

"Bino inshoot me'mor loyiha"

Объект: "Фориш тумани "Мустақиллик", "Октепа", "Учқулоч" ва "Учма"МФЙ
худудидаги ичимлик сув таъминотини қуриш".

"Учма"МФЙ

ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"

А Л Ь Б О М

1. Наружные сети водопровода.

Главный инженер проекта:

г. ЖИЗЗАХ-2026г.

№ п/п	Наименование и технические характеристики	Тип марка обозначение опросного листа	Единица измерения	Количество	Масса единиц	Примечание
	Наружные сети водопровода					
1	Полиэтиленовые трубы Ф110х6.6мм SDR-17.0 PE100 PN10.0	ГОСТ 18599-2001	м	3063,6		
2	Полиэтиленовые трубы Ф75х5.6мм SDR-13.6 PE100 PN12.5	ГОСТ 18599-2001	м	6437		
3	Полиэтиленовые трубы Ф63х4.7мм SDR-13.6 PE100 PN12.5	ГОСТ 18599-2001	м	3224		
4	Полиэтиленовые трубы Ф50х3.7мм SDR-13.6 PE100 PN12.5	ГОСТ 18599-2001	м	3975		
5	Полипропиленовые трубы PN 10 25х2.3мм PPR		м	4290		
5a	Трубы стальные электросварные прямошовные Фн114х5.0мм с нормальной антикоррозионной изоляцией	ГОСТ 10705-80	м	69		
6	Трубы стальные электросварные прямошовные Øн114х5,0мм (для фасонных частей)	ГОСТ 10705-80	м	8.2	13,44	110,2
7	Отвод полиэтиленовые Ф100мм (90°)		шт	5	3,8	19,0
8	Отвод полиэтиленовые Ф100мм (60°)		шт	2	2,5	5
9	Отвод полиэтиленовые Ф100мм (45°)		шт	1	1,9	
10	Вантуз двойной воздушный Ø50 в гидроизоляционном корпусе	BMT-50	шт	3		

			-НВ.СО			
Г.И.П	Шамсуддинов Д.		"Фориш тумани "Мустақиллик", "Оқтепа", "Учқулоч" ва "Учма"МФЙ ҳудудидаги ичимлик сув таъминотини қуриш". "Учма"МФЙ.			
Г.А.П	Самадов Ш.					
Н.контроль	Хасанов Р.		Наружные сети водопровода	стад	лист	листов
				РП	1	4
			Спецификация оборудования	ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"		

1	2	3	4	5	6	7
11	Задвижки чугунные Ф100мм Ру-1,6МПа	30ч39р	шт	8		
12	Задвижки чугунные Ф65мм Ру-1,6МПа	30ч39р	шт	9		
13	Задвижки чугунные Ф50мм Ру-1,6МПа	30ч39р	шт	3		
14	Вентиль полиэтиленовые барашковые Ф63мм		шт	3		
15	Вентиль полиэтиленовые барашковые Ф50мм		шт	7		
16	Патрубок из стальных Ф76х3.5мм L-200мм		шт / м	6/1.2		
17	Патрубок из стальных Ф57х3.5мм L-200мм		шт / м	2/0.4		
18	Патрубок из стальных Ф57х3.5мм L-300мм		шт / м	1/0.3		
19	Редукционные клапана после себя Ø100мм (Регулятор давления)		шт	1		
20	Втулка под фланец-литьевой для сварки (адаптер) Ф110мм РЕ100		шт	27		
21	Втулка под фланец-литьевой для сварки (адаптер) Ф75мм РЕ100			9		
22	Фланцы стальные плоские свободные Ф100мм Ру-1,6МПа	ГОСТ 12820-80	шт	27		
23	Фланцы стальные плоские свободные Ф65мм Ру-1,6МПа	ГОСТ 12820-80	шт	9		
24	Счетчик воды ультразвуковой ULTRAMER 50		шт	2		
25	Модем для приема и передачи данных CPIM RS232		шт	2		
26	Переход приварной из углеродистой стали Ø100х65мм	ГОСТ 17378-2001	шт	3	0.9	2.7
27	Демонтажная вставка (стальной адаптер) Ф100мм	DJ-F3	шт	8	11.6	92.6
28	Фланцы стальные плоские приварные Ф100мм Ру-1,6МПа	ГОСТ 12820-80	шт	49		
29	Фланцы стальные плоские приварные Ф65мм Ру-1,6МПа	ГОСТ 12820-80	шт	9		
30	Фланцы стальные плоские приварные Ф50мм Ру-1,6МПа	ГОСТ 12820-80	шт	7		
31	Сальник Полиэтиленовые Ф160х6.2мм SDR26 (для колодца) L-200мм		шт / м	33 / 6.6		
32	Сальник Полиэтиленовые Ф110х4.2мм SDR26 (для колодца) L-200мм		шт / м	9 / 1.8		
33	Сальник Полиэтиленовые Ф75х3.6мм SDR21 (для колодца) L-200мм		шт / м	10 / 2.0		
34	Бетонный подставка раз. 200х200х200мм (V-0,008 м3)		шт	49		
35	Болты с гайками для фланцевых соединений Ф100мм	ГОСТ 7798-70	кг	22	3.4	74.8
36	Водопроводный колодец из сб. ж/б эл. Ф1500мм	т.п.901-09.11.84	шт	14		
37	Водопроводный колодец из сб. ж/б эл. Ф1000мм	т.п.901-09.11.84	шт	5		
38	Люк чугунный Ф770мм "Т" на шарнире с запорным устройством, материал корпуса крышки - СЧ20 (Маркировка с надписью логотипа "O'zsuvta'minot")	ГОСТ 3634-99	шт	19		

1	2	3	4	5	6	7
39	Трубы стальные электросварные спиральношовные с нормальной антикоррозийной изоляцией Фн325х6,0мм (Кожух)	Переход через сой №1	м	20	1 шт	
А	Протаскивание в кожух Полиэтиленовые трубы Ф110х6.6мм		м	20		
40	Трубы стальные электросварные спиральношовные с нормальной антикоррозийной изоляцией Фн325х6,0мм (Футляр)		м	8	1 шт	
А	Протаскивание в футляр Полиэтиленовые трубы Ф110х6.6мм		м	8		
41	Трубы стальные электросварные спиральношовные с нормальной антикоррозийной изоляцией Фн325х6,0мм (Футляр)		м	7	1 шт	
А	Протаскивание в футляр Полиэтиленовые трубы Ф110х6.6мм		м	7		
42	Трубы стальные электросварные спиральношовные с нормальной антикоррозийной изоляцией Фн325х6,0мм (Футляр)		м	6	1 шт	
А	Протаскивание в футляр Полиэтиленовые трубы Ф110х6.6мм		м	6		
43	Трубы стальные электросварные спиральношовные с нормальной антикоррозийной изоляцией Фн273х5,0мм (Футляр)		м	6	1 шт	
А	Протаскивание в футляр Полиэтиленовые трубы Ф75х5.6мм		м	6		
44	Трубы стальные электросварные спиральношовные с нормальной антикоррозийной изоляцией Фн273х5,0мм (Футляр)		м	6	1 шт	
А	Протаскивание в футляр Полиэтиленовые трубы Ф63х4.7мм		м	6		
45	Трубы стальные электросварные спиральношовные с нормальной антикоррозийной изоляцией Фн219х5,0мм (Футляр)		м	6	1 шт	
А	Протаскивание в футляр Полиэтиленовые трубы Ф50х3.7мм		м	6		
46	Трубы стальные электросварные спиральношовные с нормальной антикоррозийной изоляцией Фн219х5,0мм (Футляр)		м	6	1 шт	
А	Протаскивание в футляр Полиэтиленовые трубы Ф50х3.7мм		м	6		
47	Ультразвуковой электронный счетчик воды DN20 (ULTRASONIC WATER METER)		шт	193		
А	Полимерные ящики для водомеров (40/60/40) Утепленный		шт	193		
Б	Вентиль полипропиленовые барашковые d20мм		шт	193		
В	Муфта комбинированная с ВР Д-25 мм (Ду-20 мм)		шт	386		
Д	Полипропиленовый фильтр грубой очистки Д-25 мм (Ду-20 мм)		шт	193		
Е	Бетон В7.5 для крепления водомерный ящик 0,02м3 на 1 шт		м3	3.86		
48	Соединительная муфта полипропиленовые Д25мм		шт	1072		

1	2	3	4	5	6	7
49	Отвод полиэтиленовые Д75мм		шт	15		
50	Полу отвод полиэтиленовые Д75мм		шт	29		
51	Отвод полиэтиленовые Д63мм		шт	12		
52	Полу отвод полиэтиленовые Д63мм		шт	22		
53	Отвод полиэтиленовые Д50мм		шт	8		
54	Полу отвод полиэтиленовые Д50мм		шт	13		
55	Отвод полипропиленовые Д25мм		шт	423		
56	Полу отвод полипропиленовые Д25мм		шт	16		
57	Тройник полиэтиленовые Ф75х75мм		шт	4		
58	Тройник полиэтиленовые Ф75х63мм		шт	7		
59	Тройник полиэтиленовые Ф75х50мм		шт	21		
60	Седло d=75 /25 (с металлический резьбой)		шт	83		
61	Тройник полиэтиленовые Ф63х63мм		шт	3		
62	Тройник полиэтиленовые Ф63х50мм		шт	6		
63	Седло d=63/25 (с металлический резьбой)		шт	37		
64	Тройник полиэтиленовые Ф50х50мм		шт	1		
65	Седло d=50/25 (с металлический резьбой)		шт	75		
66	Переход полиэтиленовые Ф75х63мм		шт	8		
67	Переход полиэтиленовые Ф75х50мм		шт	1		
68	Переход полиэтиленовые Ф63х50мм		шт	12		
69	Заглушка полиэтиленовые Ф63		шт	2		
70	Заглушка полиэтиленовые Ф50		шт	46		
71	Пожарный гидрант ПГ-3000 h-500мм диаметром 125мм	ГОСТ 8220-85Е	шт	6		
72	Пожарная подставка		шт	6		
73	Фланцы стальные плоские приварные Ø125мм Ру-1,6МПа для пожарного гидранта	ГОСТ12820-80	шт	6		

	"Фориш тумани "Мустақиллик", "Оқтепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ ҳудудидаги ичимлик сув таъминотини қуриш". "Учма"МФЙ.						
1	Разработка грунта II категории экскаватором емк. ковша 0,4 м³ в сухих грунтах			м³	4 357	8 984+156=9 140	(1:1,2)*0.4*21058
2	Разработка грунта I категории экскаватором емк. ковша 0,4 м³ в сухих грунтах			м³	4 358		
3	Доработка траншей вручную 3%			м³	269		
4	Уширение траншей под колодцы и прямки			м³	156		
5	Устройство песок для подушки толщ. 10см			м³	846		
6	Обратная засыпка песком траншей вручную			м³	2157		
7	Обратная засыпка траншей бульдозером с перемещением и уплотнением			м³	5 998		
8	Лишний грунт перемещение грунта бульдозером до 10 м			м³/т	139/166,8	Объем трубы - 83м³+ Объем колодца - 56м³	
9	Бетонная отмостки Т=50мм В12,5 / гравий подготовка Т=50мм			м²	55,71 / 55,71		
10	Испытание трубопроводов от Д-25мм до Д-110мм			П.м.	21 058,6		
11	Промывка с хлорной дозой от Д-25мм до Д-110мм			П.м.	21 058,6		
12	Боковая обмазка горячим битумом за 2 раза			м²	217,952		
13	Гравийная подготовка с пропитка битумом толщ. 50мм			м²	52,79		
14	Гравийная подготовка толщ. 50мм			м²	52,79		
15	Соединительные металлические элементы			кг	302,8		
16	Огрунтовка метал повер за 1 раза			м²	9,084		
17	Окраска металл 2раза			м²	9,084		
18	Стремянка для колодца			кг	267,62		
19	Огрунтовка метал повер за 1 раза			м²	8,029		
20	Окраска металл 2раза			м²	8,029		
РЕМОНТО-ВОССТАНОВЛЕНИЕ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ДОРОГ							
21	Разборка асфальтобетонного покрытия шириной 400мм толщина 60мм			м²	588,8	III-400 мм L-1472 мм	
22	Разборка гравийно-песчаного покрытия толщиной 100мм			м²	588,8	III-400 мм L-1472 мм	
23	Гравийно-песчаное подготовка толщиной 100мм			м²	588,8	III-400 мм L-1472 мм	
24	Покрытие асфальтом разрушенную часть автодороги h=0,11м (кр.зер 60мм / мл. зер 50мм)			м²	588,8	III-400 мм L-1472 мм	
!	Внимание: необходимо установить дорожный знак 1.23 "Дорожные работы" для предупреждения об открытых работах неподалёку перед участком дороги, в пределах которого проводятся земляные работы. Внимание: по бокам от траншей на расстояние менее 1 метра вдоль всей протяженности производства открытых земляные работ установить на стойках предупреждающую сигнальную ленту						
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГРАВИЙНЫХ ДОРОГ							
25	Засыпка траншей с ГПС t=150мм			м3	173,4	III-400 мм L-2890 мм	

Гидроизоляция (1м к-ц)				
№	Наименование	Кол. (шт)	Гидроизоляция 1шт(м2)	Гидроизоляция (м2)
1	КЦ-10-6	1	2,149	2,149
2	КЦ-10-9	10	3,241	32,41
3	КЦО-1	5	0,184	0,92
4	КЦД-10	5	1,181	5,905
5	КЦП-1-10-2	5	1,218	6,09
	Итого			47,474
Гидроизоляция (1.5м к-ц)				
1	КЦ-15-6	15	3,112	46,68
2	КЦ-15-9	13	4,694	61,022
3	КЦО-1	14	0,184	2,576
4	КЦД-15	14	1,68	23,52
5	КЦП-1-15-2	14	2,62	36,68
	Итого			170,478
Гидроизоляция (2м к-ц)				
1	КЦ-20-6	0	4,075	0
2	КЦ-20-9	0	6,148	0
3	КЦО-1	0	0,184	0
4	КЦД-20	0	2,05	0
5	КЦП-1-20-1	0	4,451	0
	Итого			0

--

Таблица МС					
№	Наименование	Кол. (шт)	МС 1шт(кг)	МС (кг)	М2 (окр)
1	МС-1 (для Д=700)	0	2,05	0	0
2	МС-2 (для Д=1000)	24	2,1	50,4	1,512
3	МС-3 (для Д=1500)	56	2,15	120,4	3,612
4	МС-4 (для Д=2000)	0	2,2	0	0
5	МС-5 (для Д=700)	0	1,65	0	0
6	МС-6 (для Д=1000)	20	1,7	34	1,02
7	МС-7 (для Д=1500)	56	1,75	98	2,94
8	МС-8 (для Д=2000)	0	1,8	0	0
	Итого			302,8	9,084

--

Таблица Стремянок						
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. (шт)	Масса кг. (1шт)	Масса кг.	М2 (окр)
с	Колодец Нр=1200	Стремянка С1-01	2	10,62	21,24	0,6372
с	Колодец Нр=1500	Стремянка С1-02	11	13,84	152,24	4,5672
с	Колодец Нр=1800	Стремянка С1-03	1	17,06	17,06	0,5118
с	Колодец Нр=2100	Стремянка С1-04	0	20,28	0	0
с	Колодец Нр=2400	Стремянка С1-05	1	23,56	23,56	0,7068
с	Колодец Нр=2700	Стремянка С1-06	2	26,76	53,52	1,6056
с	Колодец Нр=3000	Стремянка С1-07	0	29,98	0	0
с	Колодец Нр=3300	Стремянка С1-08	0	33,2	0	0
с	Колодец Нр=3600	Стремянка С1-09	0	36,42	0	0
с	Колодец Нр=3900	Стремянка С1-10	0	39,64	0	0
с	Колодец Нр=4200	Стремянка С1-11	0	42,86	0	0
	Итого				267,620	8,029

--

Таблица Калодцец						
№	Наименование	Кол. (шт)	Бетон 1шт(м3)	Бетон (м3)	Арматура 1шт(кг)	Арматура (кг)
1	КЦ-7-3	0	0,05	0	2,2	0
2	КЦ-7-9	0	0,15	0	6,5	0
3	КЦ-10-6	1	0,16	0,16	5,4	5,4
4	КЦ-10-9	5	0,24	1,2	8,2	41
5	КЦ-10-9а	5	0,23	1,15	14,7	73,5
6	КЦ-15-6	13	0,26	3,38	7,2	93,6
7	КЦ-15-6а	2	0,2	0,4	18,3	36,6
8	КЦ-15-9	1	0,4	0,4	10,7	10,7
9	КЦ-15-9а	12	0,31	3,72	27	324
10	КЦ-20-6	0	0,39	0	14	0
11	КЦ-20-9	0	0,59	0	20,9	0
12	КЦ-20-9а	0	0,45	0	47,4	0
13	КЦ-20-12а	0	0,62	0	55,2	0
14	КЦП1-10-1	0	0,1	0	7,7	0
15	КЦП1-10-2	5	0,1	0,5	13,2	66
16	КЦП1-15-1	0	0,27	0	26,7	0
17	КЦП1-15-2	14	0,27	3,78	35,8	501,2
18	КЦП2-15-1	0	0,27	0	26,4	0
19	КЦП2-15-2	0	0,27	0	36,1	0
20	КЦП1-20-1	0	0,51	0	43,4	0
21	КЦП1-20-2	0	0,51	0	78,3	0
22	КЦП2-20-1	0	0,51	0	43,8	0
23	КЦП2-20-2	0	0,51	0	83,4	0
24	КЦД-10	5	0,18	0,9	14,4	72
25	КЦД-15	14	0,38	5,32	32,7	457,8
26	КЦД-20	0	0,59	0	74,9	0
27	КЦО-1	19	0,02	0,38	1,1	20,9
	Итого			21,29		1702,7

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки НК		
Лист	Наименование	Примечание
НВ-1	Общие данные	
НВ-2	Ген план	
НВ-3	План и продольный профиль от ПК 0+000 до ПК 0+200	
НВ-4	План и продольный профиль от ПК 0+200 до ПК 0+400	
НВ-5	План и продольный профиль от ПК 0+400 до ПК 0+600	
НВ-6	План и продольный профиль от ПК 0+500 до ПК 0+675	
НВ-7	План и продольный профиль от ПК 0+000 до ПК 0+100	
НВ-8	План и продольный профиль от ПК 0+100 до ПК 0+300	
НВ-9	План и продольный профиль от ПК 0+300 до ПК 0+500	
НВ-10	План и продольный профиль от ПК 0+500 до ПК 0+700	
НВ-11	План и продольный профиль от ПК 0+700 до ПК 0+900	
НВ-12	План и продольный профиль от ПК 0+900 до ПК 1+100	
НВ-13	План и продольный профиль от ПК 1+100 до ПК 1+300	
НВ-14	План и продольный профиль от ПК 1+300 до ПК 1+500	
НВ-15	План и продольный профиль от ПК 1+500 до ПК 1+700	
НВ-16	План и продольный профиль от ПК 1+700 до ПК 1+900	
НВ-17	План и продольный профиль от ПК 1+900 до ПК 0+058.5	
НВ-18	План и продольный профиль от ПК 0+000 до ПК 0+174.1	
НВ-19	План и продольный профиль от ПК 0+174.1 до ПК 0+274.1	
НВ-20	План и продольный профиль от ПК 0+274.1 до ПК 0+384.1	
НВ-21	Схема колодцев	
НВ.АС-22	Таблица основных показателей круглых водопроводных колодцев. Схема колодцев.	
НВ.АС-23	Типовые детали. Стремянка. Соединительные элементы. Разрез 1-1. Узлы 1; 2.	
НВ.АС-24	Схема укладки труб в траншею	
НВ.АС-25	Схема резка асфальта	
НВ.АС-26	Схема на засыпку траншеи бульдозером.	
НВ-27	Переход водовода через канал План и продольный профиль от ПК 0+300 до ПК 0+410.	
НВ.АС-28	Неподвижная опора трубопровода по серии 4.903-10 - общий вид, детали, спецификация элементов.	
НВ.АС-29	Схема расположения перехода Типовые детали перехода Спецификация элементов	

ПРИМЕЧАНИЕ

1. В стенки колодцев предусматривается предохранять от разрушающего действия грунтовых вод покрытием гидроизоляции.
2. Предусмотреть нормальную антикоррозийную изоляцию стальных труб и фасонных частей.
3. При производстве сантехнич. работ выполнять требования КМК 3.05.04.-97.
4. Подземные трубопроводы уложить на нивелированную, тщательно утрамбованную подготовку.
5. Монтаж и пуск в эксплуатацию трубопроводов выполнять согласно действующим нормам КМК 2.04.03.-19.
6. После монтажа трубопроводов произвести гидравлическое испытание и оформить актом.
7. Вокруг колодцев предусмотреть отмостку (бетон t=50мм гравий t=50мм).

Основные показатели по чертежам водопровода

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	Потребный напор у прибора	Расчетный расход				Примечание
		М³/сут	М³/час	Л/сек	При пожаре л/с	
Система В1	15	150.0	6.3	1.8		
Наружное пожаротушения					15	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную пожарную безопасность при эксплуатации сетей и сооружений.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Наименование объекта:"Фориш тумани "Мустакиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини куриш". "Учма" МФЙ.

Раздел: Наружные сети водоснабжение

Основание для реализации проекта:

Задание на разработку рабочего проекта, представленное заказчиком, “Сув таъминоти ва окова сув объектлари курилиши бўйича инжиниринг компанияси” УК Жиззах вилояти худудий бошкармаси. Согласно проекту, в качестве источника питьевого водоснабжения предусматривается бурение артезианской скважины. Использование подземных вод осуществляется на основании гидрогеологического заключения №1515117 с целевым назначением – использование подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Для доведения качества добываемой воды до требований действующих санитарно-гигиенических норм предусмотрена система очистки и обеззараживания воды. Обеззараживание осуществляется с помощью модульной электролизной установки, предназначенной для безопасного получения раствора гипохлорита натрия непосредственно на объекте из разбавленного раствора поваренной соли. Полученный раствор гипохлорита натрия используется для дезинфекции воды, поступающей в резервуар чистой воды. Установка рассчитана на работу как в непрерывном, так и в периодическом режимах. Для снижения жесткости воды предусматривается установка системы умягчения воды. Установка содержит ионообменную смолу в натриевой форме, которая обеспечивает удаление из воды ионов кальция и магния. При прохождении исходной воды через слой ионообменной смолы происходит процесс ионного обмена: ионы натрия переходят в воду, а ионы кальция и магния задерживаются смолой. В результате вода приобретает требуемую степень мягкости. Дозирование готового раствора гипохлорита натрия осуществляется двумя дозировочными насосами производительностью Q = 1 л/ч каждый. Проектом предусмотрена подача воды из артезианской скважины с помощью насосной станции в водонапорную башню с последующей подачей потребителям под стабильным расчетным давлением. Технологическая схема включает следующее основное оборудование: артезианская скважина; водонапорная башня ; насосные агрегаты ; ультразвуковой водомер ; сетчатый фильтр; запорная арматура (здвижки); аварийный кран и кран для отбора проб; напорный трубопровод ; вспомогательные трубопроводы. Принцип работы системы Работа системы осуществляется в следующей последовательности: Вода забирается из артезианской скважины. Насосными агрегатами вода под давлением подается по магистральному трубопроводу. Вода проходит через ультразвуковой водомер и сетчатый фильтр. При необходимости осуществляется умягчение и обеззараживание воды. Очищенная вода подается в водонапорную башню, где создается необходимый запас воды. Из водонапорной башни вода поступает к потребителям под естественным гидростатическим давлением. Для обеспечения технического обслуживания и контроля системой предусмотрены кран для отбора проб и аварийный кран.

Проект разработан в соответствии с требованиями по обеспечению надежной, бесперебойной и безопасной эксплуатации системы питьевого водоснабжения. Монтаж трубопроводов, запорной арматуры и технологического оборудования должен выполняться в соответствии с действующими строительными нормами, техническими регламентами и санитарными требованиями. Проект разработан по действующим нормам ШНК.2.04.02-2019. После укладки труб, ремонтно-восстановительные работы автомобильных дорог производить согласно КМК 2.05.02-95. таб N37,38 пр2. Испытание трубопроводов произвести согласно действующих норм и правил. Основания под трубопроводы и конструкцию колодцев см. лист На сети водовода устанавливаются сборные железобетонные колодцы , в которых предусматривается установка фасонных частей и запорной арматуры.

В сети установлены колодцы диаметром 1000 мм , 1500 мм. После прокладки трубопровода ремонтные работы на магистральных разрабатываются в соответствии с КМК 2.05.02-95. Т/Р 37,38 ПР2. Испытания трубопровода проводятся в соответствии с действующими нормами и правилами.

Архитектурно строительная часть

В местах сближения и пересечения существующих подземных коммуникаций работы производить вручную. При производстве земляных работ в местах пересечений с подземными коммуникациями необходимо присутствие представителей эксплуатирующих организаций.

После монтажа систем водопровода произвести промывку и гидравлическое испытание. Испытание трубопроводов произвести согласно действующих норм и правил. Перед началом земляных работ оформить соответствующие документы и пригласить представителей эксплуатационных организаций с которыми имеются пересечения. Трубопроводы уложить на нивелированное, тщательно утрамбованное основание.

						2026г.	Дог. №.____ /2026	НВ				
						"Фориш тумани "Мустакиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ худудидagi ичимлик сув таъминотини куриш". "Учма"МФЙ						
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата							
ГИП		Шамсуддинов Д				Наружные сети водопровода				Стадия	Лист	Листов
ГАП		Самадов Ш								РП	1	29
Н.контроль		Хасанов Р										
						Общие данные				ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"		

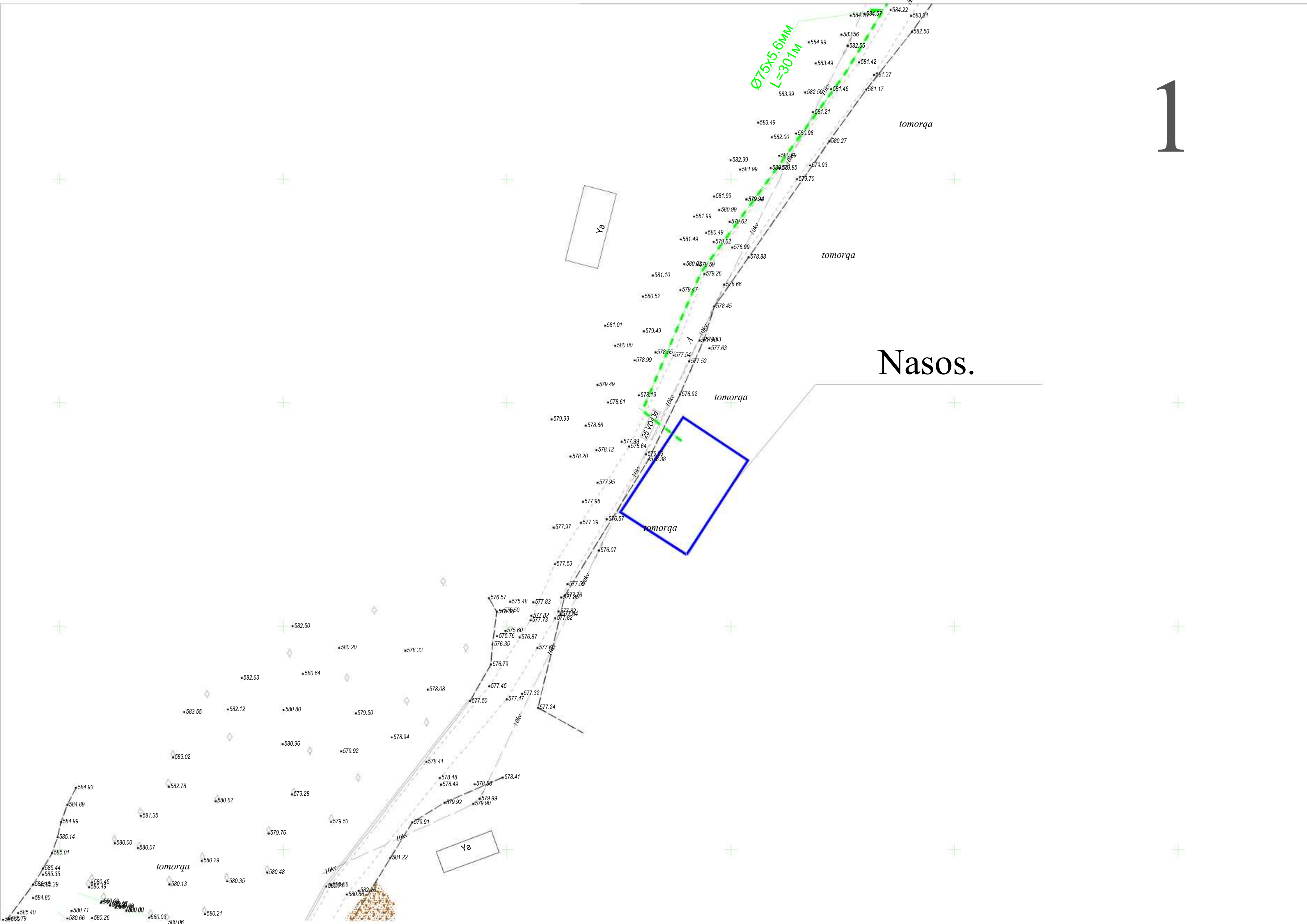
Примечание:

-

В местах сближения и пересечения существующих подземных коммуникаций работы производить вручную.

-

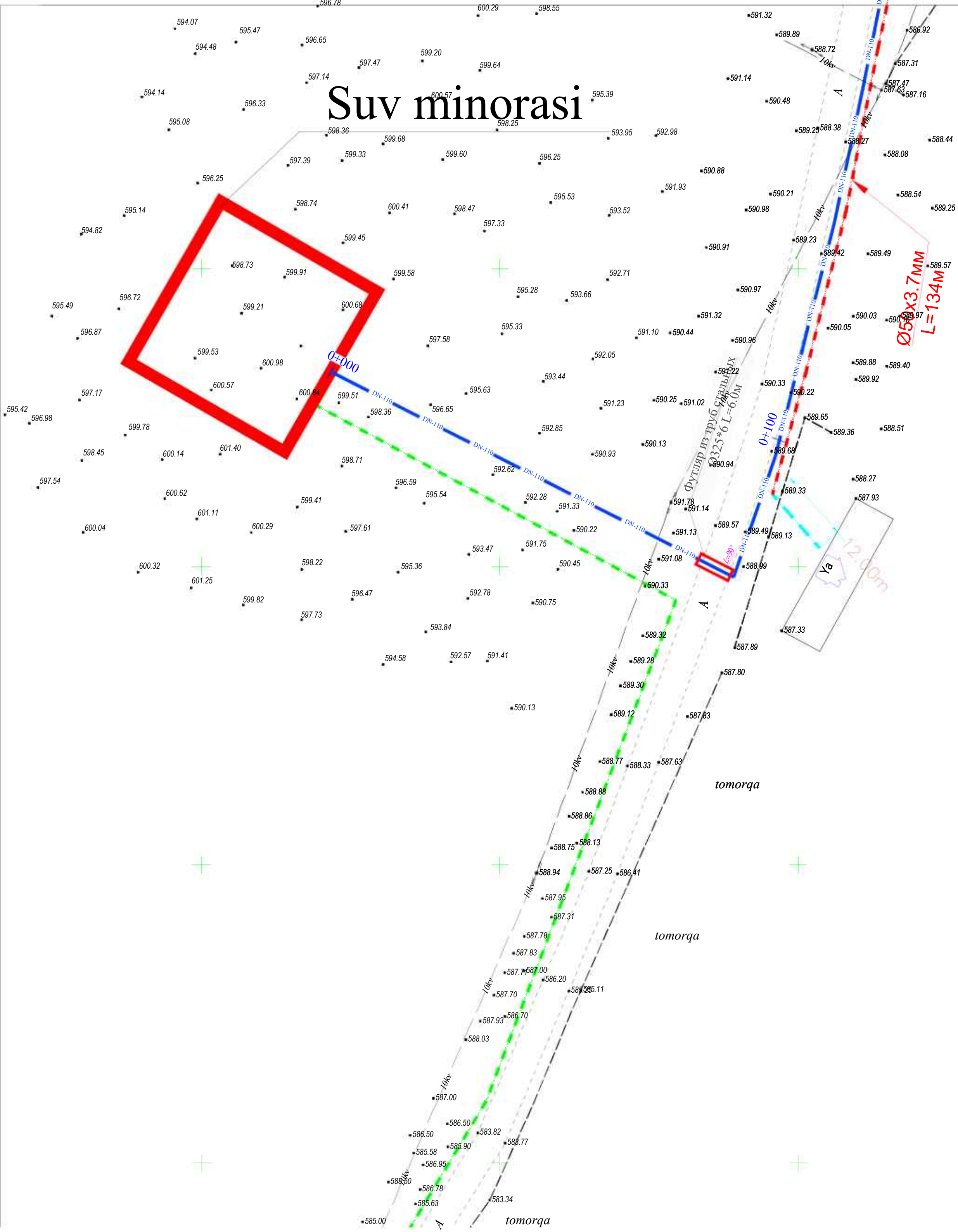
При производстве земляных работ необходимо присутствие представителей организаций имеющих подземные коммуникации.

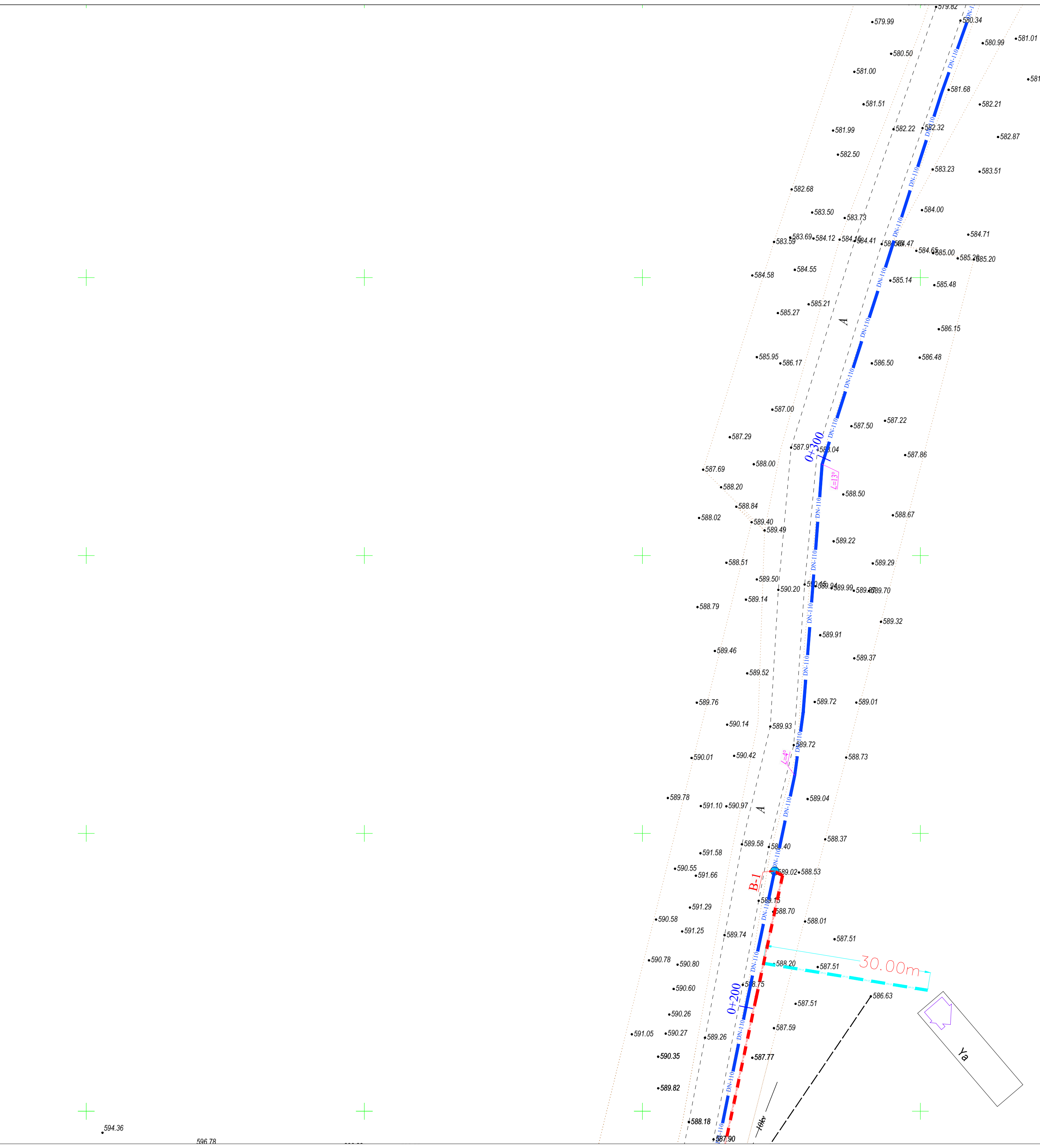


Nasos.

Suv minorasi

2





3

tomorqa

tomorqa

tomorqa

tomorqa

tomorqa

tomorqa

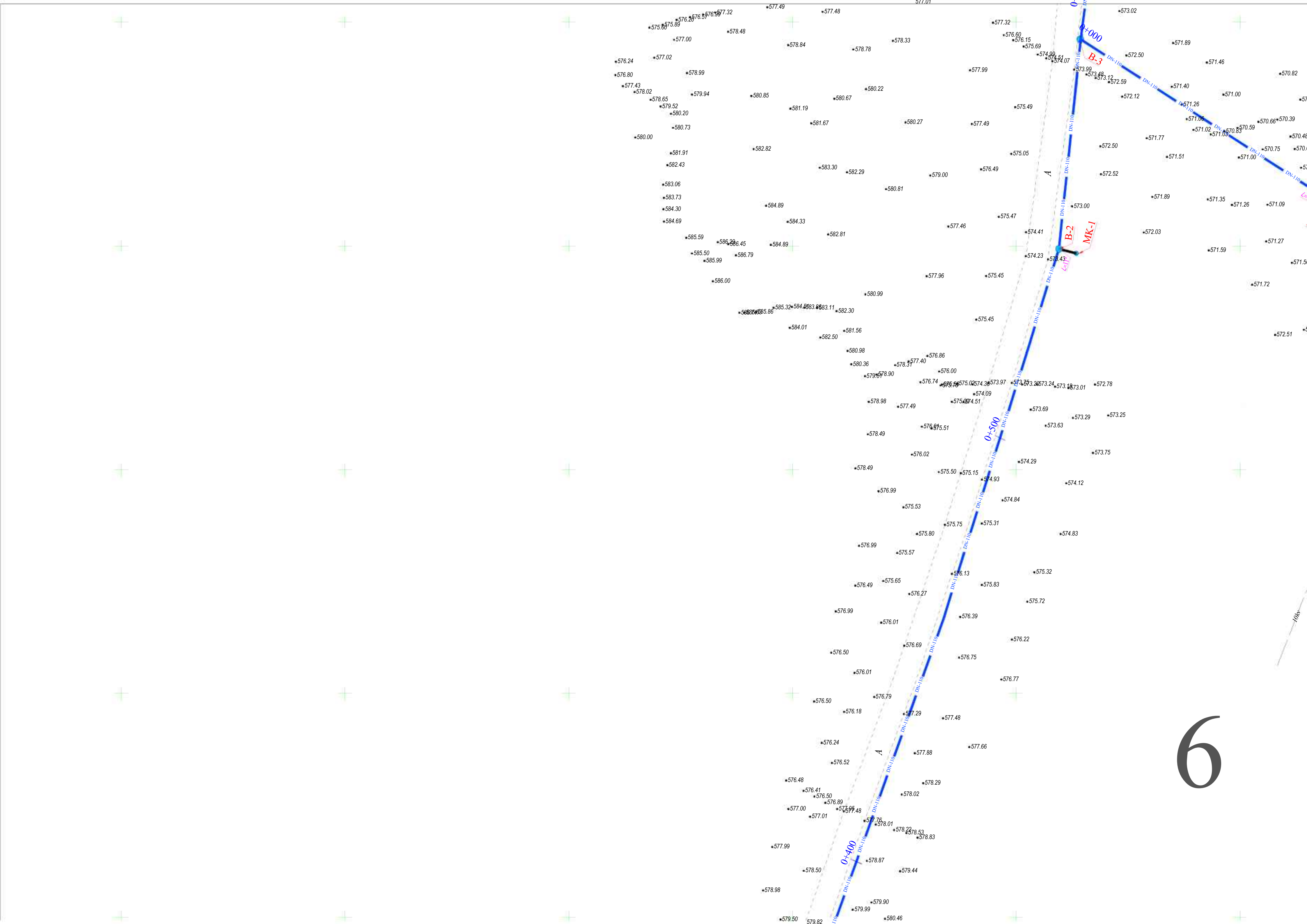
tomorqa

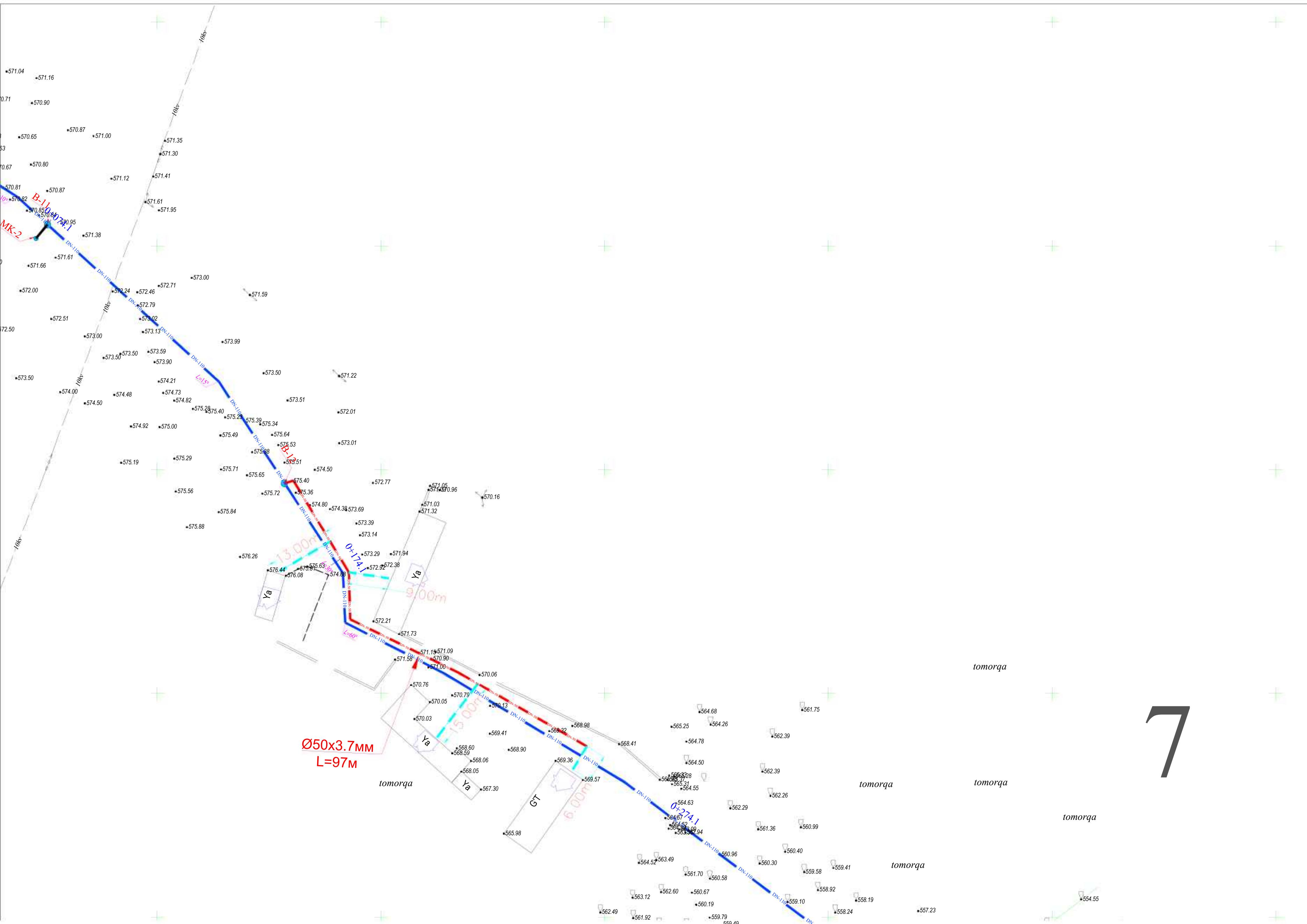
tomorqa

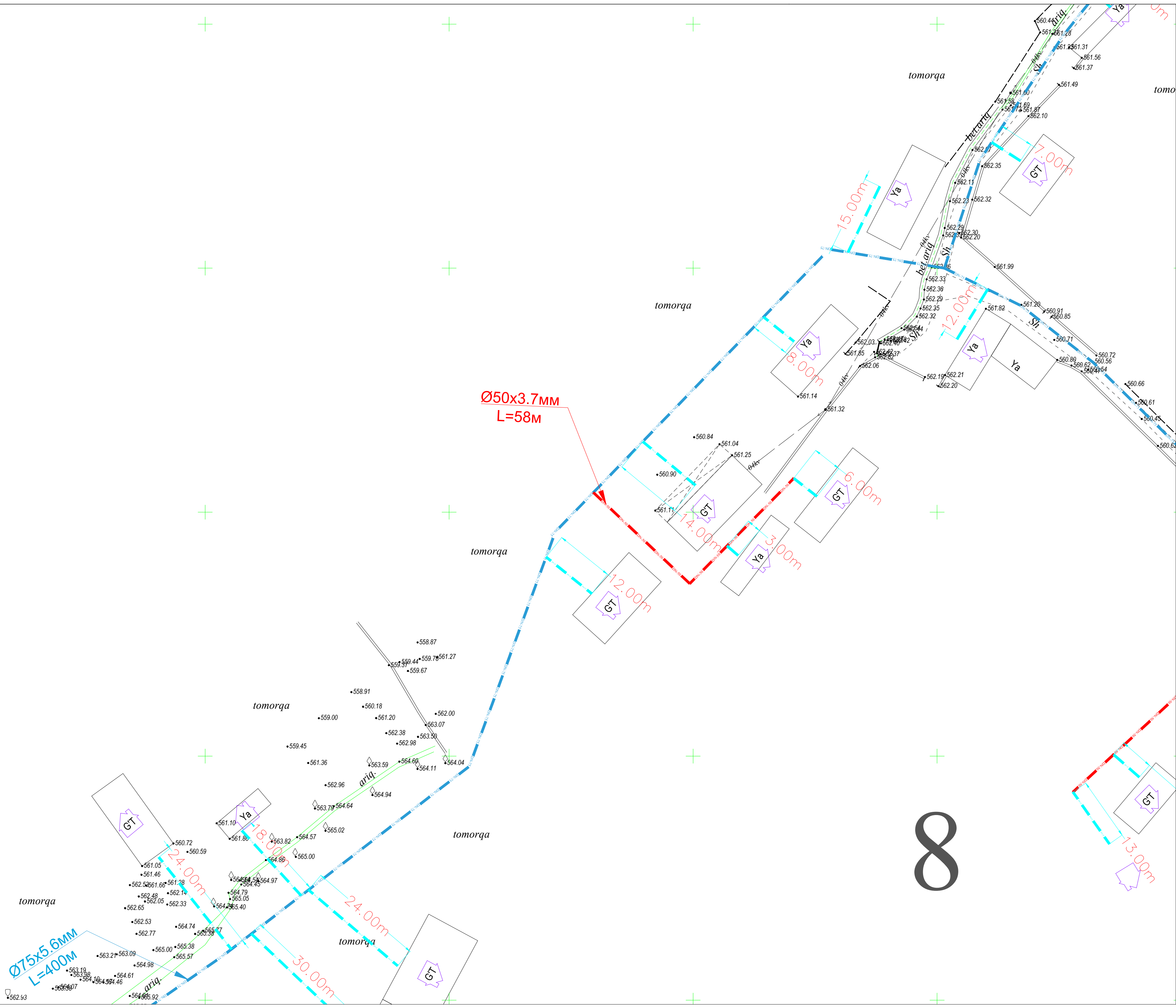
tomorqa

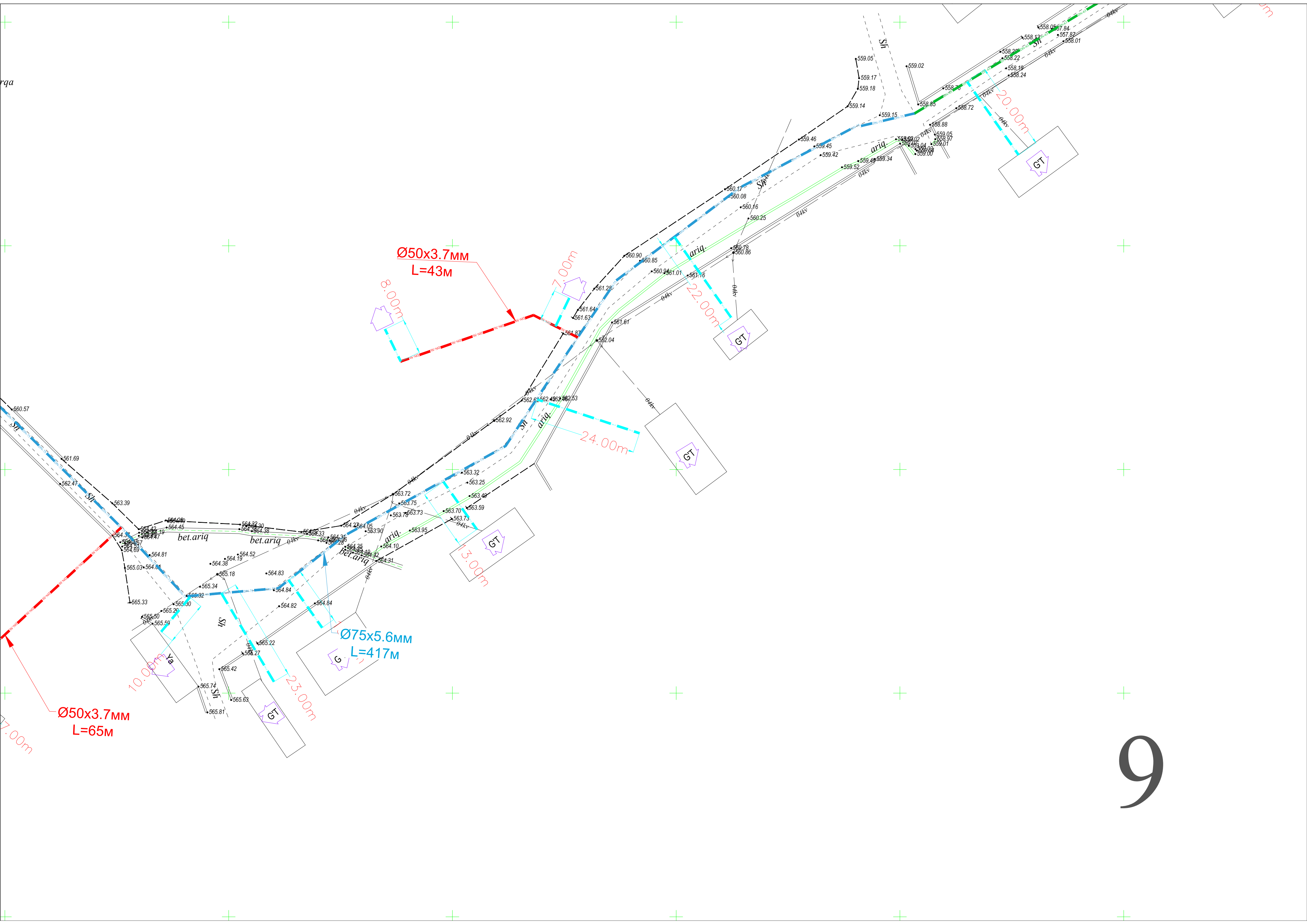
tomorqa

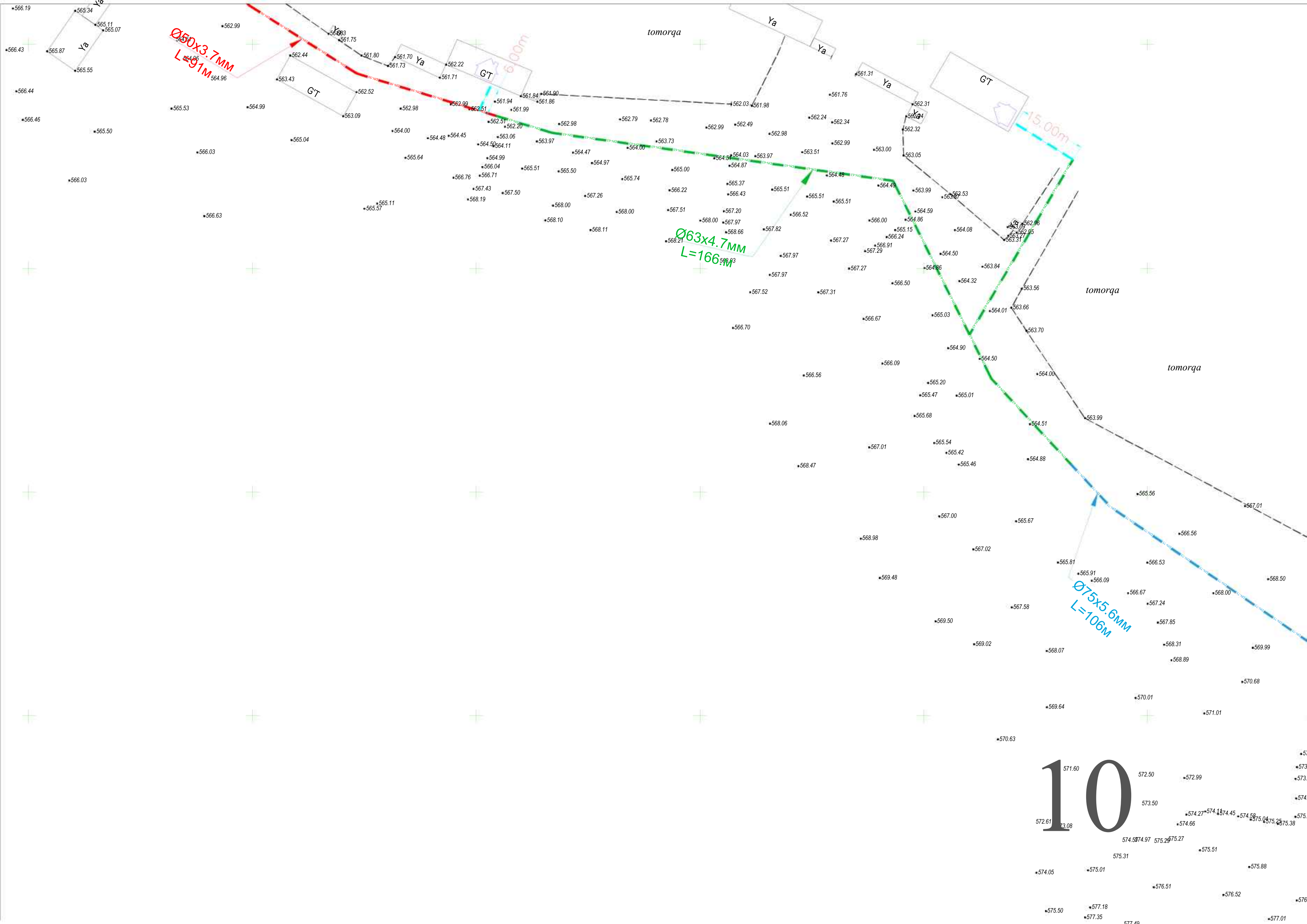


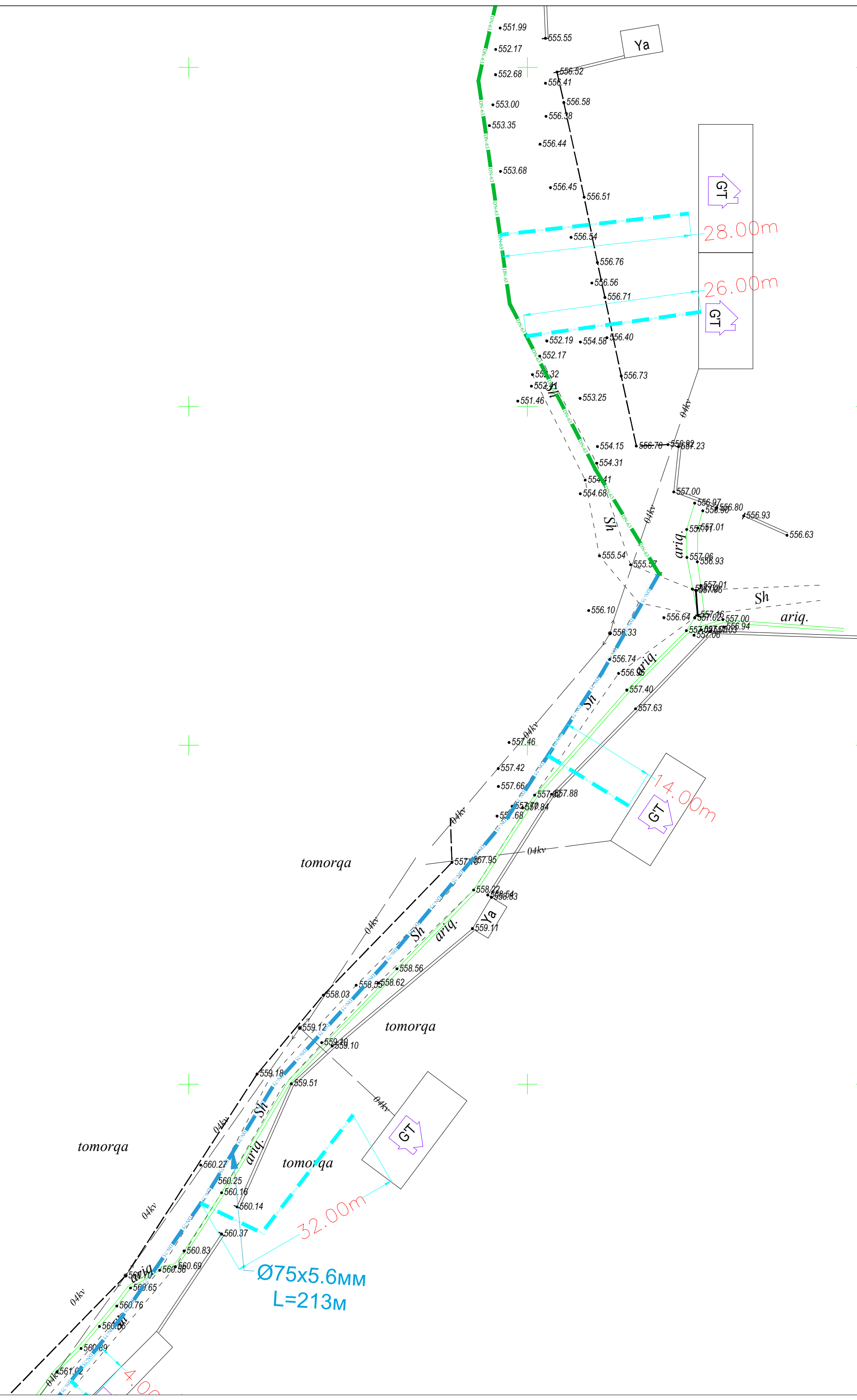


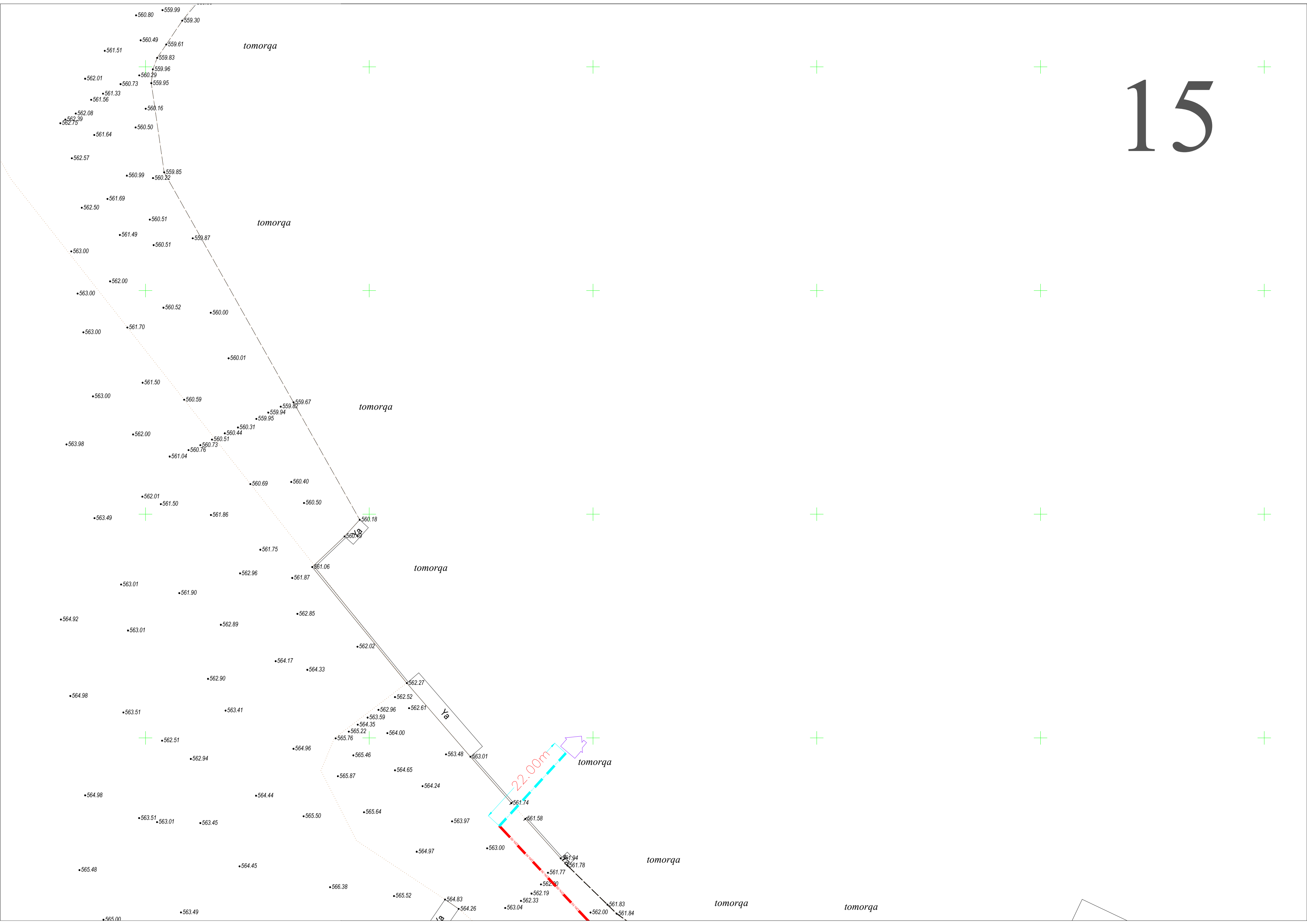




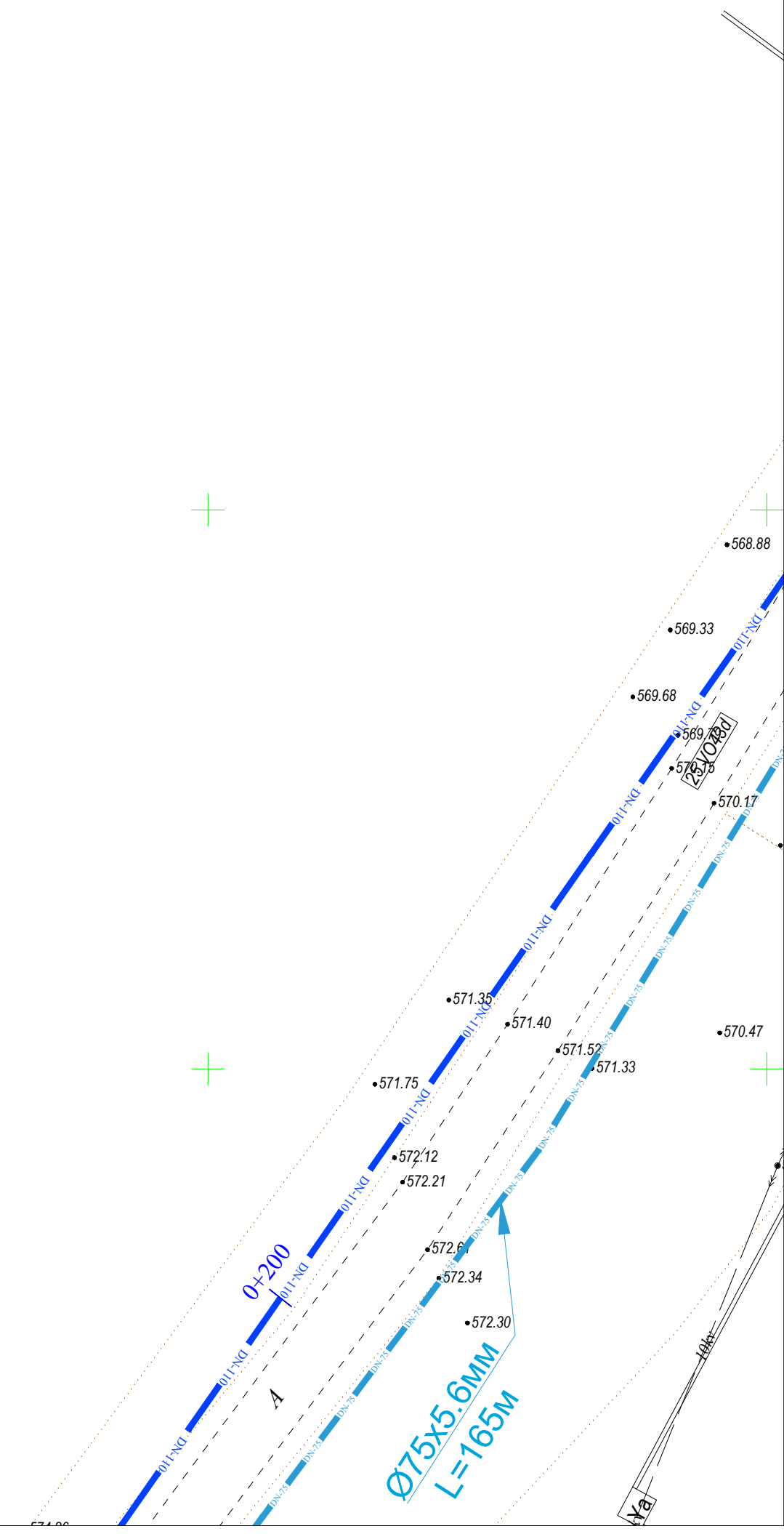




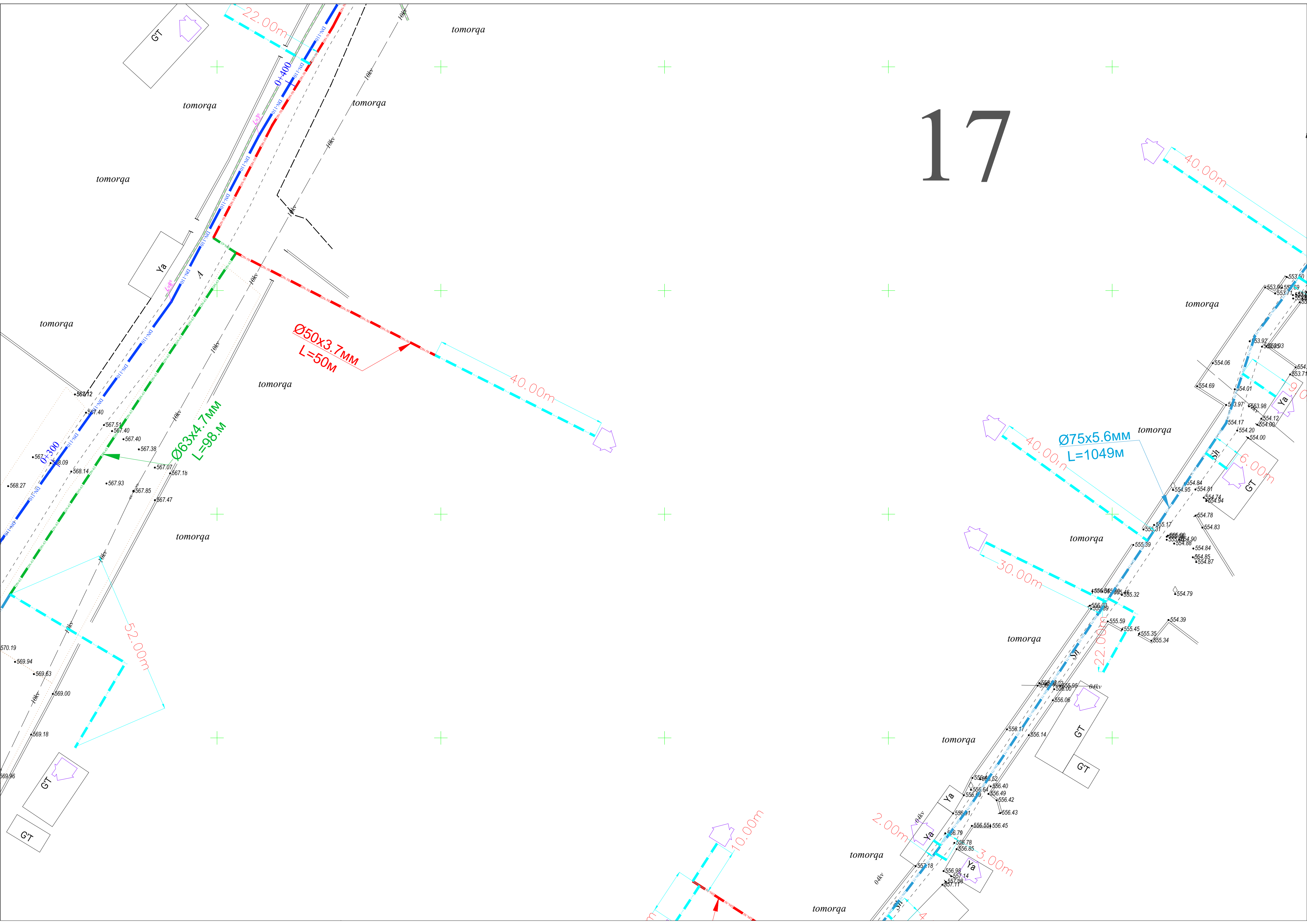


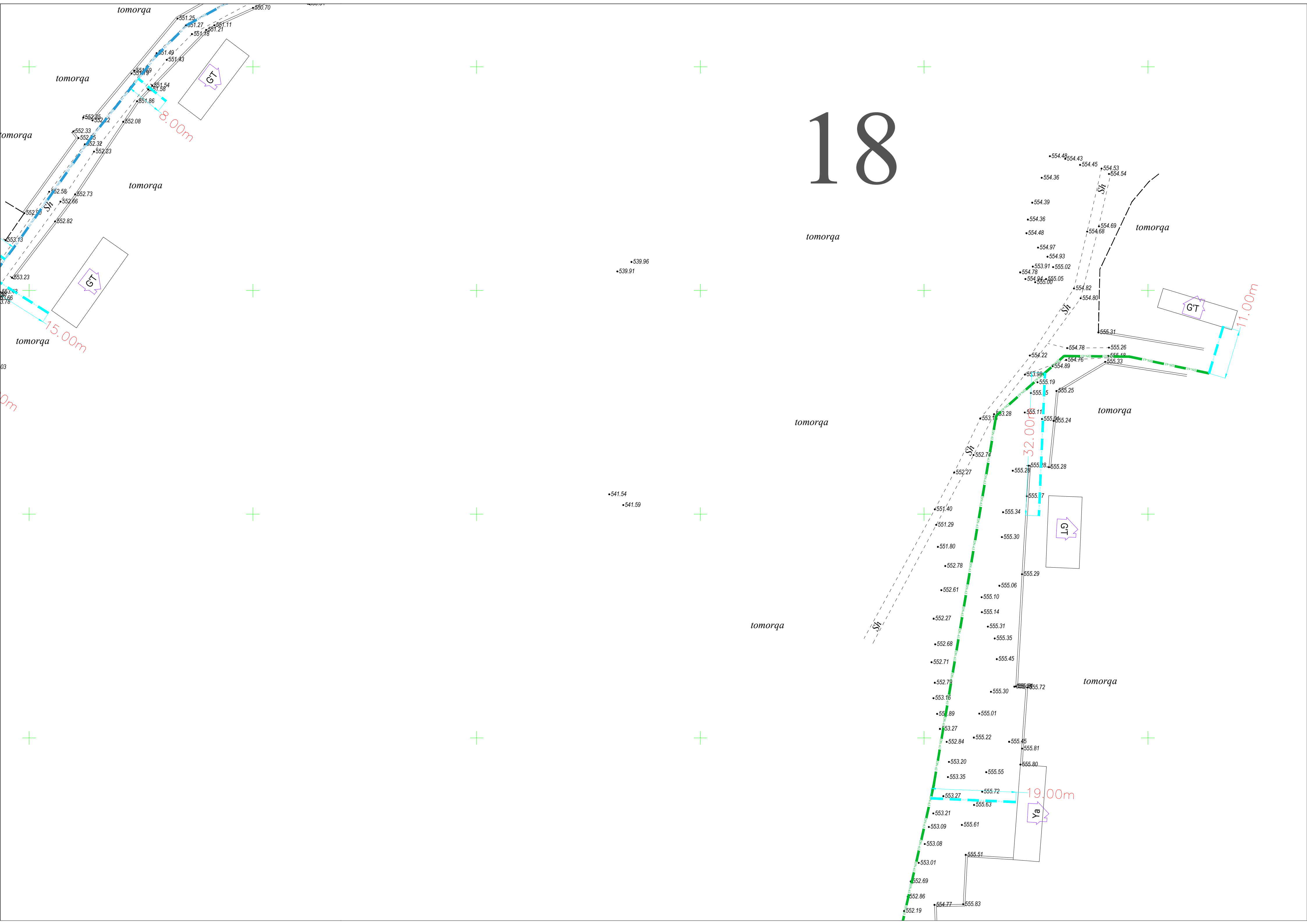


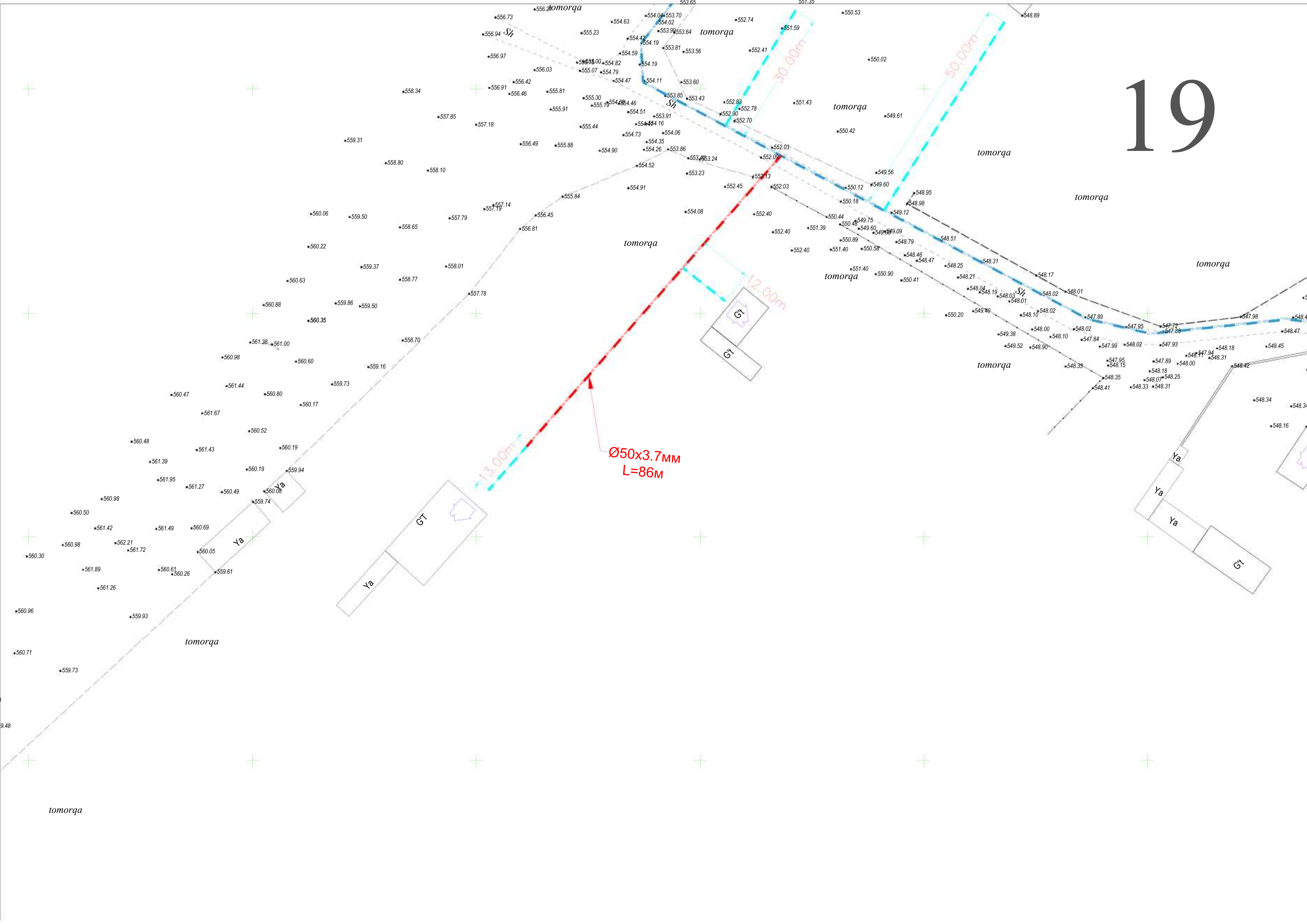
16

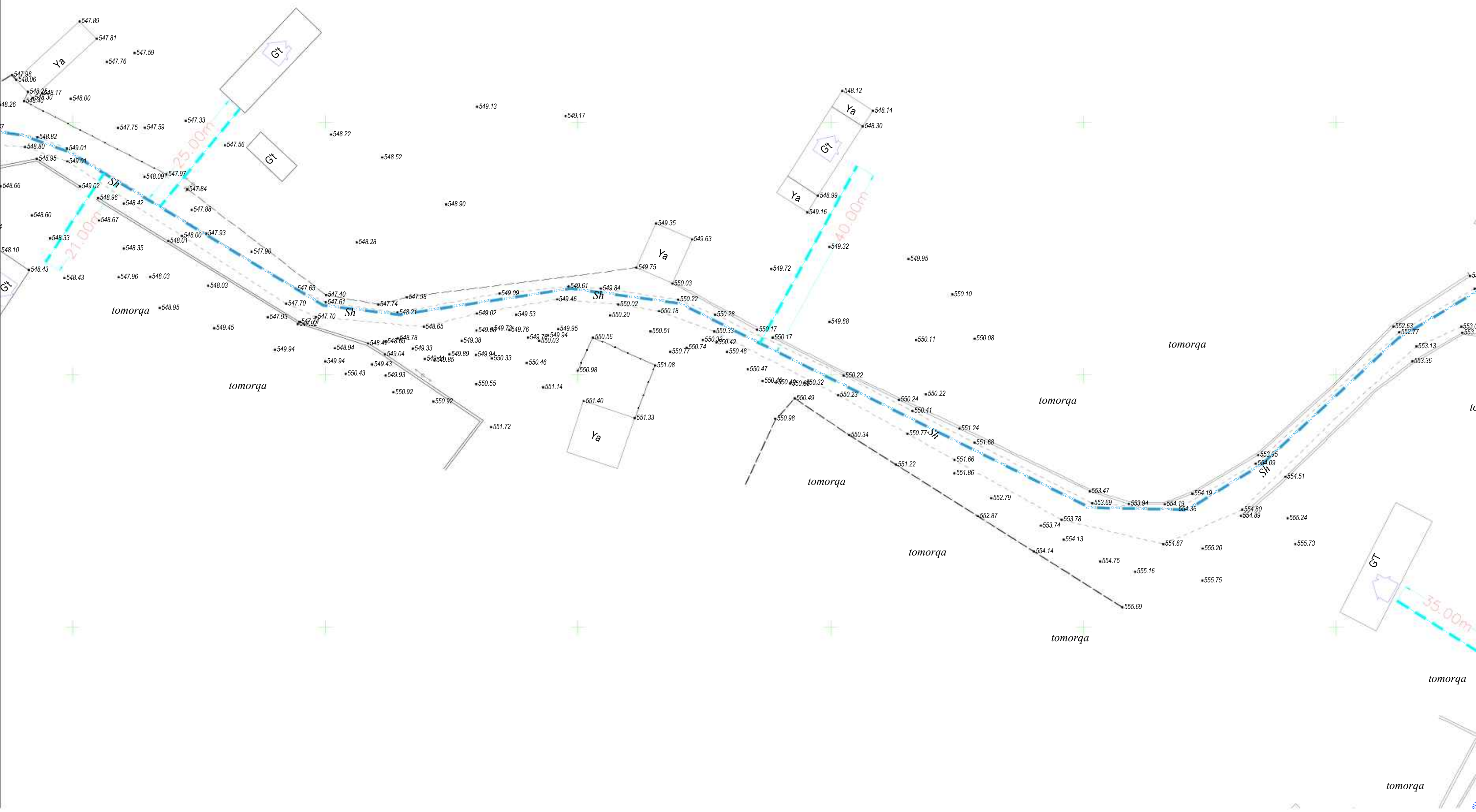


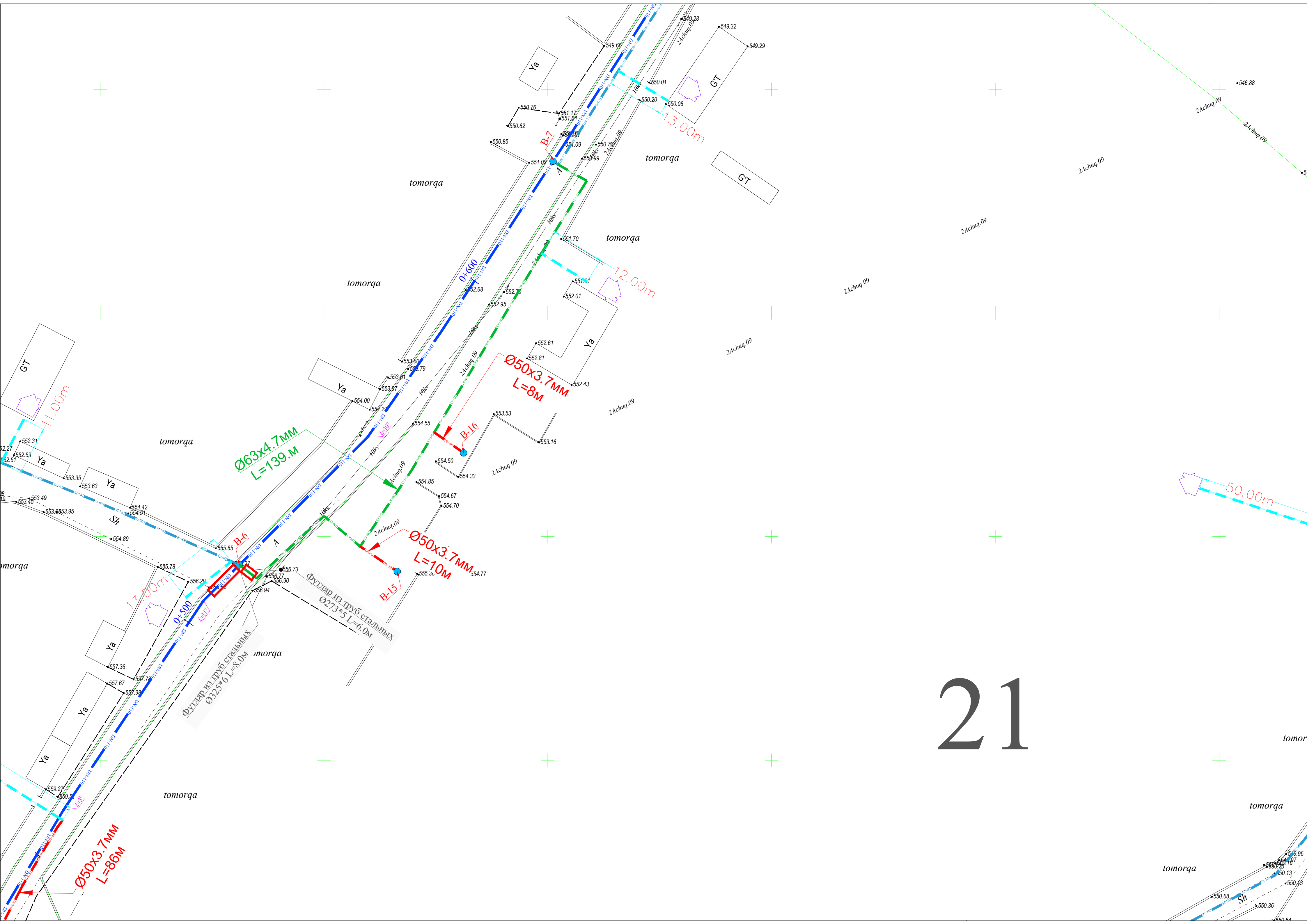
17











Ø63x4.7MM
L=130M

23

tomorqa

tomorqa

Ø50x3.7MM
L=90M

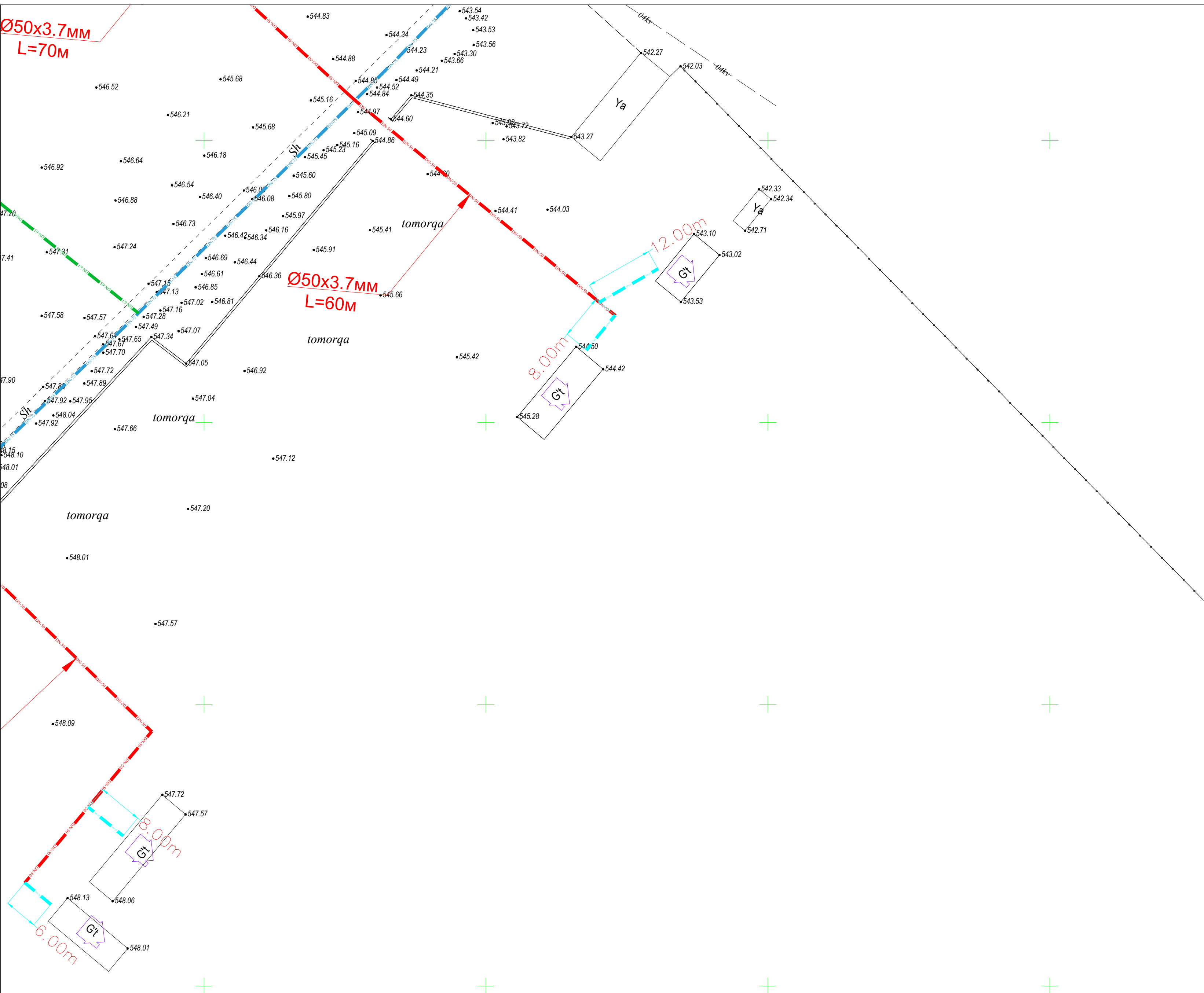
tomorqa

~~tomorqa~~

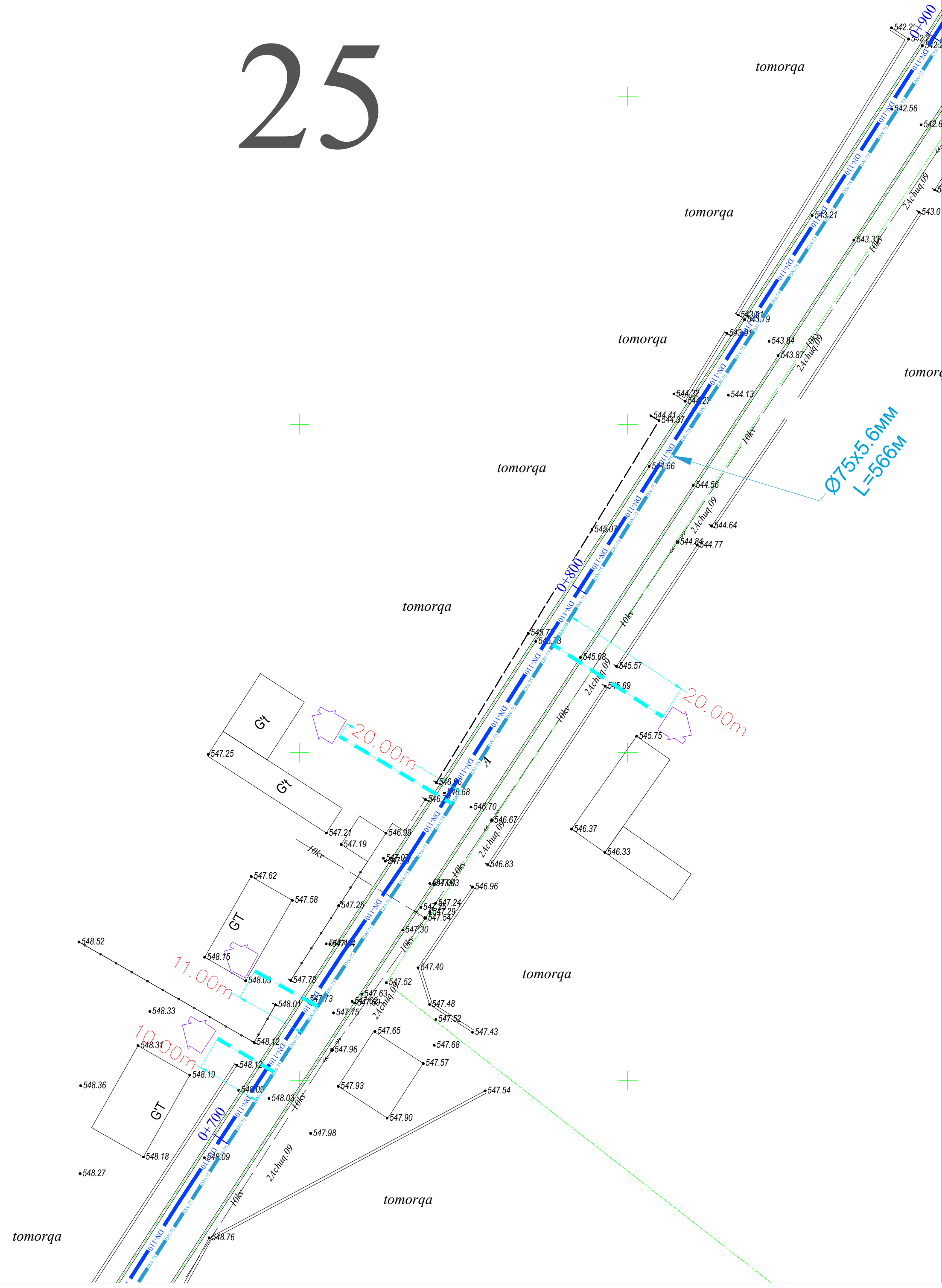
tomorqa

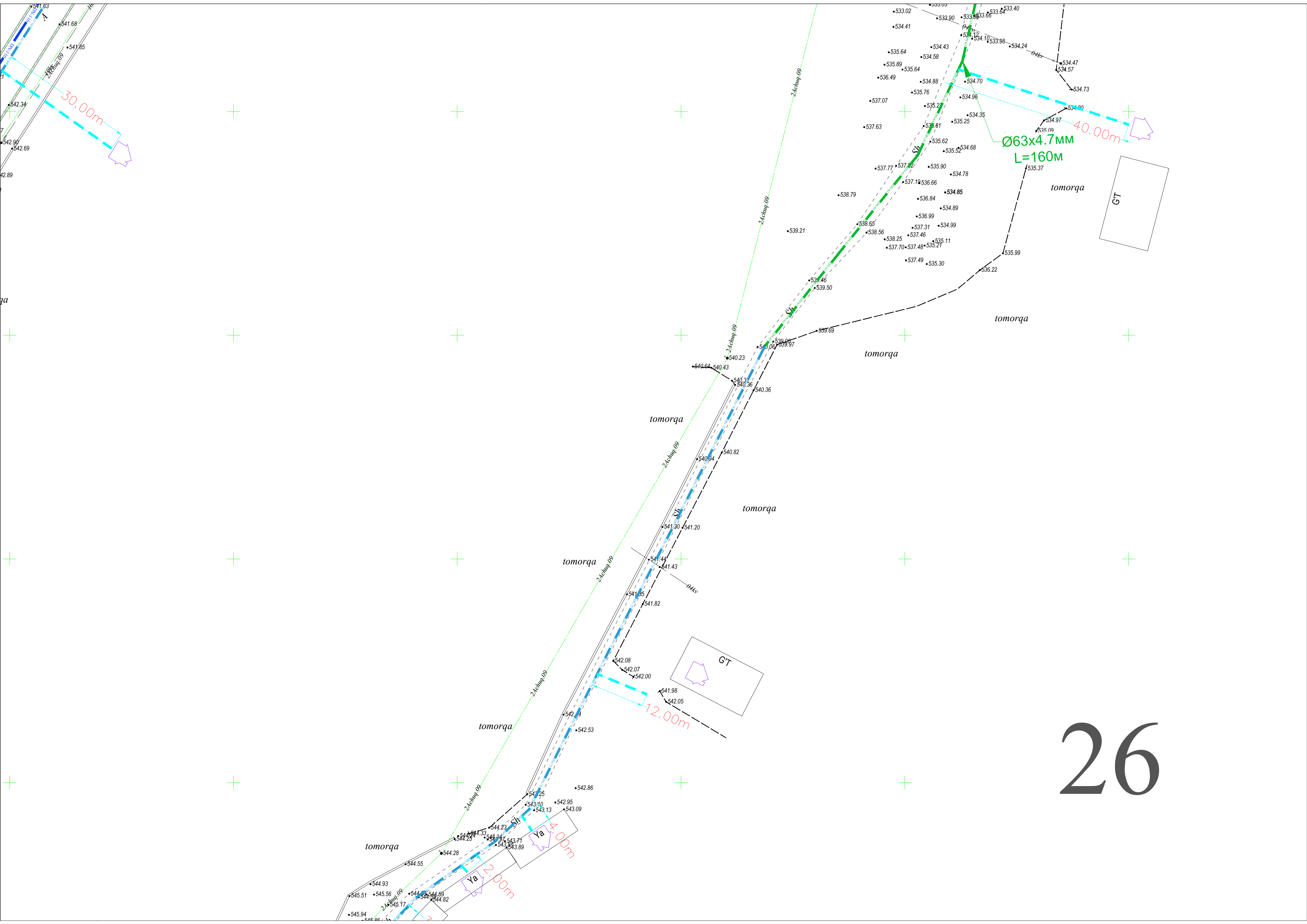
tomorqa

24

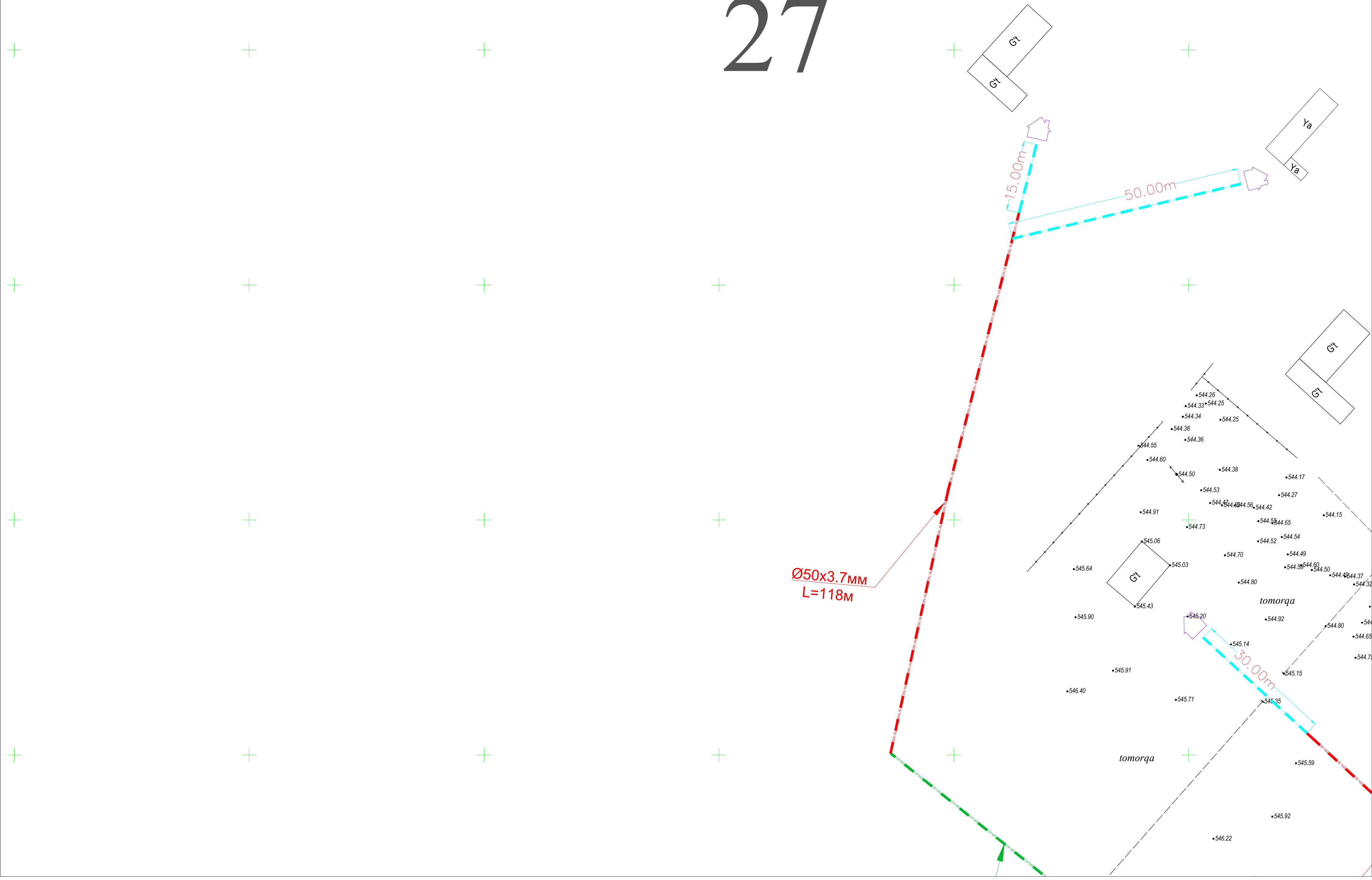


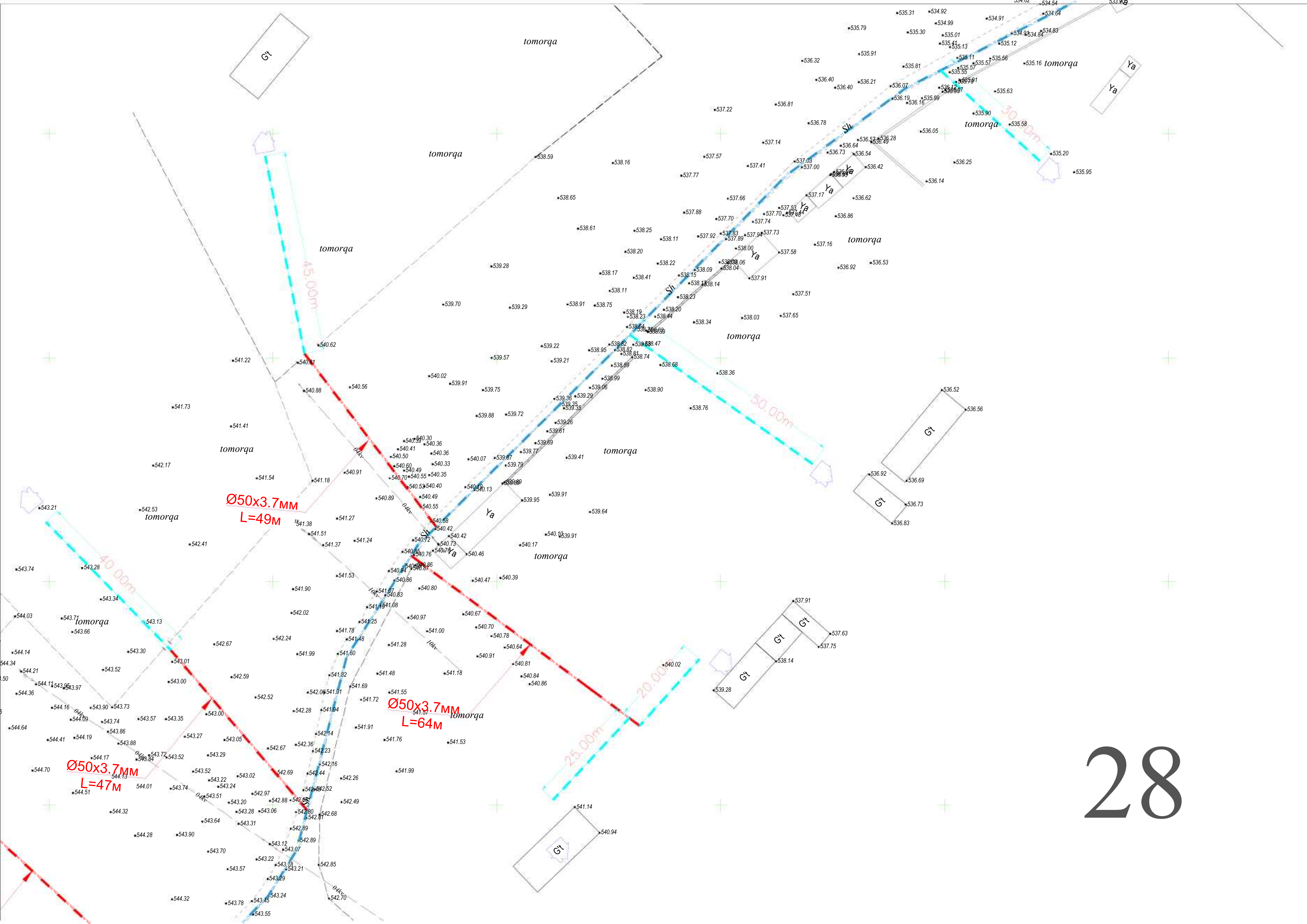
tomorqa



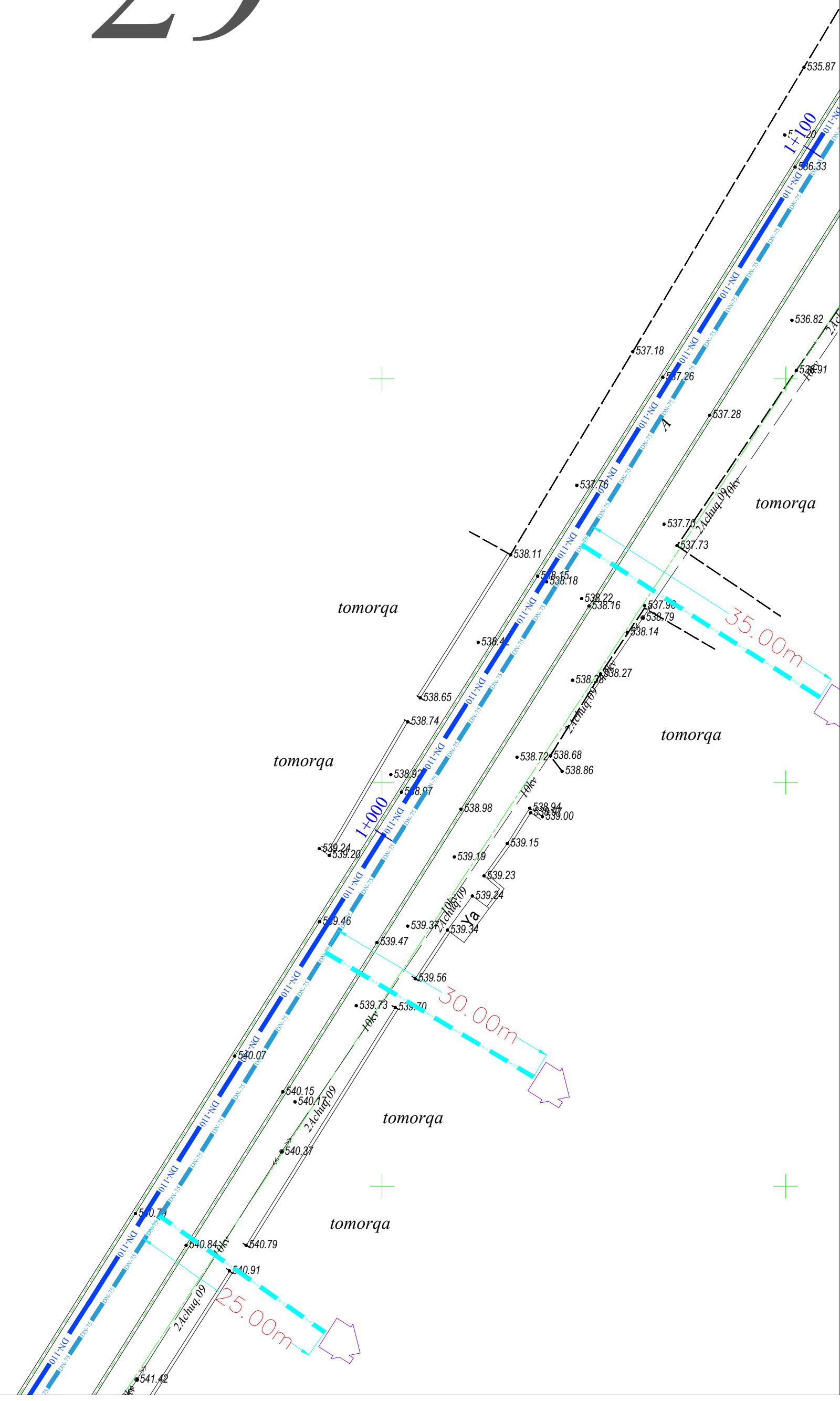


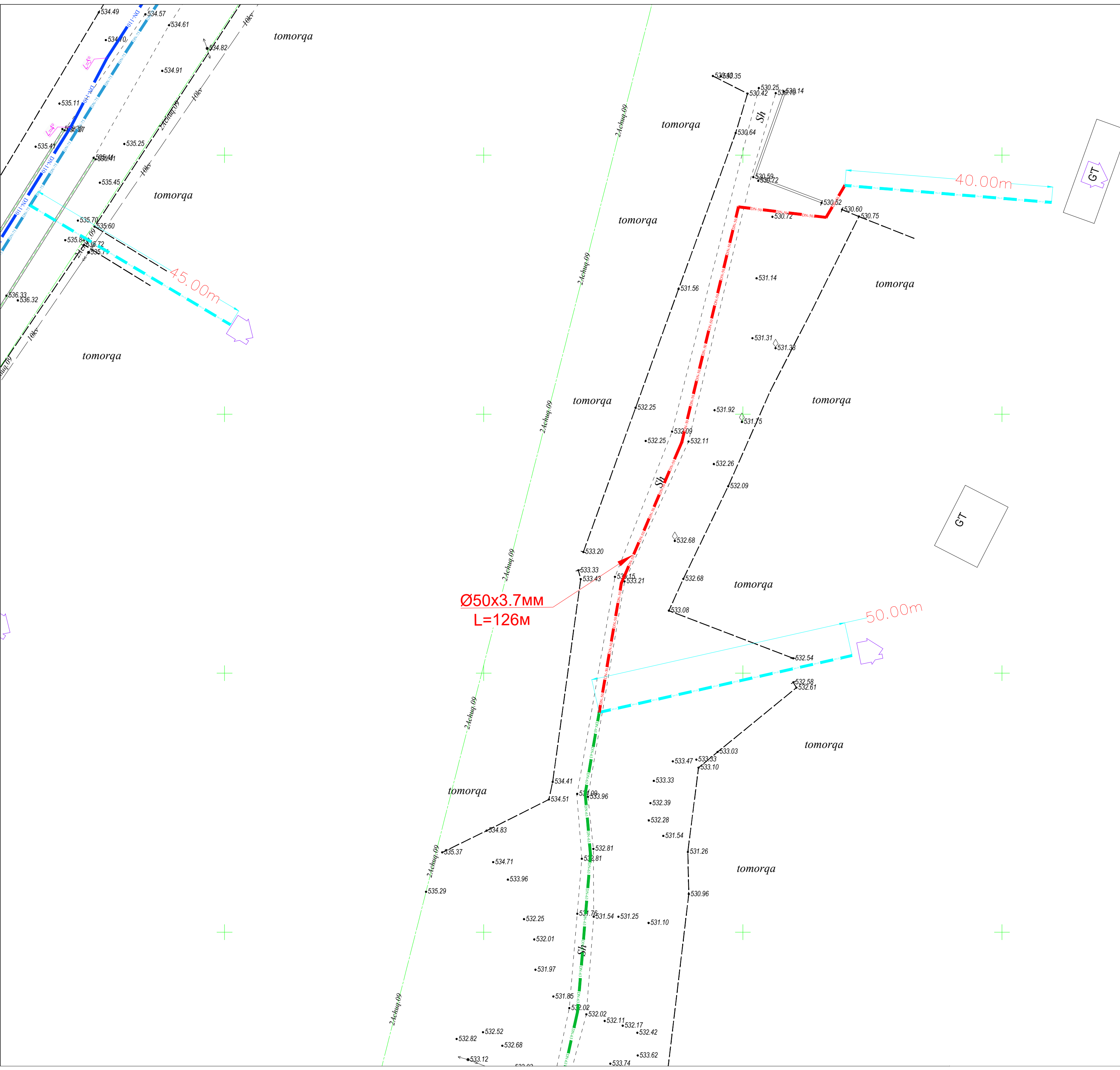
27





+









tomorqa

tomorqa

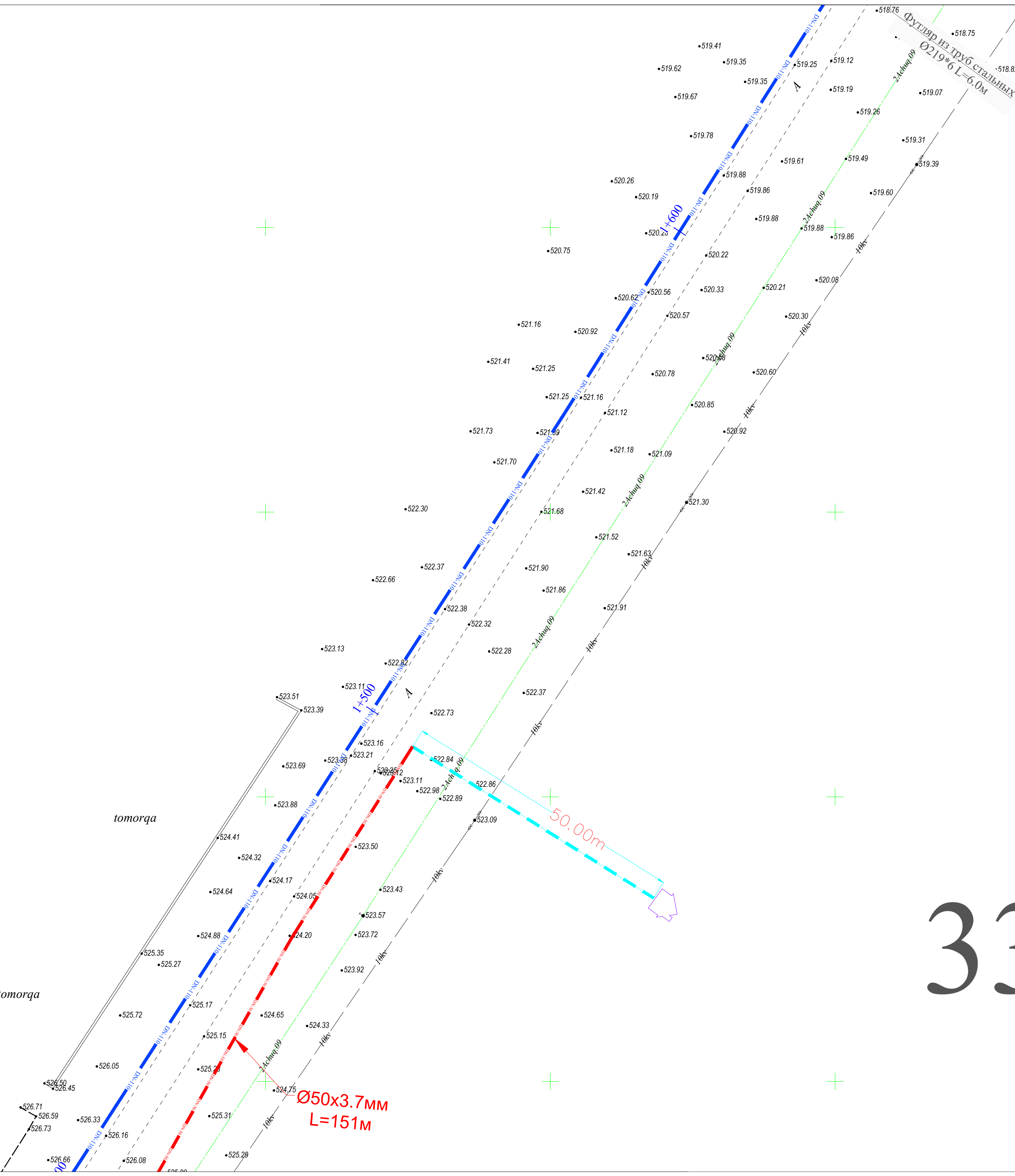
tomorqa

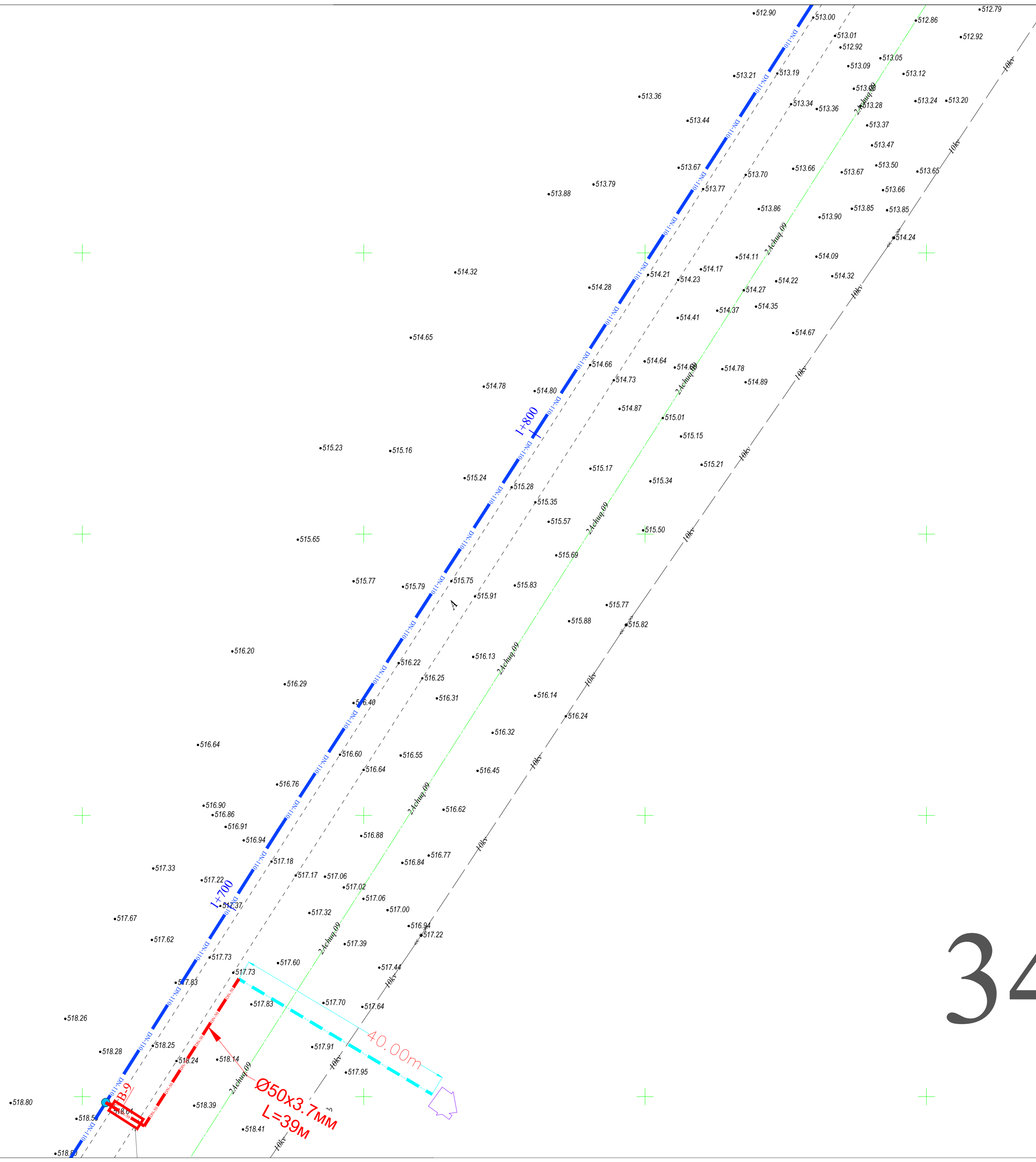
Ø50x3.7MM
L=151M

50.00m

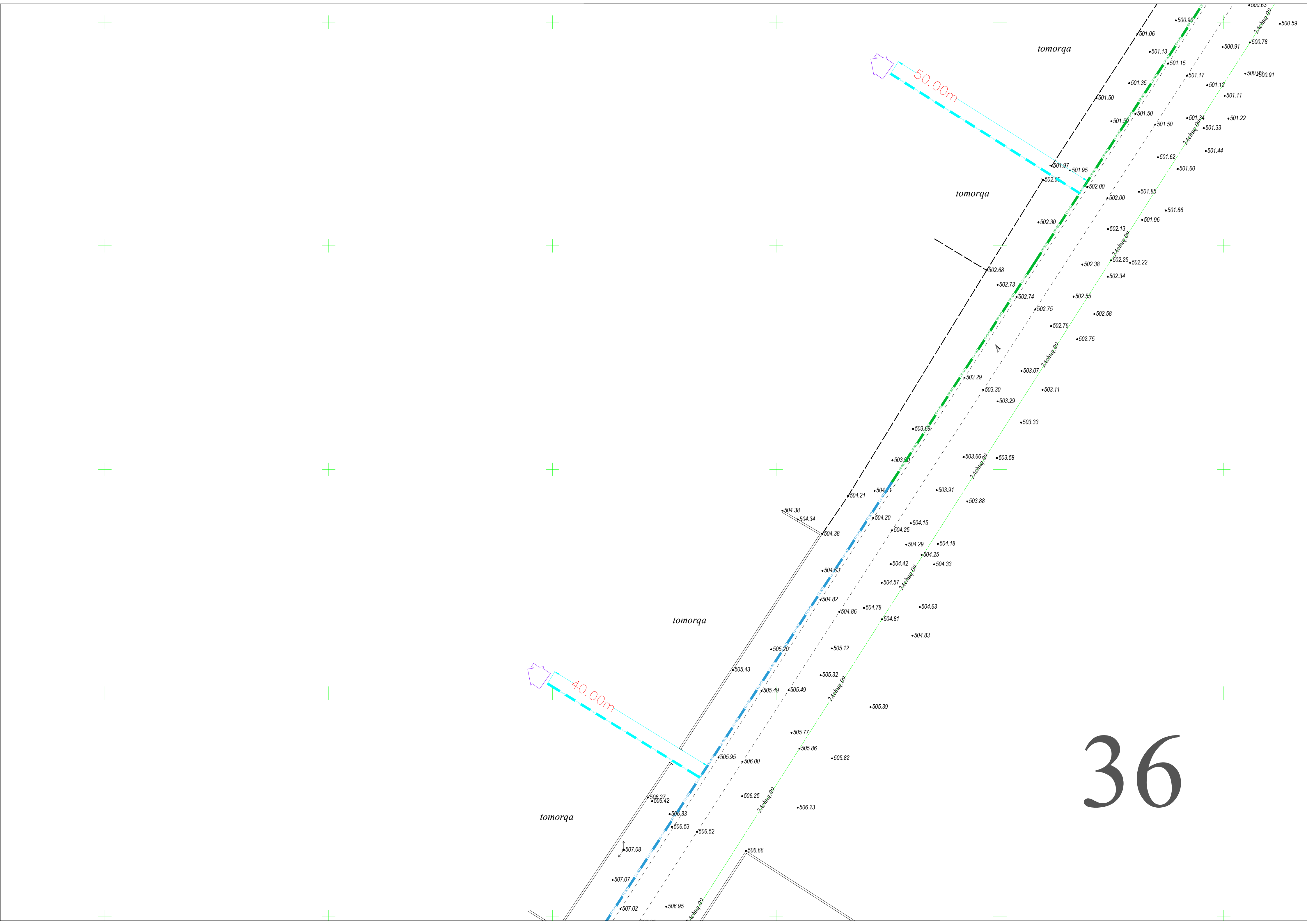
33

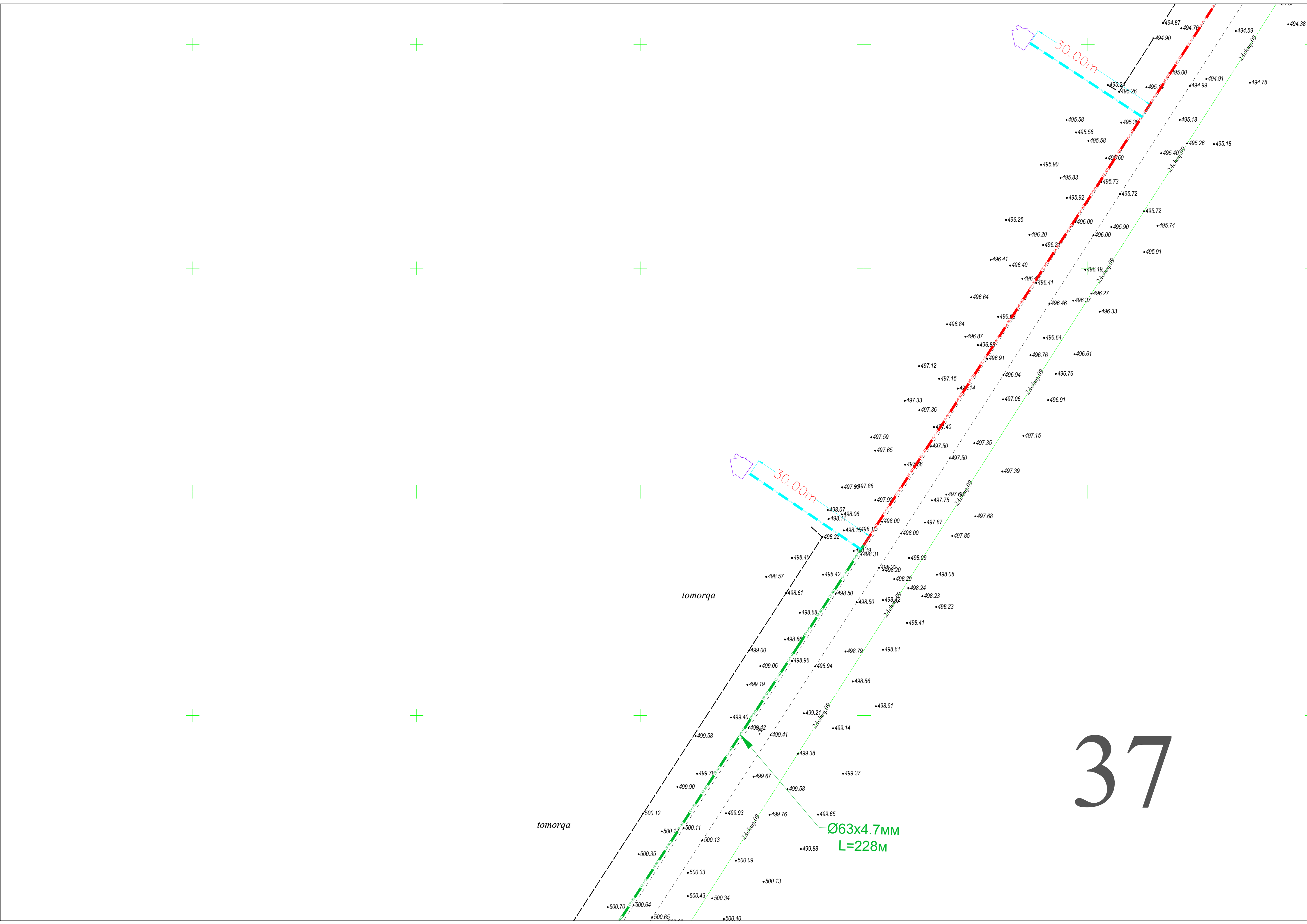
Футляр из труб стальных
Ø219*6 L=6.0м

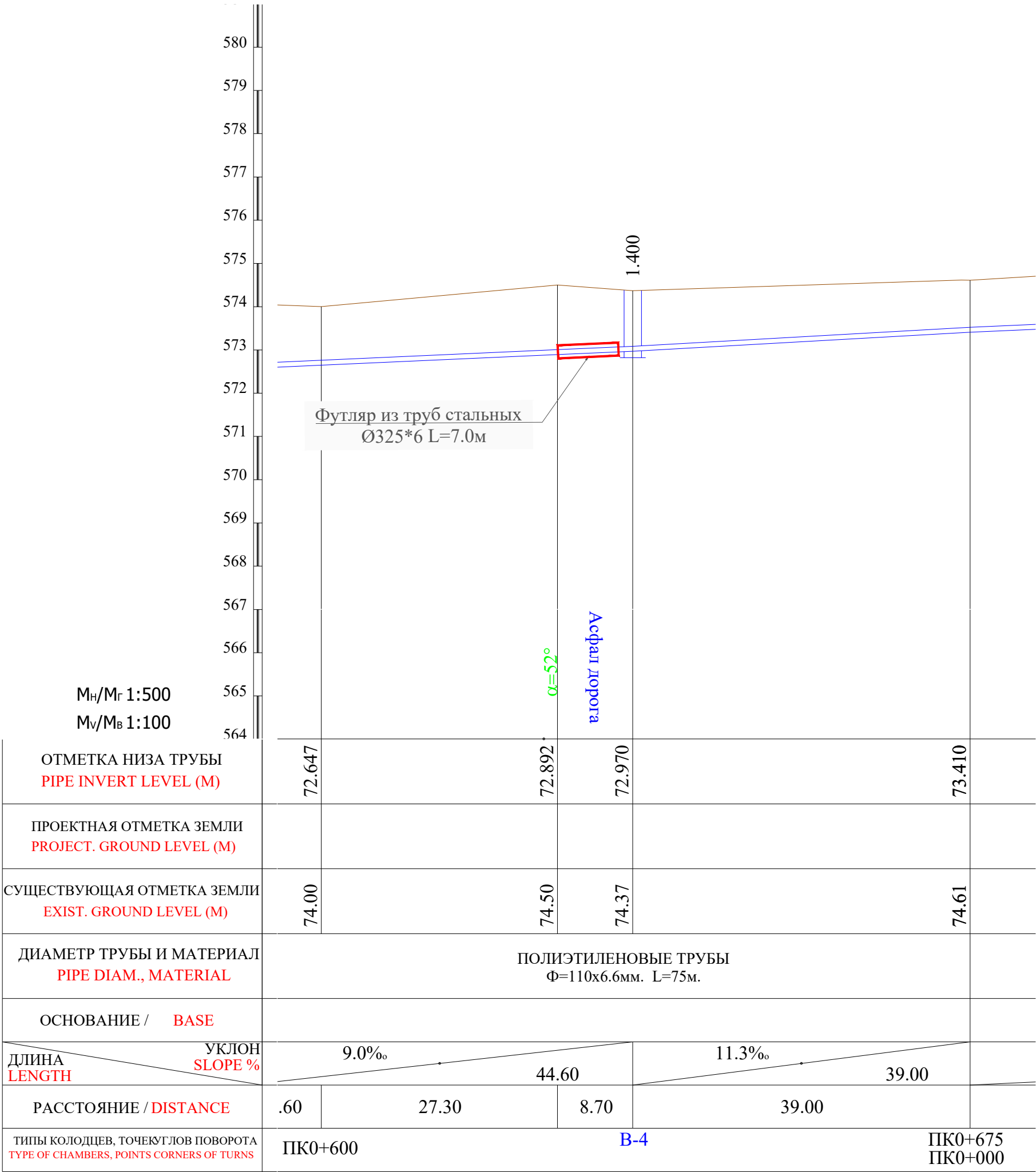


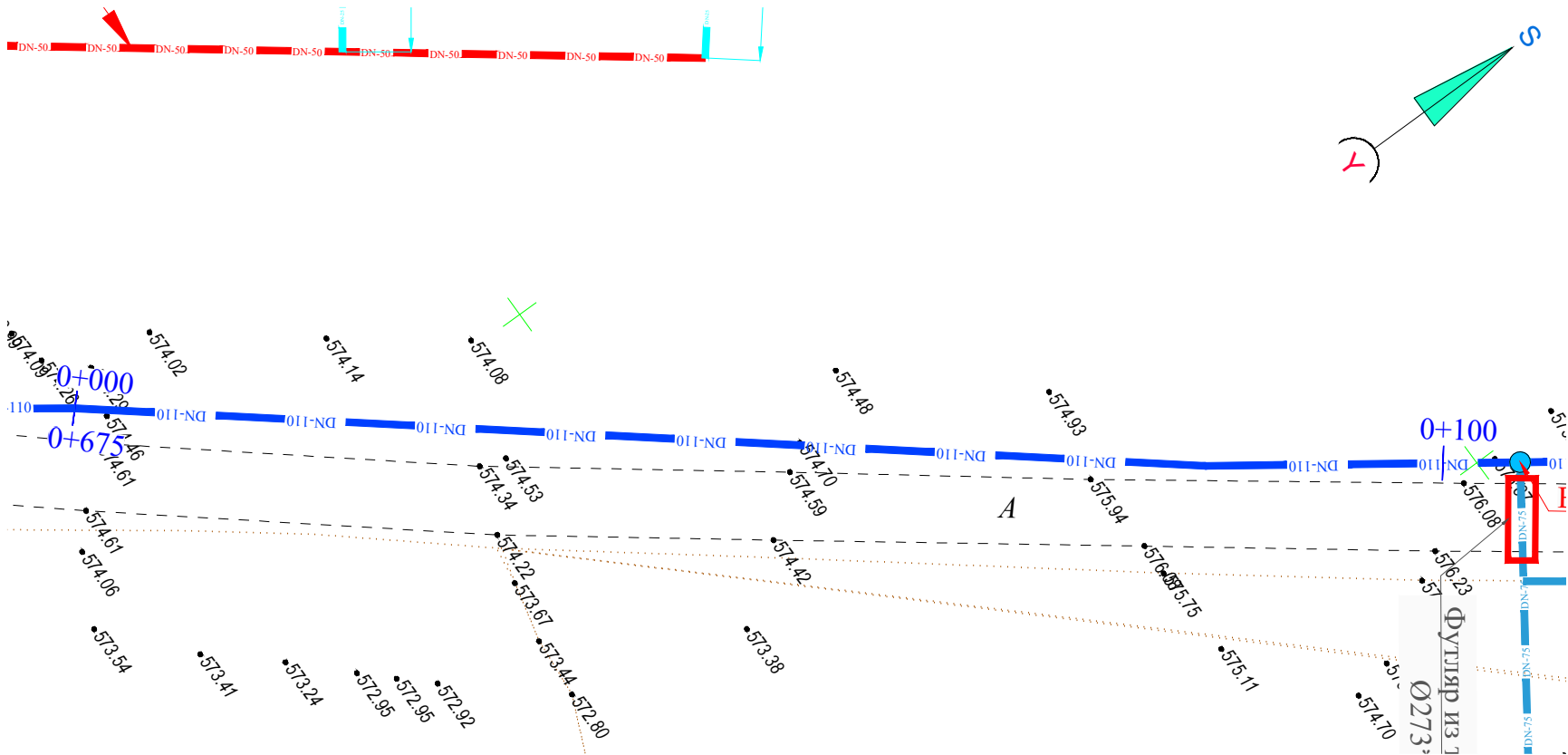
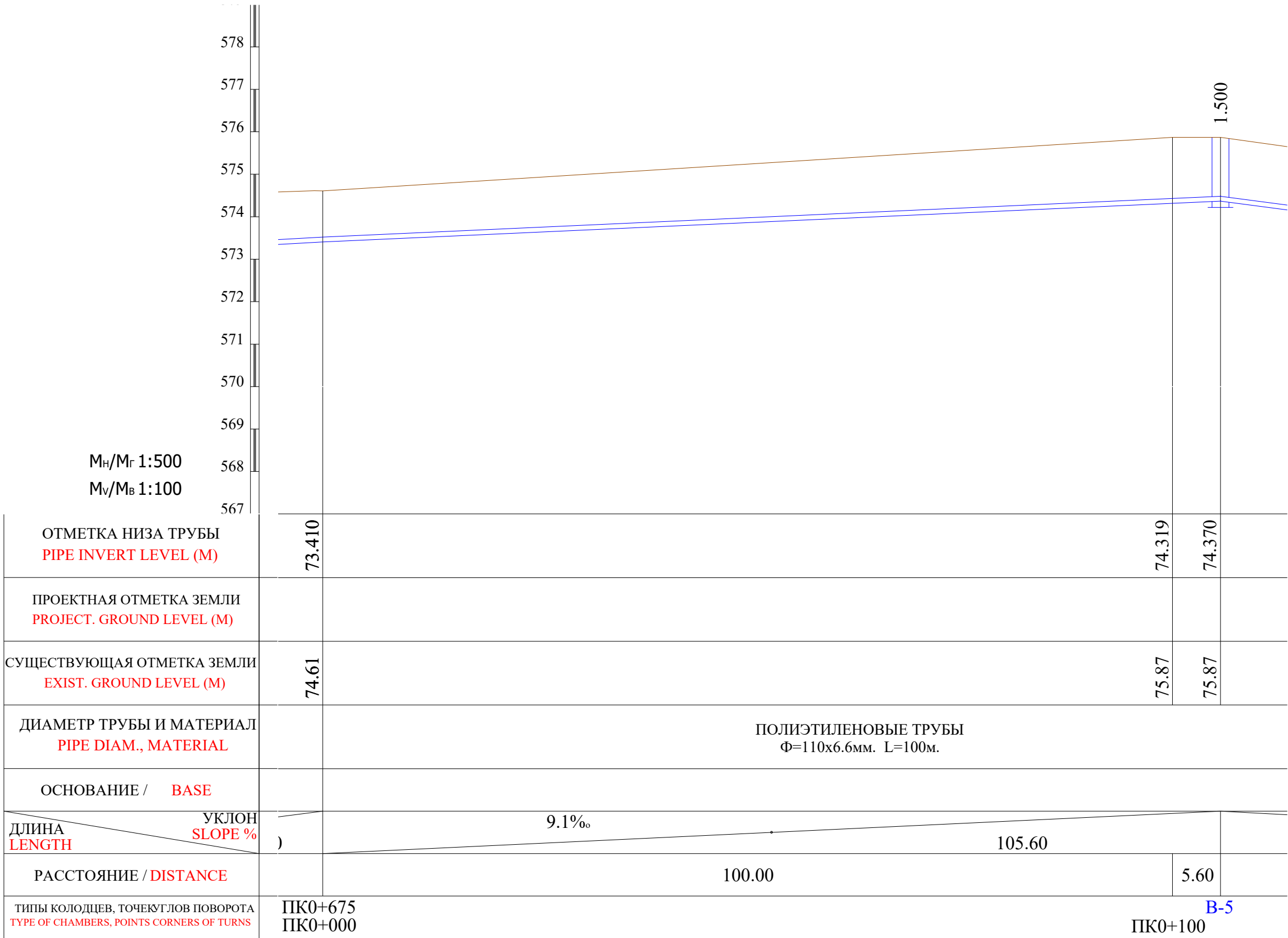








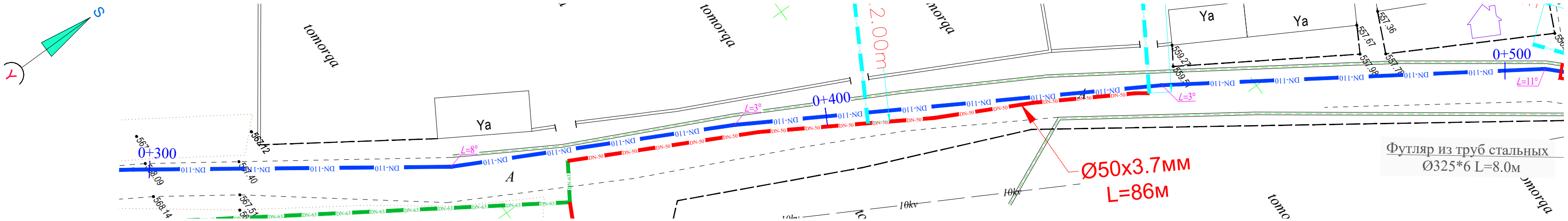
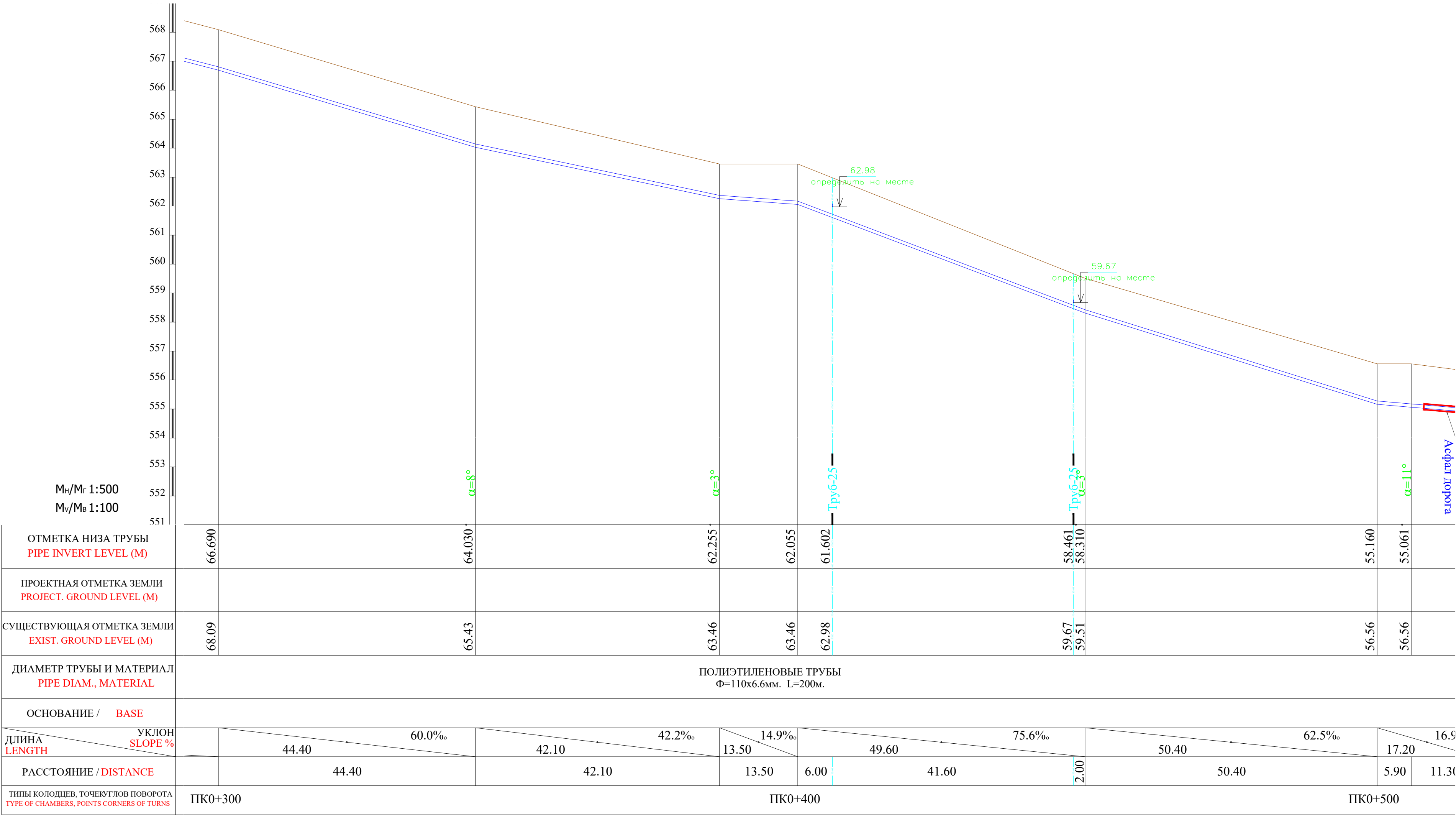




Примечание:

- В местах сближения и пересечения существующих подземных коммуникаций работы производить вручную.
- При производстве земляных работ необходимо присутствие представителей организаций имеющих подземные коммуникации.

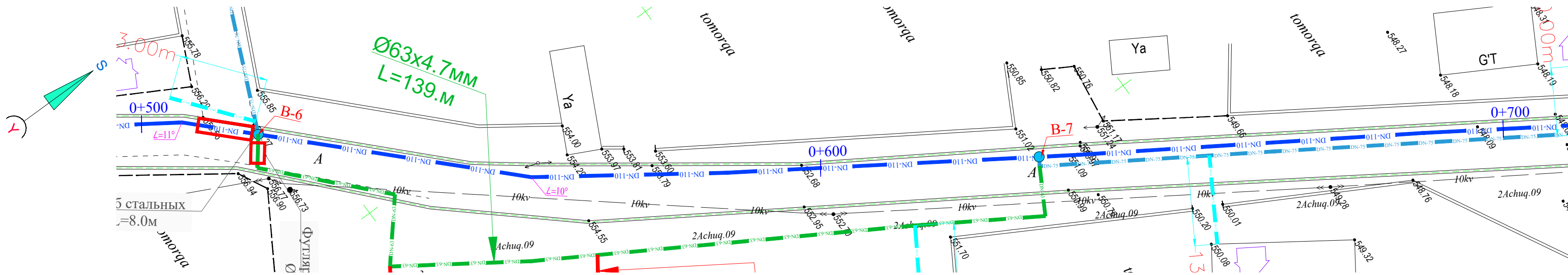
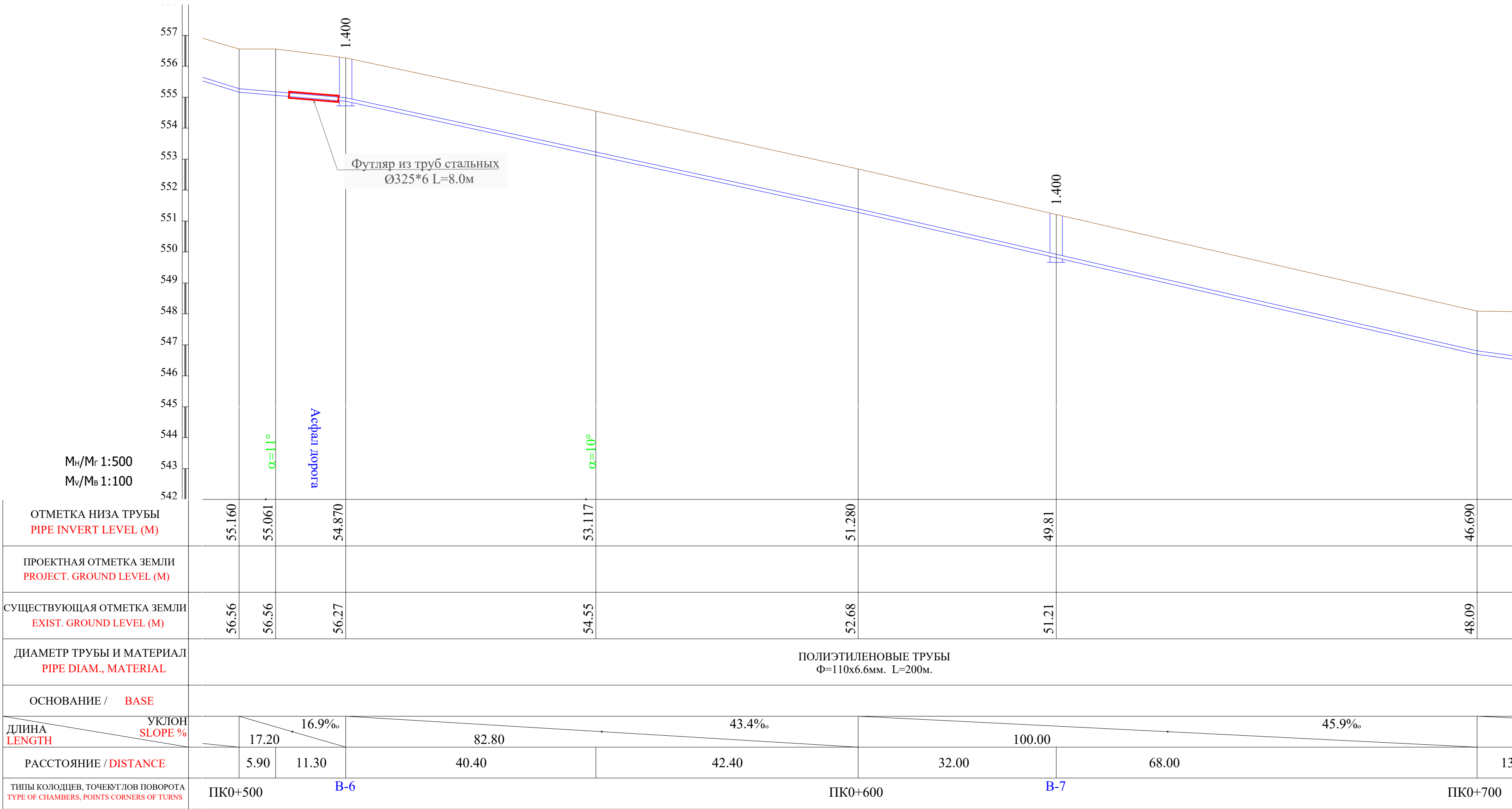
						2026г.	Дог. №.____/2026	НВ
						"Фориш тумани "Мустакиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини куриш". "Учма"МФЙ		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Наружные сети водопровода		
ГИП	Шамсуддинов Д					Стадия		
ГАП	Самадов Ш					РП		
Н.контроль	Хасанов Р					Лист		
						7		
						Листов		
						29		
						План и продольный профиль от ПК 0+000 до ПК 0+100		
						ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"		



Примечание:

- В местах сближения и пересечения существующих подземных коммуникаций работы производить вручную.
- При производстве земляных работ необходимо присутствие представителей организаций имеющих подземные коммуникации.

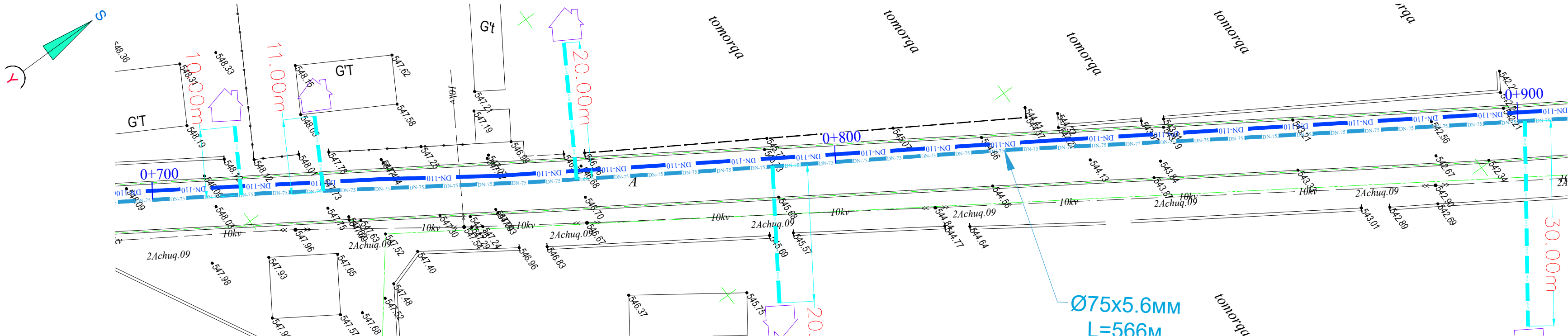
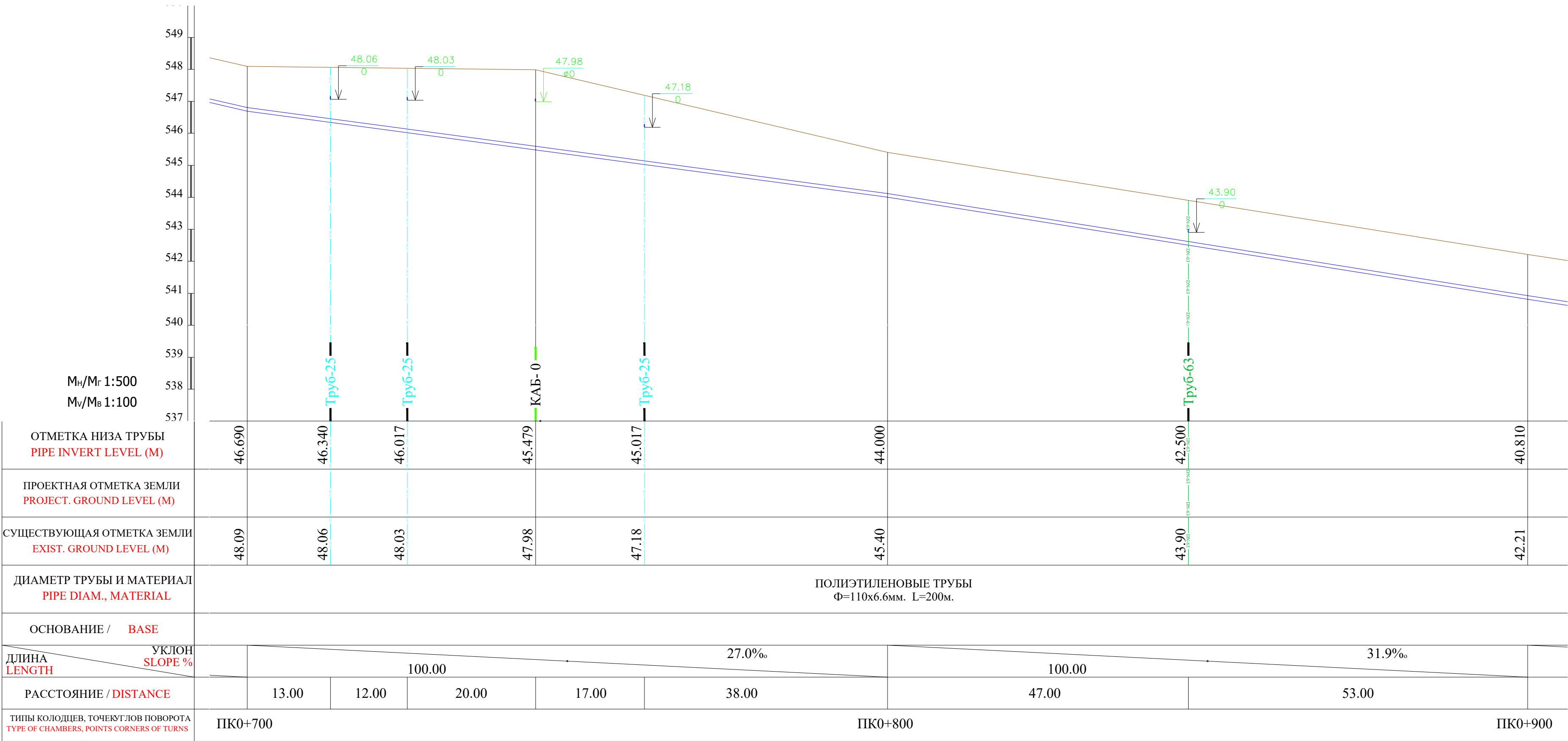
						2026г.	Дог. № ____ /2026	НВ
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	"Фориш тумани "Мустакиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини куриш". "Учма"МФЙ		
ГИП	Шамсуддинов Д					Наружные сети водопровода	Стадия	Лист
ГАП	Самадов Ш						РП	9
Н.контроль	Хасанов Р							Листов
						План и продольный профиль от ПК 0+300 до ПК 0+500		29
						ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"		



Примечание:

- В местах сближения и пересечения существующих подземных коммуникаций работы производить вручную.
- При производстве земляных работ необходимо присутствие представителей организаций имеющих подземные коммуникации.

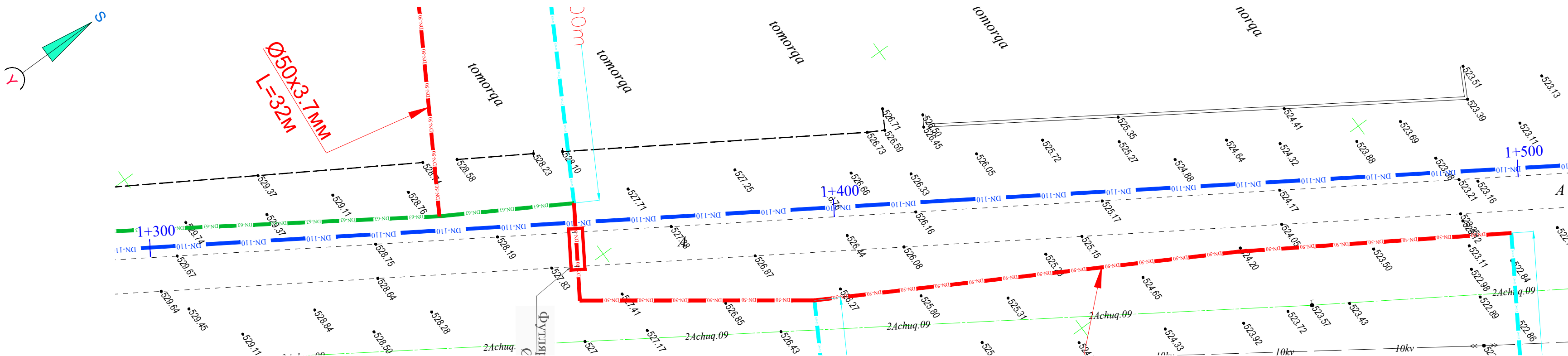
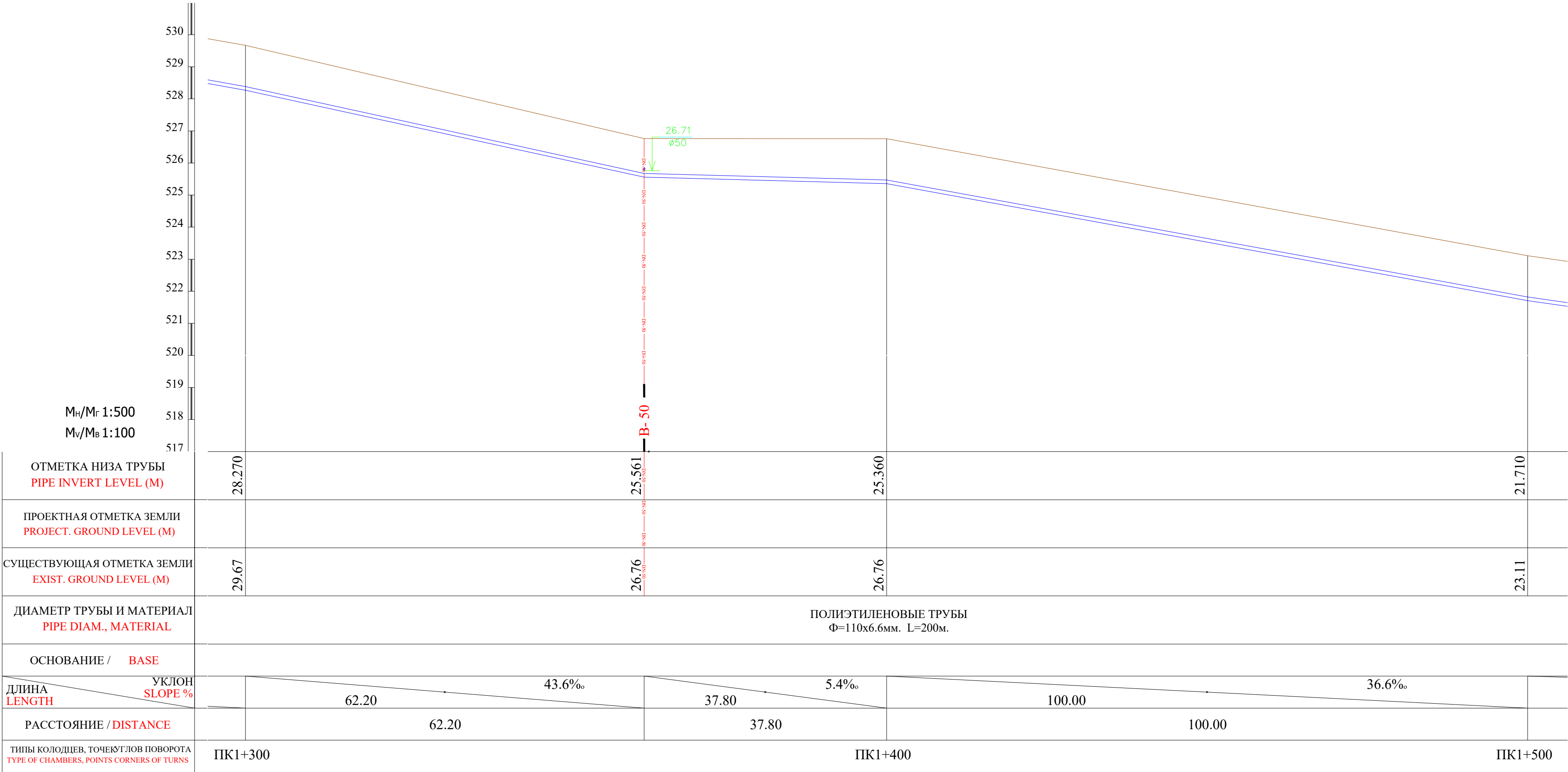
						2026г.	Дог. № ____ /2026	НВ			
						"Фориш тумани "Мустакиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини куриш". "Учма"МФЙ					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Наружные сети водопровода			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шамсуддинов Д							РП	10	29
ГАП		Самадов Ш				План и продольный профиль от ПК 0+500 до ПК 0+700			ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"		
Н.контроль		Хасанов Р									



Примечание:

- В местах сближения и пересечения существующих подземных коммуникаций работы производить вручную.
- При производстве земляных работ необходимо присутствие представителей организаций имеющих подземные коммуникации.

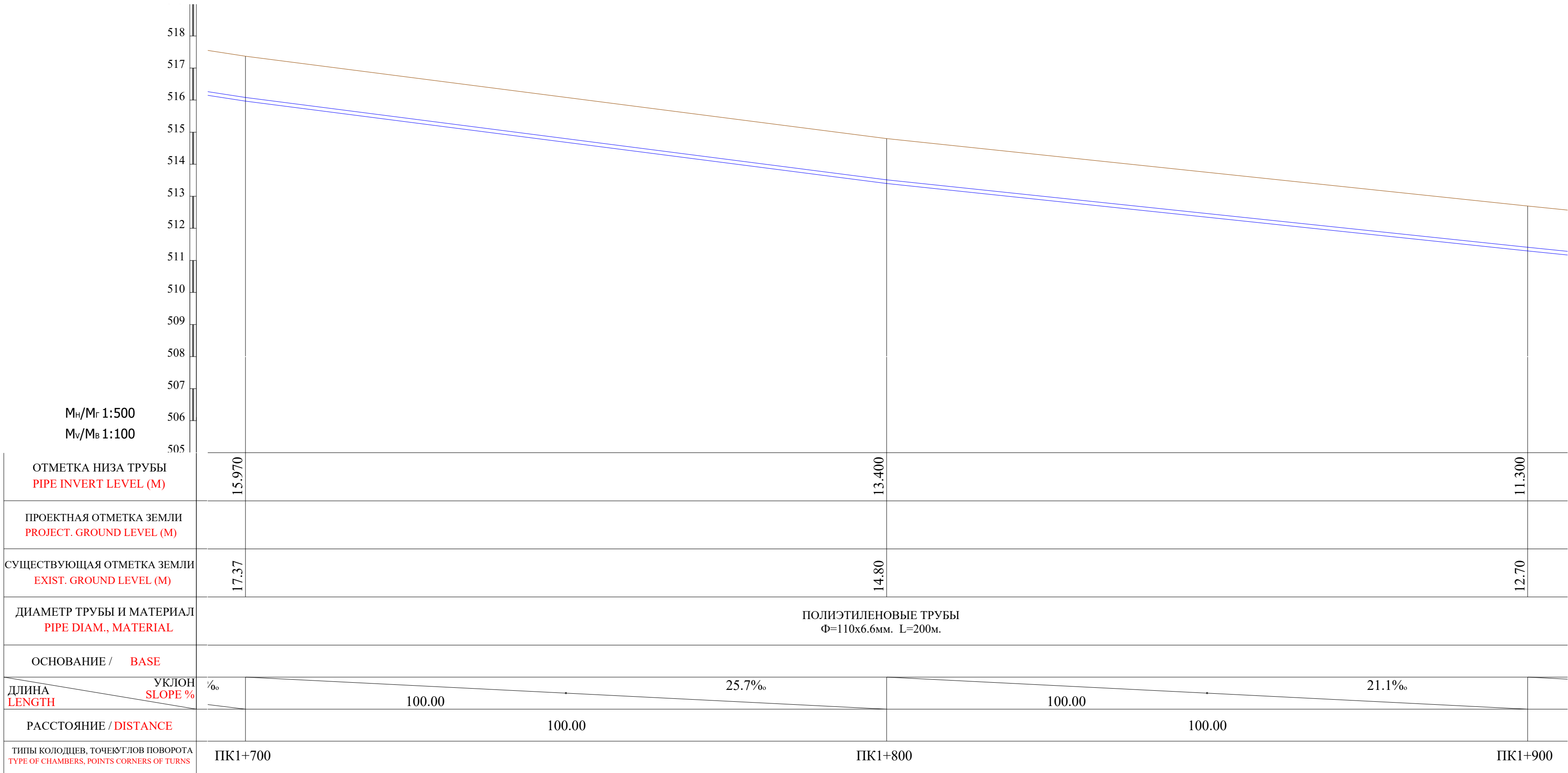
						2026г.	Дог. № ____ /2026	НВ
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	"Фориш тумани "Мустакиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини куриш". "Учма"МФЙ		
ГИП		Шамсуддинов Д				Наружные сети водопровода	Стадия	Лист
ГАП		Самадов Ш					РП	11
Н.контроль		Хасанов Р						Листов
						План и продольный профиль от ПК 0+700 до ПК 9+000		000 "Bino inshoot me'mor loyiha"

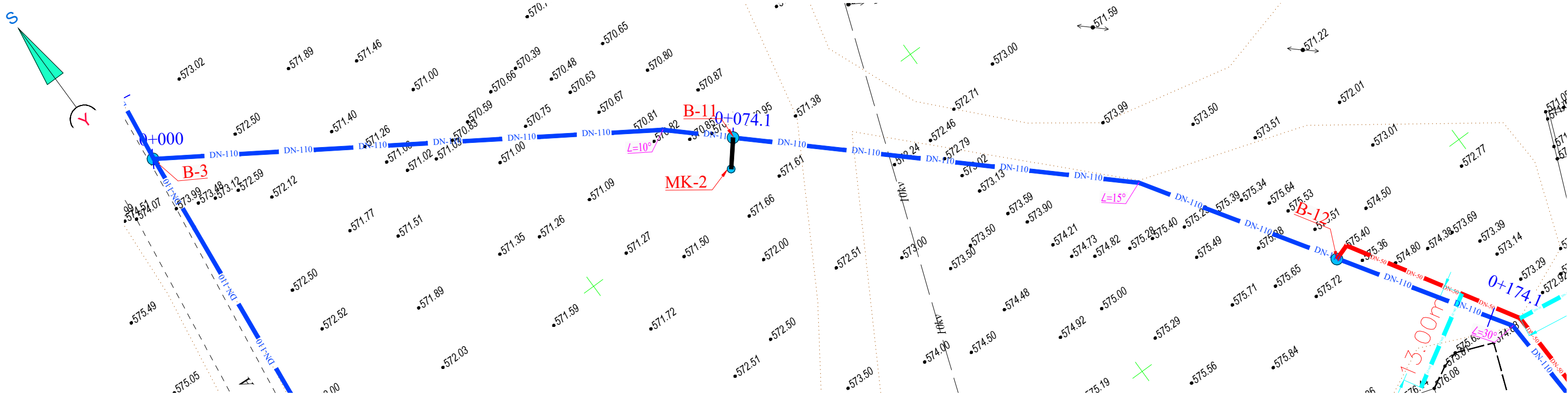
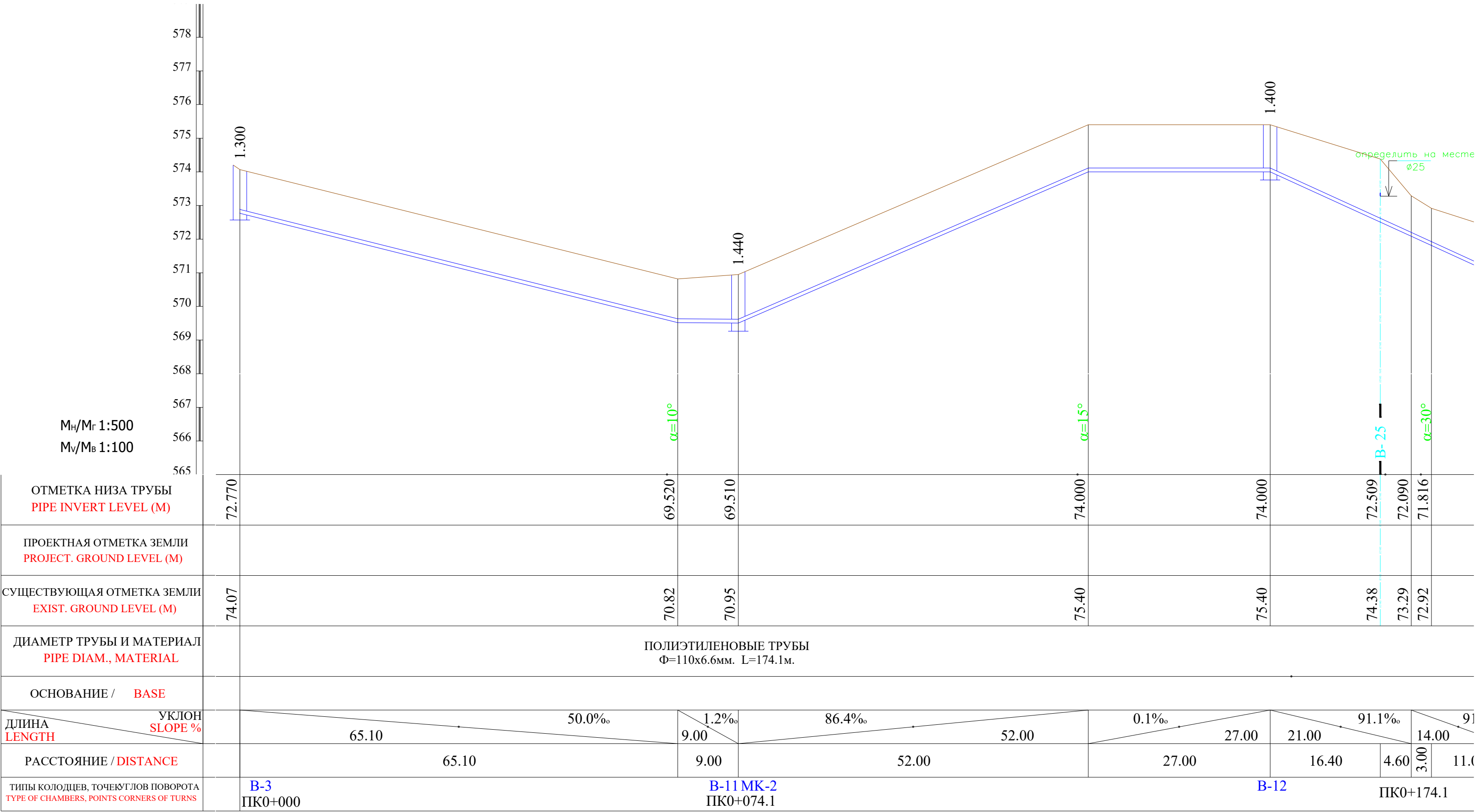


Примечание:

- В местах сближения и пересечения существующих подземных коммуникаций работы производить вручную.
- При производстве земляных работ необходимо присутствие представителей организаций имеющих подземные коммуникации.

						2026г.	Дог. №____ /2026	НВ		
						"Фориш тумани "Мустакиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини куриш". "Учма"МФЙ				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Наружные сети водопровода				
ГИП		Шамсуддинов Д				Стадия		Лист	Листов	
ГАП		Самадов Ш				РП		14	29	
Н.контроль		Хасанов Р				План и продольный профиль от ПК 1+300 до ПК 1+500		ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"		

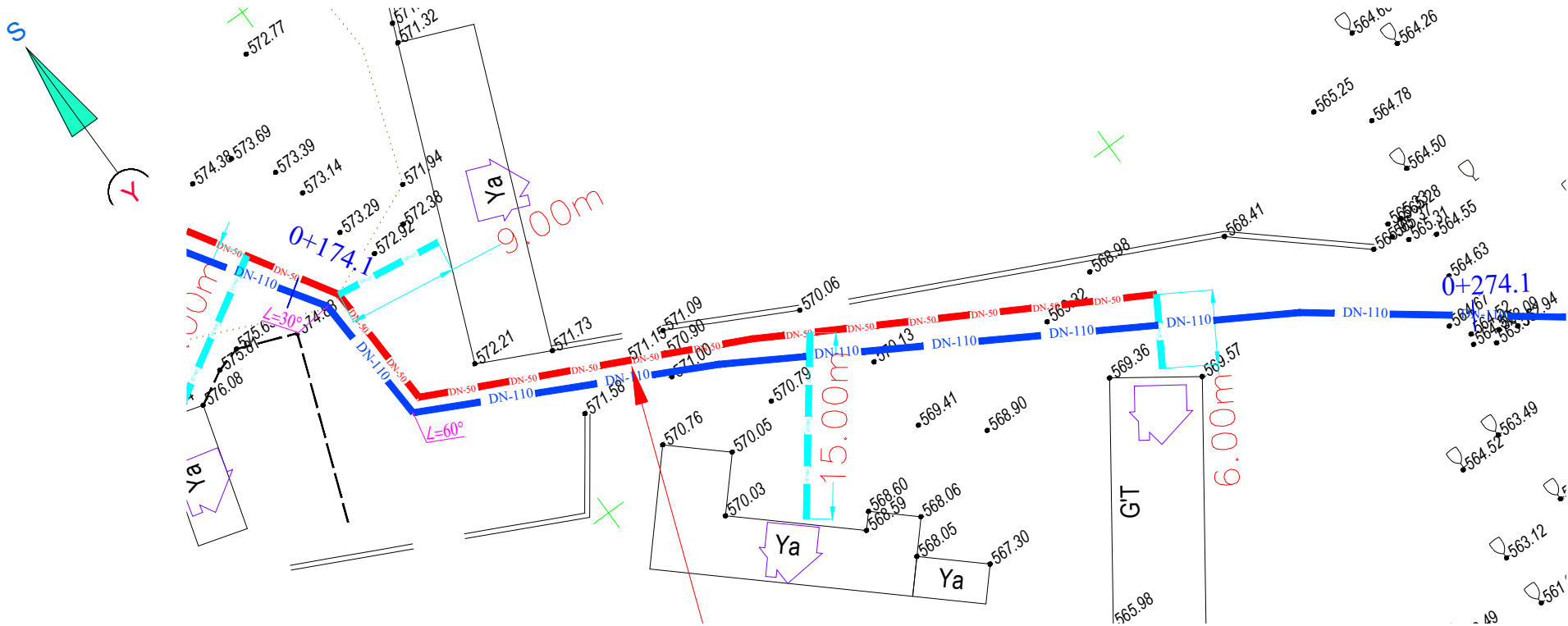
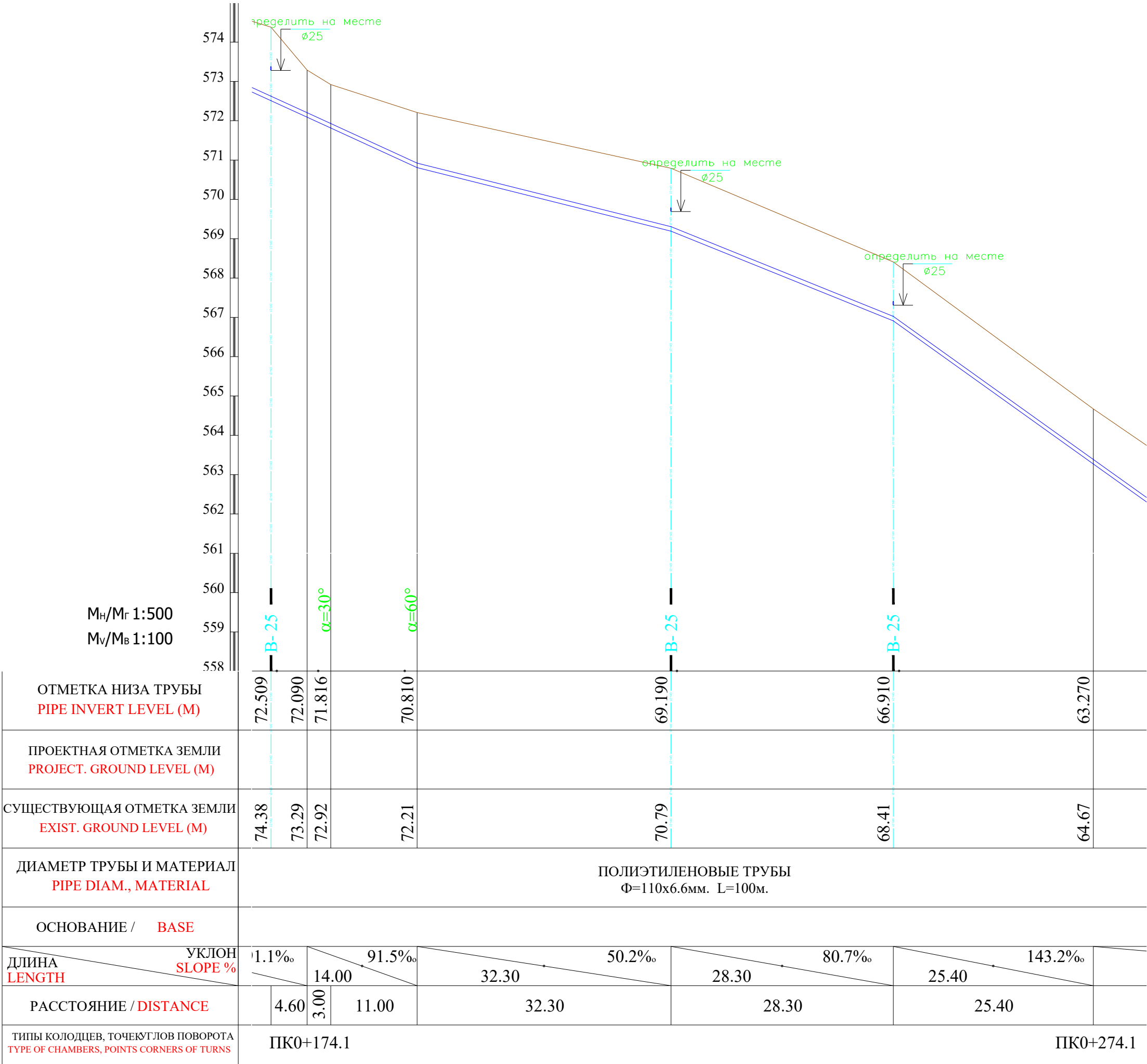




Примечание:

- В местах сближения и пересечения существующих подземных коммуникаций работы производить вручную.
- При производстве земляных работ необходимо присутствие представителей организаций имеющих подземные коммуникации.

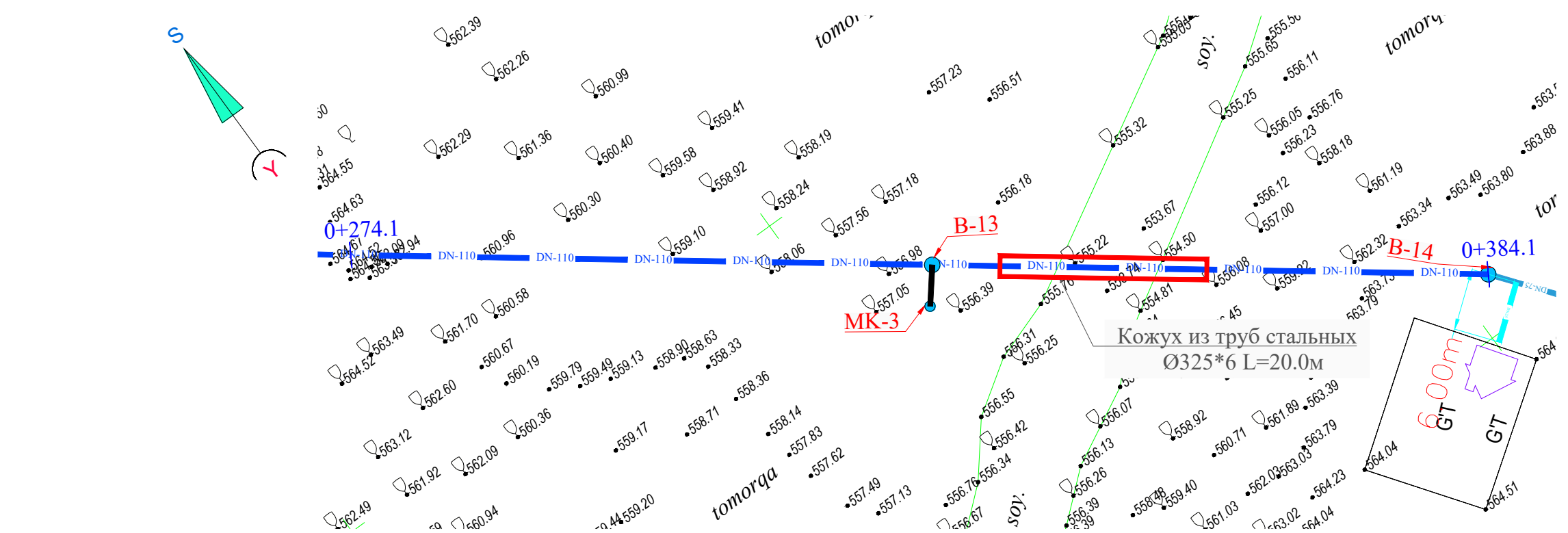
						2026г.	Дог. № ____ /2026	НВ				
						"Фориш тумани "Мустакиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини куриш". "Учма"МФЙ						
Изм.	Кол.	Лист	Идок	Подп.	Дата	Наружные сети водопровода			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Шамсуддинов Д							РП	18	29	
ГАП		Самадов Ш				План и продольный профиль от ПК 0+000 до ПК 0+174.1			ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"			
Н.контроль		Хасанов Р										



Примечание:

- В местах сближения и пересечения существующих подземных коммуникаций работы производить вручную.
- При производстве земляных работ необходимо присутствие представителей организаций имеющих подземные коммуникации.

						2026г.	Дог. №.____ /2026			НВ
						"Фориш тумани "Мустакиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини куриш". "Учма"МФЙ				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Наружные сети водопровода				
ГИП		Шамсуддинов Д				Стадия		Лист	Листов	
ГАП		Самадов Ш				РП		19	29	
Н.контроль		Хасанов Р				План и продольный профиль от ПК 0+174.1 до ПК 0+274.1		ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"		



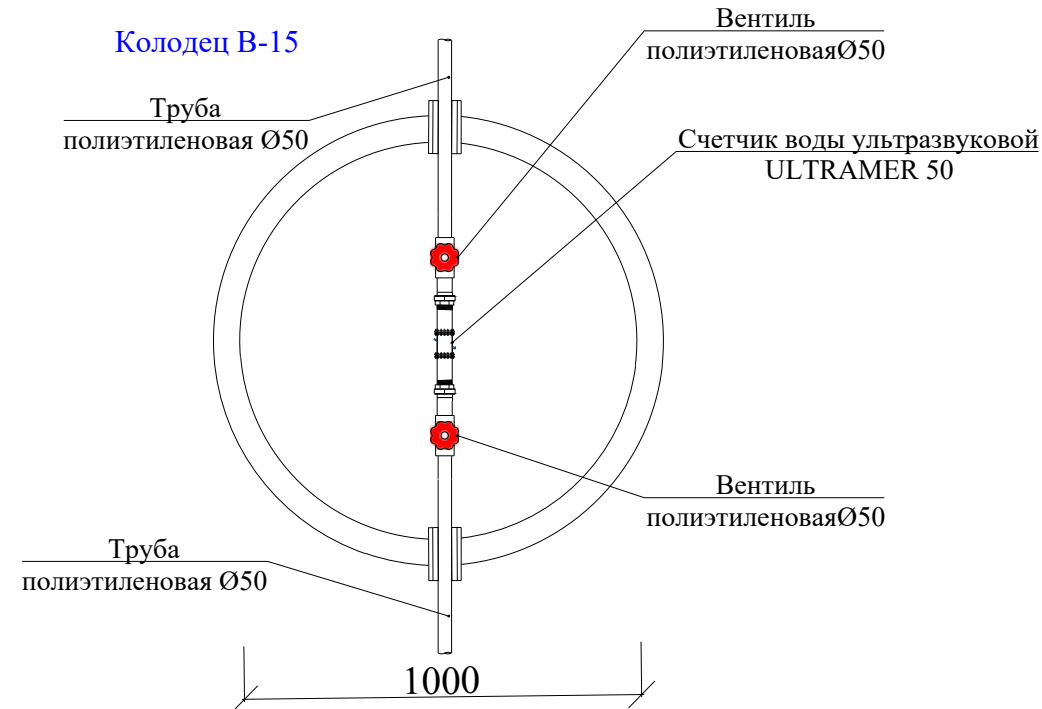
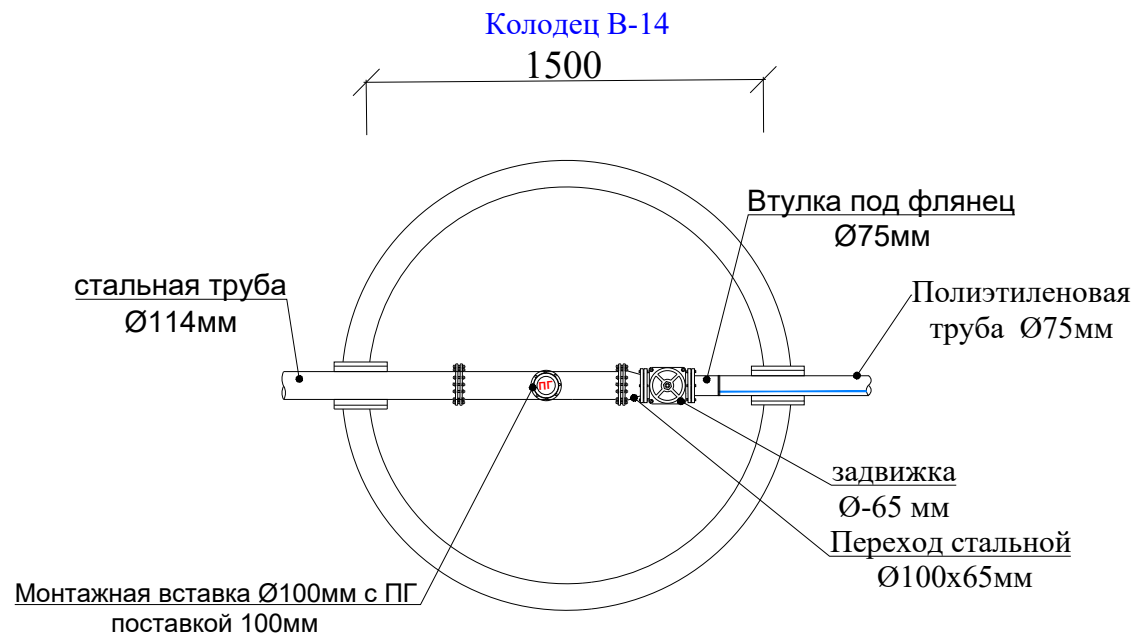
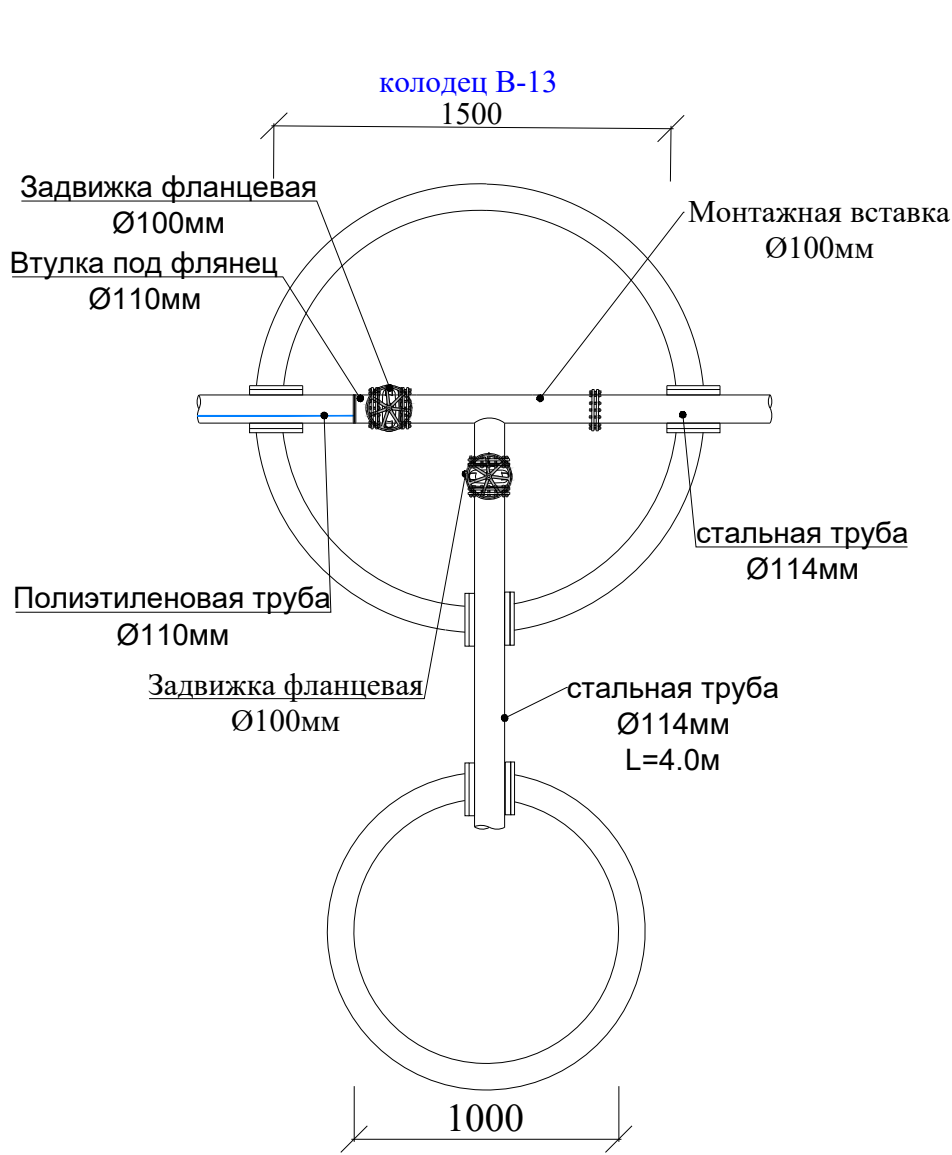
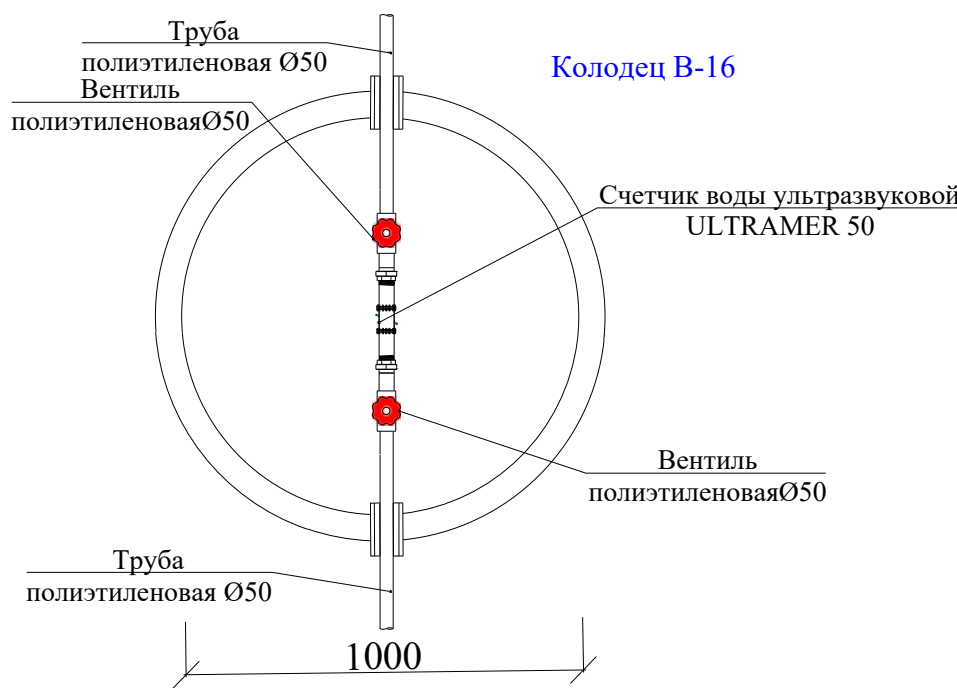
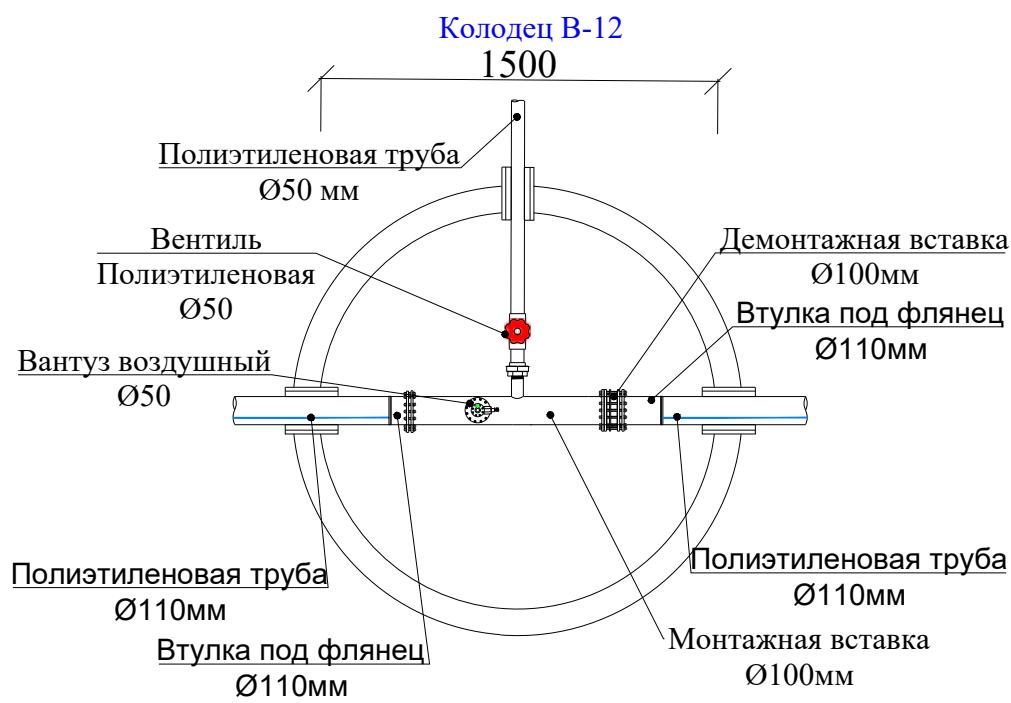
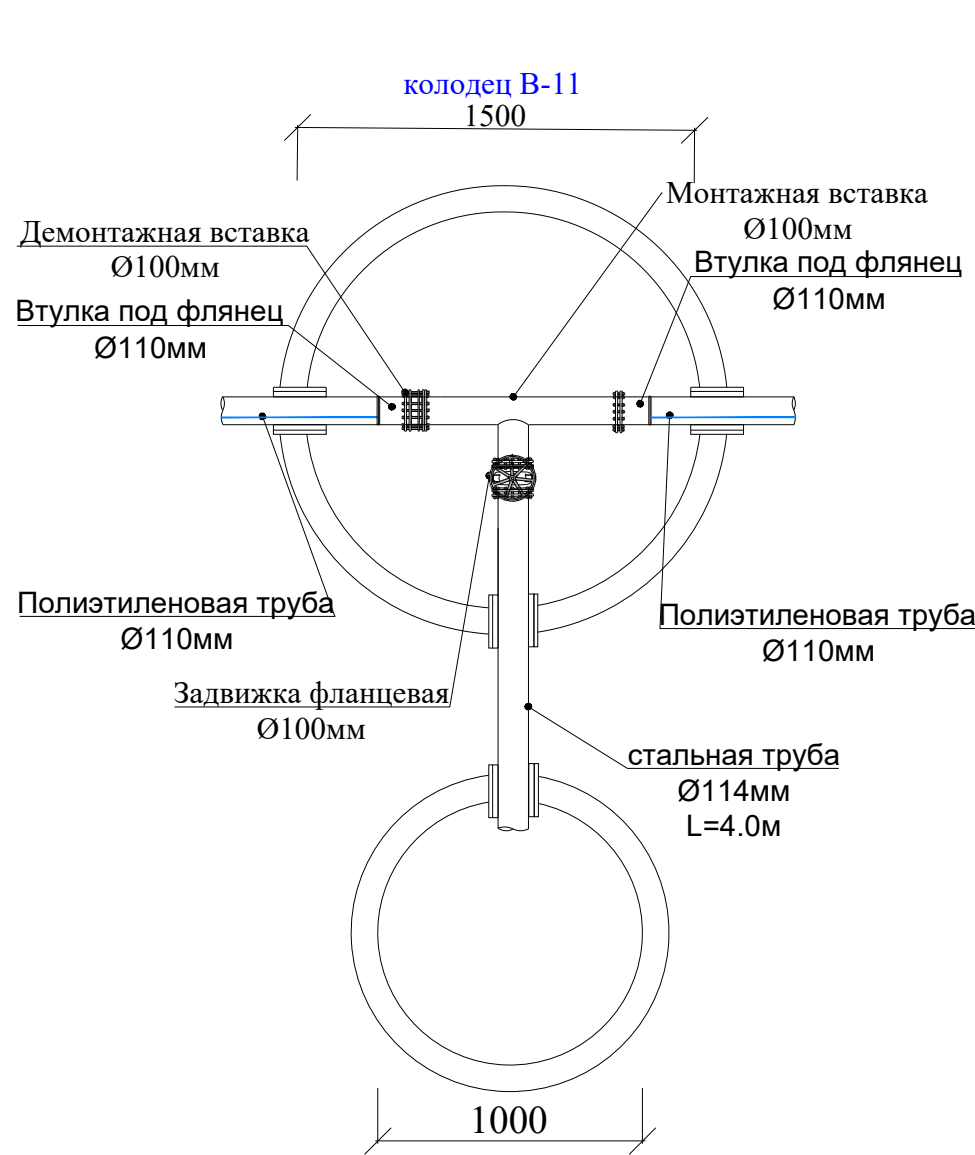
	2026г.	Дог. №._____/2026	Н
	"Фориш тумани "Мустакиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ ҳудудидаги ичимлик сув таъминотини куриш "Учма"МФЙ		

						2026г.	Дог. № ____ /2026	НВ
						"Фориш тумани "Мустакиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма" МФЙ ҳудудидаги ичимлик сув таъминотини қуриш". "Учма" МФЙ		
Изм.	Кол.	Лист	Ўдок	Подп.	Дата			
ГИП		<i>Шамсуддинов Д</i>						
ГАП		<i>Самадов Ш</i>				Наружные сети водопровода		
Н.контроль		<i>Хасанов Р</i>				Стадия	Лист	Листов
						РП	20	29
						План и продольный профиль от ПК 0+274.1 до ПК 0+384.1		
						<i>ООО</i> <i>"Bino inshoot me'mor loyiha"</i>		

						2026г. Дог. №.____ /2026			НВ	
						"Фориш тумани "Мустакиллик", "Оқтепа", "Учкулош" ва "Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини қуриш". "Учма"МФЙ				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Наружные сети водопровода		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шамсуддинов Д						РП	21	29
ГАП		Самадов Ш						ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"		
Н.контроль		Хасанов Р								

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРУГЛЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

по проекту	Диаметр колодца	Отметка сущ.земли	Отметка Оплетка земли	Dy	dy	Высота пегорловины,мм	Высота Нр рабочей части,мм	Расстояние от низа трубы до дна колодца,мм	Полная глубина колодца Н,мм	Глубина колодца по профилю Нп,мм	Диаметр трубопровода мм				Строительные конструкции																												Сальники								Люк "Т" по ГОСТ 3634-99, шт	Стремянка			Бетон В12,5на заделку, м³	Примечание			
											I	II	III	IV	КПД-20	КПД-15	КПД-10	КЦП1-20-2	КЦП2-20-2	КЦП1-15-2	КЦП2-15-2	КЦП1-10-2	КЦП20-12а	КЦП20-9а	КЦП20-9	КЦП20-6	КЦП15-6а	КЦП15-9а	КЦП15-9	КЦП15-6	КЦП10-9а	КЦП10-9	КЦП10-6	КЦП7-9	КЦП7-3	КЦП0-1	Металлические соединительные элементы, шт.								dy=400	dy=600	dy=200	dy=150	dy=100	dy=80		dy=50	dy=300	dy=350			Марка	Количество	Вес,кг.
																																					MC-1	MC-2	MC-3	MC-4	MC-5	MC-6	MC-7	MC-8															
Вогвог																																																											
B-1	1500	89.02		87.520	310	1500	310	1810	1500	-	75	114	114		-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	C1-02	1	13.84	0.02	1.24							
B-2	1500	73.43		72.230	310	1200	310	1510	1200	-	114	114	114		-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	C1-01	1	10.62	0.02	1.13							
МК-1	1000	73.43		72.130	310	2400	1410	2710	1300	114	-	-	-		-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	8	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	C1-05	1	23.56	0.02	0.93						
B-3	1500	74.07		72.570	310	1500	310	1810	1500	-	114	114	114		-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	C1-02	1	13.84	0.02	1.24					
B-4	1500	74.37		72.970	310	1500	410	1810	1400	-	114	75	114		-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	C1-02	1	13.84	0.02	1.24					
B-5	1500	75.87		74.370	310	1500	310	1810	1500	-	75	114	114		-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	C1-02	1	13.84	0.02	1.24					
B-6	1500	56.27		54.870	310	1500	410	1810	1400	75	63	114	114		-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	2	1	1	-	-	1	C1-02	1	13.84	0.02	1.24					
B-7	1500	51.21		49.810	310	1500	410	1810	1400	50	75	114	114		-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	2	1	1	-	-	1	C1-02	1	13.84	0.02	1.24					
B-8	1500	33.20		32.00	310	1200	310	1510	1200	63	75	114	114		-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	2	1	1	-	-	1	C1-01	1	10.62	0.02	1.13					
B-9	1500	18.64		17.240	310	1500	410	1810	1400	75	50	114	114		-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	2	1	1	-	-	1	C1-02	1	13.84	0.02	1.24					
B-10	1500	08.84		07.440	310	1500	410	1810	1400	63	-	75	114		-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	C1-02	1	13.84	0.02	1.24					
B-11	1500	70.95		69.510	310	1500	370	1810	1440	114	114	-	114		-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	C1-02	1	13.84	0.02	1.24					
МК-2	1000	70.95		69.410	310	2700	1470	3010	1540	-	-	114	-		-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	C1-06	1	26.76	0.02	1.01				
B-12	1500	75.40		74.000	310	1500	410	1810	1400	114	114	50	-		-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	C1-02	1	13.84	0.02	1.24					
B-13	1500	56.98		55.280	310	1800	410	2110	1700	114	114	-	114		-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	C1-03	1	17.06	0.02	1.38					
МК-3	1000	56.98		55.230	310	2700	1260	3010	1750	-	-	114	-		-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	C1-06	1	26.76	0.02	1.01				
B-14	1500	64.30		62.900	310	1500	410	1810	1400	114	75	-	-		-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	C1-02	1	13.84	0.02	1.24					
B-15	1000	55.30		54.30	310	900	210	1210	1000	50	50	-	-		-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	0.02	0.53							
B-16	1000	54.50		53.50	310	900	210	1210	1000	50	50	-	-		-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	0.02	0.53								



						2026г.	Дог. №.____ /2026	НВ
						"Фориш тумани "Мустакиллик", "Октепа", "Учкулош" ва "Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини куриш". "Учма"МФЙ		
Изм.	Коп.	Лист	Ндок	Подп.	Дата			
ГИП		Шамсуддинов Д						
ГАП		Саматов Ш				Наружные сети водопровода		
Н.контроль		Хасанов Р				Стадия РП	Лист 22	Листов 29
						Таблица основных показателей круглых водопроводных колодцев.		
						ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"		

Гравинная подготовка толщ. 50мм

обмазка горячим



обмазка горячим

1. Страницы по тел. 902-09-22.8

в бетонный колодез

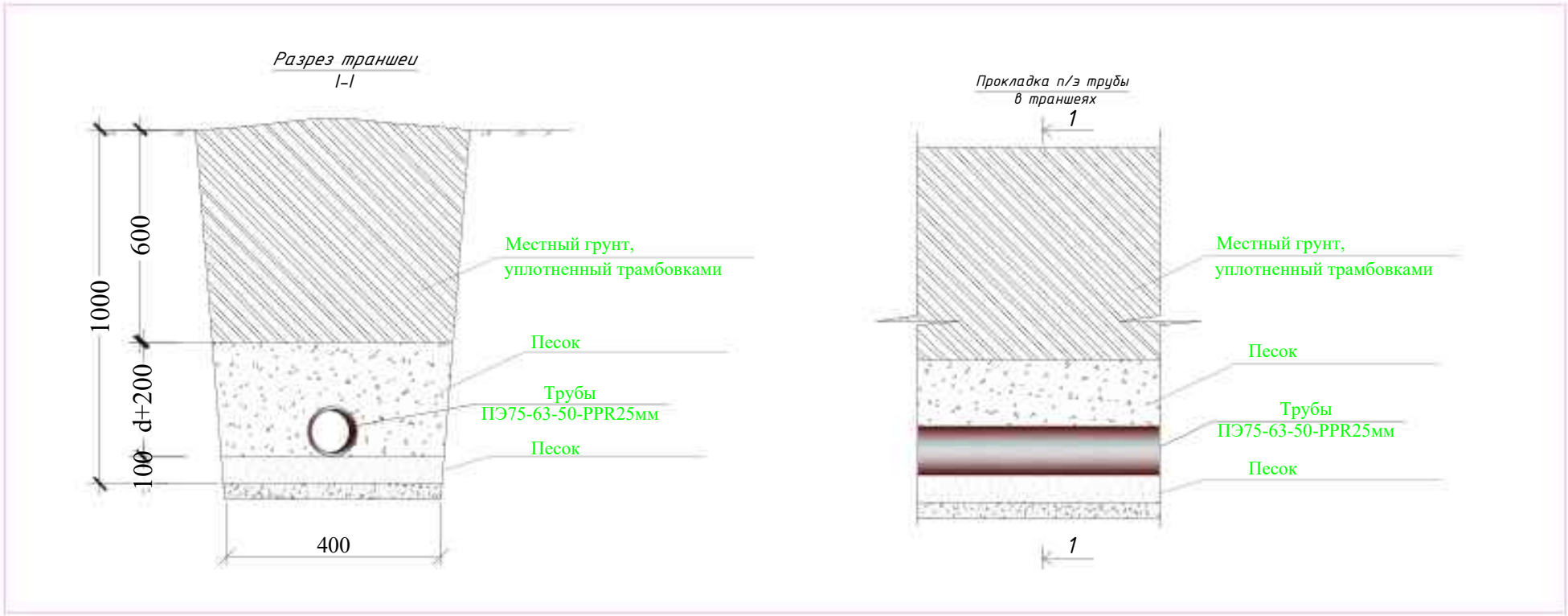
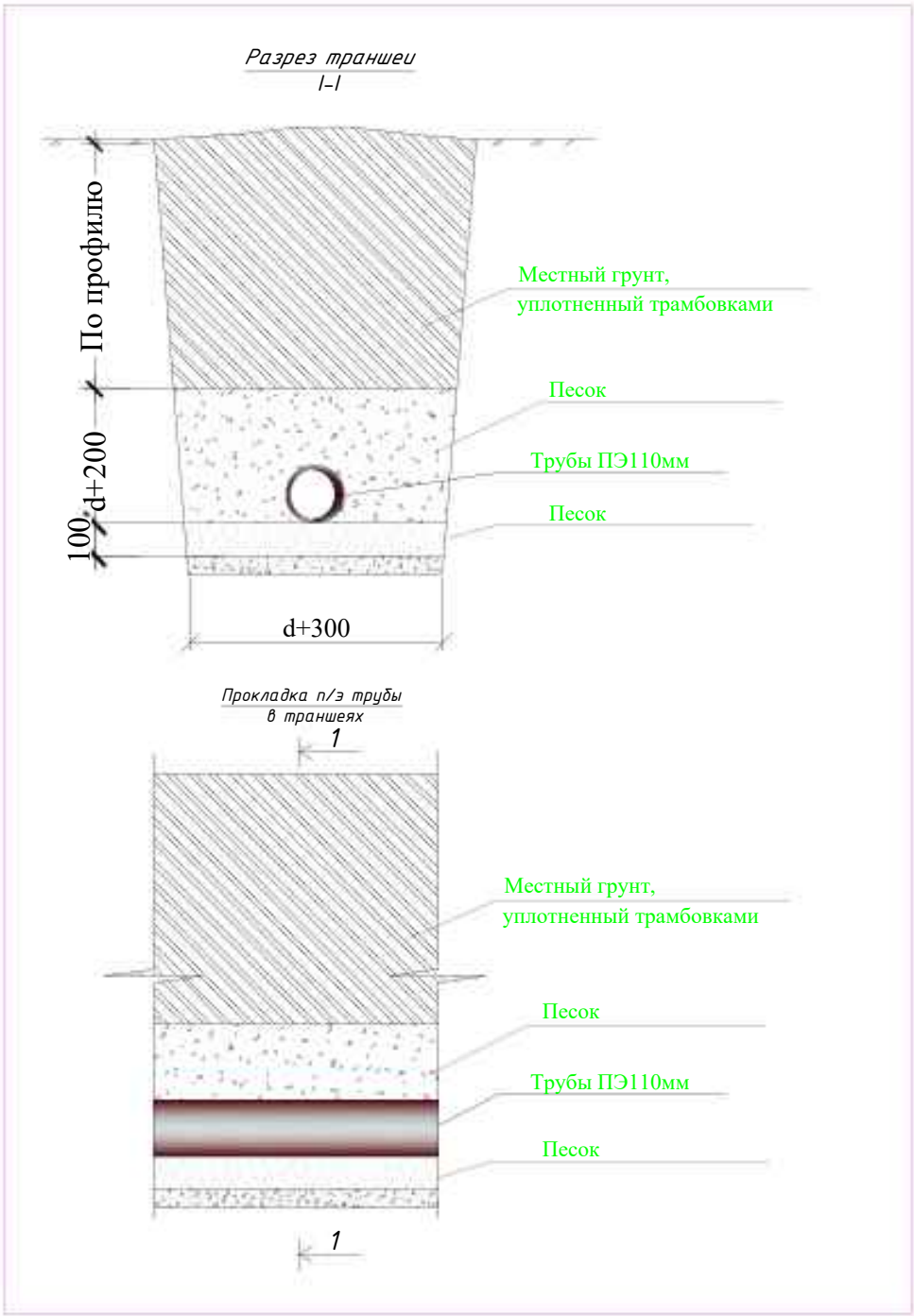
Соединения элементов на соединительные элементы МС

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		<u>МС-1 (для D=700)</u>			
1		Полоса <u>8 80 ГОСТ19903-74* L=160</u> C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
2		Полоса <u>8 80 ГОСТ19903-74* L=90</u> C235 ГОСТ27772-88*	1	0.45	
		<u>МС-2 (для D=1000)</u>			
1		Полоса <u>8 80 ГОСТ19903-74* L=160</u> C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
3		Полоса <u>8 80 ГОСТ19903-74* L=100</u> C235 ГОСТ27772-88*	1	0.50	
		<u>МС-3 (для D=1500)</u>			
1		Полоса <u>8 80 ГОСТ19903-74* L=160</u> C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
4		Полоса <u>8 80 ГОСТ19903-74* L=110</u> C235 ГОСТ27772-88*	1	0.55	
		<u>МС-4 (для D=2000)</u>			
1		Полоса <u>8 80 ГОСТ19903-74* L=160</u> C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
5		Полоса <u>8 80 ГОСТ19903-74* L=120</u> C235 ГОСТ27772-88*	1	0.60	
		<u>МС-5 (для D=700)</u>			
1		Полоса <u>8 80 ГОСТ19903-74* L=160</u> C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
6		Полоса <u>8 80 ГОСТ19903-74* L=120</u> C235 ГОСТ27772-88*	1	0.85	
		<u>МС-6 (для D=1000)</u>			
1		Полоса <u>8 80 ГОСТ19903-74* L=160</u> C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
7		Полоса <u>8 80 ГОСТ19903-74* L=180</u> C235 ГОСТ27772-88*	1	0.90	
		<u>МС-7 (для D=1500)</u>			
1		Полоса <u>8 80 ГОСТ19903-74* L=160</u> C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
8		Полоса <u>8 80 ГОСТ19903-74* L=190</u> C235 ГОСТ27772-88*	1	0.95	
		<u>МС-8 (для D=2000)</u>			
1		Полоса <u>8 80 ГОСТ19903-74* L=160</u> C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
9		Полоса <u>8 80 ГОСТ19903-74* L=200</u> C235 ГОСТ27772-88*	1	1.00	

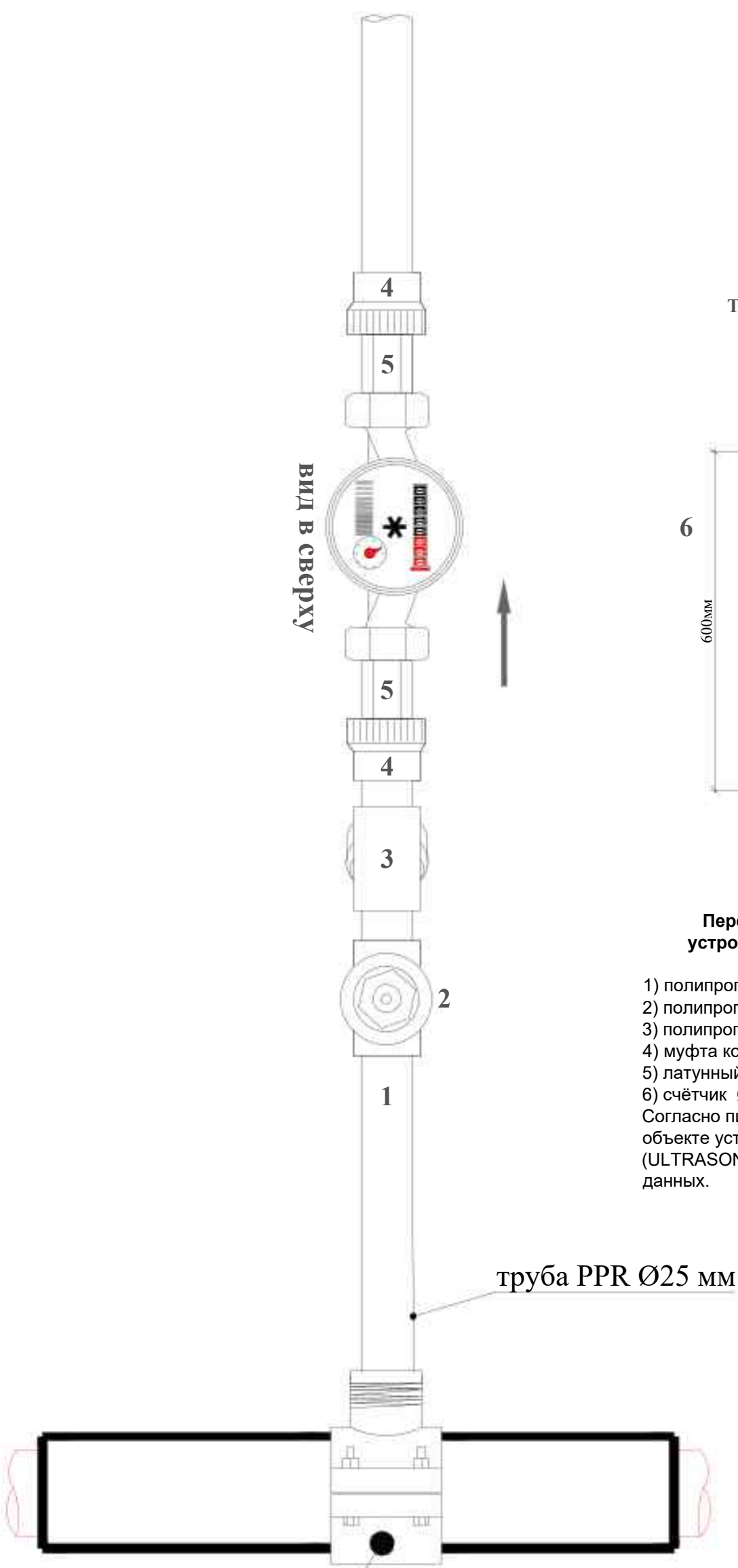


для МС-4, МС-8 — 100 мм (диаметр сб.ж.б. колец 2000 мм)

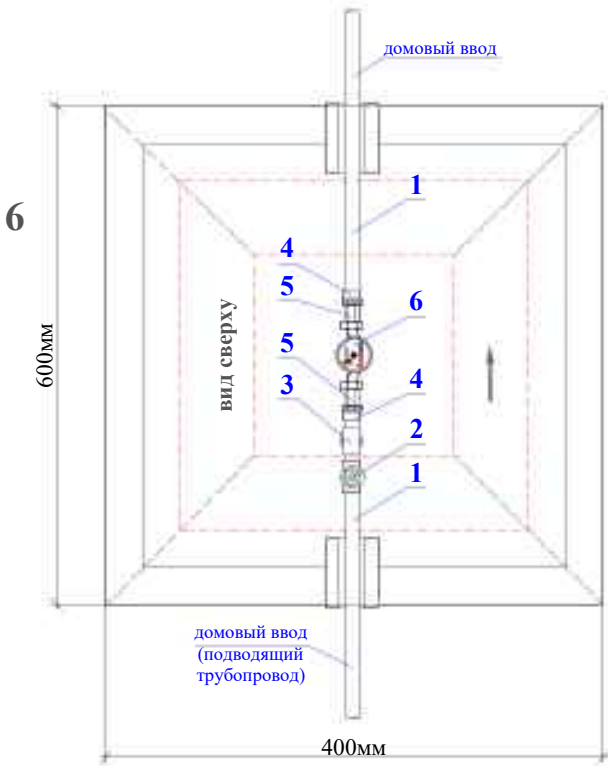
Разрез 1-1. Узлы 1; 2.



Седло d=75 /25 (с металлический резьбой)
Седло d=63 /25 (с металлический резьбой)
Седло d=50 /25 (с металлический резьбой)



Типовая схема устройства водомерного узла в полимерные ящике 40/60/40 (для В/У-)



Перечень применяемых материалов для устройства водомерных узлов

- 1) полипропиленовая труба PPRC PN10 Ø25 мм (Øу-20 мм);
 - 2) полипропиленовый вентиль Ø25 мм (Øу-20 мм) - 1 шт;
 - 3) полипропиленовый фильтр грубой очистки Ø25 мм (Øу-20 мм) - 1 шт;
 - 4) муфта комбинированная п.п./сталь с ВР Ø25 мм (Øу-20 мм) - 2 шт;
 - 5) латунный штуцер Ø20 мм (в комплекте водомера) - 2 шт;
 - 6) счётчик Ø20 мм - 1 шт;
- Согласно письму АО «O'zsuvt'a'minot» от 16.06.2026 № 2/29-3030 на объекте установлен ультразвуковой электронный счетчик воды DN20 (ULTRASONIC WATER METER) с функцией дистанционной передачи данных.

						2026г.	Дог. №.____/2026	НВ
							"Фориш тумани "Мустақиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини куриш". "Учма"МФЙ	
Изм.	Коп.	Лист	Ндок	Подп.	Дата			
ГИП		Шамсуддинов Д						
ГАП		Самадов Ш						
Н.контроль		Хасанов Р						
							Наружные сети водопровода	Стадия
								РП
								Лист
								24
								Листов
								29
							Схема укладки труб в траншею	ООО
								"Bino inshoot me'mor loyiha"

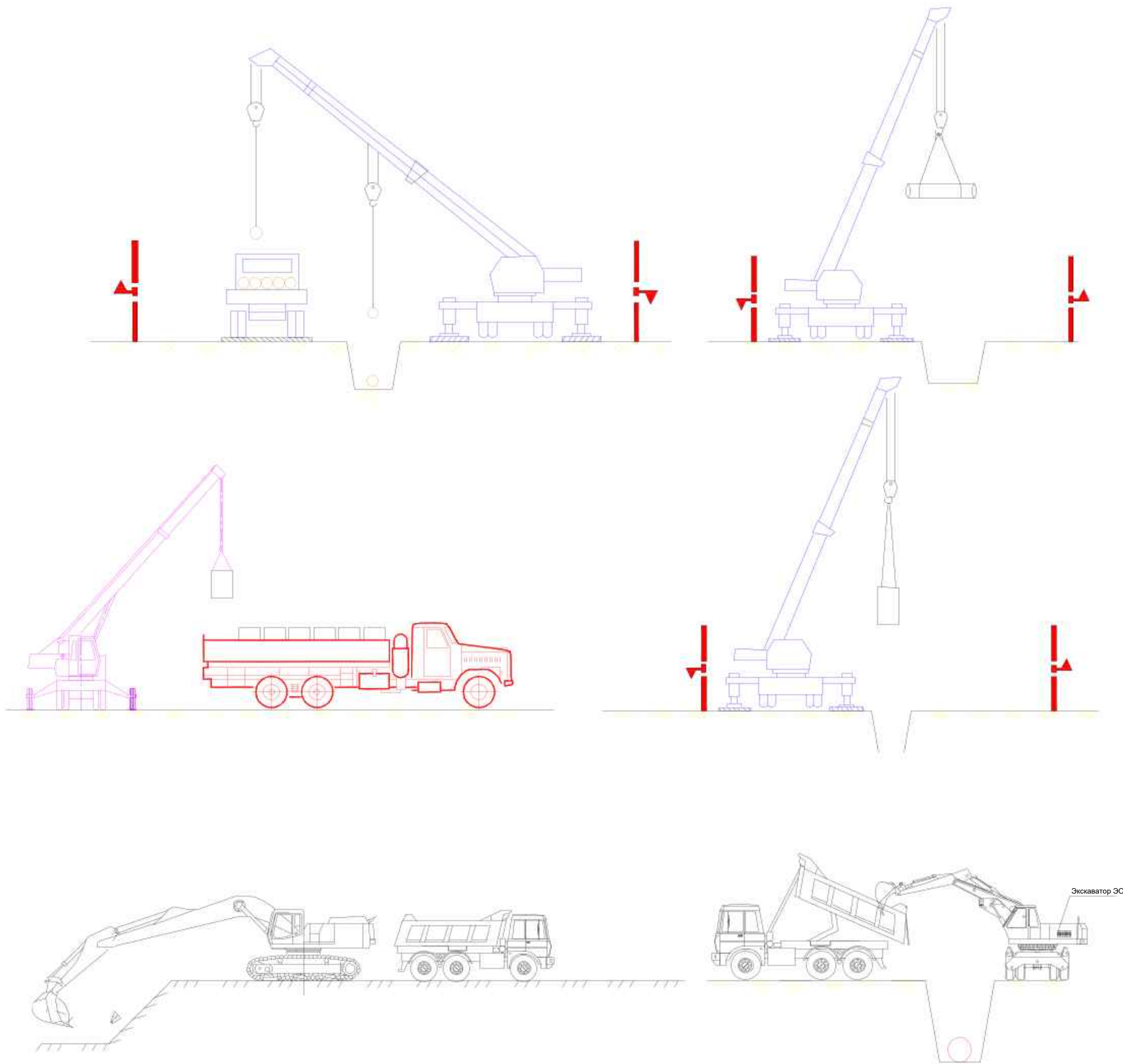


Схема резка асфальта (А-А)

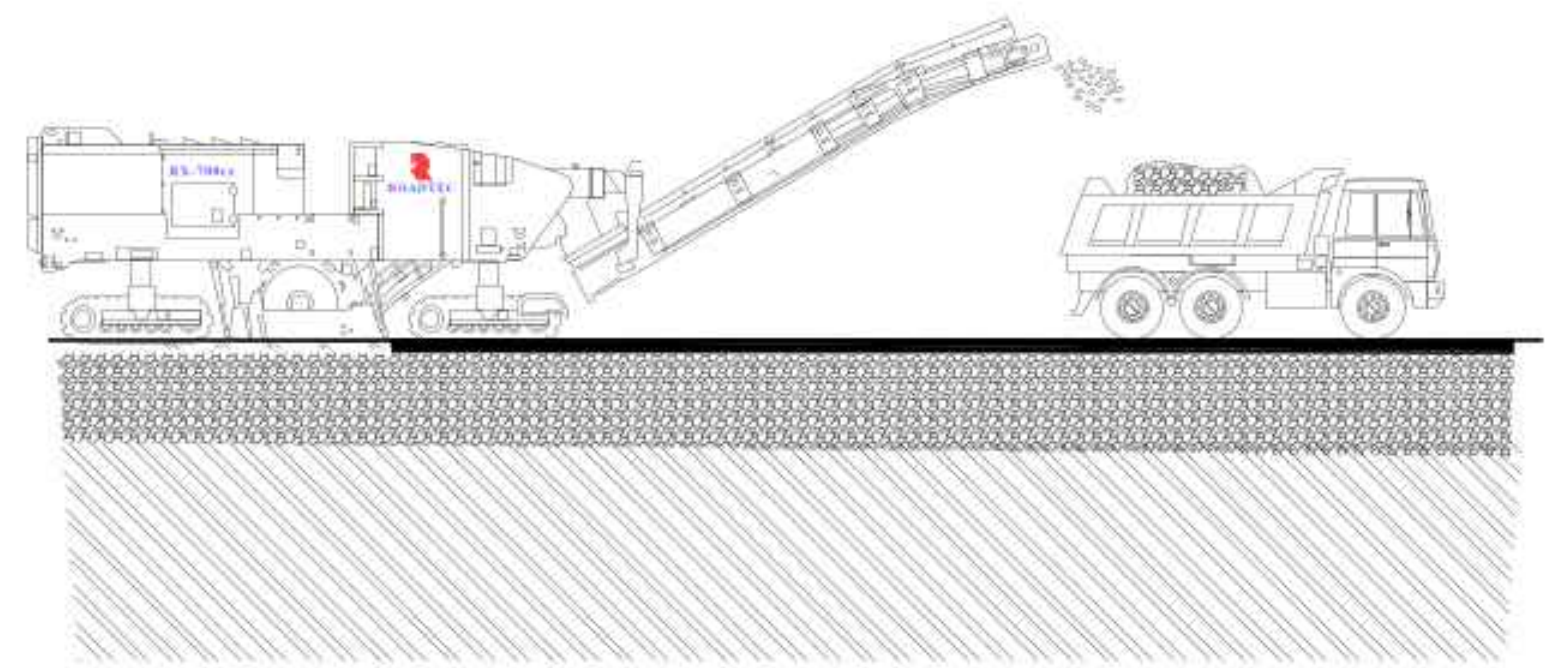
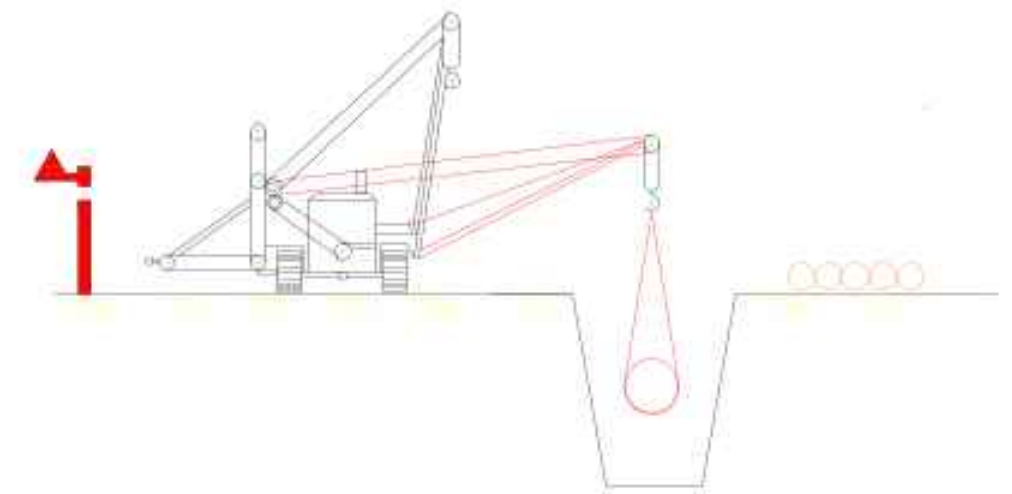
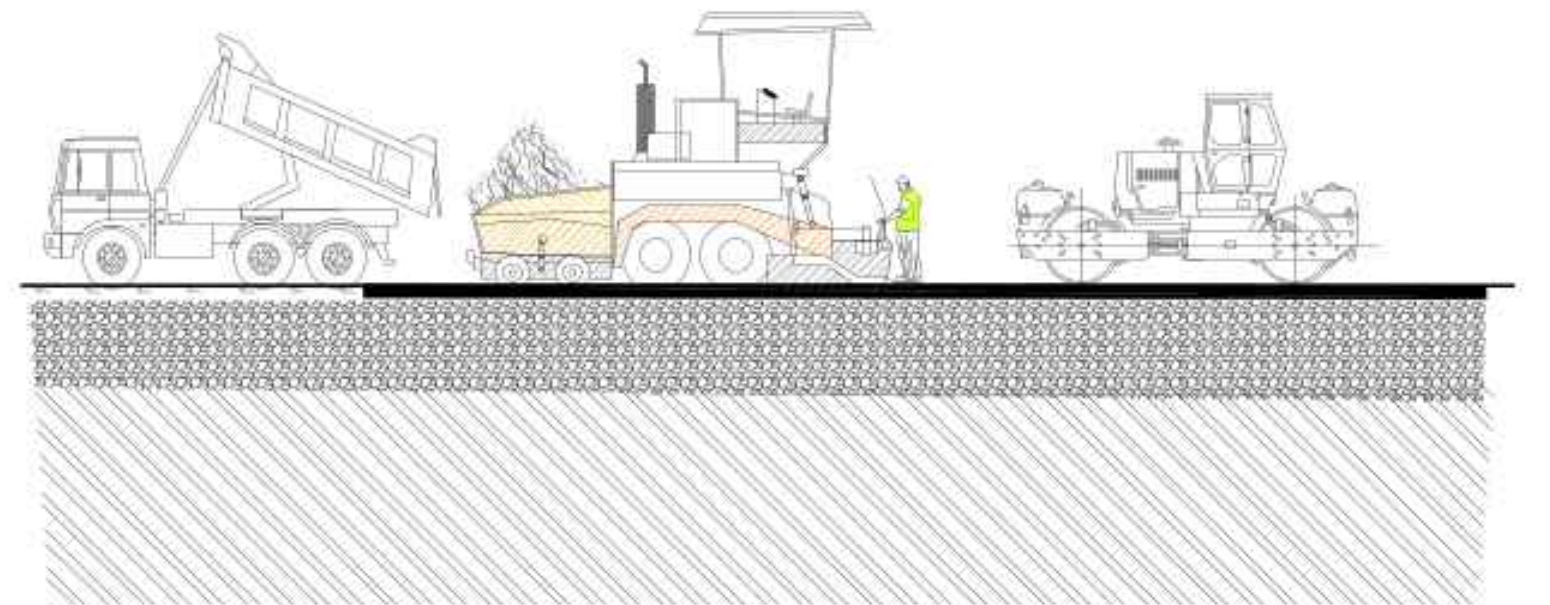


Схема укладка асфальта (В-В)

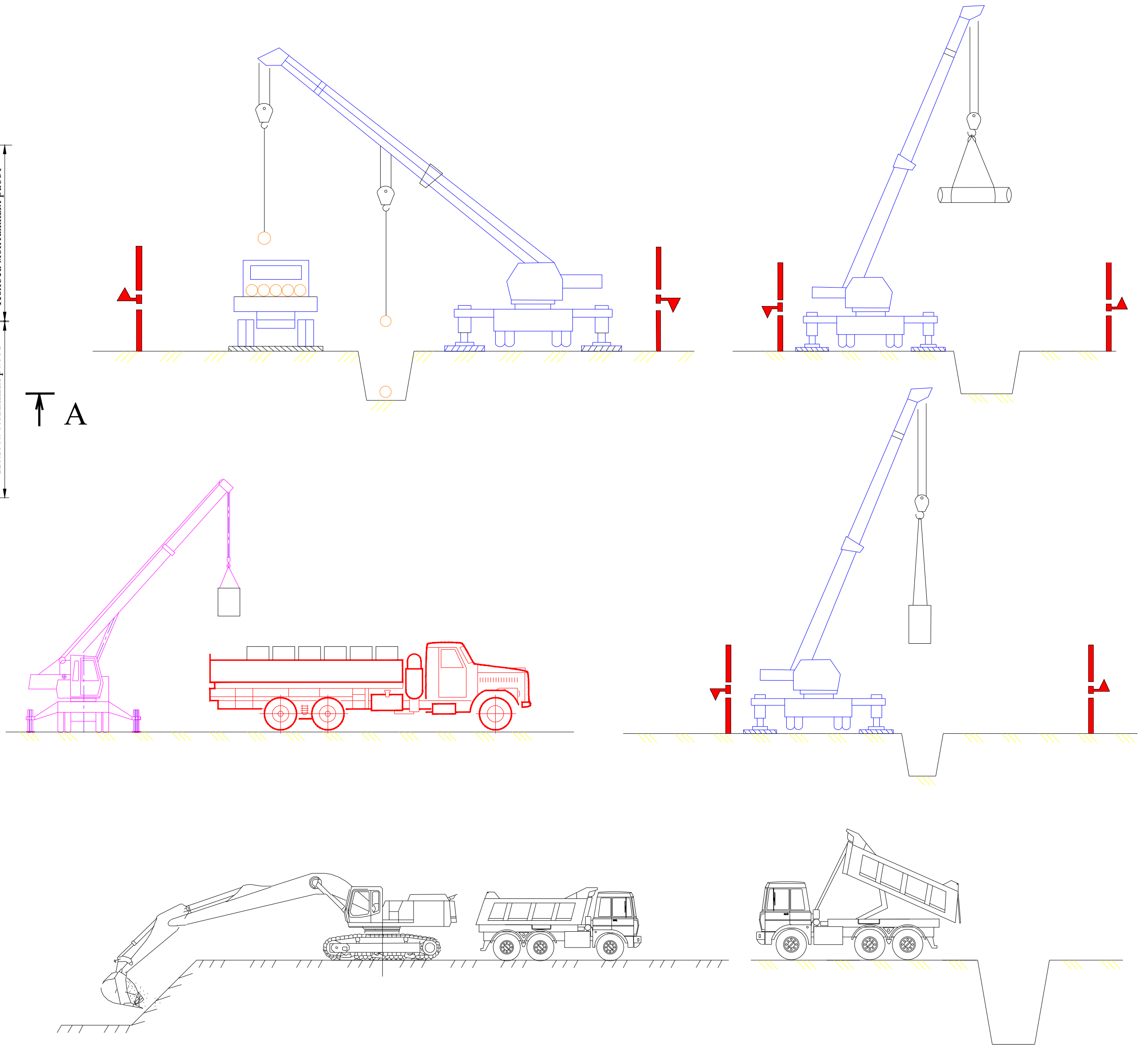
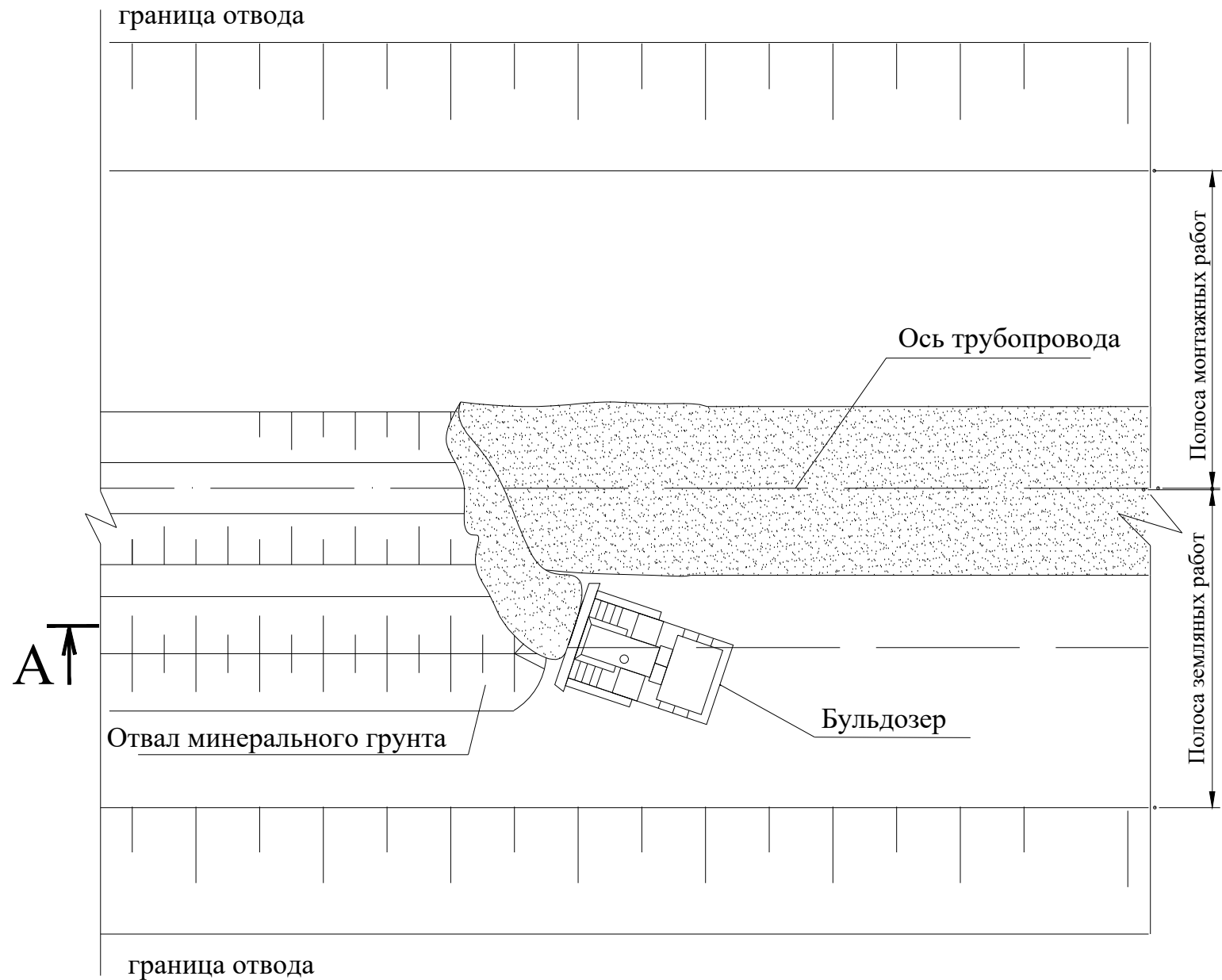


Внимание: необходимо установить дорожный знак 1.23 "Дорожные работы" для предупреждения об открытых работах неподалёку перед участком дороги, в пределах которого проводятся земляные работы.

Внимание: по бокам от траншей на расстоя не менее 1 метра вдоль всей протяженности производства открытых земляные работ установить на стойках предупреждающую сигнальную ленту.

						2026г.	Дог. №.____/2026	НВ
Изм.	Коп.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	"Фориш тумани "Мустақиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини куриш". "Учма"МФЙ		
ГИП		Шамсуддинов Д				Наружные сети водопровода	Стадия	Лист
ГАП		Самадов Ш					РП	25
Н.контроль		Хасанов Р				Схема резка асфальта		Листов
								29
								ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"

Схема на засыпку траншеи бульдозеом



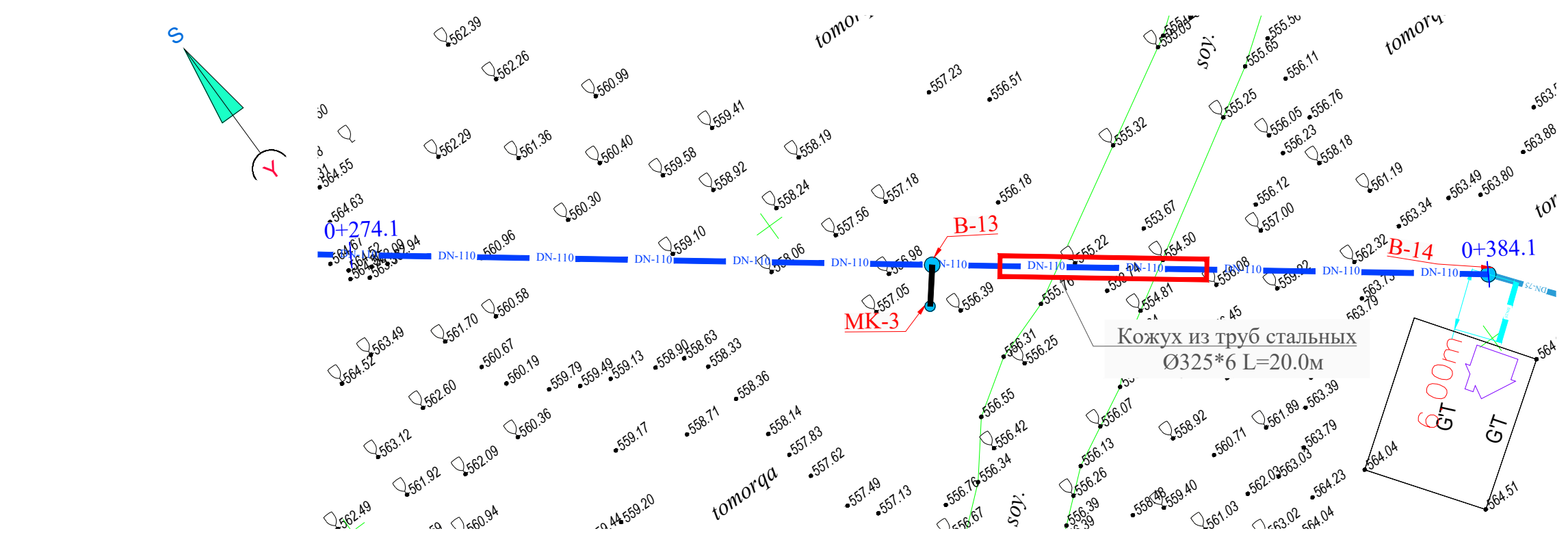
Засыпка траншеи минеральным грунтом выполняется после устройства подсыпки, укладки и присыпки трубопровода

Окончательная засыпка минеральным грунтом производится бульдозером .

На участках, подверженных действию стихийных явлений (селовые потоки, камнепады, снежные лавины и др.) проведение работ должно быть отнесено на периоды времени, когда возможность этих явлений наименее вероятно. Работа в таких местах должна выполняться в минимально короткие сроки, при этом весь комплекс работ следует выполнять одновременно, не допуская оставления части их на последующие периоды.

Требования к работе машин и механизмов под ЛЭП см. в технологических схемах на производство земляных работ.
Работы в горных условиях следует выполнять в светлое время суток.

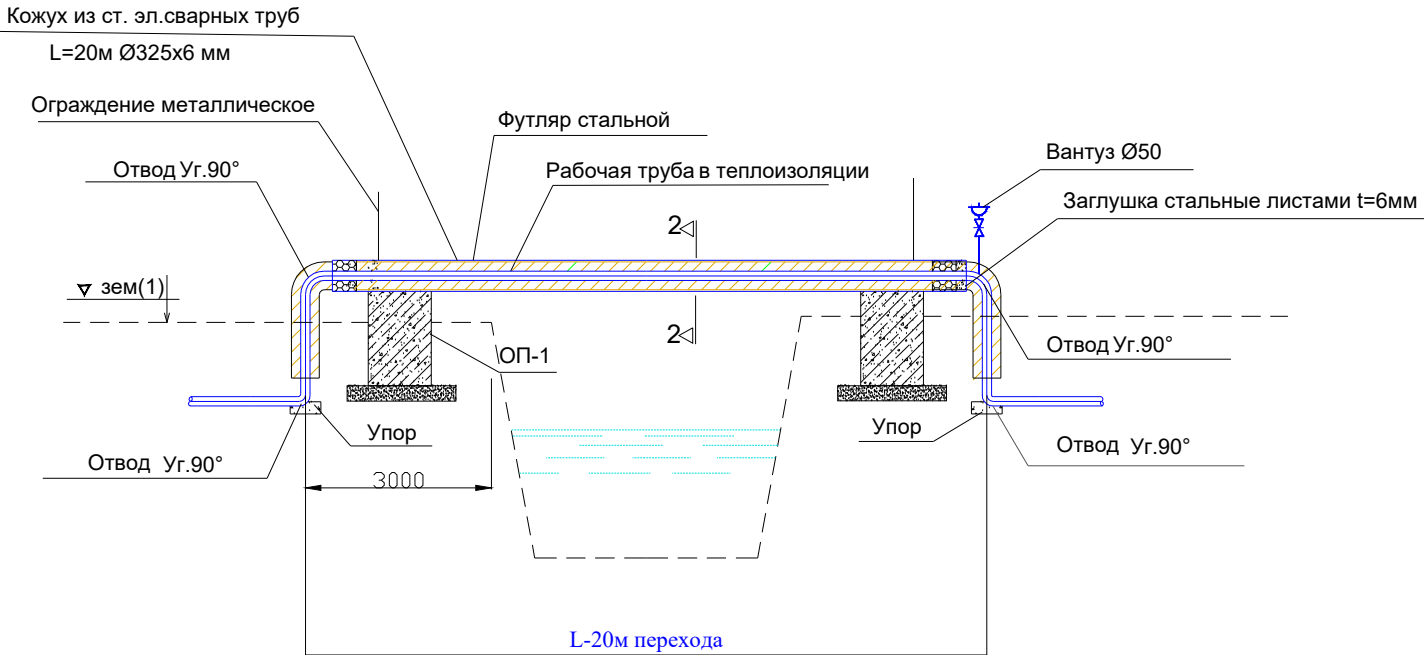
						2026г.	Дог. №. ____ /2026	НВ
						"Фориш тумани "Мустакиллик", "Октепа", "Учкулош" ва "Учма"МФЙ худудилаги ичимлик сув таъминотини куриш". "Учма"МФЙ		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата			
ГИП		Шамсуддинов Д				Стадия	Лист	Листов
ГАП		Самадов Ш				РП	26	29
Н.контроль		Хасанов Р						
						Наружные сети водопровода		
						Схема на засыпку траншей бульдозером.		
						ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"		



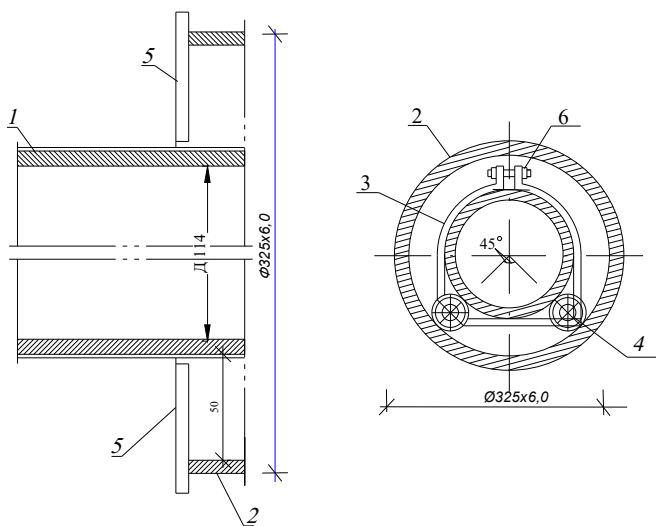
	2026г.	Дог. №._____/2026	Н
	"Фориш тумани "Мустакиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ ҳудудидаги ичимлик сув таъминотини қуриш "Учма"МФЙ		

						2026г.	Дог. №. ____ /2026	НВ
						"Фориш тумани "Мустакиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ худуддаги ичимлик сув таъминотини қуриш". "Учма"МФЙ		
Изм.	Коп.	Лист	Ндок	Подп.	Дата			
ГИП		Шамсуддинов Д						
ГАП		Самадов Ш				Наружные сети водопровода		
Н.контроль		Хасанов Р				Стадия	Лист	Листов
						РП	27	29
						Переход водовода через канал План и продольный профиль от ПК 0+300 до ПК 0+410.		
						ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"		

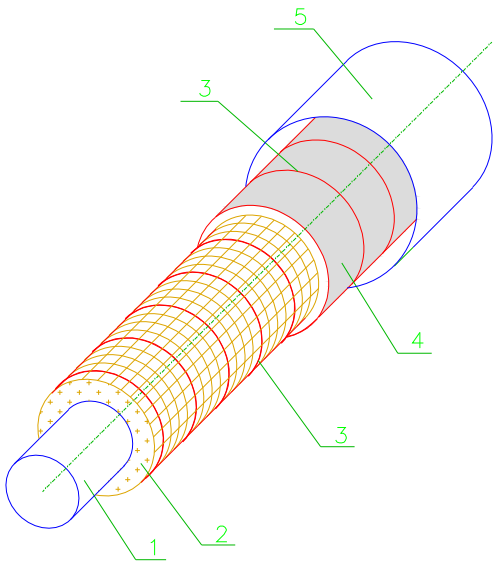
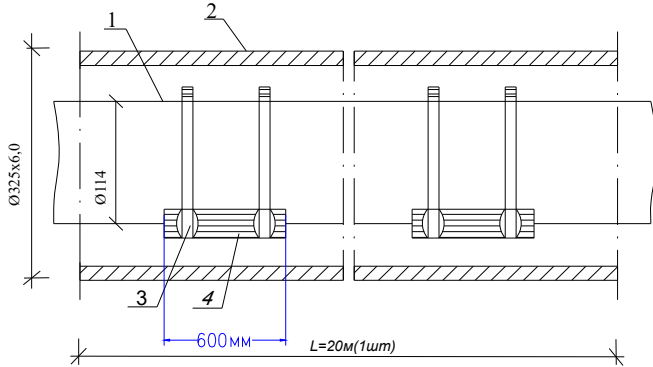
Схема расположения перехода (№1)



Сальник стальной поджимной



Кожух стальной и деревянные опоры для рабочей трубы.



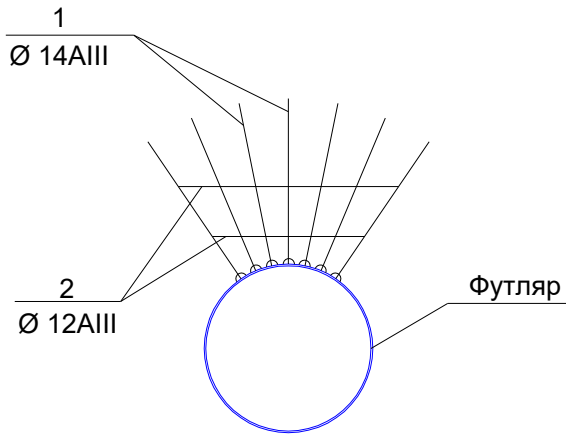
Конструкция теплоизоляции трубопровода при устройстве перехода

1. Рабочая труба
2. Маты из минеральной ваты
3. Сшивка из проволоки D = 0.8 мм
4. Оцинкованная сталь толщиной 0,3 мм
5. Футляр металлический

Спецификация элементов

№	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Масса кг	Примечание
1	Рабочая труба стальные Ø114	м	20		
2	Кожух стальная Ø325х6.0 мм	м	20		
3	Тепловая изоляция из минеральной ваты δ=40мм (м3)	м3	0.29		
4	Покровный слой м2 на 40мм Оцинкованная сталь толщиной 0.3 мм	м2	12.18	1,56 кг (1м2)	19кг

Ограждение



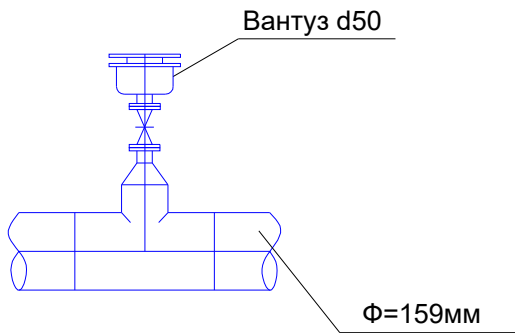
Спецификация на ограждение

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 14AIII L=1500	14	1.82кг	25.48кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=3000	4	2.67кг	10.68кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 14AIII L=1200	2	1.45кг	2.90кг

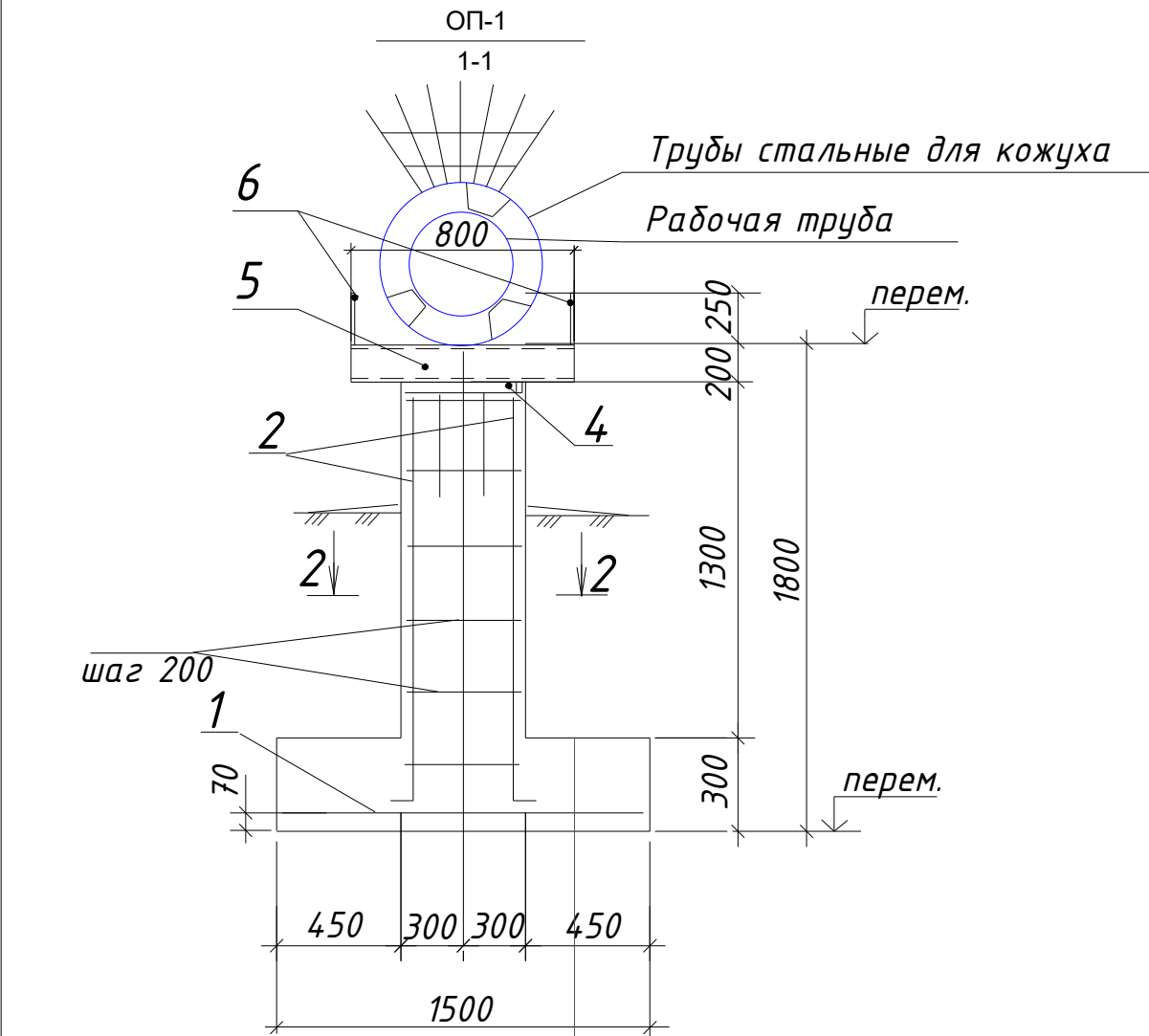
1. Спецификация дана на две штуки

Итого 39.06 кг

Деталь вантуза



						2026г.	Дог. №. ____ /2026	НВ
						"Фориш тумани "Мустақиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини куриш". "Учма"МФЙ		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Наружные сети водопровода		
ГИП	Шамсуддинов Д							
ГАП	Самадов Ш					Неподвижная опора трубопровода по серии 4.903-10 - общий вид, детали, спецификация элементов.		
Н.контроль	Хасанов Р							
						Стадия Лист Листов		
						РП 28 29		
						ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"		



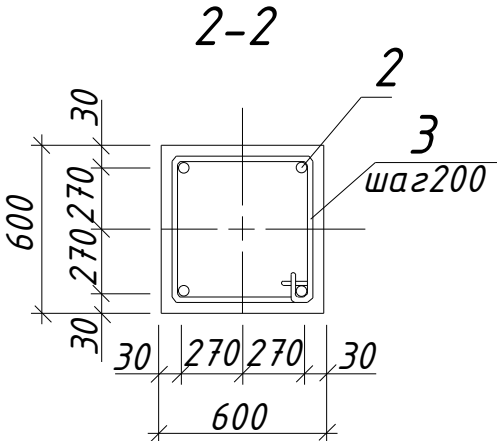
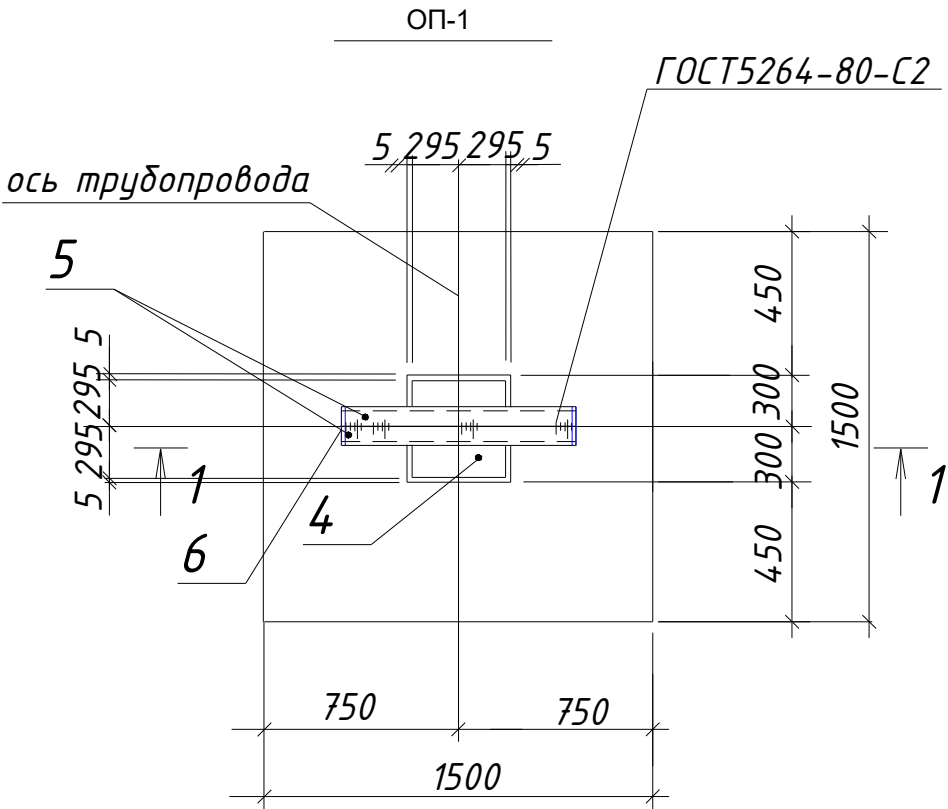
Гравинная подготовка с пропитка битумом толщ. 50мм

Гравинная подготовка толщ. 50мм

Спецификация на одну опору (2 шт)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед., kg	Примечание
		ОН-1			
		Сборочные единицы			
1	РСТ Уз 866-98	Сетка 2С ^{12A/III} 245x245 ^{25/25}	1	21,0	
2		12-A-III ГОСТ 5781-82 L=1690	4	1,50	6,0
3		6-A-I ГОСТ 5781-82 L=1640	8	0,54	4,32
		Изд.закладное			
4	Серия 3.400-6/76	МИ1-38	1	9,6	
		Материалы			
		Бетон кл В 15			1,143 м ³
5		Швеллер ^{20 ГОСТ8240-97} С235 ГОСТ27772-88 L=800	2	14,72	29,44
6		Лист -200x250x10	2	3.92	7.85 кг
7	Гидроизоляция вертикальная обмазочная битумом 2слоя		м2	2.46	
8	Гравийная подготовка t=50мм/пропитка битумом t=50мм		м3	0.225	
9	Разработка грунта вручную		м3	2.89	
10	Обратная засыпка грунта вручную		м3	1.58	

Опоры бетонируются из бетона В-12,5 (V=0.05 м3).



Ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, kg

Марка элемента		Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход			
		Арматура класса				Всего	Арматура класса		Прокат марки			Всего	
		A-I		A-III			A-III		C 235				
		ГОСТ5781-82		ГОСТ5781-82			ГОСТ5781-82		ГОСТ 19903-74				
		Ø 6	Итого	Ø12	Итого		Ø 12	Итого	S 10				Итого
ОН-2		4,32	4,32	27,0	27,0	31,32	3,0	3,0	6,6	6,6	9,6	40,92	

Поз.	Эскиз
3	
2	

						2026г.	Дог. №.____/2026			НВ	
						"Фориш тумани "Мустақиллик", "Октепа", "Учқулоч" ва "Учма"МФЙ ҳудудидаги ичимлик сув таъминотини куриш". "Учма"МФЙ					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата						
						Наружные сети водопровода			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шамсуддинов Д							РП	29	29
ГАП		Самадов Ш									
Н.контроль		Хасанов Р									
						Схема расположения перехода Типовые детали перехода Спецификация элементов			ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"		