Группа Р3355

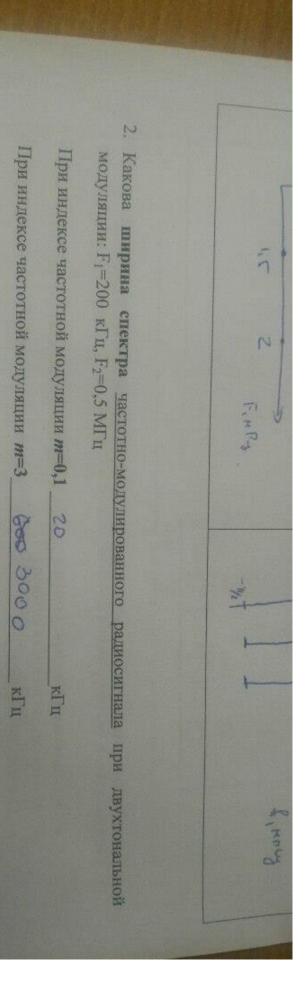
ТЕСТ по дисциплине «Радиотехника» Ф.И.О. Мосением во Анастаения

1. Построить в масштабе АЧС и ФЧС. Указывать числовые значения и размерности по осям обязательно

сигнала вида $x=A_1\cos 2\pi F_1 + A_2\cos 2\pi F_2$ $A_1=1$ В, $A_2=2$ В, $F_1=500$ кГц, $F_2=1$ МГц	амплитудно-модулированного радиосигнала с несущей частотой $2\pi f$ (f =10 МГц) и низкочастотным сигналом вида (x)
АЧС	АЧС
PUC	ФЧС

2.	Какова ширина спектра <u>частотно-моду</u> модуляции: F_1 =0,2 М Γ ц, F_2 =500 к Γ ц	лированного	радиосигнала	при	двухтональной
	При индексе частотной модуляции <i>m</i> =0,2 _	480	кГц		
	При индексе частотной модуляции <i>m</i> =4	5000	кГц		

I. Построить в масштабе АЧС и ФЧС Vказ	
сигнала вида $x=A_1\cos 2\pi F_1 + A_2\cos 2\pi F_2$ $A_1=2$ В, $A_2=1$ В, $F_1=1500$ к $\Gamma_{\rm H}$, $F_2=2$ М $\Gamma_{\rm H}$	амплитудно-модулированного радиосигнала с несущей частотой $2\pi f$ (f =10 МГц) и низкочастотным сигналом вида (x)
9C B †	АЧС
Z FIMING	The Two was in the way
	ФЧС
	47
	No TI
L Z FINRS.	1 1 finning
дуляции: F ₁ =200 кГц, F ₂ =0,5 МГц	<u>ированного радиосигнала</u> при двухтональ
и индексе частотной модуляции <i>m</i> =0,1 индексе частотной модуляции <i>m</i> =3	кГц

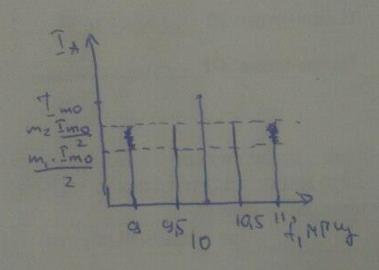


ЕСТ «Радиотехника» Зешин микана Максильович

азывать числовые значения и размерности по осям

амплитудно-модулированного радиосигнала с несущей частотой $2\pi f$ (f=10 МГц) и низкочастотным сигналом вида (x)

АЧС



ФЧС

4/11/2

TT

Группа_ № 3356

ТЕСТ
по дисциплине «Радиотехника»
____Ф.И.О. <u>Мучкин Микига</u>

1. Построить в масштабе АЧС и ФЧС. Указывать <u>числовые значения</u> и размерности по осям обязательно

сигнала вида $x=A_1\cos 2\pi F_1 + A_2\cos 2\pi F_2$ $A_1=1$ B, $A_2=2$ B, $F_1=500$ кГц, $F_2=1$ МГц	амплитудно-модулированного радиосигнала с несущей частотой $2\pi f$ (f =10 М Γ ц) и низкочастотным сигналом вида (x)
АЧС	АЧС
очс	ФЧС

2.	Какова ширина спектра частотно-модулированного	радиосигнала	при	двухтональной
	модуляции: F_1 =0,2 М Γ ц, F_2 =500 к Γ ц			
	При индексе частотной модуляции <i>m</i> =0,2	кГц		
	При индексе частотной модуляции <i>m</i> =4	кГц		

Группа<u>м335</u>6

При индексе частотной модуляции т=3

ТЕСТ по дисциплине «Радиотехника» Ф.И.О. Головородемо Впадмалав Водимовиг

1. Построить в масштабе АЧС и ФЧС. Указывать числовые значения и размерности по осям обязательно

сигнала вида $x=A_1\cos 2\pi F_1 + A_2\cos 2\pi F_2$ $A_1=3$ В, $A_2=1$ В, $F_1=1200$ кГц, $F_2=2$ МГц	амплитудно-модулированного радиосигнала с несущей частотой $2\pi f$ (f =10 МГц) и низкочастотным сигналом вида (x)
АЧС	АЧС
	The second secon
	Exposition March
	The second secon
	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
	The second secon
рчс	ФЧС
	AND THE RESERVE OF THE PARTY OF
	CONTRACTOR SPECIAL SPE
	The second secon
о Котора инрина спектра частотно-м	одулированного радиосигнала при двухтональ
2. Какова ширина спектра — модуляции: F ₁ =200 кГц, F ₂ =0,5 МГц	AND SHAPE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH
	, кГц
При индексе частотной модуляции $m=0$,	

кГц

	7.77.7	
1100	по дисциплине «Радиотехника»	The second second
Группа //3356	Ф.И.О. Алексания	H.M.

1. Построить в масштабе AЧС и ФЧС. Указывать <u>числовые значения</u> и размерности по осям обязательно

сигнала вида $x=A_1\cos 2\pi F_1 + A_2\cos 2\pi F_2$ $A_1=1$ В, $A_2=2$ В, $F_1=500$ кГц, $F_2=1$ МГц	амплитудно-модулированного радиосигнала с несущей частотой $2\pi f$ (f =10 МГц) и низкочастотным сигналом вида (x)
АЧС	AUC

РЧС	ФАС

2.	Какова	ширина	спектра	частотно-модулированного	радиосигнала	при	двухтональной
	модуляц	ции: F ₁ =0,2	МГц, F ₂ =	=500 кГц			

При индексе частотной модуляции m=0,2 _____к Γ ц

При индексе частотной модуляции т=4_____кГц

Группа_//5355

тест по дисциплине «Радиотехника» Ф.И.О.

1. Построить в <u>масштабе</u> АЧС и ФЧС. Указывать <u>числовые значения</u> и размерности по осям обязательно

сигнала вида $x=A_1\cos 2\pi F_1 + A_2\cos 2\pi F_2$ $A_1=1$ В, $A_2=2$ В, $F_1=500$ к Γ и, $F_2=1$ М Γ и	амплитудно-модулированного радиосигнала с несущей частотой 2лf (f=10 МГц) и низкочастотным смгналом вида (x)
чс	АЧС
φчс	ФЧС

2.	Какова	ширина	спектра	частотно-модулированного	радиосигнала	при	двухтональной
	молуляц	ии: F ₁ =0.2	ΜΓII, F2"	500 кГц			

кГц При индексе частотной модуляции m=0,2

кГц При индексе частотной модуляции т=4

Группа_*N 3356*

по дисциплине «Радиотехника» Ф.И.О. Конбиль А.М.

1. Построить в масштабе AЧС и ФЧС. Указывать числовые значения и размерности по осям обязательно

сигнала вида $x=A_1\cos 2\pi F_1+A_2\cos 2\pi F_2$ амплитудно-модулированного радиосигнала с несущей частотой $2\pi f$ (f=10 МГц) и низкочастотным сигналом вида (x)

АЧС

ФЧС

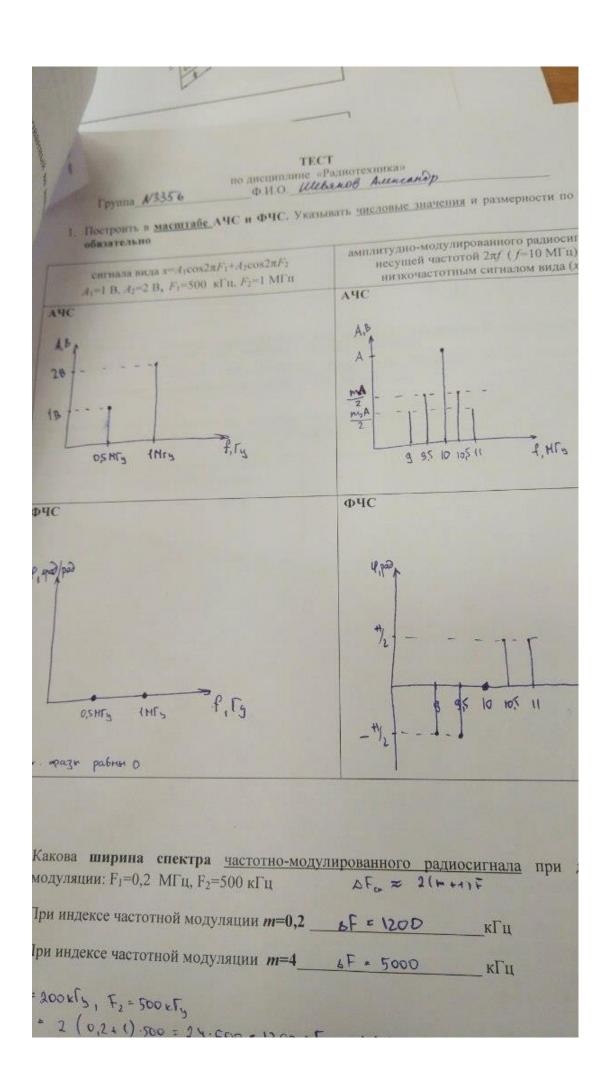
ФЧС

ФЧС

2. Какова **ширина спектра** <u>частотно-модулированного радиосигнала</u> при двухтональной модуляции: F_1 =200 к Γ ц, F_2 =0,5 М Γ ц

При индексе частотной модуляции m=0,1 ______ кГц

При индексе частотной модуляции m=3 3000 кГц



I. Построить в масштабе АЧС и ФЧС Vказ	
сигнала вида $x=A_1\cos 2\pi F_1 + A_2\cos 2\pi F_2$ $A_1=2$ В, $A_2=1$ В, $F_1=1500$ к $\Gamma_{\rm H}$, $F_2=2$ М $\Gamma_{\rm H}$	амплитудно-модулированного радиосигнала с несущей частотой $2\pi f$ (f =10 МГц) и низкочастотным сигналом вида (x)
9C B †	АЧС
Z FIMING	The Two was in the way
	ФЧС
	47
	No TI
L Z FINRS.	1 1 finning
дуляции: F ₁ =200 кГц, F ₂ =0,5 МГц	<u>ированного радиосигнала</u> при двухтональ
и индексе частотной модуляции <i>m</i> =0,1 индексе частотной модуляции <i>m</i> =3	кГц

Группа Р3355

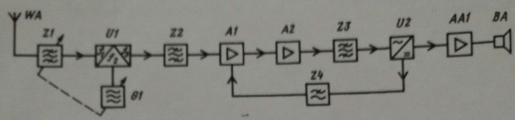
ТЕСТ по дисциплине «Радиотехника» Ф.И.О. Мосением во Анастаения

1. Построить в масштабе АЧС и ФЧС. Указывать числовые значения и размерности по осям обязательно

сигнала вида $x=A_1\cos 2\pi F_1 + A_2\cos 2\pi F_2$ $A_1=1$ B, $A_2=2$ B, $F_1=500$ кГц, $F_2=1$ МГц	амплитудно-модулированного радиосигнала с несущей частотой $2\pi f$ (f =10 МГ μ) и низкочастотным сигналом вида (x)
АЧС	АЧС
PYC	ФЧС

2.	Какова ширина спектра <u>частотно-моду</u> модуляции: F_1 =0,2 М Γ ц, F_2 =500 к Γ ц	лированного	радиосигнала	при	двухтональной
	При индексе частотной модуляции <i>m</i> =0,2 _	480	кГц		
	При индексе частотной модуляции <i>m</i> =4	5000	кГц		

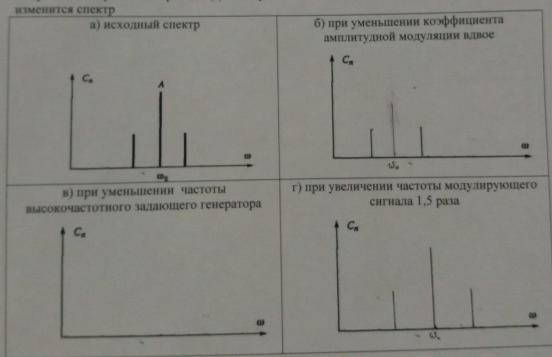
3. Как называются элементы Z2 и Z37 полосовой филов



Назначение 22 Пераст вержине и нимине частого

Назначение 23 брезает пратите частоя

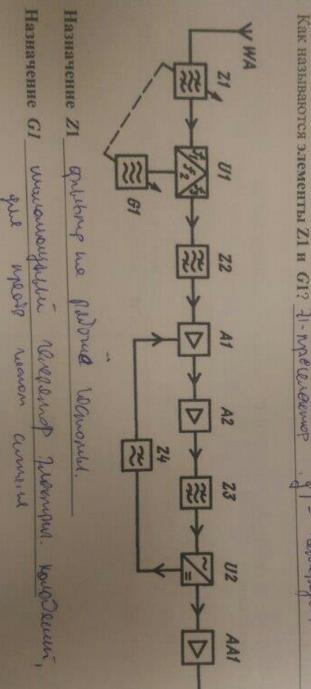
4. При исследовании амплитудно-частотного спектра радиосигнала при однотональной модуляции получен спектр вида (а). Изобразите последовательно в том же масштабе, как



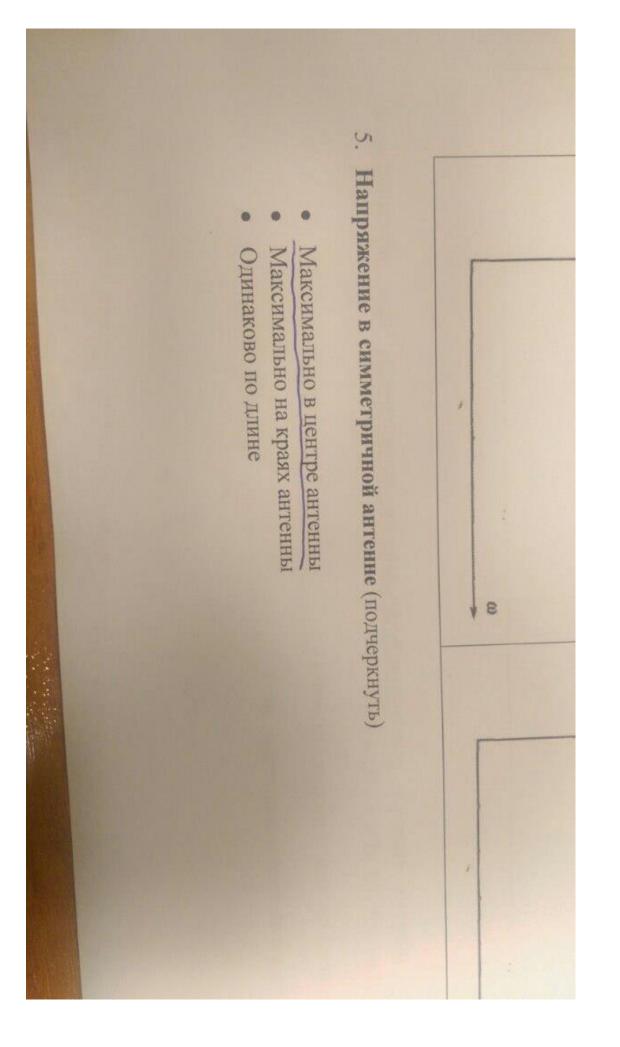
5. Ток в несимметричной антенне (подчеркнуть)

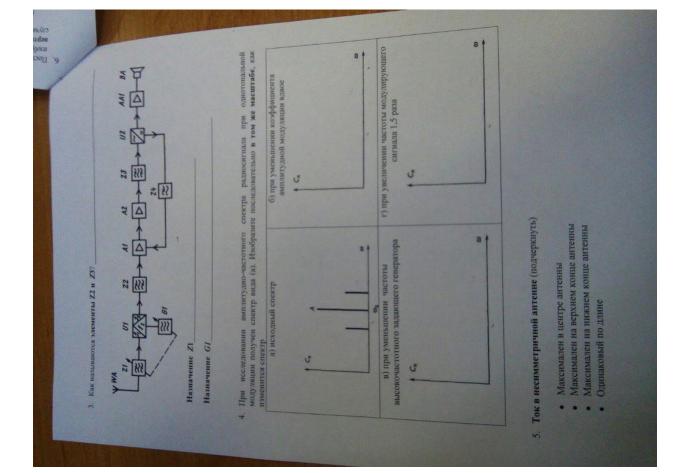
- Максимален в центре антенны
- Максимален на верхнем конце антенны
- Максимален на нижнем конце антенны
- Одинаковый по длине

Как называются элементы Z1 и G1? - Мавиловичер motorante -

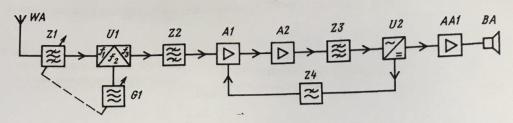


модуляции получен спектр вида (а). Изобразите последовательно в том же масштабе, как исследовании амплитудно-частотного спектра радиосигнала при однотональной





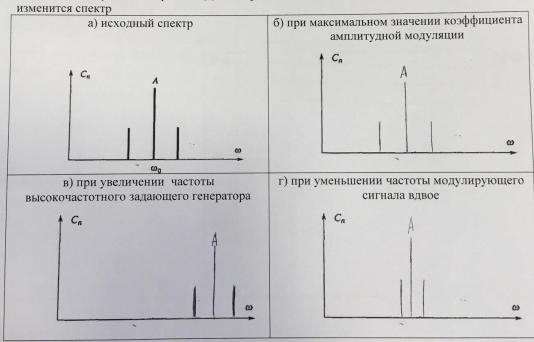
3. Как называются элементы Z1 и G1? Z1 - присементор, 6/- петеродин



Назначение Z2_____

Назначение Z3

4. При исследовании амплитудно-частотного спектра радиосигнала при однотональной модуляции получен спектр вида (а). Изобразите последовательно в том же масштабе, как



- 5. Напряжение в симметричной антенне (подчеркнуть)
 - Максимально в центре антенны
 - Максимально на краях антенны
 - Одинаково по длине
- 6. Построить <u>нормированные</u> диаграммы направленности изображенной на рисунке <u>синфазной</u> антенны в дух плоскостях: вертикальной (XOZ) и горизонтальной (YOZ).

Бля, я твой подчерк не понимаю x) z1 и g1 это что

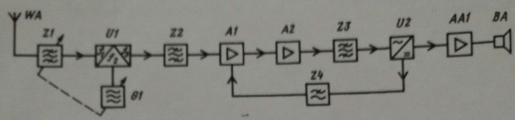




Ярослав 15.11.16

Преселектор и гетеродин

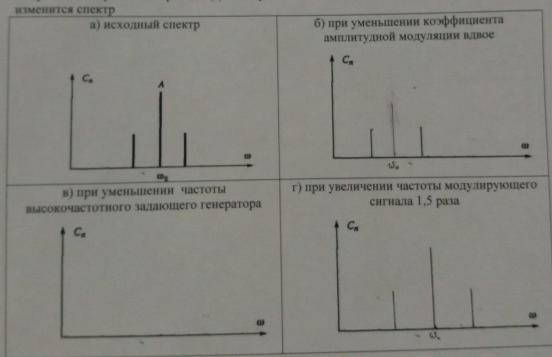
1 фильтр на рабочие частоты 2 маломощный генератор электрич. Колебаний, для преобразования частот сигнала 3. Как называются элементы Z2 и Z37 полосовой филов



Назначение 22 Пераст вержине и нимине частого

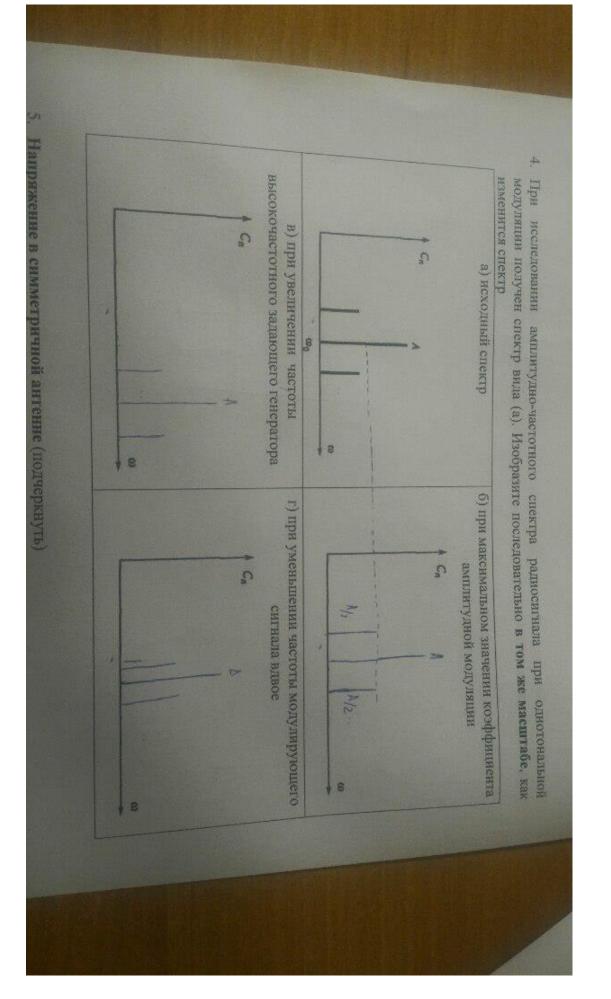
Назначение 23 брезает пратите частоя

4. При исследовании амплитудно-частотного спектра радиосигнала при однотональной модуляции получен спектр вида (а). Изобразите последовательно в том же масштабе, как



5. Ток в несимметричной антенне (подчеркнуть)

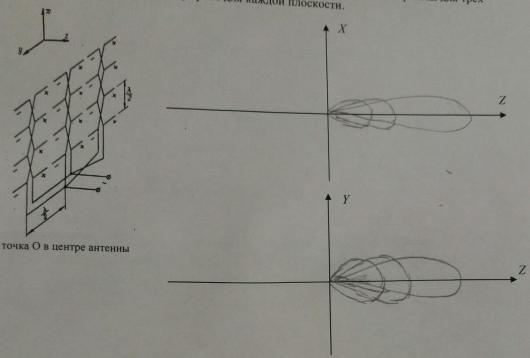
- Максимален в центре антенны
- Максимален на верхнем конце антенны
- Максимален на нижнем конце антенны
- Одинаковый по длине



Ток максимален в основании несимметричной антенны, а на конце равен нулю. Напряжение максимально на конце, а в основании равно нулю.

Напряжение на концах симметричного вибратора имеет максимальное значение и изменяется от конца вибратора к точкам питания по косинусоидальному закону. Ток на концах вибратора равен нулю и изменяется вдоль вибратора по синусоидальному закону.

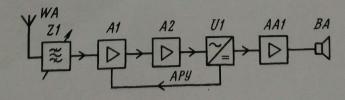
. Построить **нормированные** диаграммы направленности в плоскостях *XOZ* и *YOZ* для изображенной синфазной антенны для случаев: а) один вертикальный ряда, в) три вертикальных ряда (как на рисунке). Диаграммы для трех случаев совместить на одном графике для каждой плоскости.



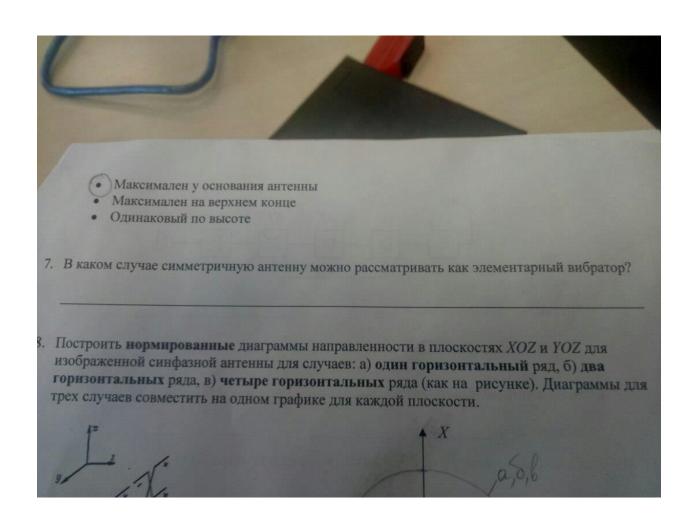
7. Как изменится ширина луча диаграммы направленности параболической антенны, если увеличить ее диаметр вдвое и одновременно перестроить ее работу на частоте вдвое

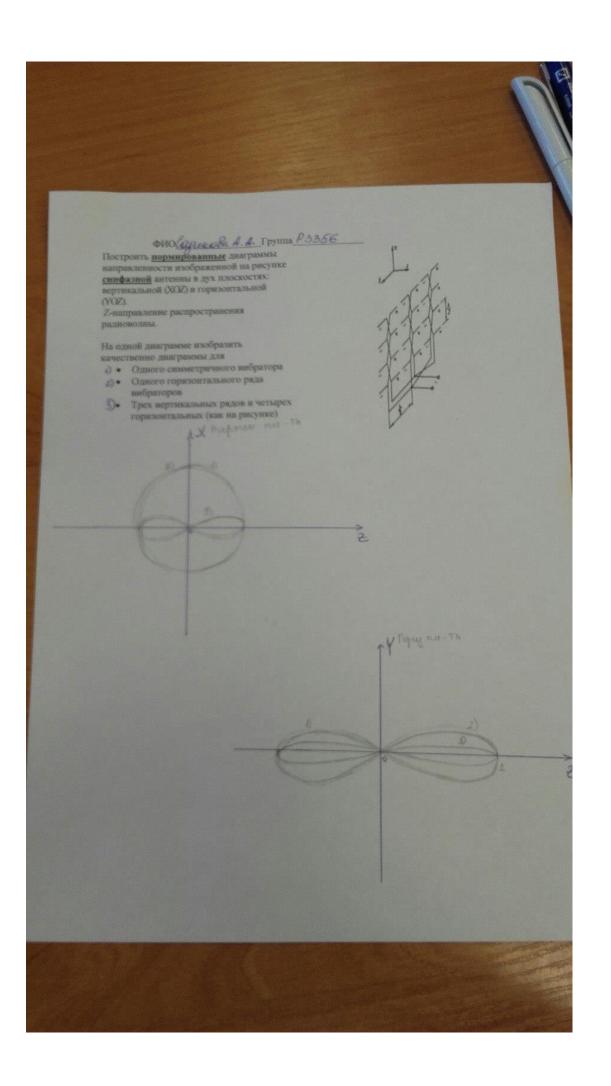
меньшей? Упол неовного нежестка ушеньенного вовое, а дина увенентитель вовое

8. Каким элементом (какими элементами) в схеме обеспечиваются:



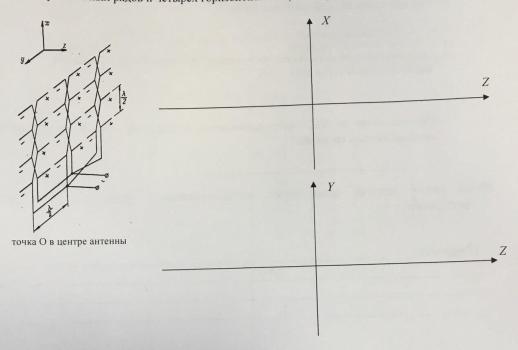
- Усиление ВЧ сигнала сигнала А1, А2
- Усиление НЧ сигнала ААТ



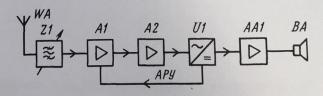


Z-направление распространения радиоволны. На одной диаграмме изобразить качественно диаграммы для

- Одного горизонтального ряда вибраторов
- Одного вертикального ряда
- Трех вертикальных рядов и четырех горизонтальных (как на рисунке)



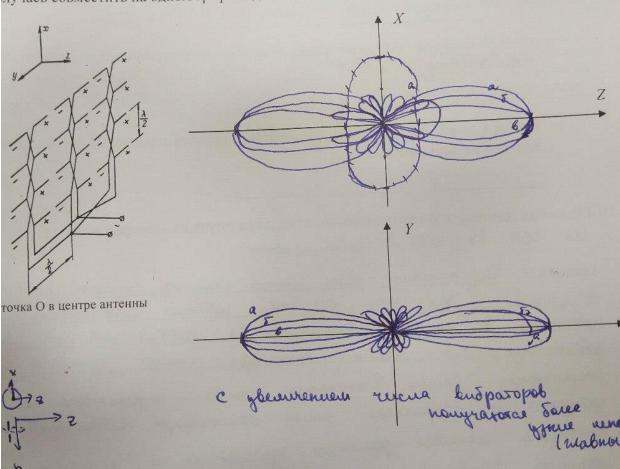
- 7. Как изменится ширина луча диаграммы направленности параболической антенны, если увеличить ее диаметр вдвое и одновременно перестроить ее работу на частоте вдвое большей?
- 8. Каким элементом (какими элементами) в схеме обеспечиваются:



- Усиление низкочастотного сигнала сигнала
- Селекция (выделение) полезного сигнала

21

Іостроить нормированные диаграммы направленности в ть. костях XOZ и YOZ для гображенной синфазной антенны для случаев: а) один вертикальный ряд, б) два гертикальных ряда, в) три вертикальных ряда (как на рисунке). Диаграммы для трех лучаев совместить на одном графике для каждой плоскости.



Как изменится ширина луча диаграммы направленности параболической антенны, если увеличить ее диаметр вдвое и одновременно перестроить ее работу на частоте вдвое меньшей?

He mountal

Каким элементом (какими элементами) в схеме обеспечиваются:

10. На каких длинах волн может осуществляться Поясните учения вольный ти они не повершений вышений свер не эсльные возмущений при невымией мощем нерова при невымией мощем при невымией мощем при невымией мощем при невымией мощем при предоставия при невымией мощем при предоставия при предоставия при невымией мощем при предоставия предоставия предоставия при предоставия предос расстояния? радиосвязь на дальние

$= A_1 \cos \Omega_1 t + A_2 \cos \Omega_2 t$
9. Имеется низкочастотный сигнал $y=A_1\cos\Omega_1t+A_2\cos\Omega_2t$
 Сколько полос на АЧС дает этот сигнал?
2
Сколько полос на АЧС имеет радиосигнал, промодулированный по амплитуде таким низкочастотным сигналом?
Сколько полос на АЧС имеет радиосигнал, промодулированный по частоте таким сметралом?
о Сколько полос на АЧС имеет радиосили и низкочастотным сигналом?
5
10.На каких длинах волн может осуществляться спутниковая радиосвязь?
Ha CBy (530 FTz) (upwenyersborno)
Поясните Спутнистовая связь имотея запишать кастоты от 1452 4Гд В в ГГу. Не 1452 - 1710 4Гд работомог спетены спутниковой навигущи в серодите дианазопа (2. 30 ГГу) работомог спетеныя навигущи в серодите дианазопа (2. 30 ГГу) работомог спетеныя дианазоп гастот ироходих герез
Moschute Chyr nemonal engeneration of the pasaraior energine engrunosou
b condure duanazona (2. 30 TTy) praso Taxos energinos
habusyun posser managon raesor whoxodus reper
annuncement camer Duanazoner humes - ompaneatoras um
атиго сереру зашен. Дианазопы пител - отрательной ими захучают в размичных слож от по сереры. Нешановательни
makan spirite barrens min man sommer in the spirite
paktopou abusites paymepos apmenentes a superdanoment yetpoint, benedet bus new newtopuse deminaziones engiteur chaza menanozyrotes b purempobarrocx yenobulx (erayas rope
german, see the there of the services of the services
cough we have you tes & spickers of the garden your Cerayas not
Duanazono: L - 1,5 My - nodeusenas chezo
S - 2,5 TTm11-
C - 4-677y - opuncupob. chasb
Ky - 11-14 []
ky - 11-14 TTs/y - opuneup chaze k - 20-30 TTy/

	о Сколько полос на АЧС дает этот сигнал?
	3
(Сколько полос на АЧС имеет радиосигнал, промодулированный по амплитуде таким низкочастотным сигналом?
	7
0	Сколько полос на АЧС имеет радиосигнал, промодулированный по частоте таким низкочастотным сигналом?
	7
	каких длинах волн может осуществляться радиосвязь на дальние ояния? Курсткие волни 40-400м
Поясн	ите: Короткие волин отражаются от поносрера Земяи
	палыши потерями. По этому путем многобретных
oipa;	мений от поносферы и поверхности Земли, они могут
101	гространятья на дальние росстояния
1000	