

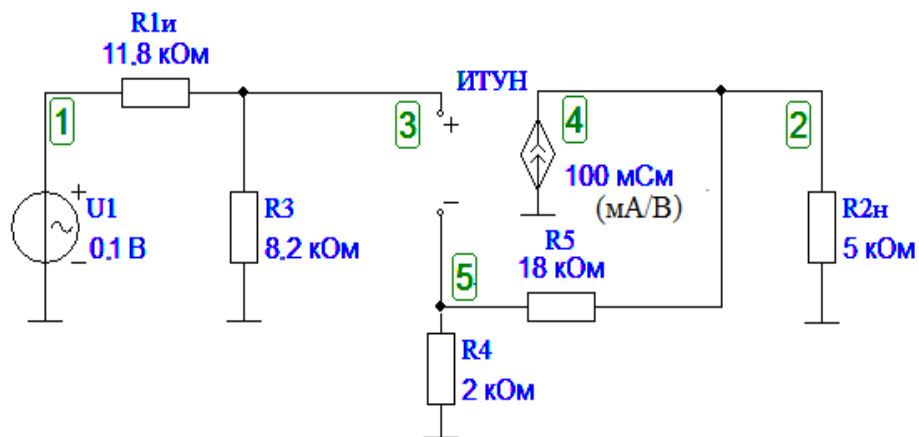
Т Е С Т Ы

Раздел 3 Обратная связь в электронных устройствах

СПб ГУТ, кафедра Э и С

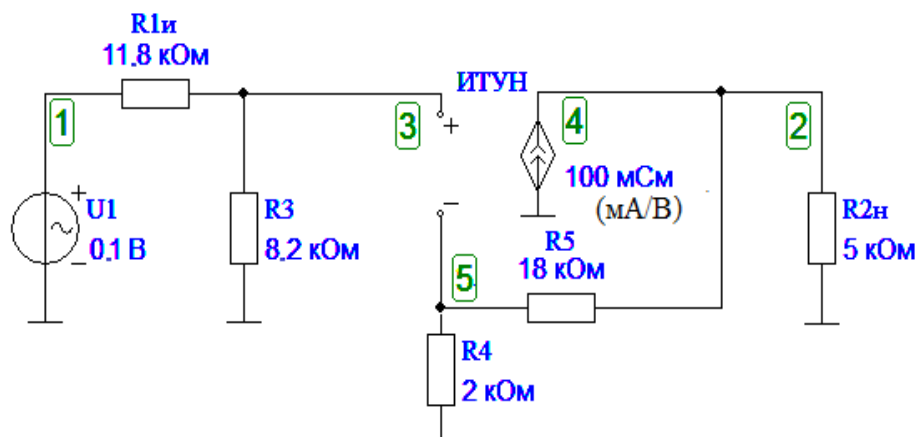
2017 г.

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



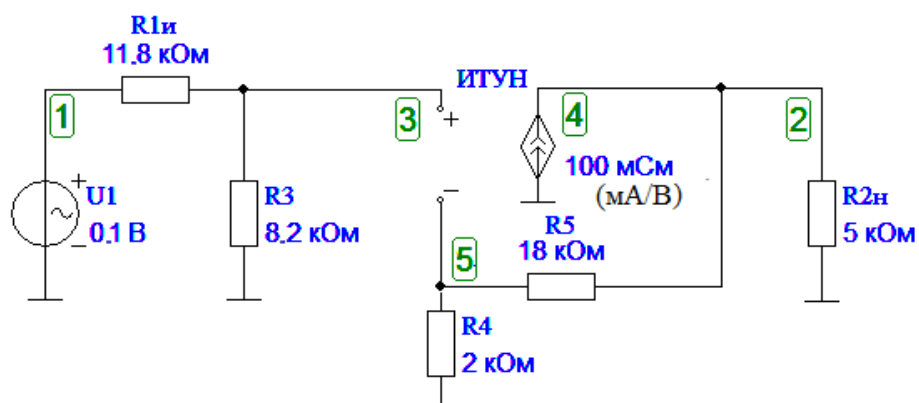
a	b	c	d	
0.11	0.21	0.31	0.41	

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



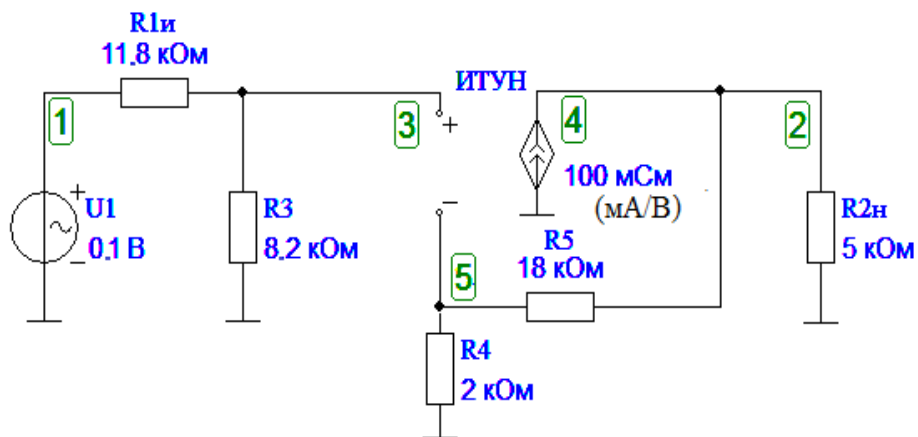
a	b	c	d	
2 кОм	3 кОм	4 кОм	5 кОм	

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



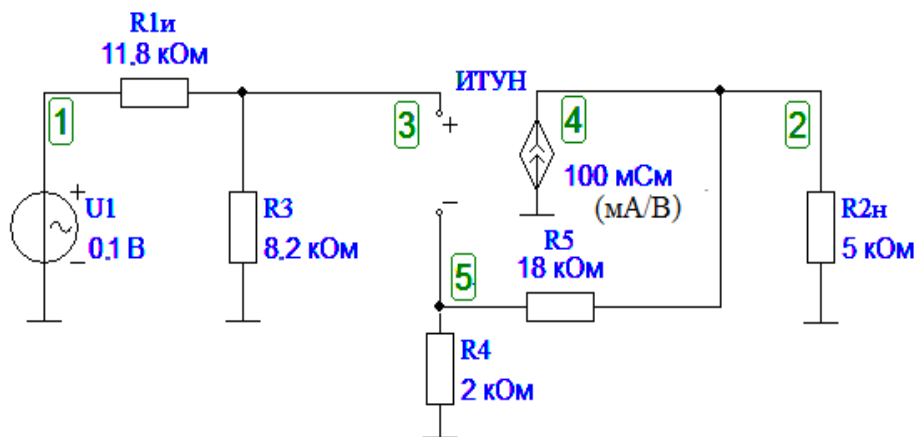
a	b	c	d	
0.2 кОм	0.3 кОм	0.4 кОм	0.5 кОм	

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



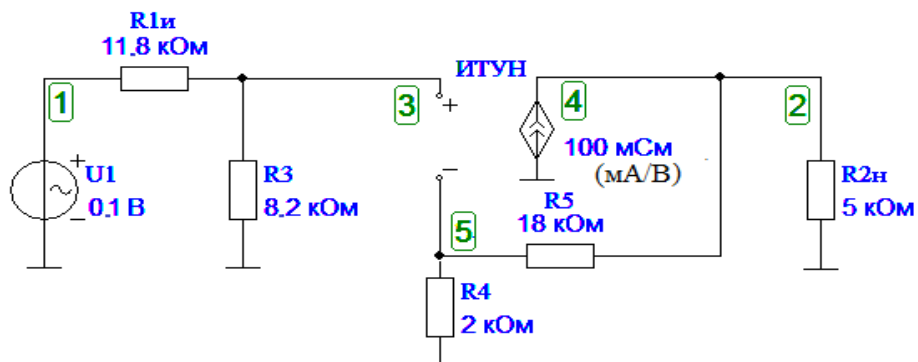
a	b	c	d	
20	30	40	50	

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



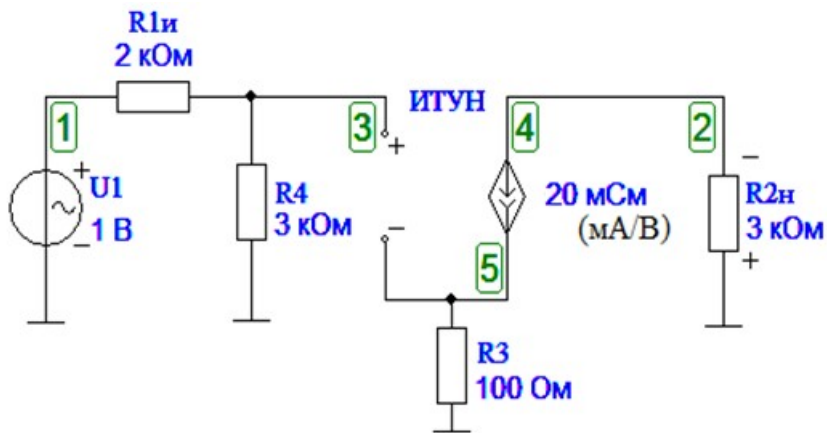
a	b	c	d	
23	32	41	50	

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



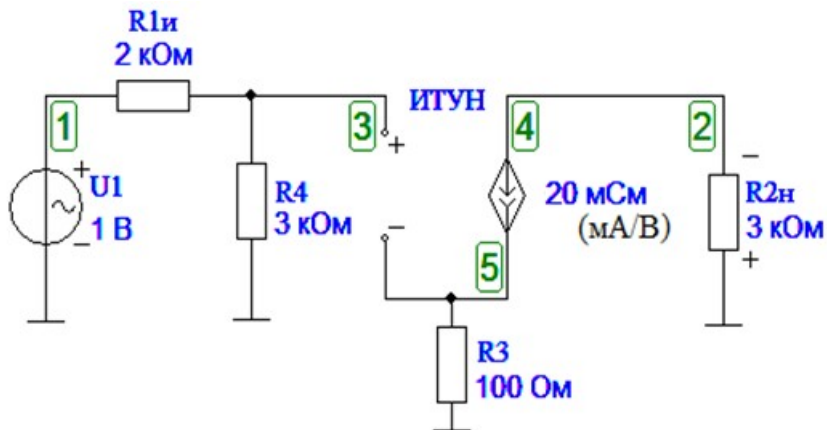
a	b	c	d	
10	8	6	4	

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



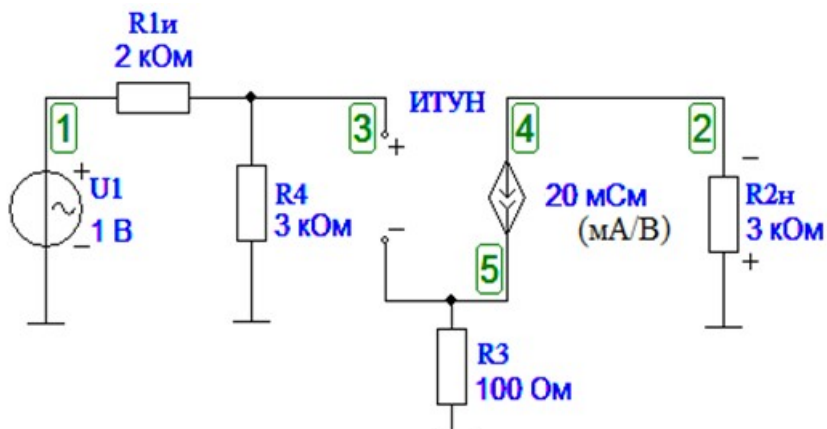
a	b	c	d	
0.3	0.4	0.5	0.6	

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



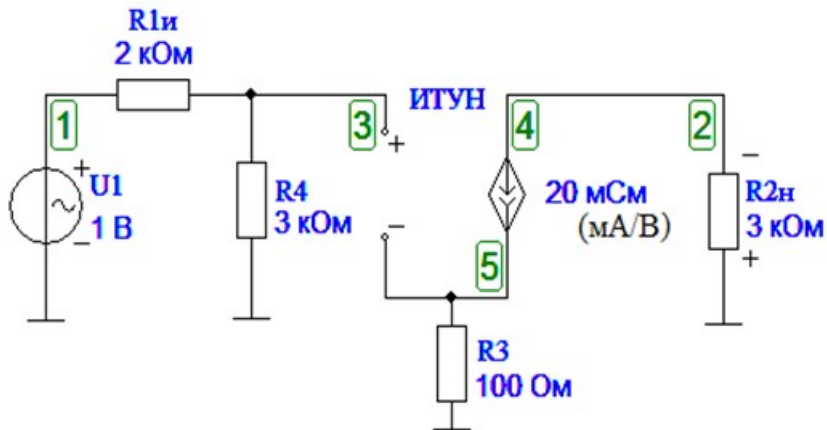
a	b	c	d	
2 кОм	3 кОм	4 кОм	5 кОм	

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



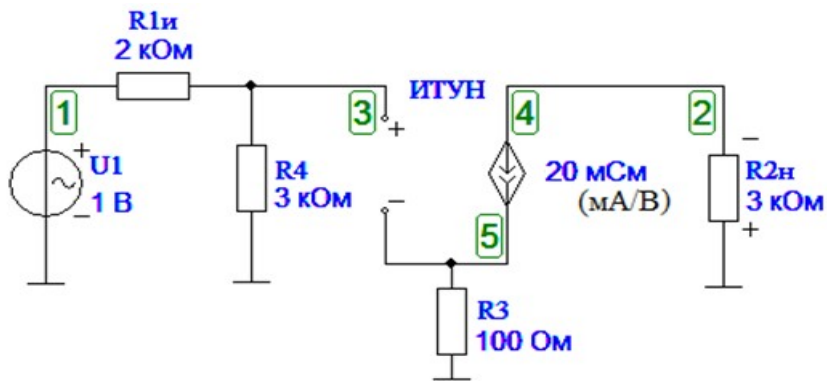
a	b	c	d	
0.1 кОм	0.3 кОм	0.5 кОм	0.6 кОм	

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



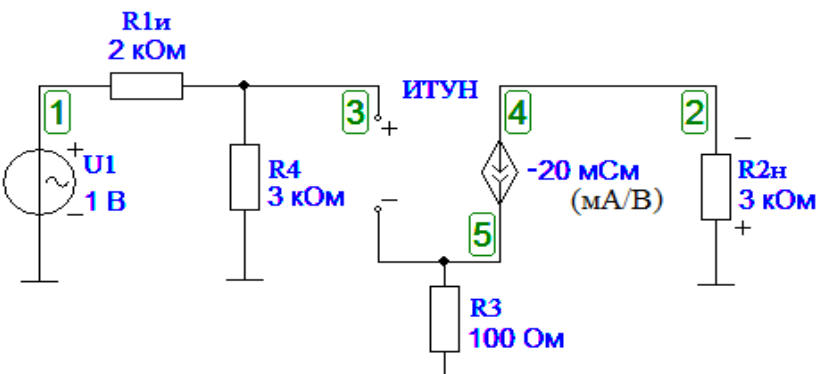
a	b	c	d	
2	3	4	5	

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



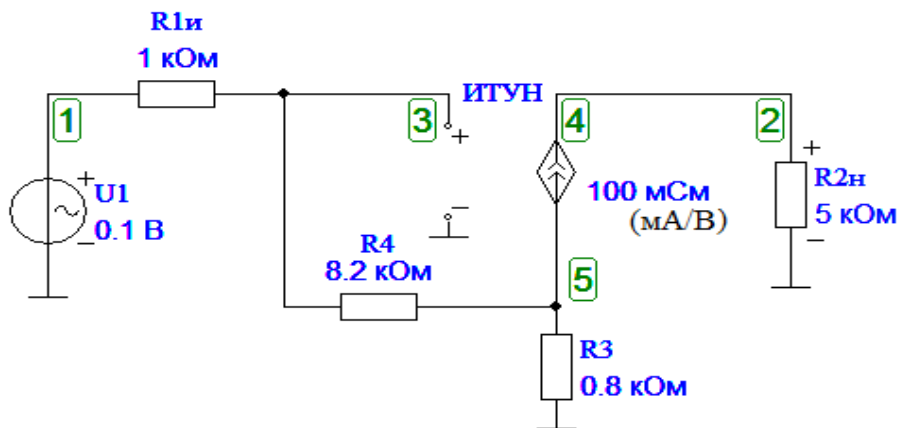
a	b	c	d	
2	3	4	5	

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



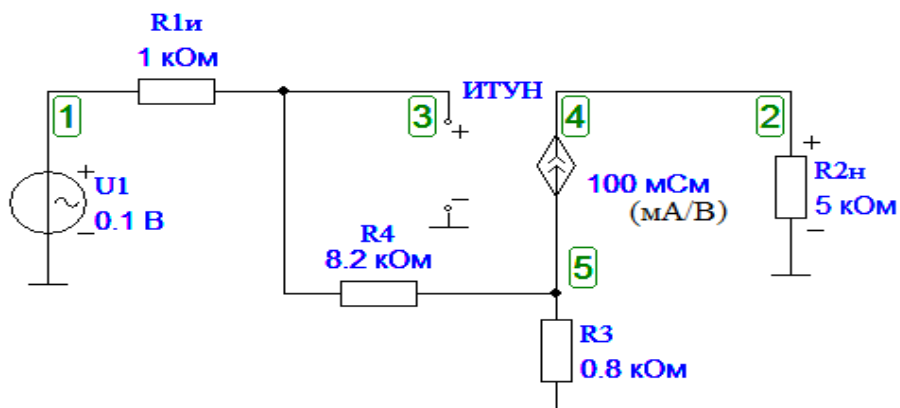
a	b	c	d	
10	12	16	20	

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



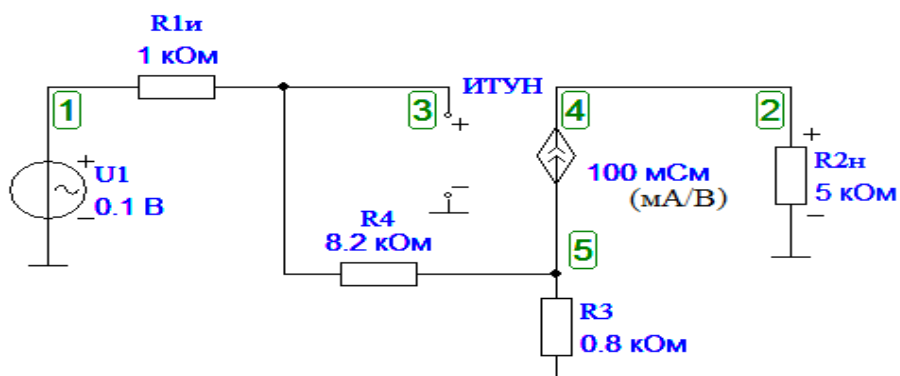
a	b	c	d	
0.3	0.5	0.7	0.9	

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



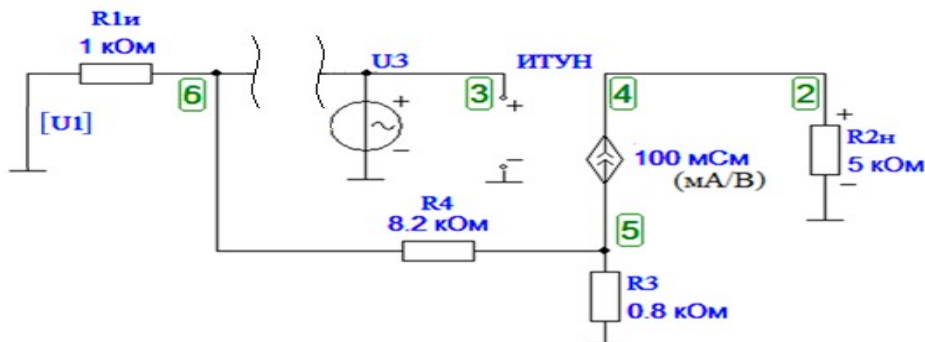
a	b	c	d	
2 кОм	3 кОм	4 кОм	5 кОм	

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



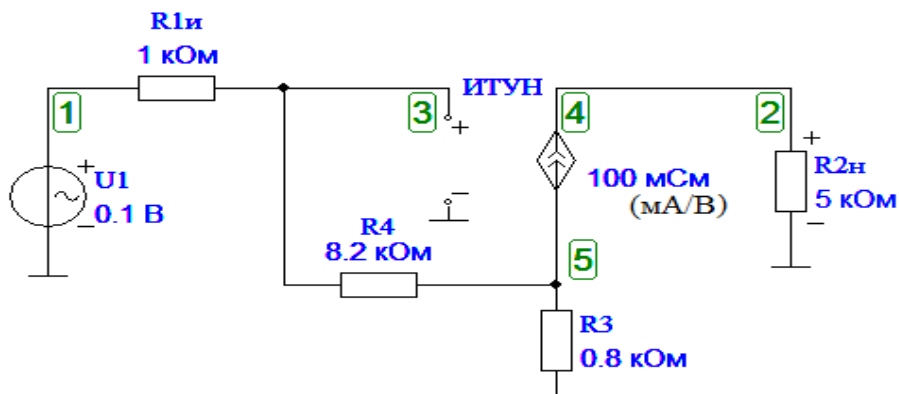
a	b	c	d	
20 Ом	50 Ом	80 Ом	100 Ом	

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



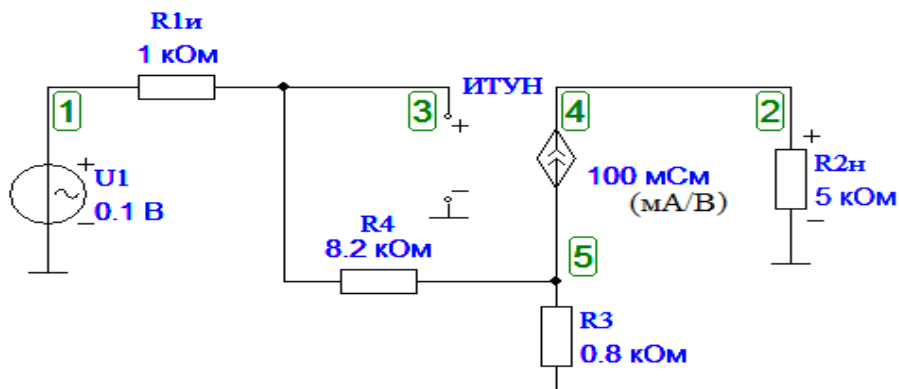
a	b	c	d	
8	6	4	2	

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



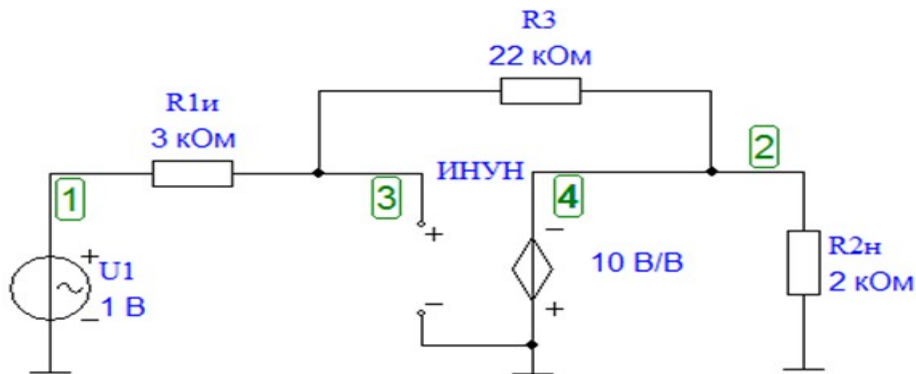
a	b
3	5

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



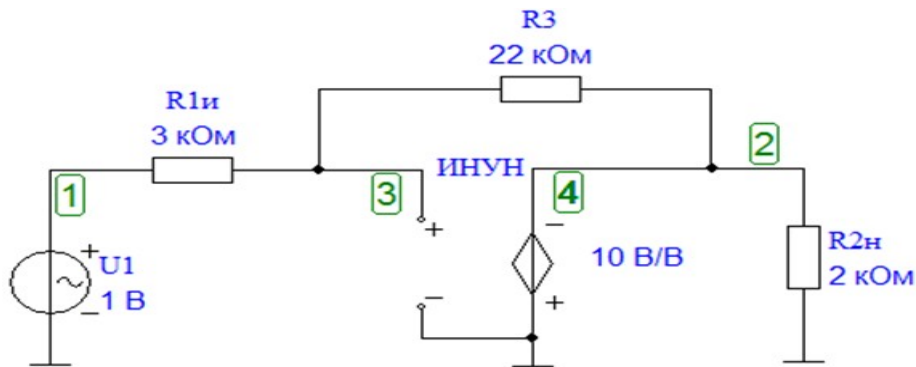
a	b	c	d	
100	70	50	20	

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



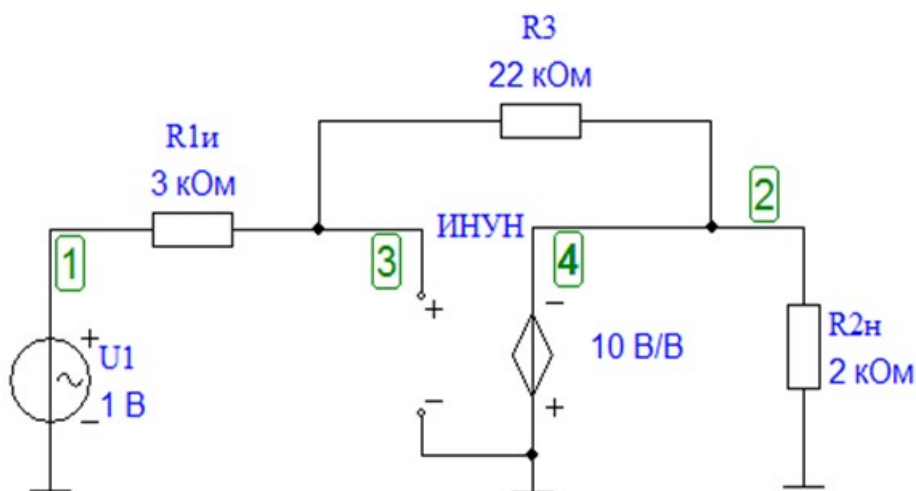
a	b	c	d	
0.33	0.55	0.88	0.99	

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



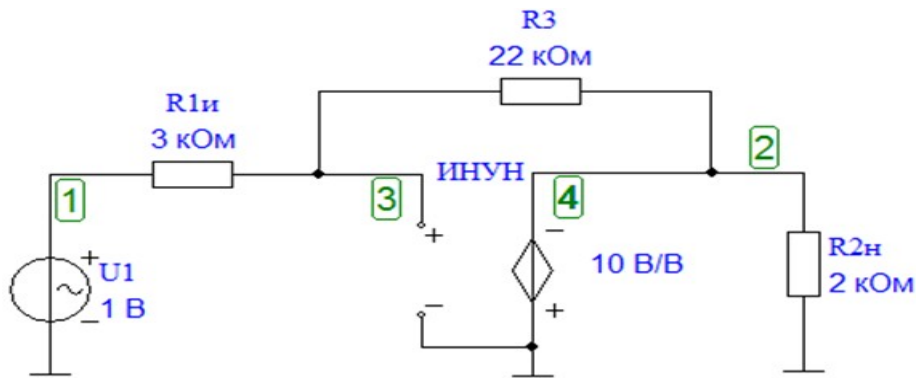
a	b	c	d	
1	0.8	0.4	0.2	

Вопрос 21 Чему равен коэффициент передачи цепи ОС $B = U_3/U_2$ (при выключенном источнике сигнала U1) ?



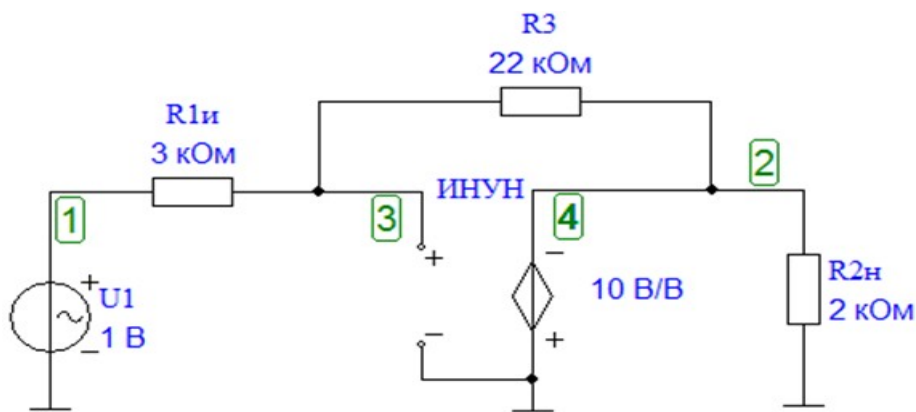
a	b	c	d	
0.88	0.62	0.24	0.12	

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



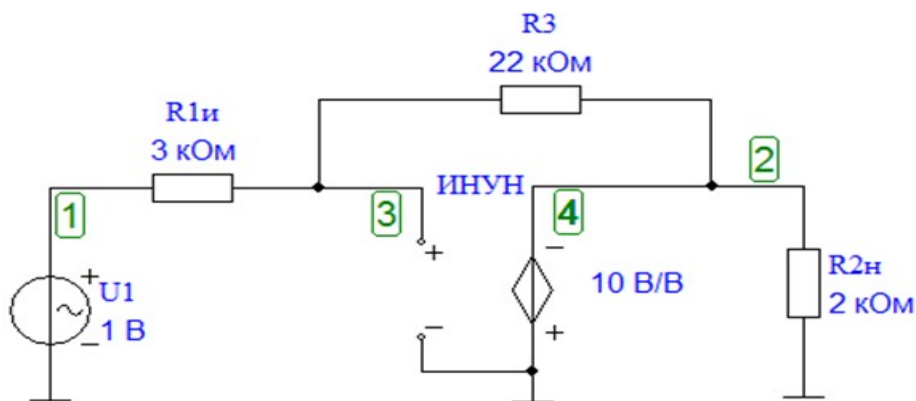
a	b	c	d	
4.0	3.2	2.4	1.2	

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



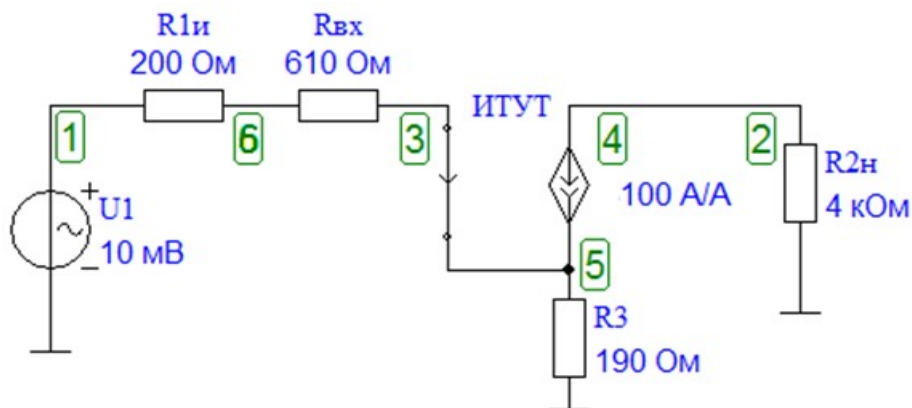
a	b	c	d	
4.0	3.2	2.2	1.2	

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



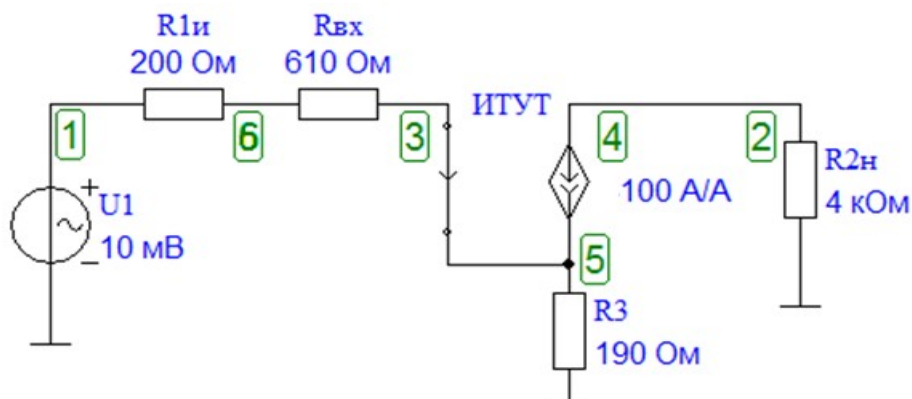
a	b	c	d	
4.0	3.2	2.2	1.2	

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



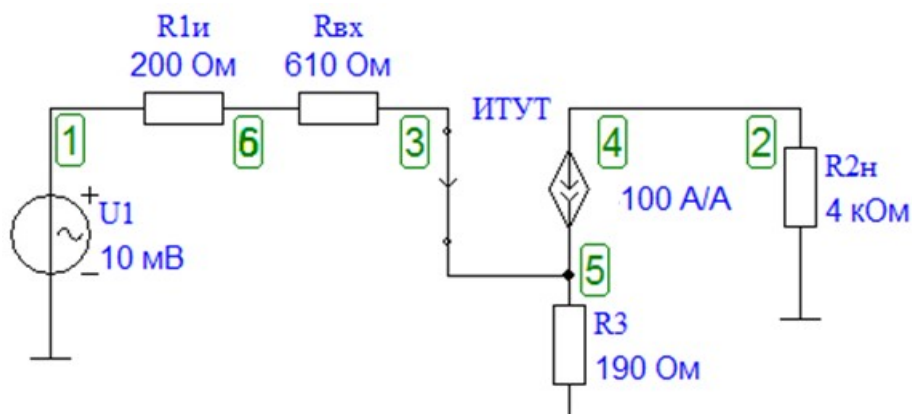
a	b	c	d	
1/кОм	0.8/кОм	0.6/кОм	0.4/кОм	

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



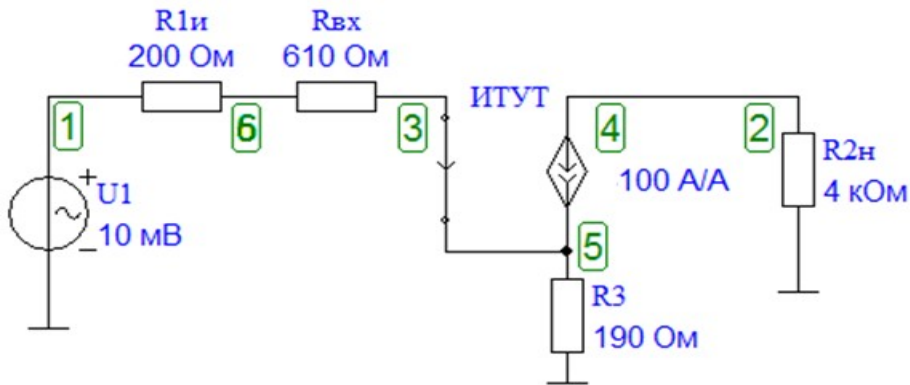
a	b	c	d	
4.0 мкА	5.0 мкА	7.0 мкА	10.0 мкА	

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



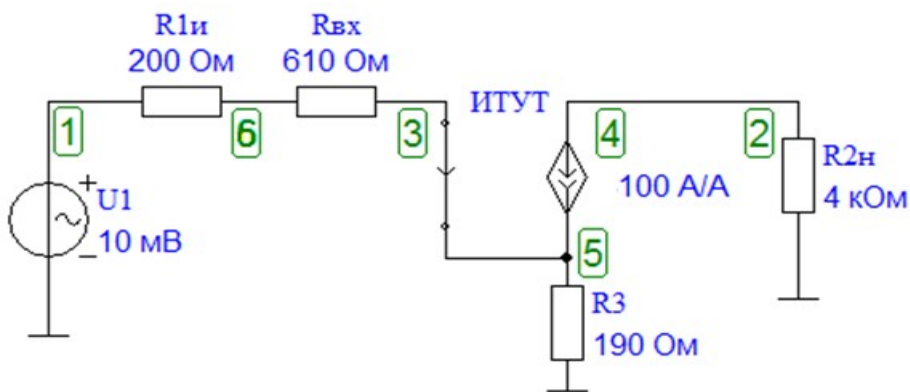
a	b	c	d	
2 кОм	3 кОм	4 кОм	5 кОм	

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



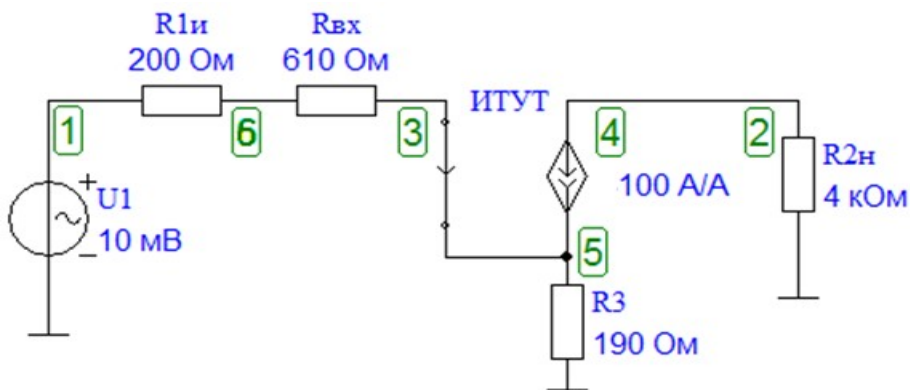
a	b	c	d	
0.88	0.62	0.24	0.19	

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



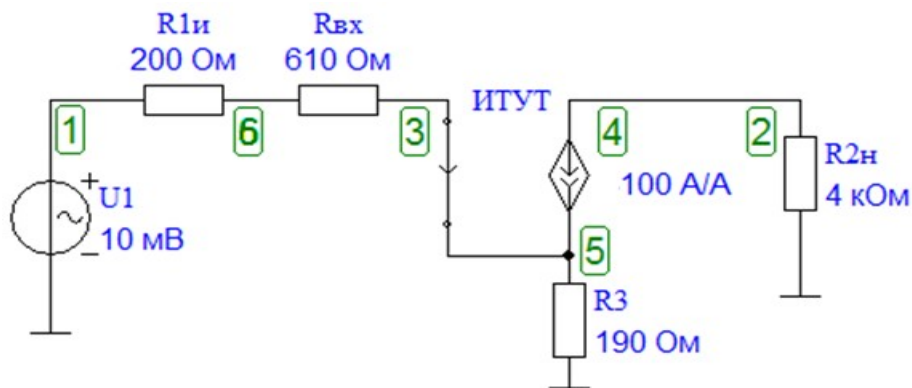
a	b	c	d	
4.0	8.0	19.0	21.0	

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



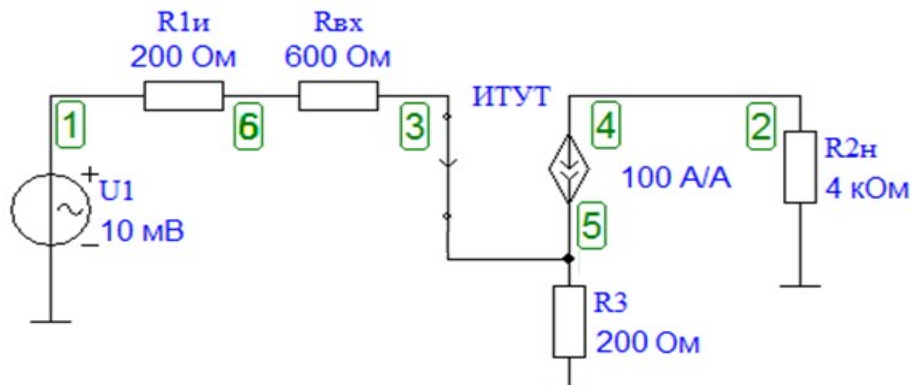
a	b	c	d	
20	18	12	10	

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



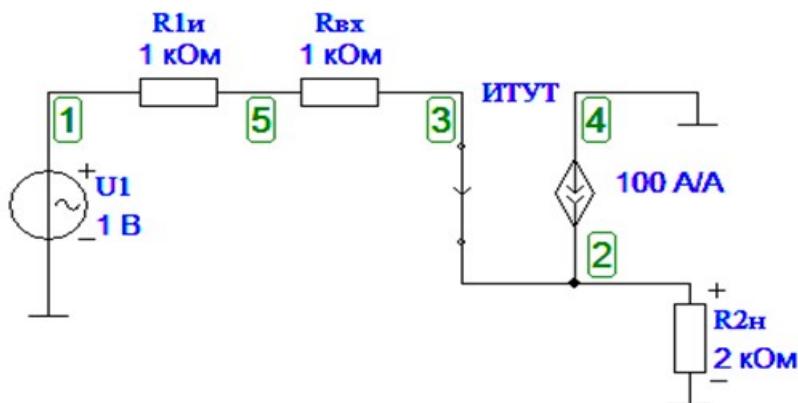
a	b	c	d	
4	10	20	30	

Вопрос 32. Чему равно входное сопротивление в узле 6?



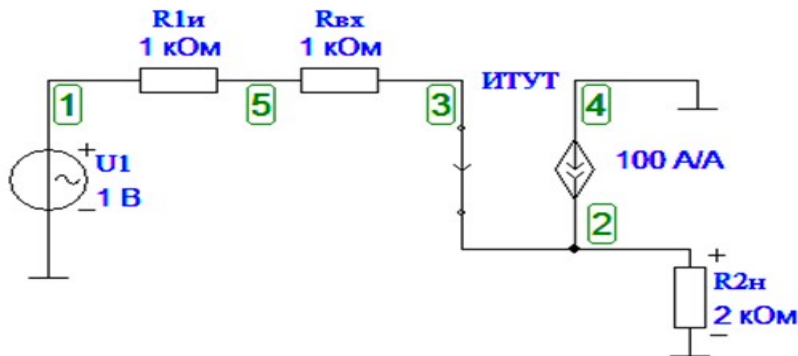
a	b	c	d	
14 кОм	16.4 кОм	20.8 кОм	32 кОм	

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



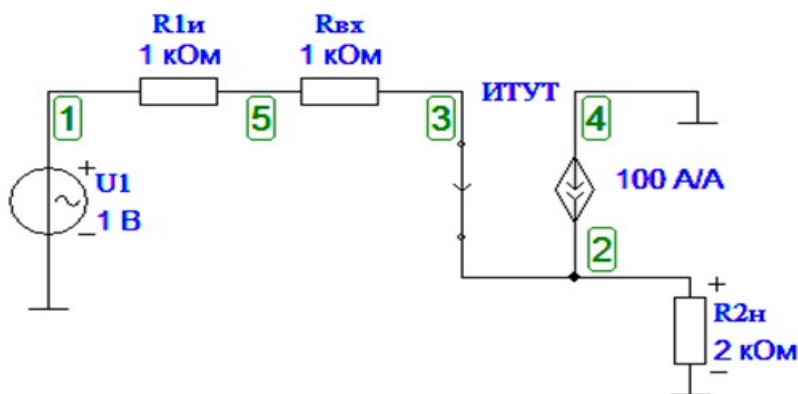
a	b	c	d	
1/5кОм	1/4кОм	1/3кОм	1/2кОм	

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



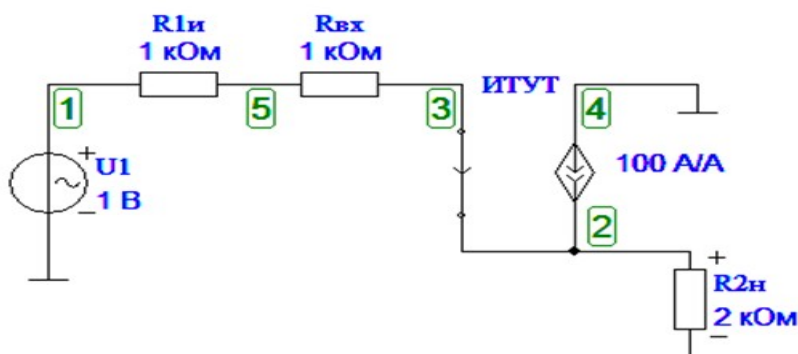
a	b	c	d	
2 кОм	1кОм	3 кОм	4 кОм	

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



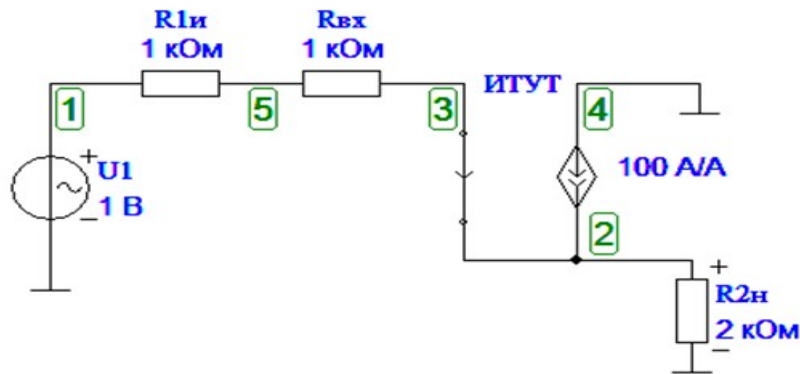
a	b	c	d	
1.5	1.0	0.5	0.25	

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



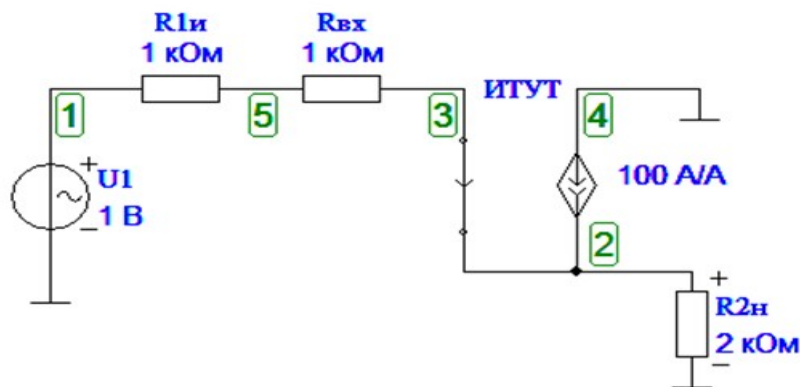
a	b	c	d	
20	30	40	50	

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



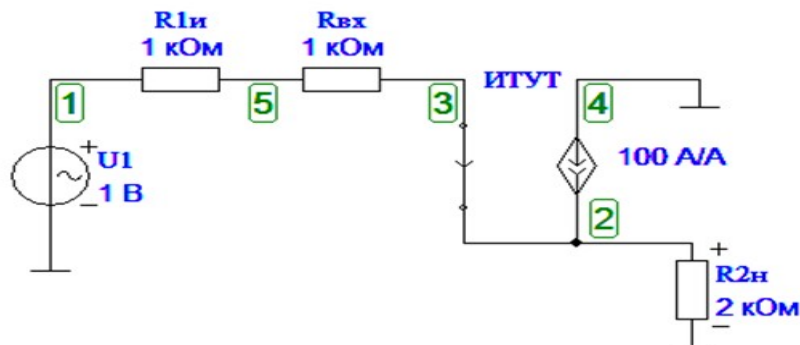
a	b	c	d	
16	21	36	51	

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



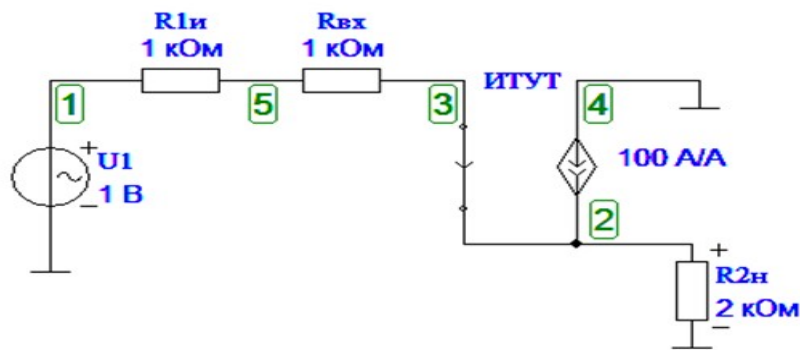
a	b	c	d	
0.1	0.2	0.4	0.5	

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



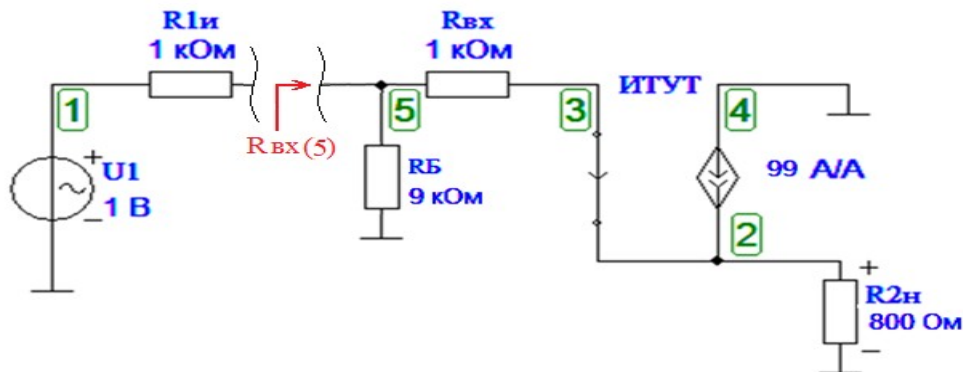
a	b	c	d	
0.99	0.98	0.97	0.96	

Вопрос 40 Чему равно эквивалентное входное сопротивление в узле 5?



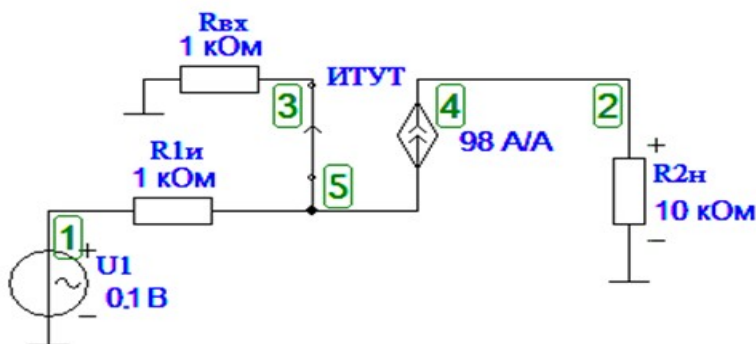
a	b	c	d	
102 кОм	203кОм	304 кОм	405 кОм	

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



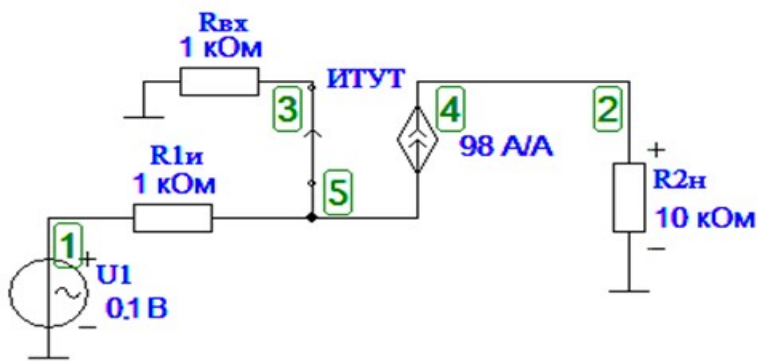
a	b	c	d	
9 кОм	8.1кОм	7.6 кОм	5.9 кОм	

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



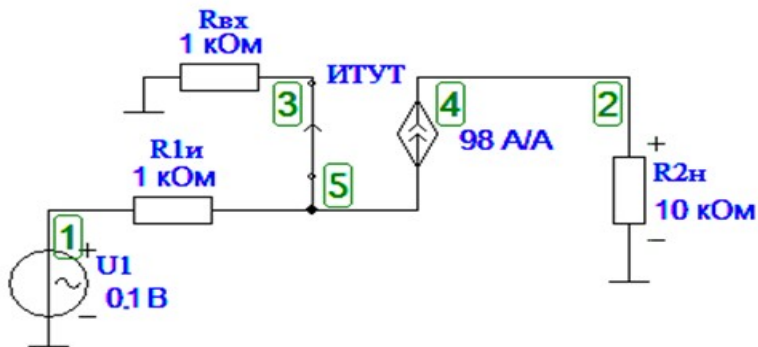
a	b	c	d	
1/5кОм	1/4кОм	1/3кОм	1/2кОм	

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



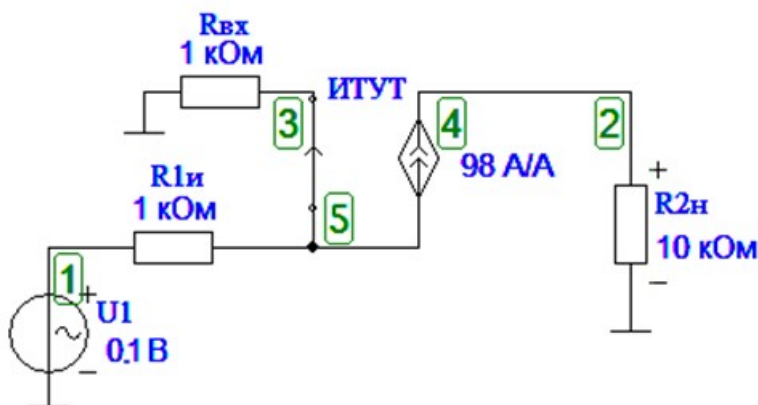
a	b	c	d	
9 кОм	10кОм	7кОм	5кОм	

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



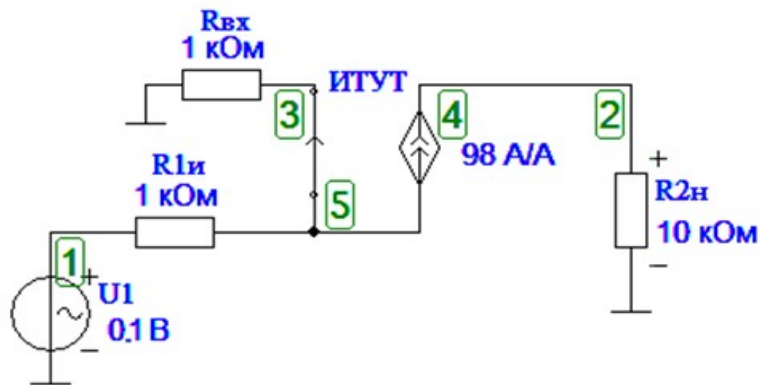
a	b	c	d	
0.33	0.5	0.7	0.9	

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



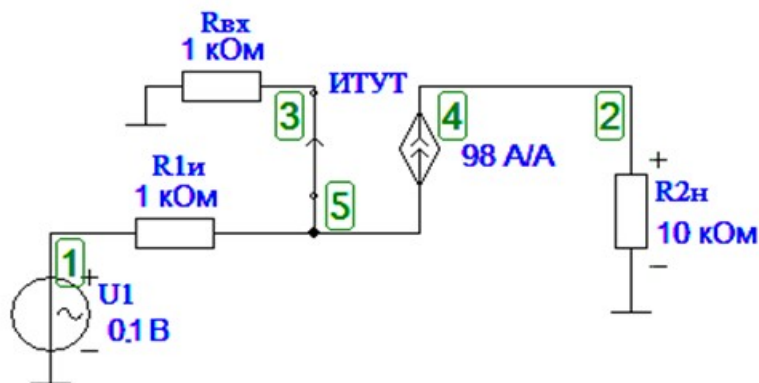
a	b	c	d	
33	38	43	49	

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



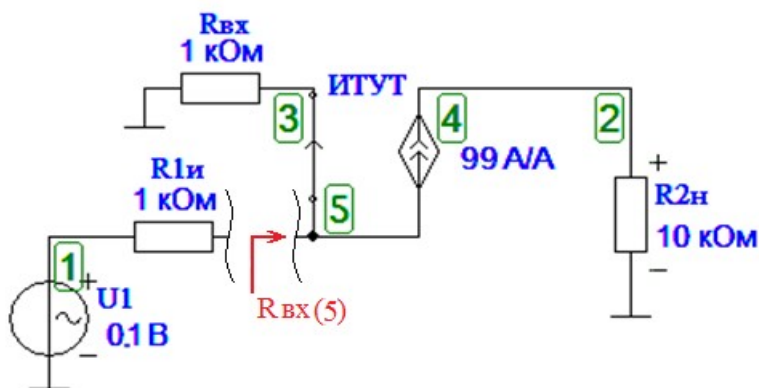
a	b	c	d	
55	50	45	40	

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	

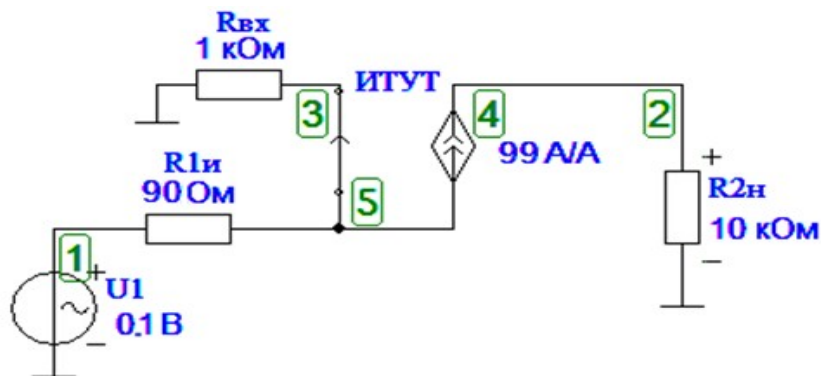
Вопрос 48. Чему равно эквивалентное входное сопротивление в узле 5?



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

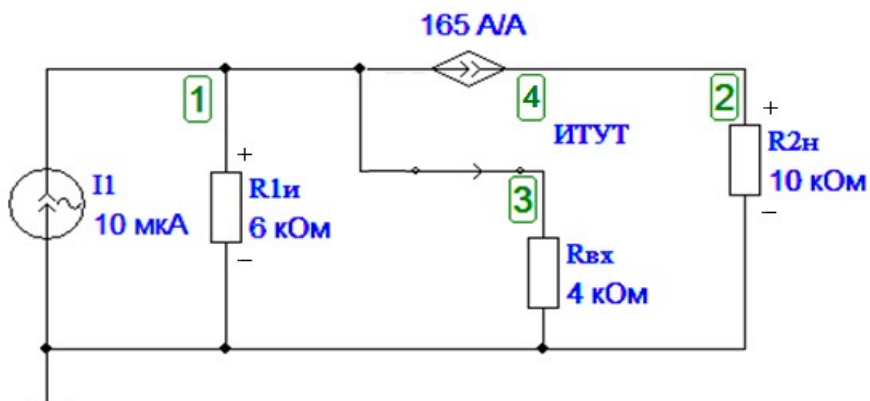
5 Ом	8 Ом	10 Ом	12 Ом	
------	------	-------	-------	--

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



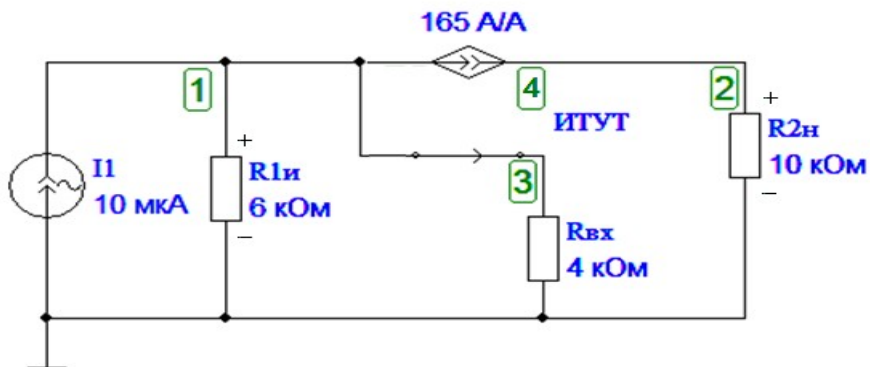
a	b	c	d	
40 мВ	20 мВ	10 мВ	5 мВ	

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	

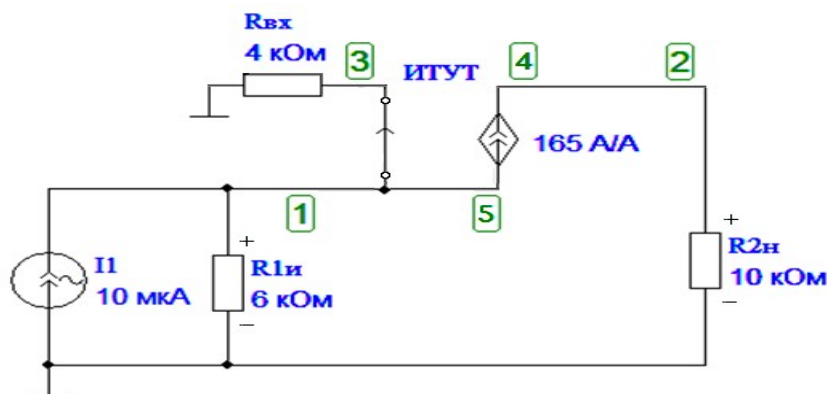
Вопрос 51. Чему равен коэффициент передачи выходной цепи $k_2 = U_2 / I_2$?



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

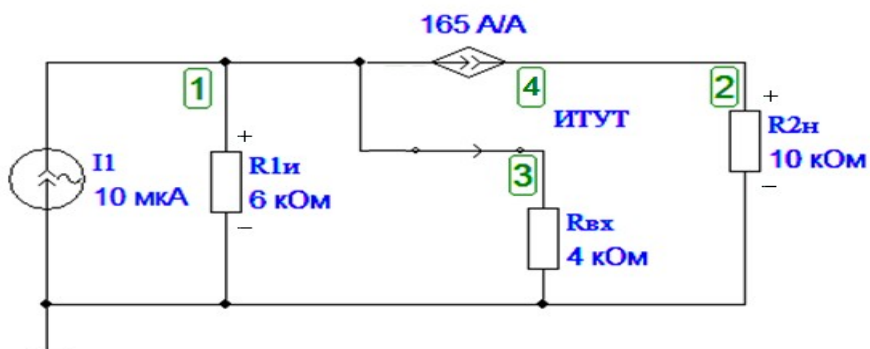
2 кОм	4 кОм	6 кОм	10 кОм	
-------	-------	-------	--------	--

Вопрос 52. Чему равен коэффициент передачи цепи ОС $V = I_3 / I_5$ (при выключенном источнике сигнала I_1) ?



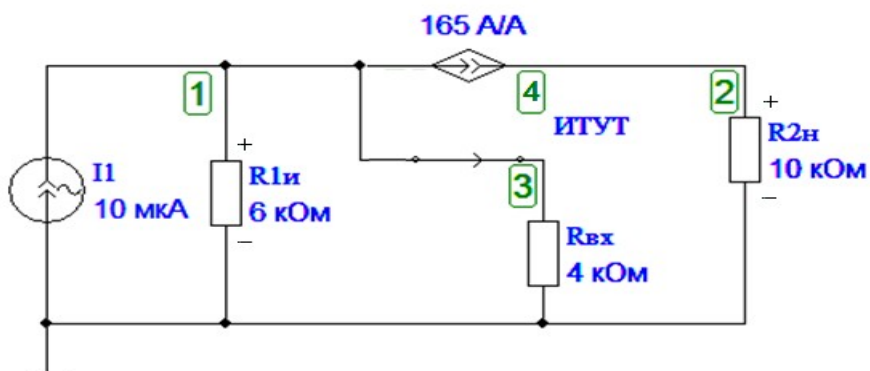
a	b	c	d	
0.2	0.4	0.6	0.8	

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



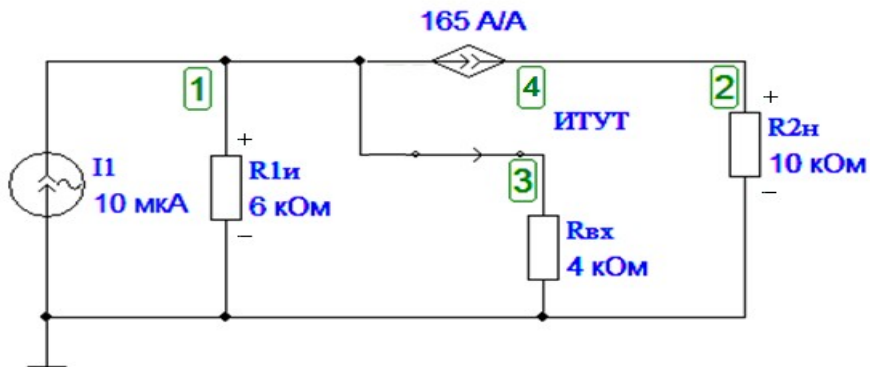
a	b	c	d	
96	97	98	99	

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



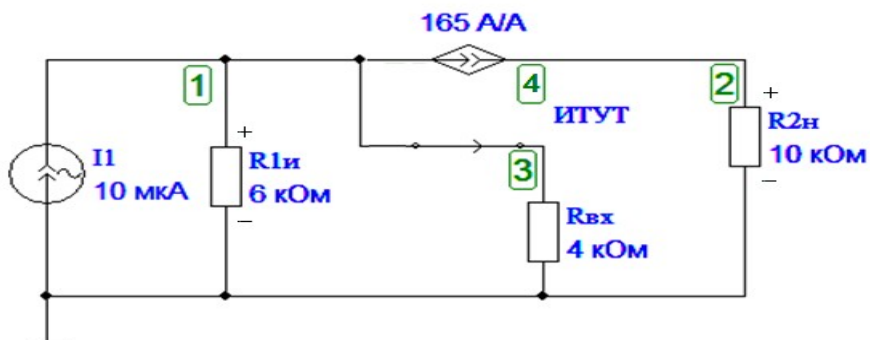
a	b	c	d	
101	100	99	98	

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



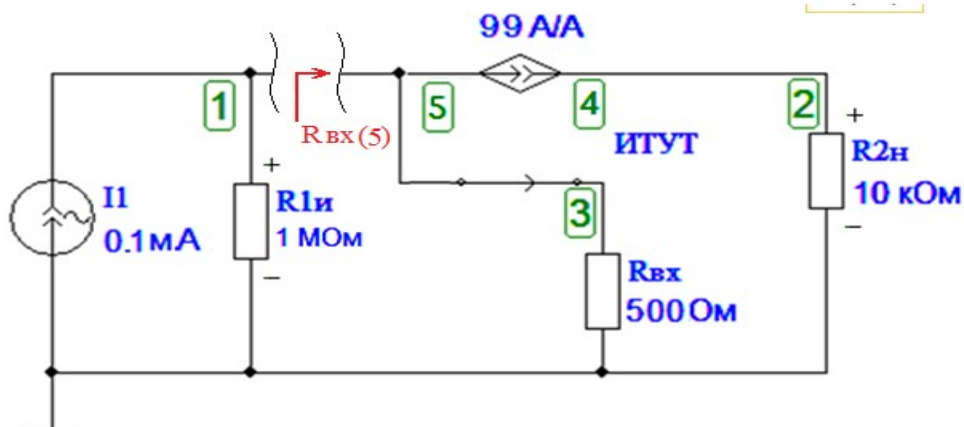
a	b	c	d	
1.0	0.99	0.98	0.97	

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



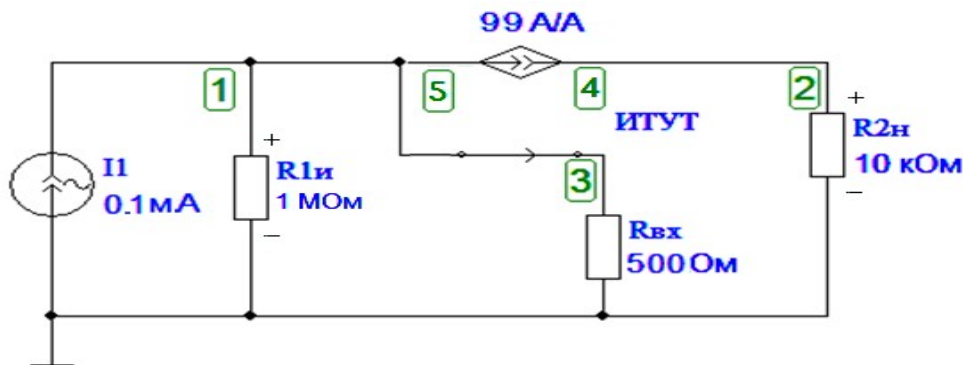
a	b	c	d	
2.97 кОм	4.95 кОм	6.93 кОм	9.9 кОм	

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



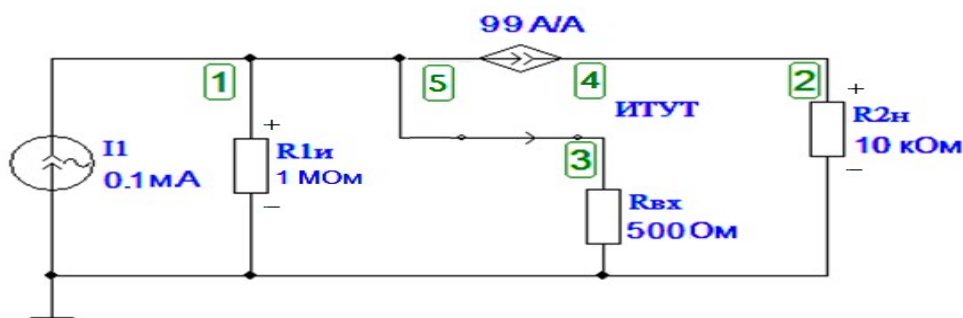
a	b	c	d	
2 Ом	5 Ом	6 Ом	9 Ом	

Вопрос 58. Чему будет равно напряжение сигнала в узле 5, если не учитывать $R_{1и}$? (Зависимый источник не отключен)



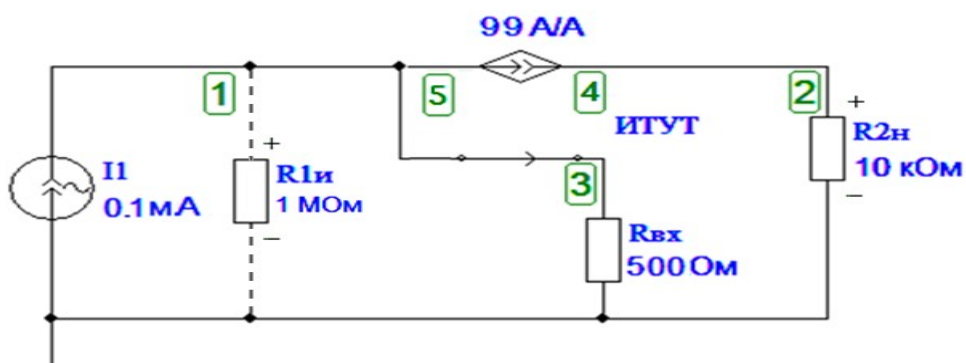
a	b	c	d	
50 мВ	10 мВ	1 мВ	0.5 мВ	

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



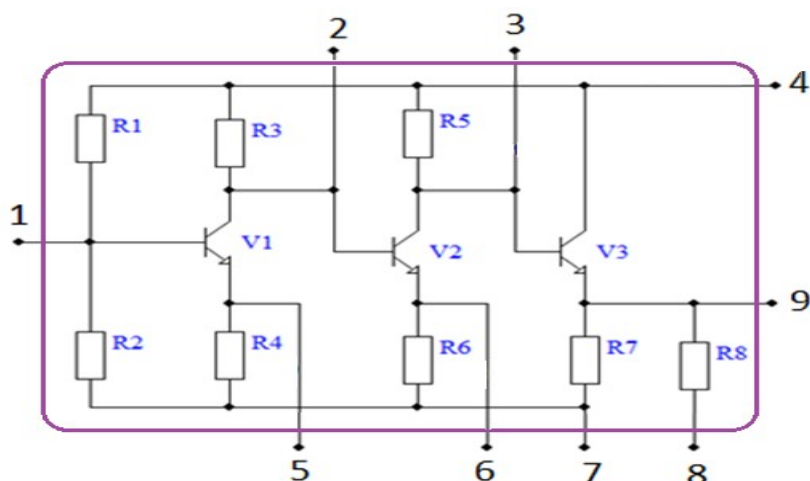
a	b	c	d	
450 мВ	990 мВ	0.97 В	0.98 В	

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 чему равен коэффициент передачи.



a	b	c	d	
1500	1980	2000	2100	

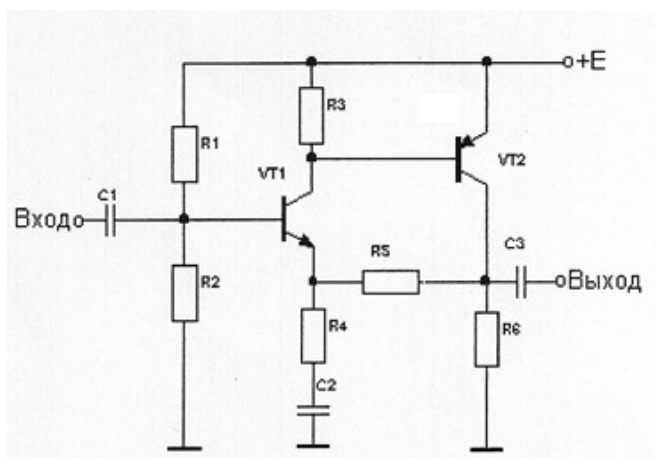
Вопрос 61. Чему равен коэффициент передачи микросхемы необходимо соединить для получения *общей* отрицательной ОС по сигналу, охватывающей *все* усилительные каскады: 1) 8 и 1, 2) 8 и 2, 3) 8 и 5, 4) 3 и 5.



a	b	c	d	
1	2	3	4	

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

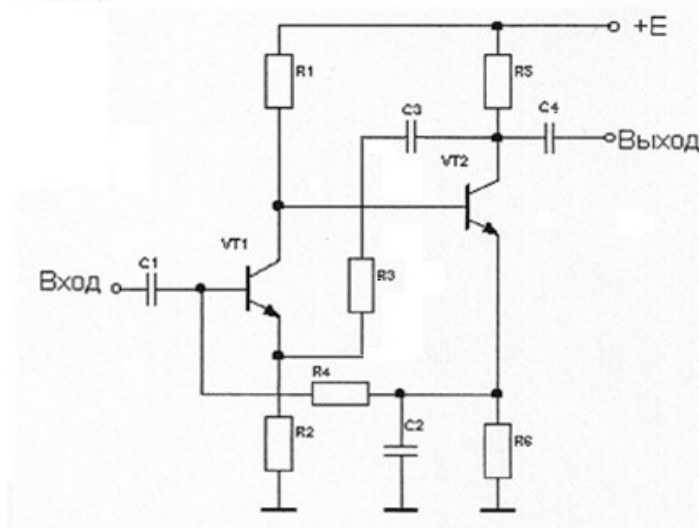
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	параллельная	параллельная
2	последовательная	параллельная
3	параллельная	последовательная
4	последовательная	последовательная



a	b	c	d	
1	2	3	4	

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

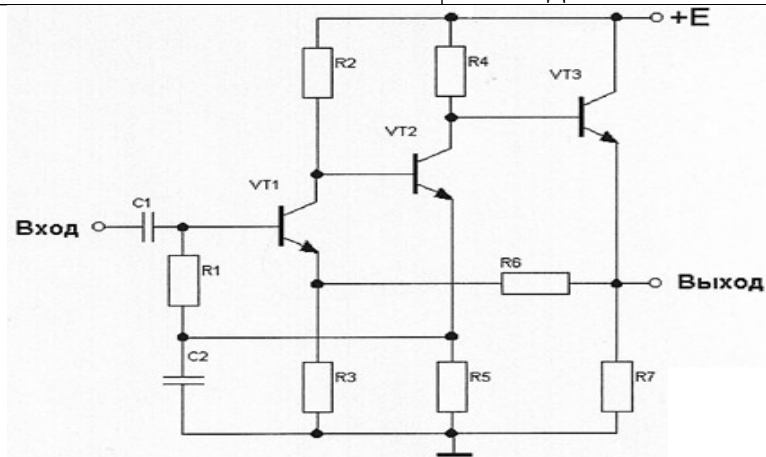
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	последовательная	параллельная
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
4	последовательная	последовательная



a	b	c	d	
1	2	3	4	

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

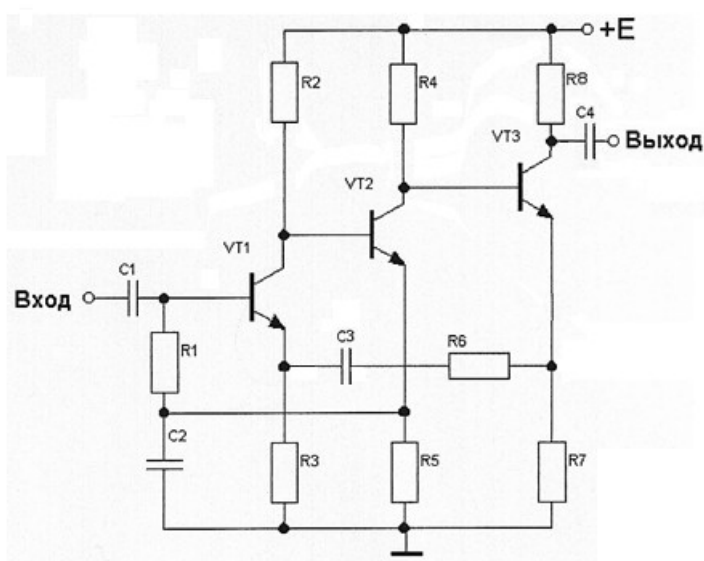
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	последовательная	параллельная
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
4	последовательная	последовательная



a	b	c	d	
1	2	3	4	

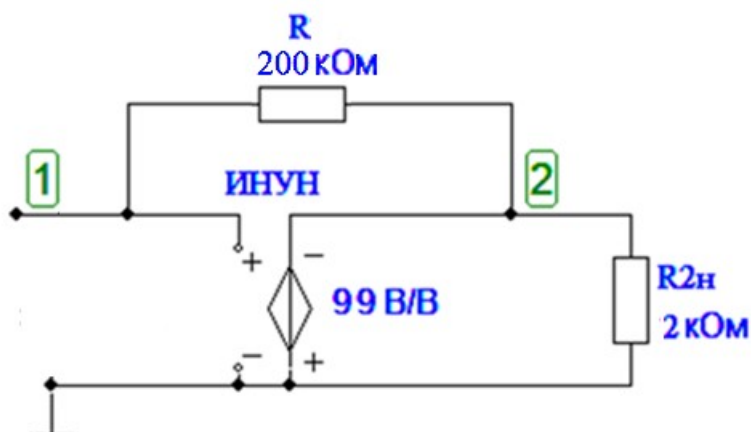
Вопрос 65. Какой вид общей ОС на переменном токе использован в данной схеме?

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



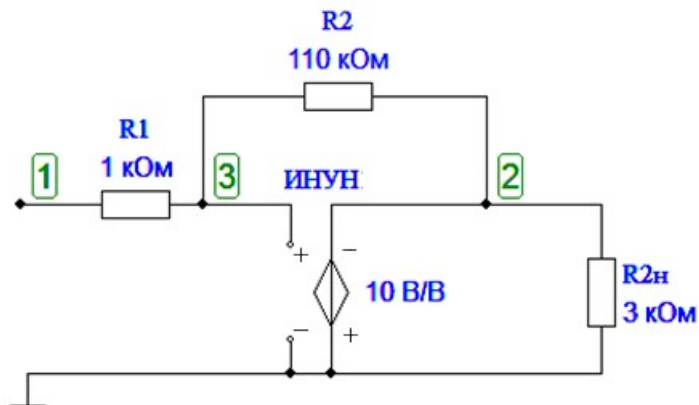
a	b	c	d	
1	2	3	4	

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 ?

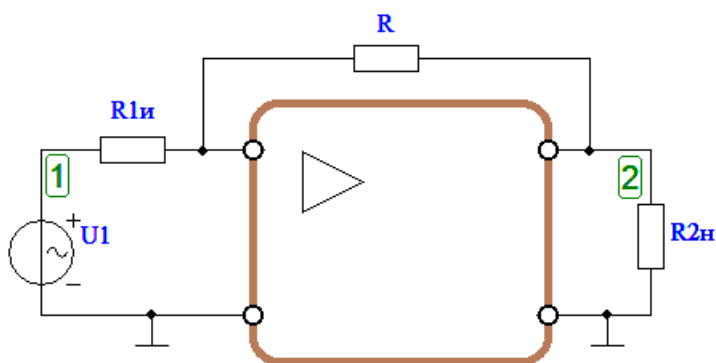


b	c	d	
11 кОм	12кОм	14 кОм	

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

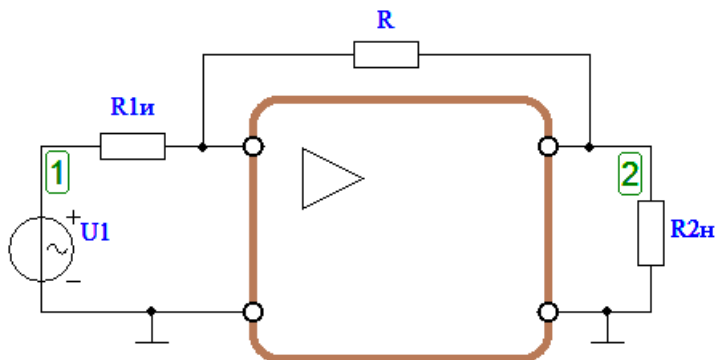


a	b	c	d	
1	2	3	4	

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

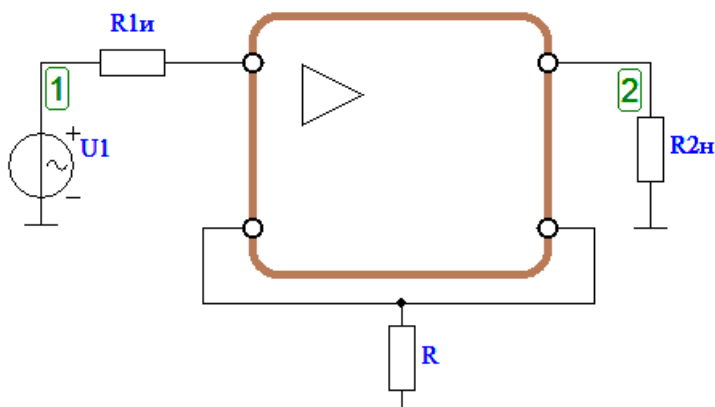


a	b	c
1	2	3

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

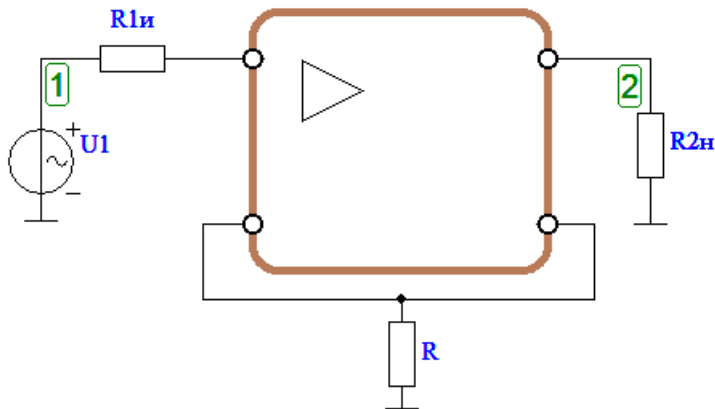


a	b	c	d	
1	2	3	4	

Вопрос 71.

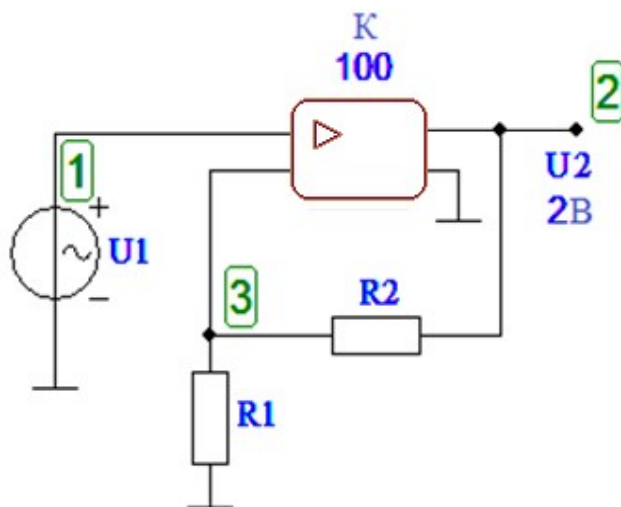
Как изменяет входное сопротивление введение на входе усилителя последовательной отрицательной ОС ?

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



a	b	c	d	
1	2	3	4	

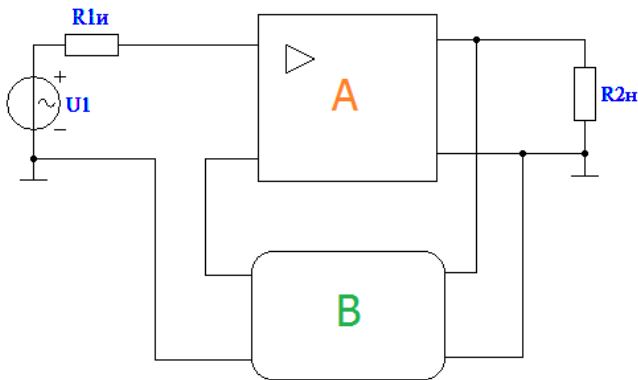
Вопрос 72. Какой величины необходимо подать сигнал на вход усилителя, охваченного отрицательной ОС с $B=0.04$, для того, чтобы получить на выходе усилителя сигнал $U_{\text{ВЫХ}}=2$ В, если коэффициент усиления без ОС $K=100$?



a	b	d	
25 мВ	50 мВ	100 мВ	

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

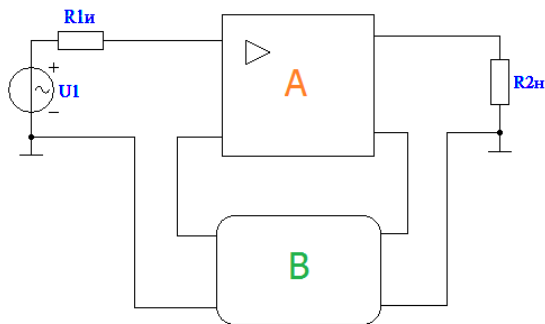
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	последовательная	последовательная
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
4	последовательная	параллельная



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
1	последовательная	последовательная
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
4	последовательная	параллельная

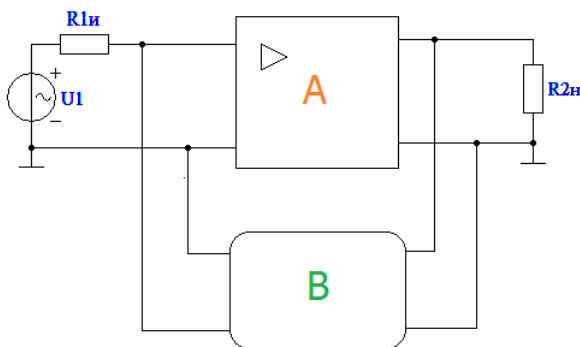


a	b	c	d	
---	---	---	---	--

1	2	3	4	
---	---	---	---	--

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

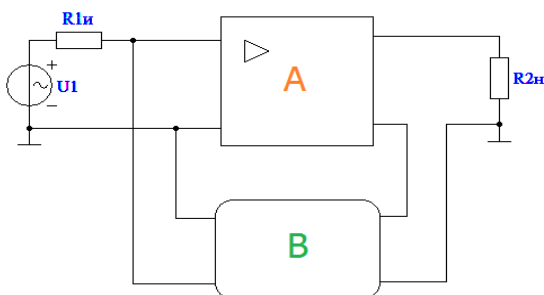
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	последовательная	последовательная
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
4	последовательная	параллельная



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?

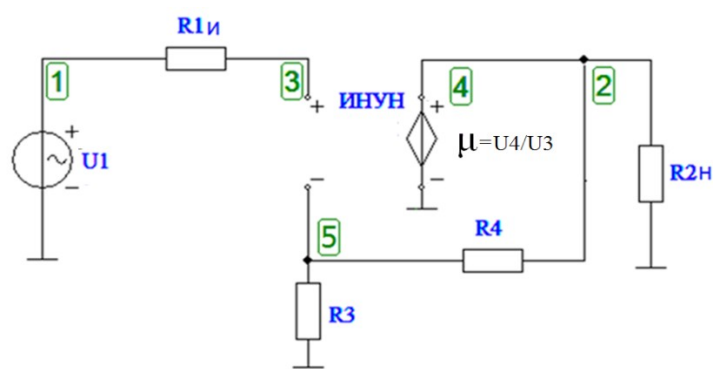
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	последовательная	последовательная
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
4	последовательная	параллельная



a	b	c	d	
1	2	3	4	

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

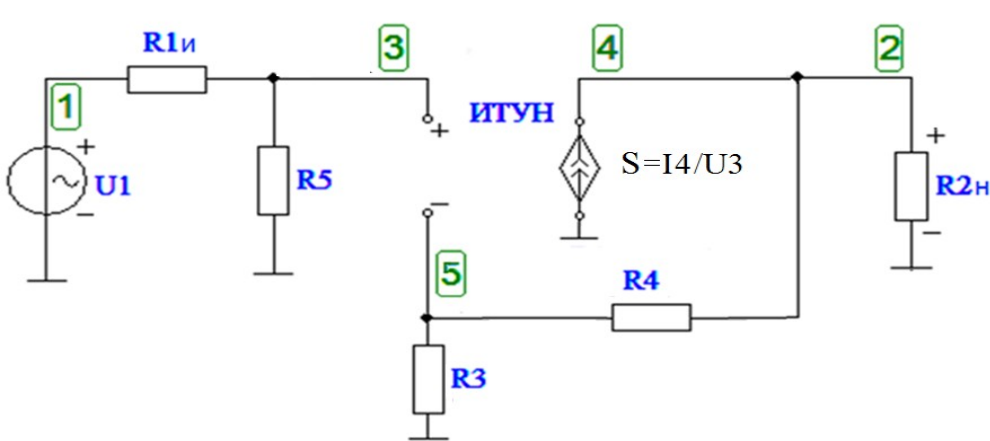
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	последовательная	последовательная
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
4	последовательная	параллельная



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	последовательная	параллельная

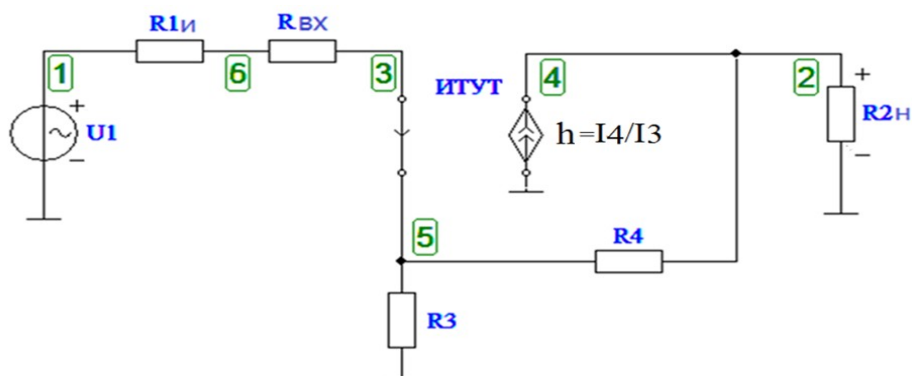


a	В ИКСС	c	d	
---	--------	---	---	--

1	2	3 думаем	4	
---	---	-------------	---	--

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

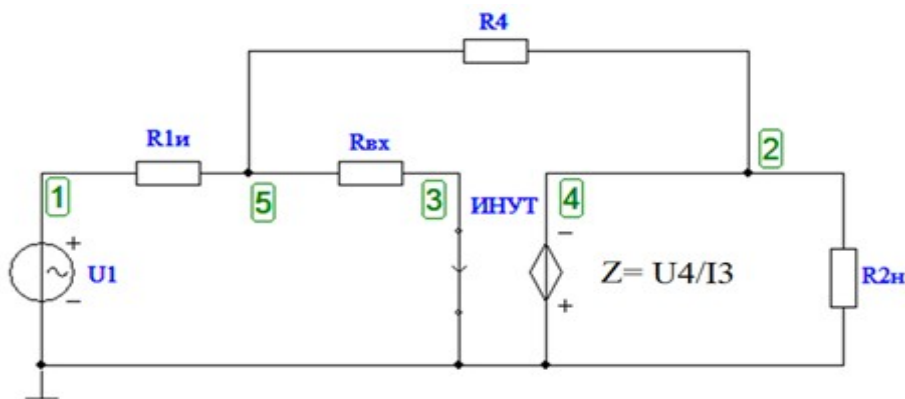
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	последовательная	последовательная
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
4	последовательная	параллельная



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

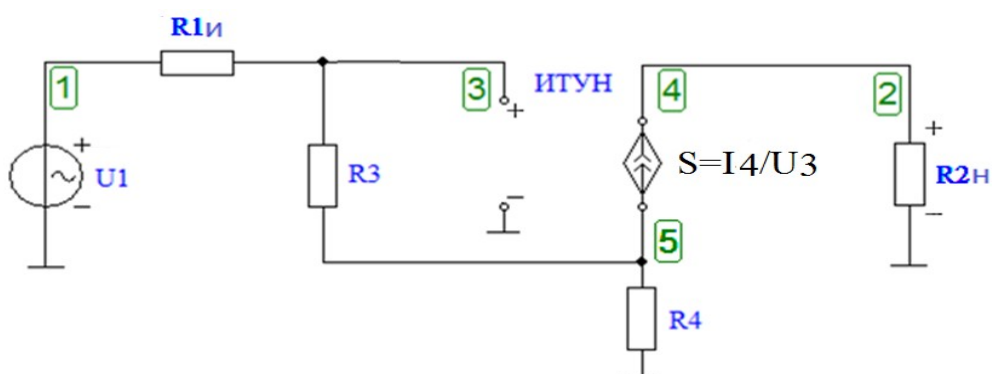


a	b	c	d	
---	---	---	---	--

1	2	3	4	
---	---	---	---	--

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

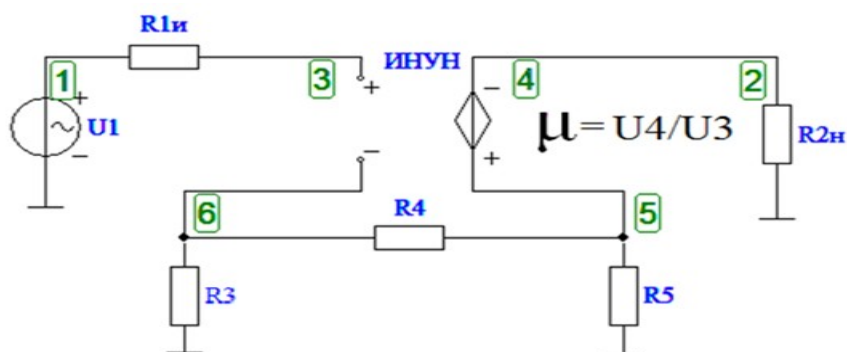
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	последовательная	последовательная
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
4	последовательная	параллельная



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

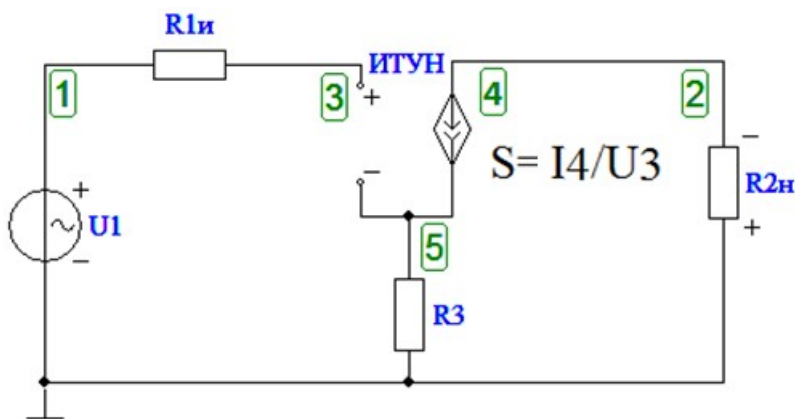


a	b	c	d	
---	---	---	---	--

1	2	3	4	
---	---	---	---	--

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

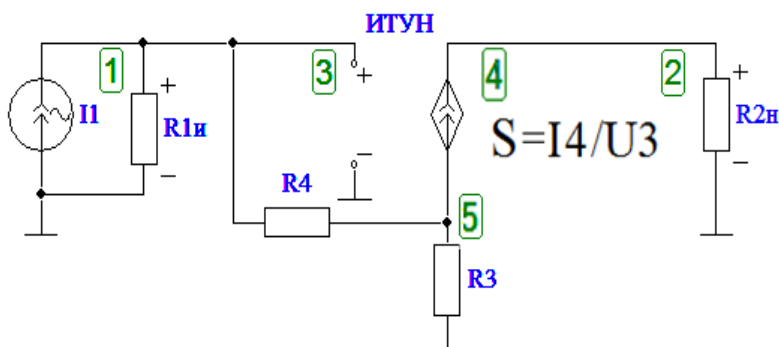
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	последовательная	последовательная
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
4	последовательная	параллельная



a	b	c	d	
1	2	3	4	

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

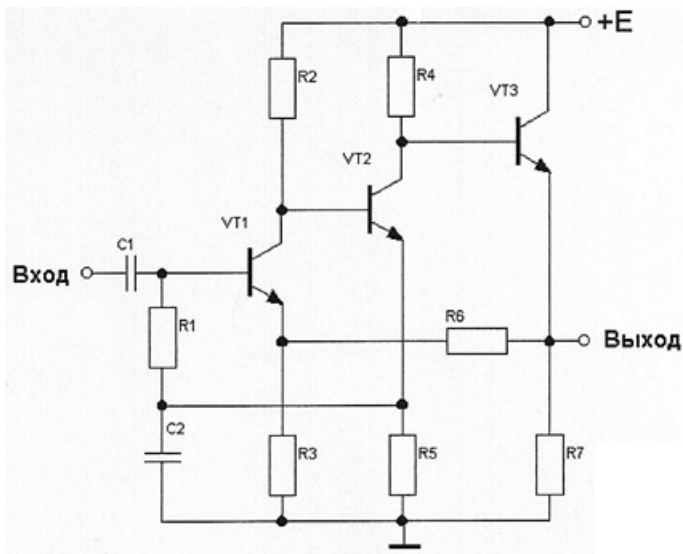
	На входе усилителя	На выходе усилителя
1	последовательная	последовательная
2	параллельная	параллельная
3	параллельная	последовательная
4	последовательная	параллельная



a	b	c	d	
1	2	3	4	

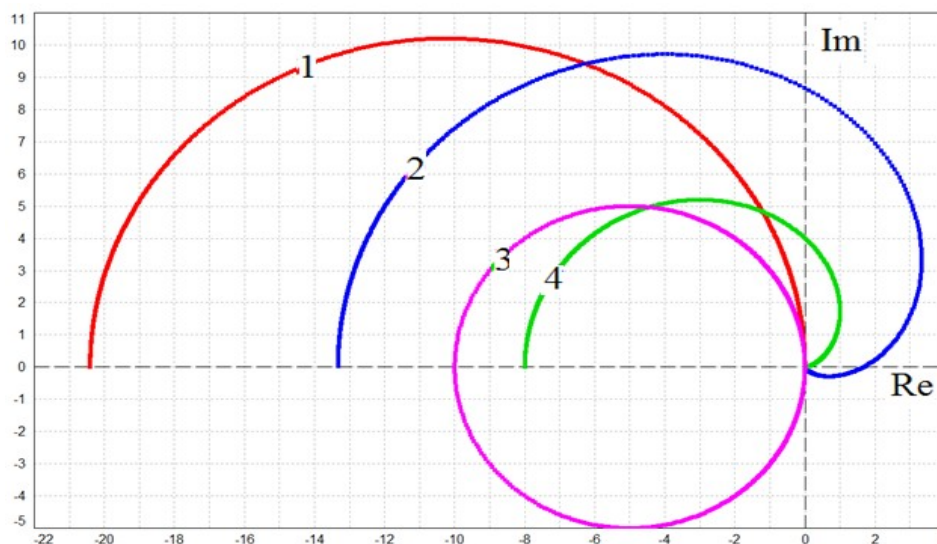
Вопрос 85. Каким видом ОС охвачены первые два каскада (транзисторы VT1 и VT2)?

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



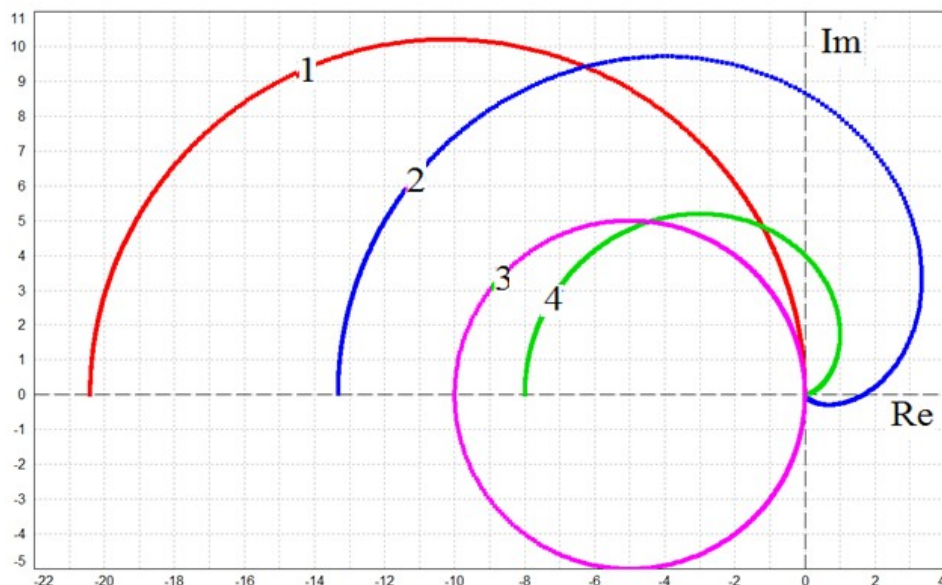
a	b	c	d	
1	2	3	4	

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



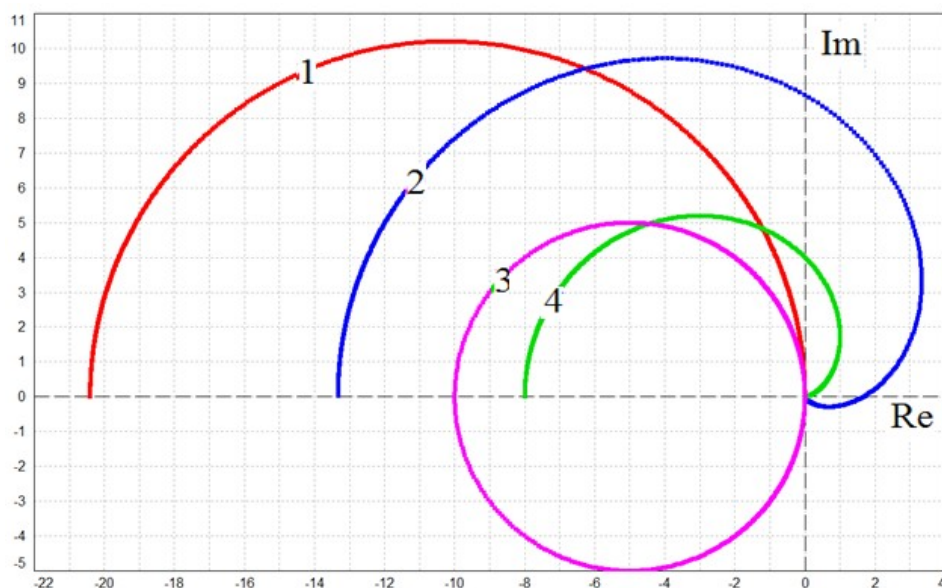
a	b	c	d	
1	2	3	4	

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?



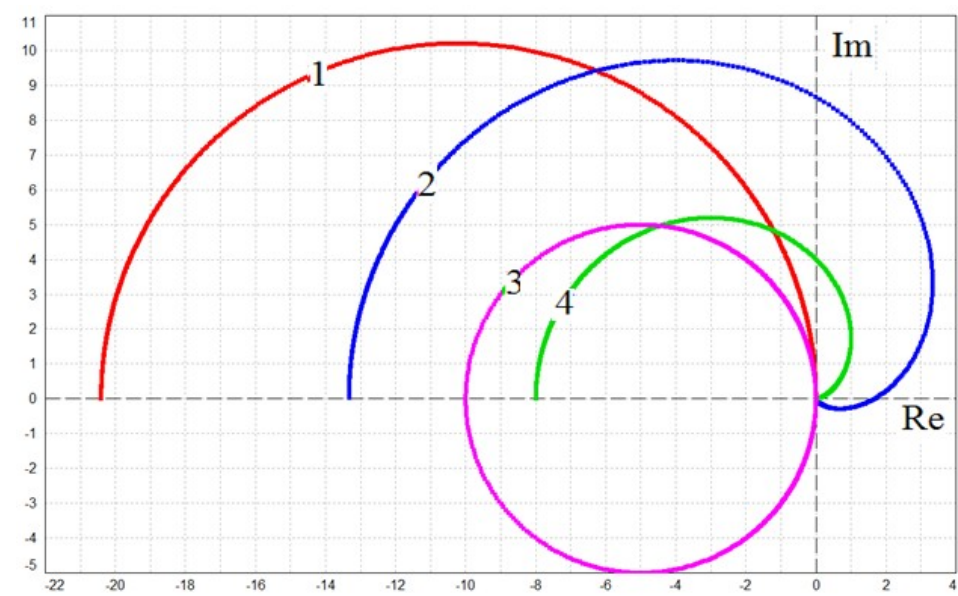
a	b	c	d	
1	2	3	4	

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?



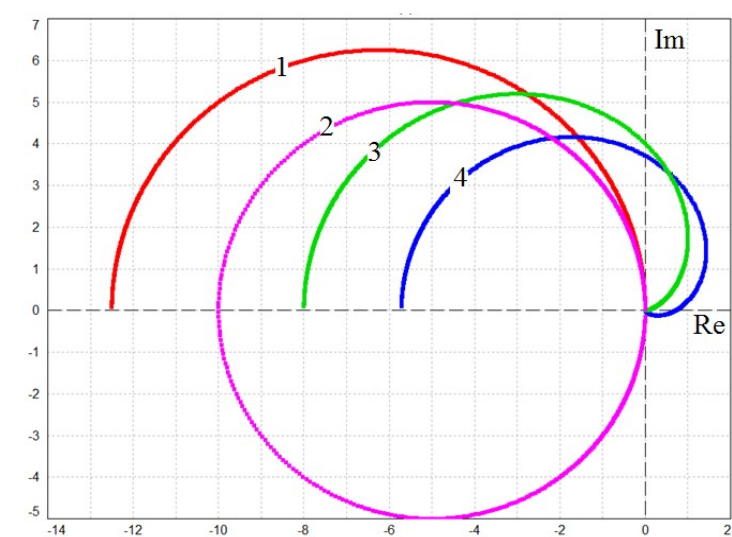
a	b	c	d	
1	2	3	4	

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?



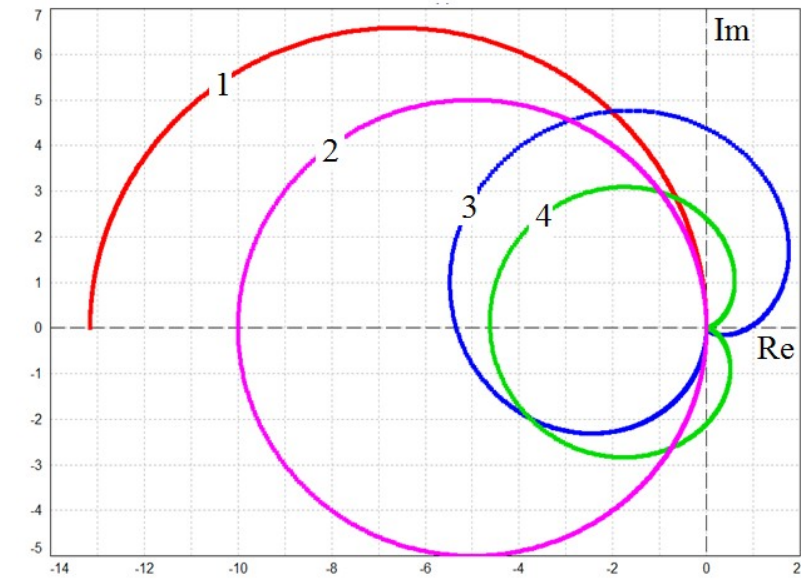
a	b	c	d	
1	2	3	4	

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?



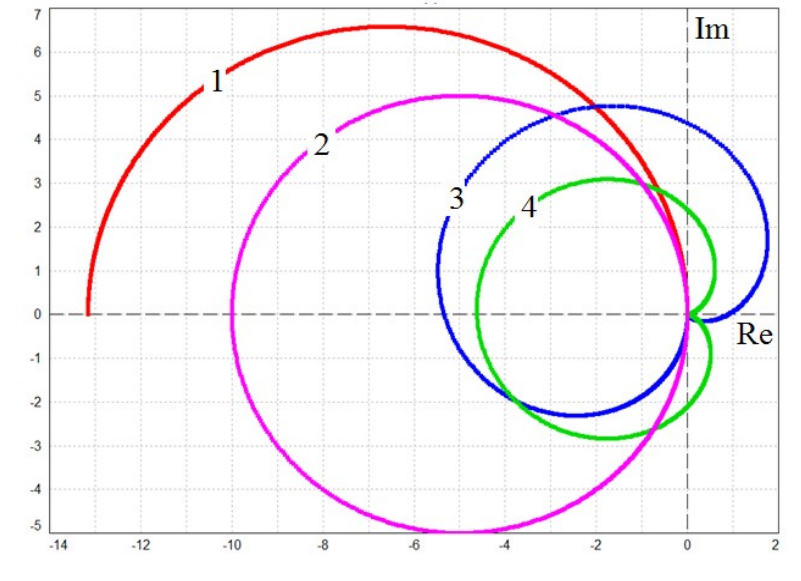
a	b	c	d	
1	2	3	4	

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?



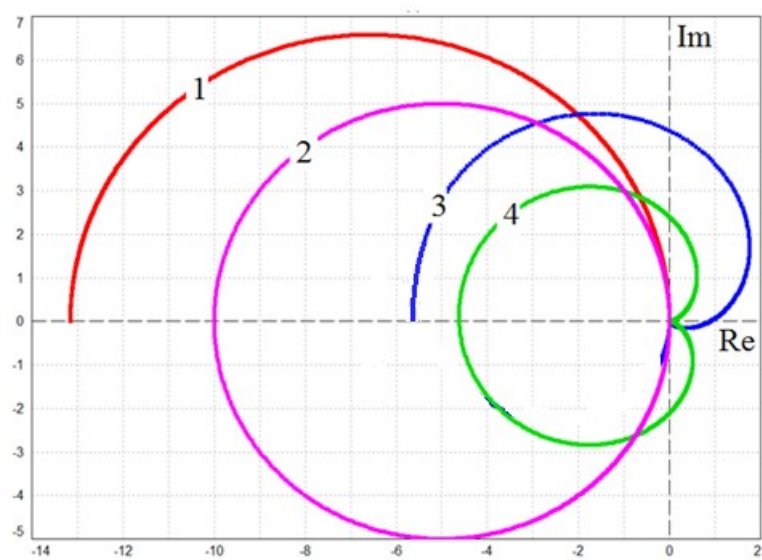
a	b	c	d	
1	2	3	4	

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?



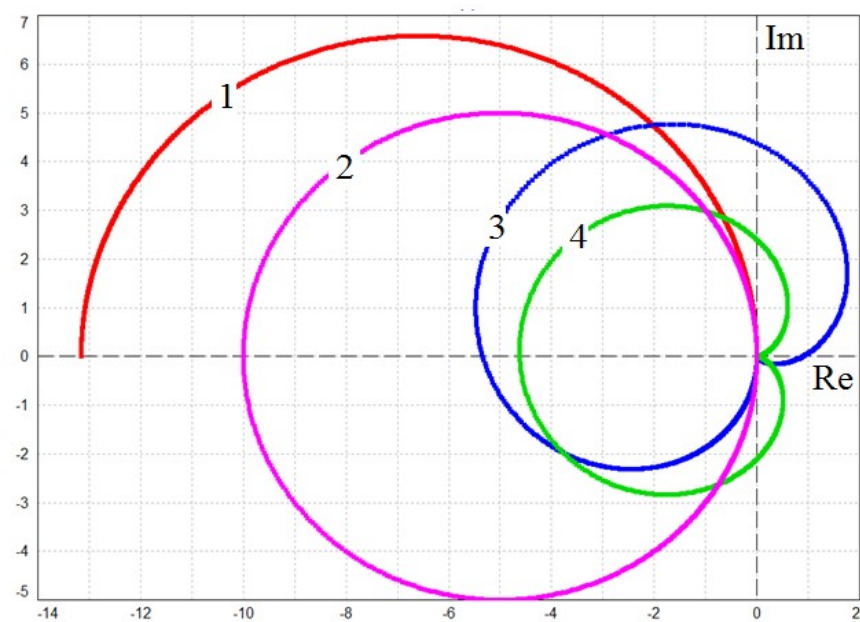
a	b	c	d	
1	2	3	4	

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



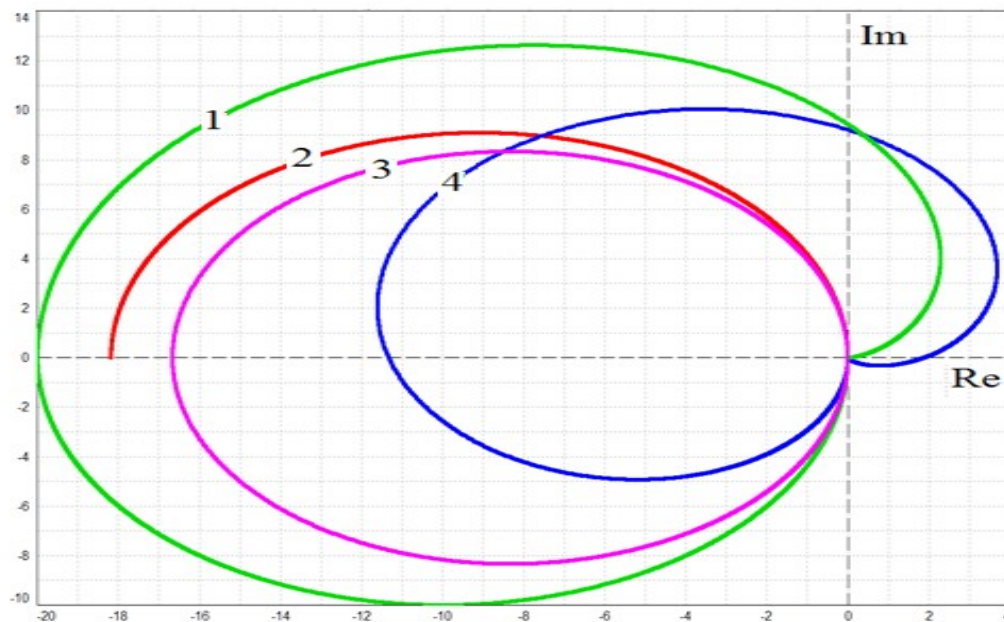
a	b	c	d	
1	2	3	4	

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



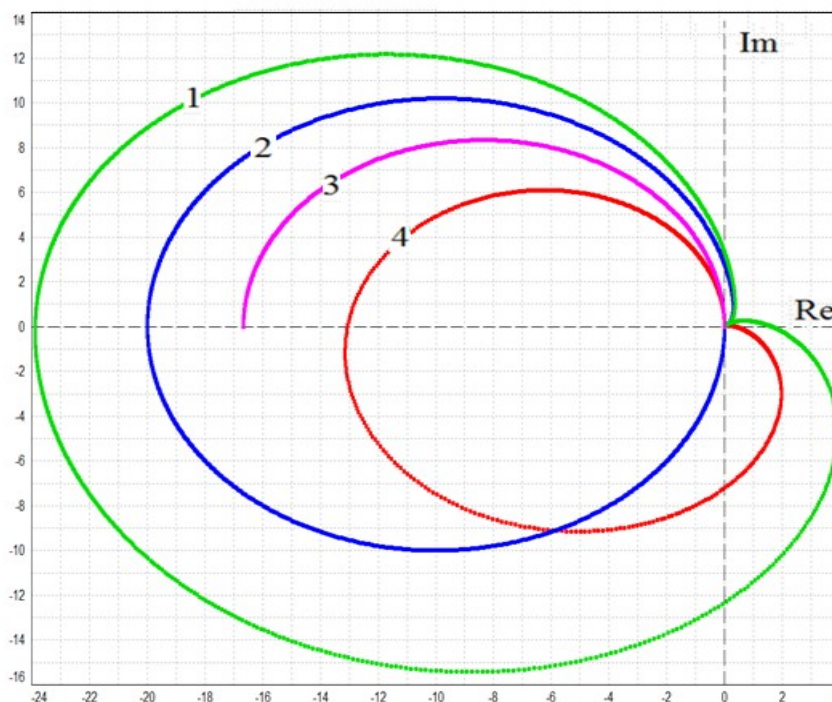
a	b	c	d	
1	2	3	4	

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 возбудится на высоких частотах?



b	c	d	
2	3	4 ИКСС	

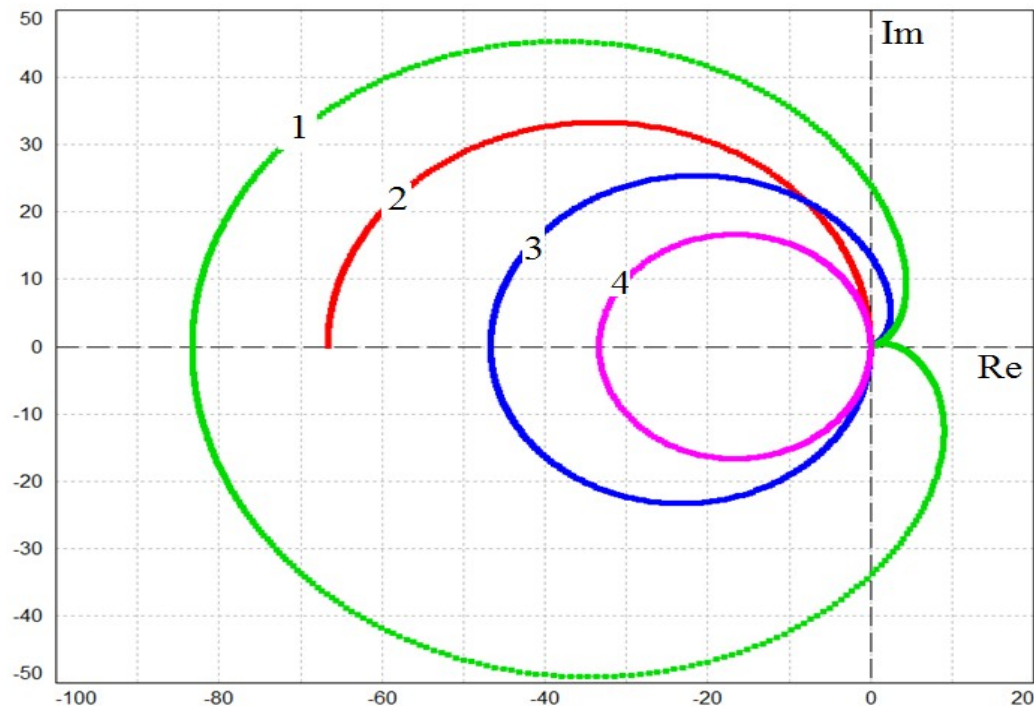
Вопрос 96. На рисунке показаны годографы петлевого усиления АВ четырёх различных усилителей с ОС. Какая из кривых информирует о том, что при замыкании петли ОС усилитель возбудится на низких частотах?



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

1	2	3	4	
---	---	---	---	--

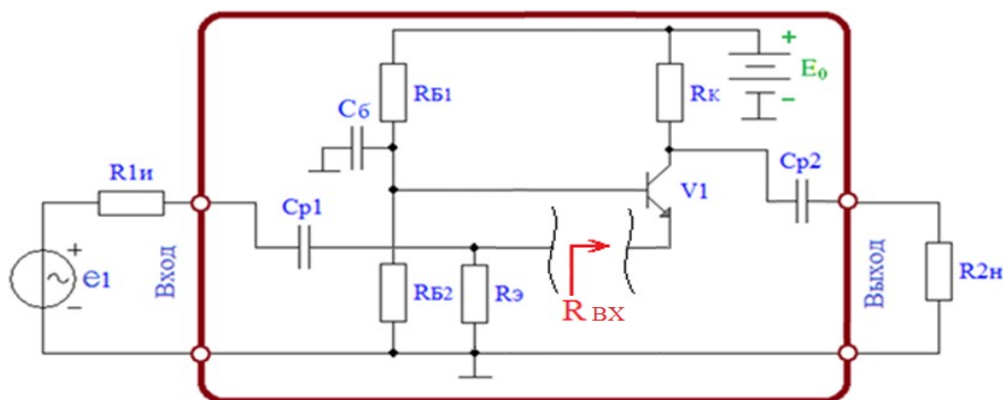
Вопрос 97. На рисунке показаны годографы петлевого усиления АВ четырёх различных усилителей с ОС. Какая из кривых соответствует функции передачи с одним полюсом в области нижних и с двумя полюсами в области верхних частот?



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) ?

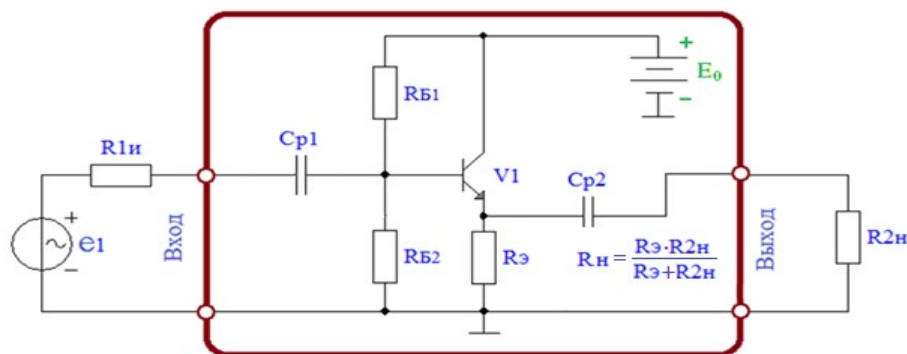
- Варианты: 1) $h_{11} + (1 + h_{21})R_{\text{Э}}$ 2) $h_{11}/(1 + h_{21})$
 3) $h_{11} + (1 + h_{21})R_{\text{Н}}$ 4) $R_{\text{Э}} h_{11}/[(1 + h_{21})R_{\text{Э}} + h_{11}]$



b	c
2 ИКСС	3

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) ?

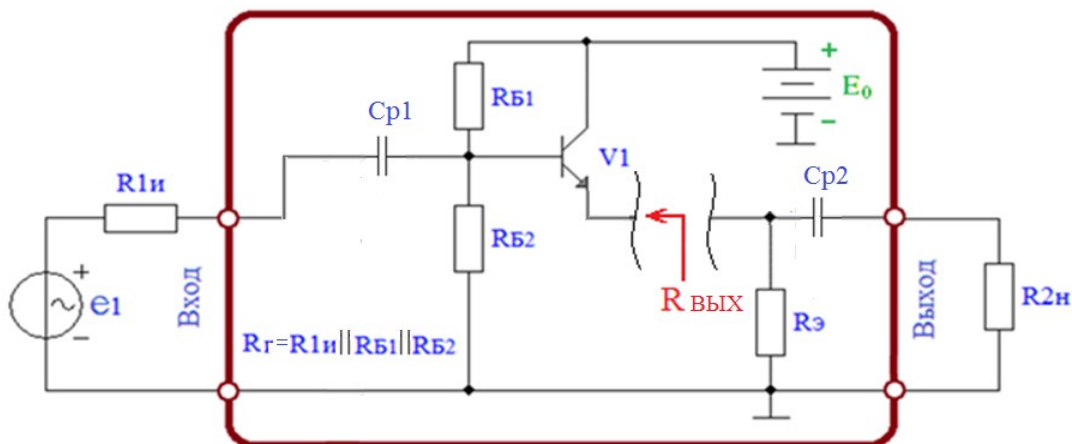
- Варианты: 1) $h_{11} + (1 + h_{21})R_э$ 2) $h_{11}/(1 + h_{21})$
 3) $h_{11} + (1 + h_{21})R_H$ 4) $R_э h_{11}/[(1 + h_{21})R_э + h_{11}]$



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) $(R_г + h_{11})/(1 + h_{21})$ 4) $h_{11}/(1 + h_{21})$



a	b	c	d	
1	2	3	4	

