

Цифр. модель террит.

Результаты (Эт. проект. 1)

Генерирование




Параметры

Сглажив. : средняя

Актив. край : 0,0 %

Исход. данные (Этап проект 2)

Привязка

№	Имя слоя	Присвоенный грунт	Проба
1	Территория	Тшнда F1, konzistence tuhб	
2	Слой 1	Тшнда F1, konzistence tuhб	
3	Слой 2	Тшнда F1, konzistence tuhб	

Коорд. точек

№	Местные координ.		
	X [м]	Y [м]	Z [м]
1	0,60	3,20	100,06
2	16,95	-0,75	99,64
3	0,60	3,21	100,16
4	16,95	-0,74	99,74
5	1,30	4,55	100,26
6	17,50	0,75	99,72
7	4,50	4,50	100,39
8	7,90	5,60	100,05
9	4,35	6,95	100,04
10	7,05	8,60	100,00
11	13,75	11,40	99,91
12	10,00	5,50	100,00
13	2,00	12,00	101,00
14	0,00	-1,00	100,06
15	20,00	-1,00	99,72
16	20,00	13,00	99,91
17	0,00	13,00	101,00
20001	6,00	6,00	100,05
20002	13,00	4,00	99,90

Зад. грани между точ. терр.

№	Начало	Выход	№	Начало	Выход	№	Начало	Выход
1	5	6	2	3	4			

Зем. работы

Земл. работы № 1: Земн ървава 1

Высота : 102,00 м

Наклон : 89,00 °

Точки земл. работ

№	Местные координ.			Наклон [°]
	X [м]	Y [м]	Z [м]	
1	5,50	12,90	102,00	89,00
2	17,50	12,90	102,00	89,00
3	7,05	8,70	102,00	89,00

Земл.работы № 2: Земн ърґава 2

Высота : Разное

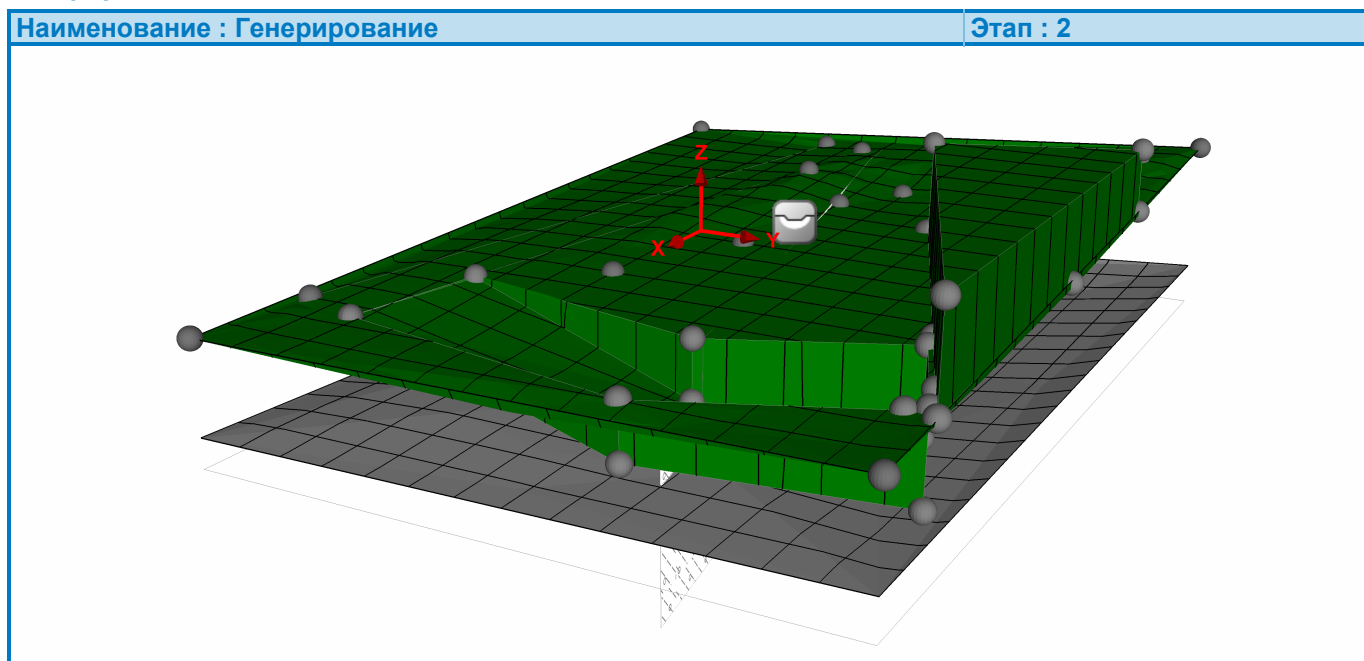
Наклон : 89,00 °

Точки земл.работ

№	Местные координ.			Наклон [°]
	X [м]	Y [м]	Z [м]	
1	18,95	7,75	98,60	89,00
2	17,20	12,60	98,10	89,00
3	14,20	11,40	98,10	89,00
4	15,76	7,40	98,60	89,00
5	14,41	1,51	99,80	89,00
6	17,50	0,76	99,72	89,00

Результаты (Эт.проект. 2)

Генерирование



Вычисление объёма земляных работ эт. №.4 в срав. с эт. № 3

ОБЪЁМ ВЫЕМКИ ГРУНТА

Грунт	Без разрыхления [м³]	Коэффициент разрыхление	Всего [м³]
Тшнда F1, konzistence tuhб	35,99	1,10	39,59
Всего	35,99	-	39,59

ОБЪЁМ НАСЫПКИ ГРУНТА



Грунт	[м³]
Тшнда F1, konzistence tuhб	47,19
Всего	47,19

Линей. сооруж.

Линейн.сооруж.№ 1: Liniová stavba 1

Тип : Продольная линейная

Программа : Осадка

Точки линии

№	Местные координ.		
	X [м]	Y [м]	Z [м]
1	1,00	5,00	100,31
2	18,00	8,00	98,55

Пуск

Тип сооруж.	Программа	Имя	Статус
Лин.сооруж.	Осадка	Liniová stavba 1	

Liniová stavba 1 - Осадка

Расчёт осадки

Исходные данные

Проект

Граница контура

№	Распол.гран.контура	Коорд.точек гр.контура [м]					
		x	z	x	z	x	z
1		0,00	0,00	0,55	-0,02	1,37	0,02
		2,56	-0,07	3,31	-0,08	5,68	-0,27
		14,90	-0,48	14,92	-1,73	17,26	-1,76
2		0,00	-3,04	5,22	-3,24	15,71	-2,43
		17,26	-2,45				

Параметры грунтов

Тшнда F1, konzistence tuhб

Удельный вес : $\gamma = 19,00 \text{ кН/м}^3$

Эдометрический модуль : $E_{oed} = 24,00 \text{ МПа}$

Коэфф.структурной прочности : $m = 0,10$

Удельный вес водонасыщенного грунта : $\gamma_{sat} = 19,00 \text{ кН/м}^3$

Привяз. и поверх-ти

№	Располож.поверх.	Коорд.точек поверхности [м]				Присвоенный грунт
		x	z	x	z	
1		5,22	-3,24	15,71	-2,43	Тшнда F1, konzistence tuhб
		17,26	-2,45	17,26	-1,76	
		14,92	-1,73	14,90	-0,48	
		5,68	-0,27	3,31	-0,08	
		2,56	-0,07	1,37	0,02	
		0,55	-0,02	0,00	0,00	
2		15,71	-2,43	5,22	-3,24	Тшнда F1, konzistence tuhб
		0,00	-3,04	0,00	-5,24	
		17,26	-5,24	17,26	-2,45	

Вода

Тип воды : Воды нет

Настройка расчётов

Метод расчёта : Расчёт с помощью эдометрического модуля

Огранич. зоны деформации : с помощью прочности структуры

Расположение зондов

Расположение и сгущение зондов : стандарт.

Горизонтальное расположение

Способ расположения : точно

Добавление зондов : числом отрезков

Кол-во отрезков : 20

Вертикальное сгущение

№	От глубины [м]	Сгущение [м]
1	0,00	0,10
2	2,00	0,30
3	5,00	0,50
4	10,00	2,00
5	30,00	10,00

Результаты (Эт.проект. 1)

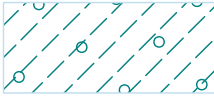
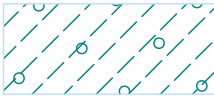
Результаты

Расчёт геостатической напряжённости выполнен успешно

Исход.данные (Этап проект 3)

Привязка

№	Имя слоя	Присвоенный грунт	Проба
1	Территория	Тшнда F1, konzistence tuhб	
2	Слой 1	Тшнда F1, konzistence tuhб	

№	Имя слоя	Присвоенный грунт	Проба
3	Слой 2	Тшнда F1, konzistence tuhб	
4	Слой 3	Тшнда F1, konzistence tuhб	

Коорд. точек

№	Местные координ.		
	X [м]	Y [м]	Z [м]
1	0,60	3,20	100,06
2	16,95	-0,75	99,64
3	0,60	3,21	100,16
4	16,95	-0,74	99,74
5	1,30	4,55	100,26
6	17,50	0,75	99,72
7	4,50	4,50	100,39
8	7,90	5,60	100,05
9	4,35	6,95	100,04
10	7,05	8,60	100,00
12	10,00	5,50	100,00
13	2,00	12,00	101,00
14	0,00	-1,00	100,06
15	20,00	-1,00	99,72
16	20,00	13,00	99,91
17	0,00	13,00	101,00
18	17,20	12,60	98,10
19	17,22	12,64	99,95
20	14,20	11,40	98,10
21	14,16	11,42	99,90
22	15,76	7,40	98,60
23	15,74	7,40	99,84
24	14,41	1,51	99,80
25	14,39	1,50	99,83
26	17,50	0,76	99,72
27	18,95	7,75	98,60
28	18,97	7,75	99,78
29	17,36	12,25	99,89
30	17,50	12,90	102,00
31	17,68	12,94	99,99
32	7,05	8,70	102,00
33	7,03	8,65	100,01
34	5,50	12,90	102,00
35	5,47	12,92	100,62
36	16,34	12,40	99,94
37	13,71	11,34	99,91
38	5,61	12,53	100,54
39	10,41	12,93	100,30
20001	6,00	6,00	100,05
20002	13,00	4,00	99,90

Зад.границ между точ.терр.

№	Начало	Выход	№	Начало	Выход	№	Начало	Выход
1	5	6	2	3	4	3	18	19
4	20	21	5	22	23	6	24	25
7	27	28	8	18	20	9	20	22
10	22	24	11	24	26	12	26	27
13	27	18	14	19	21	15	21	23
16	23	25	17	25	26	18	26	28
19	28	29	20	29	19	21	30	31
22	32	33	23	34	35	24	30	32
25	32	34	26	34	30	27	31	36
28	36	37	29	37	33	30	33	38
31	38	35	32	35	39	34	39	31

Зем. работы

Земл.работы № 1: Земн ървава 1

Высота : Разное

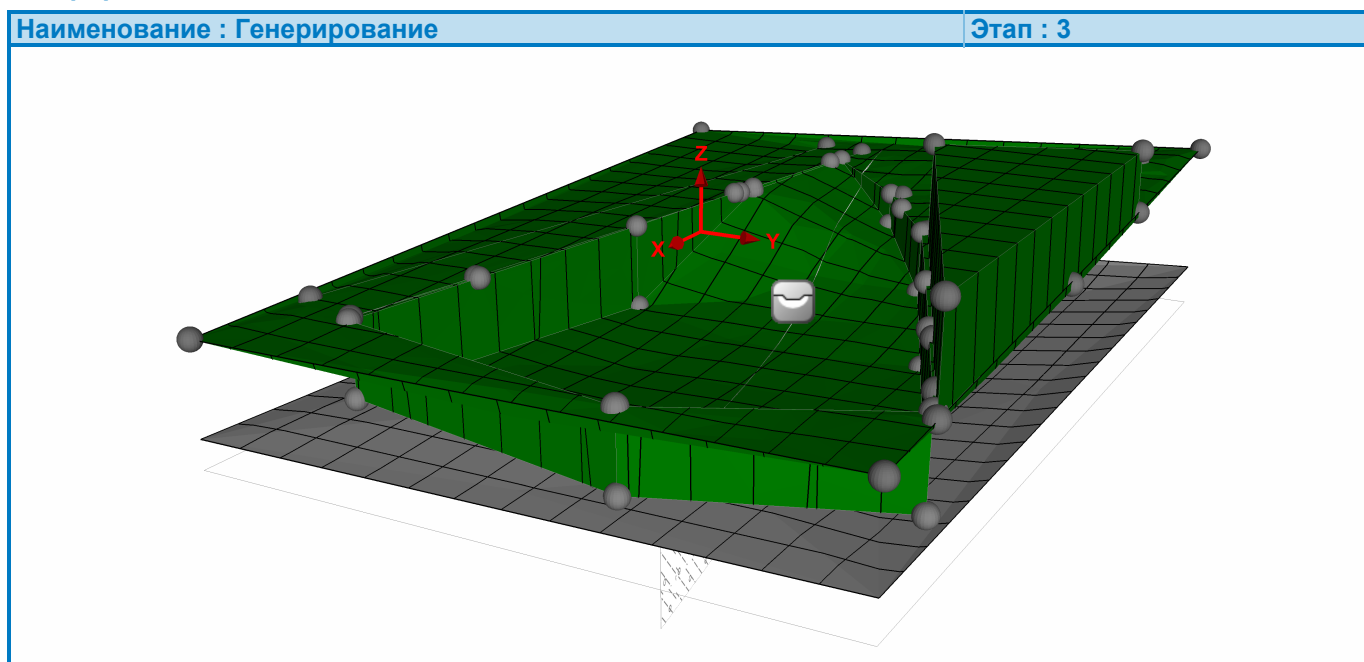
Наклон : 89,00 °

Точки земл.работ

№	Местные координ.			Наклон [°]
	X [м]	Y [м]	Z [м]	
1	17,31	12,70	98,10	89,00
2	10,58	9,95	98,10	89,00
3	7,18	8,52	98,60	89,00
4	4,40	6,64	99,30	89,00
5	2,43	4,46	100,30	89,00
6	5,86	3,66	100,10	89,00
7	9,81	2,70	98,10	89,00
8	17,66	0,91	98,10	89,00
9	19,13	7,81	98,10	89,00

Результаты (Эт.проект. 3)

Генерирование



Вычисление объёма земляных работ эт. №.4 в срав. с эт. № 3

ОБЪЁМ ВЫЕМКИ ГРУНТА

Грунт	Без разрыхления [м³]	Коэффициент разрыхления	Всего [м³]
Тшнда F1, konzistence tuhб	182,10	1,10	200,31
Всего	182,10	-	200,31

ОБЪЁМ НАСЫПКИ ГРУНТА

Грунт	[м³]
Тшнда F1, konzistence tuhб	47,19
Всего	47,19

Линей. сооруж.

Линейн.сооруж.№ 1: Liniová stavba 1

Тип : Продольная линейная

Программа : Осадка

Точки линии

№	Местные координ.		
	X [м]	Y [м]	Z [м]
1	1,00	5,00	100,31
2	18,00	8,00	98,09

Пуск

Тип сооруж.	Программа	Имя	Статус
Лин.сооруж.	Осадка	Liniová stavba 1	

Liniová stavba 1 - Осадка

Расчёт осадки

Исходные данные

Проект

Граница контура

№	Распол.гран.контура	Коорд.точек гр.контура [м]					
		x	z	x	z	x	z
1		0,00	0,00	0,84	-0,03	2,10	-0,13
		2,30	-0,12	2,31	-0,45	4,71	-0,81
		5,08	-0,92	6,63	-1,58	8,23	-2,04
		10,00	-2,26	12,36	-2,33	17,26	-2,22
2		0,00	-3,04	5,22	-3,24	15,34	-2,42
		17,26	-2,45				

Параметры грунтов

Тшнда F1, konzistence tuhб

Удельный вес : $\gamma = 19,00 \text{ кН/м}^3$

Эдометрический модуль : $E_{oed} = 24,00 \text{ МПа}$

Коэфф.структурной прочности : $m = 0,10$
Удельный вес водонасыщенного грунта : $\gamma_{sat} = 19,00 \text{ кН/м}^3$

Привяз.и поверх-ти

№	Располож.поверх.	Коорд.точек поверхности [м]				Присвоенный грунт
		x	z	x	z	
1		5,22	-3,24	15,34	-2,42	Тшнда F1, konzistence tuhб
		17,26	-2,45	17,26	-2,22	
		12,36	-2,33	10,00	-2,26	
		8,23	-2,04	6,63	-1,58	
		5,08	-0,92	4,71	-0,81	
		2,31	-0,45	2,30	-0,12	
		2,10	-0,13	0,84	-0,03	
		0,00	0,00	0,00	-3,04	
2		15,34	-2,42	5,22	-3,24	Тшнда F1, konzistence tuhб
		0,00	-3,04	0,00	-5,24	
		17,26	-5,24	17,26	-2,45	

Вода

Тип воды : Воды нет

Настройка расчётов

Метод расчёта : Расчёт с помощью эдометрического модуля

Огранич. зоны деформации : с помощью прочности структуры

Расположение зондов

Расположение и сгущение зондов : стандарт.

Горизонтальное расположение

Способ расположения : точно

Добавление зондов : числом отрезков

Кол-во отрезков : 20

Вертикальное сгущение

№	От глубины [м]	Сгущение [м]
1	0,00	0,10
2	2,00	0,30
3	5,00	0,50
4	10,00	2,00
5	30,00	10,00

Результаты (Эт.проект. 1)

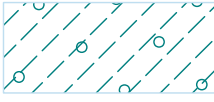
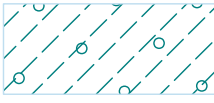
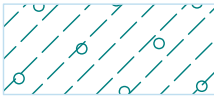

Результаты

Расчёт геостатической напряжённости выполнен успешно

Исход.данные (Этап проект 4)

Привязка

№	Имя слоя	Присвоенный грунт	Проба
1	Территория	Тшнда F1, konzistence tuhб	

№	Имя слоя	Присвоенный грунт	Проба
2	Слой 1	Тшнда F1, konzistence tuhб	
3	Слой 2	Тшнда F1, konzistence tuhб	
4	Слой 3	Тшнда F1, konzistence tuhб	
5	Слой 4	Тшнда F1, konzistence tuhб	

Коорд. точек

№	Местные координ.		
	X [м]	Y [м]	Z [м]
1	0,60	3,20	100,06
2	16,95	-0,75	99,64
3	0,60	3,21	100,16
4	16,95	-0,74	99,74
5	1,30	4,55	100,26
6	17,50	0,75	99,72
9	4,35	6,95	100,04
10	7,05	8,60	100,00
13	2,00	12,00	101,00
14	0,00	-1,00	100,06
15	20,00	-1,00	99,72
16	20,00	13,00	99,91
17	0,00	13,00	101,00
24	14,41	1,51	99,80
25	14,39	1,50	99,83
26	17,50	0,76	99,72
30	17,50	12,90	102,00
31	17,68	12,94	99,99
32	7,05	8,70	102,00
33	7,03	8,65	100,01
34	5,50	12,90	102,00
35	5,47	12,92	100,62
36	16,34	12,40	99,94
37	13,71	11,34	99,91
38	5,61	12,53	100,54
39	10,41	12,93	100,30
40	10,58	9,95	98,10
41	10,57	9,98	99,95
42	7,18	8,52	98,60
43	7,17	8,55	100,00
44	4,40	6,64	99,30
45	4,39	6,66	100,06
46	2,43	4,46	100,28
47	5,86	3,66	100,10
48	5,86	3,64	100,17
49	9,81	2,70	98,10

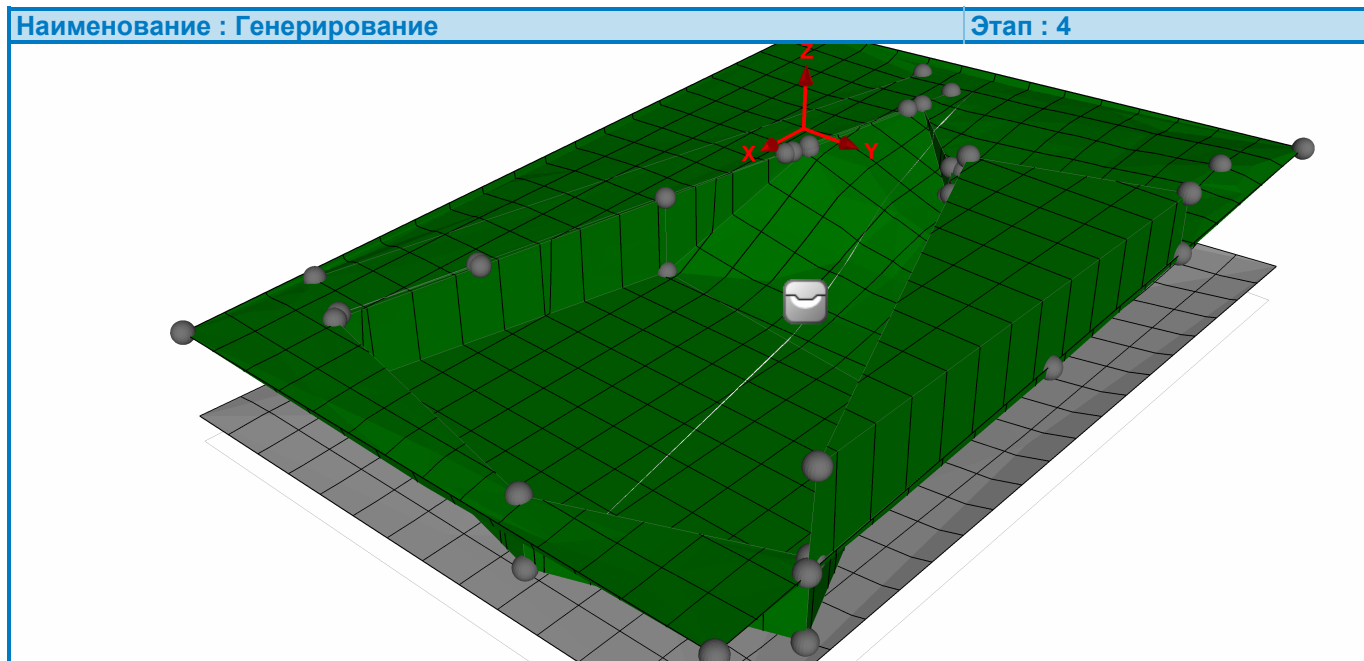
№	Местные координ.		
	X [м]	Y [м]	Z [м]
50	9,80	2,67	100,00
51	17,66	0,91	98,10
52	17,69	0,87	99,72
53	19,13	7,81	98,10
54	19,16	7,81	99,75
55	17,31	12,70	98,10
56	17,32	12,74	99,96
57	5,40	7,35	100,00
58	2,89	4,35	100,29
59	6,32	3,52	100,14
60	6,53	3,47	100,16
61	14,42	1,61	99,83
62	13,29	11,10	99,92

Зад.границы между точ.терр.

№	Начало	Выход	№	Начало	Выход	№	Начало	Выход
1	5	6	2	3	4	6	24	25
11	24	26	17	25	26	21	30	31
22	32	33	23	34	35	24	30	32
25	32	34	26	34	30	27	31	36
28	36	37	29	37	33	30	33	38
31	38	35	32	35	39	33	40	41
34	39	31	35	42	43	36	44	45
37	47	48	38	49	50	39	51	52
40	53	54	41	55	56	42	40	42
43	42	44	44	44	46	45	46	47
46	47	49	47	49	51	48	51	53
49	53	55	50	55	40	51	41	43
52	43	57	53	57	45	54	45	46
55	46	58	56	58	48	57	48	59
58	59	60	59	60	50	60	50	61
61	61	52	62	52	54	63	54	56
64	56	62	65	62	41	66	49	40

Результаты (Эт.проект. 4)

Генерирование



Вычисление объема земляных работ эт. №.4 в срав. с эт. № 3

ОБЪЁМ ВЫЕМКИ ГРУНТА

Грунт	Без разрыхления [м³]	Коэффициент разрыхления	Всего [м³]
Тшнда F1, konzistence tuhб	0,15	1,10	0,17
Всего	0,15	-	0,17

ОБЪЁМ НАСЫПКИ ГРУНТА

Грунт	[м³]
Тшнда F1, konzistence tuhб	4,86
Всего	4,86

Линей. сооруж.

Линейн.сооруж.№ 1: Liniová stavba 1

Тип : Продольная линейная

Программа : Осадка

Точки линии

№	Местные координ.		
	X [м]	Y [м]	Z [м]
1	1,00	5,00	100,31
2	18,00	8,00	98,10

Пуск

Тип сооруж.	Программа	Имя	Статус
Лин.сооруж.	Осадка	Liniová stavba 1	

Liniová stavba 1 - Осадка

Расчёт осадки

Исходные данные

Проект

Граница контура

№	Распол.гран.контура	Коорд.точек гр.контура [м]					
		x	z	x	z	x	z
1		0,00	0,00	0,84	-0,03	2,10	-0,13
		2,30	-0,12	2,31	-0,45	4,71	-0,81
		5,08	-0,92	6,63	-1,57	8,23	-2,04
		9,37	-2,21	17,26	-2,21		
2		0,00	-3,04	5,22	-3,24	15,58	-2,42
		17,26	-2,45				

Параметры грунтов

Тшнда F1, konzistence tuhб

Удельный вес : $\gamma = 19,00 \text{ кН/м}^3$

Эдометрический модуль : $E_{oed} = 24,00 \text{ МПа}$

Коэфф.структурной прочности : $m = 0,10$

Удельный вес водонасыщенного грунта : $\gamma_{sat} = 19,00 \text{ кН/м}^3$

Привяз.и поверх-ти

№	Располож.поверх.	Коорд.точек поверхности [м]				Присвоенный грунт
		x	z	x	z	
1		5,22	-3,24	15,58	-2,42	Тшнда F1, konzistence tuhб
		17,26	-2,45	17,26	-2,21	
		9,37	-2,21	8,23	-2,04	
		6,63	-1,57	5,08	-0,92	
		4,71	-0,81	2,31	-0,45	
		2,30	-0,12	2,10	-0,13	
		0,84	-0,03	0,00	0,00	
		0,00	-3,04			
2		15,58	-2,42	5,22	-3,24	Тшнда F1, konzistence tuhб
		0,00	-3,04	0,00	-5,24	
		17,26	-5,24	17,26	-2,45	

Вода

Тип воды : Воды нет

Настройка расчётов

Метод расчёта : Расчёт с помощью эдометрического модуля

Огранич. зоны деформации : с помощью прочности структуры

Расположение зондов

Расположение и сгущение зондов : стандарт.

Горизонтальное расположение

Способ расположения : точно
Добавление зондов : числом отрезков
Кол-во отрезков : 20

Вертикальное сгущение

№	От глубины [м]	Сгущение [м]
1	0,00	0,10
2	2,00	0,30
3	5,00	0,50
4	10,00	2,00
5	30,00	10,00

Результаты (Эт.проект. 1)

Результаты

Расчёт геостатической напряжённости выполнен успешно