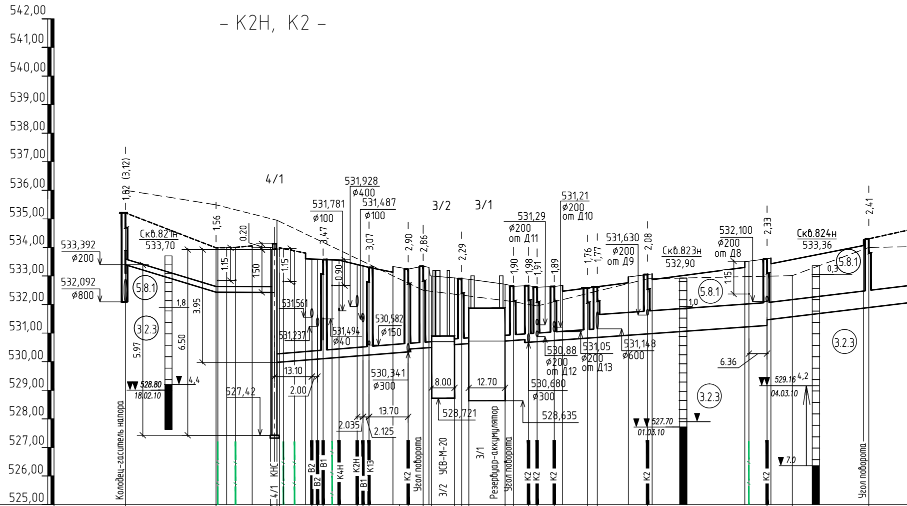
- К2Н, К2 -

М гор. 1:1000

М верт. 1:100


542,00
541,00
540,00
539,00
538,00
537,00
536,00
535,00
534,00
533,00
532,00
531,00
530,00
529,00
528,00
527,00
526,00
525,00
533,392
ø200
532,092
ø800
Скв.821н
533,70
5.8.1
3.2.3
1,8
3.95
6.50
5.97
528.80
18.02.10
4,4
527,42
1,82 (3,12)
1,56
0.20
1.15
1.50
4/1
531,781
ø100
531,928
ø400
531,487
ø100
3,47
3,07
0.90
531,561
531,237
531,494
ø40
530,582
ø150
13.10
2.00
530,341
ø300
13.70
2.035
2.125
2,90
2,86
3/2
3/1
2,29
8.00
12.70
528,721
531,29
ø200
от Д11
1,90
1,98
1,91
1,89
531,21
ø200
от Д10
530,88
ø200
от Д12
531,05
ø200
от Д13
530,680
ø300
528,635
1,76
1,77
531,630
ø200
от Д9
2,08
531,143
ø600
Скв.823н
532,90
1,0
527.70
01.03.10
532,100
ø200
от Д8
2,33
6.36
529.16
4,2
04.03.10
7.0
Скв.824н
533,36
0,3
2,41
Колодец-гаситель напора
4/1
КНС
В2
В2
В1
К4Н
К2Н
В1
К13
К2
Угол поворота
3/2
УСВ-М-20
3/1
Резервуар-аккумулятор
Угол поворота
К2
К2
К2
К2
К2
Угол поворота

Отметка низа или лотка трубы	533,392; 532,430; 532,420; 529,970; 530,072; 530,088; 530,104; 530,148; 530,199; 530,215; 530,232; 530,341; 530,441; 530,478; 530,499; 530,599; 530,617; 530,634; 530,720; 530,745; 530,780; 530,680; 530,700; 530,740; 530,824; 530,848; 530,972; 531,268; 531,468; 531,895
Проектная отметка земли	535,210; 533,985; 534,000; 534,055; 534,000; 533,950; 533,985; 533,800; 533,600; 533,576; 533,555; 533,300; 533,130; 533,330; 533,295; 533,240; 533,340; 533,300; 533,000; 532,930; 532,905; 532,885; 532,710; 532,640; 532,660; 532,605; 532,630; 532,579; 532,620; 533,050; 533,600; 534,300
Натурная отметка земли	536,350; 534,950; 532,500; 532,100; 531,950; 532,100; 532,900; 533,010; 534,000
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба раструб. ЧШГУ-200х6000 с внутр. цемент.-песч. покр. ТУ 1461-037-50254094-2008 Труба раструбная ЧШГУ-300х6000 с внутренним цементно-песчаным покрытием ТУ 1461-037-50254094-2008 Тр. стальная 219х6 с внутр. полимер. покрытием ГОСТ 10704-91, наружн. Сакор (Уреплен-МеталлЗащита) Тр. растр.ЧШГУ-300х 6000 с вн. цем-песч покр. ТУ 1461-037-50254094-2008 Труба раструб. ЧШГУ-800х6000 с внутр. цемент.-песч. покр. ТУ 1461-037-50254094-2008 Труба
Основание	грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,1м грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,1м УСВ-М-20 Резервуар-аккумулятор грунт
Уклон / Длина	0,030 / 31,75; 0,0005 / 19,57; 0,008 / 45,95; 0,007 / 8,24; 0,007 / 5,00; 0,007 / 8,24; 0,007 / 24,09; 0,007 / 59,46; 0,012
Расстояние	31,75; 19,07; 0,50; 16,17; 16,08; 13,70; 5,24; 3,00; 2,50; 2,50; 3,00; 5,24; 3,00; 6,00; 11,59; 3,50; 17,60; 41,86; 35,66
Номер колодца, точки угла поворота	40; Уг2; Уг1; КНС 4/1; 35 ′; 35; 33; 32; 29; 26; 27; 22; 21; 37; 20; 19; 18; 17

Кайдунова

Н. контр.

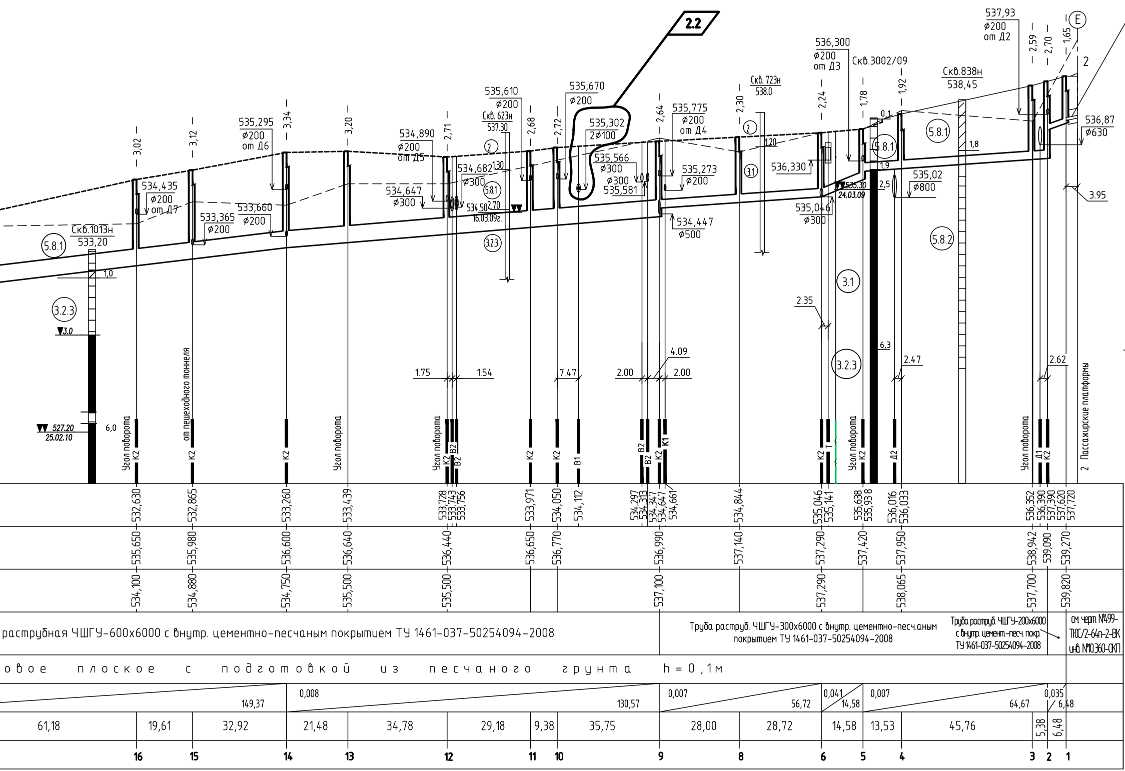
Взамен инв. №

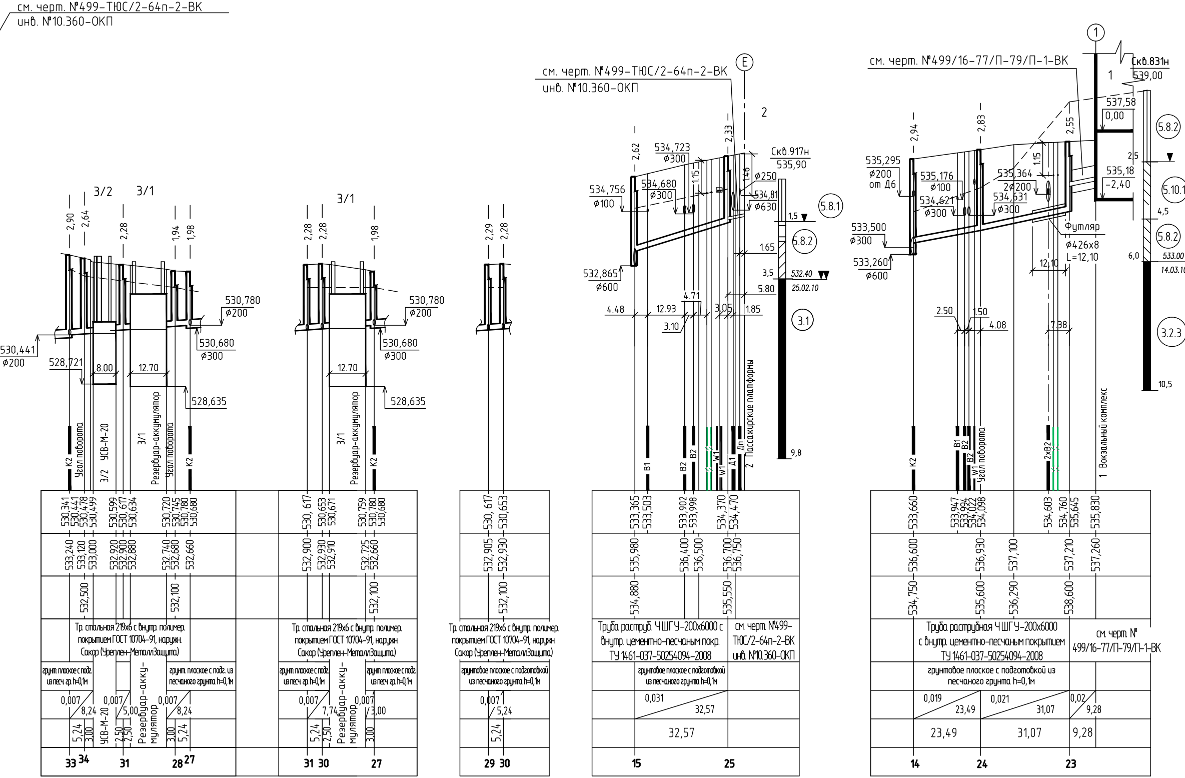
10.378-ОКП

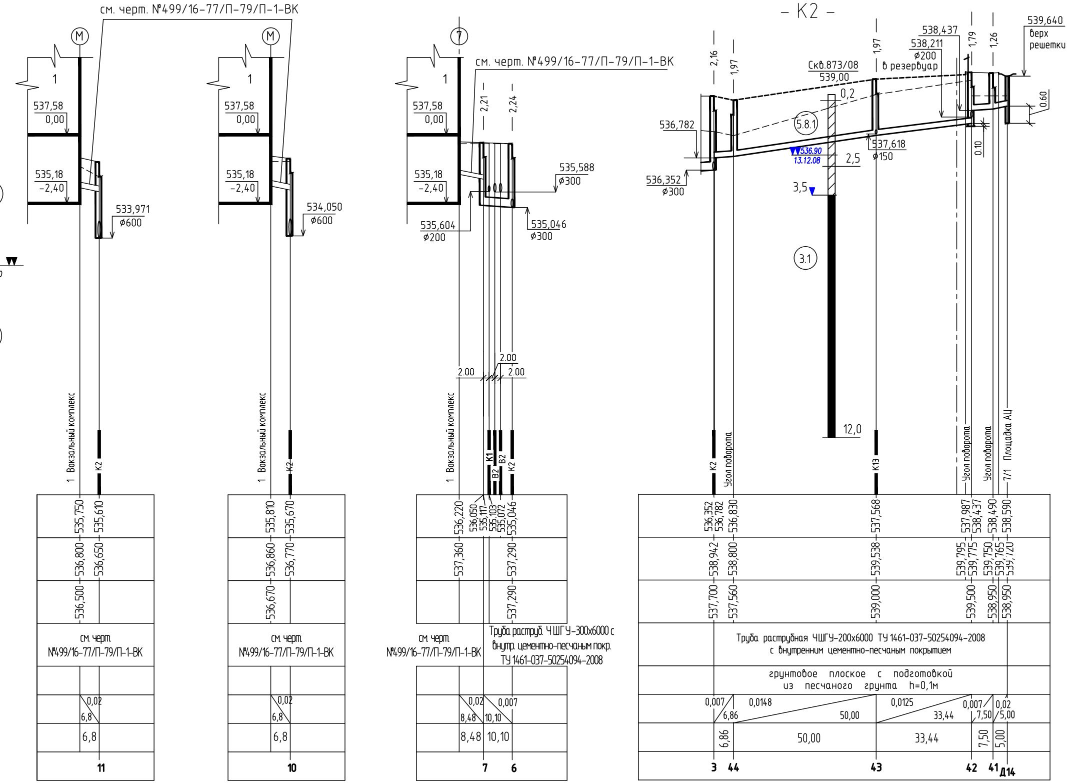
Подпись и дата

Инв. № подл.

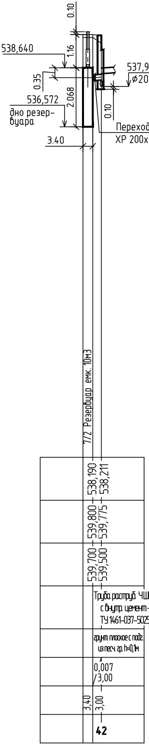
11.338-ОКП


2.2
537,93
ϕ200
от Д2
536,300
ϕ200
от Д3
Скв.3002/09
Скв.838н
538,45
536,87
ϕ630
535,610
ϕ200
Скв. 623н
537.30
535,670
ϕ200
535,302
2ϕ100
535,295
ϕ200
от Д6
534,890
ϕ200
от Д5
535,775
ϕ200
от Д4
Скв. 723н
538.0
534,435
ϕ200
от Д7
533,365
ϕ200
533,660
ϕ200
534,682
ϕ300
534,647
ϕ300
534.50
16.03.09г.
535,566
ϕ300
ϕ300
535,581
535,273
ϕ200
536,330
535,30
24.03.09
535,02
ϕ800
535,046
ϕ300
534,447
ϕ500
Скв.1013н
533,20
527.20
25.02.10
5.8.1
5.8.2
3.2.3
3.1
2
E
3,02
3,12
3,34
3,20
2,71
2,68
2,72
2,64
2,30
2,24
1,78
1,92
2,59
2,70
1,65
3.95
1.30
2.70
1.20
0,1
1,9
2,5
1,8
1,0
3.0
6,0
6,3
2.35
2.47
2.62
1.75
1.54
7.47
2.00
4.09
2.00
Угол поворота
K2
от пешеходного тоннеля
K2
K2
Угол поворота
Угол поворота
K2
B2
B2
K2
K2
B1
B2
B2
K2
K1
K2
T
Угол поворота
K2
Д2
Угол поворота
Д1
K2
2 Пассажирские платформы
532,630
532,865
533,260
533,439
533,728
533,743
533,756
533,971
534,050
534,112
534,297
534,313
534,347
534,647
534,661
534,844
535,046
535,141
535,638
535,938
536,016
536,033
536,352
536,390
537,390
537,620
537,720
535,650
535,980
536,600
536,640
536,440
536,650
536,770
536,990
537,140
537,290
537,420
537,950
538,942
539,090
539,270
534,100
534,880
534,750
535,500
535,500
537,100
537,290
538,065
537,700
539,820
раструбная ЧШГУ-600х6000 с внутр. цементно-песчаным покрытием ТУ 1461-037-50254094-2008
Труба раструб. ЧШГУ-300х6000 с внутр. цементно-песч.аным покрытием ТУ 1461-037-50254094-2008
Труба раструб. ЧШГУ-200х6000 с внутр. цемент.-песч. покр. ТУ 1461-037-50254094-2008
см. черт. №499-ТКС/2-64п-2-ВК инв. №10.360-ОКП
овое плоское с подготовкой из песчаного грунта h = 0,1м
149,37
0,008
130,57
0,007
56,72
0,041
14,58
0,007
64,67
0,035
6,48
61,18
19,61
32,92
21,48
34,78
29,18
9,38
35,75
28,00
28,72
14,58
13,53
45,76
5,38
6,48
16
15
14
13
12
11
10
9
8
6
5
4
3
2
1

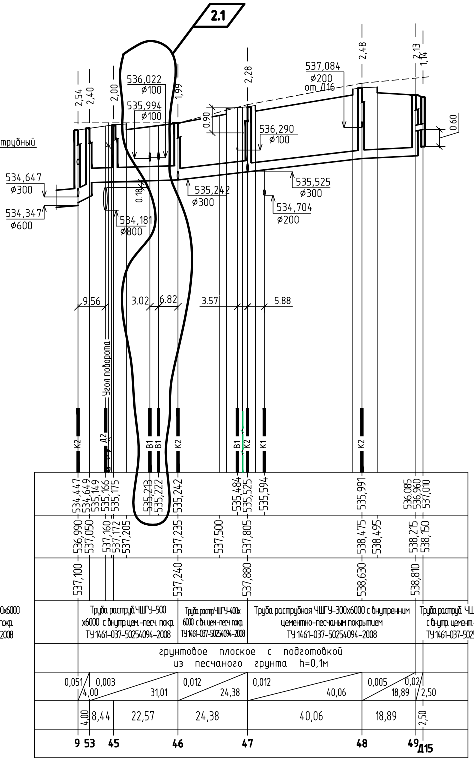

см. черт. №499-ТЮС/2-64п-2-ВК
инв. №10.360-ОКП
3/2
3/1
2,90
2,64
2,28
1,94
1,98
530,780
ϕ200
530,680
ϕ300
530,441
ϕ200
528,721
8.00
12.70
528,635
К2
Угол поворота
УСВ-М-20
3/2
3/1
Резервуар-аккумулятор
530,341
530,441
530,478
530,499
530,599
530,617
530,634
530,720
530,745
530,780
530,680
533,240
533,120
533,000
532,920
532,900
532,880
532,740
532,680
532,660
532,500
532,100
Тр. стальная 219х6 с внутр. полимер. покрытием ГОСТ 10704-91, наружн. Сакор (Уреплен-МеталлЗащита)
грунт. плоское с подг. из песч. гр. h=0,1м
грунт. плоское с подг. из песчаного грунта h=0,1м
0,007
8,24
5,00
5,24
3,00
2,50
Резервуар-аккумулятор
33
34
31
28
27
3/1
2,28
1,98
530,780
ϕ200
530,680
ϕ300
12.70
528,635
530,617
530,653
530,671
530,759
530,780
530,680
532,900
532,930
532,910
532,725
532,660
532,100
7,74
31
30
27
2,29
2,28
530,617
530,653
532,905
532,930
532,100
грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,1м
5,24
29
30
см. черт. №499-ТЮС/2-64п-2-ВК
инв. №10.360-ОКП
Е
2
2,62
2,33
1.15
1.46
534,723
ϕ300
534,756
ϕ100
534,680
ϕ300
ϕ250
534,81
ϕ630
532,865
ϕ600
Скв.917н
535,90
5.8.1
5.8.2
3.1
1,5
1.65
3,5
532.40
25.02.10
5.80
9,8
4.48
12.93
4.71
3.10
3.05
1.85
В1
В2
В2
W1
W1
Д1
Дп
2 Пассажирские платформы
533,365
533,503
533,902
533,998
534,370
534,470
535,980
536,400
536,500
536,700
536,750
534,880
535,550
Труба раструб. ЧШГУ-200х6000 с внутр. цементно-песчаным покр. ТУ 1461-037-50254094-2008
см. черт. №499-ТЮС/2-64п-2-ВК инв. №10.360-ОКП
грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,1м
0,031
32,57
32,57
15
25
1
см. черт. №499/16-77/П-79/П-1-ВК
Скв.831н
539,00
1
537,58
0,00
535,18
-2,40
2,94
2,83
2,55
1.15
535,295
ϕ200
от Д6
535,176
ϕ100
534,621
ϕ300
535,364
2ϕ200
534,631
ϕ300
533,500
ϕ300
533,260
ϕ600
Футляр
ϕ426х8
L=12,10
12,10
2,5
4,5
6,0
533.00
14.03.1
10,5
5.8.2
5.10.1
5.8.2
3.2.3
2.50
1.50
4.08
7.38
К2
В1
В2
В2
W1
Угол поворота
2хВ2
1 Вокзальный комплекс
533,660
533,947
533,994
534,022
534,098
534,603
534,760
535,645
535,830
536,600
536,930
537,100
537,210
537,260
534,750
535,600
536,290
538,600
Труба раструбная ЧШГУ-200х6000 с внутр. цементно-песчаным покрытием ТУ 1461-037-50254094-2008
см. черт. № 499/16-77/П-79/П-1-ВК
грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,1м
0,019
23,49
0,021
31,07
0,02
9,28
23,49
31,07
9,28
14
24
23


см. черт. №499/16-77/П-79/П-1-ВК
М
1
537,58
0,00
535,18
-2,40
533,971
ø600
1 Вокзальный комплекс
К2
535,750
535,610
536,800
536,650
536,500
см. черт.
№499/16-77/П-79/П-1-ВК
0,02
6,8
6,8
11
М
1
537,58
0,00
535,18
-2,40
534,050
ø600
1 Вокзальный комплекс
К2
535,810
535,670
536,860
536,770
536,670
см. черт.
№499/16-77/П-79/П-1-ВК
0,02
6,8
6,8
10
7
1
537,58
0,00
535,18
-2,40
см. черт. №499/16-77/П-79/П-1-ВК
2,21
2,24
535,588
ø300
535,604
ø200
535,046
ø300
2.00
2.00
2.00
1 Вокзальный комплекс
К1
В2
В2
К2
536,220
536,050
535,117
535,103
535,072
535,046
537,360
537,290
537,290
см. черт.
№499/16-77/П-79/П-1-ВК
Труба раструб. ЧШГУ-300х6000 с
внутр. цементно-песчаным покр.
ТУ 1461-037-50254094-2008
0,02
8,48
0,007
10,10
8,48
10,10
7
6
– К2 –
2,16
1,97
Скв.873/08
539,00
0,2
1,97
538,437
538,211
ø200
в резервуар
1,79
1,26
539,640
верх
решетки
0.60
536,782
5.8.1
536.90
13.12.08
2,5
537,618
ø150
0.10
536,352
ø300
3,5
3.1
12,0
К2
Угол поворота
К13
Угол поворота
Угол поворота
7/1 Площадка АЦ
536,352
536,782
536,830
537,568
537,987
538,437
538,490
538,590
538,942
538,800
539,538
539,795
539,775
539,750
539,765
539,720
537,700
537,560
539,000
539,500
538,950
538,950
Труба раструбная ЧШГУ-200х6000 ТУ 1461-037-50254094-2008
с внутренним цементно-песчаным покрытием
грунтовое плоское с подготовкой
из песчаного грунта h=0,1м
0,007
6,86
0,0148
50,00
0,0125
33,44
0,007
7,50
0,02
5,00
6,86
50,00
33,44
7,50
5,00
3
44
43
42
41
Д14

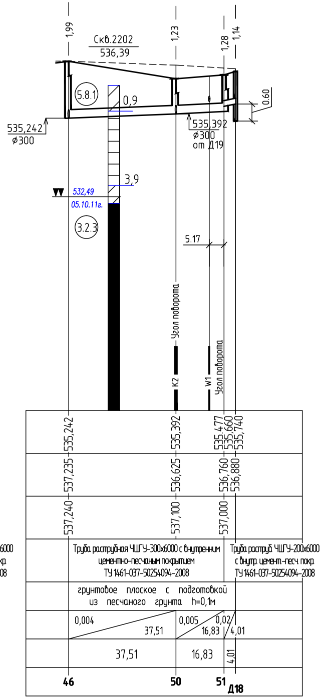
7/2



0.10
1.16
538,640
0.35
2.068
536,572
дно резер-
вуара
0.10
537,987
⌀200
Переход раструбный
ХР 200х100
3.40
7/2 Резервуар емк. 10м3
538,190
538,211
539,800
539,775
539,700
539,500
Труба раструб. ЧШГУ-200х6000
с внутр. цемент-песч. покр.
ТУ 1461-037-50254094-2008
грунт. плоское с подг.
из песч. гр. h=0,1м
0,007
3,00
3,40
3,00
42



2.1
2,54
2,40
2,00
1,99
2,28
2,48
2,13
1,14
536,022
⌀100
535,994
⌀100
537,084
⌀200
от Д16
0.90
536,290
⌀100
0.60
534,647
⌀300
534,347
⌀600
0.18
534,181
⌀800
535,242
⌀300
535,525
⌀300
534,704
⌀200
9.56
3.02
6.82
3.57
5.88
Угол поворота
К2
Д2
В1
В1
К2
В1
К2
К1
К2
534,447
534,649
535,149
535,166
535,175
535,213
535,222
535,242
535,484
535,525
535,594
535,991
536,085
536,960
537,010
536,990
537,050
537,160
537,172
537,205
537,235
537,500
537,805
538,475
538,495
538,215
538,150
537,100
537,240
537,880
538,630
538,810
Труба раструб. ЧШГУ-500
х6000 с внутр.цем.-песч. покр.
ТУ 1461-037-50254094-2008
Труба раструб. ЧШГУ-400х
6000 с вн. цем-песч. покр.
ТУ 1461-037-50254094-2008
Труба раструбная ЧШГУ-300х6000 с внутренним
цементно-песчаным покрытием
ТУ 1461-037-50254094-2008
Труба раструб. ЧШГУ-200х6000
с внутр. цемент-песч. покр.
ТУ 1461-037-50254094-2008
грунтовое плоское с подготовкой
из песчаного грунта h=0,1м
0,051
4,00
0,003
31,01
0,012
24,38
0,012
40,06
0,005
18,89
0,02
2,50
4,00
8,44
22,57
24,38
40,06
18,89
2,50
9
53
45
46
47
48
49
Д15



1,99
1,23
1,28
1,14
Скв.2202
536,39
5.8.1
0,9
0.60
535,242
⌀300
535,392
⌀300
от Д19
3,9
532,49
05.10.11г.
3.2.3
5.17
Угол поворота
К2
W1
Угол поворота
535,242
535,392
535,477
535,660
535,740
537,235
536,625
536,760
536,880
537,240
537,100
537,000
Труба раструбная ЧШГУ-300х6000 с внутренним
цементно-песчаным покрытием
ТУ 1461-037-50254094-2008
Труба раструб. ЧШГУ-200х6000
с внутр. цемент-песч. покр.
ТУ 1461-037-50254094-2008
грунтовое плоское с подготовкой
из песчаного грунта h=0,1м
0,004
37,51
0,005
16,83
0,02
4,01
37,51
16,83
4,01
46
50
51
Д18

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Номер ИГЭ	Группа грунта	Наименование грунта
2		Насыпной грунт
5.8.1	35г	Суглинок дресвяный с включением щебня, дресвы, гравия до 34%, полутвердый, с прослоями суглинка и глины туго-, мягкопластичных. Обломочный материал прочных осадочных и магматических пород
5.8.2	35г	Суглинок щебенистый с включением щебня (26-44), дресвы, гравия до 20%, полутвердый, с прослоями суглинка и глины туго-, мягкопластичных. Обломочный материал прочных осадочных и магматических пород
5.10.1	14	Дресвяный грунт с суглинистым полутвердым заполнителем 45-50%, средней степени водонасыщения. Обломочный материал глинистые сланцы средней прочности
3.2.3	6г	Галечниковый грунт с валунами до 25%, суглинистым заполнителем до 30%, малой степени водонасыщения, насыщенный водой. Обломочный материал - прочные осадочные (50%) и магматические (50%) породы
3.1	6д	Валунный грунт с супесчаным, суглинистым заполнителем до 15%, средней степени водонасыщения, насыщенный водой. Обломочный материал - прочные осадочные (50%) и магматические (50%) породы

1. Группы грунтов по трудности разработки даны по ФЕР-2001-01, табл. 1-1.
2. Средняя глубина промерзания почв из максимальных за год до 0,25м.
3. Сейсмичность района 9 баллов.

▼▼ 533.70 / 12.03.10 — Установившийся уровень грунтовых вод, абс.отм., м / Дата замера

▼ 3,8 — Появившийся уровень грунтовых вод, глубина, м

Геология нанесена на основании инженерно-геологических паспортов №64п-1532-ИГ-10 инв. №10.1532-ИГ и №499-3111-1471-ИГ-10 инв. № 10.1471-ИГ, выполненных ОАО "Сибгипротранс" в мае-июне 2010г., а также инженерно-геологического заключения №661/346-3077-11-ИИ.2.3.Ч инв. №11.1996-ИГ, выполненного ОАО "Сибгипротранс" в октябре 2011г.

2	2	Зам.	19-12		02.12г.
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.		Лопаткин			11.11г.
Проверил		Кайдунова			11.11г.
Гл. спец.		Кайдунова			11.11г.
Н. контр.		Кайдунова			11.11г.
ГИП		Ильин			11.11г.

499-ТЮС/2-64п-НВК

Совмещенная (автомобильная и железная) дорога Адлер - горноклиматический курорт "Альпика - Сервис" (проектные и изыскательские работы, строительство). Этап 16. Строительство ж/д станции "Альпика-Сервис" (ПК479+67-ПК482+47)

Ст. Альпика-Сервис. Сети и сооружения водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Профили К2, К2Н

ОАО
"Сибгипротранс"