

Министерство науки и высшего образования Российской
Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования «Сибирский государственный индустриальный
университет»

Институт горного дела и геосистем

Кафедра геологии и геодезии и БЖД

**Исходные данные по вариантам для выполнения
индивидуальной самостоятельной работы
«Геометризация месторождения полезного ископаемого»**

Дисциплина “Маркшейдерия”

Предназначены для студентов специальностей
«Открытые горные работы»
«Подземная разработка пластовых месторождений»
«Подземная разработка рудных месторождений»
«Электрификация и автоматизация горного производства»
Форма обучения
очная, очно-заочная, заочная

Новокузнецк
2022 г

Вариант 1

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежащее крыло
1	217,7	-	132,9
2	215,2	-	136
3	213,3	-	141,8
4	211,2	-	149,6
5	209	-	-
6	215	-	-
7	213,6	-	117,6
8	211,6	-	125,1
9	209,6	-	129,6
10	207,89	-	-
11	213,6	-	99,6
12	210,4	-	103
13	210,1	-	107,1
14	209,1	152,6	-
15	206,6	-	-
16	211,2	-	-
17	213,6	113,6	-
18	211,8	124,2	-
19	210	134,4	-
20	207	148,2	-
21	215,8	87,3	-
22	212,6	96	-
23	207,6	106,8	-
24	207	117	-
25	206,6	130,7	-

Мощность наносов= 60 м

Вариант 2

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежащее крыло
1	229,1	-	-
2	231	197,1	-
3	233,3	193,3	-
4	238,9	192,1	-
5	235,6	192,2	-
6	231,8	-	159,1
7	233,3	180,1	154,2
8	234,3	179,1	149,6
9	235,1	172,3	-
10	236,3	170,1	-
11	234,2	-	143,1
12	239,1	-	137,7
13	238,1	-	136,3
14	236,2	-	127,7
15	237,5	-	123
16	238,2	-	127,6
17	238,9	-	125,3
18	237	-	115,4
19	237,4	-	107,3
20	237,9	-	103,1
21	240,6	-	111,1
22	240	-	99,9
23	239	-	93,4
24	239,1	-	87,4
25	238,8	-	82,3

Мощность наносов= 32 м

Вариант 3

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежащее крыло
1	196,6	-	-
2	198,2	137,2	-
3	200,9	129,4	-
4	202,8	123,4	-
5	205,3	120,4	-
6	194,2	-	-
7	197,1	117,2	-
8	199,7	112,6	-
9	201,2	105,2	-
10	202,6	102,3	-
11	194,2	-	-
12	196,6	-	138,2
13	198,2	-	-
14	199,8	90,6	-
15	201,3	87,2	-
16	194,6	-	133,8
17	197,5	-	122,1
18	199,3	-	11,8
19	201,1	-	101,3
20	199,8	-	-
21	194,1	-	118,2
22	194,5	-	104,5
23	195,1	-	94,3
24	199,1	-	83,5
25	201,4	-	74,8

Мощность наносов= 54 м

Вариант 4

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежащее крыло
1	266,3	-	201,1
2	266,7	226,1	200,2
3	267,2	227,2	-
4	267,8	230,5	-
5	268,5	237,2	-
6	268,6	-	184,9
7	268,8	-	183,2
8	268,9	210,4	183,3
9	269,6	212,8	-
10	270,4	217,2	-
11	263,8	-	186,1
12	261,8	-	164,8
13	272,6	-	163,8
14	272,9	-	167,2
15	273,7	196,1	169,4
16	274,4	-	149,4
17	273,2	-	147,1
18	271,9	-	147,4
19	272,4	-	148,3
20	272,2	-	149,2
21	273,1	-	127,2
22	273,6	-	124,9
23	273,2	-	123,9
24	274	-	126,6
25	274,3	-	129,6

Мощность наносов= 32 м

Вариант 5

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежачее крыло
1	215,3	130,5	-
2	212,8	133,8	-
3	210,9	139,4	-
4	208,8	147,2	-
5	206,6	-	-
6	212,6	112,3	-
7	211,2	115,2	-
8	209,2	122,7	-
9	207,2	127,2	-
10	204,8	-	-
11	211,4	97,2	-
12	209,6	100,6	-
13	208	-	-
14	206,7	-	148,2
15	204,2	-	-
16	208,8	-	-
17	211,2	-	11,4
18	209,4	-	121,8
19	207,6	-	132
20	204,6	-	143,8
21	211,4	-	84,9
22	209,2	-	93,6
23	205,2	-	104,4
24	204,6	-	114,6
25	204,2	-	128,3

Мощность наносов= 56 м

Вариант 6

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежащее крыло
1	215,3	130,5	-
2	212,8	133,8	-
3	210,9	139,4	-
4	208,8	147,2	-
5	206,6	-	-
6	212,6	121,3	-
7	211,2	122,2	-
8	209,2	122,7	-
9	213,5	127,2	-
10	215,2	-	-
11	211,4	97,2	-
12	209,6	100,6	-
13	208	-	-
14	206,7	-	148,2
15	204,2	-	-
16	208,8	-	-
17	211,2	-	11,4
18	209,4	-	121,8
19	207,6	-	132
20	20,51	-	140,5
21	211,4	-	86,1
22	209,2	-	93,6
23	205,2	-	104,4
24	204,6	-	114,6
25	204,2	-	128,3

Мощность наносов= 54 м

Вариант 7

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежачее крыло
1	219,6	-	127,1
2	217,8	-	132,3
3	216,2	-	141,4
4	214,8	-	152,3
5	212,8	-	-
6	217,6	-	110,3
7	215,8	-	117,2
8	214,1	-	125,4
9	212,8	-	134,1
10	210,4	-	148,8
11	215,3	-	84
12	213,8	-	-
13	212,5	-	-
14	211,6	156,1	-
15	209,4	-	-
16	213,5	103,3	-
17	212,3	114,1	-
18	211,6	128	-
19	213,3	141	-
20	208,9	-	-
21	211,3	88,6	-
22	210,2	100,6	-
23	209,4	114,4	-
24	209,1	127,1	-
25	208,8	142,2	-

Мощность наносов= 55 м

Вариант 8

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежачее крыло
1	266,3	-	201,1
2	266,7	226,1	200,2
3	267,2	227,2	-
4	267,8	229,4	-
5	268,5	236,1	-
6	268,6	-	184,9
7	268,8	-	183,2
8	268,9	210,4	183,3
9	269,6	214,3	-
10	270,4	218,2	-
11	273,2	-	186,1
12	270,8	-	164,8
13	272,6	-	163,8
14	272,9	-	167,2
15	273,7	196,1	169,4
16	274,4	-	149,4
17	273,2	-	146,5
18	271,9	-	145,4
19	272,4	-	148,3
20	272,2	-	149,2
21	273,1	-	127,2
22	273,6	-	124,9
23	273,2	-	123,9
24	274	-	126,6
25	274,3	-	129,6

Мощность наносов= 33 м

Вариант 9

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежащее крыло
1	224	-	-462,7
2	212	-	-414,7
3	226	-	-367
4	238	-	-318,9
5	250,4	-	-267,2
6	238	-398,9	-
7	226	-345,7	-
8	210	-	-
9	220	-	-273,8
10	230	-	-211,8
11	241	-368,7	-
12	252	-308,6	-
13	242	-244,9	-
14	232	-176,9	-
15	221	-106,5	-
16	210	-326,3	-
17	223	-256,7	-
18	234	-182,7	-
19	245	-106,2	-
20	234	-30	-
21	223	-270,3	-
22	212	-190,4	-
23	224	-107,9	-
24	236	-25,7	-
25	224	55,2	-

Мощность наносов= 0 м

Вариант 10

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежачее крыло
1	224	-	-42,7
2	212	-	-414,7
3	226	-	-367
4	238	-	-318,9
5	250,4	-	-267,2
6	238	-298,9	-
7	226	-245,7	-
8	210	-	-
9	220	-	-272,9
10	238	-	-209,8
11	245,9	-365,4	-
12	251,4	-310,6	-
13	242	-244,9	-
14	232	-176,9	-
15	221	-106,5	-
16	210	-326,3	-
17	223	-256,7	-
18	234	-182,7	-
19	245	-106,2	-
20	234	-30	-
21	223	-270,3	-
22	212	-190,4	-
23	224	-107,9	-
24	236	-25,7	-
25	224	55,2	-

Мощность наносов= 0 м

Вариант 11

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежачее крыло
1	217,7	-	132,9
2	215,2	-	136
3	213,3	-	141,8
4	211,2	-	149,6
5	209	-	-
6	215	-	-
7	213,6	-	117,6
8	211,6	-	125,1
9	209,6	-	129,6
10	207,89	-	-
11	213,6	-	99,6
12	210,4	-	103
13	206,5	-	102,8
14	209,1	152,6	-
15	206,6	-	-
16	211,2	-	-
17	213,6	113,4	-
18	211,8	124,2	-
19	210	135,1	-
20	207	148,2	-
21	215,8	87,3	-
22	212,6	96	-
23	207,6	106,8	-
24	207	117	-
25	207,8	130,7	-

Мощность наносов= 52 м

Вариант 12

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежачее крыло
1	214,6	-	141
2	212,2	-	144,1
3	210,1	-	149,9
4	208,1	-	157,7
5	206	-	-
6	212	-	122,8
7	210,5	-	125,7
8	208,5	-	133,2
9	206,5	-	137,7
10	204,7	-	-
11	210,5	-	107,7
12	208,9	-	11,1
13	207,3	-	-
14	206	160,7	-
15	203,5	-	-
16	208,1	-	-
17	210,5	121,9	-
18	208,7	132,3	-
19	209,6	142,5	-
20	203,9	156,3	-
21	212,7	95,4	-
22	209,5	104,1	-
23	204,5	114,9	-
24	203,9	125,1	-
25	203,5	138,8	-

Мощность наносов= 50 м

Вариант 13

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежачее крыло
1	214,6	-	141
2	212,2	-	144,1
3	210,1	-	149,9
4	208,1	-	157,7
5	206	-	-
6	212	-	122,8
7	210,5	-	125,7
8	207	-	131
9	206,5	-	137,7
10	204,7	-	-
11	210,5	-	107,7
12	208,9	-	112,1
13	207,3	-	-
14	206	160,7	-
15	203,5	-	-
16	208,1	-	-
17	210,5	121,9	-
18	209,8	127,5	-
19	209,6	142,5	-
20	203,9	156,3	-
21	212,7	95,4	-
22	209,5	104,1	-
23	204,5	114,9	-
24	203,9	125,1	-
25	203,5	138,8	-

Мощность наносов= 52 м

Вариант 14

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежачее крыло
1	227,1	-	-
2	231	197,1	-
3	233,3	193,3	-
4	238,9	192,1	-
5	235,6	192,2	-
6	230,6	-	158,4
7	233,3	180,1	154,2
8	234,3	179,1	150,8
9	235,1	172,3	-
10	236,3	170,1	-
11	233,5	-	143,1
12	238,1	-	137,7
13	236,1	-	136,3
14	236,2	-	127,7
15	237,5	-	123
16	238,2	-	127,6
17	238,9	-	126,5
18	237	-	115,4
19	237,4	-	107,3
20	237,9	-	103,1
21	240,6	-	111,1
22	240	-	99,9
23	239	-	93,4
24	239,1	-	87,4
25	238,8	-	82,3

Мощность наносов= 32 м

Вариант 15

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежачее крыло
1	281,3	-	216,1
2	281,7	241,1	215,2
3	282,2	242,2	-
4	282,8	245,5	-
5	283,5	252,2	-
6	283,6	-	199,9
7	283,8	-	198,2
8	283,9	225,4	198,3
9	284,6	227,8	-
10	285,4	182,2	-
11	288,2	-	181,1
12	285,6	-	179,8
13	287,6	-	178,8
14	287,9	-	182,2
15	288,7	241,1	184,4
16	24,4	-	164,4
17	288,2	-	162,1
18	286,9	-	162,4
19	287,4	-	162,3
20	287,8	-	164,2
21	291,4	-	142,2
22	292,2	-	149,9
23	288,8	-	143,9
24	288,2	-	141,6
25	24	-	144,6

Мощность наносов= 30 м

Вариант 16

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежащее крыло
1	231,3	-	193,1
2	231,7	211,1	195,2
3	232,2	212,2	-
4	232,8	215,5	-
5	233,5	217,2	-
6	233,6	-	199,9
7	233,8	-	198,2
8	233,9	225,4	198,3
9	234,6	227,8	-
10	235,4	182,2	-
11	238,2	-	181,1
12	235,6	-	179,8
13	237,6	-	178,8
14	237,9	-	182,2
15	238,7	211,1	184,4
16	239,4	-	164,4
17	238,2	-	162,1
18	236,9	-	162,4
19	237,4	-	162,3
20	237,8	-	164,2
21	291,4	-	142,2
22	292,2	-	149,9
23	238,8	-	143,9
24	238,2	-	141,6
25	239	-	144,6

Мощность наносов= 6 м

Вариант 17

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежащее крыло
1	220,3	-	135,5
2	217,8	-	138,8
3	215,9	-	144,4
4	213,8	-	152,2
5	211,6	-	-
6	217,6	-	117,3
7	216,2	-	120,2
8	214,2	-	127,7
9	212,4	-	132,2
10	209,8	-	-
11	216,4	-	102,2
12	214,6	-	105,6
13	213	-	-
14	211,7	153,2	-
15	209,2	-	-
16	214,8	-	-
17	216,2	116,4	-
18	214,4	126,3	-
19	212,6	137	-
20	209,6	148,6	-
21	216,4	89,9	-
22	214,2	98,6	-
23	201,2	109,4	-
24	209,6	119,6	-
25	209,2	133,3	-

Мощность наносов= 52 м

Вариант 18

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежащее крыло
1	206,3	-	141,1
2	206,7	166,1	140,2
3	207,2	167,2	-
4	207,8	170,5	-
5	208,5	177,2	-
6	208,6	-	124,9
7	508,8	-	123,2
8	208,9	150,4	123,3
9	209,6	152,8	-
10	210,4	157,2	-
11	213,2	-	106,1
12	210,8	-	104,8
13	212,6	-	103,8
14	212,9	-	107,2
15	213,7	136,1	109,4
16	214,4	-	89,4
17	213,2	-	87,1
18	211,9	-	87,4
19	212,4	-	88,3
20	212,8	-	89,2
21	216,6	-	67,2
22	217,2	-	64,9
23	213,8	-	63,9
24	213,2	-	66,6
25	214	-	69,6

Мощность наносов= 36 м

Вариант 19

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежащее крыло
1	205,9	-	140,8
2	206,7	162,1	139,5
3	207,2	167,2	-
4	207,8	170,5	-
5	208,5	177,2	-
6	207,9	-	124,9
7	208,8	-	123,2
8	208,9	149,5	121,3
9	209,6	152,8	-
10	210,4	157,2	-
11	213,2	-	106,1
12	209,5	-	104,8
13	212,6	-	103,8
14	212,9	-	107,2
15	213,7	136,1	108,7
16	213,1	-	89,4
17	213,2	-	87,1
18	211,9	-	87,4
19	212,4	-	88,3
20	212,8	-	89,2
21	215,4	-	67,2
22	217,2	-	64,9
23	213,8	-	63,9
24	213,2	-	66,6
25	214,3	-	69,6

Мощность наносов= 46 м

Вариант 20

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежащее крыло
1	205,3	-	120,5
2	202,8	-	123,8
3	200,9	-	129,4
4	198,8	-	137,2
5	196,6	-	-
6	202,6	-	102,3
7	201,2	-	105,2
8	199,2	-	112,7
9	197,2	-	117,2
10	194,8	-	-
11	201,4	-	87,2
12	199,6	-	90,6
13	198	-	-
14	196,7	138,2	-
15	194,2	-	-
16	199,8	-	-
17	201,2	101,4	-
18	199,4	111,3	-
19	197,6	122	-
20	194,6	133,8	-
21	201,4	79,4	-
22	199,2	83,6	-
23	194,7	94,4	-
24	194,2	104,6	-
25	193,4	118,3	-

Мощность наносов= 55 м

Вариант 21

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежащее крыло
1	205,3	-	140,8
2	202,8	162,1	139,5
3	201	167,2	-
4	197,8	170,5	-
5	196,6	177,2	-
6	202,6	-	124,9
7	201,2	-	123,2
8	199,2	149,5	121,3
9	197	152,8	-
10	194,8	157,2	-
11	203	-	106,1
12	199,6	-	104,8
13	198	-	103,8
14	196,7	-	107,2
15	194,2	136,1	108,7
16	199,8	-	89,4
17	201,2	-	87,1
18	199,4	-	87,4
19	197,6	-	88,3
20	194,6	-	89,2
21	202,1	-	67,2
22	199,2	-	64,9
23	194,7	-	63,9
24	194,2	-	66,6
25	193,4	-	69,6

Мощность наносов= 38 м

Вариант 22

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежащее крыло
1	110	-11,3	-
2	120	-14	-
3	130	-19,8	-23,3
4	141	-21	-34,2
5	151	-	-45
6	141	-	1,4
7	131	-	-14,8
8	121	-	-33,8
9	120	-	-52,6
10	123	-	-70,6
11	134	-	3,1
12	145	-	-23,7
13	134	-	-50,6
14	123	-	-46,6
15	121	-	-103,6
16	124	-	-0,5
17	136	-	-35,3
18	124	-	-69,4
19	121	-	-104,4
20	126	-	-143,2
21	138	-	-8
22	150	-	-50
23	138	-	-93,1
24	126	-	-139,8
25	120	-	-191,5

Мощность наносов= 60 м

Вариант 23

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежащее крыло
1	223,8	-	188
2	224,7	-	185,4
3	224,9	-	188,5
4	223,7	-	189,9
5	223,4	-	-
6	223	-	171
7	223,8	-	170
8	223,9	-	171,3
9	222,8	-	178,6
10	222,4	-	-
11	221,8	-	156,3
12	222,8	-	154,3
13	222,6	188,2	155,3
14	221,8	188,3	-
15	221,5	187,4	-
16	220,7	-	142,2
17	221,3	174,3	141,3
18	221,4	176,1	-
19	220,4	171,4	-
20	220,6	170,5	-
21	219,6	160,8	130,8
22	220	158,8	129,4
23	221,1	152,3	-
24	219,8	151,4	-
25	219,5	151,5	-

Мощность наносов= 32 м

Вариант 24

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежащее крыло
1	123,8	-	88
2	124,7	-	85,4
3	124,9	-	88,5
4	123,7	-	89,9
5	123,4	-	-
6	123	-	71
7	123,8	-	70
8	123,9	-	71,3
9	124,1	-	78,6
10	125,2	-	-
11	111,8	-	56,3
12	122,8	-	54,3
13	122,6	87,2	55,3
14	111,8	87,3	-
15	111,5	86,2	-
16	119	-	42,2
17	109,5	74,3	41,3
18	111,4	76,1	-
19	120,4	71,4	-
20	120,6	70,5	-
21	119,6	60,8	30,8
22	120	58,8	29,4
23	111,1	52,3	-
24	119,8	51,4	-
25	119,5	51,5	-

Мощность наносов= 31 м

Вариант 25

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежащее крыло
1	97	-	-
2	96,2	87,2	-
3	96,5	-	42,4
4	96,4	-	28,8
5	93,3	-	15,6
6	86	82,3	-
7	87,2	76,6	40,4
8	88,1	-	30,3
9	89,1	-	17,3
10	89,9	-	6,4
11	82,3	-	-
12	81,1	-	28,8
13	82,3	-	17,9
14	83,1	-	7,3
15	81,2	-	-2,6
16	74	54,2	-
17	73,9	48,8	-
18	74,6	47,8	7,3
19	75,6	-	-4,2
20	75,8	-	-14,2
21	66	39,6	-
22	67,3	36,8	-
23	68,1	28,8	-5,7
24	68,4	-	-16,4
25	65,4	-	-27,2

Мощность наносов= 3 м

Вариант 26

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежащее крыло
1	184,5	-	-
2	183,4	157,2	-
3	184,5	146,3	-
4	184,4	135,4	-
5	185,8	127,5	-
6	182,1	156,1	132,1
7	182,5	145,8	116,8
8	183,4	133,8	103,8
9	184,4	122,4	88,1
10	185,8	112,2	72,3
11	177,1	-	122,4
12	178,1	-	108,3
13	179,5	-	95,2
14	180,6	-	81,4
15	181,6	-	66,2
16	174,5	-	114,3
17	174,9	-	102,3
18	175,8	-	89,3
19	176	-	73,8
20	177,1	-	59
21	171,5	-	109
22	172	-	96,2
23	172,4	-	83,8
24	173,2	-	69,4
25	174	-	53,9

Мощность наносов= 26 м

Вариант 27

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежащее крыло
1	210	-	174,8
2	223	-	147,2
3	234	-	114,9
4	245	-	80,2
5	234	-	45,2
6	223	-	143,6
7	212	-	103,4
8	224	-	60,5
9	236	-	17,6
10	224	-	-24,4
11	212	-	101,3
12	226	-	50,5
13	238	-	-0,4
14	250	-	-50,4
15	238	-	-101,4
16	226	-	53,7
17	210	10,8	-5,1
18	220	-47,2	-63,2
19	230	-106,2	-
20	241	-169	-
21	252	18,2	-
22	242	-47,9	-
23	232	-114,9	-
24	221	-85,7	-
25	210	-261,3	-

Мощность наносов= 30 м

Вариант 28

Скважины	Отметки, м		
	Устье скважины	Почва скважины	
		Висячее крыло	Лежащее крыло
1	234	-455,9	-
2	223	-420	-
3	212	-	-
4	224	-	-393,1
5	236	-	-354,9
6	224	-422,8	-
7	212	-383,7	-
8	226	-344	-
9	238	-	-
10	250	-	-296,3
11	238	-364,9	-
12	226	-320,4	-
13	210	-272	-
14	220	-240	-
15	230	-	-
16	241	-336,3	-
17	252	-283,8	-
18	242	-227,2	-
19	232	-168,4	-
20	221	-110,2	-
21	210	-275,6	-
22	223	-214,3	-
23	234	-150,7	-
24	245	-87,7	-
25	234	-26,3	-

Мощность наносов= 60 м