Условные обозначения:

Дресвяный грунт до гл. 1,1м мелкий супесчаным заполнителем, ниже крупный (кора выветривание коренных пород)

Скальный грунт (карбонатизированный доломит), сильно выветрелый, трещиноватый, выветрелый до щебня

(1) номер инженерно-геологического элемента

- Точки отбора образцов грунта:

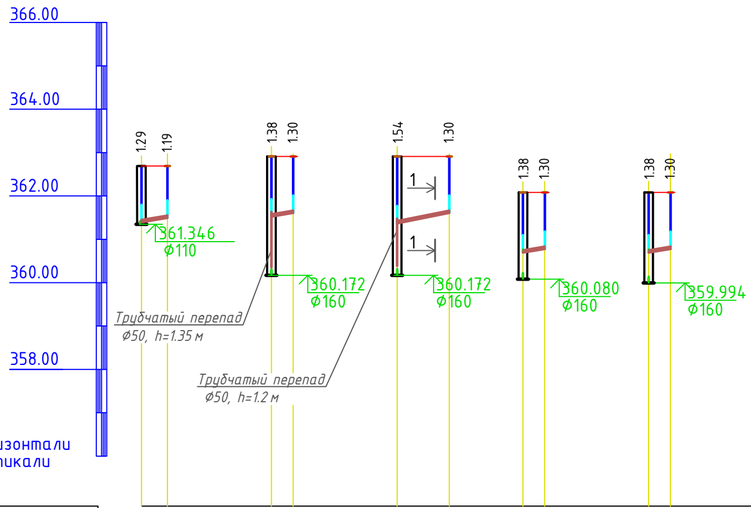
▲1,0 - нарушенной структуры

- уровень грунтовых вод:

▽ (350.50) / 03.07.24г — 1.0 — - появившийся уровень грунтовых вод

в числителе, глубину, м и абсолютная отметка,м
в знаменателе - дата замера

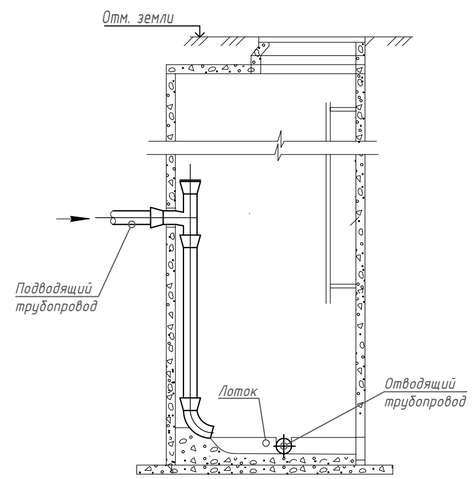
К1



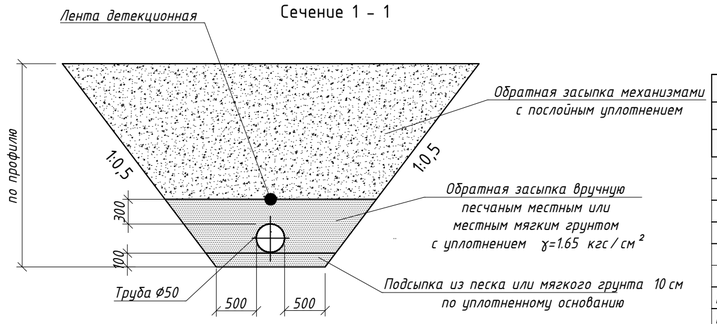
M1:500 по горизонтали
M1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	361.396 / 361.496	361.526 / 361.610	361.370 / 361.610	360.696 / 360.780	360.696 / 360.780
Проектная отметка земли	362.690 / 362.690	362.910 / 362.910	362.910 / 362.910	362.080 / 362.080	362.080 / 362.080
Натурная отметка земли	362.690 / 362.690	362.910 / 362.910	362.910 / 362.910	362.080 / 362.080	362.080 / 362.080
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба чугунная канализационная безраструбная по ГОСТ 6942-98 Ф50				
Основание	Подсыпка из песка или мягкого грунта 10 см по уплотненному основанию				
Уклон / Длина	40 / 2.50	40 / 2.50	40 / 6.00	40 / 2.50	40 / 2.50
Рассстояние, м	2.50	2.50	6.00	2.50	2.50
Номер колодца, точки, угла поворота	1 1.6	2 1.6	2 1.6	3 1.6	4 1.6

Перепадный колодец со стояком



Сечение 1 - 1



Примечание:

1. Обратную засыпку траншей выполнить песчано-гравийной смесью на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды или покрытия (серия 3.008.9-6/86) с послойным уплотнением.
2. Колодцы на сети канализации выполнить с уплотнением грунта на глубину 1м.
3. Основанием под трубопроводы должен быть естественный грунт, зачищенный и спрофилированный по проектному уклону.
4. Уплотнение грунта выполнить трамбованием грунта на глубину 0,3м до плотности сухого грунта не менее 1,65тс/м3 на нижней границе уплотненного слоя.
5. Выполняется подготовка из песчаного грунта толщиной b=100мм.
6. Над всеми пластмассовыми трубопроводами предусмотреть защитный слой из песка толщиной не менее 0.30м.
7. При обратной засыпке траншей использовать несжимаемый грунт.
8. При укладке труб под а/дорогами, улицами, проездами обратную засыпку выполнить песчано-гравийным грунтом на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды (серия 3.008.9 -6/86) с послойным уплотнением;

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К02	17.09.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Замантаева Фурсанова	Рузиев	Сингаевская
К01	11.09.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Замантаева Фурсанова	Рузиев	Сингаевская

ASL-P-1842-2023-НВК

"Строительство набережной Кенгирского водохранилища в городе Жезказган"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ГИП	Сингаевская		09.24
Разработал	Замантаева		09.24
Проверил	Рузиев Ш.		09.24
Н. контр.	Трусова М.		09.24

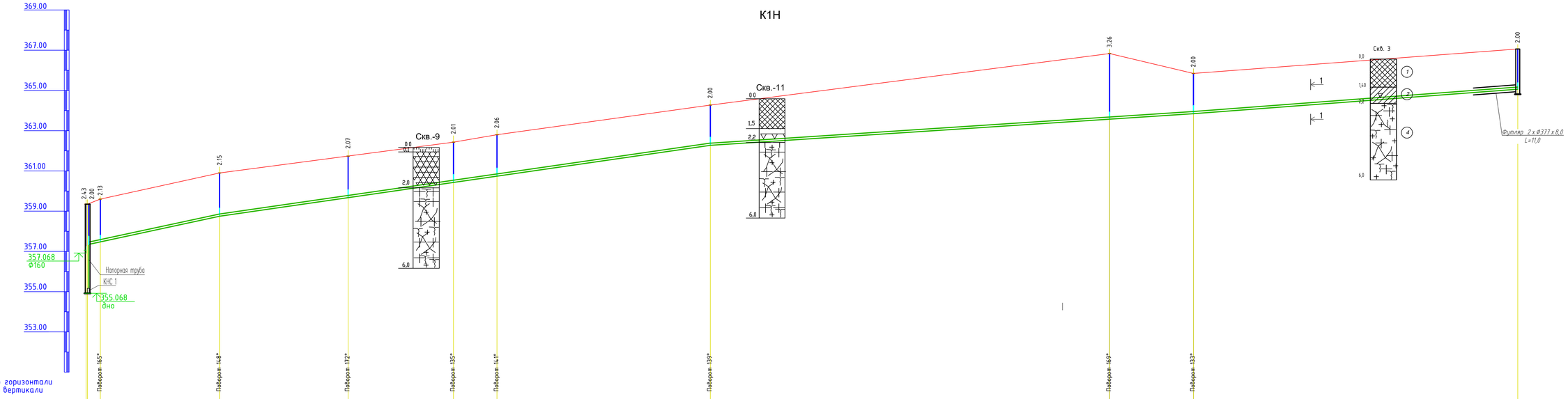
Наружные сети водоснабжения и канализации

стадия	лист	листов
РП	22	

Зона 1. Профиль сети бытовой канализации (К1), выпуски от павильонов

ТОО "АСТЕЛ-К"
17-ГСЛ № 000089

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

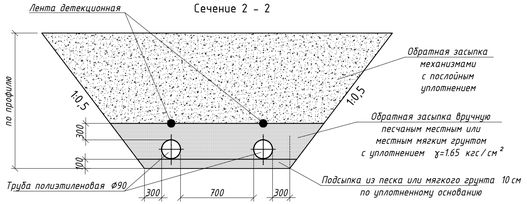


Отметка низа или лотка трубы	357.068	357.350	357.474	358.750	359.663	360.422	360.736	362.273	363.574	363.847	365.062
Проектная отметка земли	359.500	359.350	359.600	360.900	361.735	362.430	362.800	364.273	366.835	365.847	367.062
Натурная отметка земли	359.500	359.350	359.600	360.900	361.735	362.430	362.800	364.273	366.835	365.847	367.062
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 ø90х5,4 "техническая"										
Основание	Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см по уплотненному основанию										
Уклон / Длина		42.6	32.80	28.9				121.80	13	119.90	15	80.50
Расстояние, м		3.20	29.60	31.45	26.15	11.25	52.95		99.10	20.80	80.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	КНС1	УП1		УП2	УП3	УП4	УП5	УП6		УП7	УП8	1

Примечание:

1. Обратную засыпку траншей выполнить песчано-гравийной смесью на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды или покрытия (серия 3.008.9-6/86) с послойным уплотнением.
2. Колодцы на сети канализации выполнить с уплотнением грунта на глубину 1м.
3. Основанием под трубопроводы должен быть естественный грунт, зачищенный и спрофилированный по проектному уклону.
4. Уплотнение грунта выполнить трамбованием грунта на глубину 0,3м до плотности сухого грунта не менее 1,65т.с/м3 на нижней границе уплотненного слоя.
5. Выполняется подготовка из песчаного грунта толщиной b=100мм.
6. Над всеми пластмассовыми трубопроводами предусмотреть защитный слой из песка толщиной не менее 0.30м.
7. При обратной засыпке траншей использовать несжимаемый грунт.
8. При укладке труб под а/дорогами, улицами, проездами обратную засыпку выполнить песчано-гравийным грунтом на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды (серия 3.008.9 -6/86) с послойным уплотнением;

Сечение 2 - 2



Условные обозначения:

Дресвяный грунт до гп. 1,1м мелкий супесчаным заполнителем, ниже крупный (кора выветривание коренных пород)

Скальный грунт (карбонатизированный доломит), сильно выветрелый, трещиноватый, выветрелый до щебня

(1) номер инженерно-геологического элемента

- Точки отбора образцов грунта:

▲1,0 - нарушенной структуры

- уровень грунтовых вод:

▽ (355.50) / 03.07.24 — 1.0 — - появившийся уровень грунтовых вод в числителе, глубину, м и абсолютная отметка,м в знаменателе - дата замера

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К02	17.09.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Замантаева Фурсанова	Рузиев	Сингаевская
К01	11.09.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Замантаева Фурсанова	Рузиев	Сингаевская

ASL-P-1842-2023-НВК

"Строительство набережной Кенгирского водохранилища в городе Жезказган"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Сингаевская			09.24
Разработал		Замантаева			09.24
Проверил		Рузиев Ш.			09.24
Н. контр.		Трусова М.			09.24

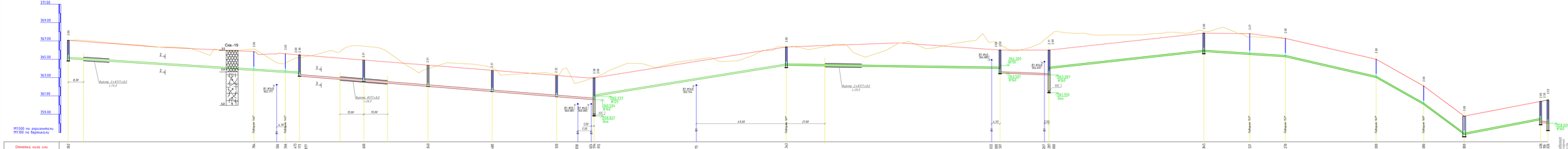
Наружные сети водоснабжения и канализации

стадия	лист	листов
РП	23	

Зона 2. Профиль сети магистральной напорной канализации (К1Н)

ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089

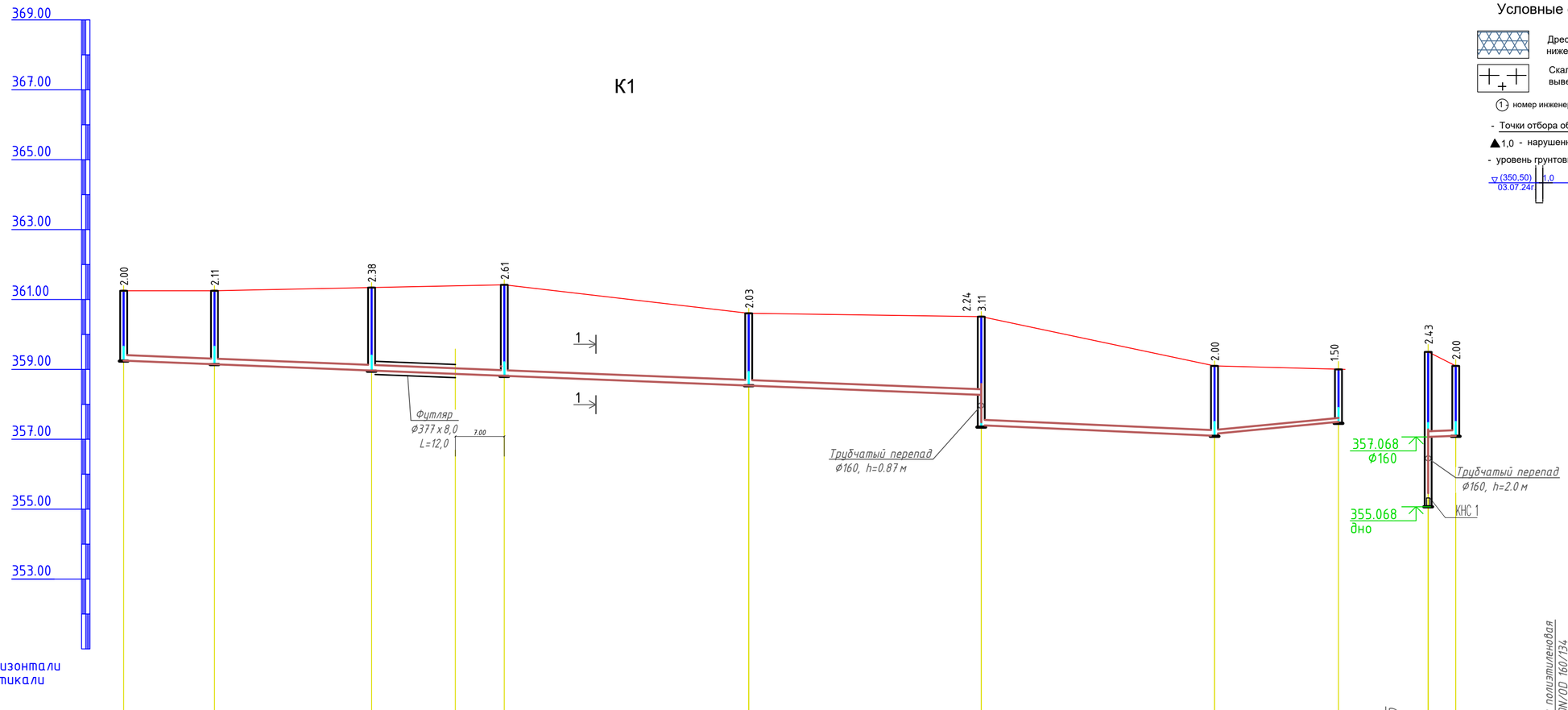
К1, К1Н


331.00
369.00
367.00
365.00
363.00
361.00
359.00
М1:500 по горизонтали
М1:100 по вертикали
Св.-19
Футляр 2х#377х8.0
L=14.0
Футляр #377х8.0
L=15.0
Футляр 2х#377х8.0
L=20.0
Пикет "А0"
Пикет "А1"
Пикет "А2"
Пикет "А3"
Пикет "А4"
Пикет "А5"
Пикет "А6"
Пикет "А7"
Пикет "А8"
Пикет "А9"
Пикет "А10"
Пикет "А11"
Пикет "А12"
Пикет "А13"
Пикет "А14"
Пикет "А15"
Пикет "А16"
Пикет "А17"
Пикет "А18"
Пикет "А19"
Пикет

Условные обозначения:

- Дресвяный грунт до гл. 1,1м мелкий супесчаным заполнителем, ниже крупный (кора выветривание коренных пород)
- Скальный грунт (карбонатизированный доломит), сильно выветрелый, трещиноватый, выветрелый до щебня
- (1) номер инженерно-геологического элемента
- Точки отбора образцов грунта:
  - ▲1,0 - нарушенной структуры
- уровень грунтовых вод:
  - ▽ (350,50) / 03.07.24г — 1,0 — появившийся уровень грунтовых вод; в числителе, глубину, м и абсолютная отметка,м; в знаменателе - дата замера

К1



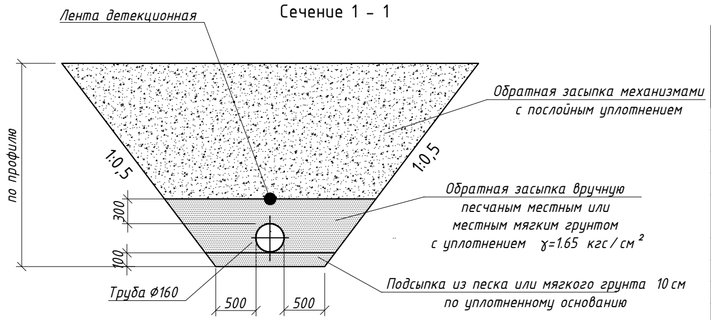
M1:500 по горизонтали
M1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	359.250	359.145	358.964	358.811	358.570	358.270 / 357.400	357.100	357.500	357.068	357.100
Проектная отметка земли	361.250	361.250	361.342	361.420	360.604	360.510	359.100	359.000	359.500	359.100
Натурная отметка земли	361.250	361.250	361.342	361.420	360.604	360.510	359.100	359.000	359.500	359.100
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба двухслойная профилированная полиэтиленовая для безнапорной канализации DN/OD 160/134 по ГОСТ Р 54475-2011									
Основание	Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см по уплотненному основанию									
Уклон / Длина	122.65					8	33.40	9	22 / 17.75	8 / 3.95
Расстояние, м	13.00	22.50	19.00	35.00	33.15	33.40	17.75	3.95		
Номер колодца, точки, угла поворота	1	2	3	4	5	6	8	7	КНС1	8

Примечание:

1. Обратную засыпку траншей выполнить песчано-гравийной смесью на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды или покрытия (серия 3.008.9-6/86) с послойным уплотнением.
2. Колодцы на сети канализации выполнить с уплотнением грунта на глубину 1м.
3. Основанием под трубопроводы должен быть естественный грунт, зачищенный и спрофилированный по проектному уклону.
4. Уплотнение грунта выполнить трамбованием грунта на глубину 0,3м до плотности сухого грунта не менее 1,65тс/м3 на нижней границе уплотненного слоя.
5. Выполняется подготовка из песчаного грунта толщиной b=100мм.
6. Над всеми пластмассовыми трубопроводами предусмотреть защитный слой из песка толщиной не менее 0.30м.
7. При обратной засыпке траншей использовать несжимаемый грунт.
8. При укладке труб под а/дорогами, улицами, проездами обратную засыпку выполнить песчано-гравийным грунтом на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды (серия 3.008.9 -6/86) с послойным уплотнением;

Сечение 1 - 1



Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К02	17.09.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Замантаева Фурсанова	Рузиев	Сингаевская
К01	11.09.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Замантаева Фурсанова	Рузиев	Сингаевская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Сингаевская			09.24
Разработал		Замантаева			09.24
Проверил		Рузиев Ш.			09.24
Н. контр.		Трусова М.			09.24

ASL-P-1842-2023-НВК

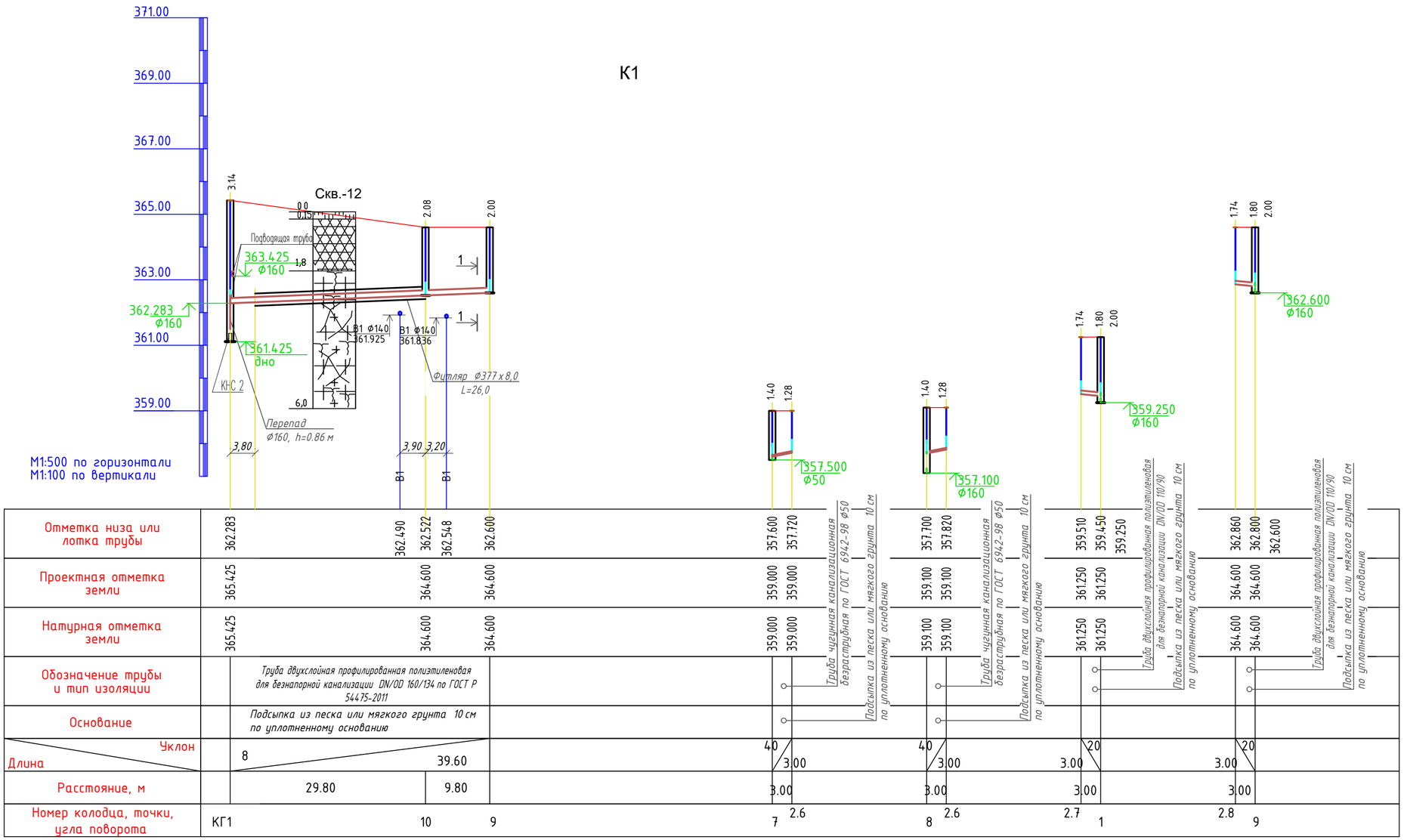
"Строительство набережной Кенгирского водохранилища в городе Жезказган"

Наружные сети водоснабжения и канализации

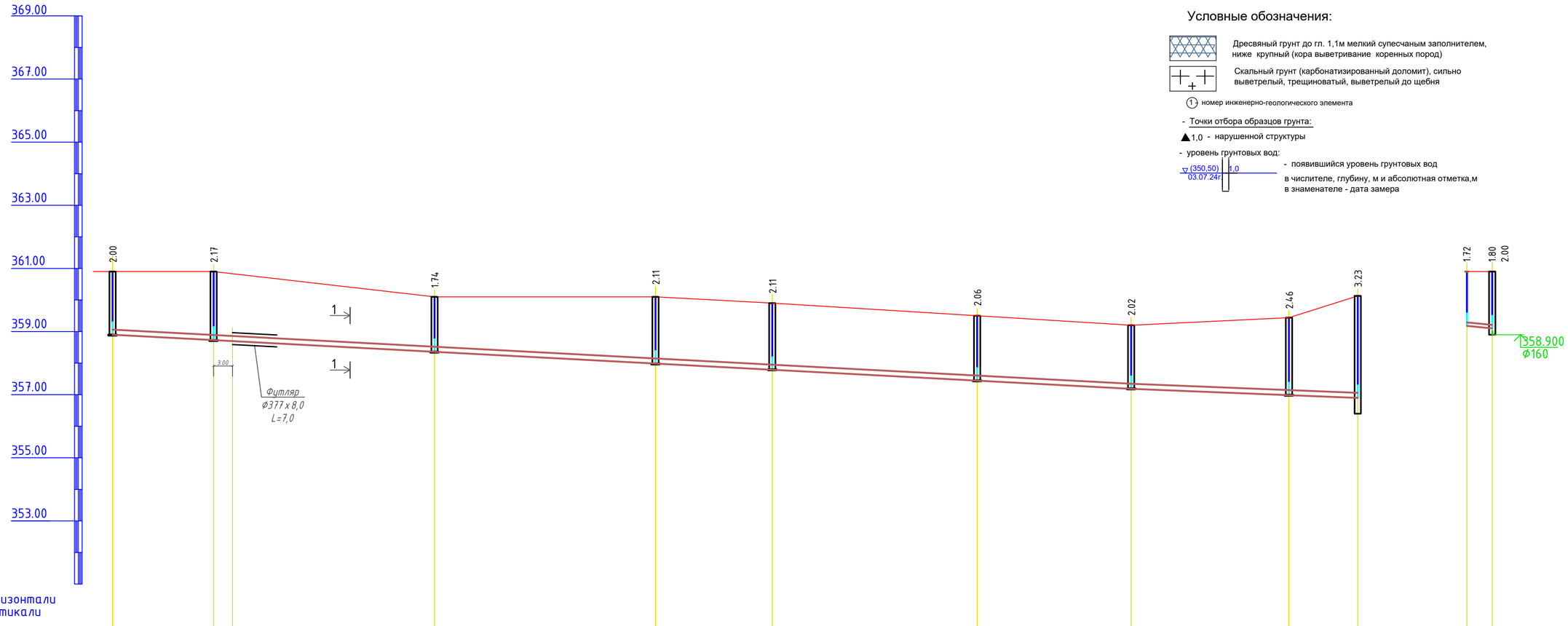
стадия	лист	листов
РП	25	

Зона 2. Профиль сети бытовой канализации (К 1)

ТОО "АСТЕЛ-К"
17-ГСЛ № 000089


К1
371.00
369.00
367.00
365.00
363.00
361.00
359.00
Скв.-12
0.0
0.15
1.8
6.0
Подводящая труба
363.425
Ø160
362.283
Ø160
361.425
дно
КНС 2
Перепад
Ø160, h=0.86 м
В1 Ø14.0
361.925
В1 Ø14.0
361.836
Футляр Ø377 х 8,0
L=26,0
3.14
2.08
2.00
1
3.80
3.90
3.20
В1
1.40
1.28
357.500
Ø50
357.100
Ø160
1.74
1.80
2.00
359.250
Ø160
362.600
Ø160
М1:500 по горизонтали
М1:100 по вертикали

| | | |



Условные обозначения:

Дресвяный грунт до гл. 1,1м мелкий супесчаным заполнителем, ниже крупный (кора выветривание коренных пород)

Скальный грунт (карбонатизированный доломит), сильно выветрелый, трещиноватый, выветрелый до щебня

(1) номер инженерно-геологического элемента

- Точки отбора образцов грунта:

▲1,0 - нарушенной структуры

- уровень грунтовых вод:

▽ (350,50) 1,0 / 03.07.24г - появившийся уровень грунтовых вод в числителе, глубину, м и абсолютная отметка,м в знаменателе - дата замера

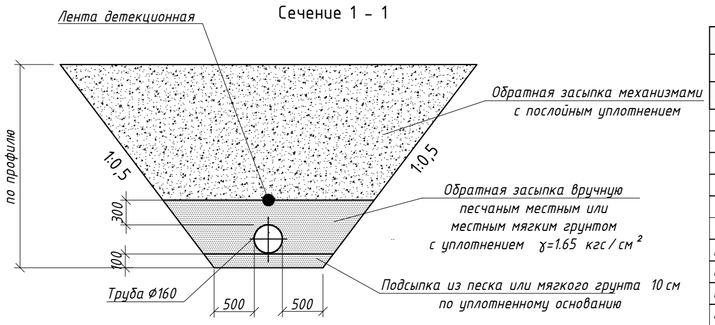
М1:500 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	358.900	358.730	358.358	357.986	357.789	357.444	357.185	356.985	356.897	359.180	359.100	358.900	Труба чугунная канализационная безраструбная по ГОСТ 6942-98 Ø100	
Проектная отметка земли	360.900	360.900	360.100	360.100	359.900	359.500	359.200	359.440	360.130	360.900	360.900		Подсыпка из песка или мягкого грунта 10 см по уплотненному основанию	
Натурная отметка земли	360.900	360.900	360.100	360.100	359.900	359.500	359.200	359.440	360.130	360.900	360.900			
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба двухслойная профилированная полиэтиленовая для безнапорной канализации DN/OD 160/134 по ГОСТ Р 54475-2011													
Основание	Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см по уплотненному основанию													
Длина / Уклон		161.35					10.6	35.90	8	4.00	20			
Расстояние, м		16.00	35.00	35.00	18.50	32.45	24.40	25.00	10.90		4.00			
Номер колодца, точки, угла поворота	18	19	20	21	22	23	24	25	Т.подкл. Сущ.КНС	3.7	18			

Примечание:

1. Обратную засыпку траншей выполнить песчано-гравийной смесью на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды или покрытия (серия 3.008.9-6/86) с послойным уплотнением.
2. Колодцы на сети канализации выполнить с уплотнением грунта на глубину 1м.
3. Основанием под трубопроводы должен быть естественный грунт, зачищенный и спрофилированный по проектному уклону.
4. Уплотнение грунта выполнить трамбованием грунта на глубину 0,3м до плотности сухого грунта не менее 1,65тс/м3 на нижней границе уплотненного слоя.
5. Выполняется подготовка из песчаного грунта толщиной b=100мм.
6. Над всеми пластмассовыми трубопроводами предусмотреть защитный слой из песка толщиной не менее 0.30м.
7. При обратной засыпке траншей использовать несжимаемый грунт.
8. При укладке труб под а/дорогами, улицами, проездами обратную засыпку выполнить песчано-гравийным грунтом на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды (серия 3.008.9 -6/86) с послойным уплотнением;

Сечение 1 - 1



Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К02	17.09.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Замантаева Фурсанова	Рузиев	Сингаевская
К01	11.09.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Замантаева Фурсанова	Рузиев	Сингаевская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП	Сингаевская				09.24
Разработал	Замантаева				09.24
Проверил	Рузиев Ш.				09.24
Н. контр.	Трусова М.				09.24

ASL-P-1842-2023-НВК

"Строительство набережной Кенгирского водохранилища в городе Жезказган"

Наружные сети водоснабжения и канализации

стадия	лист	листов
РП	27	

Зона 3. Профиль сети бытовой канализации (К 1)

ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089