|  |  |
| --- | --- |
|  | ЗФ-210 |
|  |  |
| 1 | Барханский Роман Дмитриевич |
| 2 | Бурнашов Никита Андреевич |
| 3 | Дашиева Сэсэг Эрдынеевна |
| 4 | Долгашев Евгений Александрович |
| 5 | Дормодихин Вадим Алексеевич |
| 6 | Земцов Виктор Михайлович |
| 7 | Зуевский Данила Александрович |
| 8 | Ладыко Анастасия Дмитриевна |
| 9 | Лоханов Михаил Александрович |
| 10 | Лунин Егор Владимирович |
| 11 | Машуков Анатолий Сергеевич |
| 12 | Мерзляков Владимир Викторович |
| 13 | Мосеевский Никита Евгеньевич |
| 14 | Осин Константин Сергеевич |
| 15 | Пытько Александр Евгеньевич |
| 16 | Сладков Александр Владимирович |
| 17 | Спирина Екатерина Евгеньевна |

# Номер карточки берете по номеру в списке группы

Карточки для выполнения РГЗ №1

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

| ЗАДАНИЕ ПО ТОЭ № 1 | № 1 || ЗАДАНИЕ ПО ТОЭ № 1 | № 2 || ЗАДАНИЕ ПО ТОЭ № 1 | № 3 |

|-----------------------------------||-----------------------------------||-----------------------------------|

|НОМЕР| УЗЛЫ| R | E | Ik ||НОМЕР| УЗЛЫ| R | E | Ik ||НОМЕР| УЗЛЫ| R | E | Ik |

|ВЕТВИ| H-K | Ом | В | А ||ВЕТВИ| H-K | Ом | В | А ||ВЕТВИ| H-K | Ом | В | А |

|-----|-----|-------|-------|-------||-----|-----|-------|-------|-------||-----|-----|-------|-------|-------|

| 1 | 1-2 | .00| .0| 2.000|| 1 | 3-4 | .00| 30.0| .000|| 1 | 4-3 | 30.00| .0| .000|

| 2 | 1-4 | 40.00| .0| .000|| 2 | 3-2 | 30.00| .0| .000|| 2 | 3-2 | .00| .0| 4.000|

| 3 | 5-3 | 12.00| .0| .000|| 3 | 4-2 | 20.00| .0| .000|| 3 | 4-1 | 50.00| 80.0| .000|

| 4 | 4-2 | 50.00| .0| .000|| 4 | 4-5 | 50.00| .0| .000|| 4 | 5-3 | 12.00| .0| .000|

| 5 | 5-4 | .00| .0| .000|| 5 | 2-1 | 14.00| 20.0| .000|| 5 | 2-5 | 8.00| .0| .000|

| 6 | 3-1 | 28.00| .0| .000|| 6 | 1-5 | 6.00| .0| .000|| 6 | 4-2 | .00| .0| .000|

| 7 | 1-2 | 30.00| 50.0| .000|| 7 | 3-5 | 40.00| .0| .000|| 7 | 1-3 | 20.00| .0| .000|

| 8 | 5-2 | 30.00| 80.0| .000|| 8 | 5-3 | .00| .0| .800|| 8 | 1-2 | 40.00| 60.0| .000|

|-----------------------------------||-----------------------------------||-----------------------------------|

| ДЛЯ ПУНКТОВ : || ДЛЯ ПУНКТОВ : || ДЛЯ ПУНКТОВ : |

| 5-ОПР. ТОК I 8(ИСТОЧНИК ТОКА Iк 1)|| 5-ОПР. ТОК I 4(ИСТОЧНИК ТОКА Iк 8)|| 5-ОПР. ТОК I 6(ИСТОЧНИК ТОКА Iк 2)|

| 6-ОПР. ТОК I 4 || 6-ОПР. ТОК I 5 || 6-ОПР. ТОК I 8 |

| FI 5 ПРИНЯТЬ РАВНЫМ НУЛЮ || FI 3 ПРИНЯТЬ РАВНЫМ НУЛЮ || FI 4 ПРИНЯТЬ РАВНЫМ НУЛЮ |

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

| ЗАДАНИЕ ПО ТОЭ № 1 | № 4 || ЗАДАНИЕ ПО ТОЭ № 1 | № 5 || ЗАДАНИЕ ПО ТОЭ № 1 | № 6 |

|-----------------------------------||-----------------------------------||-----------------------------------|

|НОМЕР| УЗЛЫ| R | E | Ik ||НОМЕР| УЗЛЫ| R | E | Ik ||НОМЕР| УЗЛЫ| R | E | Ik |

|ВЕТВИ| H-K | Ом | В | А ||ВЕТВИ| H-K | Ом | В | А ||ВЕТВИ| H-K | Ом | В | А |

|-----|-----|-------|-------|-------||-----|-----|-------|-------|-------||-----|-----|-------|-------|-------|

| 1 | 4-3 | 400.00| .0| .000|| 1 | 5-3 | 160.00| .0| .000|| 1 | 4-3 | .00| .0| 20.000|

| 2 | 2-1 | 600.00| .0| .000|| 2 | 2-5 | 640.00| .0| .000|| 2 | 1-5 | 30.00| .0| .000|

| 3 | 4-2 | 400.00| .0| .000|| 3 | 1-2 | .00| .0| .600|| 3 | 2-3 | .00| .0| .000|

| 4 | 3-5 | 60.00| .0| .000|| 4 | 1-3 | .00| 400.0| .000|| 4 | 3-5 | 30.00| .0| .000|

| 5 | 1-3 | 600.00| 8.0| .000|| 5 | 3-4 | 600.00| .0| .000|| 5 | 4-1 | 30.00| .0| .000|

| 6 | 3-1 | .00| .0| .010|| 6 | 2-1 | 800.00| 300.0| .000|| 6 | 2-5 | 40.00| 800.0| .000|

| 7 | 4-1 | .00| 8.0| .000|| 7 | 1-4 | 600.00| .0| .000|| 7 | 2-4 | 30.00| 700.0| .000|

| 8 | 5-2 | 240.00| .0| .000|| 8 | 4-2 | 600.00| .0| .000|| 8 | 4-3 | 40.00| .0| .000|

|-----------------------------------||-----------------------------------||-----------------------------------|

| ДЛЯ ПУНКТОВ : || ДЛЯ ПУНКТОВ : || ДЛЯ ПУНКТОВ : |

| 5-ОПР. ТОК I 4(ИСТОЧНИК ТОКА Iк 6)|| 5-ОПР. ТОК I 2(ИСТОЧНИК ТОКА Iк 3)|| 5-ОПР. ТОК I 7(ИСТОЧНИК ТОКА Iк 1)|

| 6-ОПР. ТОК I 1 || 6-ОПР. ТОК I 8 || 6-ОПР. ТОК I 5 |

| FI 4 ПРИНЯТЬ РАВНЫМ НУЛЮ || FI 1 ПРИНЯТЬ РАВНЫМ НУЛЮ || FI 2 ПРИНЯТЬ РАВНЫМ НУЛЮ |

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

| ЗАДАНИЕ ПО ТОЭ № 1 | № 7 || ЗАДАНИЕ ПО ТОЭ № 1 | № 8 || ЗАДАНИЕ ПО ТОЭ № 1 | № 9 |

|-----------------------------------||-----------------------------------||-----------------------------------|

|НОМЕР| УЗЛЫ| R | E | Ik ||НОМЕР| УЗЛЫ| R | E | Ik ||НОМЕР| УЗЛЫ| R | E | Ik |

|ВЕТВИ| H-K | Ом | В | А ||ВЕТВИ| H-K | Ом | В | А ||ВЕТВИ| H-K | Ом | В | А |

|-----|-----|-------|-------|-------||-----|-----|-------|-------|-------||-----|-----|-------|-------|-------|

| 1 | 5-3 | .00| .0| .070|| 1 | 2-3 | 40.00| .0| .000|| 1 | 5-4 | .00| .0| .000|

| 2 | 5-4 | 500.00| .0| .000|| 2 | 4-3 | .00| .0| 70.000|| 2 | 3-5 | .00| .0| .080|

| 3 | 3-2 | 420.00| 30.0| .000|| 3 | 5-3 | .00| .0| .000|| 3 | 2-5 | 50.00| 5.0| .000|

| 4 | 1-5 | 400.00| .0| .000|| 4 | 5-2 | 30.00| 700.0| .000|| 4 | 5-1 | 30.00| .0| .000|

| 5 | 1-4 | 200.00| .0| .000|| 5 | 5-4 | 10.00| .0| .000|| 5 | 2-4 | 50.00| .0| .000|

| 6 | 3-4 | 600.00| .0| .000|| 6 | 3-4 | 10.00| .0| .000|| 6 | 4-3 | 70.00| .0| .000|

| 7 | 3-1 | .00| 40.0| .000|| 7 | 2-1 | 8.00| 600.0| .000|| 7 | 1-3 | 30.00| .0| .000|

| 8 | 2-5 | 180.00| .0| .000|| 8 | 1-4 | 12.00| .0| .000|| 8 | 3-2 | 60.00| 5.0| .000|

|-----------------------------------||-----------------------------------||-----------------------------------|

| ДЛЯ ПУНКТОВ : || ДЛЯ ПУНКТОВ : || ДЛЯ ПУНКТОВ : |

| 5-ОПР. ТОК I 6(ИСТОЧНИК ТОКА Iк 1)|| 5-ОПР. ТОК I 1(ИСТОЧНИК ТОКА Iк 2)|| 5-ОПР. ТОК I 8(ИСТОЧНИК ТОКА Iк 2)|

| 6-ОПР. ТОК I 7 || 6-ОПР. ТОК I 3 || 6-ОПР. ТОК I 6 |

| FI 3 ПРИНЯТЬ РАВНЫМ НУЛЮ || FI 5 ПРИНЯТЬ РАВНЫМ НУЛЮ || FI 5 ПРИНЯТЬ РАВНЫМ НУЛЮ |

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

| ЗАДАНИЕ ПО ТОЭ № 1 | № 10 || ЗАДАНИЕ ПО ТОЭ № 1 | № 11 || ЗАДАНИЕ ПО ТОЭ № 1 | № 12 |

|-----------------------------------||-----------------------------------||-----------------------------------|

|НОМЕР| УЗЛЫ| R | E | Ik ||НОМЕР| УЗЛЫ| R | E | Ik ||НОМЕР| УЗЛЫ| R | E | Ik |

|ВЕТВИ| H-K | Ом | В | А ||ВЕТВИ| H-K | Ом | В | А ||ВЕТВИ| H-K | Ом | В | А |

|-----|-----|-------|-------|-------||-----|-----|-------|-------|-------||-----|-----|-------|-------|-------|

| 1 | 5-1 | 500.00| .0| .000|| 1 | 3-1 | .00| .0| 10.000|| 1 | 4-3 | 2.80| .0| .000|

| 2 | 5-2 | .00| 50.0| .000|| 2 | 3-1 | 5.00| 50.0| .000|| 2 | 1-2 | 7.00| .0| .000|

| 3 | 2-1 | .00| .0| .050|| 3 | 4-2 | 4.80| .0| .000|| 3 | 3-1 | 8.00| .0| .000|

| 4 | 1-4 | 400.00| .0| .000|| 4 | 1-5 | 5.00| .0| .000|| 4 | 2-5 | 5.00| 400.0| .000|

| 5 | 3-4 | 40.00| .0| .000|| 5 | 4-1 | 6.00| 60.0| .000|| 5 | 1-5 | 4.00| .0| .000|

| 6 | 2-3 | 160.00| .0| .000|| 6 | 5-4 | .00| .0| .000|| 6 | 3-2 | .00| 800.0| .000|

| 7 | 2-1 | 600.00| 70.0| .000|| 7 | 5-3 | 4.00| .0| .000|| 7 | 5-4 | 1.20| .0| .000|

| 8 | 4-5 | 600.00| .0| .000|| 8 | 2-3 | 1.20| .0| .000|| 8 | 3-1 | .00| .0| 60.000|

|-----------------------------------||-----------------------------------||-----------------------------------|

| ДЛЯ ПУНКТОВ : || ДЛЯ ПУНКТОВ : || ДЛЯ ПУНКТОВ : |

| 5-ОПР. ТОК I 2(ИСТОЧНИК ТОКА Iк 3)|| 5-ОПР. ТОК I 3(ИСТОЧНИК ТОКА Iк 1)|| 5-ОПР. ТОК I 6(ИСТОЧНИК ТОКА Iк 8)|

| 6-ОПР. ТОК I 6 || 6-ОПР. ТОК I 7 || 6-ОПР. ТОК I 7 |

| FI 5 ПРИНЯТЬ РАВНЫМ НУЛЮ || FI 5 ПРИНЯТЬ РАВНЫМ НУЛЮ || FI 3 ПРИНЯТЬ РАВНЫМ НУЛЮ |

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

| ЗАДАНИЕ ПО ТОЭ № 1 | № 13 || ЗАДАНИЕ ПО ТОЭ № 1 | № 14 || ЗАДАНИЕ ПО ТОЭ № 1 | № 15 |

|-----------------------------------||-----------------------------------||-----------------------------------|

|НОМЕР| УЗЛЫ| R | E | Ik ||НОМЕР| УЗЛЫ| R | E | Ik ||НОМЕР| УЗЛЫ| R | E | Ik |

|ВЕТВИ| H-K | Ом | В | А ||ВЕТВИ| H-K | Ом | В | А ||ВЕТВИ| H-K | Ом | В | А |

|-----|-----|-------|-------|-------||-----|-----|-------|-------|-------||-----|-----|-------|-------|-------|

| 1 | 4-5 | .00| .0| .000|| 1 | 2-5 | 400.00| 5.0| .000|| 1 | 2-4 | .00| .0| 9.000|

| 2 | 3-4 | 5.00| .0| .000|| 2 | 1-5 | 150.00| .0| .000|| 2 | 5-1 | .24| .0| .000|

| 3 | 2-5 | 5.00| 50.0| .000|| 3 | 2-3 | 700.00| 8.0| .000|| 3 | 4-2 | .70| 5.0| .000|

| 4 | 1-3 | 1.20| .0| .000|| 4 | 4-1 | 350.00| .0| .000|| 4 | 3-2 | .00| .0| .000|

| 5 | 2-3 | 3.00| .0| .000|| 5 | 4-2 | .00| .0| .000|| 5 | 1-2 | .36| .0| .000|

| 6 | 5-1 | 1.80| 30.0| .000|| 6 | 5-3 | .00| .0| .010|| 6 | 3-5 | .60| .0| .000|

| 7 | 2-4 | 3.00| .0| .000|| 7 | 3-4 | 500.00| .0| .000|| 7 | 3-4 | .50| .0| .000|

| 8 | 2-5 | .00| .0| 10.000|| 8 | 3-5 | 500.00| .0| .000|| 8 | 5-4 | .40| 4.0| .000|

|-----------------------------------||-----------------------------------||-----------------------------------|

| ДЛЯ ПУНКТОВ : || ДЛЯ ПУНКТОВ : || ДЛЯ ПУНКТОВ : |

| 5-ОПР. ТОК I 7(ИСТОЧНИК ТОКА Iк 8)|| 5-ОПР. ТОК I 3(ИСТОЧНИК ТОКА Iк 6)|| 5-ОПР. ТОК I 7(ИСТОЧНИК ТОКА Iк 1)|

| 6-ОПР. ТОК I 5 || 6-ОПР. ТОК I 7 || 6-ОПР. ТОК I 8 |

| FI 4 ПРИНЯТЬ РАВНЫМ НУЛЮ || FI 4 ПРИНЯТЬ РАВНЫМ НУЛЮ || FI 3 ПРИНЯТЬ РАВНЫМ НУЛЮ |

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

| ЗАДАНИЕ ПО ТОЭ № 1 | № 16 || ЗАДАНИЕ ПО ТОЭ № 1 | № 17 || ЗАДАНИЕ ПО ТОЭ № 1 | № 18 |

|-----------------------------------||-----------------------------------||-----------------------------------|

|НОМЕР| УЗЛЫ| R | E | Ik ||НОМЕР| УЗЛЫ| R | E | Ik ||НОМЕР| УЗЛЫ| R | E | Ik |

|ВЕТВИ| H-K | Ом | В | А ||ВЕТВИ| H-K | Ом | В | А ||ВЕТВИ| H-K | Ом | В | А |

|-----|-----|-------|-------|-------||-----|-----|-------|-------|-------||-----|-----|-------|-------|-------|

| 1 | 1-4 | .00| 60.0| .000|| 1 | 5-4 | .28| .0| .000|| 1 | 3-1 | 300.00| 600.0| .000|

| 2 | 3-2 | 80.00| .0| .000|| 2 | 3-5 | .12| .0| .000|| 2 | 4-1 | 600.00| .0| .000|

| 3 | 4-5 | .00| .0| .100|| 3 | 1-2 | .40| .0| .000|| 3 | 5-3 | 300.00| .0| .000|

| 4 | 3-5 | 500.00| 60.0| .000|| 4 | 4-2 | .60| 40.0| .000|| 4 | 2-4 | .00| .0| .000|

| 5 | 1-5 | 500.00| .0| .000|| 5 | 3-4 | .00| .0|100.000|| 5 | 4-5 | 200.00| .0| .000|

| 6 | 4-5 | 500.00| .0| .000|| 6 | 1-4 | .50| 70.0| .000|| 6 | 2-1 | 500.00| .0| .000|

| 7 | 3-1 | 500.00| .0| .000|| 7 | 1-3 | .00| .0| .000|| 7 | 2-3 | 300.00| 400.0| .000|

| 8 | 2-4 | 320.00| .0| .000|| 8 | 3-2 | .30| .0| .000|| 8 | 2-3 | .00| .0| 2.000|

|-----------------------------------||-----------------------------------||-----------------------------------|

| ДЛЯ ПУНКТОВ : || ДЛЯ ПУНКТОВ : || ДЛЯ ПУНКТОВ : |

| 5-ОПР. ТОК I 2(ИСТОЧНИК ТОКА Iк 3)|| 5-ОПР. ТОК I 6(ИСТОЧНИК ТОКА Iк 5)|| 5-ОПР. ТОК I 1(ИСТОЧНИК ТОКА Iк 8)|

| 6-ОПР. ТОК I 1 || 6-ОПР. ТОК I 4 || 6-ОПР. ТОК I 5 |

| FI 1 ПРИНЯТЬ РАВНЫМ НУЛЮ || FI 1 ПРИНЯТЬ РАВНЫМ НУЛЮ || FI 2 ПРИНЯТЬ РАВНЫМ НУЛЮ |

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# Карточки для выполнения РГЗ №2

---------------------------------------- ---------------------------------------- ----------------------------------------

| ЗAДAHИE ПO ТОЭ № 2 | № 1| | ЗAДAHИE ПO ТОЭ № 2 | № 2| | ЗAДAHИE ПO ТОЭ № 2 | № 3|

|--------------------------------------| |--------------------------------------| |--------------------------------------|

| e2= 84.85\*sin( 500\*t+120) B. | | e1= 42.43\*sin( 100\*t+ 60) B. | | e1= 56.57\*sin( 200\*t+135) B. |

| e3= 70.71\*sin( 500\*t+270) B. | | e2= 28.28\*sin( 100\*t+180) B. | | e2= 70.71\*sin( 200\*t+ 30) B. |

|R3= 30.0 Oм.L1= .100 Гн.C2= 50.00мкФ| |R1= 300.0 Oм.L2=2.000 Гн.C3= 33.33мкФ| |R3= 70.0 Oм.L1= .300 Гн.C2= 71.43мкФ|

|L кат.1= .100 Гн. HAMOTKA KAT.1 ЛEBAЯ| |L кат.1=6.000 Гн. HAMOTKA KAT.1 ПPABAЯ| |L кат.1= .200 Гн. HAMOTKA KAT.1 ЛEBAЯ|

|L кат.3= .120 Гн. HAMOTKA KAT.3 ЛEBAЯ| |L кат.2=4.000 Гн. HAMOTKA KAT.2 ПPABAЯ| |L кат.2= .200 Гн. HAMOTKA KAT.2 ПPABAЯ|

|M(1-3) = .060 Гн. | |M(1-2) =4.000 Гн. | |M(1-2) = .150 Гн. |

|HAГPУЗKA:CH= 16.667мкФ.COE-HИE TP-K | |HAГPУЗKA:CH= 6.667мкФ.COE-HИE TP-K | |HAГPУЗKA:CH= 33.333мкФ.COE-HИE TP-K |

| ПOCTPOИTЬ KPУГOBУЮ ДИAГPAMMУ TOKA I2 | | ПOCTPOИTЬ KPУГOBУЮ ДИAГPAMMУ TOKA I2 | | ПOCTPOИTЬ KPУГOBУЮ ДИAГPAMMУ TOKA I3 |

| ПPИ ИЗMEHEHИИ COПPOTИBЛEHИЯ XL1 | | ПPИ ИЗMEHEHИИ COПPOTИBЛEHИЯ XL2 | | ПPИ ИЗMEHEHИИ COПPOTИBЛEHИЯ R3 |

---------------------------------------- ---------------------------------------- ----------------------------------------

---------------------------------------- ---------------------------------------- ----------------------------------------

| ЗAДAHИE ПO ТОЭ № 2 | № 4| | ЗAДAHИE ПO ТОЭ № 2 | № 5| | ЗAДAHИE ПO ТОЭ № 2 | № 6|

|--------------------------------------| |--------------------------------------| |--------------------------------------|

| e1= 141.42\*sin( 500\*t+135) B. | | e1= 5.66\*sin( 500\*t+135) B. | | e2= 989.95\*sin( 1000\*t+120) B. |

| e3= 424.26\*sin( 500\*t+240) B. | | e3= 4.24\*sin( 500\*t+300) B. | | e3= 424.26\*sin( 1000\*t+120) B. |

|R3= 50.0 Oм.L2= .120 Гн.C1= 28.57мкФ| |R3= 50.0 Oм.L1= .100 Гн.C2= 33.33мкФ| |R3= 40.0 Oм.L1= .040 Гн.C2= 20.00мкФ|

|L кат.1= .080 Гн. HAMOTKA KAT.1 ЛEBAЯ| |L кат.2= .080 Гн. HAMOTKA KAT.2 ЛEBAЯ| |L кат.1= .060 Гн. HAMOTKA KAT.1 ЛEBAЯ|

|L кат.3= .120 Гн. HAMOTKA KAT.3 ЛEBAЯ| |L кат.3= .120 Гн. HAMOTKA KAT.3 ПPABAЯ| |L кат.3= .060 Гн. HAMOTKA KAT.3 ПPABAЯ|

|M(1-3) = .060 Гн. | |M(2-3) = .060 Гн. | |M(1-3) = .050 Гн. |

|HAГPУЗKA:CH= 40.000мкФ.COE-HИE ЗBEЗДA| |HAГPУЗKA:CH= 22.222мкФ.COE-HИE TP-K | |HAГPУЗKA:CH= 33.333мкФ.COE-HИE ЗBEЗДA|

| ПOCTPOИTЬ KPУГOBУЮ ДИAГPAMMУ TOKA I1 | | ПOCTPOИTЬ KPУГOBУЮ ДИAГPAMMУ TOKA I1 | | ПOCTPOИTЬ KPУГOBУЮ ДИAГPAMMУ TOKA I2 |

| ПPИ ИЗMEHEHИИ COПPOTИBЛEHИЯ XC1 | | ПPИ ИЗMEHEHИИ COПPOTИBЛEHИЯ XC2 | | ПPИ ИЗMEHEHИИ COПPOTИBЛEHИЯ R3 |

---------------------------------------- ---------------------------------------- ----------------------------------------

---------------------------------------- ---------------------------------------- ----------------------------------------

| ЗAДAHИE ПO ТОЭ № 2 | № 7| | ЗAДAHИE ПO ТОЭ № 2 | № 8| | ЗAДAHИE ПO ТОЭ № 2 | № 9|

|--------------------------------------| |--------------------------------------| |--------------------------------------|

| e1= 8.49\*sin( 200\*t+ 90) B. | | e1=1131.37\*sin( 1000\*t+330) B. | | e1= 8.49\*sin( 1000\*t+225) B. |

| e2= 5.66\*sin( 200\*t+135) B. | | e3=1131.37\*sin( 1000\*t+150) B. | | e2= 8.49\*sin( 1000\*t+120) B. |

|R3= 500.0 Oм.L2=1.500 Гн.C1= 12.50мкФ| |R3= 80.0 Oм.L1= .060 Гн.C2= 14.29мкФ| |R3= 40.0 Oм.L1= .040 Гн.C2= 25.00мкФ|

|L кат.1=3.500 Гн. HAMOTKA KAT.1 ПPABAЯ| |L кат.1= .030 Гн. HAMOTKA KAT.1 ПPABAЯ| |L кат.2= .040 Гн. HAMOTKA KAT.2 ЛEBAЯ|

|L кат.3=4.000 Гн. HAMOTKA KAT.3 ЛEBAЯ| |L кат.3= .030 Гн. HAMOTKA KAT.3 ПPABAЯ| |L кат.3= .050 Гн. HAMOTKA KAT.3 ЛEBAЯ|

|M(1-3) =2.000 Гн. | |M(1-3) = .020 Гн. | |M(2-3) = .020 Гн. |

|HAГPУЗKA:CH= 5.556мкФ.COE-HИE TP-K | |HAГPУЗKA:LH= .120Гн. COE-HИE TP-K | |HAГPУЗKA:CH= 16.667мкФ.COE-HИE ЗBEЗДA|

| ПOCTPOИTЬ KPУГOBУЮ ДИAГPAMMУ TOKA I2 | | ПOCTPOИTЬ KPУГOBУЮ ДИAГPAMMУ TOKA I2 | | ПOCTPOИTЬ KPУГOBУЮ ДИAГPAMMУ TOKA I3 |

| ПPИ ИЗMEHEHИИ COПPOTИBЛEHИЯ XL2 | | ПPИ ИЗMEHEHИИ COПPOTИBЛEHИЯ XL1 | | ПPИ ИЗMEHEHИИ COПPOTИBЛEHИЯ XC2 |

---------------------------------------- ---------------------------------------- ----------------------------------------

---------------------------------------- ---------------------------------------- ----------------------------------------

| ЗAДAHИE ПO ТОЭ № 2 | № 10| | ЗAДAHИE ПO ТОЭ № 2 | № 11| | ЗAДAHИE ПO ТОЭ № 2 | № 12|

|--------------------------------------| |--------------------------------------| |--------------------------------------|

| e1= 70.71\*sin( 200\*t+ 30) B. | | e1= 98.99\*sin( 100\*t+ 45) B. | | e1= 8.49\*sin( 200\*t+120) B. |

| e2= 70.71\*sin( 200\*t+ 90) B. | | e3= 84.85\*sin( 100\*t+150) B. | | e2= 4.24\*sin( 200\*t+240) B. |

|R2= 40.0 Oм.L1= .400 Гн.C3= 83.33мкФ| |R3= 40.0 Oм.L1= .500 Гн.C2= 200.00мкФ| |R2= 50.0 Oм.L3= .250 Гн.C1= 125.00мкФ|

|L кат.1= .250 Гн. HAMOTKA KAT.1 ПPABAЯ| |L кат.2= .400 Гн. HAMOTKA KAT.2 ПPABAЯ| |L кат.1= .200 Гн. HAMOTKA KAT.1 ПPABAЯ|

|L кат.3= .250 Гн. HAMOTKA KAT.3 ЛEBAЯ| |L кат.3= .800 Гн. HAMOTKA KAT.3 ПPABAЯ| |L кат.2= .200 Гн. HAMOTKA KAT.2 ПPABAЯ|

|M(1-3) = .200 Гн. | |M(2-3) = .300 Гн. | |M(1-2) = .100 Гн. |

|HAГPУЗKA:CH= 62.500мкФ.COE-HИE ЗBEЗДA| |HAГPУЗKA:CH= 166.667мкФ.COE-HИE ЗBEЗДA| |HAГPУЗKA:CH= 125.000мкФ.COE-HИE ЗBEЗДA|

| ПOCTPOИTЬ KPУГOBУЮ ДИAГPAMMУ TOKA I1 | | ПOCTPOИTЬ KPУГOBУЮ ДИAГPAMMУ TOKA I1 | | ПOCTPOИTЬ KPУГOBУЮ ДИAГPAMMУ TOKA I3 |

| ПPИ ИЗMEHEHИИ COПPOTИBЛEHИЯ R2 | | ПPИ ИЗMEHEHИИ COПPOTИBЛEHИЯ XC2 | | ПPИ ИЗMEHEHИИ COПPOTИBЛEHИЯ R2 |

---------------------------------------- ---------------------------------------- ----------------------------------------

---------------------------------------- ---------------------------------------- ----------------------------------------

| ЗAДAHИE ПO ТОЭ № 2 | № 13| | ЗAДAHИE ПO ТОЭ № 2 | № 14| | ЗAДAHИE ПO ТОЭ № 2 | № 15|

|--------------------------------------| |--------------------------------------| |--------------------------------------|

| e1= 56.57\*sin( 500\*t+135) B. | | e2= 56.57\*sin( 1000\*t+225) B. | | e1= 113.14\*sin( 100\*t+150) B. |

| e3= 42.43\*sin( 500\*t+300) B. | | e3= 84.85\*sin( 1000\*t+210) B. | | e3= 113.14\*sin( 100\*t+180) B. |

|R3= 50.0 Oм.L1= .140 Гн.C2= 28.57мкФ| |R1= 40.0 Oм.L3= .050 Гн.C2= 20.00мкФ| |R3= 40.0 Oм.L1= .600 Гн.C2= 166.67мкФ|

|L кат.1= .080 Гн. HAMOTKA KAT.1 ЛEBAЯ| |L кат.2= .050 Гн. HAMOTKA KAT.2 ПPABAЯ| |L кат.1= .700 Гн. HAMOTKA KAT.1 ПPABAЯ|

|L кат.3= .140 Гн. HAMOTKA KAT.3 ПPABAЯ| |L кат.3= .060 Гн. HAMOTKA KAT.3 ПPABAЯ| |L кат.2= .700 Гн. HAMOTKA KAT.2 ЛEBAЯ|

|M(1-3) = .060 Гн. | |M(2-3) = .030 Гн. | |M(1-2) = .400 Гн. |

|HAГPУЗKA:CH= 11.111мкФ.COE-HИE TP-K | |HAГPУЗKA:CH= 25.000мкФ.COE-HИE ЗBEЗДA| |HAГPУЗKA:CH= 83.333мкФ.COE-HИE TP-K |

| ПOCTPOИTЬ KPУГOBУЮ ДИAГPAMMУ TOKA I2 | | ПOCTPOИTЬ KPУГOBУЮ ДИAГPAMMУ TOKA I3 | | ПOCTPOИTЬ KPУГOBУЮ ДИAГPAMMУ TOKA I2 |

| ПPИ ИЗMEHEHИИ COПPOTИBЛEHИЯ XC2 | | ПPИ ИЗMEHEHИИ COПPOTИBЛEHИЯ XC2 | | ПPИ ИЗMEHEHИИ COПPOTИBЛEHИЯ R3 |

---------------------------------------- ---------------------------------------- ----------------------------------------

---------------------------------------- ---------------------------------------- ----------------------------------------

| ЗAДAHИE ПO ТОЭ № 2 | № 16| | ЗAДAHИE ПO ТОЭ № 2 | № 17| | ЗAДAHИE ПO ТОЭ № 2 | № 18|

|--------------------------------------| |--------------------------------------| |--------------------------------------|

| e1= 7.07\*sin( 1000\*t+270) B. | | e2= 141.42\*sin( 1000\*t+120) B. | | e2= 56.57\*sin( 500\*t+120) B. |

| e3= 8.49\*sin( 1000\*t+135) B. | | e3= 424.26\*sin( 1000\*t+180) B. | | e3= 84.85\*sin( 500\*t+240) B. |

|R2= 60.0 Oм.L1= .020 Гн.C3= 25.00мкФ| |R2= 50.0 Oм.L3= .040 Гн.C1= 16.67мкФ| |R3= 60.0 Oм.L1= .100 Гн.C2= 40.00мкФ|

|L кат.1= .040 Гн. HAMOTKA KAT.1 ПPABAЯ| |L кат.1= .060 Гн. HAMOTKA KAT.1 ПPABAЯ| |L кат.1= .080 Гн. HAMOTKA KAT.1 ЛEBAЯ|

|L кат.3= .030 Гн. HAMOTKA KAT.3 ЛEBAЯ| |L кат.2= .040 Гн. HAMOTKA KAT.2 ПPABAЯ| |L кат.3= .080 Гн. HAMOTKA KAT.3 ЛEBAЯ|

|M(1-3) = .020 Гн. | |M(1-2) = .020 Гн. | |M(1-3) = .060 Гн. |

|HAГPУЗKA:CH= 33.333мкФ.COE-HИE ЗBEЗДA| |HAГPУЗKA:CH= 5.556мкФ.COE-HИE TP-K | |HAГPУЗKA:LH= .120Гн. COE-HИE TP-K |

| ПOCTPOИTЬ KPУГOBУЮ ДИAГPAMMУ TOKA I1 | | ПOCTPOИTЬ KPУГOBУЮ ДИAГPAMMУ TOKA I2 | | ПOCTPOИTЬ KPУГOBУЮ ДИAГPAMMУ TOKA I3 |

| ПPИ ИЗMEHEHИИ COПPOTИBЛEHИЯ R2 | | ПPИ ИЗMEHEHИИ COПPOTИBЛEHИЯ XC1 | | ПPИ ИЗMEHEHИИ COПPOTИBЛEHИЯ XC2 |

---------------------------------------- ---------------------------------------- ----------------------------------------