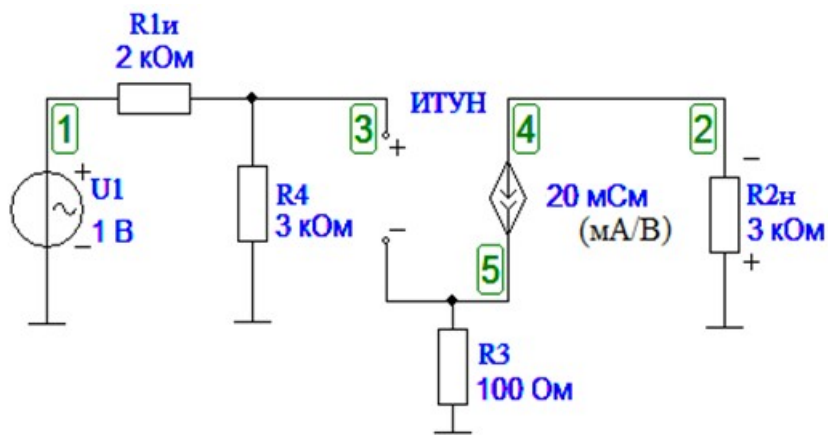
a	b	c	d	
0.3	0.4	0.5	0.6	

Вопрос 8. Чему равен коэффициент передачи выходной цепи $k_2 = U_2/I_4$?



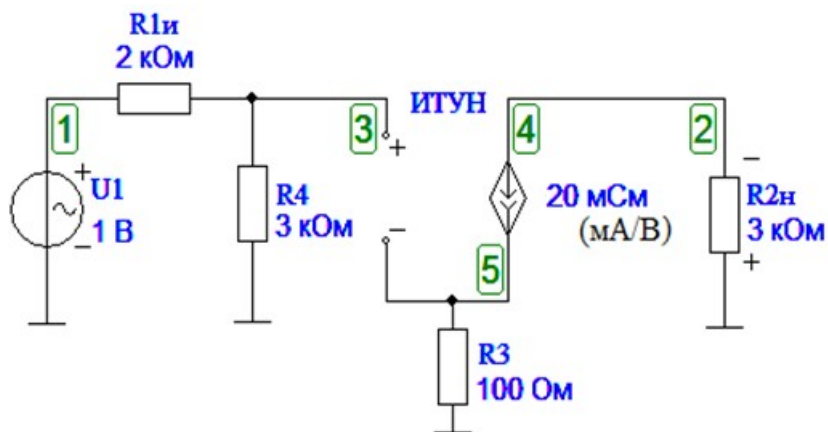
a	b	c	d	
2 kOhm	3 kOhm	4 kOhm	5 kOhm	

Вопрос 9. Чему равен коэффициент передачи цепи ОС $B = U_5/I_4$?



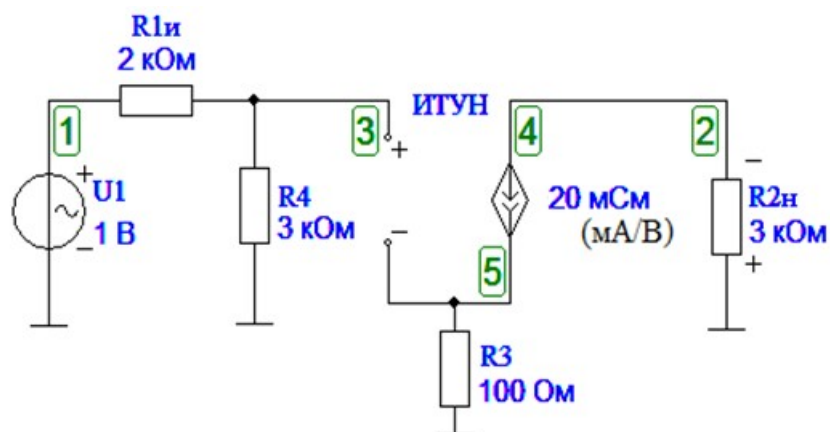
a	b	c	d	
0.1 кОм	0.3 кОм	0.5 кОм -	0.6 кОм	

Вопрос 10. Чему равен коэффициент петлевого усиления $AB = U_5 / (U_3 - U_5)$?



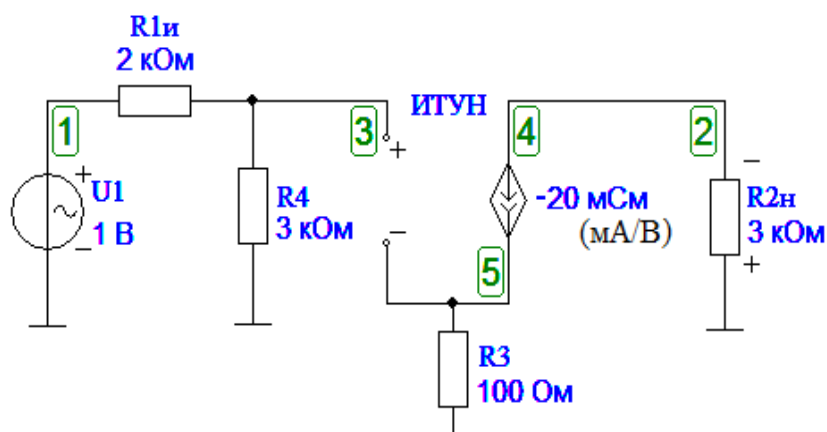
a	b	c	d	
2	3 -	4	5	

Вопрос 11. Чему равна глубина ОС $F = 1 + AB$?



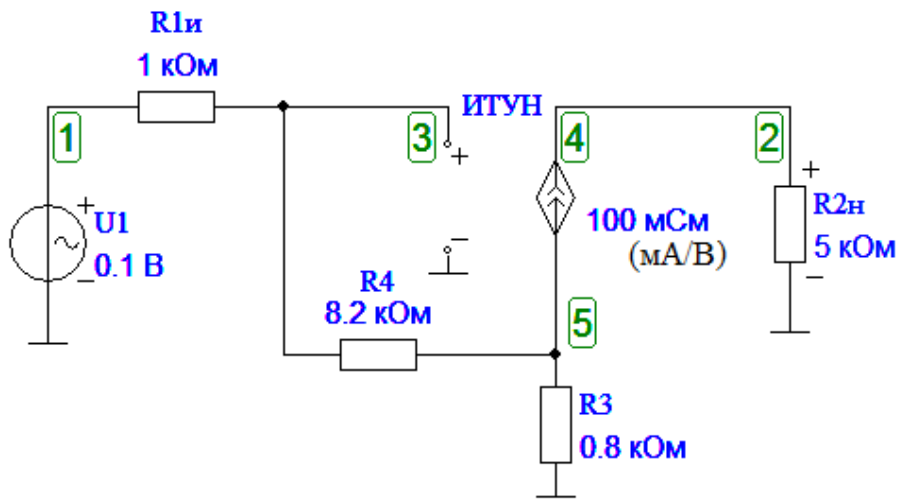
a	b	c	d	
2	3	4	5	

Вопрос 12. Чему равен коэффициент усиления с ОС $K_F = U_2/U_1$, если известно, что глубина ОС $F=3$?



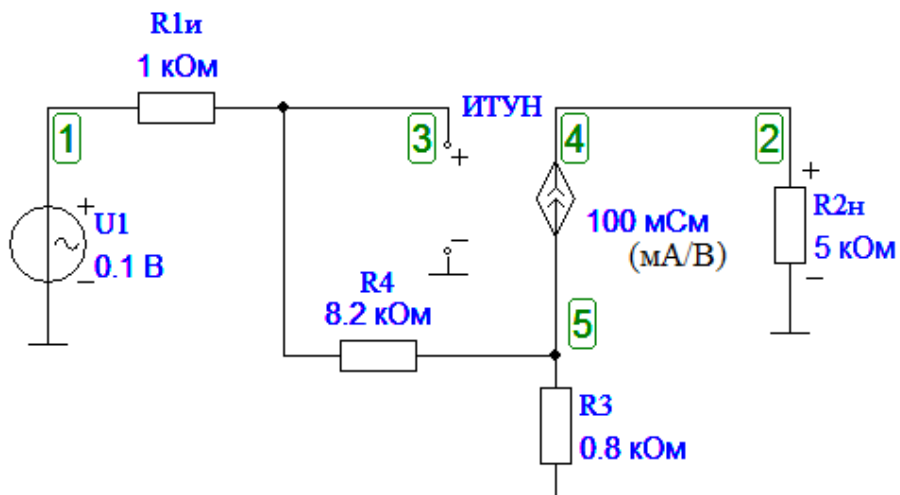
a	b	c	d	
10	12	16 -	20	

Вопрос 13. Чему равен коэффициент передачи входной цепи $k_1 = U_3/U_1$ (при выключенном зависимом источнике) ?



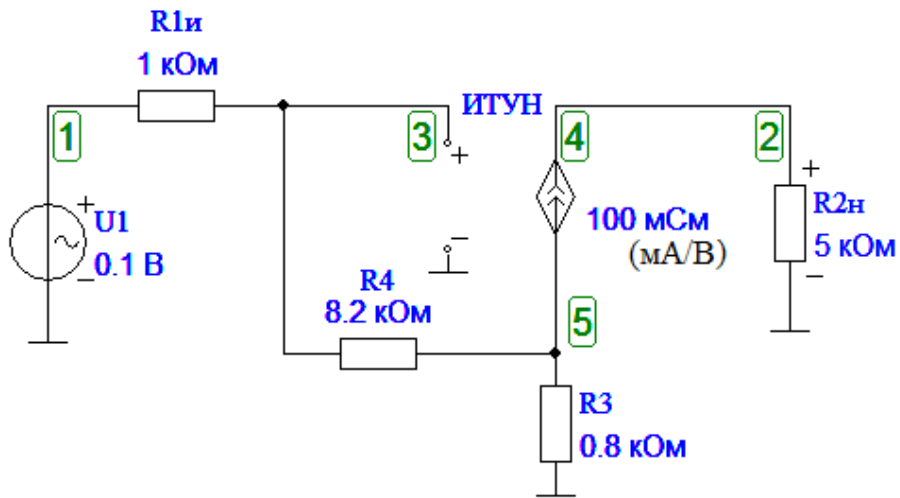
a	b	c	d	
0.3	0.5 -	0.7	0.9	

Вопрос 14. Чему равен коэффициент передачи выходной цепи $k_2 = U_2/I_4$?



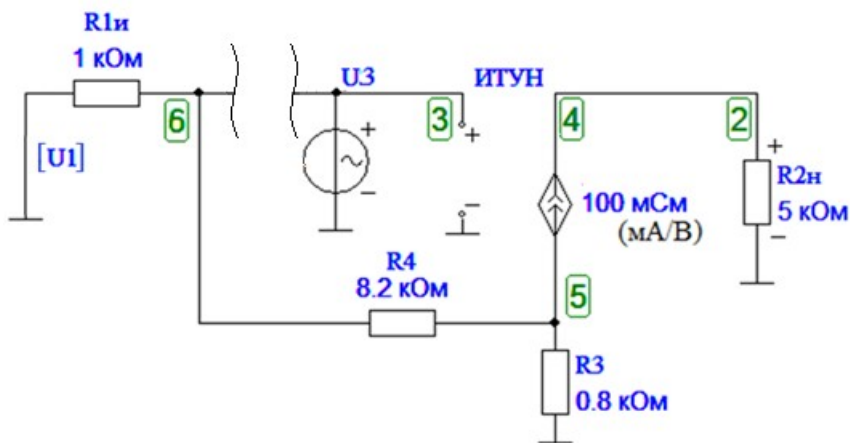
a	b	c	d	
2 кОм	3 кОм	4 кОм	5 кОм	

Вопрос 15. Чему равен коэффициент передачи цепи ОС $B = U_3/I_5$ (при выключенном источнике сигнала U_1) ?



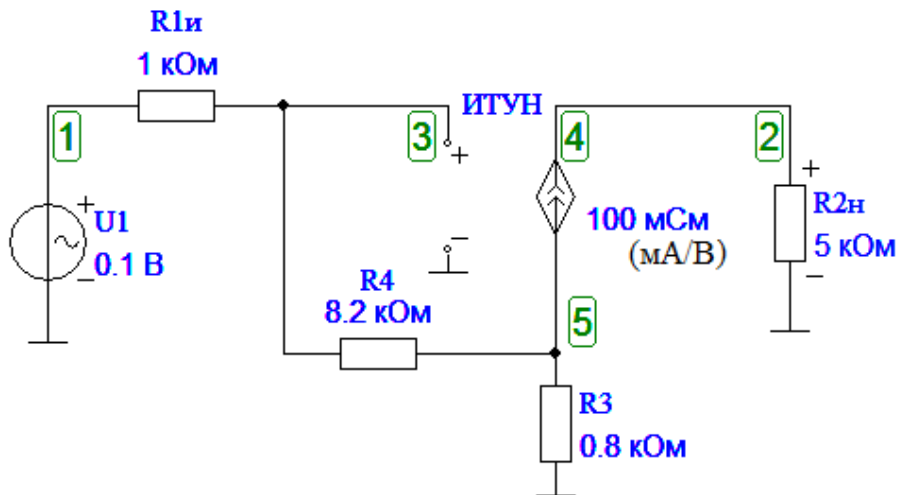
a	b	c	d	
20 Ом	50 Ом	80 Ом	100 Ом	

Вопрос 16. Чему равен коэффициент петлевого усиления $AB = U_6/U_3$ (при выключенном источнике сигнала U_1) ?



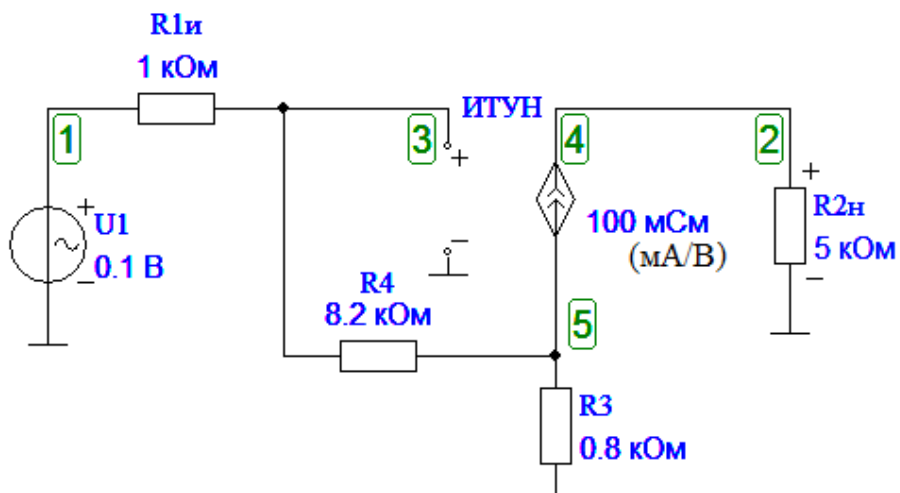
a	b	c	d	
8	6 -	4 -	2	

Вопрос 17. Чему равна глубина ОС F , если известно, что коэффициент петлевого усиления $AB = 8$?



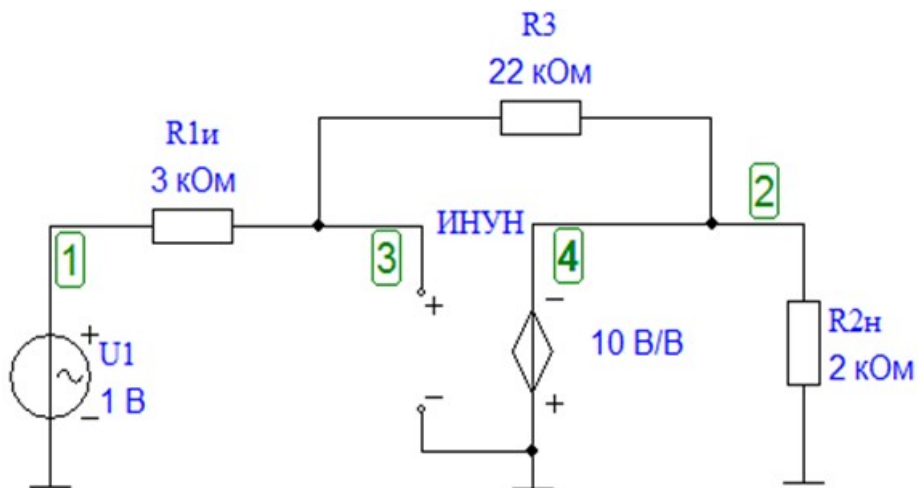
a	b	c	d	
3	5	7 -	9	

Вопрос 18. Чему равен коэффициент усиления с ОС $K_F = U_2/U_1$, если известно, что глубина ОС $F=9$?



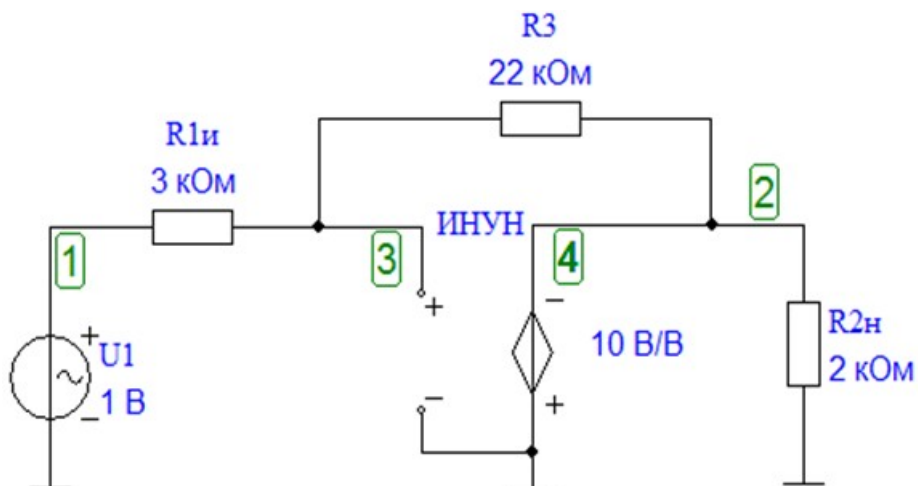
a	b	c	d	
100	70	50	20	

Вопрос 19. Чему равен коэффициент передачи входной цепи $k_1 = U_3/U_1$ (при выключенном зависимом источнике) ?



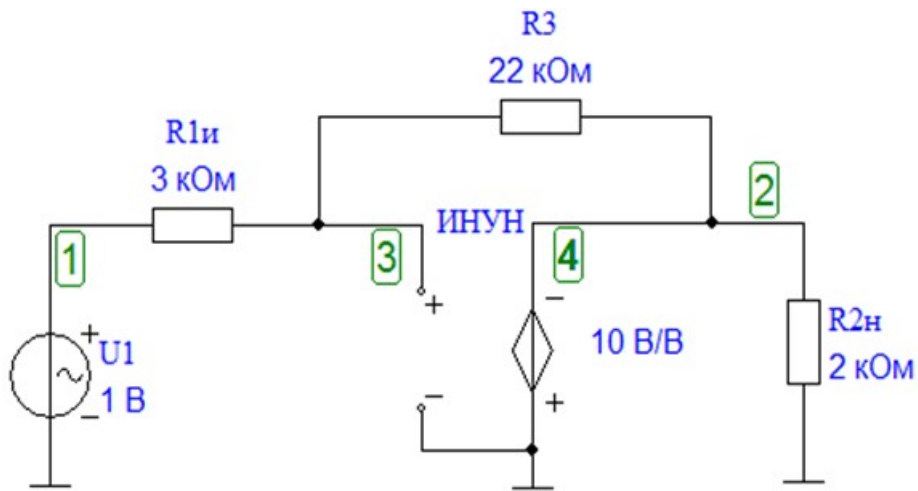
a	b	c	d	
0.33 -	0.55 -	0.88	0.99	

Вопрос 20. Чему равен коэффициент передачи выходной цепи $k_2 = U_2/U_4$?



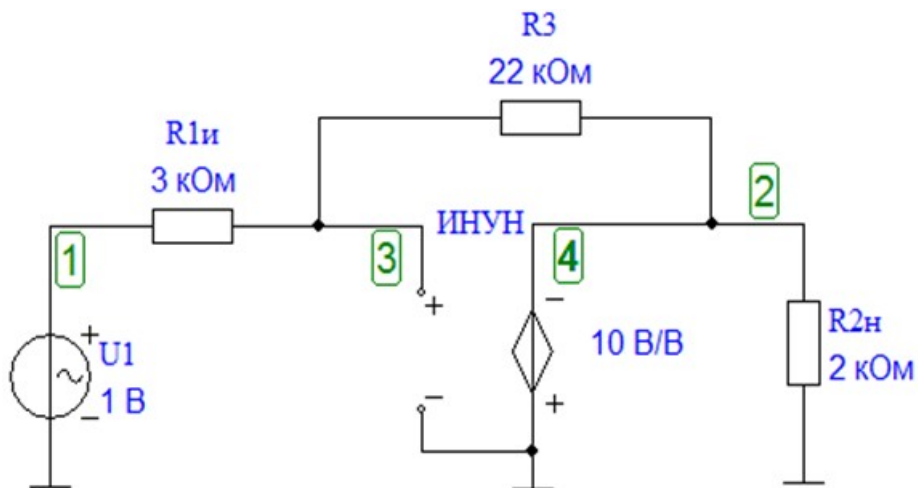
a	b	c	d	
1	0.8 -	0.4 -	0.2 -	

Вопрос 21 Чему равен коэффициент передачи цепи ОС $B = U_3 / U_2$ (при выключенном источнике сигнала U_1) ?



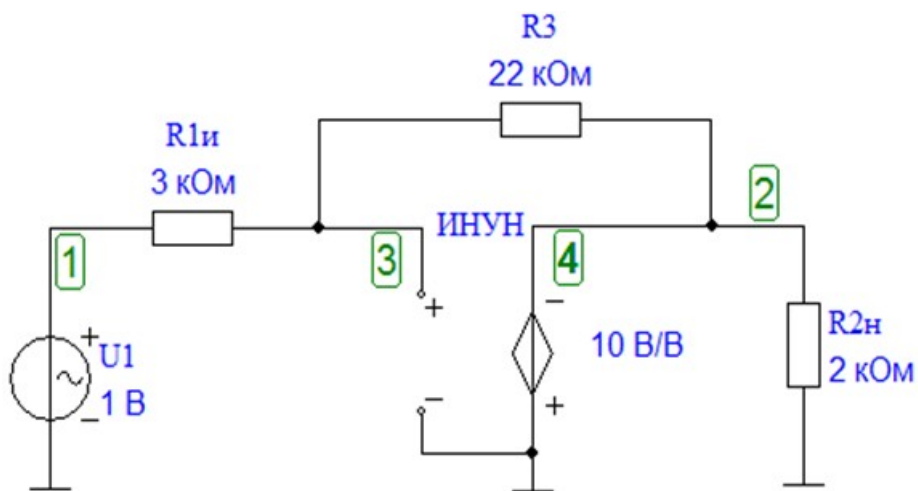
a	b	c	d	
0.88	0.62 -	0.24	0.12 - ?	

Вопрос 22. Чему равен коэффициент петлевого усиления $AB = U_5 / U_4$ (при выключенном источнике сигнала U_1) ?



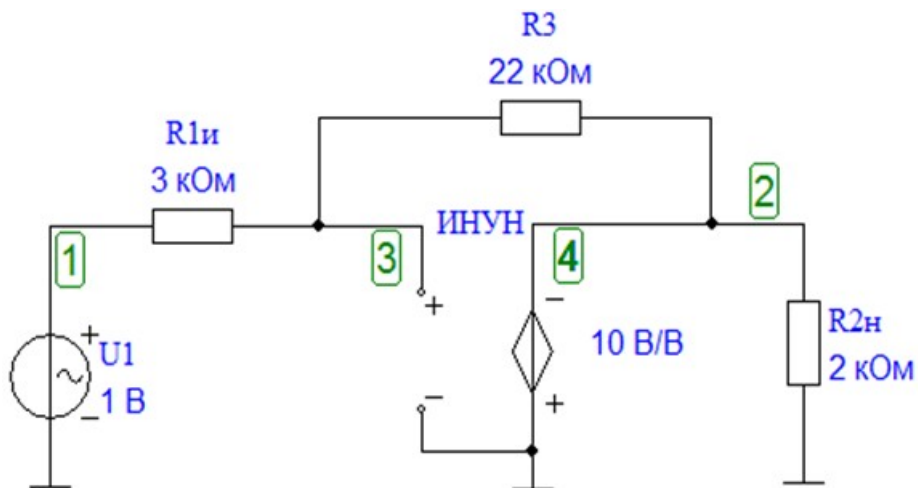
a	b	c	d	
4.0	3.2 -	2.4	1.2 - ?	

Вопрос 23. Чему равна глубина ОС F , если известно, что коэффициент петлевого усиления $AB = 1.2$?



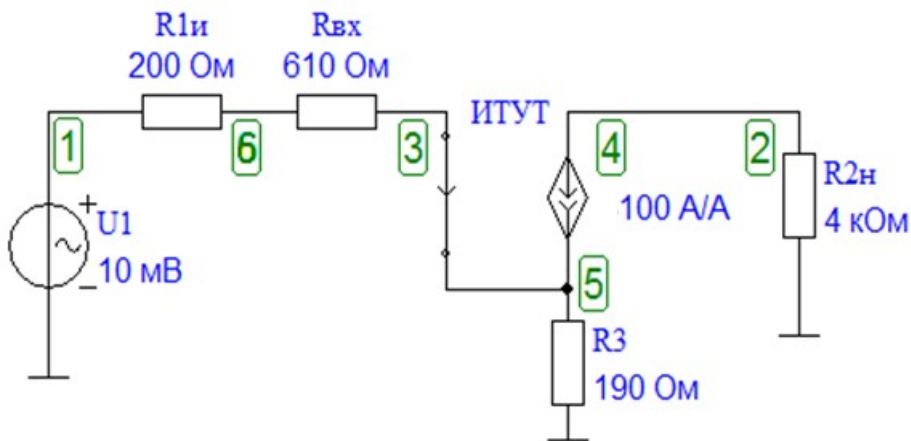
a	b	c	d	
4.0	3.2	2.2	1.2	

Вопрос 24. Чему равен коэффициент усиления с ОС $K_F = U_2/U_1$, если известно, что глубина ОС $F = 2.2$?



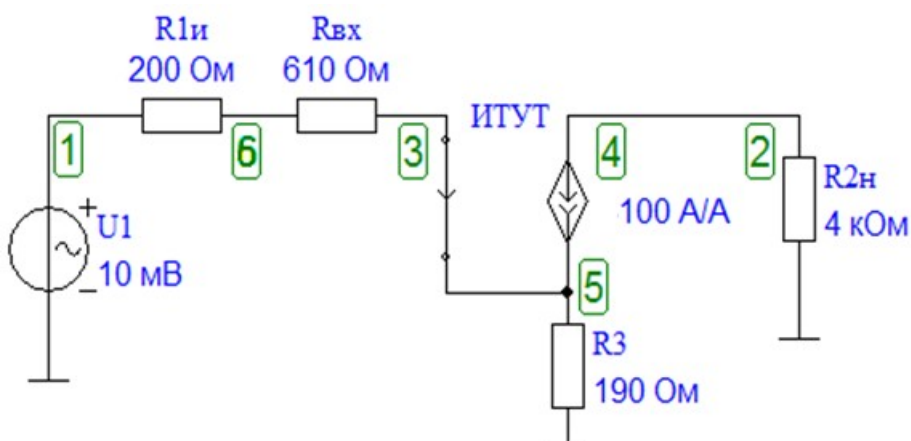
a	b	c	d	
4.0	3.2	2.2	1.2 -	

Вопрос 25. Чему равен коэффициент передачи входной цепи $k_1 = I_3/U_1$ (при выключенном зависимом источнике) ?



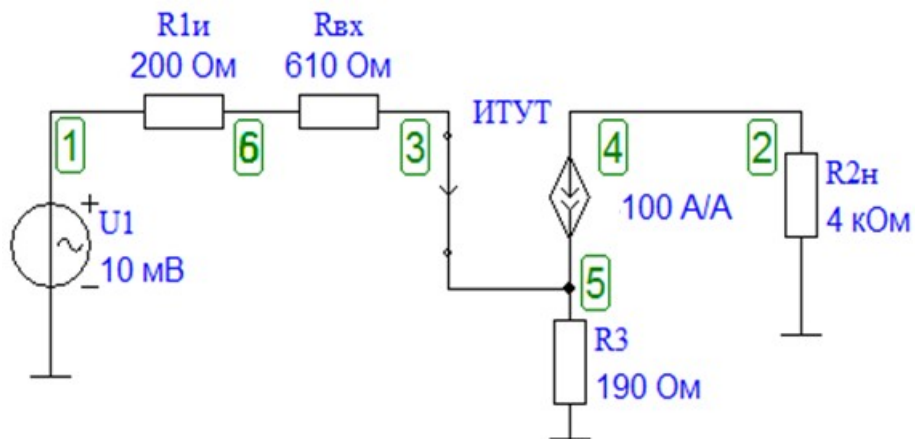
a	b	c	d	
1/кОм	0.8/кОм -	0.6/кОм	0.4/кОм -	

Вопрос 26. Чему равен входной ток I_3 (при выключенном зависимом источнике) ?



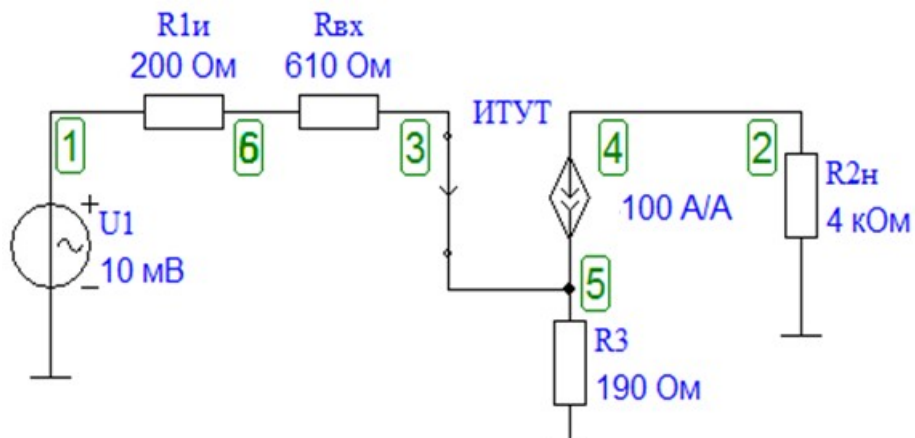
a	b	c	d	
4.0 мкА -	5.0 мкА	7.0 мкА	10.0 мкА	

Вопрос 27. Чему равен коэффициент передачи выходной цепи $k_2 = U_2 / I_4$?



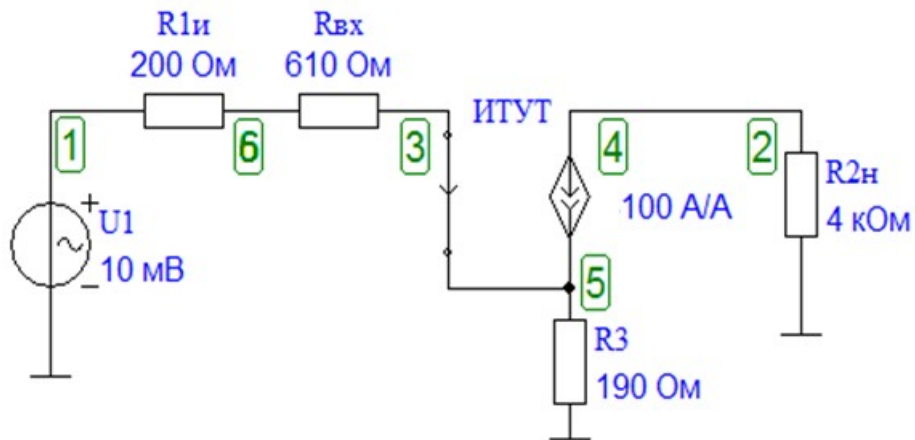
a	b	c	d	
2 кОм -	3 кОм	4 кОм	5 кОм	

Вопрос 28. Чему равен коэффициент передачи цепи $OC B = I_3 / I_5$ (при выключенном источнике сигнала U_1) ?



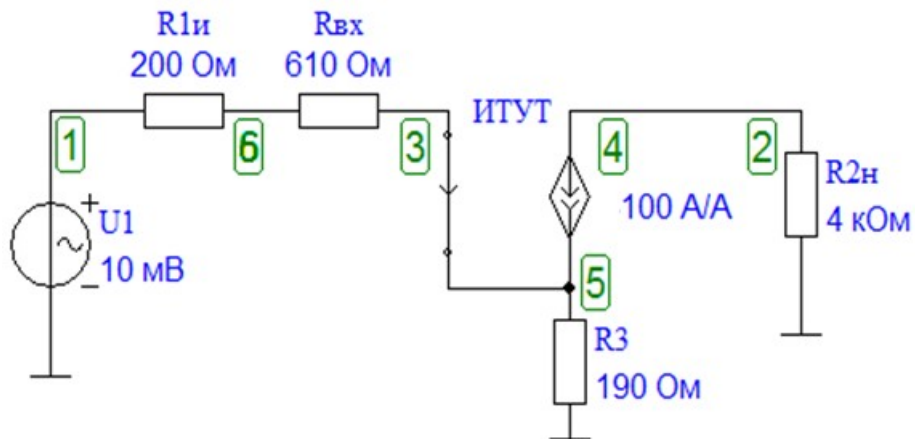
a	b	c	d	
0.88 -	0.62 -	0.24 -	0.19	

Вопрос 29. Чему равен коэффициент петлевого усиления AB , если известно, что $B=0.19$?



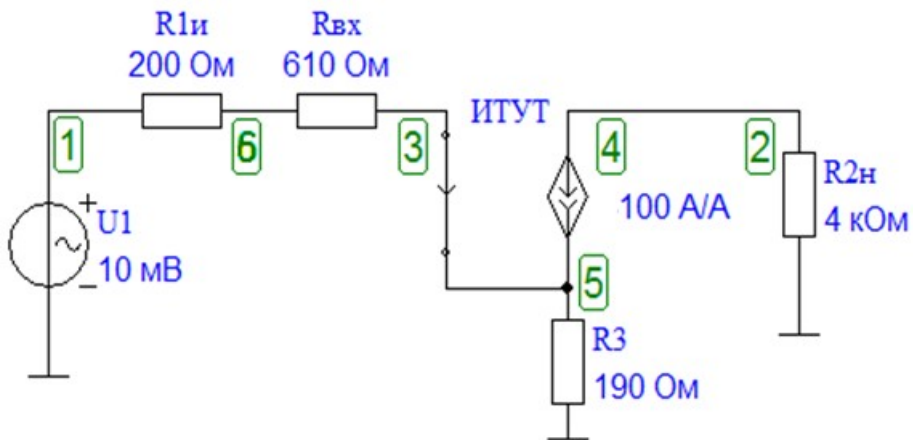
a	b	c	d	
4.0 -	8.0	19.0	21.0	

Вопрос 30. Чему равна глубина ОС F , если известно, что коэффициент петлевого усиления $AB = 19$?



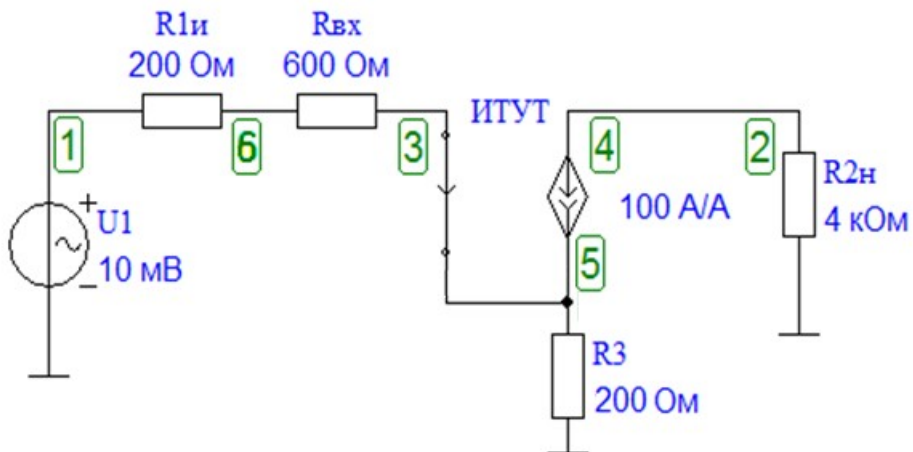
a	b	c	d	
20	18	12	10	

Вопрос 31. Чему равен коэффициент усиления с ОС $K_F=U_2/U_1$, если известно, что глубина ОС $F=20$?



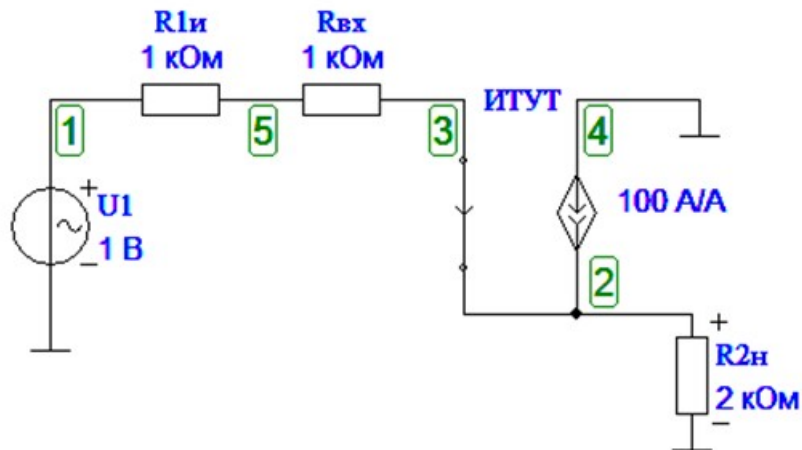
a	b	c	d	
4	10	20 - ?	30	

Вопрос 32. Чему равно входное сопротивление в узле 6?



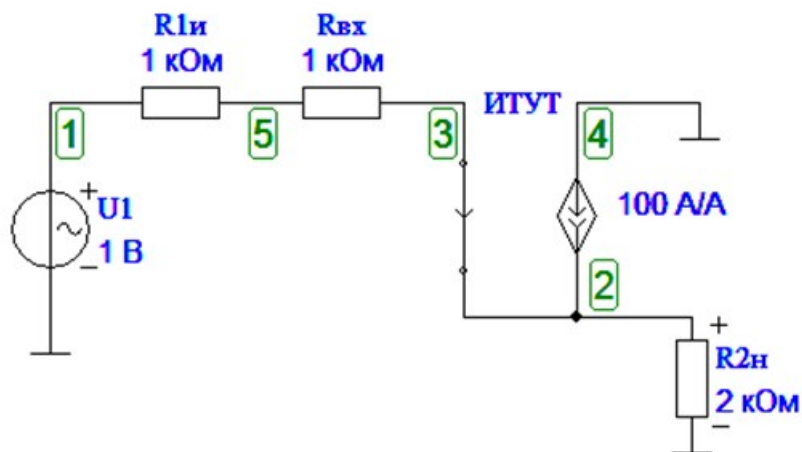
a	b	c	d	
14 кОм	16.4 кОм	20.8 кОм	32 кОм	

Вопрос 33. Чему равен коэффициент передачи входной цепи $k_1 = I_3/U_1$ (при выключенном зависимом источнике) ?



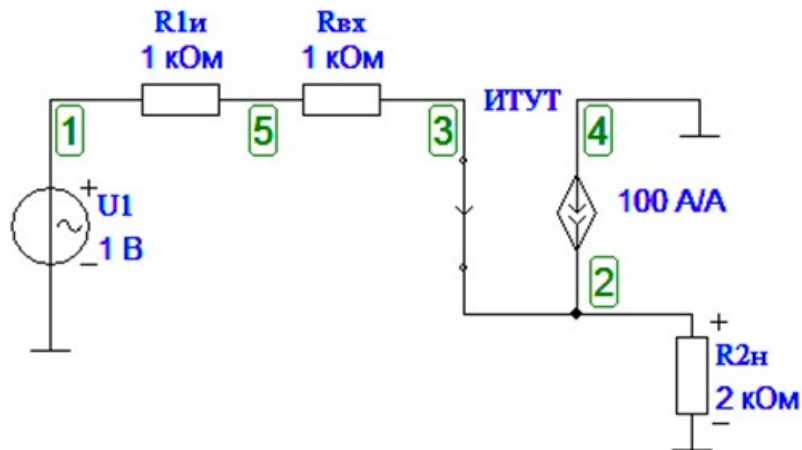
a	b	c	d	
1/5кОм	1/4кОм	1/3кОм	1/2кОм -	

Вопрос 34. Чему равен коэффициент передачи выходной цепи $k_2 = U_2/I_2$ (при выключенном источнике сигнала) ?



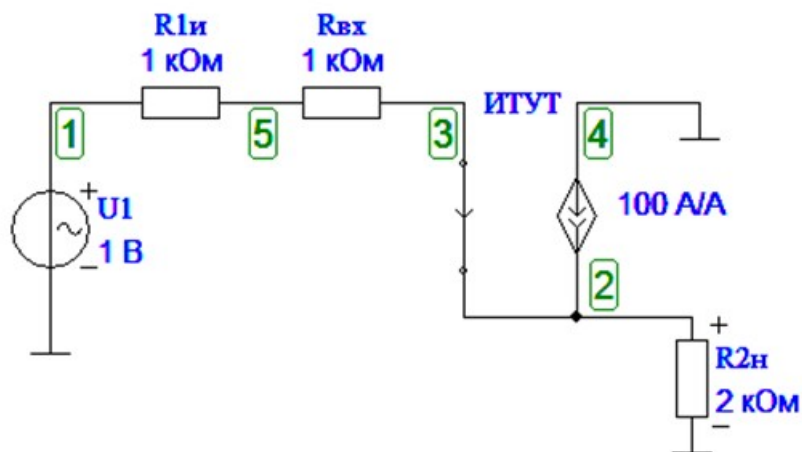
a	b	c	d	
2 кОм	1кОм	3 кОм	4 кОм	

Вопрос 35. Чему равен коэффициент передачи цепи $OS\ B = I_3 / I_2$ (при выключенном источнике сигнала U_1) ?



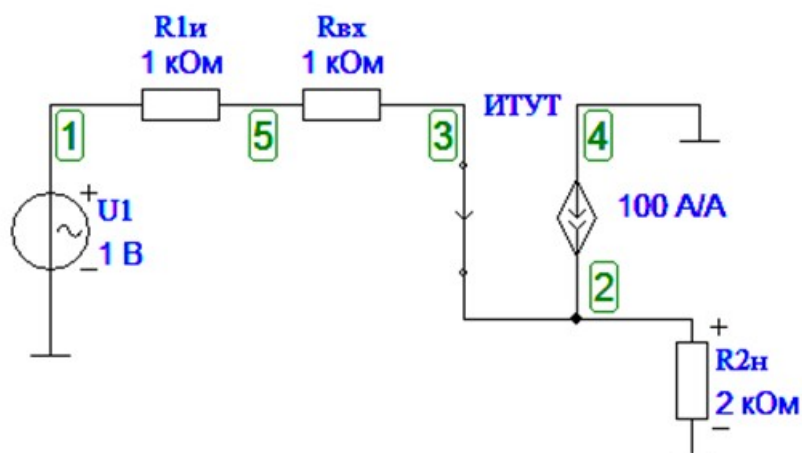
a	b	c	d	
1.5	1.0 -	0.5	0.25	

Вопрос 36. Чему равен коэффициент петлевого усиления AB , если известно, что $B=0.5$?



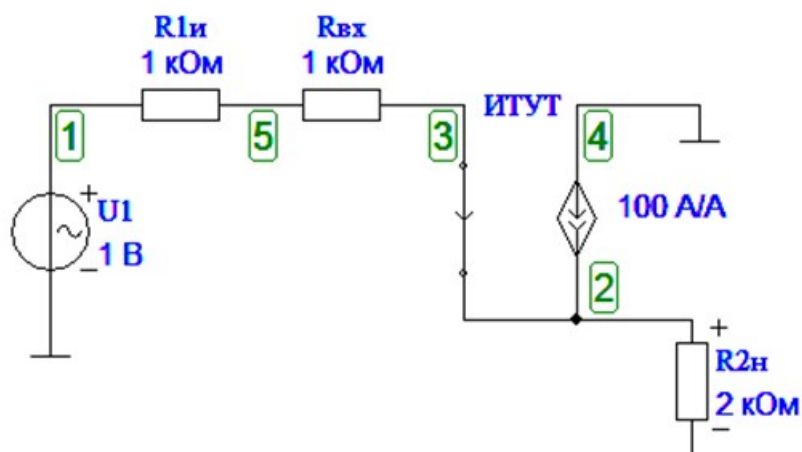
a	b	c	d	
20	30	40	50	

Вопрос 37. Чему равна глубина ОС F , если известно, что коэффициент петлевого усиления $AB = 50$?



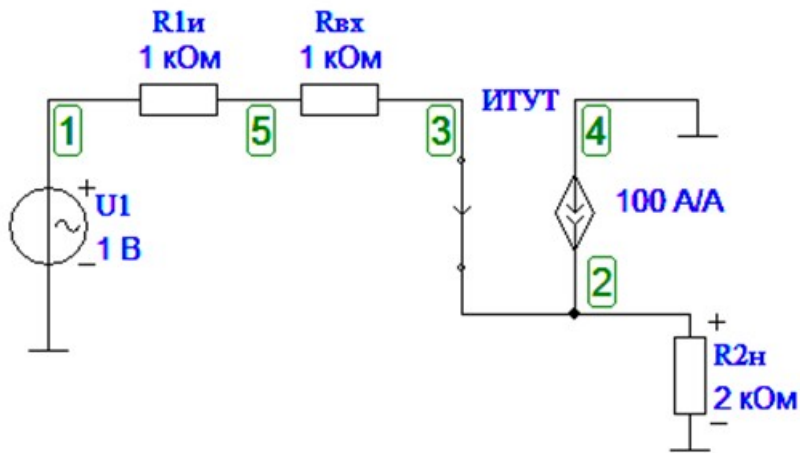
a	b	c	d	
16	21	36	51	

Вопрос 38. Чему равен сквозной пассивный коэффициент передачи $k_0 = U_2 / U_1$ (при выключенном зависимом источнике) ?



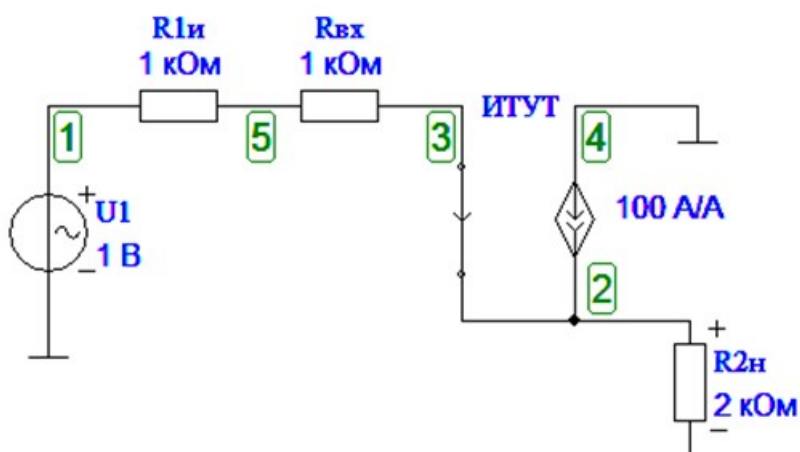
a	b	c	d	
0.1	0.2	0.4	0.5	

Вопрос 39. Чему равен коэффициент усиления с ОС $K_F = U_2/U_1$, если известно, что глубина ОС $F=50$, а $k_0=0.5$?



a	b	c	d	
0.99	0.98 -	0.97	0.96	

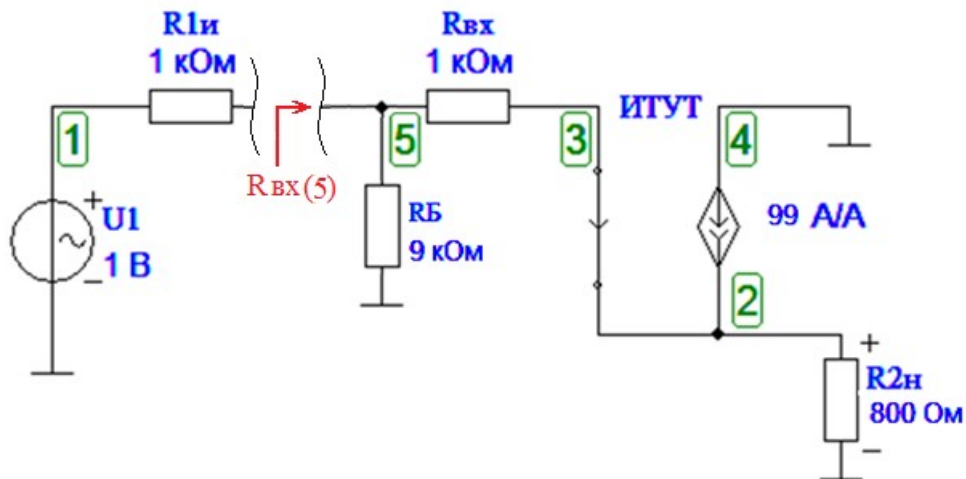
Вопрос 40 Чему равно эквивалентное входное сопротивление в узле 5?



a	b	c	d	
102 кОм -	203кОм	304 кОм	405 кОм	

$$R_{2н} \cdot (1 + 100) + R_{вх}$$

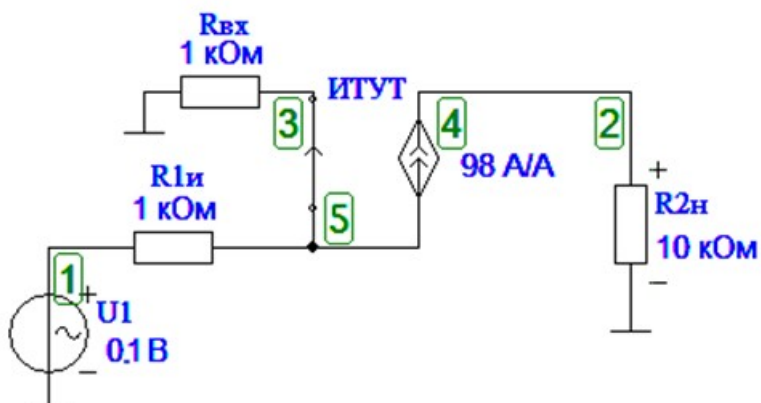
Вопрос 41. Чему равно эквивалентное входное сопротивление слева от узла 5, если известно, что справа от него $R_{вхF}=81\text{кОм}$?



a	b	c	d	
9 кОм -	8.1кОм	7.6 кОм	5.9 кОм	

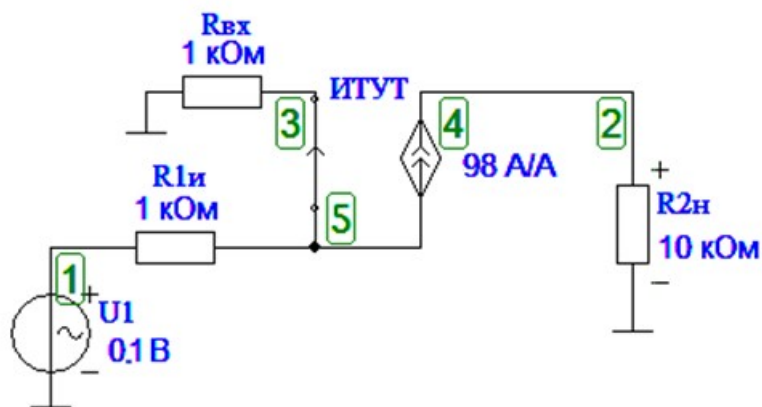
$$800 \cdot 100 + R_{вх} +$$

Вопрос 42. Чему равен коэффициент передачи входной цепи $k_1 = I_3/U_1$ (при выключенном зависимом источнике) ?



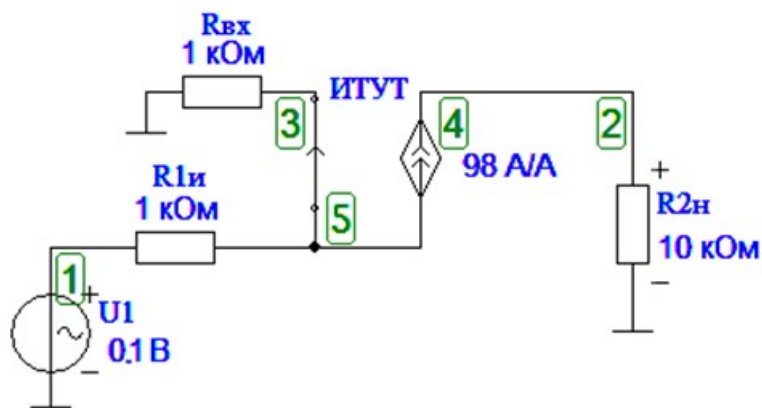
a	b	c	d	
1/5кОм	1/4кОм -	1/3кОм -	1/2кОм	

Вопрос 43. Чему равен коэффициент передачи выходной цепи $k_2 = U_2/I_4$?



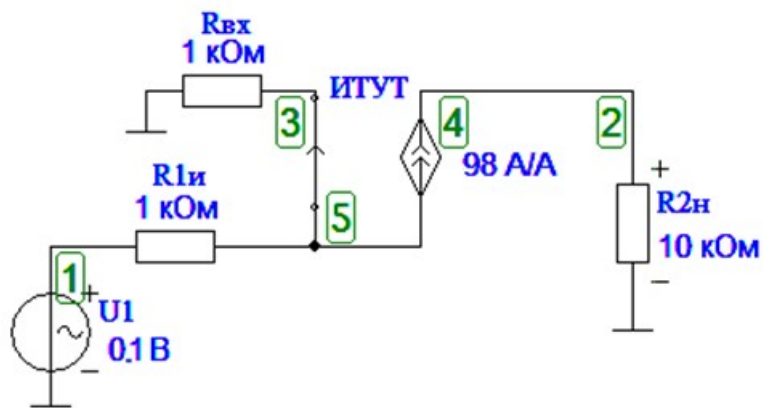
a	b	c	d	
9 кОм	10кОм	7кОм	5кОм -	

Вопрос 44. Чему равен коэффициент передачи цепи ОС $B = I_3/I_5$ (при выключенном источнике сигнала U_1) ?



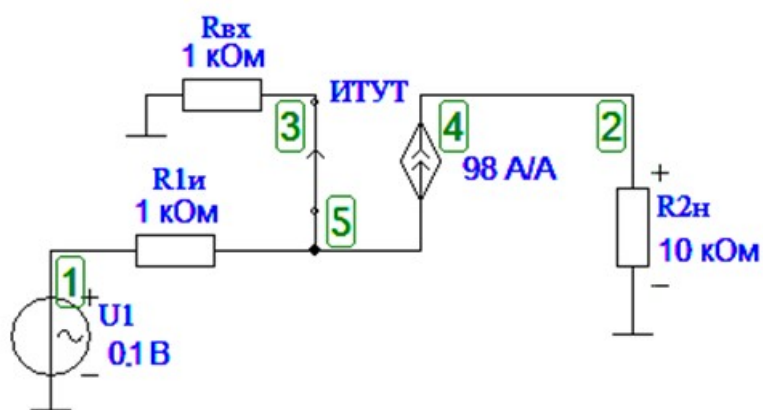
a	b	c	d	
0.33	0.5	0.7	0.9	

Вопрос 45. Чему равен коэффициент петлевого усиления AB , если известно, что $B=0.5$?



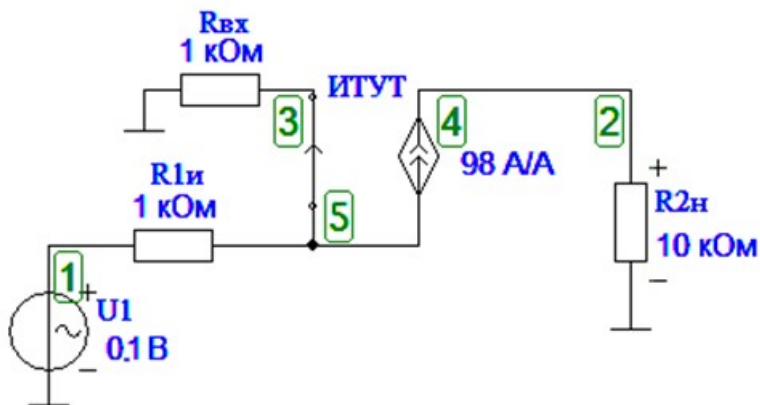
a	b	c	d	
33 -	38	43	49	

Вопрос 46. Чему равна глубина ОС F , если известно, что коэффициент петлевого усиления $AB = 49$?



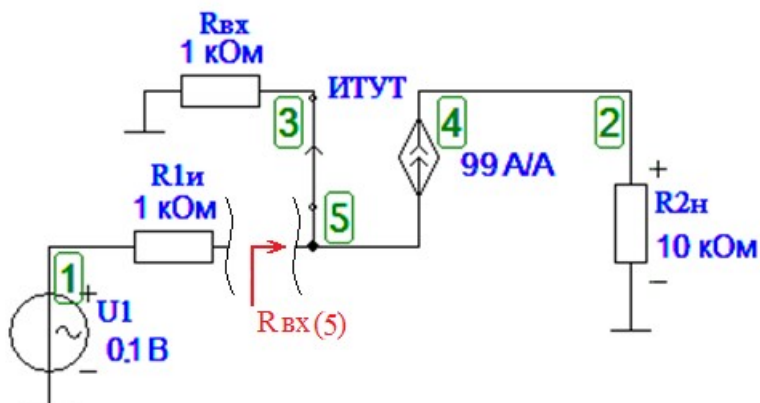
a	b	c	d	
55	50	45	40	

Вопрос 47. Чему равен коэффициент усиления с ОС $K_F=U_2/U_1$, если известно, что глубина ОС $F=50$?



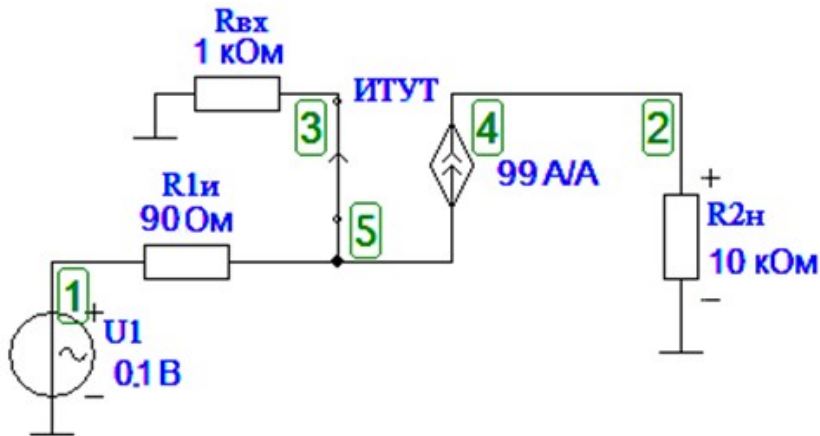
a	b	c	d	
5.2	6.3	9.8	10.5	

Вопрос 48. Чему равно эквивалентное входное сопротивление в узле 5?



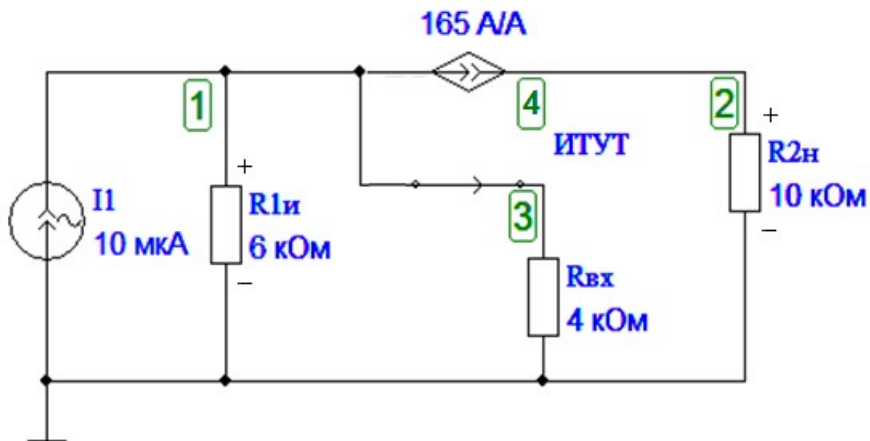
a	b	c	d	
5 Ом	8 Ом	10 Ом	12 Ом	

Вопрос 49. Чему равно напряжение в узле 5, если известно, что входное сопротивление в этом узле равно 10 Ом?



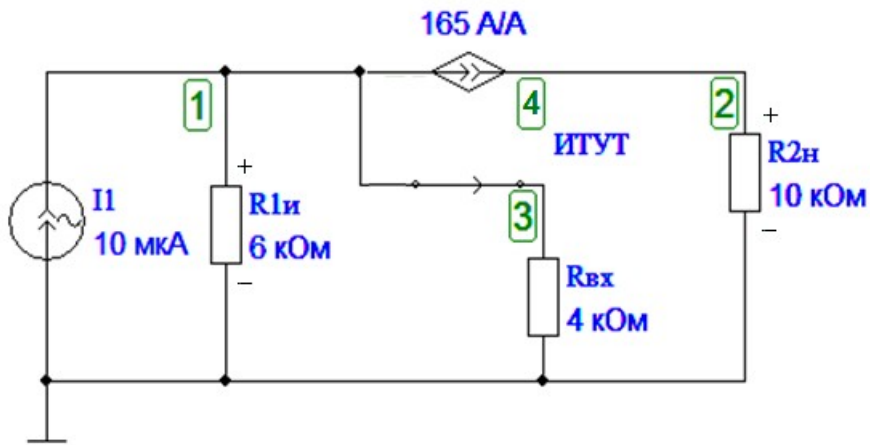
a	b	c	d	
40 мВ	20 мВ -	10 мВ	5 мВ	

Вопрос 50. Чему равен коэффициент передачи входной цепи $k_1 = I_3 / I_1$ (при выключенном зависимом источнике) ?



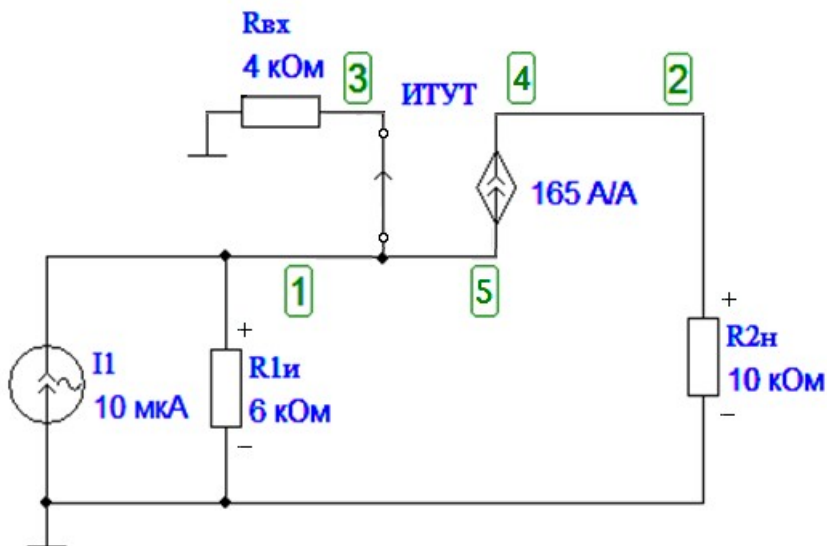
a	b	c	d	
0.2	0.4	0.6	0.8	

Вопрос 51. Чему равен коэффициент передачи выходной цепи $k_2 = U_2 / I_2$?



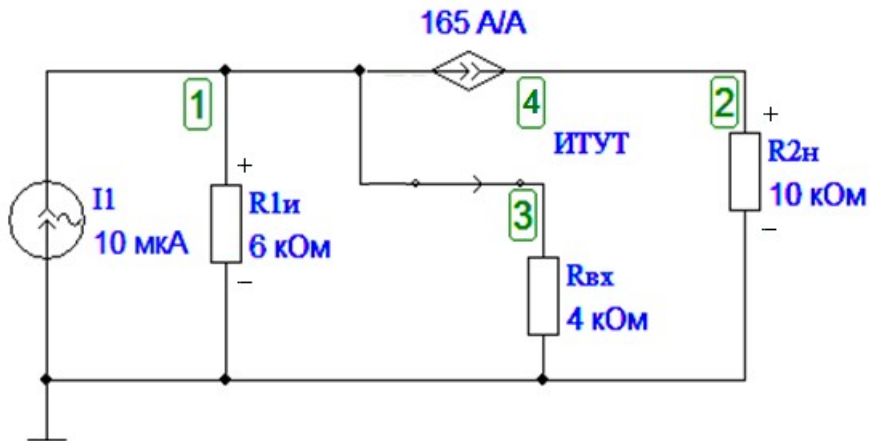
a	b	c	d	
2 кОм	4 кОм	6 кОм	10 кОм	

Вопрос 52. Чему равен коэффициент передачи цепи ОС $B = I_3 / I_5$ (при выключенном источнике сигнала I1) ?



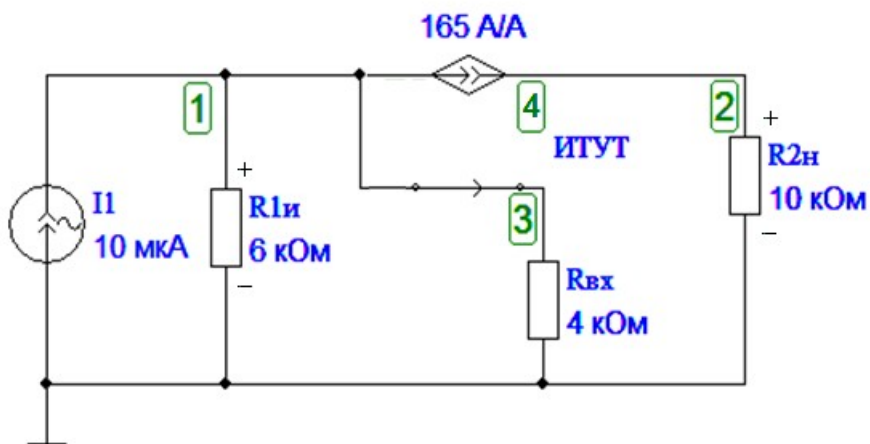
a	b	c	d	
0.2	0.4 -	0.6 - ?	0.8	

Вопрос 53. Чему равен коэффициент петлевого усиления АВ, если известно, что $B=0.6$?



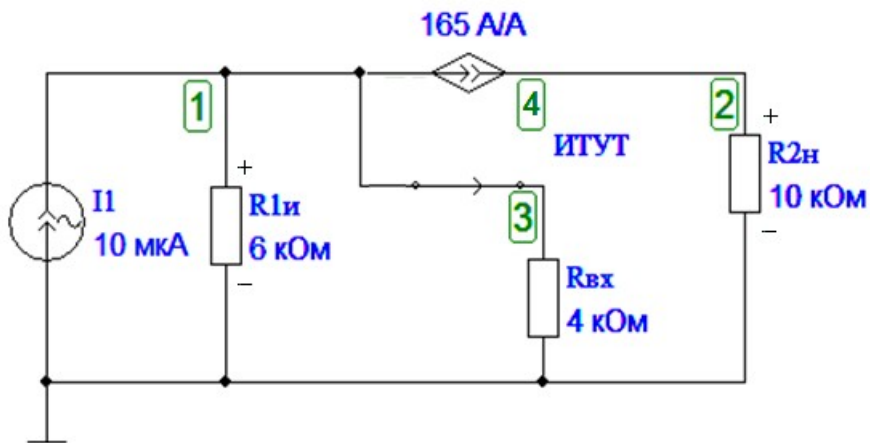
a	b	c	d	
96	97	98	99	

Вопрос 54. Чему равна глубина ОС F, если известно, что коэффициент петлевого усиления АВ = 99?



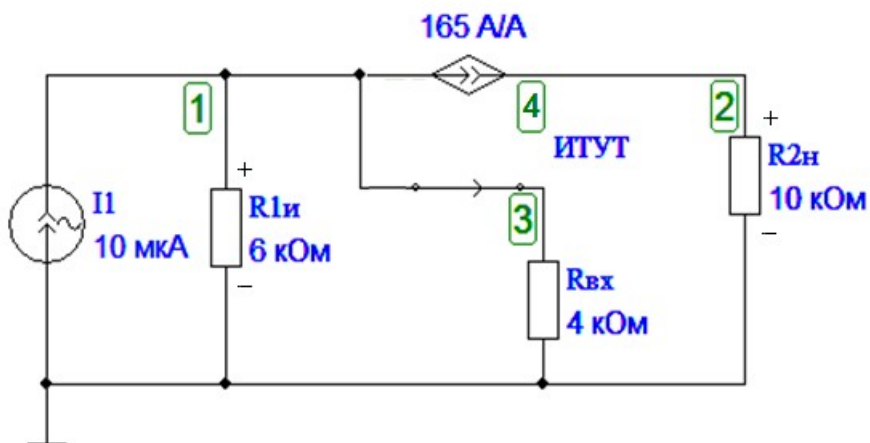
a	b	c	d	
101	100	99	98	

Вопрос 55. Чему равен коэффициент усиления тока с ОС $K_{IF}=I_2/I_1$, если известно, что глубина ОС $F=100$?



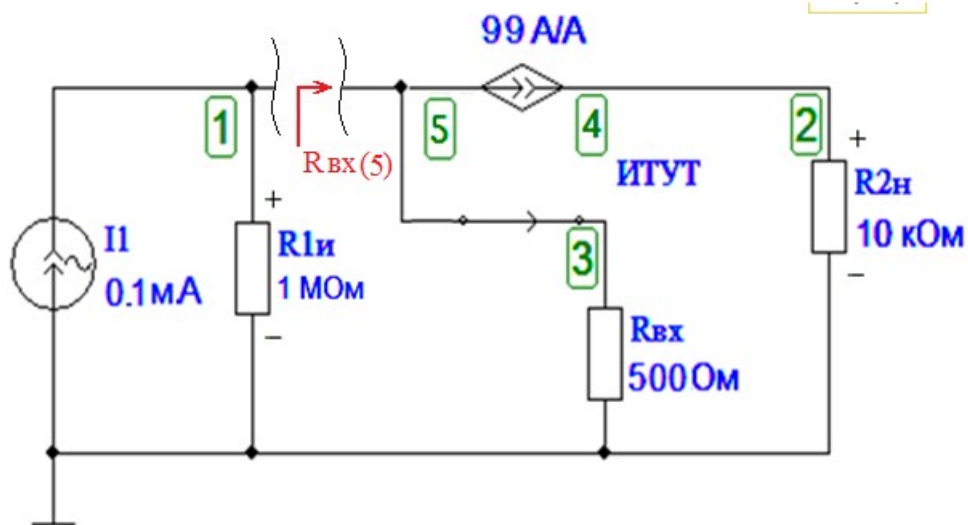
a	b	c	d	
1.0	0.99	0.98	0.97	

Вопрос 56. Чему равно передаточное сопротивление $R_{21}=U_2/I_1$, если известно, что коэффициент усиления тока равен 0.99?



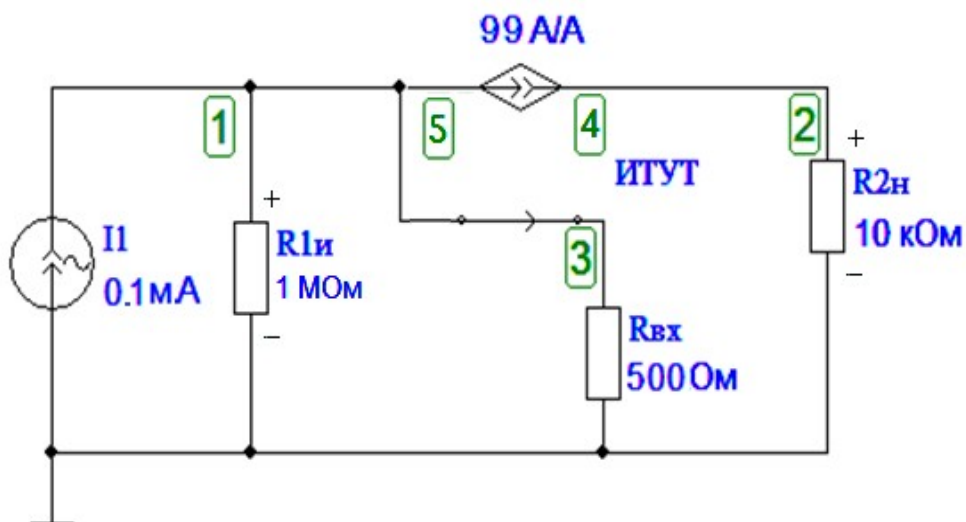
a	b	c	d	
2.97 кОм	4.95 кОм -	6.93 кОм	9.9 кОм	

Вопрос 57. Чему равно эквивалентное входное сопротивление в узле 5?



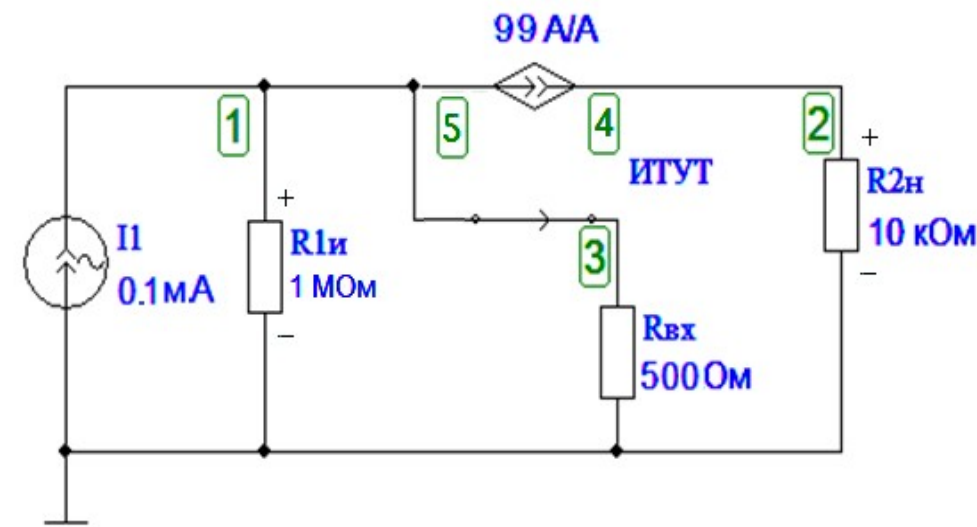
a	b	c	d	
2 Ом	5 Ом	6 Ом	9 Ом	

Вопрос 58. Чему будет равно напряжение сигнала в узле 5, если не учитывать R1и? (Зависимый источник не отключен)



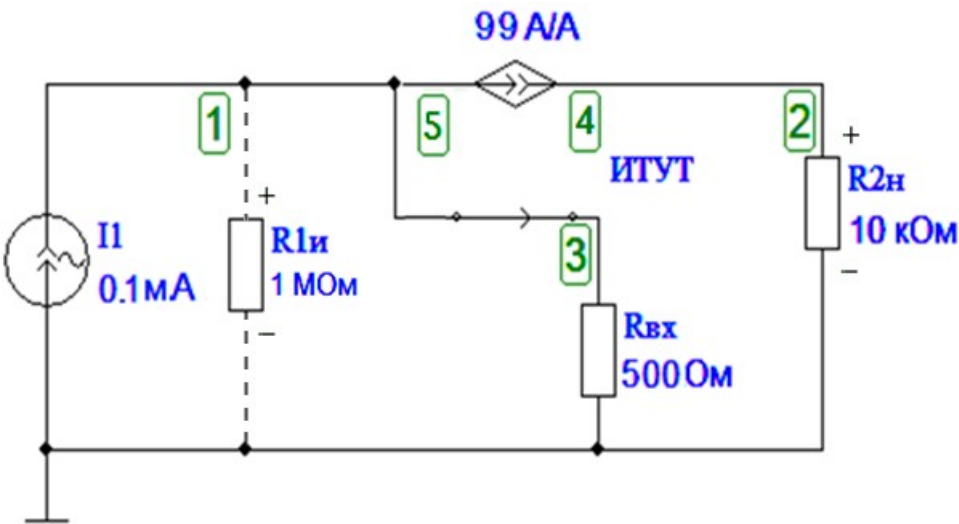
a	b	c	d	
50 мВ -	10 мВ	1 мВ	0.5 мВ	

Вопрос 59. Чему равно напряжение сигнала в нагрузке, если известно, что коэффициент усиления тока равен 0.99?



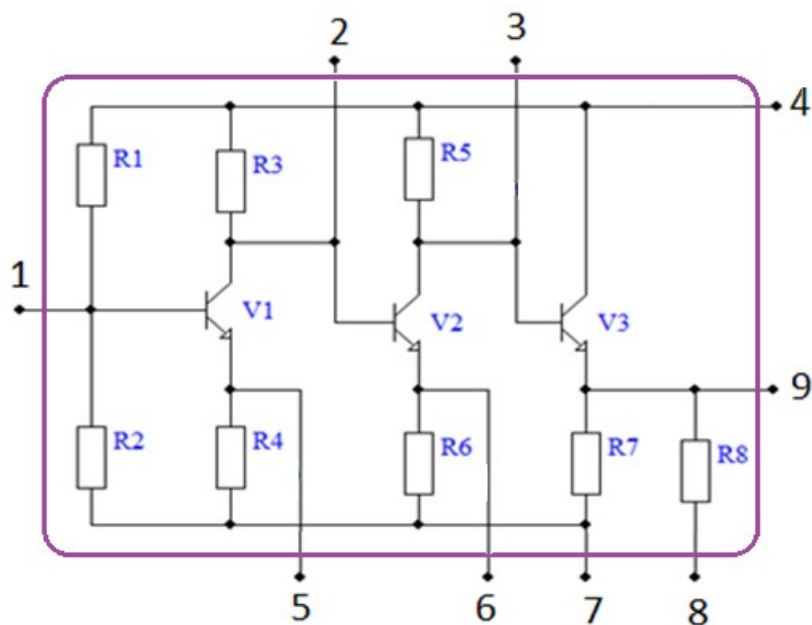
a	b	c	d	
450 мВ	990 мВ	0.97 В	0.98 В	

Вопрос 60. Чему будет равен коэффициент усиления напряжения U_2/U_1 , если принять, что коэффициент усиления тока $K_I=I_2/I_1=0.99$? Внутреннее сопротивление источника сигнала $R_{1и} \gg R_{вх}$ и на U_1 влияния не оказывает.



a	b	c	d	
1500 -	1980	2000	2100	

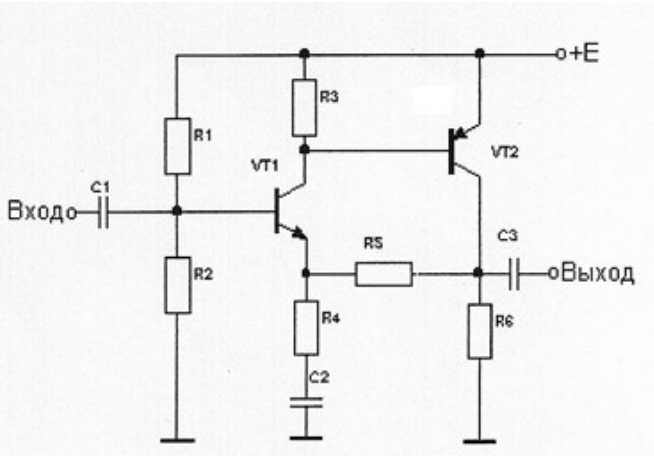
Вопрос 61. Какие выводы микросхемы необходимо соединить для получения *общей* отрицательной ОС по сигналу, охватывающей *все* усилительные каскады: 1) 8 и 1, 2) 8 и 2, 3) 8 и 5, 4) 3 и 5.



a	b	c	d	
1	2 -	3	4	

Вопрос 62. Какой вид общей ОС использован в данной схеме?

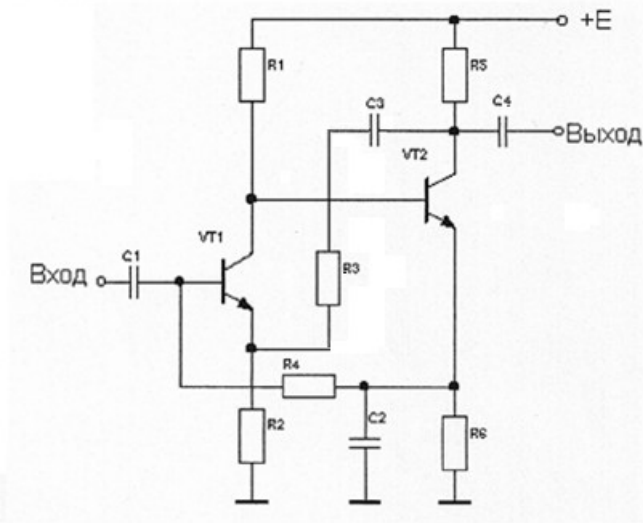
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	параллельная	параллельная
<u>2</u>	<u>последовательная</u>	<u>параллельная</u>
3	параллельная	последовательная
4	последовательная	последовательная



a	b	c	d	
1	2	3	4	

Вопрос 63. Какой вид общей ОС на переменном токе использован в данной схеме?

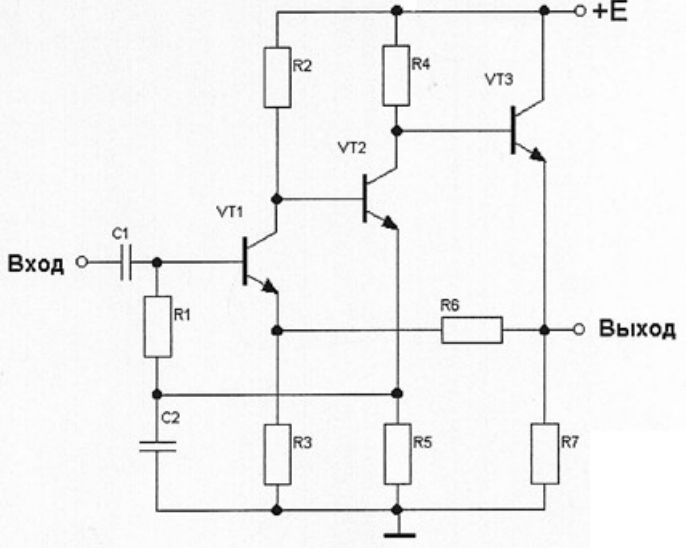
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	<u>последовательная</u>	<u>параллельная</u>
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
4	последовательная	последовательная



a	b	c	d	
1	2	3	4	

Вопрос 64. Какой вид *общей ОС* на переменном токе использован в данной схеме?

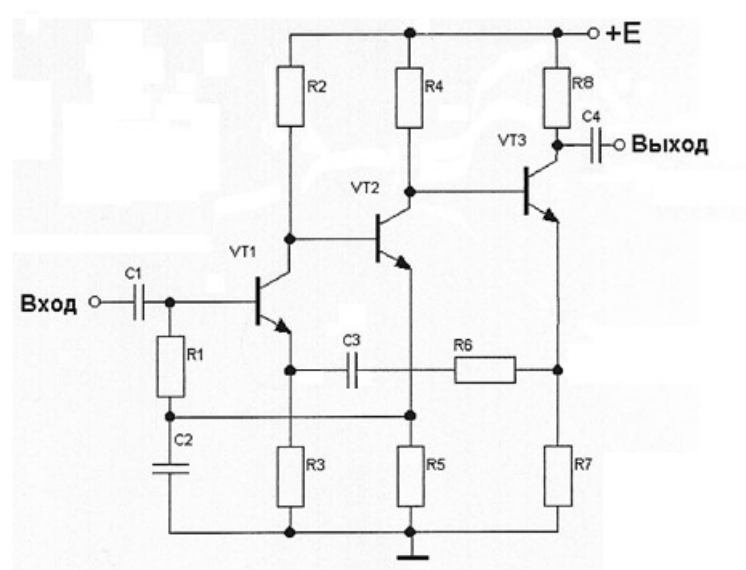
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	<u>последовательная</u>	<u>параллельная</u>
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
4	последовательная	последовательная



a	b	c	d	
1	2 -	3	4 -	

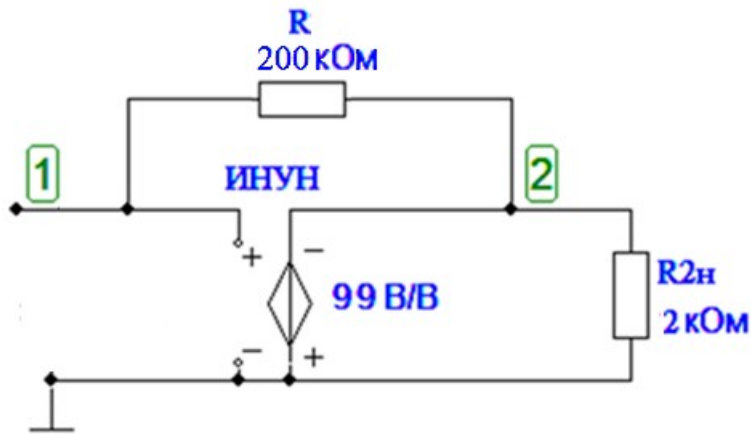
Вопрос 65. Какой вид общей ОС на переменном токе использован в данной схеме?

	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	последовательная	последовательная
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
4	последовательная	параллельная



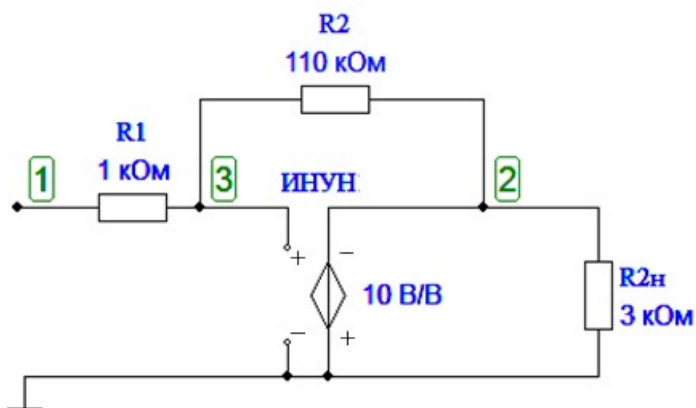
a	b	c	d	
1	2	3	4	

Вопрос 66. Чему равно входное сопротивление в узле 1 ?



a	b	c	d	
1 кОм -	2 кОм	3 кОм	4 кОм	

Вопрос 67. Чему равно входное сопротивление в узле 1 ?

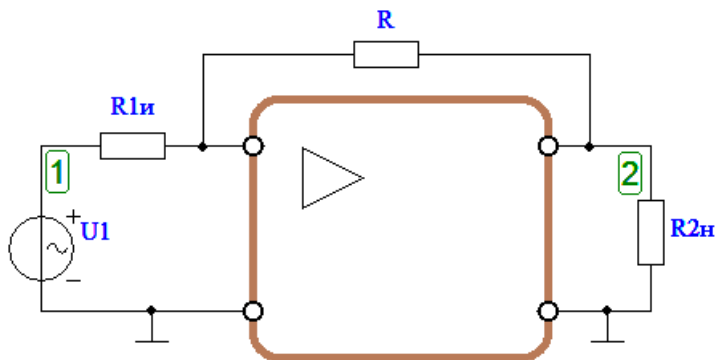


a	b	c -	d	
10 кОм	11 кОм	12 кОм -	14 кОм	

Вопрос 68.

Как изменяет входное сопротивление введение на вход усилителя параллельной отрицательной ОС ?

Варианты: 1) увеличивает, 2) не оказывает влияния, 3) уменьшает, 4) изменяет знак входного сопротивления

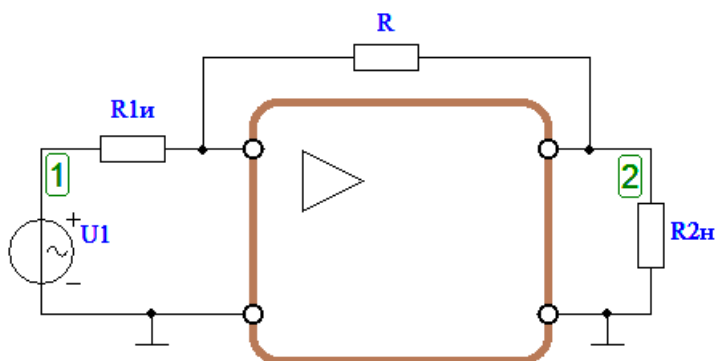


a	b	c	d	
1 -	2	3	4	

Вопрос 69.

Как изменяет выходное сопротивление введение на выходе усилителя параллельной отрицательной ОС?

Варианты: 1) изменяет знак выходного сопротивления, 2) уменьшает, 3) не оказывает влияния, 4) увеличивает

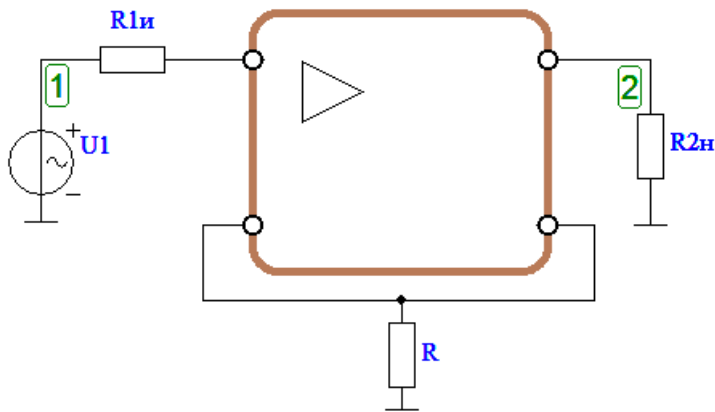


a	b	c	d	
1	2	3	4	

Вопрос 70.

Как изменяет выходное сопротивление введение на выходе усилителя последовательной отрицательной ОС?

- Варианты: 1) увеличивает, 2) не оказывает влияния, 3) уменьшает, 4) изменяет знак входного сопротивления

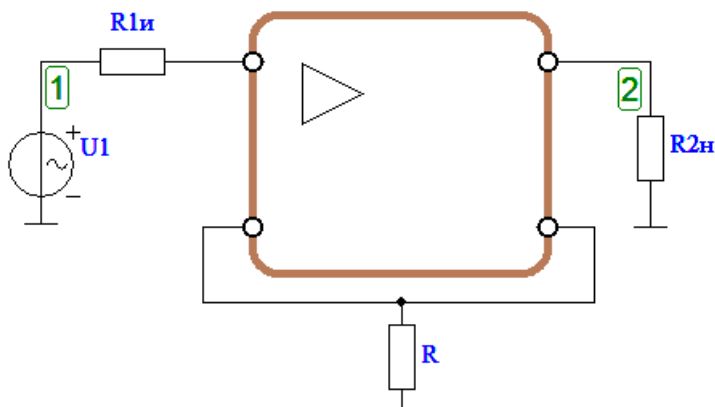


a	b	c	d	
1	2	3	4	

Вопрос 71.

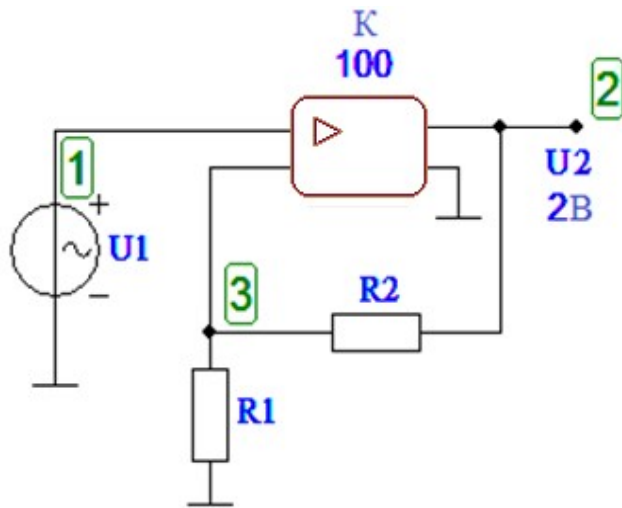
Как изменяет входное сопротивление введение на входе усилителя последовательной отрицательной ОС ?

- Варианты: 1) уменьшает, 2) не оказывает влияния, 3) увеличивает, 4) изменяет знак входного сопротивления



a	b	c	d	
1	2 -	3	4	

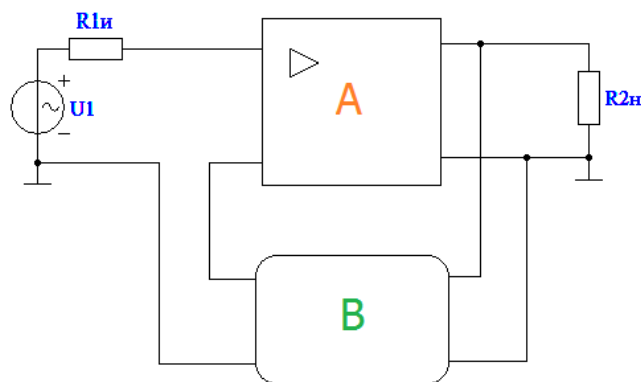
Вопрос 72. Какой величины необходимо подать сигнал на вход усилителя, охваченного отрицательной ОС с $B=0.04$, для того, чтобы получить на выходе усилителя сигнал $U_{\text{ВЫХ}}=2\text{ В}$, если коэффициент усиления без ОС $K=100$?



a	b	c	d	
25 мВ	50 мВ -	75 мВ	100 мВ	

Вопрос 73. Какой вид ОС используется в устройстве, упрощённая схема которого по переменному току приведена на рисунке?

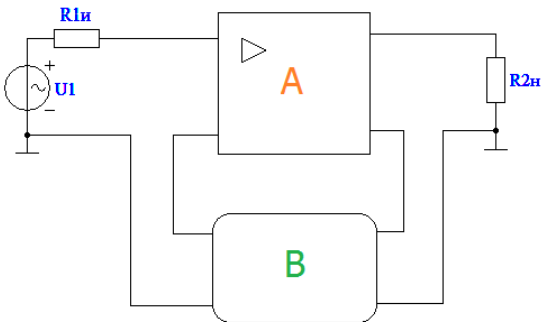
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	последовательная	последовательная
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
<u>4</u>	<u>последовательная</u>	<u>параллельная</u>



a	b	c	d	
1	2	3	4	

Вопрос 74. Какой вид ОС используется в устройстве, упрощённая схема которого по переменному току приведена на рисунке?

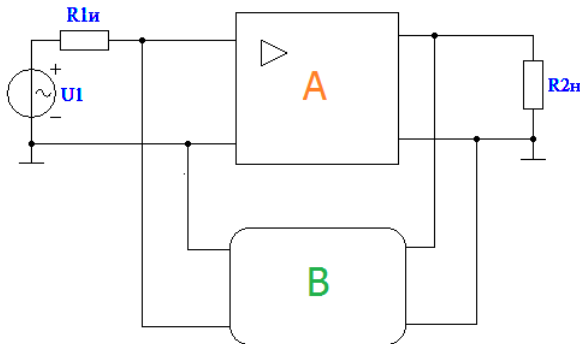
	На входе усилителя	На выходе усилителя
<u>1</u>	<u>последовательная</u>	<u>последовательная</u>
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
4	последовательная	параллельная



a	b	c	d	
1	2	3	4	

Вопрос 75. Какой вид ОС используется в устройстве, упрощённая схема которого по переменному току приведена на рисунке?

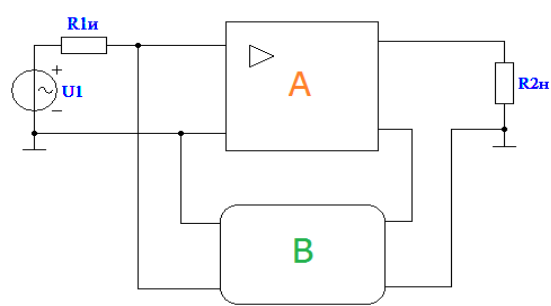
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	последовательная	последовательная
<u>2</u>	<u>параллельная</u>	<u>параллельная</u>
3	параллельная	последовательная
4	последовательная	параллельная



a	b	c	d	
1	2	3	4 -	

Вопрос 76. Какой вид ОС используется в устройстве, упрощённая схема которого по переменному току приведена на рисунке?

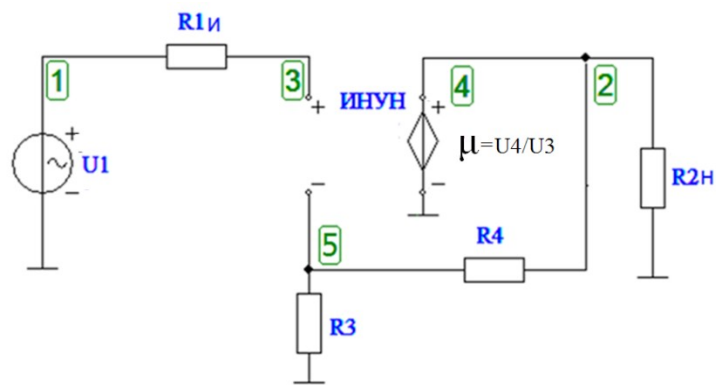
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	последовательная	последовательная
2	параллельная	параллельная
<u>3</u>	<u>параллельная</u>	<u>последовательная</u>
4	последовательная	параллельная



a	b	c	d	
1	2	3	4	

Вопрос 77. Какой вид ОС используется в усилителе, эквивалентная схема которого изображена на рисунке?

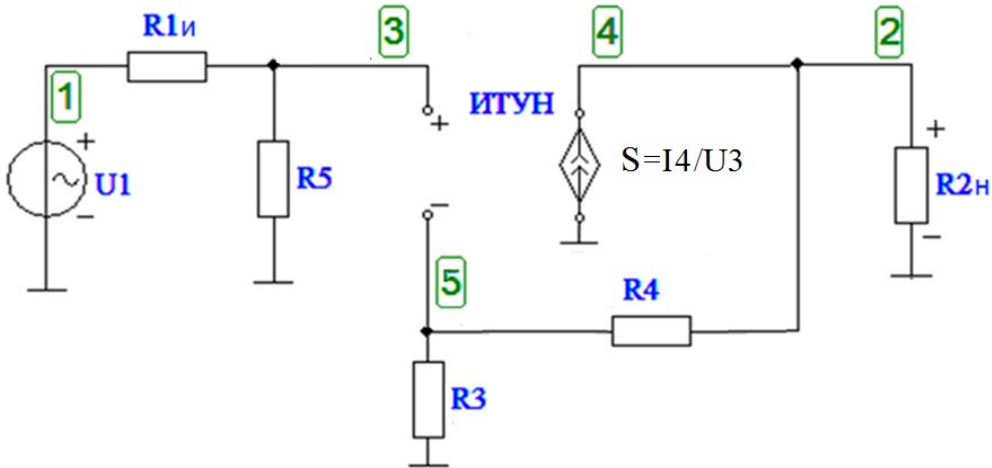
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	последовательная	последовательная
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
<u>4</u>	<u>последовательная</u>	<u>параллельная</u>



a	b	c	d	
1	2	3	4	

Вопрос 78. Какой вид ОС используется в усилителе, эквивалентная схема которого изображена на рисунке?

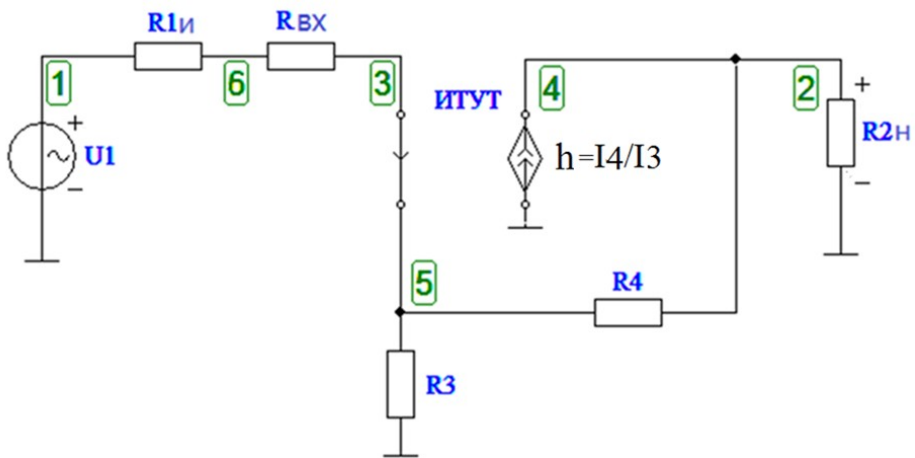
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	последовательная	последовательная
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
4	<u>последовательная</u>	<u>параллельная</u>



a	b	c	d	
1	2	3	4	

Вопрос 79. Какой вид ОС используется в усилителе, эквивалентная схема которого изображена на рисунке?

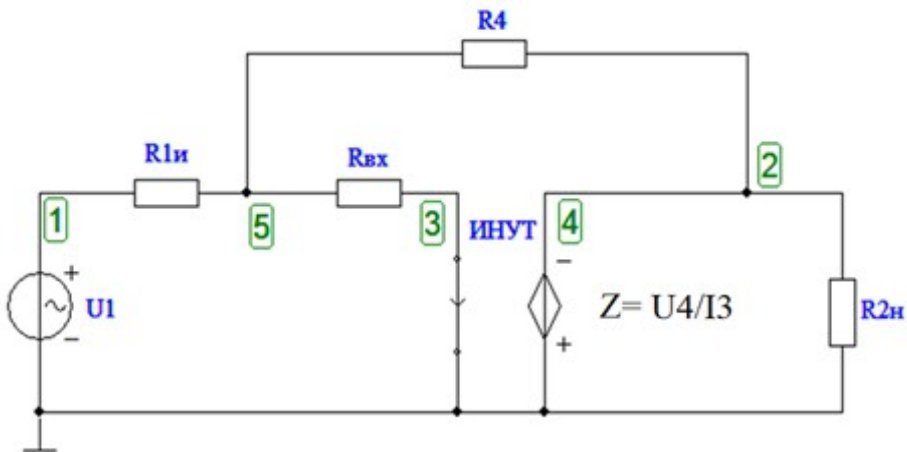
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	последовательная	последовательная
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
4	<u>последовательная</u>	<u>параллельная</u>



a	b	c	d	
1	2	3	4	

Вопрос 80. Какой вид ОС используется в усилителе, эквивалентная схема которого изображена на рисунке?

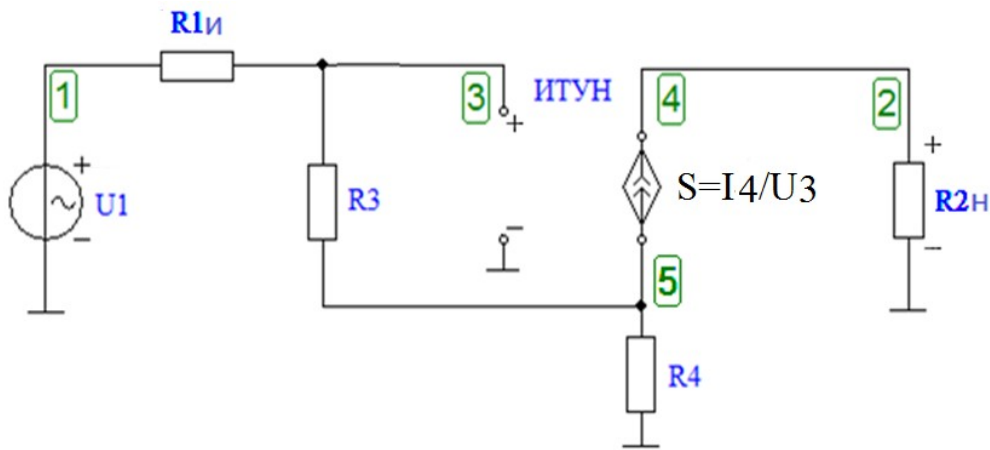
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	последовательная	последовательная
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
4	последовательная	параллельная



a	b	c	d	
1	2	3 -	4	

Вопрос 81. Какой вид ОС используется в усилителе, эквивалентная схема которого изображена на рисунке?

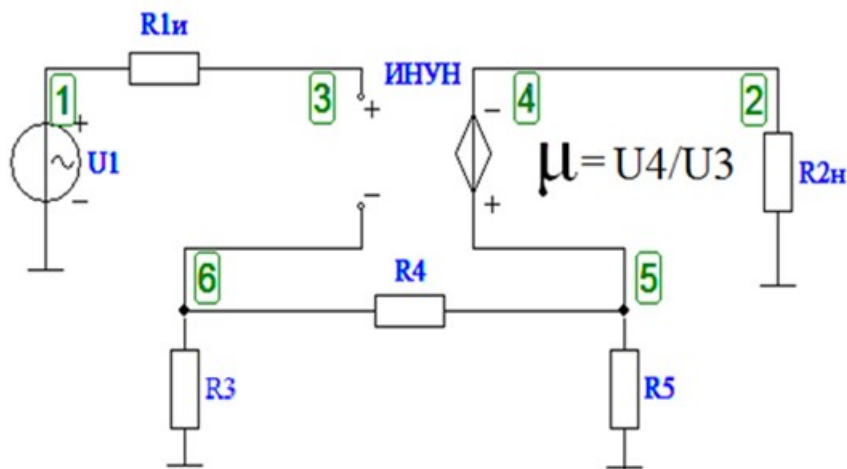
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	последовательная	последовательная
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
4	последовательная	параллельная



a	b	c	d	
1 -	2	3 -?	4	

Вопрос 82. Какой вид ОС используется в усилителе, эквивалентная схема которого изображена на рисунке?

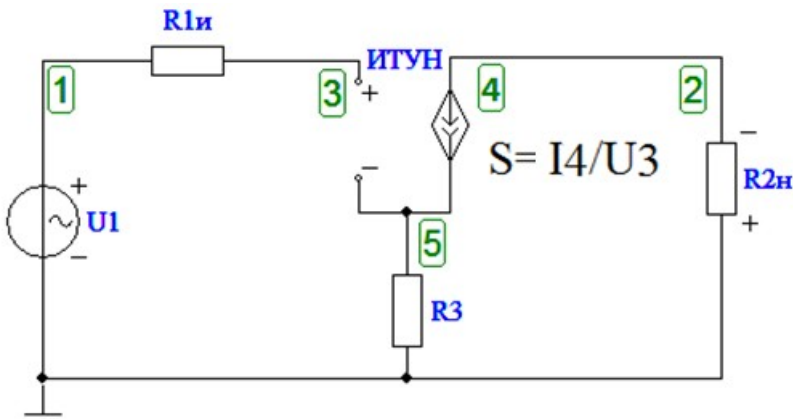
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	последовательная	последовательная
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
4	последовательная	параллельная



a	b	c	d	
1	2	3	4 -	

Вопрос 83. Какой вид ОС используется в усилителе, эквивалентная схема которого изображена на рисунке?

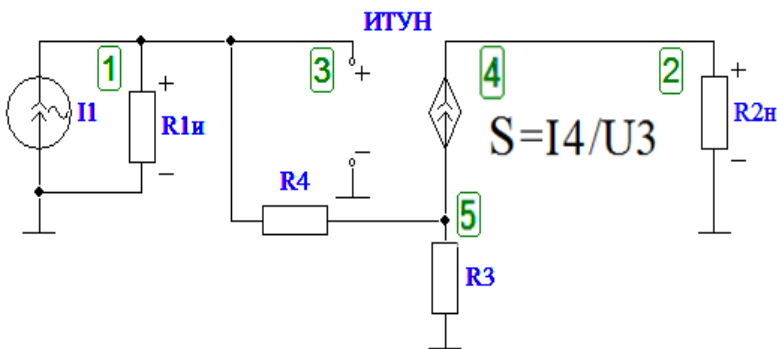
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	<u>последовательная</u>	<u>последовательная</u>
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
4	последовательная	параллельная



a	b	c	d	
1	2	3	4	

Вопрос 84. Какой вид ОС используется в усилителе, эквивалентная схема которого изображена на рисунке?

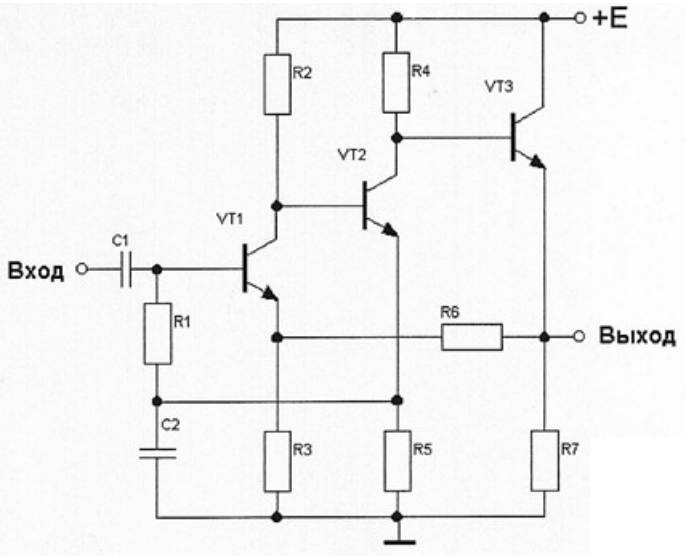
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	последовательная	последовательная
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
4	последовательная	параллельная



a	b	c	d	
1	2 - ?	3	4	

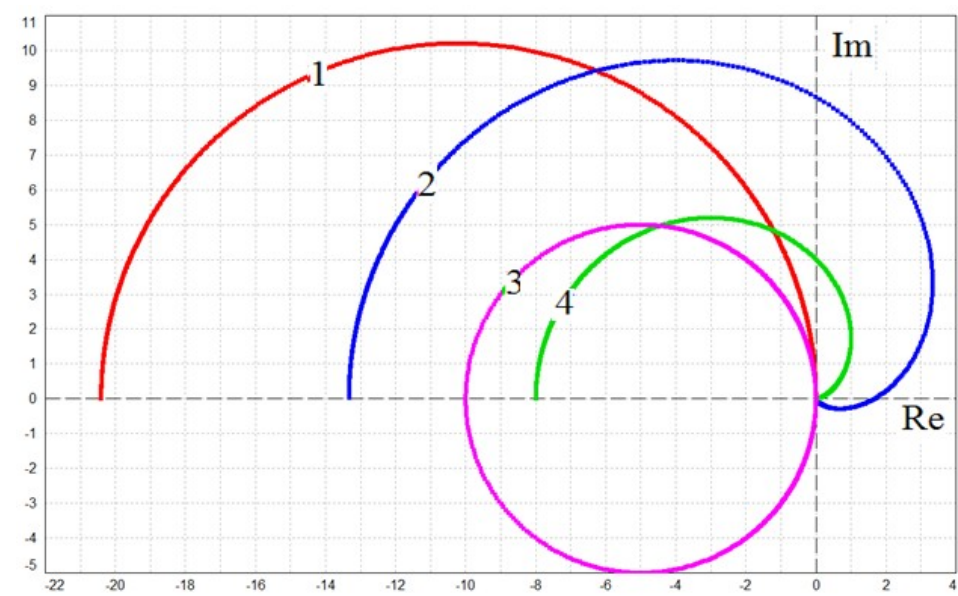
Вопрос 85. Каким видом ОС охвачены первые два каскада (транзисторы VT1 и VT2)?

	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	последовательная	последовательная
2	параллельная	параллельная
<u>3</u>	<u>параллельная</u>	<u>последовательная</u>
4	последовательная	параллельная



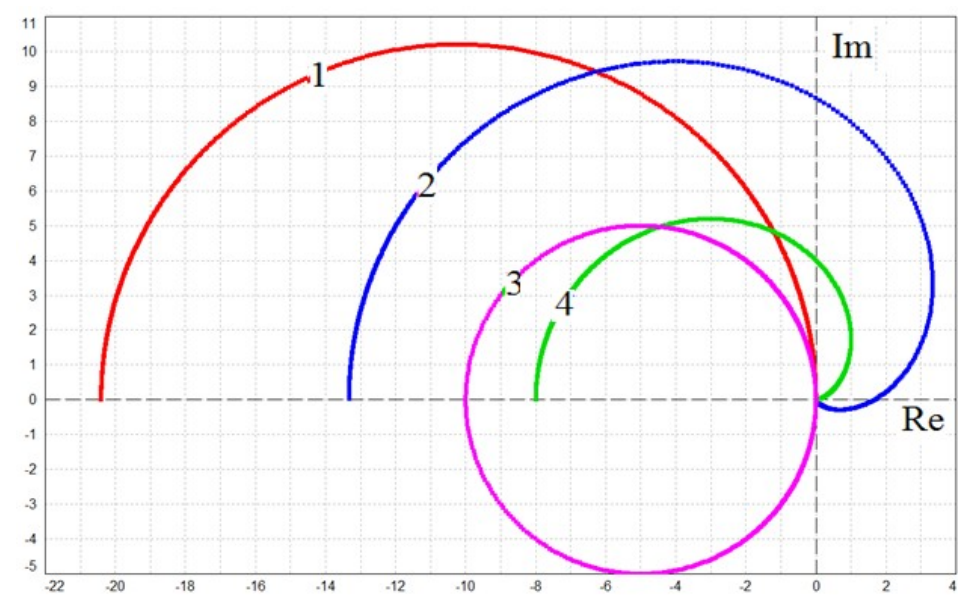
a	b	c	d	
1	2	3	4	

Вопрос 86. На рисунке показаны годографы петлевого усиления АВ четырёх различных усилителей с ОС. Какая из кривых соответствует однополюсной функции передачи ?



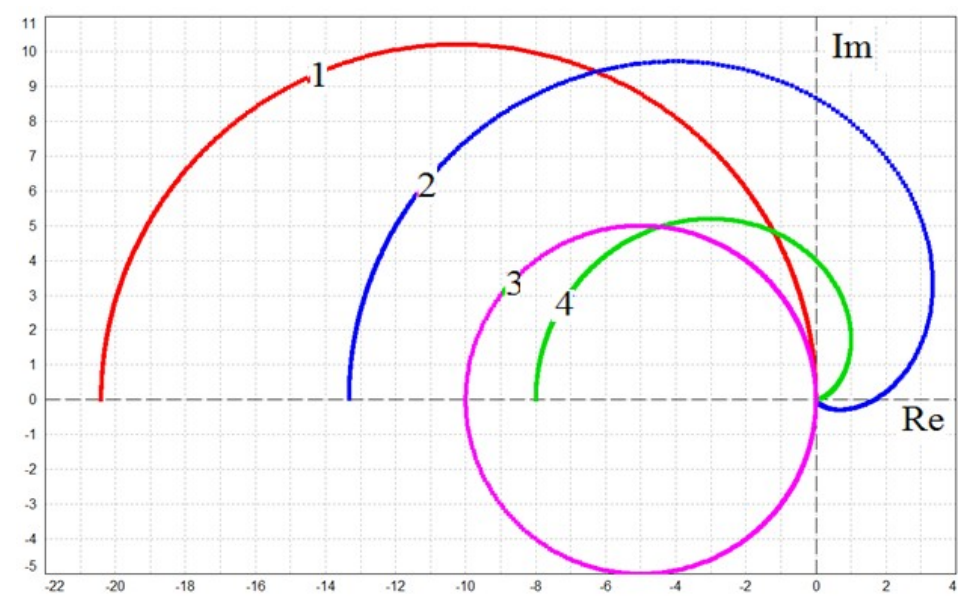
a	b	c	d	
1	2	3	4	

Вопрос 87. На рисунке показаны годографы петлевого усиления АВ четырёх различных усилителей с ОС. Какая из кривых соответствует функции передачи с двумя полюсами в области высоких частот?



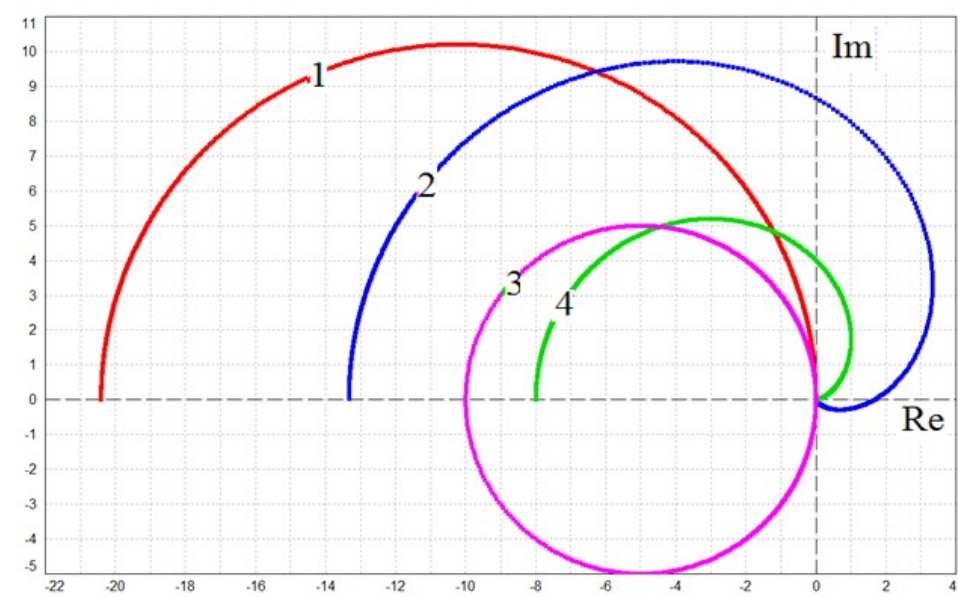
a	b	c	d	
1	2	3	4	

Вопрос 88. На рисунке показаны годографы петлевого усиления АВ четырёх различных усилителей с ОС. Какая из кривых соответствует функции передачи с тремя полюсами в области высоких частот?



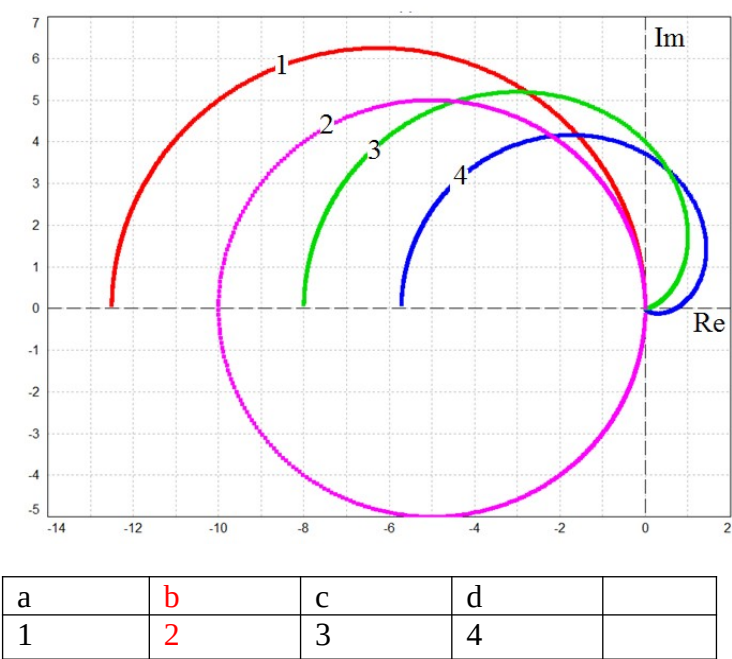
a	b	c	d	
1	2	3	4	

Вопрос 89. На рисунке показаны годографы петлевого усиления АВ четырёх различных усилителей с ОС. Какая из кривых относится к ОС, действующей только на переменном токе?



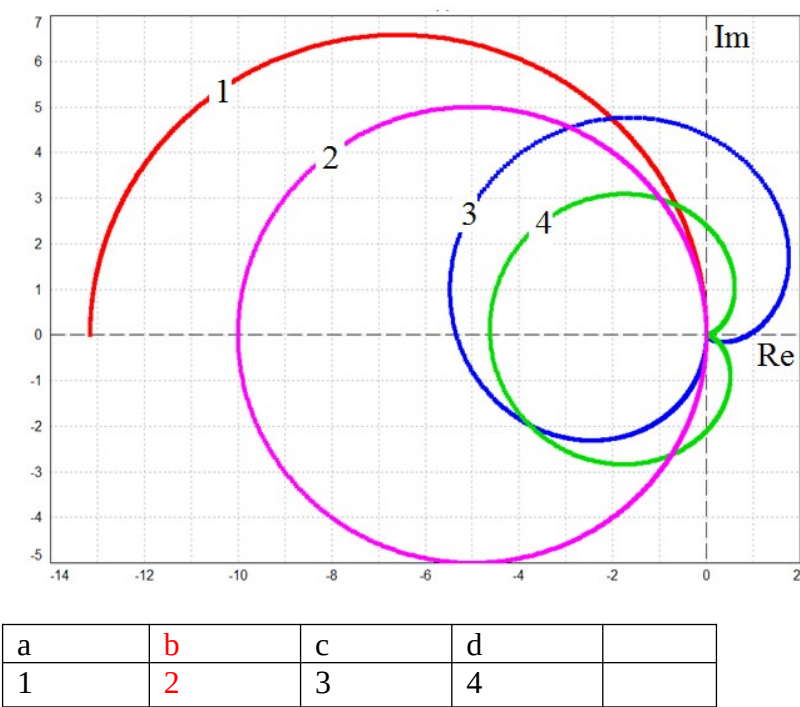
a	b	c	d	
1	2	3	4	

Вопрос 90. На рисунке показаны годографы петлевого усиления АВ четырёх различных усилителей с ОС. Какая из кривых относится к ОС, действующей только на переменном токе?



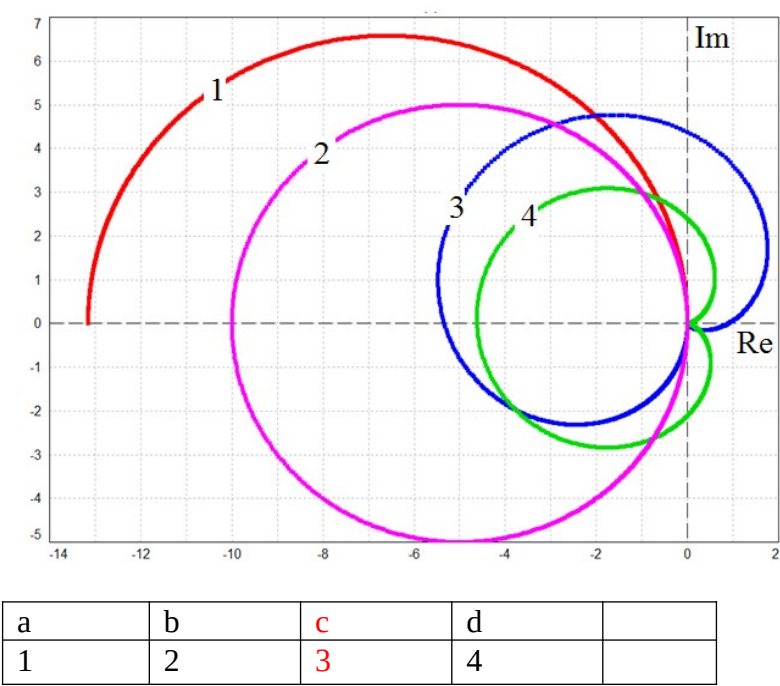
a	b	c	d	
1	2	3	4	

Вопрос 91. На рисунке показаны годографы петлевого усиления АВ четырёх различных усилителей с ОС. Какая из кривых соответствует функции передачи усилителя переменного тока с одним полюсом в области нижних и с одним полюсом в области верхних частот?

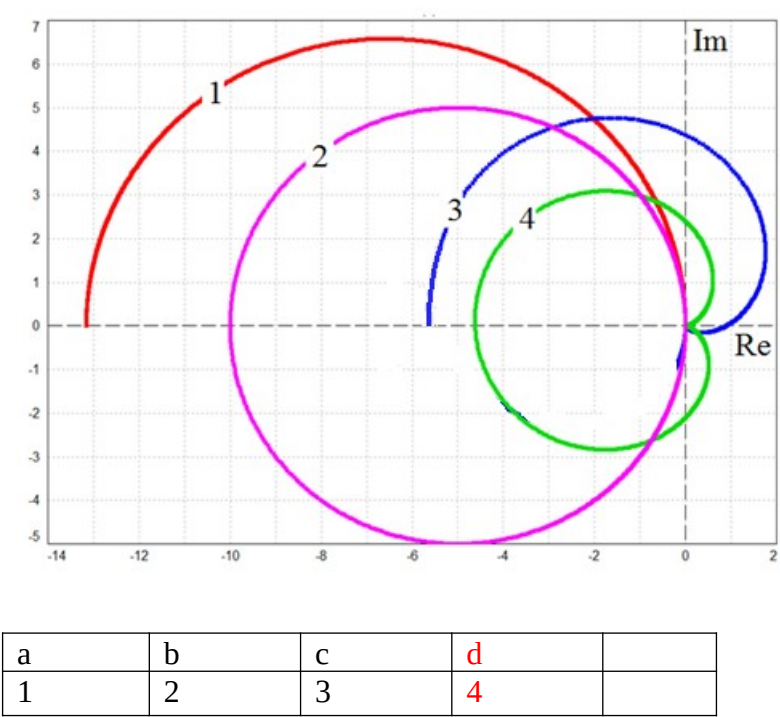


a	b	c	d	
1	2	3	4	

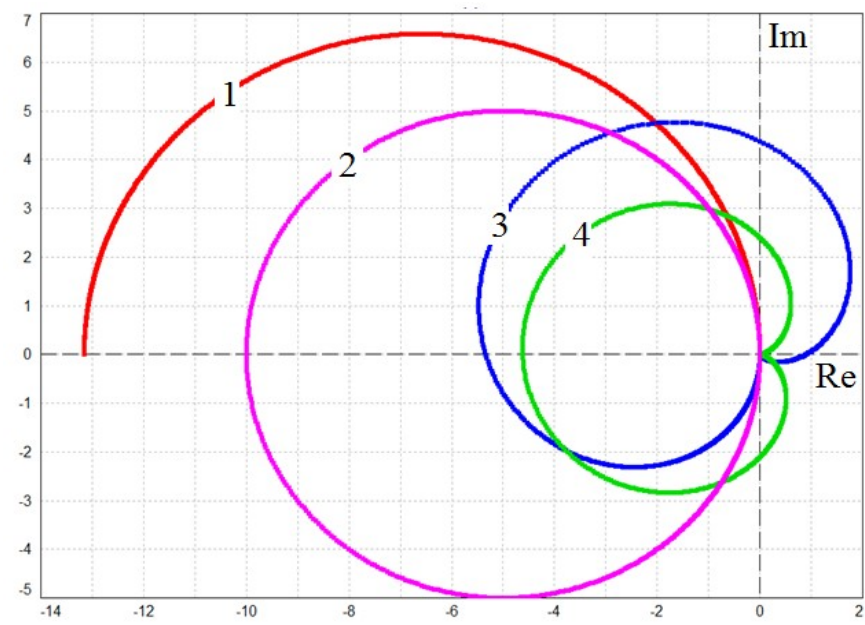
Вопрос 92. На рисунке показаны годографы петлевого усиления АВ четырёх различных усилителей с ОС. Какая из кривых соответствует функции передачи с одним полюсом в области нижних и с тремя полюсами в области верхних частот?



Вопрос 93. На рисунке показаны годографы петлевого усиления АВ четырёх различных усилителей с ОС. Какая из кривых может соответствовать функции передачи с четырьмя полюсами?

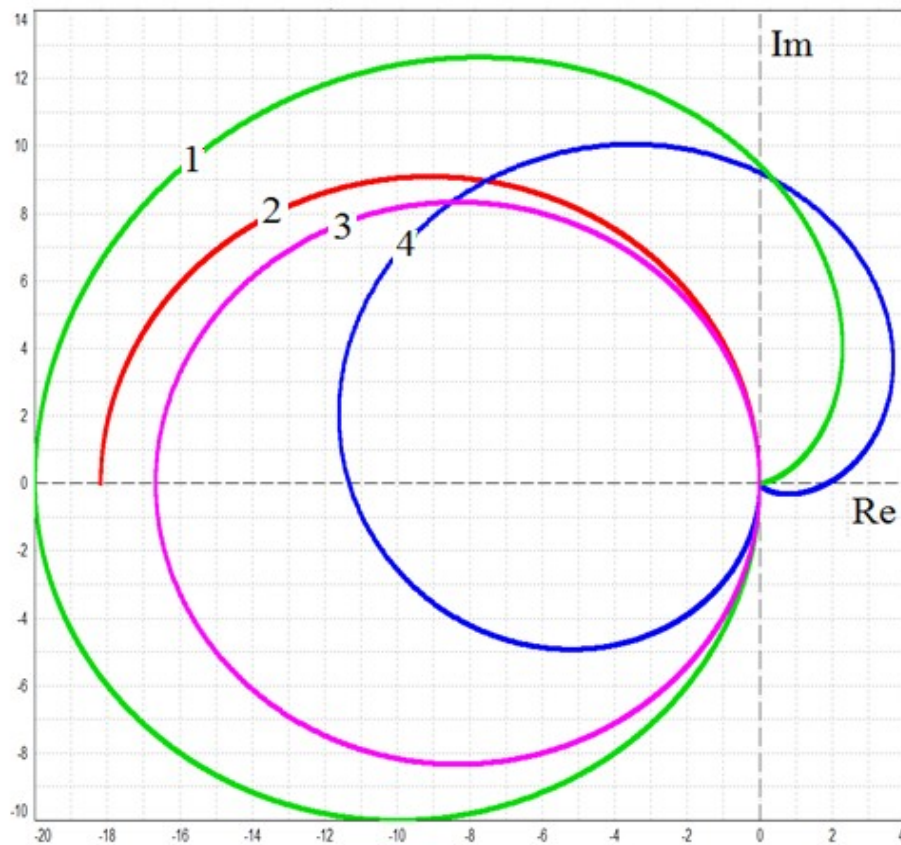


Вопрос 94. На рисунке показаны годографы петлевого усиления АВ четырёх различных усилителей с ОС. Какая из кривых соответствует ОС на постоянном токе?



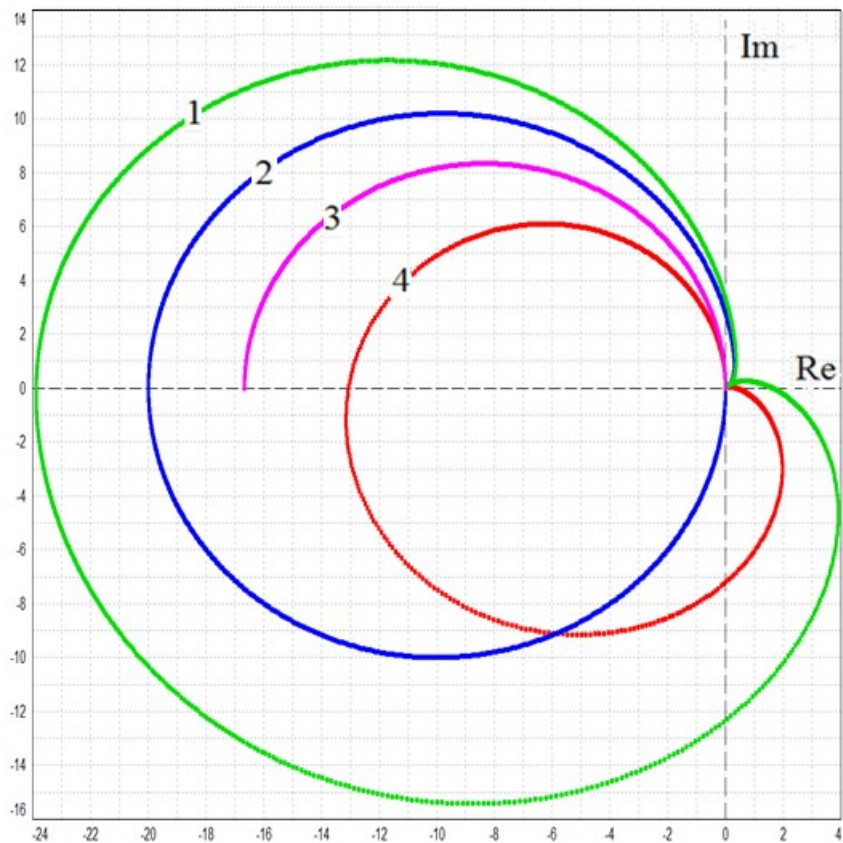
a	b	c	d	
1	2 - ?	3	4	

Вопрос 95. На рисунке показаны годографы петлевого усиления АВ четырёх различных усилителей с ОС. Какая из кривых информирует о том, что при замыкании петли ОС усилитель возбуждётся на высоких частотах?



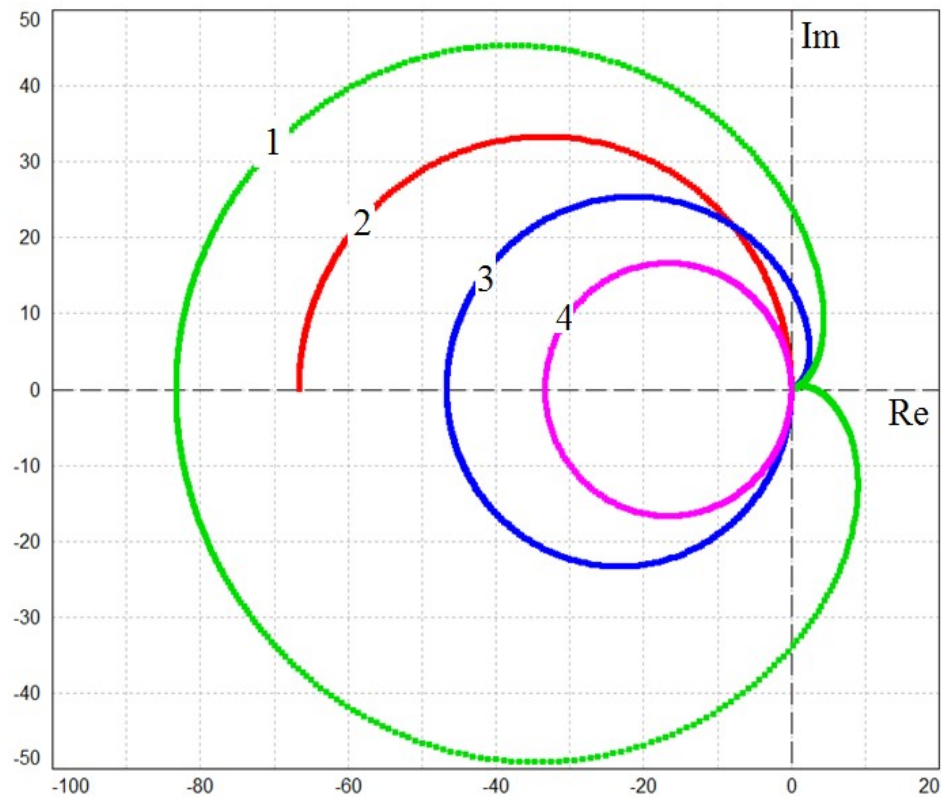
a	b	c	d	
1	2	3	4	

Вопрос 96. На рисунке показаны годографы петлевого усиления АВ четырёх различных усилителей с ОС. Какая из кривых информирует о том, что при замыкании петли ОС усилитель возбуждётся на низких частотах?



a	b	c	d	
1	2	3	4	

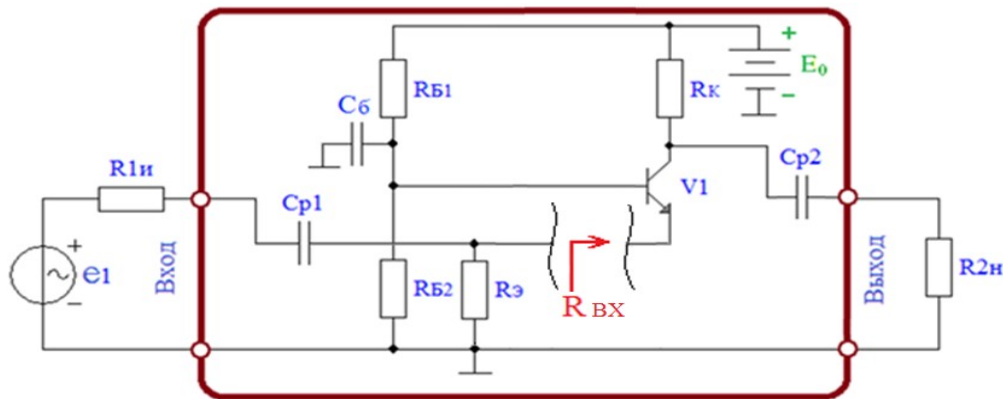
Вопрос 97. На рисунке показаны годографы петлевого усиления АВ четырёх различных усилителей с ОС. Какая из кривых соответствует функции передачи с одним полюсом в области нижних и с двумя полюсами в области верхних частот?



a	b	c	d	
1	2	3	4	

Вопрос 98. Отрицательная ОС изменяет входное сопротивление усилительных каскадов. Выберите из приведённых выражений то, которое определяет входное сопротивление в схеме с ОБ (без учёта цепей питания) ?

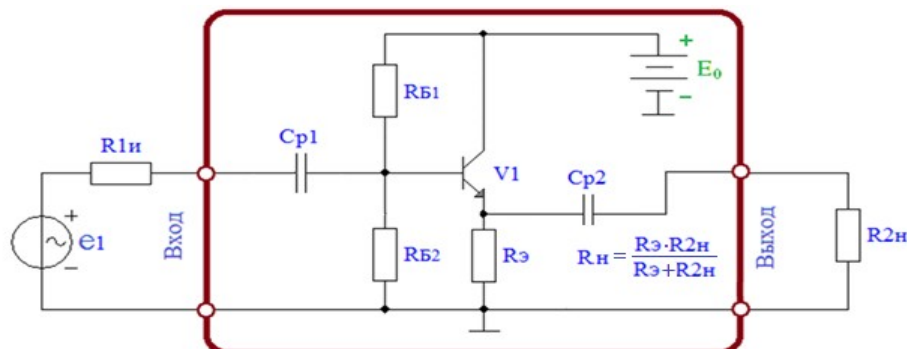
- Варианты: 1) $h_{11} + (1 + h_{21})R_э$ 2) $h_{11}/(1 + h_{21})$
 3) $h_{11} + (1 + h_{21})R_H$ 4) $R_э h_{11}/[(1 + h_{21})R_э + h_{11}]$



a	b	c	d	
1	2	3 -	4	

Вопрос 99. Отрицательная ОС изменяет входное сопротивление усилительных каскадов. Выберите из приведённых выражений то, которое определяет входное сопротивление в схеме с ОК (без учёта базового делителя) ?

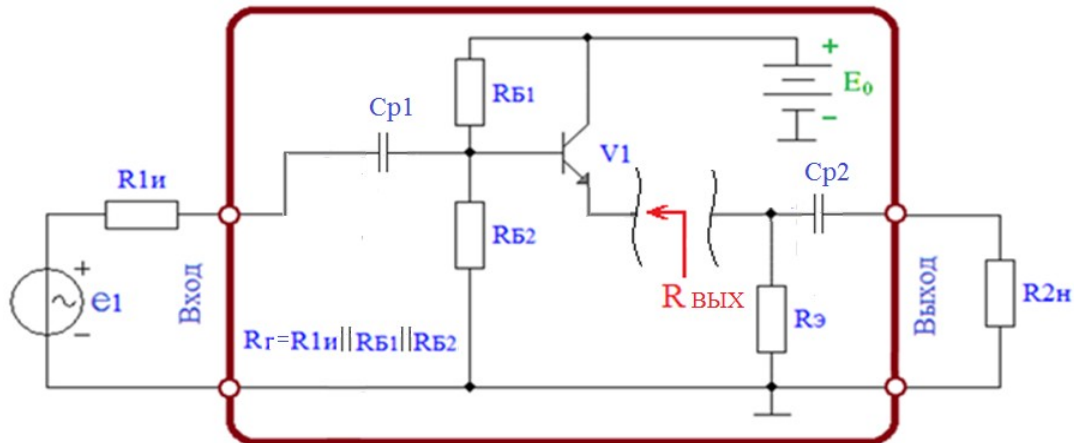
- Варианты: 1) $h_{11} + (1 + h_{21})R_э$ 2) $h_{11}/(1 + h_{21})$
 3) $h_{11} + (1 + h_{21})R_H$ 4) $R_э h_{11}/[(1 + h_{21})R_э + h_{11}]$



a	b	c	d	
1	2	3	4	

Вопрос 100. Отрицательная ОС изменяет выходное сопротивление усилительных каскадов. Выберите из приведённых выражений то, которое определяет выходное сопротивление в схеме с ОК при $R_{1и}=0$?

- Варианты: 1) $h_{11} + (1 + h_{21})R_э$ 2) $h_{11} + (1 + h_{21})R_H$
 3) $(R_r + h_{11}) / (1 + h_{21})$ 4) $h_{11} / (1 + h_{21})$



a	b	c	d	
1	2	3 -	4	