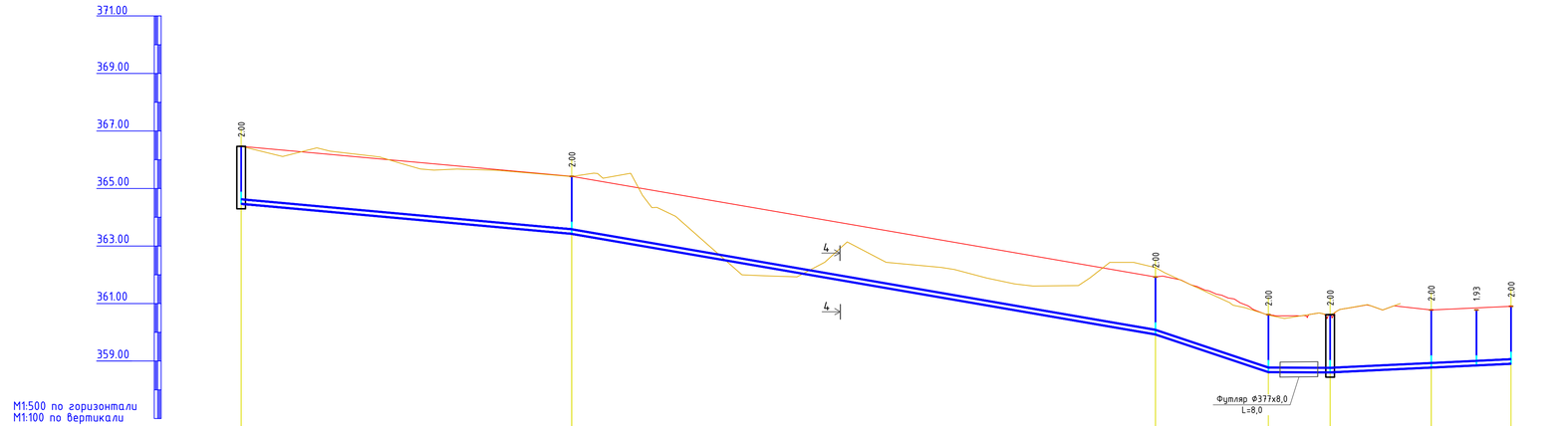
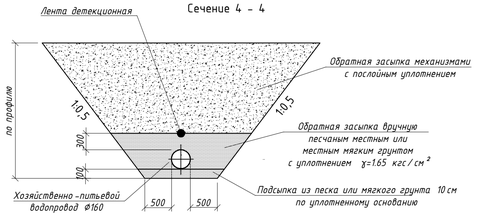


Отметка низа или лотка трубы	364.468	363.424	359.924	358.614	358.613	358.777	358.845	358.904
Проектная отметка земли	366.467	365.424	361.924	360.614	360.613	360.777	360.777	360.904
Натурная отметка земли	366.467	365.424	361.924	360.614	360.613	360.777	360.777	360.904
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовые высокого давления Ф160х9,5 мм ГОСТ 18599-2001				Труба полиэтиленовые высокого давления Ф40х3,0 мм ГОСТ 18599-2001			
Основание	Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см				Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см			
Уклон / Длина	58.00	17.427 / 100.60	9.865 / 19.65	51.051 / 11.00	93.200 / 18.00	9.12 / 7.90	31.90 / 6.00	
Расстояние, м	58.00	100.60	19.65	11.00	18.00	7.90	6.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ20	УП16	УП17	УП18	ПГ21	УП19	УП19.1	3.7

Сечение 4 - 4



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;

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

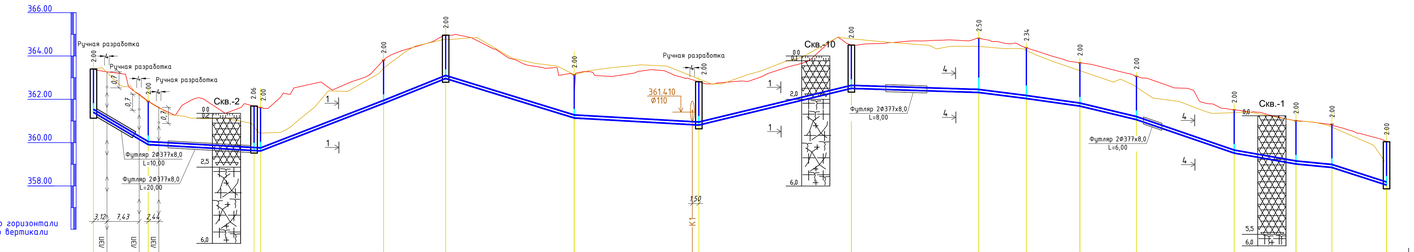
Наружные сети водоснабжения и канализации

стадия	лист	листов
РП	10	

Профиль сети магистрального хозяйственно-питьевого водопровода (В 1) от ПГ 18 до здания 3.7

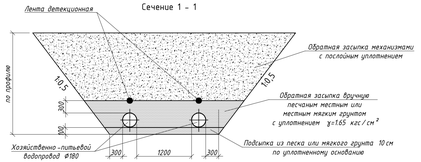
ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089

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

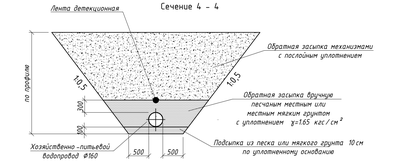


Отметка низа или лотка трубы	361.399	361.025	360.055	359.989	359.890	359.634	359.617	361.889	362.961	363.138	360.825	360.811	362.504	362.395	362.035	361.683	361.062	359.516	359.013	358.852	358.040
Проектная отметка земли	363.399	363.270	362.235	361.989	361.826	361.690	361.617	363.889	364.961	363.138	362.905	362.811	364.504	364.817	364.376	363.683	363.062	361.516	361.013	360.852	360.040
Натурная отметка земли	363.399	363.270	362.235	361.989	361.826	361.690	361.617	363.889	364.961	363.138	362.905	362.811	364.504	364.817	364.376	363.683	363.062	361.516	361.013	360.852	360.040
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовые высокого давления Ø140х8,3 мм ГОСТ 18599-2001												Труба полиэтиленовые высокого давления Ø140х8,3 мм ГОСТ 18599-2001								
Основание	Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см												Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см								
Уклон / Длина	14.00	79.157 / 27.40		38.577	23.413		39.05	32.25	33.709 / 28.75		34.383	28.609	35.20	29.40	34.014 / 35.30		27.477	22.55	44.346	14.25	30.175	120.449 / 8.30	79.319 / 13.45
Расстояние, м	14.00	25.90	1.50	28.05	11.00	32.25		28.75		35.20			29.40	9.90	12.35	13.05	22.55	14.25	8.30	13.45	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ4	УП20	22	УП21	УП22	23		УП23		24			ПГ25	УП24	УП25	УП26	УП27	УП28	УП29	УП30	ПГ26

Сечение 1 - 1



Сечение 4 - 4



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 подсыпка из песчаного грунта толщиной 10см.
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;

Условные обозначения:

Дресвяный грунт до гл. 1,1м мелкий супесчаным заполнителем, ниже крупный (хорв выветривание изверженных 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:

$\frac{H\ (350.50)}{03.07.24}$ $\frac{h\ 0}{0.0}$ - 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	Фурсанова А.				09.24
Проверил	Рузиев Ш.				09.24
Н. контр.	Трусова М.				09.24

Наружные сети водоснабжения и канализации

стадия	лист	листов
РП	11	

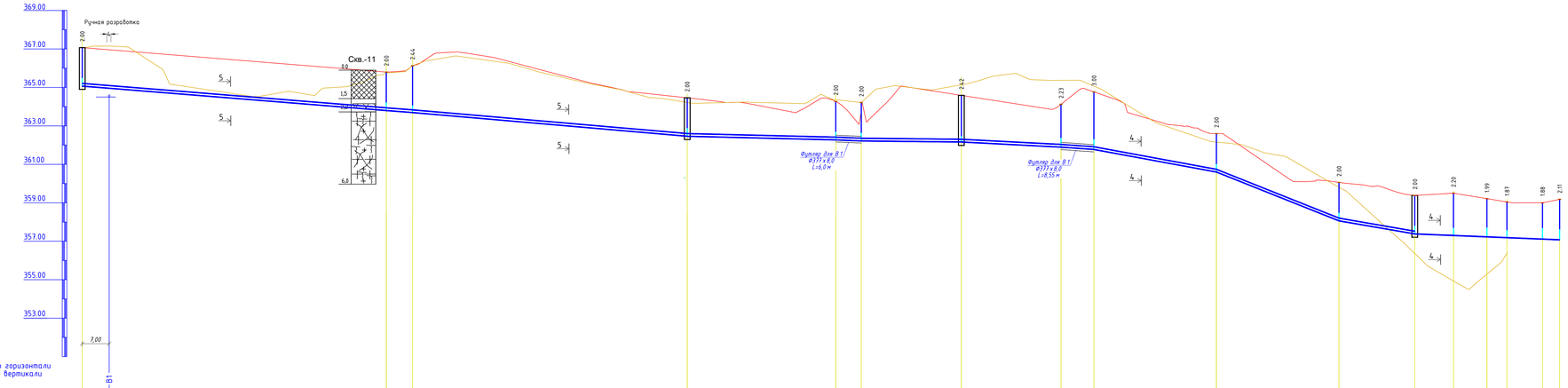
Профиль сети магистрального хозяйственно -питьевого водопровода (В 1) от ПГ 2 до ПГ 24

ТОО "АСТЕЛ-К"
11-ГСЛ № 000089

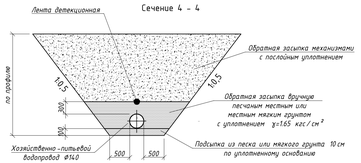
Взам. инв. №

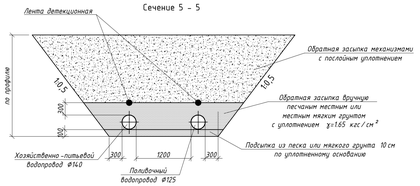
Подп. и дата

Инв. № подл.



Отметка низа или лотка трубы	365.070	364.955	363.797	363.694	362.460	362.273	362.276	362.183	361.895	361.774	360.600	358.662	353.382	353.300	357.225	357.176	357.116	357.071
Проектная отметка земли	367.070	364.955	365.797	366.129	364.460	364.273	364.276	364.587	364.124	364.769	362.600	360.662	359.382	359.500	359.215	359.644	359.000	359.180
Натурная отметка земли	367.070	364.955	365.797	366.129	364.460	364.273	364.276	364.587	364.124	364.769	362.600	360.662	359.382	359.500	359.215	359.644	359.000	359.180
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовые высокого давления 2Ø140х8,3 мм ГОСТ 18599-2001					Труба полиэтиленовые высокого давления Ø140х8,3 мм ГОСТ 18599-2001							Труба полиэтиленовые высокого давления Ø25х4,2 мм ГОСТ 18599-2001					
Основание	Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см					Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см							Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см					
Уклон					6.360				14.038	38.610		13.861		50.761			21.277	
Длина	158.00				70.65			26.00	72.25			19.70		37.65				
Расстояние, м		79.55	6.80	71.65		38.60	6.05	26.00		25.90	8.55	31.85	31.85	19.70	10.05	8.70	5.20	9.25	4.45
Номер колодца, точки, угла поворота	7		УП34	УП35		ПГ27	УП36	УП37		28	УП38	УП39	УП40	УП41	ПГ29	УП42	т.А	УП43	УП44	2.6





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 подсыпка из песчаного грунта толщиной в=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;

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:
  - 10.09.24 / 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"

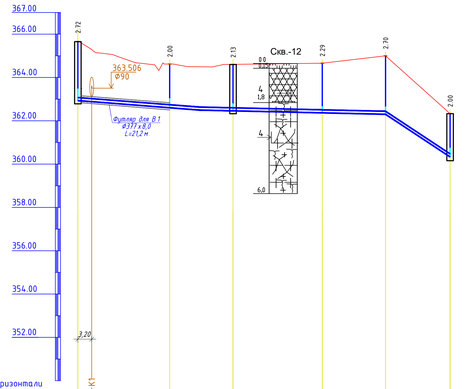
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ГИП	Сингаевская		09.24	Наружные сети водоснабжения и канализации	стадия: РП; лист: 12; листов:
Разработал	Фурсанова А.		09.24		
Проверил	Рузиев Ш.		09.24	Профиль сети магистрального хозяйственно -питьевого водопровода (В 1) от колодца 5 до здания 2.6	ТОО "АСТЕЛ-К" 11-ГСЛ № 000089
Н. контр.	Трусова М.		09.24		

Взам. инв. №

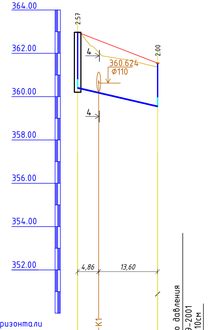
Подп. и дата

Инв. № подл.



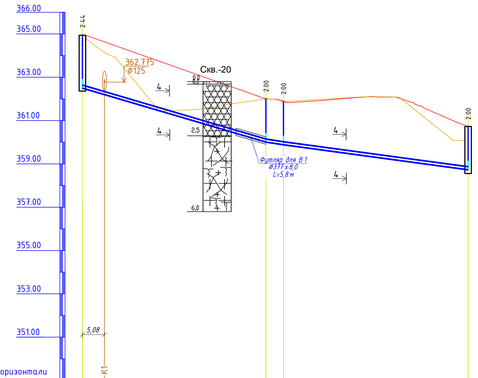
М1:500 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	362.933	362.885	362.621	362.470	362.366	362.301	362.330					
Проектная отметка земли	365.655	365.285	364.621	364.600	364.658	365.000	363.330					
Натурная отметка земли	365.655	365.285	364.621	364.600	364.658	365.000	363.330					
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовые высокого давления Ф140х8,3 мм ГОСТ 18599-2001											
Основание	Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см											
Уклон	20.00					67.114						
Длина	21.20	62.95			23.283	54.90						
Расстояние, м	21.20	14.60	22.95		14.60	14.90						
Номер колодца, точки, угла поворота	9	УП46	30	УП47	УП48	ПГ31						



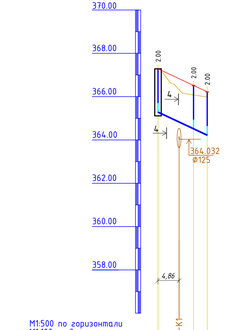
М1:500 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	360.465	360.180	359.548	
Проектная отметка земли	362.972	362.595	361.548	
Натурная отметка земли	362.972	362.595	361.548	
Обозначение трубы и тип изоляции				
Основание				
Уклон			54.162	
Длина	18.90			
Расстояние, м	18.90			
Номер колодца, точки, угла поворота	11	3.7		



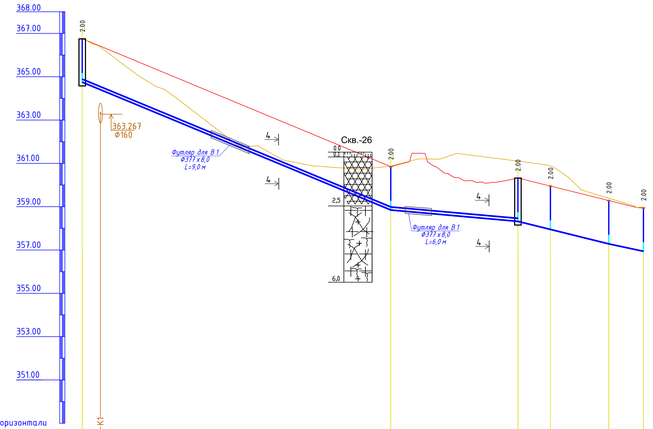
М1:500 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	362.499	360.300	360.006	359.882	359.728							
Проектная отметка земли	364.940	364.142	362.006	361.882	360.728							
Натурная отметка земли	364.940	364.142	362.006	361.882	360.728							
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовые высокого давления Ф140х8,3 мм ГОСТ 18599-2001											
Основание	Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см											
Уклон	23.612		44.65		21.432							
Длина	42.35		4.05		42.60							
Расстояние, м	42.35		4.05		42.60							
Номер колодца, точки, угла поворота	12	УП49	УП50		ПГ32							



М1:500 по горизонтали
М1:100 по вертикали

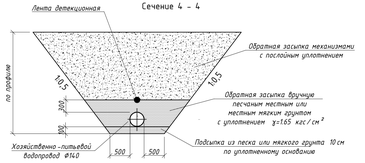
Отметка низа или лотка трубы	365.286	364.839	364.536	364.203								
Проектная отметка земли	367.286	362.648	366.536	366.220								
Натурная отметка земли	367.286	362.648	366.536	366.220								
Обозначение трубы и тип изоляции												
Основание												
Уклон			88.106									
Длина	11.35											
Расстояние, м	8.20	3.15										
Номер колодца, точки, угла поворота	14	УП50	ЗД.3.7									



М1:500 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	364.758	364.400	358.843	358.322	357.951	357.282	356.641					
Проектная отметка земли	366.750	366.411	360.843	360.322	359.951	359.282	358.941					
Натурная отметка земли	366.750	366.411	360.843	360.322	359.951	359.282	358.941					
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовые высокого давления Ф140х8,3 мм ГОСТ 18599-2001					Труба полиэтиленовые высокого давления Ф25х4,2 мм ГОСТ 18599-2001						
Основание	Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см					Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см						
Уклон	11.20		14.645		29.15	34.067		29.00	34.536			
Длина	71.20				29.15		7.50	13.50	8.00			
Расстояние, м	71.20				29.15		7.50	13.50	8.00			
Номер колодца, точки, угла поворота	15				УП51		ПГ33	т.А		УП52	ЗД.3.6	

Сечение 4 – 4



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 h=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 автодорогами, улицами, проезжими 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:

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:

○ 2.1(90.50) / 03.07.24 — 1.0 — появившийся уровень грунтовых вод в числителе, глубину, м и абсолютная отметка,м в знаменателе - дата замера

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

ASL-Р-1842-2023-НВК

"Строительство набережной Кенгиргского 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	13	

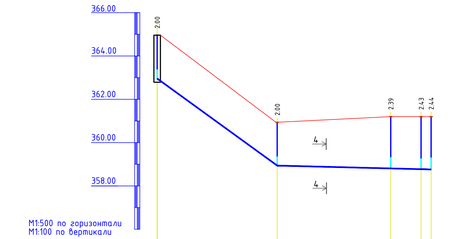
Профиль сетей хозяйственно-питьевого водопровода (В1)

ТОО "АСТЕЛ-К"
11-ГСЛ № 000089

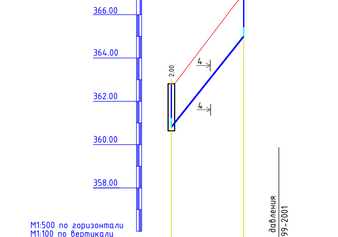
Взам. инв. №

Подп. и дата

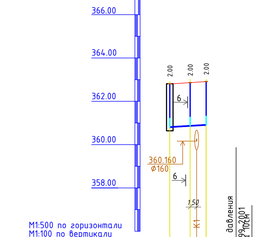
Инв. № подл.



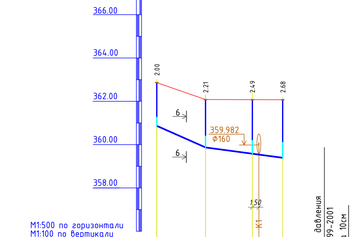
Отметка низа или лотка трубы	362.961	358.940	358.895	358.774	358.762
Проектная отметка земли	364.961	360.940	361.200	361.200	361.200
Натурная отметка земли	364.961	360.940	361.200	361.200	361.200
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовые высокого давления Ф63х3,8 мм ГОСТ 18599-2001				
Основание	Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см				
Уклон	27.70 / 145.16	34.35 / 26.20		5.18 / 6.90	
Длина					1.25
Расстояние, м	27.70	26.20		6.90	1.25
Номер колодца, точки, угла поворота	23	УП31		УП32	УП33 1.21



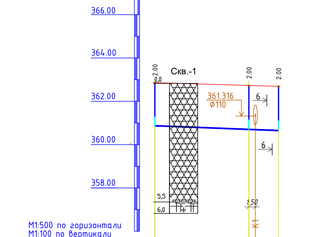
Отметка низа или лотка трубы	360.811	365.900	Труба полиэтиленовые высокого давления Ф40х2,4 мм ГОСТ 18599-2001
Проектная отметка земли	363.811	367.000	
Натурная отметка земли	362.811	367.000	
Обозначение трубы и тип изоляции			
Основание	Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см		
Уклон	250.84 / 16.70		
Длина			
Расстояние, м	16.70		
Номер колодца, точки, угла поворота	24	1.7	



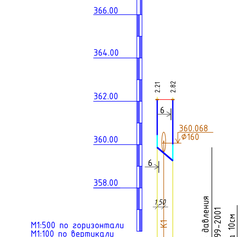
Отметка низа или лотка трубы	360.811	360.862	360.900	360.990
Проектная отметка земли	363.811	362.862	362.900	362.910
Натурная отметка земли	362.811	362.862	362.900	362.910
Обозначение трубы и тип изоляции			Труба полиэтиленовые высокого давления Ф25х2,0 мм ГОСТ 18599-2001	
Основание			Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см	
Уклон	20.20 / 4.95			
Длина				
Расстояние, м	1.25	3.70		
Номер колодца, точки, угла поворота	24	т.Б	1.6	



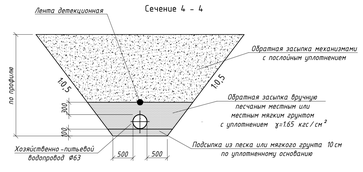
Отметка низа или лотка трубы	360.862	359.870	359.581	359.393
Проектная отметка земли	362.862	362.080	362.075	362.072
Натурная отметка земли	362.862	362.080	362.075	362.072
Обозначение трубы и тип изоляции			Труба полиэтиленовые высокого давления Ф25х2,0 мм ГОСТ 18599-2001	
Основание			Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см	
Уклон	71.91 / 11.25	14.50 / 10.80	8.20 / 3.70	
Длина				
Расстояние, м	11.25	10.80	3.70	
Номер колодца, точки, угла поворота	т.Б	т.В	т.Г	1.6

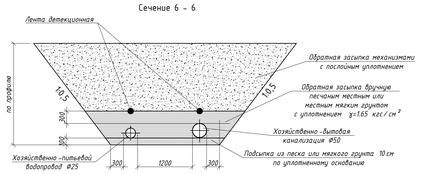


Отметка низа или лотка трубы	360.862	360.731	360.690
Проектная отметка земли	362.862	362.731	362.690
Натурная отметка земли	362.862	362.731	362.690
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовые высокого давления Ф25х2,0 мм ГОСТ 18599-2001		
Основание	Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см		
Уклон	25.40	8.74	
Длина			
Расстояние, м	21.70	3.70	
Номер колодца, точки, угла поворота	т.Б	т.А	1.6



Отметка низа или лотка трубы	359.870	359.258	Труба полиэтиленовые высокого давления Ф25х2,0 мм ГОСТ 18599-2001
Проектная отметка земли	362.080	362.080	
Натурная отметка земли	362.080	362.080	
Обозначение трубы и тип изоляции			
Основание	Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см		
Уклон	7.84		
Длина	3.70		
Расстояние, м	3.70		
Номер колодца, точки, угла поворота	т.В	1.6	





Условные обозначения:

- Дресвяный грунт до гп. 1,1м мелкий супесчаным заполнителем, ниже крупный (хорн вымётывание корренных 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:
  - 0.00(50.50) / 03.02.2021 — 3.0
  - — появившийся уровень грунтовых вод
  - в числителе, глубину, м и абсолютная отметка,м в знаменателе - дата замера

Примечание:

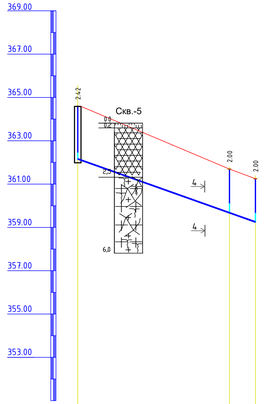
1. Обратная засыпку траншей выполнить песчано-гравийной смесью на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды или покрытия (серия 3.008.9-6/86) с послойным уплотнением.
2. Колодцы на сети водопровода выполнить с уплотнением грунта на глубину 1м.
3. Основанием под трубопроводы должен быть естественный грунт, зачищенный и спрофилированный по проектному циклону.
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;

						ASL-Р-1842-2023-НВК	
						"Строительство набережной Кенгирского водохранилища в городе Жезказган"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП	Синдаевская				09.24	Наружные сети водоснабжения и канализации	стадия: РП; лист: 14; листов:
Разработал	Фурсанова А.				09.24		
Проверил	Рузиев Ш.				09.24	Профиль сетей хозяйственно-питьевого водопровода (В1)	ТОО "АСТЕЛ-К" 11-ГСЛ № 000089
Н.контр.	Трусова М.				09.24		

Взам. инв. №

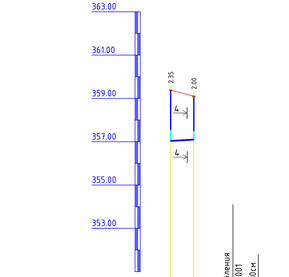
Подп. и дата

Инв. № подл.



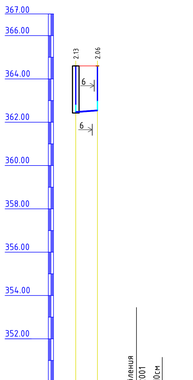
M1:500 по горизонтали
M1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	362.163	359.693	359.250
Проектная отметка земли	364.587	361.693	361.250
Натурная отметка земли	364.587	361.693	361.250
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовые высокого давления Ф40х3,0 мм ГОСТ 18599-2001		
Основание	Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см		
Уклон	70.96		
Длина	4.105		
Расстояние, м	35.05	6.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	28	УП45	2.7



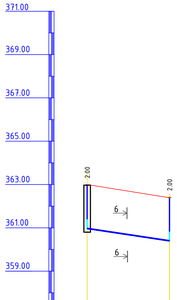
M1:500 по горизонтали
M1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	357.936	Труба полиэтиленовые высокого давления Ф25х2,0 мм ГОСТ 18599-2001	
Проектная отметка земли	359.382	359.900	357.100
Натурная отметка земли	359.382	359.900	357.100
Обозначение трубы и тип изоляции		Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см	
Основание			
Уклон	11.96		
Длина	5.35		
Расстояние, м	5.35		
Номер колодца, точки, угла поворота	m.A	2.6	



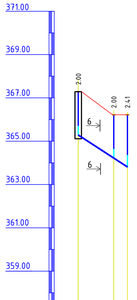
M1:500 по горизонтали
M1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	362.170	Труба полиэтиленовые высокого давления Ф40х3,0 мм ГОСТ 18599-2001	
Проектная отметка земли	364.600	364.600	362.545
Натурная отметка земли	364.600	364.600	362.545
Обозначение трубы и тип изоляции		Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см	
Основание			
Уклон	15.0		
Длина	5.00		
Расстояние, м	5.00		
Номер колодца, точки, угла поворота	30	2.8	



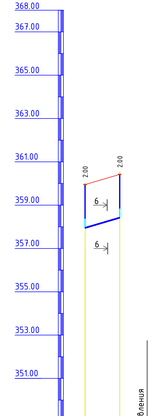
M1:500 по горизонтали
M1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	360.972	Труба полиэтиленовые высокого давления Ф40х3,0 мм ГОСТ 18599-2001	360.600
Проектная отметка земли	362.972	362.490	
Натурная отметка земли	362.972	362.600	
Обозначение трубы и тип изоляции		Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см	
Основание			
Уклон	30.26		
Длина	18.90		
Расстояние, м	18.90		
Номер колодца, точки, угла поворота	11	3.7	



M1:500 по горизонтали
M1:100 по вертикали

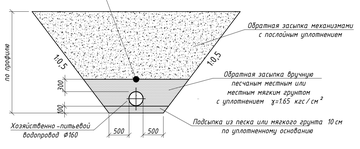
Отметка низа или лотка трубы	365.286	Труба полиэтиленовые высокого давления Ф40х3,0 мм ГОСТ 18599-2001	
Проектная отметка земли	367.286	366.220	364.220
Натурная отметка земли	367.286	366.220	363.810
Обозначение трубы и тип изоляции		Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см	
Основание			
Уклон	133.0		
Длина	11.35		
Расстояние, м	8.20	3.15	
Номер колодца, точки, угла поворота	14	УП50	3.7



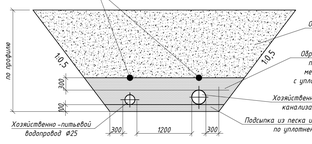
M1:500 по горизонтали
M1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	357.951	Труба полиэтиленовые высокого давления Ф25х2,0 мм ГОСТ 18599-2001	
Проектная отметка земли	359.951	360.420	358.420
Натурная отметка земли	359.951	360.420	358.420
Обозначение трубы и тип изоляции		Подсыпка из песка или мягкого грунта 10см	
Основание			
Уклон	57.19		
Длина	8.00		
Расстояние, м	8.00		
Номер колодца, точки, угла поворота	m.A	3.6	

Сечение 4 - 4



Сечение 6 - 6



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:

$\frac{w\,1200.90}{10.01.23}$ - 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 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 подсыпка из песчаного грунта толщиной h=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;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП	Синдеевская				09.24
Разработал	Мурсанова А.				09.24
Проверил	Рузиев Ш.				09.24
Н.контр.	Трусова М.				09.24

ASL-Р-1842-2023-НВК

"Строительство набережной Кенгирского водохранилища в городе Жезказган"

Наружные сети водоснабжения и канализации

стадия	лист	листов
РП	15	

Профиль сетей хозяйственно - питьевого водопровода (В1)

ТОО "АСТЕЛ-К"
13-ГСЛ № 000089

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.