

Вариант 1

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные

Схема № 1

Производительность ОФ 3000 т в сутки

№	Наименование продукта	Выход γ , %	Содержание CaF ₂ ,%	$\gamma\beta$	Извлечение, % ,ε
25	1 флюоритовый концентрат	16,2	96,5	1563,3	41,5
29	2 флюоритовый концентрат	10,4	92	956,8	25,4
8	Хвосты	73,4	17	1247,8	33,1
	Исходная руда	100	37,7		100

Вариант 2

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные

Схема № 1

Производительность ОФ 3500 т в сутки

№	Наименование продукта	Выход γ , %	Содержание CaF ₂ ,%	$\gamma\beta$	Извлечение, % ,ε
25	1 флюоритовый концентрат	16,2	96,5	1563,3	41,5
29	2 флюоритовый концентрат	10,4	92	956,8	25,4
8	Хвосты	73,4	17	1247,8	33,1
	Исходная руда	100	37,7		100

Вариант 3

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные

Схема № 1

Производительность ОФ 4000 т в сутки

№	Наименование продукта	Выход γ , %	Содержание CaF ₂ ,%	$\gamma\beta$	Извлечение, % , ϵ
25	1 флюоритовый концентрат	16,2	96,5	1563,3	41,5
29	2 флюоритовый концентрат	10,4	92	956,8	25,4
8	Хвосты	73,4	17	1247,8	33,1
	Исходная руда	100	37,7		100

Вариант 4

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные

Схема № 1

Производительность ОФ 4500 т в сутки

№	Наименование продукта	Выход γ , %	Содержание CaF ₂ ,%	$\gamma\beta$	Извлечение, % , ϵ
25	1 флюоритовый концентрат	16,2	96,5	1563,3	41,5
29	2 флюоритовый концентрат	10,4	92	956,8	25,4
8	Хвосты	73,4	17	1247,8	33,1
	Исходная руда	100	37,7		100

Вариант 5

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные

Схема № 1

Производительность ОФ 5000 т в сутки

№	Наименование продукта	Выход γ, %	Содержание CaF ₂ ,%	γβ	Извлечение, % ,ε
25	1 флюоритовый концентрат	16,2	96,5	1563,3	41,5
29	2 флюоритовый концентрат	10,4	92	956,8	25,4
8	Хвосты	73,4	17	1247,8	33,1
	Исходная руда	100	37,7		100

Вариант 6

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные

Схема № 1

Производительность ОФ 5500 т в сутки

№	Наименование продукта	Выход γ, %	Содержание CaF ₂ ,%	γβ	Извлечение, % ,ε
25	1 флюоритовый концентрат	16,2	96,5	1563,3	41,5
29	2 флюоритовый концентрат	10,4	92	956,8	25,4
8	Хвосты	73,4	17	1247,8	33,1
	Исходная руда	100	37,7		100

Вариант 7

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные

Схема № 1

Производительность ОФ 6000 т в сутки

№	Наименование продукта	Выход γ , %	Содержание CaF ₂ ,%	$\gamma\beta$	Извлечение, % ,ε
25	1 флюоритовый концентрат	16,2	96,5	1563,3	41,5
29	2 флюоритовый концентрат	10,4	92	956,8	25,4
8	Хвосты	73,4	17	1247,8	33,1
	Исходная руда	100	37,7		100

Вариант 8

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные

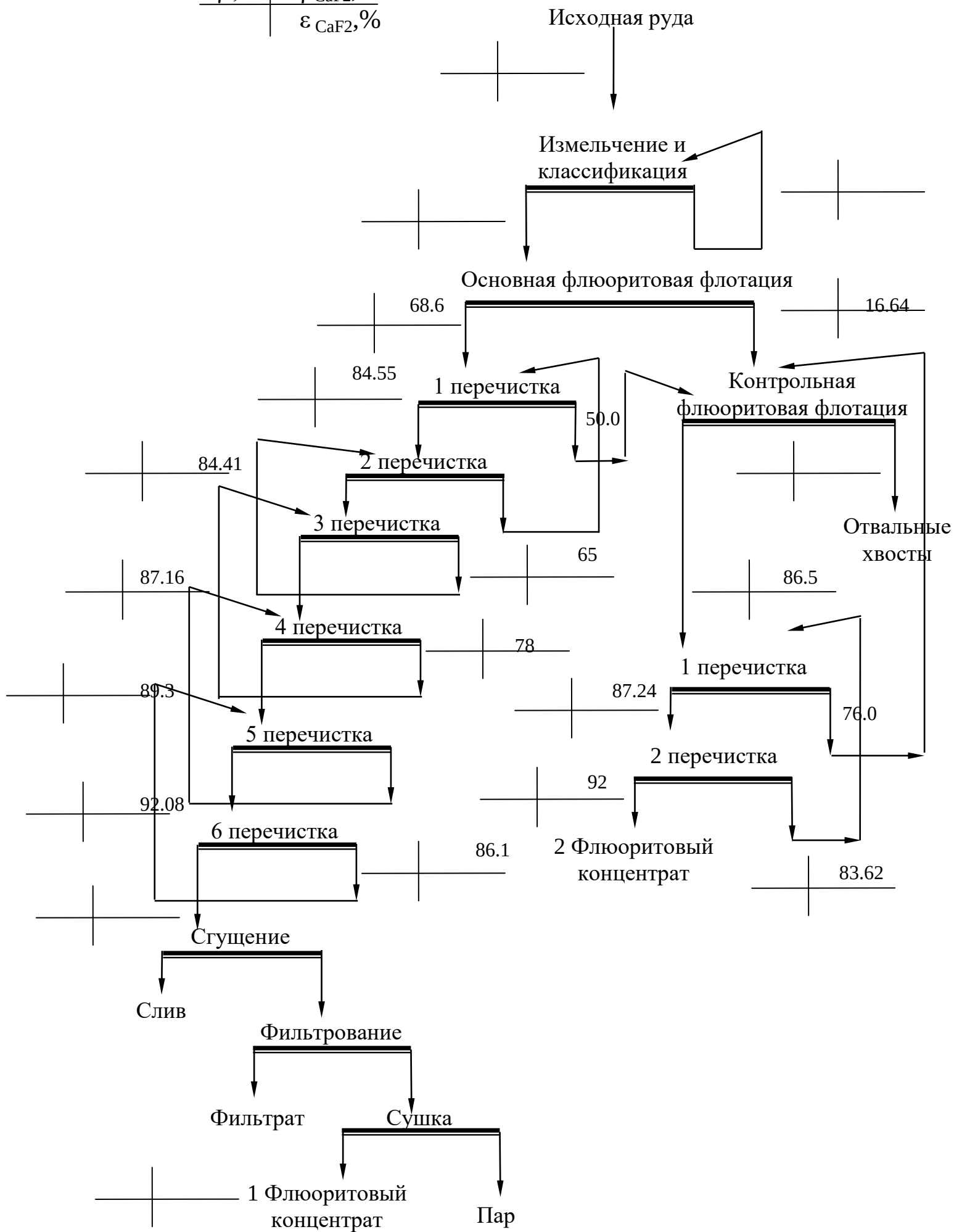
Схема № 1

Производительность ОФ 6500 т в сутки

№	Наименование продукта	Выход γ , %	Содержание CaF ₂ ,%	$\gamma\beta$	Извлечение, % ,ε
25	1 флюоритовый концентрат	16,2	96,5	1563,3	41,5
29	2 флюоритовый концентрат	10,4	92	956,8	25,4
8	Хвосты	73,4	17	1247,8	33,1
	Исходная руда	100	37,7		100

Схема № 1

$\gamma, \%$	$\beta_{\text{CaF}_2}, \%$
	$\varepsilon_{\text{CaF}_2}, \%$



Вариант 9

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные

Схема № 2

Производительность ОФ 3000 т в сутки

Содержание концентратов всех перечисток задаем по графику соотношений содержания (36.65....98.28) и номера операции (1 перечистка....8 перечистка)

№	Наименование продукта	Выход γ , %	Содержание CaF_2 , %	$\gamma\beta$	Извлечение, %, ϵ
	Флюоритовый концентрат	23.62	98.28		63.34
	Карбонатный концентрат	17.72	35.54		17.18
	Отвальные хвосты				
	П/п в отвал	11.02	24.28		7.3
	Исходная руда	100	36.65		100

Вариант 10

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные

Схема № 2

Производительность ОФ 3500 т в сутки

Содержание концентратов всех перечисток задаем по графику соотношений содержания (36.65....98.28) и номера операции (1 перечистка....8 перечистка)

№	Наименование продукта	Выход γ , %	Содержание CaF_2 , %	$\gamma\beta$	Извлечение, %, ϵ
	Флюоритовый концентрат	23.62	98.28		63.34
	Карбонатный концентрат	17.72	35.54		17.18
	Отвальные хвосты				
	П/п в отвал	11.02	24.28		7.3
	Исходная руда	100	36.65		100

Вариант 11

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные

Схема № 2

Производительность ОФ 4000 т в сутки

Содержание концентратов всех перечисток задаем по графику соотношений содержания (36.65....98.28) и номера операции (1 перечистка....8 перечистка)

№	Наименование продукта	Выход γ , %	Содержание CaF ₂ ,%	$\gamma\beta$	Извлечение, % ,ε
	Флюоритовый концентрат	23.62	98.28		63.34
	Карбонатный концентрат	17.72	35.54		17.18
	Отвальные хвосты				
	П/п в отвал	11.02	24.28		7.3
	Исходная руда	100	36.65		100

Вариант 12

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные

Схема № 2

Производительность ОФ 4500 т в сутки

Содержание концентратов всех перечисток задаем по графику соотношений содержания (36.65....98.28) и номера операции (1 перечистка....8 перечистка)

№	Наименование продукта	Выход γ , %	Содержание CaF ₂ ,%	$\gamma\beta$	Извлечение, % ,ε
	Флюоритовый концентрат	23.62	98.28		63.34
	Карбонатный концентрат	17.72	35.54		17.18
	Отвальные хвосты				
	П/п в отвал	11.02	24.28		7.3
	Исходная руда	100	36.65		100

Вариант 13

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные

Схема № 2

Производительность ОФ 5000 т в сутки

Содержание концентратов всех перечисток задаем по графику соотношений содержания (36.65....98.28) и номера операции (1 перечистка....8 перечистка)

№	Наименование продукта	Выход γ , %	Содержание CaF ₂ ,%	$\gamma\beta$	Извлечение, % ,ε
	Флюоритовый концентрат	23.62	98.28		63.34
	Карбонатный концентрат	17.72	35.54		17.18
	Отвальные хвосты				
	П/п в отвал	11.02	24.28		7.3
	Исходная руда	100	36.65		100

Вариант 14

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные

Схема № 2

Производительность ОФ 5500 т в сутки

Содержание концентратов всех перечисток задаем по графику соотношений содержания (36.65....98.28) и номера операции (1 перечистка....8 перечистка)

№	Наименование продукта	Выход γ , %	Содержание CaF ₂ ,%	$\gamma\beta$	Извлечение, % ,ε
	Флюоритовый концентрат	23.62	98.28		63.34
	Карбонатный концентрат	17.72	35.54		17.18
	Отвальные хвосты				
	П/п в отвал	11.02	24.28		7.3
	Исходная руда	100	36.65		100

Вариант 15

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные

Схема № 2

Производительность ОФ 6000 т в сутки

Содержание концентратов всех перечисток задаем по графику соотношений содержания (36.65....98.28) и номера операции (1 перечистка....8 перечистка)

№	Наименование продукта	Выход γ , %	Содержание CaF ₂ ,%	$\gamma\beta$	Извлечение, % ,ε
	Флюоритовый концентрат	23.62	98.28		63.34
	Карбонатный концентрат	17.72	35.54		17.18
	Отвальные хвосты				
	П/п в отвал	11.02	24.28		7.3
	Исходная руда	100	36.65		100

Вариант 16

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные

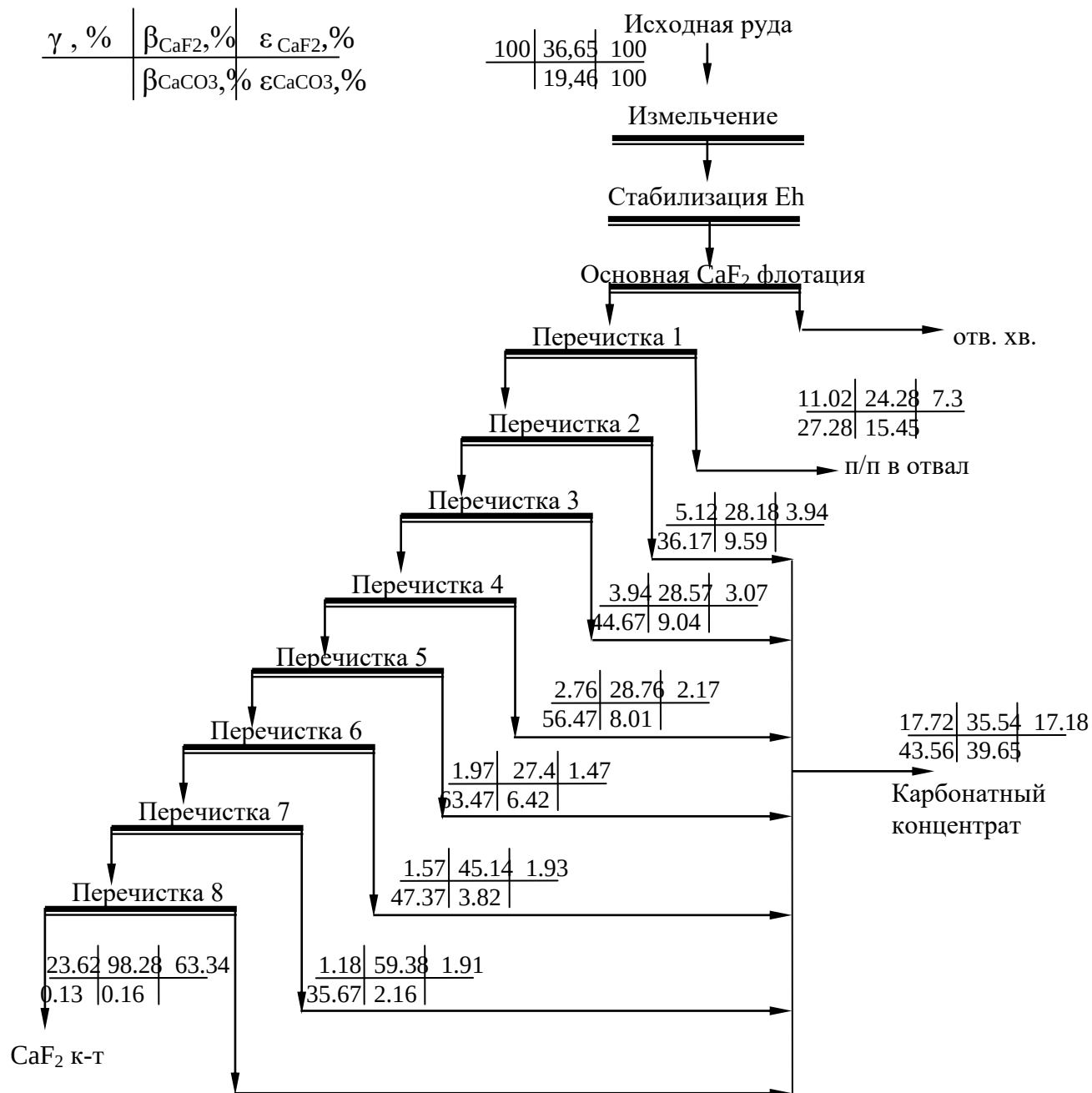
Схема № 2

Производительность ОФ 6500 т в сутки

Содержание концентратов всех перечисток задаем по графику соотношений содержания (36.65....98.28) и номера операции (1 перечистка....8 перечистка)

№	Наименование продукта	Выход γ , %	Содержание CaF ₂ ,%	$\gamma\beta$	Извлечение, % ,ε
	Флюоритовый концентрат	23.62	98.28		63.34
	Карбонатный концентрат	17.72	35.54		17.18
	Отвальные хвосты				
	П/п в отвал	11.02	24.28		7.3
	Исходная руда	100	36.65		100

Схема №2



Вариант 17

Проект флотационного отделения обогащения руд Pb-Zn руды (месторождение Pb-Zn руды выбираем любое)

Исходные данные

Схема № 3

Производительность ОФ 3000 т в сутки

Содержание металла Pb, β, % в продуктах

5 продукт - 15.0	9 продукт - 29.15	13 продукт - 10.0
6 продукт - 9.0	10 продукт -17.8	14 продукт - 3.0
7 продукт - 20.7	11 продукт - 60.0	15 продукт - 6.0
8 продукт - 10.2	12 продукт - 11.97	16 продукт - 1.8

Баланс металла

№	Наименование продукта	Выход γ, %	Содержание PbS,%	γβ	Извлечение, % ,ε
	Свинцовый концентрат	18.385	60.0		88.25
	Хвосты	81.615	1.8		11.75
	Исходная руда	100	12.5		100

Вариант 18

Проект флотационного отделения обогащения руд Pb-Zn руды (месторождение Pb-Zn руды выбираем любое)

Исходные данные

Схема № 3

Производительность ОФ 3500 т в сутки

Содержание металла Pb, β, % в продуктах

5 продукт - 15.0	9 продукт - 29.15	13 продукт - 10.0
6 продукт - 9.0	10 продукт -17.8	14 продукт - 3.0
7 продукт - 20.7	11 продукт - 60.0	15 продукт - 6.0
8 продукт - 10.2	12 продукт - 11.97	16 продукт - 1.8

Баланс металла

№	Наименование продукта	Выход γ, %	Содержание PbS,%	γβ	Извлечение, % ,ε
	Свинцовый концентрат	18.385	60.0		88.25
	Хвосты	81.615	1.8		11.75
	Исходная руда	100	12.5		100

Вариант 19

Проект флотационного отделения обогащения руд Pb-Zn руды (месторождение Pb-Zn руды выбираем любое)

Исходные данные

Схема № 3

Производительность ОФ 4000 т в сутки

Содержание металла Pb, β, % в продуктах

5 продукт - 15.0	9 продукт - 29.15	13 продукт - 10.0
6 продукт - 9.0	10 продукт -17.8	14 продукт - 3.0
7 продукт - 20.7	11 продукт - 60.0	15 продукт - 6.0
8 продукт - 10.2	12 продукт - 11.97	16 продукт - 1.8

Баланс металла

№	Наименование продукта	Выход γ, %	Содержание PbS,%	γβ	Извлечение, % ,ε
	Свинцовый концентрат	18.385	60.0		88.25
	Хвосты	81.615	1.8		11.75
	Исходная руда	100	12.5		100

Вариант 20

Проект флотационного отделения обогащения руд Pb-Zn руды (месторождение Pb-Zn руды выбираем любое)

Исходные данные

Схема № 3

Производительность ОФ 4500 т в сутки

Содержание металла Pb, β, % в продуктах

5 продукт - 15.0	9 продукт - 29.15	13 продукт - 10.0
6 продукт - 9.0	10 продукт -17.8	14 продукт - 3.0
7 продукт - 20.7	11 продукт - 60.0	15 продукт - 6.0
8 продукт - 10.2	12 продукт - 11.97	16 продукт - 1.8

Баланс металла

№	Наименование продукта	Выход γ, %	Содержание PbS,%	γβ	Извлечение, % ,ε
	Свинцовый концентрат	18.385	60.0		88.25
	Хвосты	81.615	1.8		11.75
	Исходная руда	100	12.5		100

Вариант 21

Проект флотационного отделения обогащения руд Pb-Zn руды (месторождение Pb-Zn руды выбираем любое)

Исходные данные

Схема № 3

Производительность ОФ 5000 т в сутки

Содержание металла Pb, β, % в продуктах

5 продукт - 15.0	9 продукт - 29.15	13 продукт - 10.0
6 продукт - 9.0	10 продукт -17.8	14 продукт - 3.0
7 продукт - 20.7	11 продукт - 60.0	15 продукт - 6.0
8 продукт - 10.2	12 продукт - 11.97	16 продукт - 1.8

Баланс металла

№	Наименование продукта	Выход γ, %	Содержание PbS,%	γβ	Извлечение, % ,ε
	Свинцовый концентрат	18.385	60.0		88.25
	Хвосты	81.615	1.8		11.75
	Исходная руда	100	12.5		100

Вариант 22

Проект флотационного отделения обогащения руд Pb-Zn руды (месторождение Pb-Zn руды выбираем любое)

Исходные данные

Схема № 3

Производительность ОФ 5500 т в сутки

Содержание металла Pb, β, % в продуктах

5 продукт - 15.0	9 продукт - 29.15	13 продукт - 10.0
6 продукт - 9.0	10 продукт -17.8	14 продукт - 3.0
7 продукт - 20.7	11 продукт - 60.0	15 продукт - 6.0
8 продукт - 10.2	12 продукт - 11.97	16 продукт - 1.8

Баланс металла

№	Наименование продукта	Выход γ, %	Содержание PbS,%	γβ	Извлечение, % ,ε
	Свинцовый концентрат	18.385	60.0		88.25
	Хвосты	81.615	1.8		11.75
	Исходная руда	100	12.5		100

Вариант 23

Проект флотационного отделения обогащения руд Pb-Zn руды (месторождение Pb-Zn руды выбираем любое)

Исходные данные

Схема № 3

Производительность ОФ 6000 т в сутки

Содержание металла Pb, β, % в продуктах

5 продукт - 15.0	9 продукт - 29.15	13 продукт - 10.0
6 продукт - 9.0	10 продукт -17.8	14 продукт - 3.0
7 продукт - 20.7	11 продукт - 60.0	15 продукт - 6.0
8 продукт - 10.2	12 продукт - 11.97	16 продукт - 1.8

Баланс металла

№	Наименование продукта	Выход γ, %	Содержание PbS,%	γβ	Извлечение, % ,ε
	Свинцовый концентрат	18.385	60.0		88.25
	Хвосты	81.615	1.8		11.75
	Исходная руда	100	12.5		100

Вариант 24

Проект флотационного отделения обогащения руд Pb-Zn руды (месторождение Pb-Zn руды выбираем любое)

Исходные данные

Схема № 3

Производительность ОФ 6500 т в сутки

Содержание металла Pb, β, % в продуктах

5 продукт - 15.0	9 продукт - 29.15	13 продукт - 10.0
6 продукт - 9.0	10 продукт -17.8	14 продукт - 3.0
7 продукт - 20.7	11 продукт - 60.0	15 продукт - 6.0
8 продукт - 10.2	12 продукт - 11.97	16 продукт - 1.8

Баланс металла

№	Наименование продукта	Выход γ, %	Содержание PbS,%	γβ	Извлечение, % ,ε
	Свинцовый концентрат	18.385	60.0		88.25
	Хвосты	81.615	1.8		11.75
	Исходная руда	100	12.5		100

Вариант 25

Проект флотационного отделения обогащения руд Pb-Zn руды (месторождение Pb-Zn руды выбираем любое)

Исходные данные

Схема № 3

Производительность ОФ 3000 т в сутки

Содержание металла Pb, β, % в продуктах

5 продукт - 15.7	9 продукт - 38.0	13 продукт - 7.03
6 продукт - 4.95	10 продукт -16.06	14 продукт - 3.05
7 продукт - 31.5	11 продукт - 55.0	15 продукт - 5.05
8 продукт - 9.5	12 продукт - 23.05	16 продукт - 1.7

Баланс металла

№	Наименование продукта	Выход γ, %	Содержание PbS,%	γβ	Извлечение, % ,ε
	Свинцовый концентрат	16,886	55.0		86,795
	Хвосты	84,114	1.7		13,20
	Исходная руда	100	10.07		100

Вариант 26

Проект флотационного отделения обогащения руд Pb-Zn руды (месторождение Pb-Zn руды выбираем любое)

Исходные данные

Схема № 3

Производительность ОФ 3500 т в сутки

Содержание металла Pb, β, % в продуктах

5 продукт - 15.7	9 продукт - 38.0	13 продукт - 7.03
6 продукт - 4.95	10 продукт -16.06	14 продукт - 3.05
7 продукт - 31.5	11 продукт - 55.0	15 продукт - 5.05
8 продукт - 9.5	12 продукт - 23.05	16 продукт - 1.7

Баланс металла

№	Наименование продукта	Выход γ, %	Содержание PbS,%	γβ	Извлечение, % ,ε
	Свинцовый концентрат	16,886	55.0		86,795
	Хвосты	84,114	1.7		13,20
	Исходная руда	100	10.07		100

Вариант27

Проект флотационного отделения обогащения руд Pb-Zn руды (месторождение Pb-Zn руды выбираем любое)

Исходные данные

Схема № 3

Производительность ОФ 4000 т в сутки

Содержание металла Pb, β, % в продуктах

5 продукт - 15.7	9 продукт - 38.0	13 продукт - 7.03
6 продукт - 4.95	10 продукт -16.06	14 продукт - 3.05
7 продукт - 31.5	11 продукт - 55.0	15 продукт - 5.05
8 продукт - 9.5	12 продукт - 23.05	16 продукт - 1.7

Баланс металла

№	Наименование продукта	Выход γ, %	Содержание PbS,%	γβ	Извлечение, % ,ε
	Свинцовый концентрат	16,886	55.0		86,795
	Хвосты	84,114	1.7		13,20
	Исходная руда	100	10.07		100

Вариант 28

Проект флотационного отделения обогащения руд Pb-Zn руды (месторождение Pb-Zn руды выбираем любое)

Исходные данные

Схема № 3

Производительность ОФ 4500 т в сутки

Содержание металла Pb, β, % в продуктах

5 продукт - 15.7	9 продукт - 38.0	13 продукт - 7.03
6 продукт - 4.95	10 продукт -16.06	14 продукт - 3.05
7 продукт - 31.5	11 продукт - 55.0	15 продукт - 5.05
8 продукт - 9.5	12 продукт - 23.05	16 продукт - 1.7

Баланс металла

№	Наименование продукта	Выход γ, %	Содержание PbS,%	γβ	Извлечение, % ,ε
	Свинцовый концентрат	16,886	55.0		86,795
	Хвосты	84,114	1.7		13,20
	Исходная руда	100	10.07		100

Вариант 29

Проект флотационного отделения обогащения руд Pb-Zn руды (месторождение Pb-Zn руды выбираем любое)

Исходные данные

Схема № 3

Производительность ОФ 5000 т в сутки

Содержание металла Pb, β, % в продуктах

5 продукт - 15.7	9 продукт - 38.0	13 продукт - 7.03
6 продукт - 4.95	10 продукт -16.06	14 продукт - 3.05
7 продукт - 31.5	11 продукт - 55.0	15 продукт - 5.05
8 продукт - 9.5	12 продукт - 23.05	16 продукт - 1.7

Баланс металла

№	Наименование продукта	Выход γ, %	Содержание PbS,%	γβ	Извлечение, % ,ε
	Свинцовый концентрат	16,886	55.0		86,795
	Хвосты	84,114	1.7		13,20
	Исходная руда	100	10.07		100

Вариант 30

Проект флотационного отделения обогащения руд Pb-Zn руды (месторождение Pb-Zn руды выбираем любое)

Исходные данные

Схема № 3

Производительность ОФ 5500 т в сутки

Содержание металла Pb, β, % в продуктах

5 продукт - 15.7	9 продукт - 38.0	13 продукт - 7.03
6 продукт - 4.95	10 продукт -16.06	14 продукт - 3.05
7 продукт - 31.5	11 продукт - 55.0	15 продукт - 5.05
8 продукт - 9.5	12 продукт - 23.05	16 продукт - 1.7

Баланс металла

№	Наименование продукта	Выход γ, %	Содержание PbS,%	γβ	Извлечение, % ,ε
	Свинцовый концентрат	16,886	55.0		86,795
	Хвосты	84,114	1.7		13,20

	Исходная руда	100	10.07		100
--	---------------	-----	-------	--	-----

Вариант 31

Проект флотационного отделения обогащения руд Pb-Zn руды (месторождение Pb-Zn руды выбираем любое)

Исходные данные

Схема № 3

Производительность ОФ 6000 т в сутки

Содержание металла Pb, β, % в продуктах

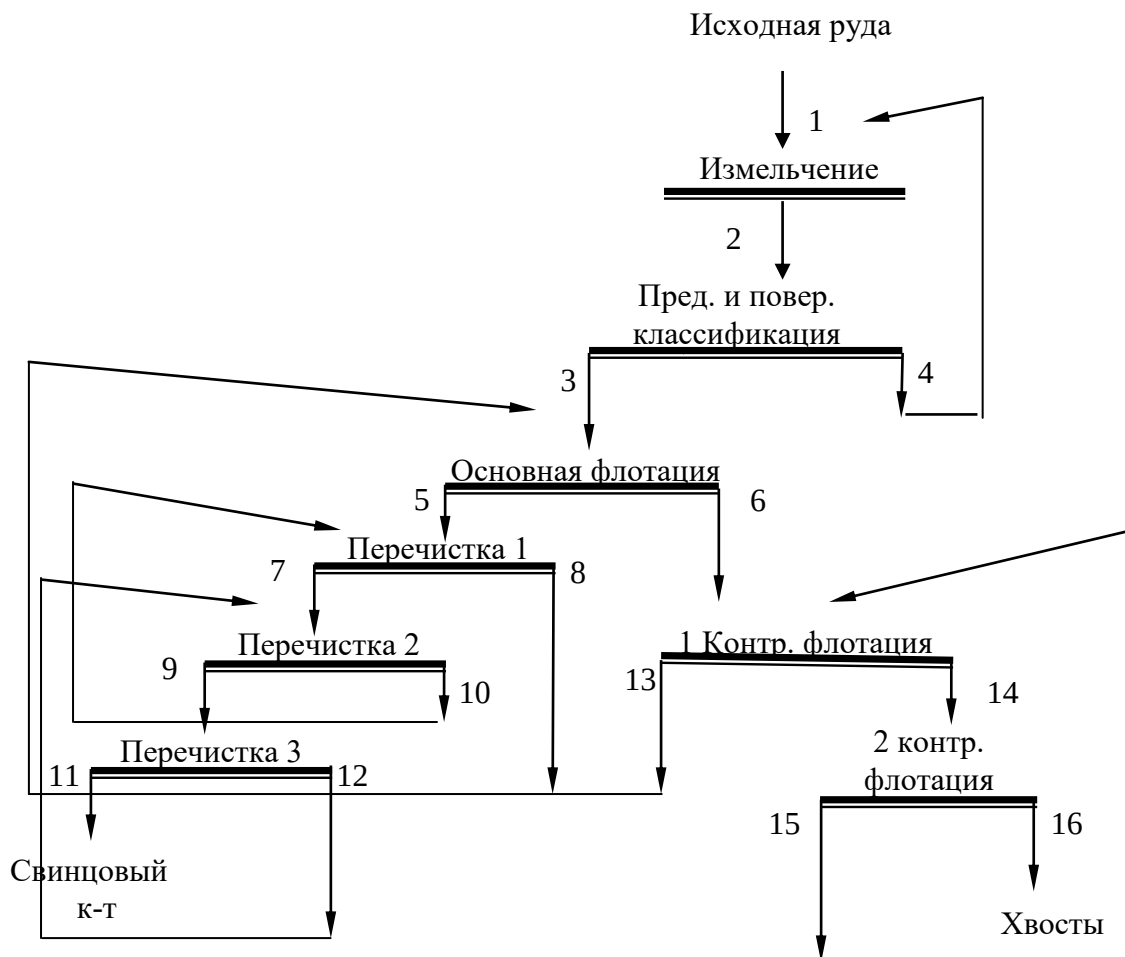
5 продукт - 15.7	9 продукт - 38.0	13 продукт - 7.03
6 продукт - 4.95	10 продукт -16.06	14 продукт - 3.05
7 продукт - 31.5	11 продукт - 55.0	15 продукт - 5.05
8 продукт - 9.5	12 продукт - 23.05	16 продукт - 1.7

Баланс металла

№	Наименование продукта	Выход γ, %	Содержание PbS,%	γβ	Извлечение, % ,ε
	Свинцовый концентрат	16,886	55.0		86,795
	Хвосты	84,114	1.7		13,20
	Исходная руда	100	10.07		100

Схема №3

$\gamma, \%$	$\beta, \%$
	$\varepsilon, \%$



Вариант 32

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные Схема № 4

Производительность ОФ 3000 т в сутки

Содержание флюорита, β, % в продуктах

к-т осн.флотации - 61,21	п\п осн.флотации - 9,65
к-т 1 перчистки - 72.24	п\п 1 перчистки - 24,28
к-т 2 перчистки -74.3	п\п 2 перчистки -25,0
к-т 3 перчистки -76,0	п\п3 перчистки -26,1
к-т 4 перчистки - 80.0	п\п 4 перчистки - 28,02
к-т 5 перчистки - 86.6	п\п 5 перчистки - 31,0

№	Наименование продукта	Выход γ, %	Содержание CaF ₂ ,%	γβ	Извлечение, % ,ε
16	Флюоритовый концентрат	25,98	95,84		67,94
	Карбонатный концентрат	15,36	30,02		12,58
5	Отвальные хвосты	47,64	9,65		12,54
7	П/п в отвал	11.02	24.28		5,96
1	Исходная руда	100	36.65		100

Вариант 33

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные Схема № 4

Производительность ОФ 3500 т в сутки

Содержание флюорита, β, % в продуктах

к-т осн.флотации - 61,21	п\п осн.флотации - 9,65
к-т 1 перчистки - 72.24	п\п 1 перчистки - 24,28
к-т 2 перчистки -74.3	п\п 2 перчистки -25,0
к-т 3 перчистки -76,0	п\п3 перчистки -26,1
к-т 4 перчистки - 80.0	п\п 4 перчистки - 28,02
к-т 5 перчистки - 86.6	п\п 5 перчистки - 31,0

№	Наименование продукта	Выход γ, %	Содержание CaF ₂ ,%	γβ	Извлечение, % ,ε
16	Флюоритовый концентрат	25,98	95,84		67,94
	Карбонатный концентрат	15,36	30,02		12,58
5	Отвальные хвосты	47,64	9,65		12,54
7	П/п в отвал	11.02	24.28		5,96
1	Исходная руда	100	36.65		100

Вариант 34

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные Схема № 4

Производительность ОФ 4000 т в сутки

Содержание флюорита, β , % в продуктах

к-т осн.флотации - 61,21	п\п осн.флотации - 9,65
к-т 1 перчистки - 72.24	п\п 1 перчистки - 24,28
к-т 2 перчистки -74.3	п\п 2 перчистки -25,0
к-т 3 перчистки -76,0	п\п3 перчистки -26,1
к-т 4 перчистки - 80.0	п\п 4 перчистки - 28,02
к-т 5 перчистки - 86.6	п\п 5 перчистки - 31,0

№	Наименование продукта	Выход γ , %	Содержание CaF_2 ,%	$\gamma\beta$	Извлечение, % , ϵ
16	Флюоритовый концентрат	25,98	95,84		67,94
	Карбонатный концентрат	15,36	30,02		12,58
5	Отвальные хвосты	47,64	9,65		12,54
7	П\п в отвал	11.02	24.28		5,96
1	Исходная руда	100	36.65		100

Вариант 35

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные Схема № 4

Производительность ОФ 4500 т в сутки

Содержание флюорита, β , % в продуктах

к-т осн.флотации - 61,21	п\п осн.флотации - 9,65
к-т 1 перчистки - 72.24	п\п 1 перчистки - 24,28
к-т 2 перчистки -74.3	п\п 2 перчистки -25,0
к-т 3 перчистки -76,0	п\п3 перчистки -26,1
к-т 4 перчистки - 80.0	п\п 4 перчистки - 28,02
к-т 5 перчистки - 86.6	п\п 5 перчистки - 31,0

№	Наименование продукта	Выход γ , %	Содержание CaF_2 ,%	$\gamma\beta$	Извлечение, % , ϵ
16	Флюоритовый концентрат	25,98	95,84		67,94
	Карбонатный концентрат	15,36	30,02		12,58
5	Отвальные хвосты	47,64	9,65		12,54
7	П\п в отвал	11.02	24.28		5,96
1	Исходная руда	100	36.65		100

Вариант 36

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные Схема № 4

Производительность ОФ 5000 т в сутки

Содержание флюорита, β , % в продуктах

к-т осн.флотации - 61,21	п\п осн.флотации - 9,65
к-т 1 перчистки - 72.24	п\п 1 перчистки - 24,28
к-т 2 перчистки -74.3	п\п 2 перчистки -25,0
к-т 3 перчистки -76,0	п\п3 перчистки -26,1
к-т 4 перчистки - 80.0	п\п 4 перчистки - 28,02
к-т 5 перчистки - 86.6	п\п 5 перчистки - 31,0

№	Наименование продукта	Выход γ , %	Содержание CaF_2 ,%	$\gamma\beta$	Извлечение, % , ϵ
16	Флюоритовый концентрат	25,98	95,84		67,94
	Карбонатный концентрат	15,36	30,02		12,58
5	Отвальные хвосты	47,64	9,65		12,54
7	П/п в отвал	11.02	24.28		5,96
1	Исходная руда	100	36.65		100

Вариант 37

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные Схема № 4

Производительность ОФ 5500 т в сутки

Содержание флюорита, β , % в продуктах

к-т осн.флотации - 61,21	п\п осн.флотации - 9,65
к-т 1 перчистки - 72.24	п\п 1 перчистки - 24,28
к-т 2 перчистки -74.3	п\п 2 перчистки -25,0
к-т 3 перчистки -76,0	п\п3 перчистки -26,1
к-т 4 перчистки - 80.0	п\п 4 перчистки - 28,02
к-т 5 перчистки - 86.6	п\п 5 перчистки - 31,0

№	Наименование продукта	Выход γ , %	Содержание CaF_2 ,%	$\gamma\beta$	Извлечение, % , ϵ
16	Флюоритовый концентрат	25,98	95,84		67,94
	Карбонатный концентрат	15,36	30,02		12,58
5	Отвальные хвосты	47,64	9,65		12,54
7	П/п в отвал	11.02	24.28		5,96
1	Исходная руда	100	36.65		100

Вариант 38

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные Схема № 4

Производительность ОФ 6000 т в сутки

Содержание флюорита, β , % в продуктах

к-т осн.флотации - 61,21	п\п осн.флотации - 9,65
к-т 1 перчистки - 72.24	п\п 1 перчистки - 24,28
к-т 2 перчистки -74.3	п\п 2 перчистки -25,0
к-т 3 перчистки -76,0	п\п3 перчистки -26,1
к-т 4 перчистки - 80.0	п\п 4 перчистки - 28,02
к-т 5 перчистки - 86.6	п\п 5 перчистки - 31,0

№	Наименование продукта	Выход γ , %	Содержание CaF_2 ,%	$\gamma\beta$	Извлечение, % , ϵ
16	Флюоритовый концентрат	25,98	95,84		67,94
	Карбонатный концентрат	15,36	30,02		12,58
5	Отвальные хвосты	47,64	9,65		12,54
7	П/п в отвал	11.02	24.28		5,96
1	Исходная руда	100	36.65		100

Вариант 39

Проект флотационного отделения обогащения руд Гарсонуйского месторождения

Исходные данные Схема № 4

Производительность ОФ 6500 т в сутки

Содержание флюорита, β , % в продуктах

к-т осн.флотации - 61,21	п\п осн.флотации - 9,65
к-т 1 перчистки - 72.24	п\п 1 перчистки - 24,28
к-т 2 перчистки -74.3	п\п 2 перчистки -25,0
к-т 3 перчистки -76,0	п\п3 перчистки -26,1
к-т 4 перчистки - 80.0	п\п 4 перчистки - 28,02
к-т 5 перчистки - 86.6	п\п 5 перчистки - 31,0

№	Наименование продукта	Выход γ , %	Содержание CaF_2 ,%	$\gamma\beta$	Извлечение, % , ϵ
16	Флюоритовый концентрат	25,98	95,84		67,94
	Карбонатный концентрат	15,36	30,02		12,58
5	Отвальные хвосты	47,64	9,65		12,54
7	П/п в отвал	11.02	24.28		5,96
1	Исходная руда	100	36.65		100

Схема №4

