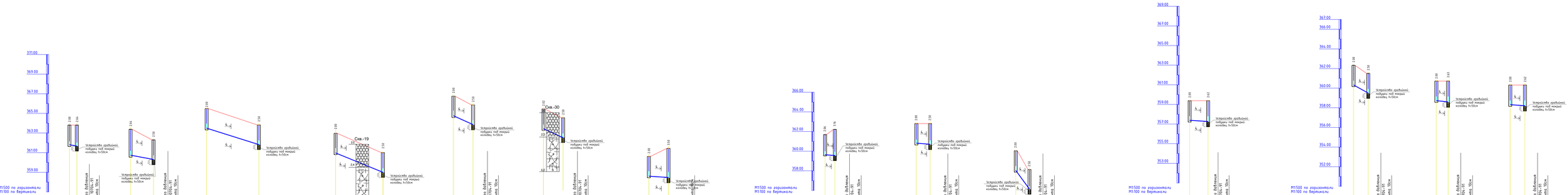
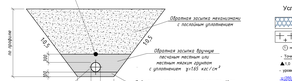




Условные обозначения:

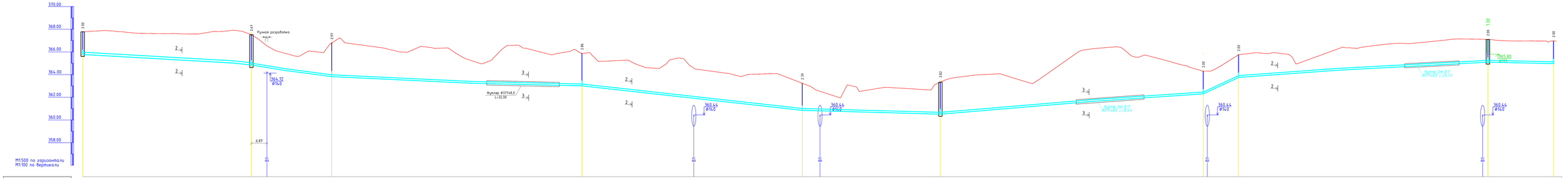
- Дренажный грунт до гл. 1,7м мелкий супесчаным заполнителем, ниже крупный (карр выветренные изверженных пород)
- Скальный грунт (карбонатизированный доломит, сильно выветрелый, трещиноватый, выветрелый до щебня
- ⊙ – отмка минимального отжимного в
- Точка отбора образца грунта
- ▲1,0 – нарушенной структуры
- ▲1,0 – ненарушенной структуры
- уровень грунтовых вод
- ▽ – появившийся уровень грунтовых вод, в числителе, глубина, в знаменателе отметка в абсолютном (для замера

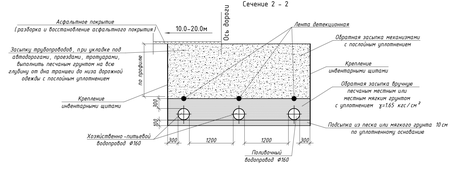
Примечания:

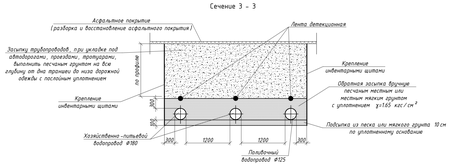
1. Обратную засыпку пропашек выполнить песчано-гравийной смесью на всю глубину от дна пропашек до низа дорожной одежды или покрытия (черт 3.008.9-6/86) с послойным уплотнением.
2. Колодцы на сети водопровода выполнить с уплотнением грунта на глубину 1м.
3. Основание под трубопроводы должно быть естественный грунт, зачищенный и спрофилированный по проектному уклону.
4. Уплотнение грунта выполнить пробивкою грунта на глубину 0,3м до плотности сухого грунта не менее 1,65кг/см3 на нижней дорожке уплотнениями гаек.
5. Выполнить подсыпку из песчаного грунта толщиной 5=100мм.
6. Под баки гидроизоляции трубопроводы предусмотреть защитный слой из песка толщиной не менее 0,30м.
7. При обратной засыпке пропашек использовать нескалистый грунт.
8. При устройстве труб под автодорогу, дороги, проектируемые обратную засыпку выполнить песчано-гравийным грунтом на всю глубину от дна пропашки до низа дорожной одежды (черт 3.008.9-6/86) с послойным уплотнением.

					ASL-P-1862-2023-НВК
					"Строительство набережной Кенджерского водохранилища в городе Кенджерск"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП	Сивоплясов				09.24
Разработал	Арутюнова А.				09.24
Проверил	Пушкин Д.				09.24
Н.контр.	Грузова Л.				09.24

Нарружные сети водоснабжения и канализации			
	стадия	лист	листов
	РП	16	
Профиль сети металлопровода хозяйственно-питьевого водопровода (В 1) напорная канализация (К-1) - (К-1)	ООО "АСТЕР-А" ТП-ГСП № 000089		







Примечание:

1. Обратную засыпку траншей выполнить песчано-гравийной смесью на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды или покрытия (серия 3.008.9-4/86) с послойным уплотнением.
2. Колодцы на сети водопровода 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 производством грунта на глубину 0,3м до плотности сухого грунта не менее 1,65т/м3 на ножевую кронштейн уплотненного слоя.
5. Выполняется подсыпка из песчаного грунта толщиной b=100мм.
6. Под блоки пластмассовыми трубопроводы предусмотреть защитный слой из песка толщиной не менее 0.30м.
7. При обратной засыпке траншей использовать несжимаемый грунт.
8. При укладке труб под автодорогами, улицами, проездами обратную засыпку выполнить песчано-гравийным грунтом на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды (серия 3.008.9 -4/86) с послойным уплотнением;

Условные обозначения:

- Дорожный грунт до гл. 1,1м мелкий супесчаным заполнителем, наим. крупный (кора выветривания- коренных пород)
- Скальный грунт (карбонатизированный доломит), сильно выветрелый, трещиноватый, выветрелый до щебня
- номер инженерно-геологического элемента
- точка отбора образца грунта
- 1,0 - нарушенной структуры
- уровень грунтовых вод:
  - 360.50/359.50 — появившийся уровень грунтовых вод, в числителе, глубину м и абсолютная отметка,м
  - 360.50/359.50 — в знаменателе - дата замера

Ю2	17.09.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ			Замоктаева	Рузиев	Сингаевский		
Ю1	11.09.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ			Замоктаева	Рузиев	Сингаевский		
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ			Разработал	Проверил	ГИП		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГИП	Сингаевский				09.24				
Разработал	Замоктаева А.				09.24				
Проверил	Рузиев Ш.				09.24				
Н.контр.	Гусева Н.				09.24				

АБС.-Р.1842-2023.-НВК

"Строительство набережной Кенгирского водохранилища в городе Жезказган"

Наружные сети водоснабжения и канализации	стадия	лист	листов
	РП	17	

Профиль сети технического полдивочного водопровода 1В10 от точки подключения колодца 1 до ЧП4

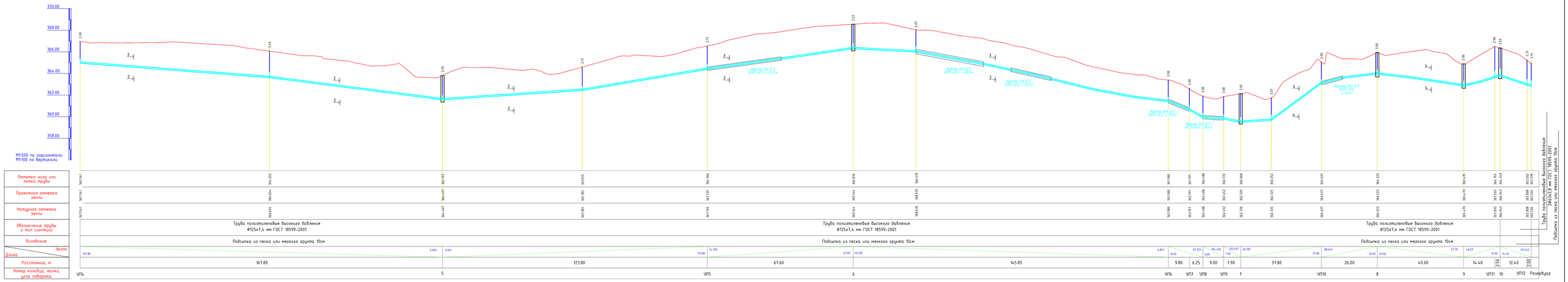
ТОО "АСТЕР-К"
01-ГСП №0000899

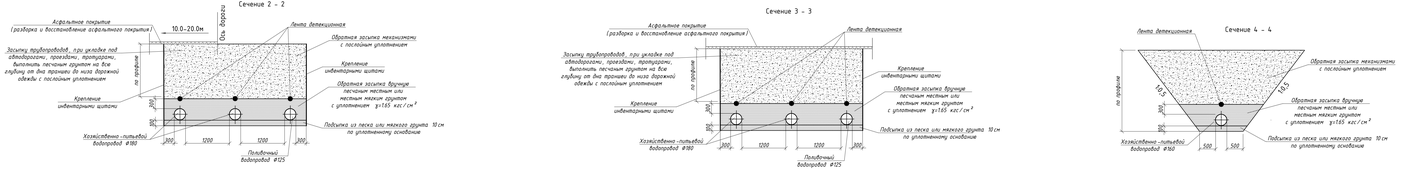
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





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 водопровода выполнить с уплотнением грунта на глубину 1м.
3. Основания под трубопроводы должны 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 нескальный грунт.
8. При укладке труб под автодорогами, 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.

Условные обозначения:

- Дренажный грунт (гр.III, 1.1м мелкий супесчаным заполнителем, навал крупный (куски выветрелыми коренным породы))
- Скальный грунт (карбонатизированный доломит), сильно выветрелый, трещиноватый, выветрелый до щебня
- (1) номер инженерно-геологического элемента
- Точка отбора образцов грунта;
- Ф - нарушенной структуры;
- ▲ уровень грунтовых вод;
- 1.3 — появившийся уровень грунтовых вод в числителе, глубину, м в абсолютном отметках,м в знаменателе - дата замера

Ю2	17.09.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ		Заместитель Бурдасова	Рузиев	Синговский	
Ю1	11.09.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ		Заместитель Бурдасова	Рузиев	Синговский	
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ		Разработал	Проверил	ГИП	

АБС.-Р-1842-2023-НВК

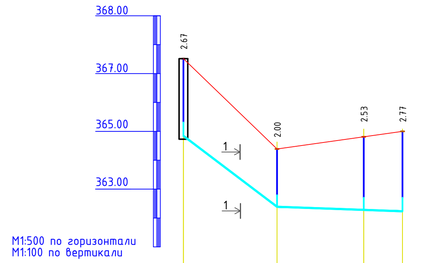
"Строительство набережной Кенцукского водохранилища в городе Хасавюрт"

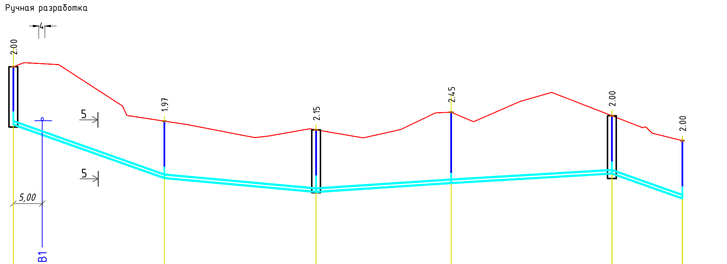
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГИП	Синговский				09.24	Наружные сети водоснабжения и канализации	стадия	лист	листов
Разработал	Гудисова А.				09.24		РП	19	
Проверил	Рузиев Ш.				09.24	Профиль сети технического питьевого водопровода 1 В 110 от УП4 до резервуара	ТОО "АСТЕР-К" ТГ-ГСП № 000089		
Н.контр.	Гусова Т.				09.24				

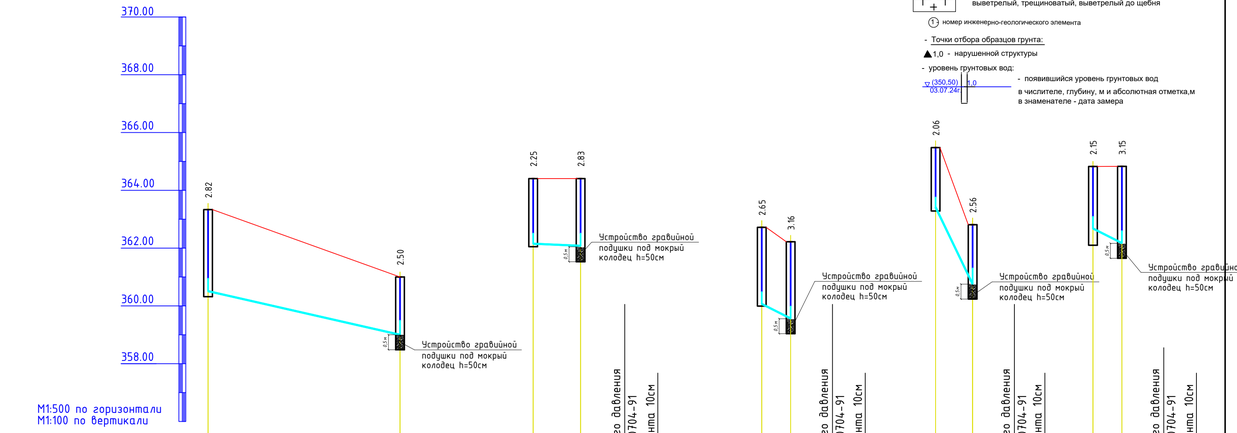
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

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) / 03.07.24 — 5,0 - появившийся уровень грунтовых вод в числителе, глубину, м и абсолютная отметка,м в знаменателе - дата замера

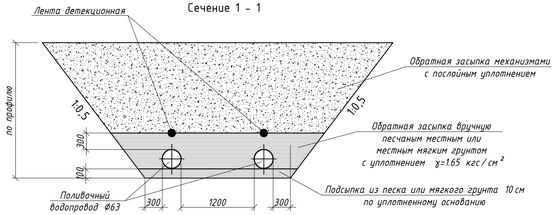




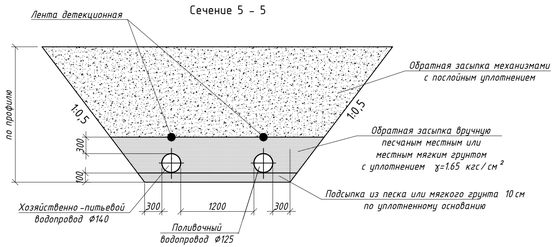


Отметка низа или лотка трубы	364.844	362.390	362.281	362.234	365.096	365.230	363.244	362.765	363.072	363.401	362.539	360.511	359.000	362.153	362.080	362.720	360.068	365.479	363.415	362.754	362.678	362.178
Проектная отметка земли	367.516	364.390	364.812	365.000	367.096	367.150	365.216	364.912	365.524	365.401	364.539	363.333	361.000	364.407	364.407	362.720	362.220	365.479	362.811	362.811	364.826	364.830
Натурная отметка земли	367.516	364.390	364.812	365.000	367.096	367.150	365.216	364.912	365.524	365.401	364.539	363.333	361.000	364.407	364.407	362.720	362.220	365.479	362.811	362.811	364.826	364.830
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовые высокого давления DN 2Ф63х3,8 мм ГОСТ 18599-2001				Труба полиэтиленовые высокого давления Ф125х7,4 мм ГОСТ 18599-2001						Труба полиэтиленовые низкого давления 2Ф63х3,8 мм ГОСТ 18599-2001	Труба полиэтиленовые высокого давления Ф89х3,5 мм ГОСТ 10704-91										
Основание	Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см				Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см							Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см										
Уклон / Длина	16.20	61.755 / 21.70	66.667		26.25	38.086 / 26.10	38.288	12.453	51.15	11.90	81.967	33.20	45.51	8.90 / 8.20		104.4 / 4.80					111.11 / 3.50	
Расстояние, м	16.20	15.00	6.70		52.00		23.35	27.80		11.90		33.20		8.20		4.80		6.40			3.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	2	УП14	УП15	Резервуар	4		11	УП13		12	Резервуар	3	МК-4	5	МК-1	7	МК-8	9	МК-9		11	МК-2

Сечение 1 - 1



Сечение 5 - 5



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 водопровода 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	Фурсанова А.				09.24
Проверил	Рузиев Ш.				09.24
Н. контр.	Трусова М.				09.24

Наружные сети водоснабжения и канализации

стадия	лист	листов
РП	19	

Профиль сетей поливочного водопровода (В 11) от колодца 2 до резервуара; от колодца 4 до резервуара

ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089

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

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

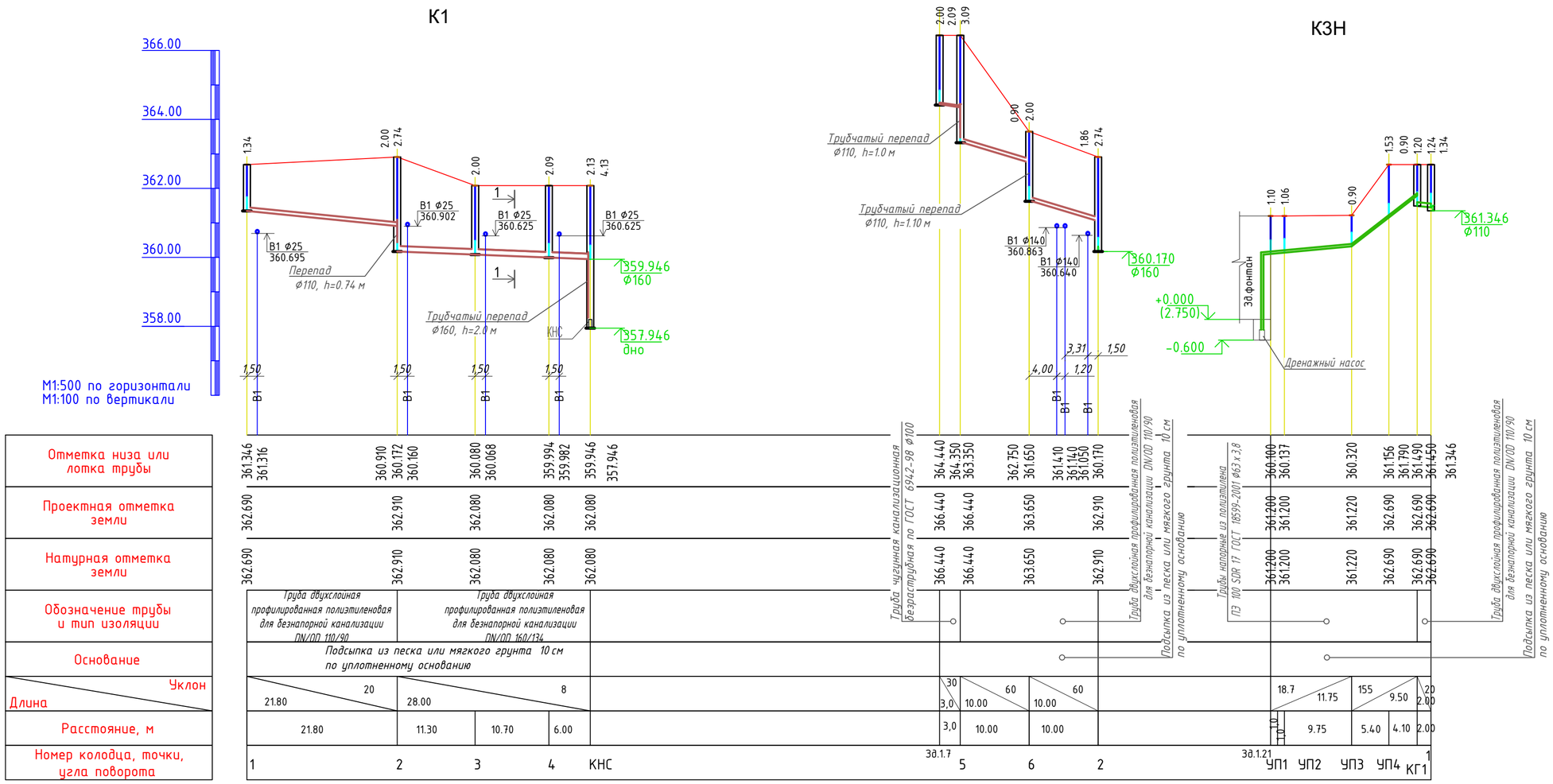
- Точки отбора образцов грунта:

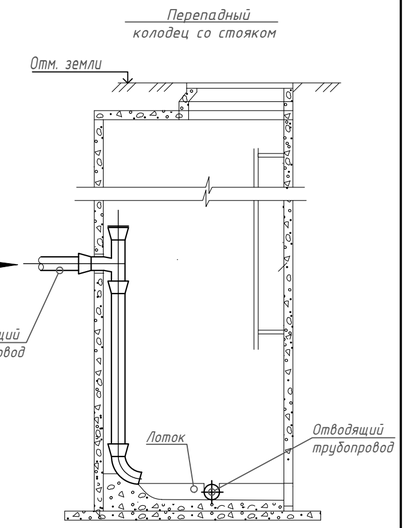
▲1,0 - нарушенной структуры

- 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

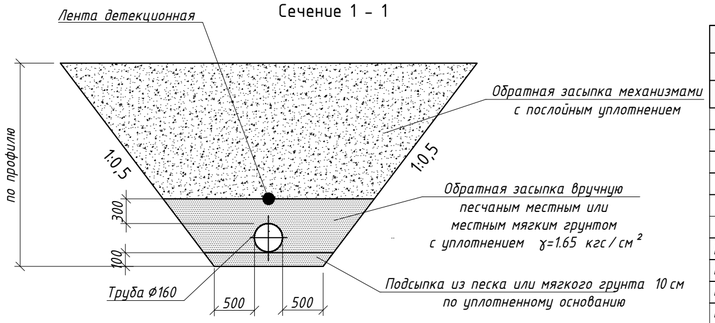




Примечание:

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	20	

Зона 1. Профиль сети бытовой канализации (К1).
Профиль сети напорной канализации К3Н, от фонтана до колодца гасителя (КГ1)

ТОО "АСТЕЛ-К"
17-ГСЛ № 000089

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

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:

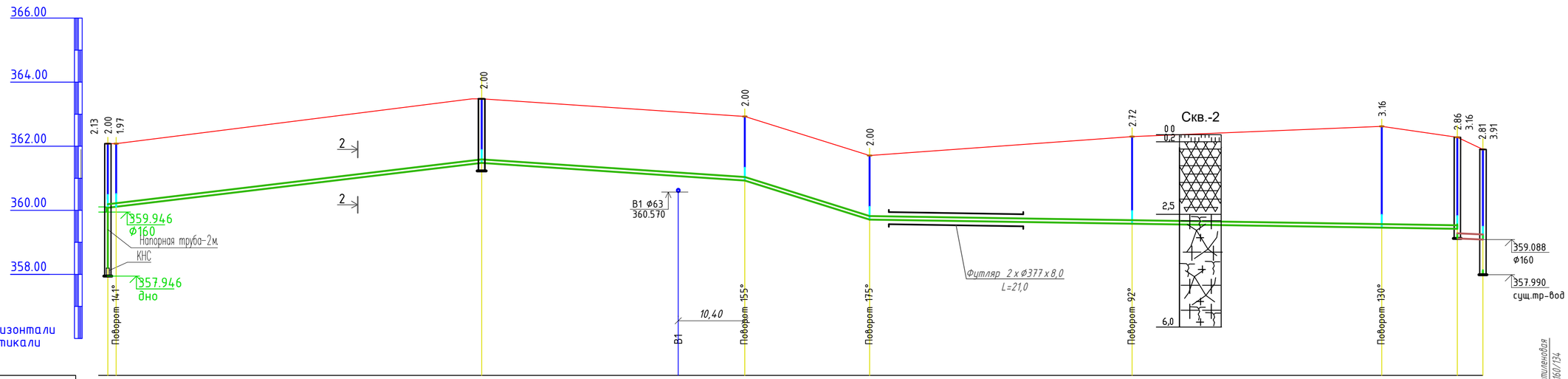
▲1,0 - нарушенной структуры

- 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

К1Н

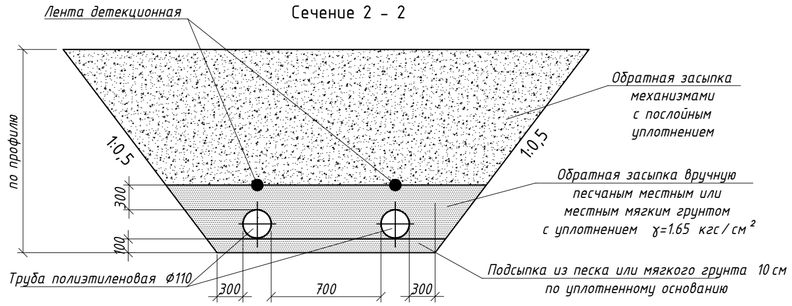


Отметка низа или лотка трубы	359.946	360.080	360.111	361.480	361.055	360.930	359.710	359.581	359.459	359.422	359.120	359.088	357.990
Проектная отметка земли	362.080	362.080	363.480	362.930	361.710	362.300	362.620	362.280	361.900
Натурная отметка земли	362.080	362.080	363.480	362.930	361.710	362.300	362.620	362.280	361.900
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 "техническая" по ГОСТ 18599-2001
Основание	Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см по уплотненному основанию
Длина / Уклон	23.9 / 58.40	44.10 / 12	19.50 / 62	95.80 / 3	8 / 4.00
Расстояние, м	2.75	55.65	42.60	19.50	41.00	39.00	11.80	4.00
Номер колодца, точки, угла поворота	КНС	УП1	1	УП2	УП3	УП4	УП5	КГ2	сущ.КК6

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 2 - 2



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	21	

Зона 1.
Профиль сети магистральной напорной канализации (К1Н)

ТОО "АСТЕЛ-К"
17-ГСЛ № 000089