

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Рабочий проект утвержден на основании задания на проектирование, Наблюдское областное территориальное управление УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации" в 2026г., в соответствии с требованиями КМК 2.04.02-19.

Данным проектом решается строительство канализационной сети бытовых сточных вод: самотечные трубопроводы, на участке: "Навоий, Зарафшон шаҳарлари, Учқудук тумани ва Зафаробод Қўрғонидаги (1960-1985 йилларда қурилган) оқова сув қувурларини реконструкция қилиш." город Навои.

В качестве основания фундаментов могут служить грунты ИГЭ-1 и ИГЭ-2. Нормативные и расчётные значения физических, прочностных и деформационных характеристик приведены в таблицах 2, 3 и приложениях. С поверхности площадка перекрыта техногенными (насыпными) грунтами мощностью 0,5–1,5 м. Техногенные грунты вследствие неоднородности состава, а также различной степени уплотнения не выделены в самостоятельный инженерно-геологический элемент. Данные грунты способны к дополнительному уплотнению, поэтому использовать их в качестве основания фундаментов зданий и сооружений не рекомендуется. Грунты ИГЭ-1 являются просадочными при дополнительных нагрузках и неустойчивыми к суффозии.

Тип грунтовых условий по просадочности -- I (первый).
Вскрытая мощность элемента составляет 0,5-2,5 м.
Содержание сухого остатка изменяется от 1975 до 14380 мг/кг. Содержание сульфат-ионов SO₄ составляет от 1012 до 9421 мг/кг, хлорид-ионов Cl⁻ -- от 88 до 440 мг/кг.

По степени засоленности легкорастворимыми солями грунты исследуемой территории согласно таблице Б.22 ГОСТ 25100-2020 относятся к сульфатному типу засоления -- от незасоленных до средnezасоленных.

По степени засоленности среднерастворимыми солями грунты исследуемой территории согласно таблице Б.23 ГОСТ 25100-2020 относятся к сульфатному типу засоления -- от негипсованных до сильногипсованных.

Согласно таблице 1 приложения 3 СНиП 2.03.11-24 степень агрессивного воздействия сульфатов, содержащихся в грунте, на бетон марки W4 по водонепроницаемости оценивается:

- по ГОСТ 31108-2020 -- от среднеагрессивной до сильноагрессивной;
- по ГОСТ 22266-2013 для сульфатостойких цементов -- от неагрессивной до среднеагрессивной.

Показатель агрессивности грунта по содержанию хлоридов Cl для бетона марок W4-W6 по водонепроницаемости оценивается как от неагрессивного до слабоагрессивного (приложение 1.6).

В период проведения изысканий (апрель 2026 года) подземные воды до глубины 3,0 м от поверхности земли не вскрыты.

На данной территории отмечается проявление комплекса современных геологических процессов, характерных для аридной климатической зоны:

сейсмичность;
агрессивность грунтовой среды;
суффозия;
просадочность.

Согласно КМК 2.01.03-19 территория относится к району с сейсмичностью 7 баллов при повторяемости один раз в 100 лет для города Навои.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам -- III (третья).

Согласно таблице 13 ШНК 2.01.01-22 для города Навои максимальная глубина промерзания грунта составляет:

один раз в 10 лет -- 45 см;
один раз в 50 лет -- 57 см.

Категории грунтов по трудности разработки механизированным способом, в зависимости от их плотности, определяются согласно ШНК 4.02.01-04 «Земляные работы. Дополнения и изменения к технической части»:

техногенные насыпные грунты плотностью 1880 кг/м³ -- пункт 23;

суглинки ИГЭ-1 плотностью 1610 кг/м³ -- пункт 21;
мелкощебенистые глинты ИГЭ-2 плотностью 1900 кг/м³ -- пункт 9.

Канализационные сети запроектированы из гофрированных полиэтиленовых труб с внутр. d800мм L=1307 м; d500мм L=1790 м; d400мм L=890 м; d300мм L=1278,5 м; d250мм L=189,5 м и d200мм L=239 м

Общая протяжённость сетей составляет 5694м.

На проектируемой сети предусматривается устройство канализационных колодцев D1000мм, D1500мм и D2000мм.

В местах пересечения труб с подземными коммуникациями предусмотреть ручную разработку траншеи по 5м в обе стороны.

Основание под трубопроводы, полную глубину колодцев см. часть АС.

При производстве земляных работ вызвать на место представителей заинтересованных организаций. На сооружаемых трубопроводах подлежат приемке с составлением актов освидетельствования, в соответствии с требованием КМК 2.04.03-19, следующие этапы и элементы скрытых работ.

- 1.1. подготовка основания под трубопроводы;
- 1.2. устройство колодцев;
- 1.3. устройство колодцев и камер;
- 1.4. герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев и камер;
- 1.5. засыпка трубопроводов с уплотнением.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Раимқұлов Э.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi	
3	Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi	
4	Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi	
5	Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi	
6	Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi	
7	Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi	
8	Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi	
9	Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi	
10	Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi	
11	Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi	
12	Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi	
13	Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi	
14	Продольный профиль от КНС до Т-2.	
15	План от КНС до Т-2	
16	Продольный профиль от Т-2 до Кол-3.	
17	План от Т-2 до Кол-3.	
18	Продольный профиль от Кол-3 до Т-5.	
19	План от Кол-3 до Т-5.	
20	Продольный профиль от Т-5 до Кол-4.	
21	План от Т-5 до Кол-4.	
22	Продольный профиль от Кол-4 до Сущ.Кол.-1	
23	План от Кол-4 до Сущ.Кол.-1	
24	Переход под ЖД методом продавливания.	
25	Продольный профиль от Сущ.Кол.-2 до КК16	
26	План от Сущ.Кол.-2 до КК16	
27	Продольный профиль от КК16 до Сущ.Кол.-3	
28	План от КК16 до Сущ.Кол.-3	
29	Продольный профиль от Сущ.Кол.-4 до Сущ.Кол.-5	
30	План от Сущ.Кол.-4 до Сущ.Кол.-5	

31	Продольный профиль от Сущ.Кол.-6 до Кол.-42	
32	План от Сущ.Кол.-6 до Кол.-42	
33	Продольный профиль от Кол.-42 до Кол.-49	
34	План от Кол.-42 до Кол.-49	
35	Продольный профиль от КК50 до КК58	
36	План от КК50 до КК58	
37	Продольный профиль от КК58 до КК67	
38	План от КК58 до КК67	
39	Продольный профиль от КК67 до КК78	
40	План от КК67 до КК78	
41	Продольный профиль от КК78 до Сущ.Кол.-2	
42	План от КК78 до Сущ.Кол.-2	
43	Продольный профиль от Сущ.Кол.-8 до КК93.	
44	План от Сущ.Кол.-8 до КК93.	
45	Продольный профиль от КК101 до КК94	
46	План профиль от КК101 до КК94	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

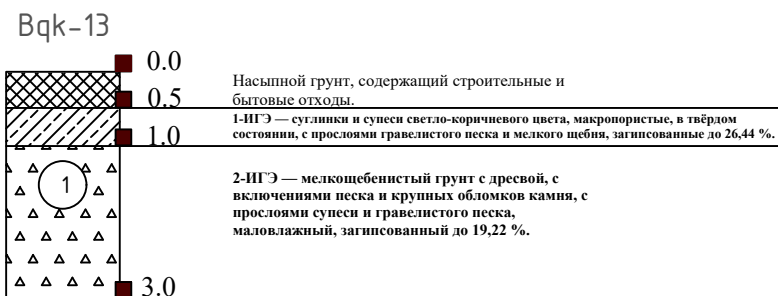
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
КМК 2.04.03-19	Канализация. Наружные сети и сооружения	
902-09-22.84 ал. II, VI	Колодцы канализационные	
	Прилагаемые документы	
258075-НК.СО	Спецификация оборудования	На 4 листах

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

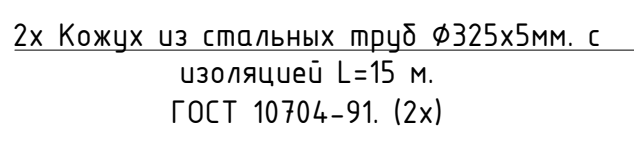
Обозначение	Наименование	Примечание
258075-НК	Технологическая часть	
258075-АС	Архитектурно-строительные решения	

Формула Маннинга.															
Расчёт пропускной способности самотечного канализационного трубопровода (при наполнении 0,7)															
Диаметр трубопровода D (м)	Уклон i (‰)	Коэффициент шероховатости n		Наполнени е 0,7 (h/D)	Централъ ный угол θ (град)	Площадь сечения A (м2)	Смоченны й периметр P (м)	Гидравличес кий радиус R (м)	Скорость потока (формула Маннинга) v (м/с)		Пропускная способность Q (м3/с)		Пропускная способность Q (м3/ч)		Название улицы, МФЙ
0,8	0,001	0,009	0,015	0,7	3,96	0,38	1,59	0,24	1,35	0,81	0,51	0,30	1820,53	1092,32	Хончарбог МФЙ
0,5	0,002	0,009	0,015	0,7	3,96	0,15	0,99	0,15	1,39	0,83	0,20	0,12	735,18	441,11	Истиклол, Гулистон МФЙ
0,5	0,002	0,009	0,015	0,7	3,96	0,15	0,99	0,15	1,39	0,83	0,20	0,12	735,18	441,11	Хаёт МФЙ
0,4	0,003	0,009	0,015	0,7	3,96	0,09	0,79	0,12	1,47	0,88	0,14	0,08	496,61	297,96	Хаёт МФЙ
0,3	0,004	0,009	0,015	0,7	3,96	0,05	0,59	0,09	1,40	0,84	0,07	0,04	266,26	159,76	Хаёт МФЙ
0,3	0,005	0,009	0,015	0,7	3,96	0,05	0,59	0,09	1,56	0,94	0,08	0,05	297,69	178,62	Ялгя Арык МФЙ
0,25	0,005	0,009	0,015	0,7	3,96	0,04	0,50	0,07	1,39	0,83	0,05	0,03	183,07	109,84	Тинчлик МФЙ
0,2	0,007	0,009	0,015	0,7	3,96	0,02	0,40	0,06	1,41	0,85	0,03	0,02	119,47	71,68	Фаровон МФЙ
0,3	0,003	0,009	0,015	0,7	3,96	0,05	0,59	0,09	1,21	0,73	0,06	0,04	230,59	138,35	Амир Темур кучаси

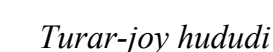
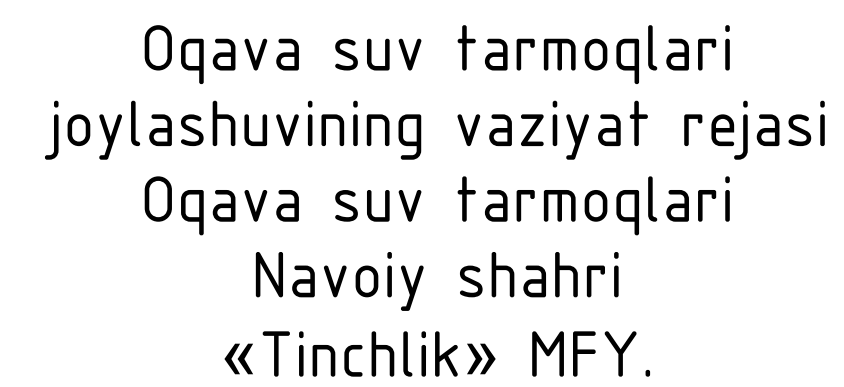
						258075-HK				
						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.				
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana	Oqova suv tarmoqlari Navoiy shahri.		Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBM		Rayimqulov E.		<i>Rayimqulov E.</i>				PP	1	46
Bosh.mut.		Rayimqulov E.		<i>Rayimqulov E.</i>						
Ijrochi		Kim N.		<i>Kim N.</i>						
Ijrochi		Almatov S.		<i>Almatov S.</i>		Общие данные.		 "KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM		



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

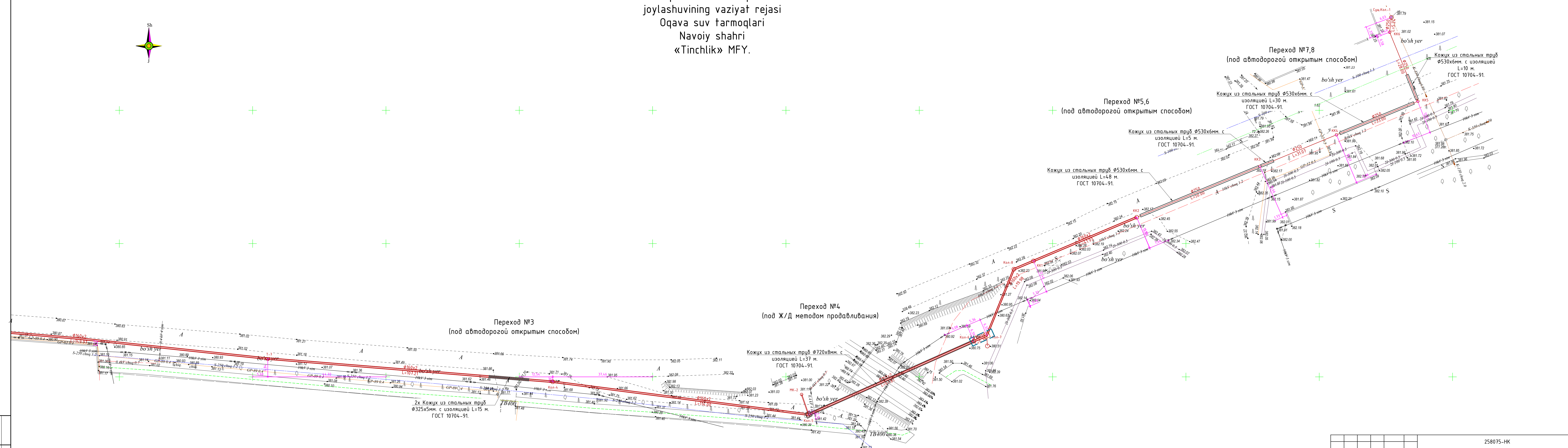
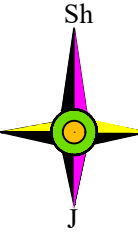


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------



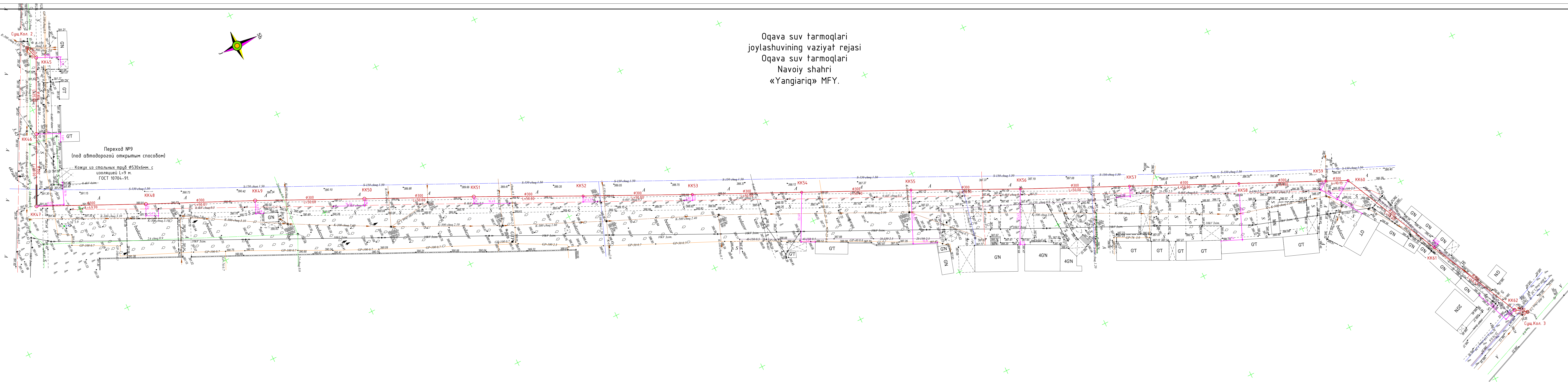
							258075-HK
							Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.
O'z.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana		
LBM						Oqova suv farmoqlari	Bosqich
Bosh.mut.	Rayimkulov E.					Navoiy shahri	
Ijrochi	Kim N.					«Tinchlik» MFY.	PN 3 46
Ijrochi	Almatov S.					Oqova suv farmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi	 "KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TAQDIQOT INSTITUTI" DM

Oqava suv tarmoqlari
joylashuvining vaziyat rejasi
Oqava suv tarmoqlari
Navoiy shahri
«Tinchlik» MFY.



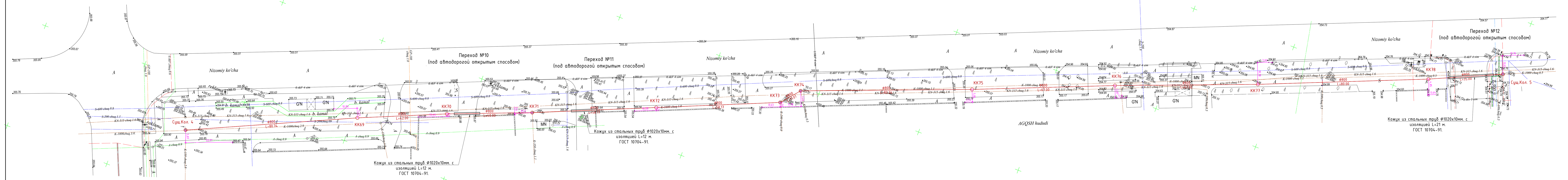
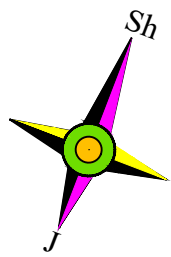
						258075-МК		
						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod		
						O'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini		
						rekonstruksiya qilish.		
O'zgi	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana	Oqava suv tarmoqlari	Bosqich	Varaq
LBM						Navoiy shahri		
Bosh.mut.	Rayimqulov E					«Tinchlik» MFY.	PN	4
Ijrochi	Kim N.							46
Ijrochi	Almatov S.					Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi		
						"KOMMUNAL LOYIHA ILMiy-TADQIQOT INSTITUTI" DM		

Оқова сув тармоқлари
joylashuvining vaziyat rejasi
Оқова сув тармоқлари
Navoiy shahri
«Yangiariq» MFY.



						258075-HK			
						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.			
Uzq	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana	Oqova suv tarmoqlari	Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBM						Navoiy shahri	PN	5	46
Bosh.mut.	Rayimov E.					«Yangiariq» MFY.			
Ijrochi	Kim N.								
Ijrochi	Almatov S.					Oqova suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi			
						«KOMMUNAL LOYHA» ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI DM			

Oqava suv tarmoqlari
joylashuvining vaziyat rejasi
Oqava suv tarmoqlari
Navoiy shahri
«Xoncharbog'» MFY.



						258075-HK			
						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqava suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.			
0'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana				
BM						Oqava suv tarmoqlari			
Bosh.mut.	Rayimqulov E.					Navoiy shahri			
Ijrochi	Kim N.					«Xoncharbog'» MFY.			
Ijrochi	Almatov S.								
						Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi			



Oqava suv tarmoqlari
joylashuvining vaziyat rejasini
Oqava suv tarmoqlari
Navoiy shahri
«Istiqlol» MFY.

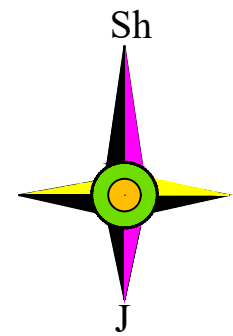
						258075-HK		
						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvvurlarini rekonstruksiya qilish.		
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana			
LBM						Oqava suv farmoqlari	Bosqich	Varaq
Bosh.mut.		Rayimqulov E.		<i>E. Rayimqulov</i>		Navoiy shahri		
Ijrochi		Kim N.		<i>N. Kim</i>		"Istiqlol" MFY.	PP	7 46
Ijrochi		Almatov S.		<i>A. Almatov</i>		Oqava suv farmoqlari joylashuvining vaziyatli rejayi		KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI DM

Oqava suv tarmoqlari
joylashuvining vaziyat rejasi
Oqava suv tarmoqlari
Navoiy shahri
«Guliston» MFY.

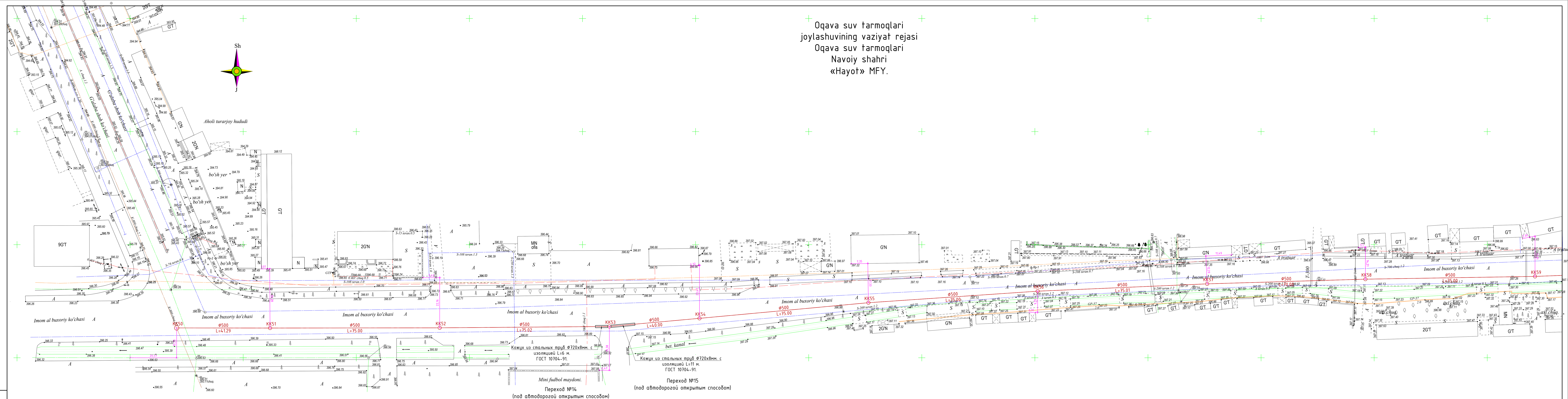
Sh
J

258075-HK					
Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960–1985-yillarda qurilgan) oqava suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.					
O'z.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana
LBM					
Bosh.mut.	Rayimqulov E.				
Ijrochi	Kim N.				
Ijrochi	Almatov S.				
		Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi			
		Bosqich		Varaq	Varaqlar
		PI		8	46

"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM

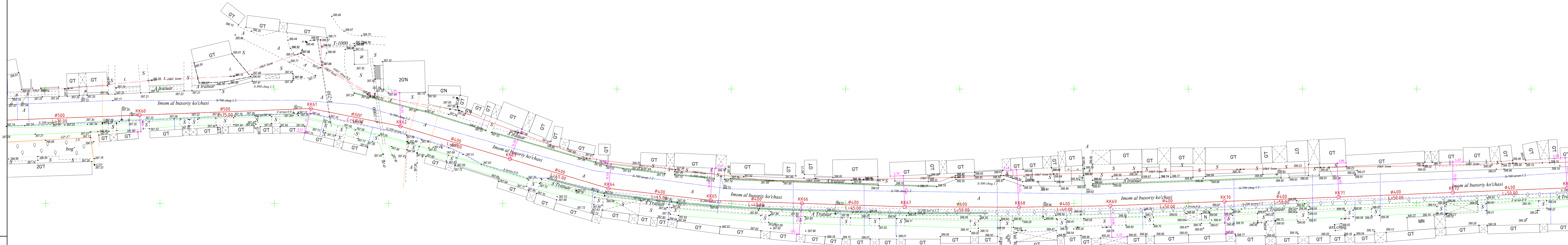
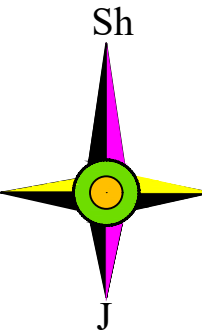
[illegible]

Oqava suv tarmoqlari
joylashuvining vaziyat rejasi
Oqava suv tarmoqlari
Navoiy shahri
«Hayot» MFY.



258075-HK					
Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqava suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.					
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana
LBM					
Bosh.mut.	Rayimqulov E.				
Ijrochi	Kim N.				
Ijrochi	Almatov S.				
Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi				Bosqich	Varaq
				9	46
				«KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI» DM	

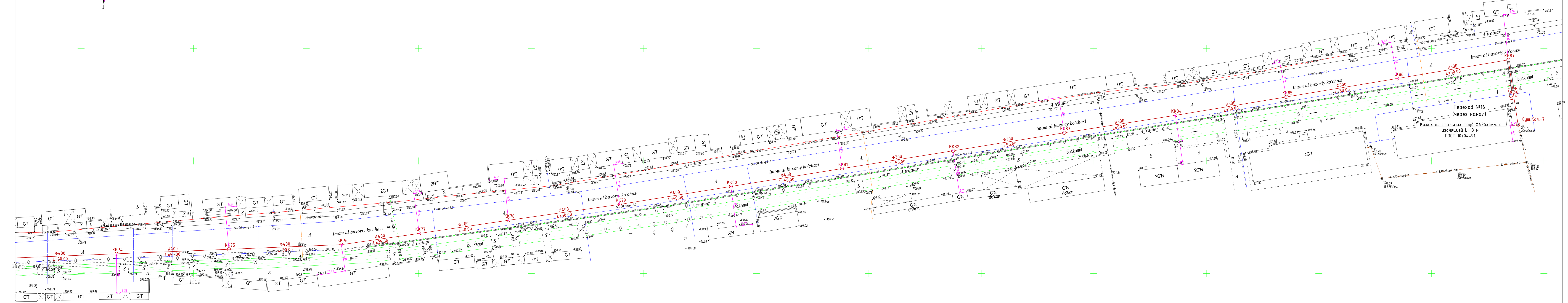
Oqava suv tarmoqlari
joylashuvining vaziyat rejasi
Oqava suv tarmoqlari
Navoiy shahri
«Hayot» MFY.



258075-HK					
Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqava suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.					
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana
LBM					
Bosh.mut.	Rayimqulov E.				
Ijrochi	Kim N.				
Ijrochi	Almatov S.				
Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi				Bosqich	Varaq
				PI	10
					46

ИМОНЕ ПОДЛ. Подпись и дата

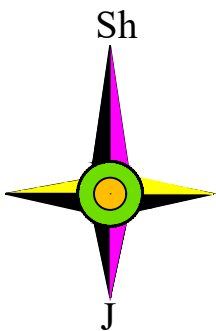
ИМОНЕ ПОЛ. ПОДПИСАНИЕ И ПЕЧАТ
Всех. ил. №



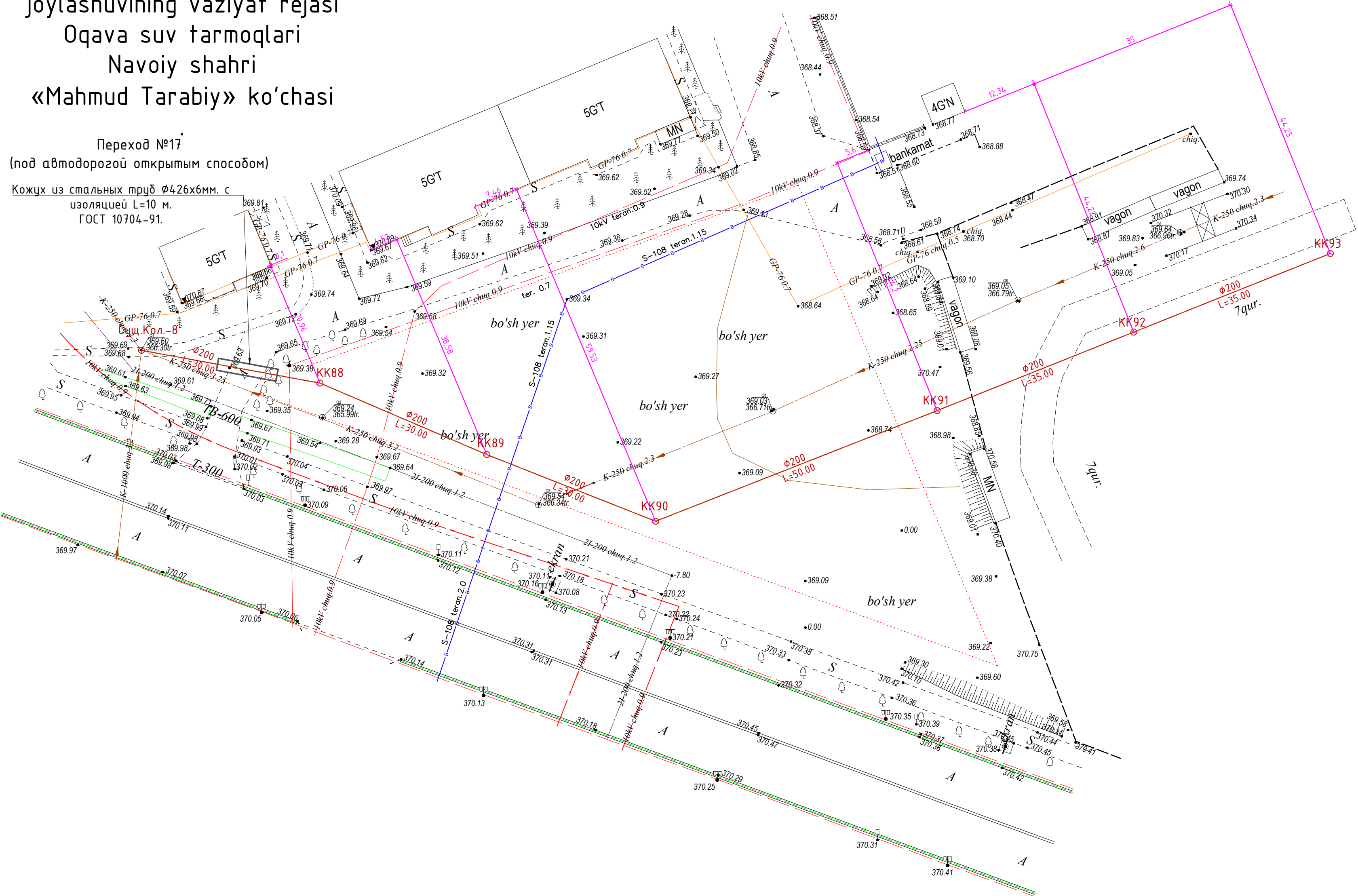
Oqava suv tarmoqlari
joylashuvining vaziyat rejasi
Oqava suv tarmoqlari
Navoiy shahri
«Hayot» MFY.

258075-HK					
Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqava suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.					
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana
LBM					
Bosh.mut.	Rayimqulov E.				
Ijrochi	Kim N.				
Ijrochi	Almatov S.				
Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi			Bosqich	Varaq	Varaqlar
			Navoiy shahri «Hayot» MFY.	ПП	11
				46	
			КОММУНАЛ ЛОУХА ИЛМЙ-ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ ДМ		

Oqava suv tarmoqlari
joylashuvining vaziyat rejasi
Oqava suv tarmoqlari
Navoiy shahri
«Mahmud Tarabiy» ko'chasi

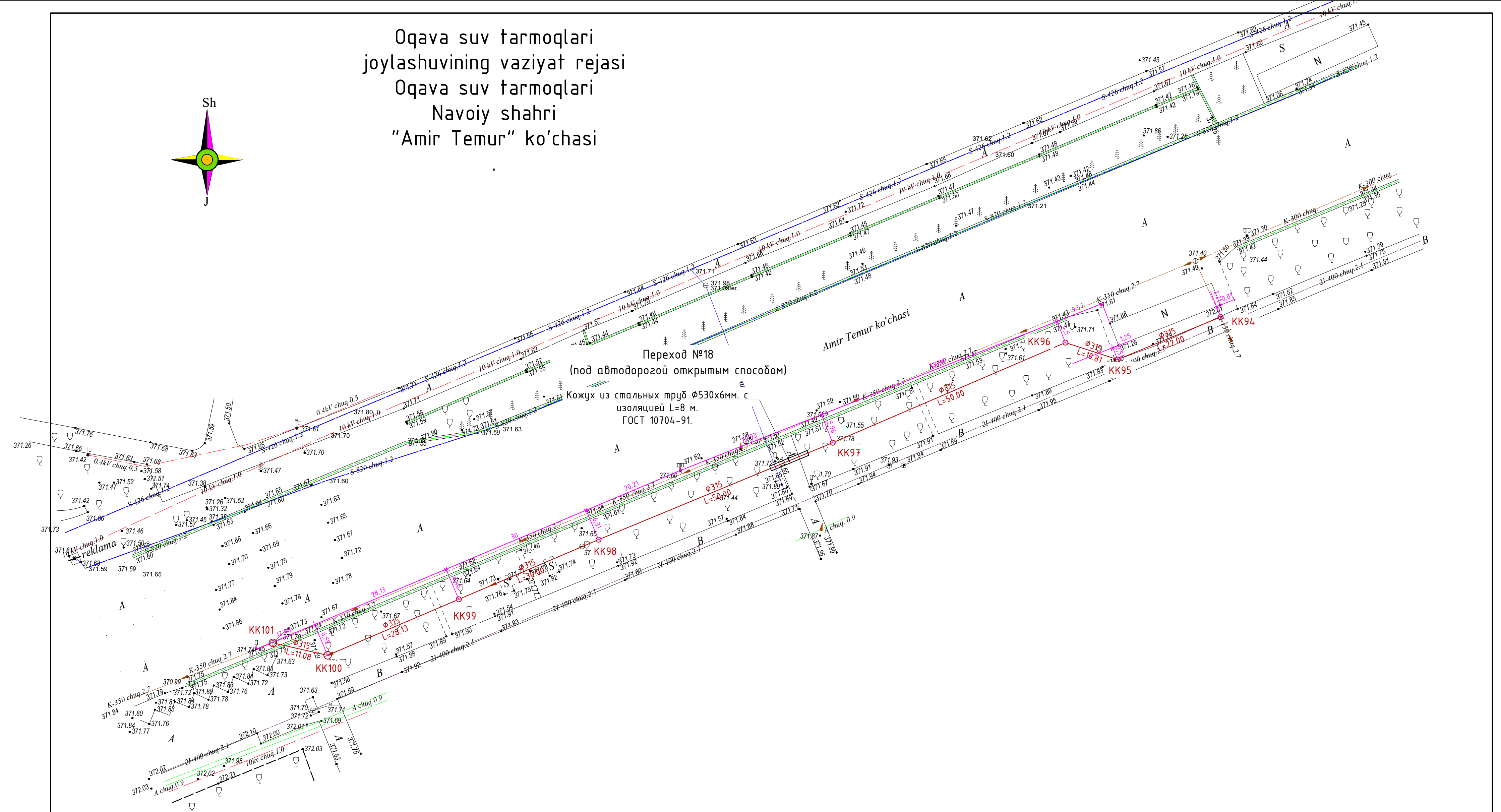


Переход №17
(под автодорогой открытым способом)
Кожух из стальных труб Ø426х6мм. с
изоляцией L=10 м.
ГОСТ 10704-91.

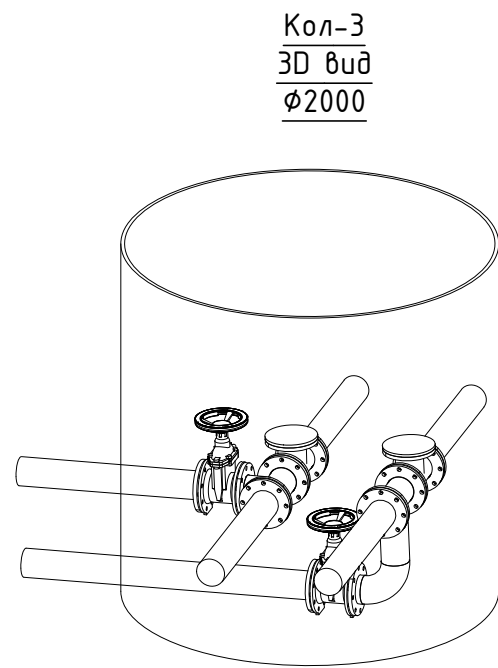
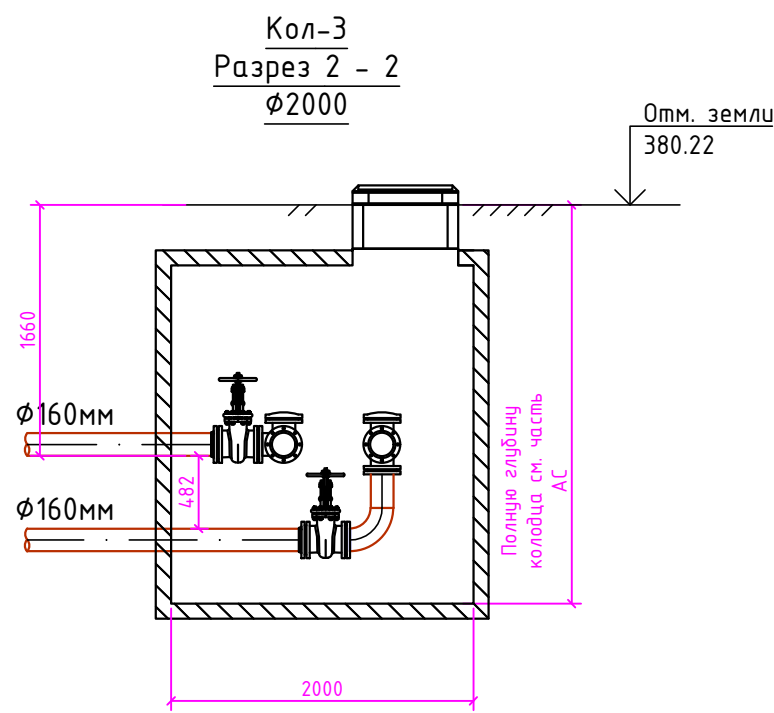
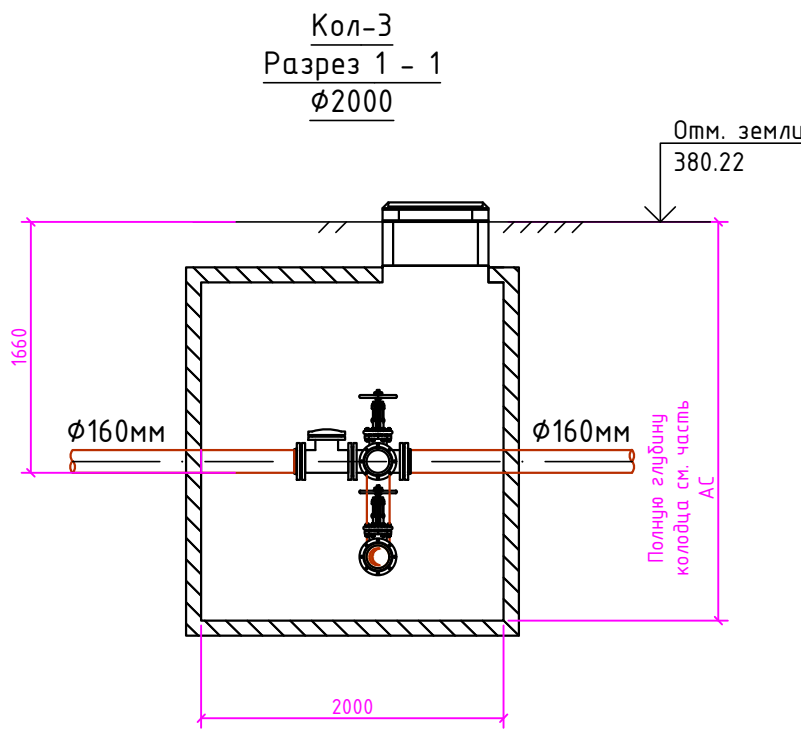
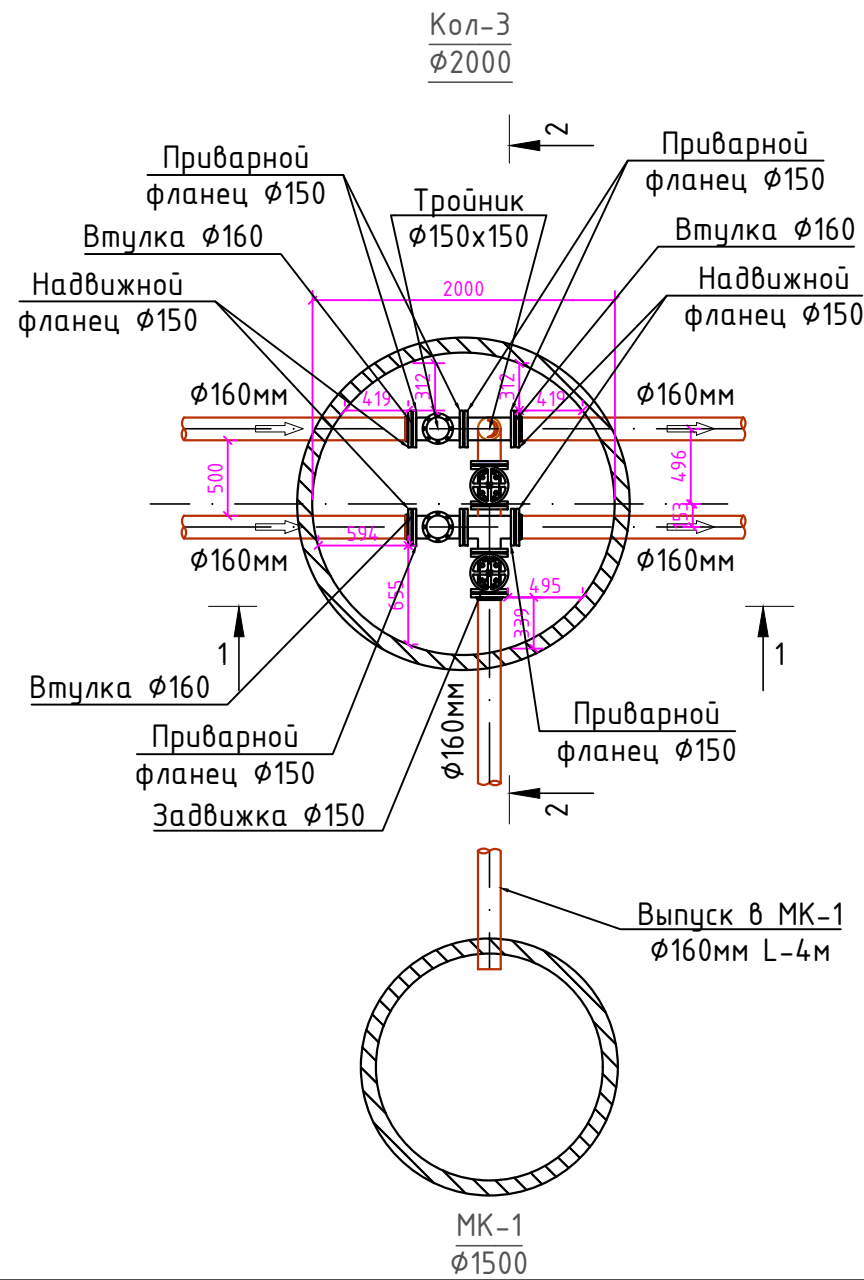
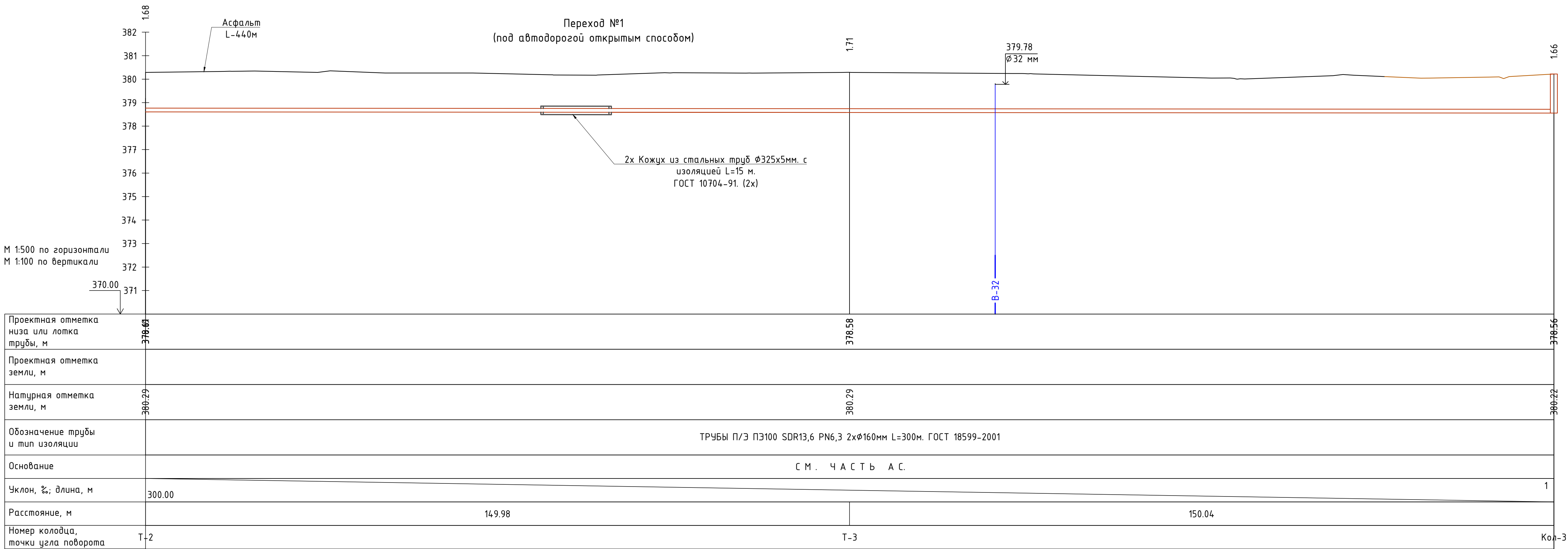


1. "Mualliflik huquqi va turdosh huquqlar to'g'risida"gi Qonunga muvofiq mazkur mualliflik mahsuloti ishlab chiqaruvchi bilan kelishmasdan to'liq yoki qisman ko'paytirilishi, chop etilishi, tarqatilishi, shuningdek uchinchi tomonga berilishi mumkin emas va mualliflik huquqlarining buzilishi O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligiga muvofiq javobgarlikka tortilishiga sabab bo'ladi.			
2. Ushbu mahsulotni O'zbekiston Respublikasi norezidentlariga taqdim etish faqatgina O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining ruxsati bilan amaldagi qonunchilikka muvofiq belgilangan tartibda amalga oshiriladi.			
3. Pudaratchi (buyurtmachi) yer qazish ishlarini boshlashdan oldin albatta muhandislik kommunikatsiyalarini ekspluatatsiya qiluvchi tashkilotlar vakillarini chaqirishlari shart.			
Lavozim	F.I.SH.	Imzo	Sana
Filial direktori	Yaxshiyev B.N.		
Filial direktori o'rinbosari			
Partiya boshlig'i	Qarshiyev A.N.		
Topog. yer usti	Toshpo'latov H.B.		
Topog. yer osti	Toshpo'latov H.B.		
Tahrirlovchi			
Operator	Toshpo'latov H.B.		
		Topografik tasvir	
		Masshtab - 1:1000	
		WGS-84 koordinatalar tizimi	
		Bolliqbo'yi balandlik tizimi	
		Relyef kesimi oralig'i 0.5 metrd	
		Buyurtmachi:	Inventar №
		Obyekt:	Shartnoma №
		Bosqich	Varaq
		1	1
		© "O'ZGASHKLITI" MCHJ Navoiy filiali	
		Navoiy sh. " " 2026y.	

258075-HK			
Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.			
O'zg.	Soni	Varaq	T/R
LBM	Bosh.mut.	Rayimqulov E.	Imzo
	Ijrochi	Kim N.	Sana
	Ijrochi	Almatov S.	
Oqava suv tarmoqlari Navoiy shahri «Mahmud Tarabiy» ko'chasi		Bosqich	Varaq
Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi		PP	12
		Varaq	46
		"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM	

[illegible]

Инд.№ подл. Подпись и дата. Взам. инд. №

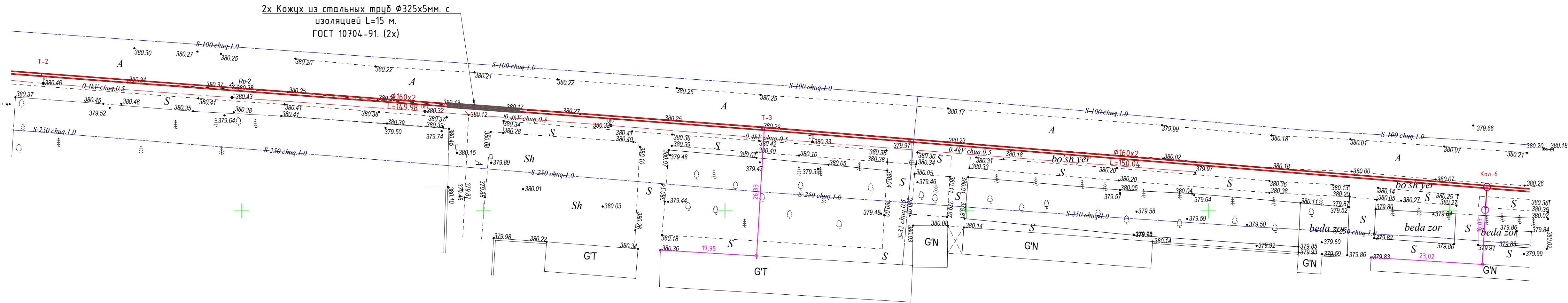
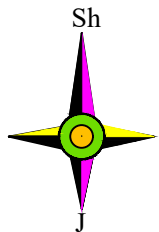


В местах пересечения труб с подземными коммуникациями предусмотреть ручную разработку траншеи без применения ударных инструментов по 5м в обе стороны.

						258075-HK				
						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.				
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana	Oqava suv tarmoqlari		Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBM						Navoiy shahri				
Bosh.mut.	Rayimqulov E.					«Tinchlik» MFY.		РП	16	46
Ijrochi	Kim N.									
Ijrochi	Almatov S.					Продольный профиль от Т-2 до Кол-3.			"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM	

Инд.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Переход №1
(под автодорогой открытым способом)

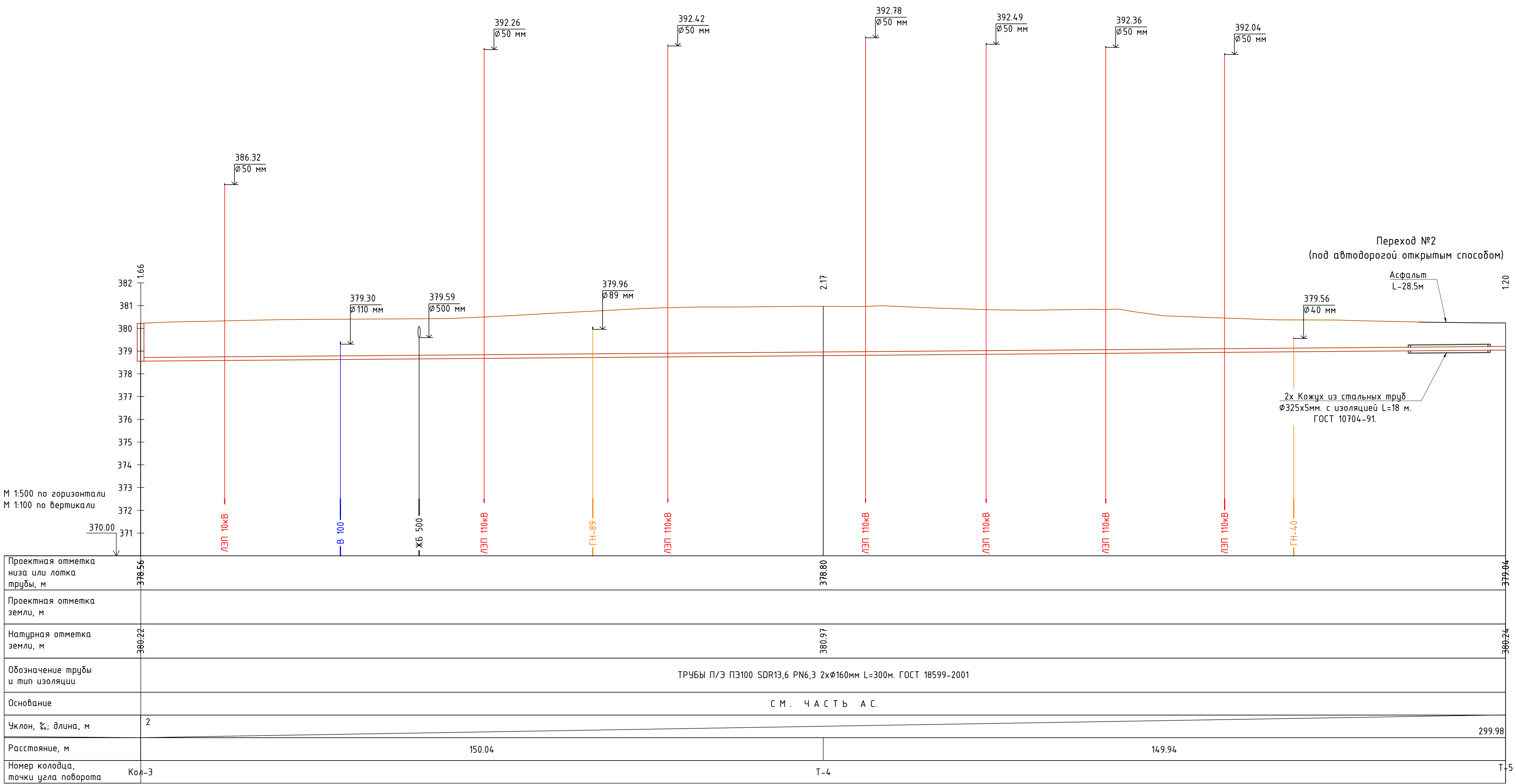


В местах пересечения труб с подземными коммуникациями предусмотреть ручную разработку траншеи без применения ударных инструментов по 5м в обе стороны.

1. "Mualliflik huquqi va turdosh huquqlar to'g'risida"gi Qonunga muvofiq mazkur mualliflik mahsuloti ishlab chiqaruvchi bilan kelishmasdan to'liq yoki qisman ko'paytirilishi, chop etilishi, tarqatilishi, shuningdek uchinchi tomonga berilishi mumkin emas va mualliflik huquqlarining buzilishi O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligiga muvofiq javobgarlikka tortilishiga sabab bo'ladi.
2. Ushbu mahsulotni O'zbekiston Respublikasi norezidentlariga taqdim etish faqatgina O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining ruxsati bilan amaldagi qonunchilikka muvofiq belgilangan tartibda amalga oshiriladi.
3. Iziratchi (buyurtmachi) yer qazish ishlarini boshlashdan oldin albatta muhandislik kommunikatsiyalarini ekspluatatsiya qiluvchi tashkilotlar vakillarini chaqirishlari shart.

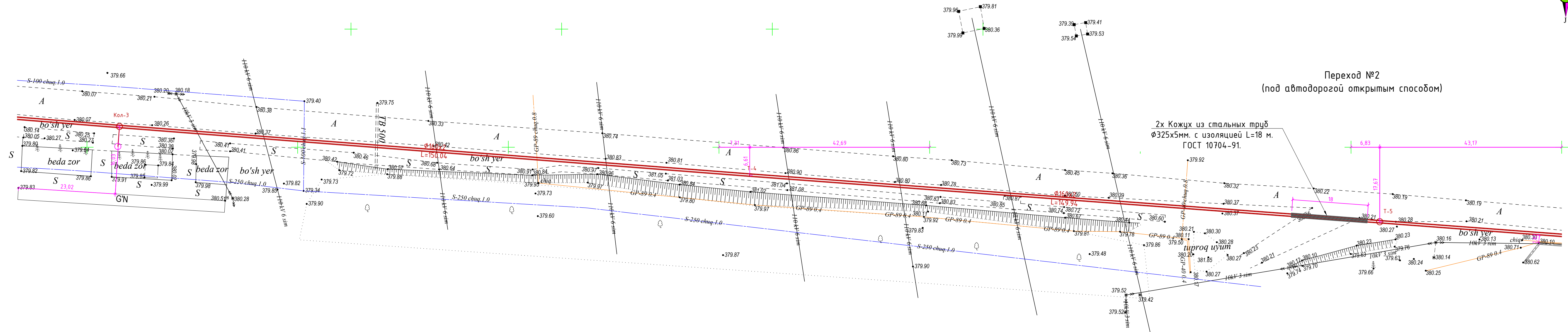
				M.O'.	Buyurtmachi: "O'zsuvt'a'minoti" AJ		Inventar №		258075-HK																		
Lavozim		F.I.SH.			Imzo		Sana		Obyekt: Navoiy shahar Tinchlik MFY hududi oqova suv tarmoqlarini qayta ta'mirlash uchun topotasvir ishlari		Shartnoma №		Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.														
Filial direktori		Yaxshiyev B.N.																									
Filial direktori o'rinbosari																											
Partiya boshlig'i		Qarshiyev A.N.							0'zg.		Soni		Varaq		T/R		Imzo		Sana								
Topog.		yer usti		To'rayev A.T				Bosqich		Varaq		Varaqlar soni		LBM						Oqava suv tarmoqlari Navoiy shahri «Tinchlik» MFY.		Bosqich		Varaq		Varaqlar	
Tahrirlovchi		yer osti						1		1		Bosh.mut.		Rayimqulov E.						ПП		17		46			
Operator		Abdimajitov.D				Topografik tasvir		© "O'ZGASHKLITI" MCHJ Navoiy filiali				Ijrochi		Kim N.						План ом Т-2 до Кол-3.				"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM			
				Masshtab 1:500																							
				1942 koordinatalar tizimi																							
						Boltiqbo'yi balandliklar tizimi																					
						Relyef kesimi oralig'i 0.5 m		Navoiy sh. " " Iyun 2026 y.																			

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



В местах пересечения труб с подземными коммуникациями предусмотреть ручную разработку траншеи без применения ударных инструментов по 5м в обе стороны.

						258075-НК			
						Навоий, Зарafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.			
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana	Oqava suv tarmoqlari	Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBM						Navoiy shahri	РП	18	46
Bosh.muf.	Rayimqulov E.					«Tinchlik» MFY.			
Ijrochi	Kim N.								
Ijrochi	Almatov S.					Продольный профиль от Кол-3 до Т-5.			
						 "KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM			



2х Кожух из стальных труб
 $\varnothing 325 \times 5 \text{ мм}$. с изоляцией $L = 18 \text{ м}$
 ГОСТ 10704-91.

В местах пересечения труб с подземными коммуникациями предусмотреть ручную разработку траншеи без применения ударных инструментов по 5м в обе стороны.

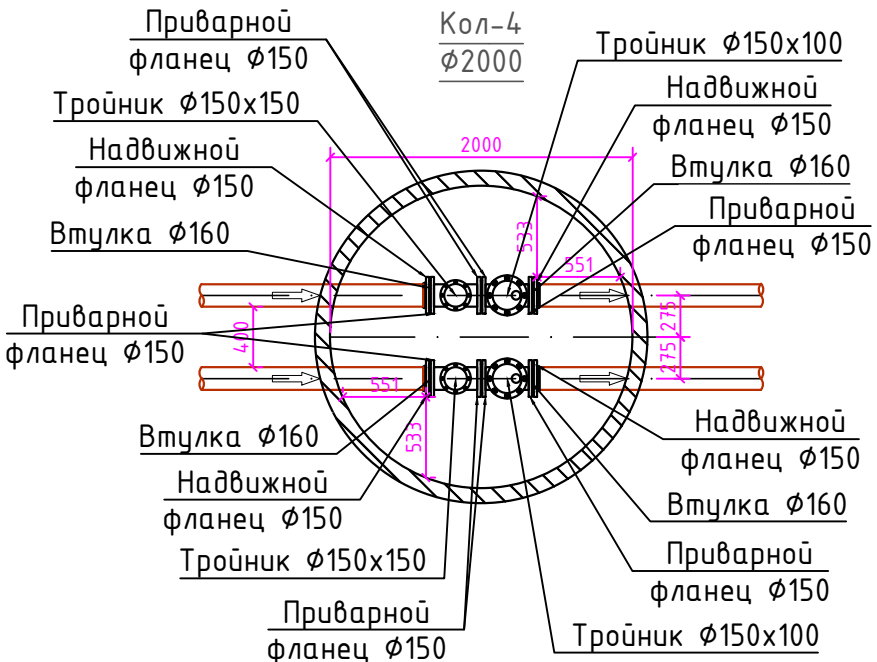
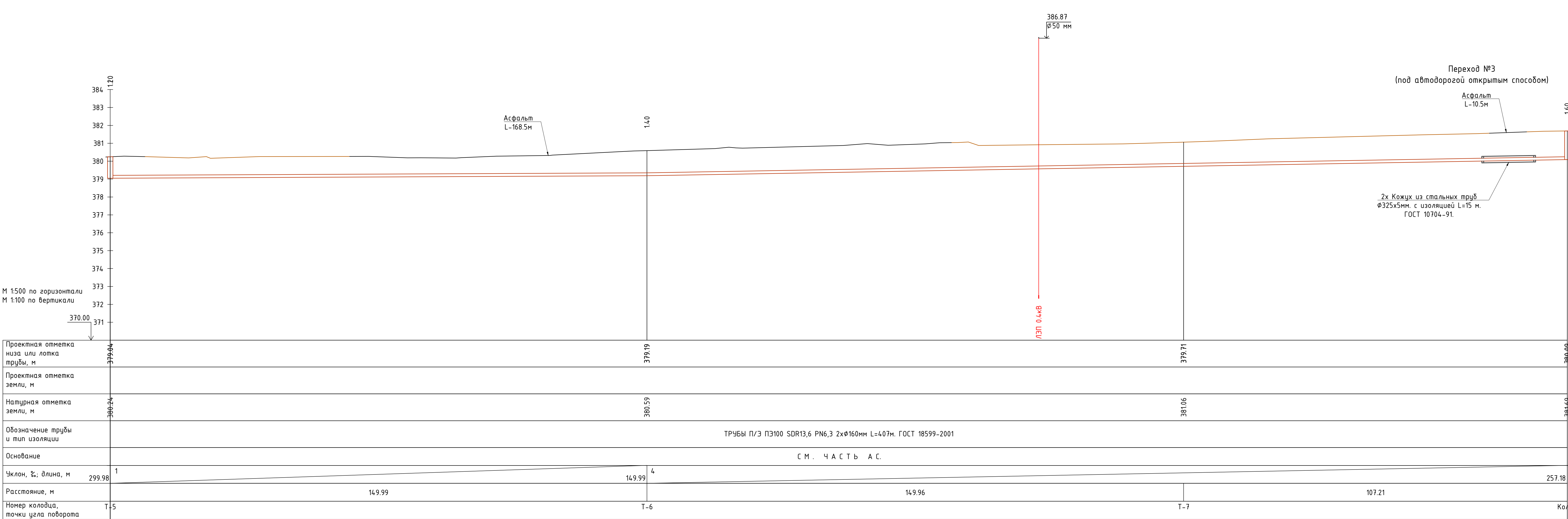
- | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------|--------------|------|------------------------------|--|-------------|---------------|
| | | | | M.O'. | Buyurtmachi: "O'zsuva'tminot" AJ | | Inventar № |
| Lavozim | F.I.SH. | Imzo | Sana | | Obyekt: Navoiy shahar Tinchlik MFY hududi oqova suv tarmoqlarini qayta ta'mirlash uchun topotasvir ishlari | Shartnoma № | |
| Filial direktori | Yaxshiyev B.N. | | | | | | |
| Filial direktori o'rinbosari | | | | | | | |
| Partiya boshlig'i | Qarshiyev A.N. | | | | | | |
| Topog. | yer usti | To'rayev A.T | | Topografik tasvir | Bosqich | Varaq | Varaqlar soni |
| | yer osti | | | | | 1 | 1 |
| Tahrirlovchi | | | | | © "O'ZGASHKLITI" MCHJ Navoiy filiali

Navoiy sh. " " Iyun 2026 y. | | |
| Operator | Abdimajitov.D | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | Relyef kesimi oralig'i 0.5 m | | | |

						258075-HK				
						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.				
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana	Oqava suv farmoqlari		Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBM						Navoiy shahri				
Bosh.mut.	Rayimqulov E.					«Tinchlik» MFY.		РП	19	46
Ijrochi	Kim N.									
Ijrochi	Almatov S.					План от Кол-3 до Т-5.			"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

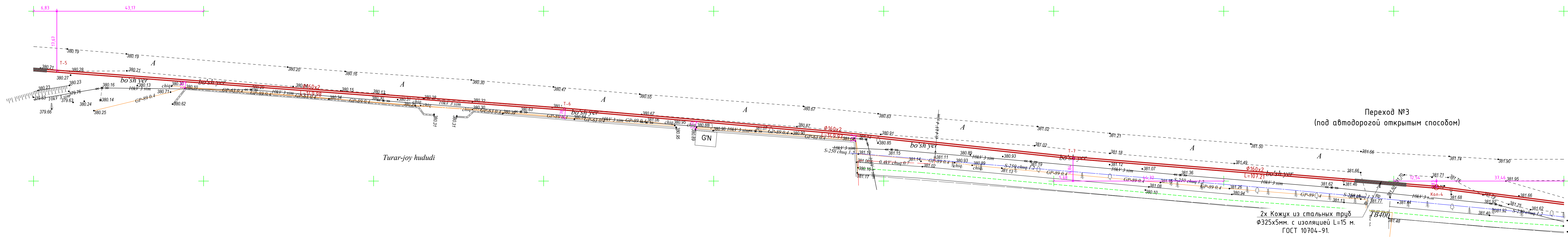
Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№



В местах пересечения труб с подземными коммуникациями предусмотреть ручную разработку траншеи без применения ударных инструментов по 5м в обе стороны.

							258075-HK
							Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod
							Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini
							rekonstruksiya qilish.
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana		
LBM							Oqova suv tarmoqlari
Bosh.muf.	Rayimqulov E.						Navoiy shahri
Ijrochi	Kim N.						«Tinchlik» MFY.
Ijrochi	Almatov S.						Продольный профиль от Т-5 до
							Кол-4.

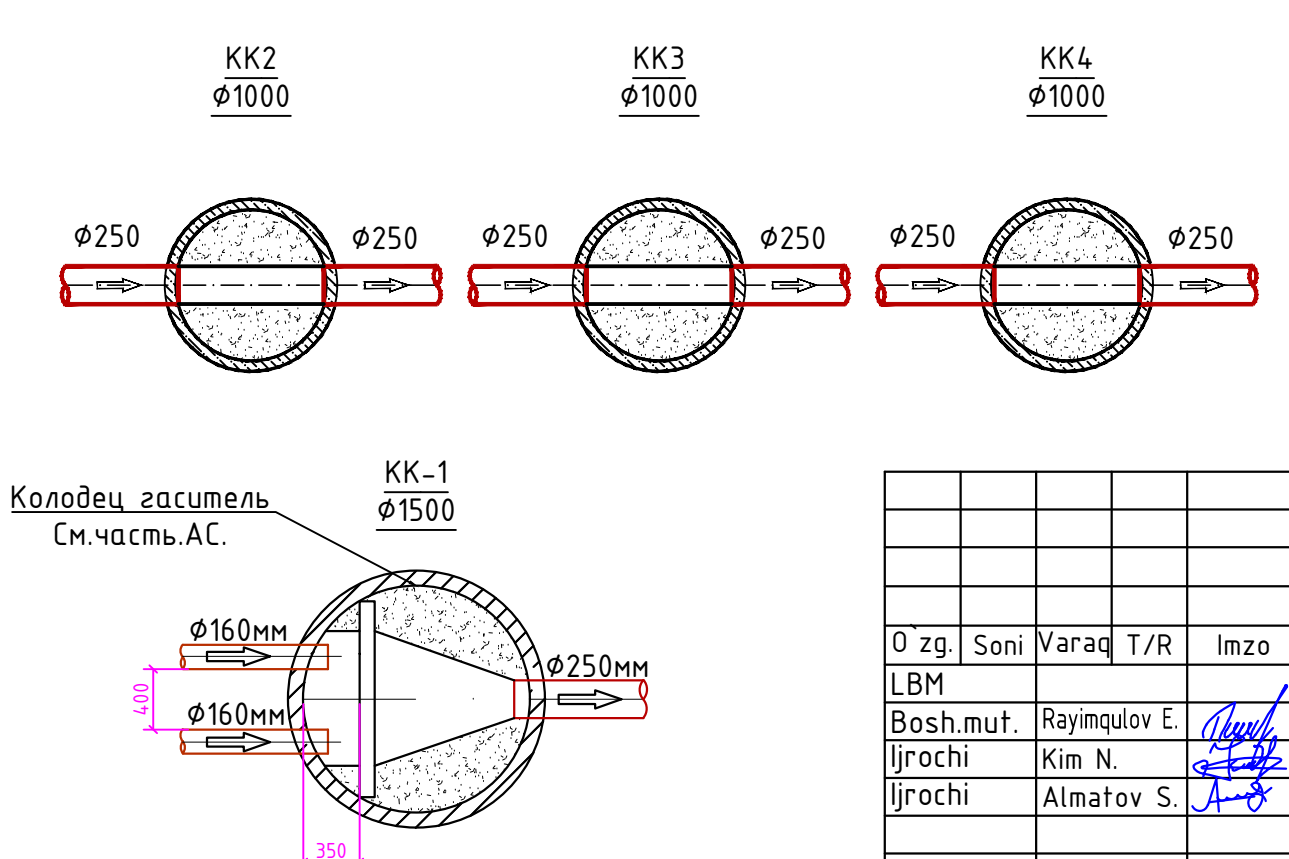
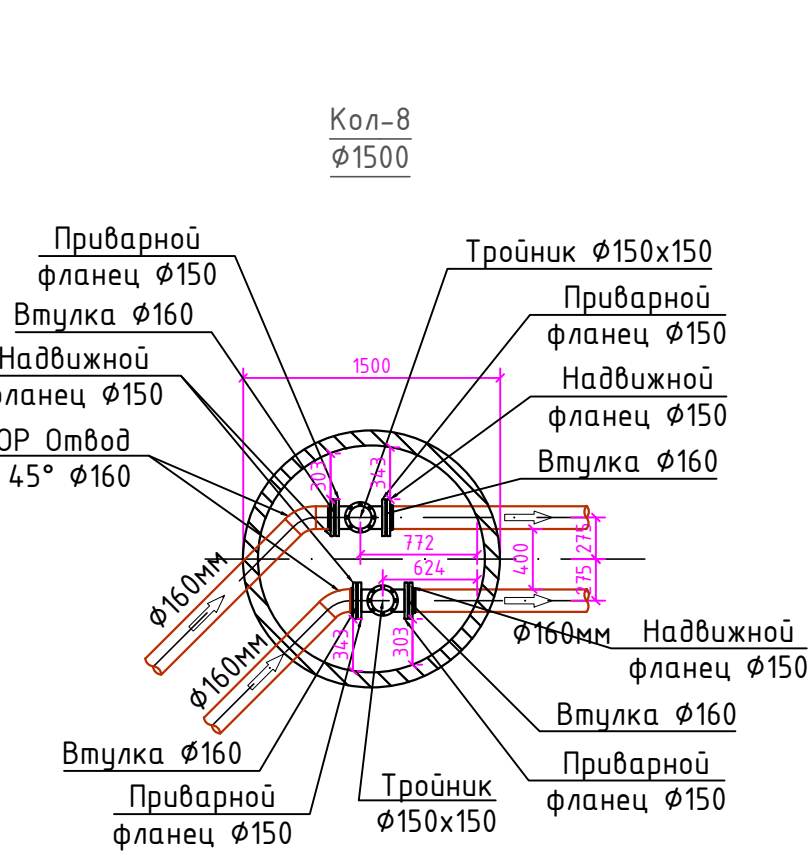
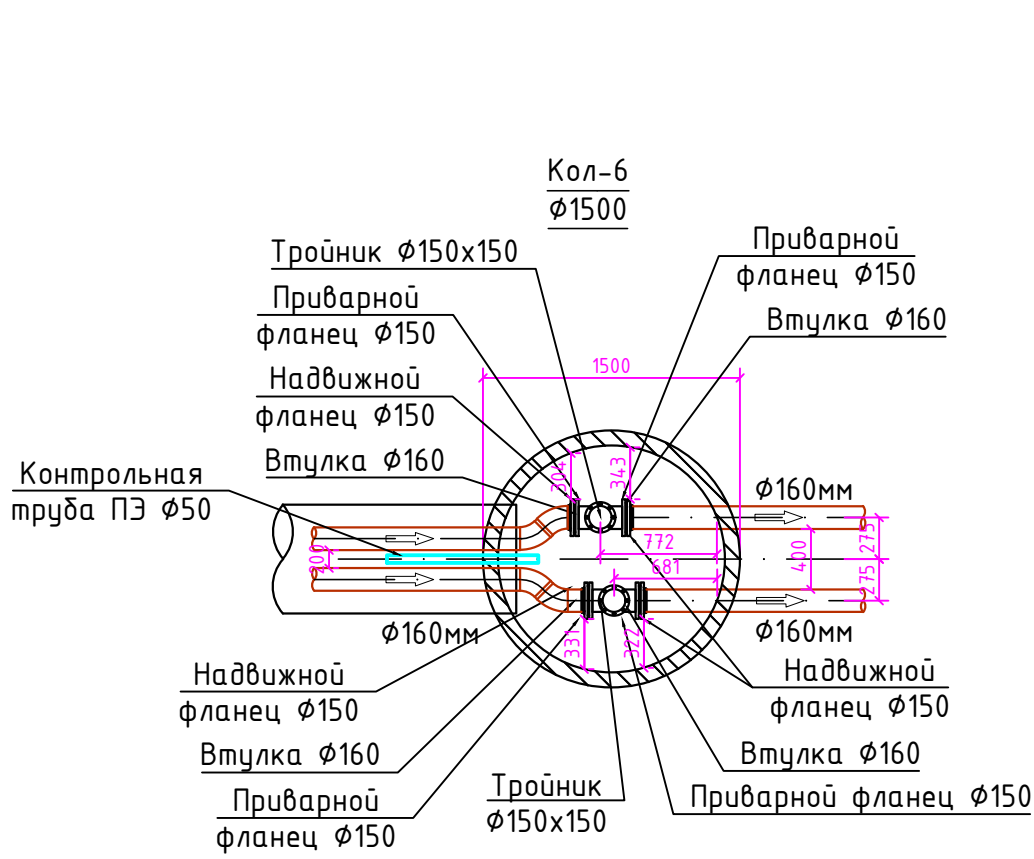
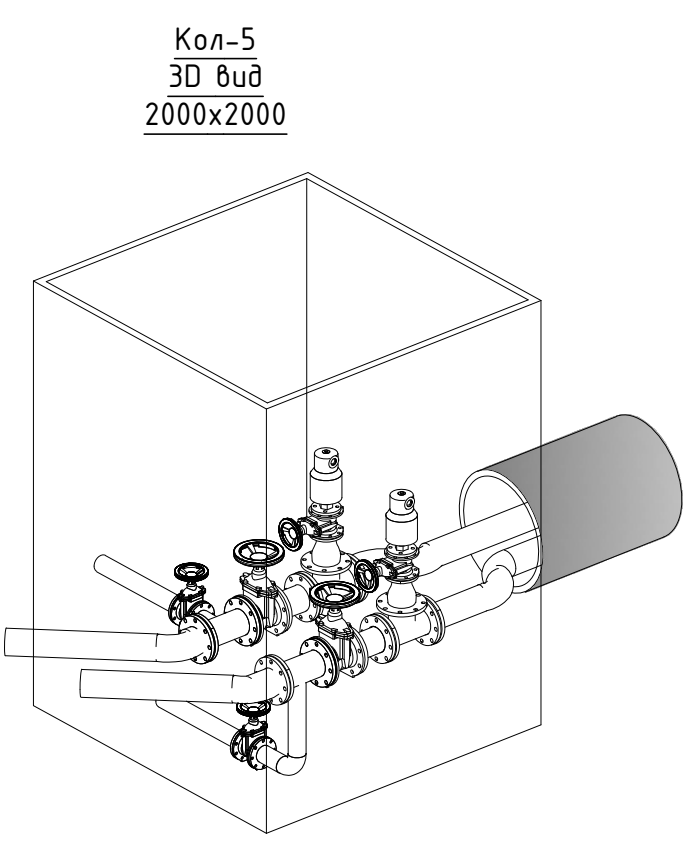
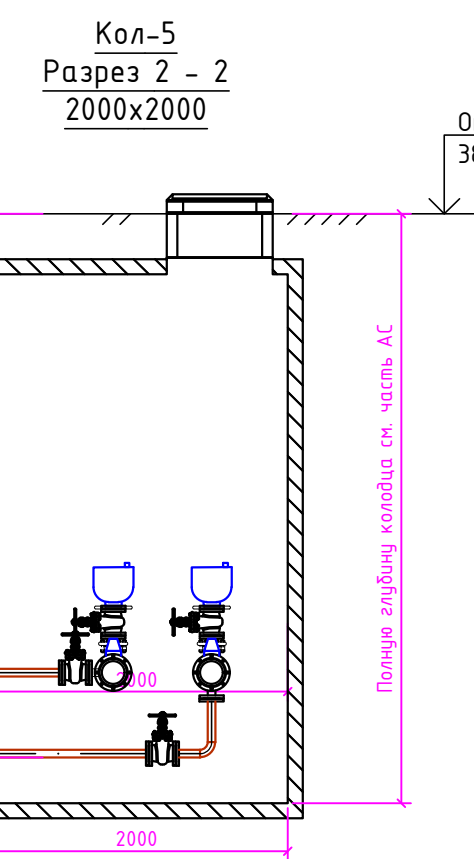
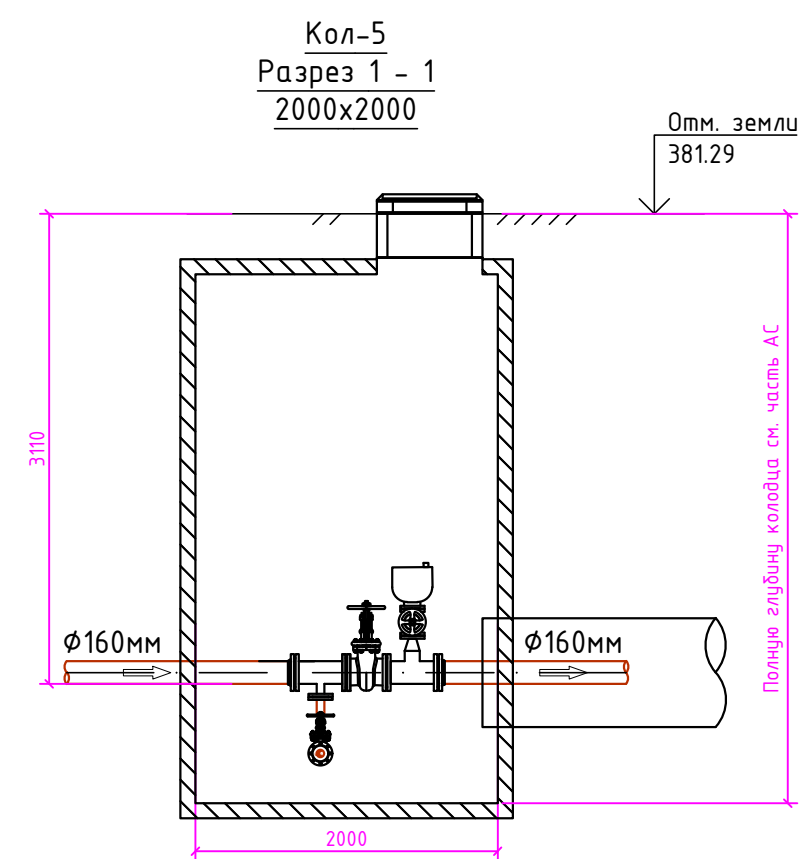
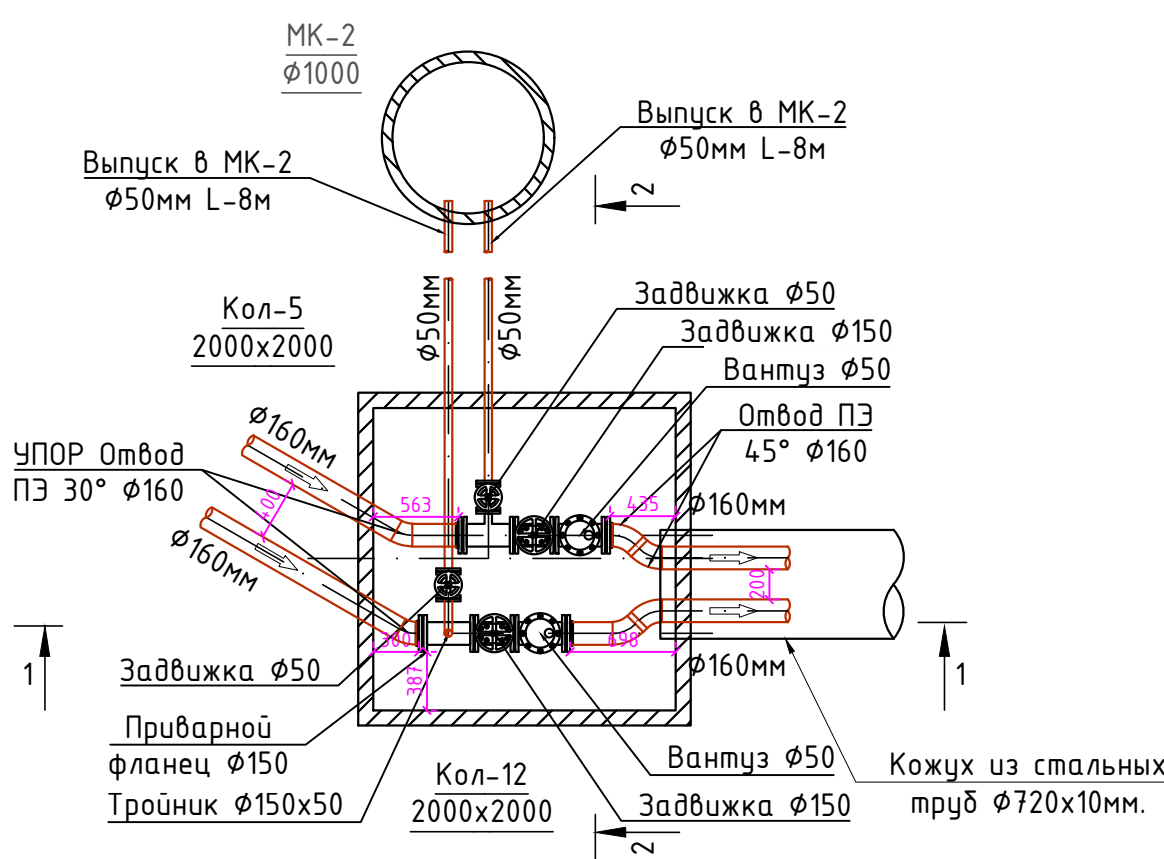
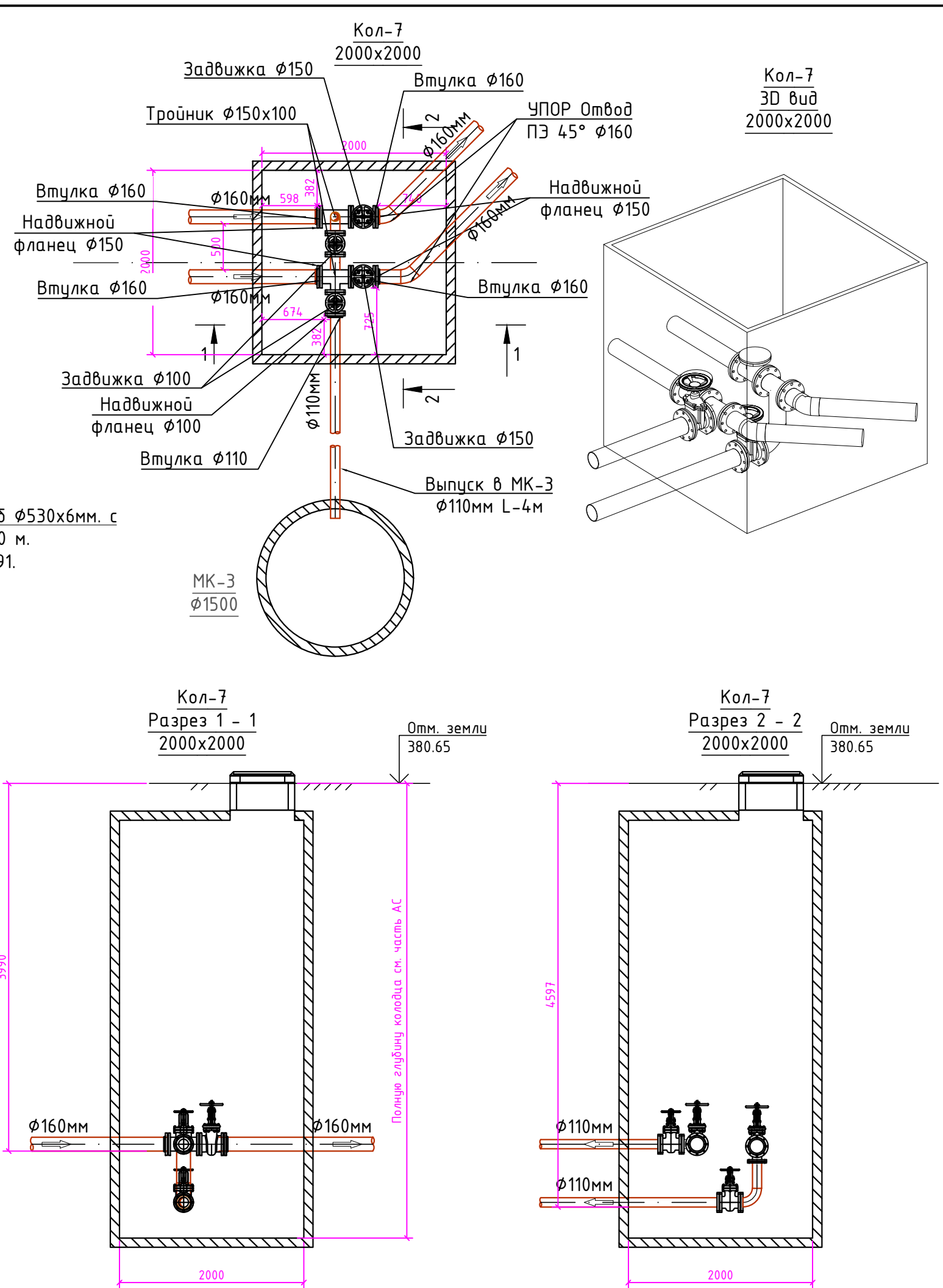
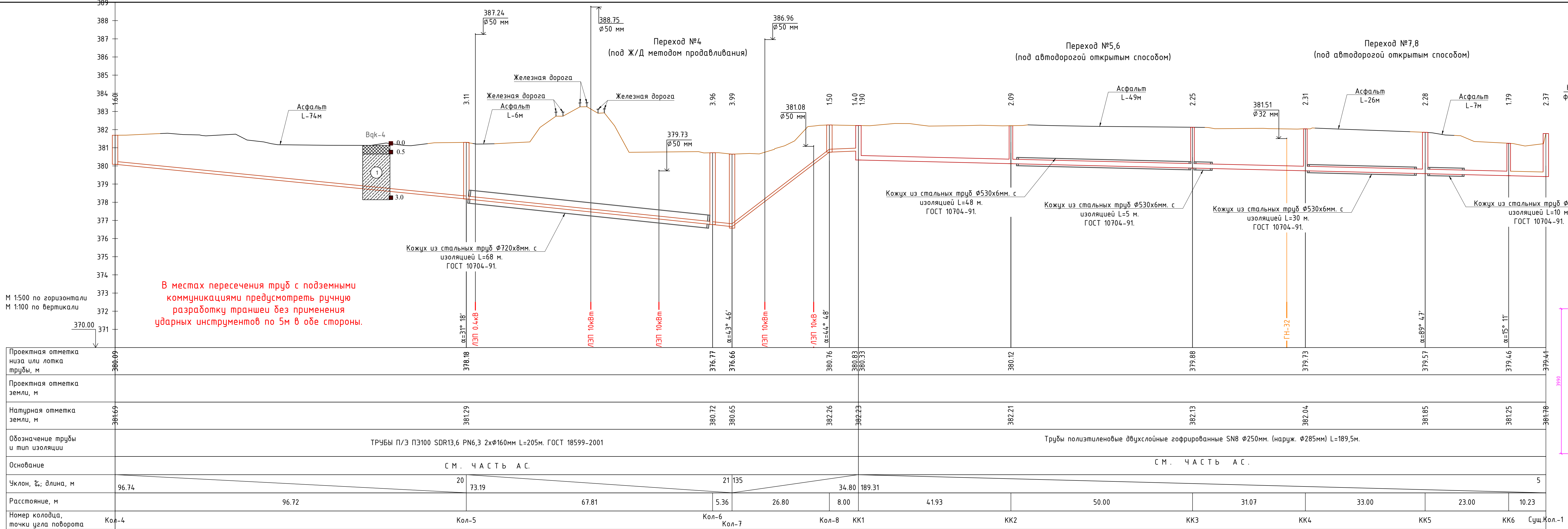
РП	20	46
"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM		



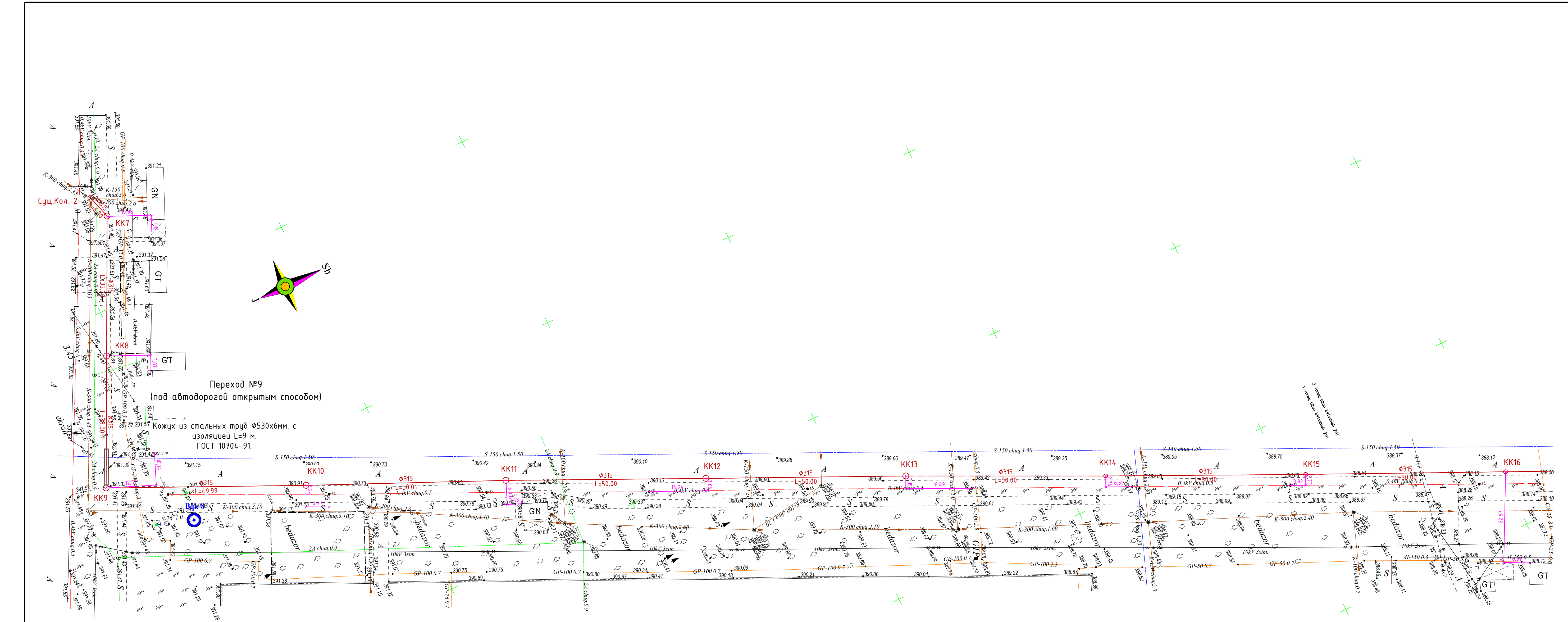
1. Mualiflik huquqi va tirdosh huquqlar to'g'risida gi qonunga muvofiq mazkur mualiflik mahsuloti ishlab chiqaruvchi bilan kelishmasdan to'liq yoki qisman ko'paytiriladi, qayta etilishi, tarqatilishi, shuningdek uchini tomona berilishi mumkin emas va mualiflik huquqlarining buzilishi O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligiga muvofiq javobgarlikka tortilishiga sabab bo'ladi.
2. Ushbu mahsulotni O'zbekiston Respublikasi norezidentlariga taqdim etish faqatgina O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining ruxsati bilan amaldagi qonunchilikka muvofiq belgilangan tartibda amalda oshiriladi.
3. Pudratchi (buyurtmachi) yer qazish ishlariini boshlashdan oldin albatta muhandislik kommunikatsiyalarini ekspluatatsiya qiluvchi tashkilotlar vakillarini qatnashishi shart.

Lavozim		F.I.SH.	Imzo	Sana	M.O.	Buyurtmachi: "O'zsuvta'minoti" AJ			Inventar №								258075-HK					
Filial direktori		Yaxshiyev B.N.				Obyekt: Navoiy shahar Tinchlik MFY hududi oqova suv tarmoqlarini qayta ta'mirlash uchun topotasvir ishlar			Shartnoma №								Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.					
Filial direktori o'rinbosari																						
Partiya boshlig'i		Qarshiyev A.N.								0 zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana							
Topog.	yer osti	To'rayev A.T				Bosqich			Varaq	Varaqlar soni								Oqova suv tarmoqlari		Bosqich	Varaq	Varaqlar
	yer osti				1			1	1								Navoiy shahri		ПН	21	46	
Tahrirlovchi					Mashtab 1:500 1942 koordinatalar tizimi Boltiqbo'yi balandliklar tizimi Relyef kesimi oralig'i 0.5 m	© "O'ZGASHKLIT" MCHJ Navoiy filiali			Ijrochi	Kim N.							«Tinchlik» MFY.					
Operator		Abdimajitov.D							Ijrochi	Almatov S.								План от Т-5 до Кол-4.		 "KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM		
						Navoiy sh. " " Iyun 2026 y.																

Инв.№ подл. Подпись и дата Виз. инв. №



258075-НК				
Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.				
O'zgi	Soni	Varaq	T/R	Imzo
LBM				
Bosh.mut.	Rayimqulov E.			
Ijrochi	Kim N.			
Ijrochi	Almatov S.			
Oqava suv tarmoqlari Navoiy shahri «Tinchlik» MFY.				
Продольный профиль от Кол-4 до Сущ. Кол.-1				
		Босқич	Varaq	Varaqlar
		РП	22	46
		"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM		

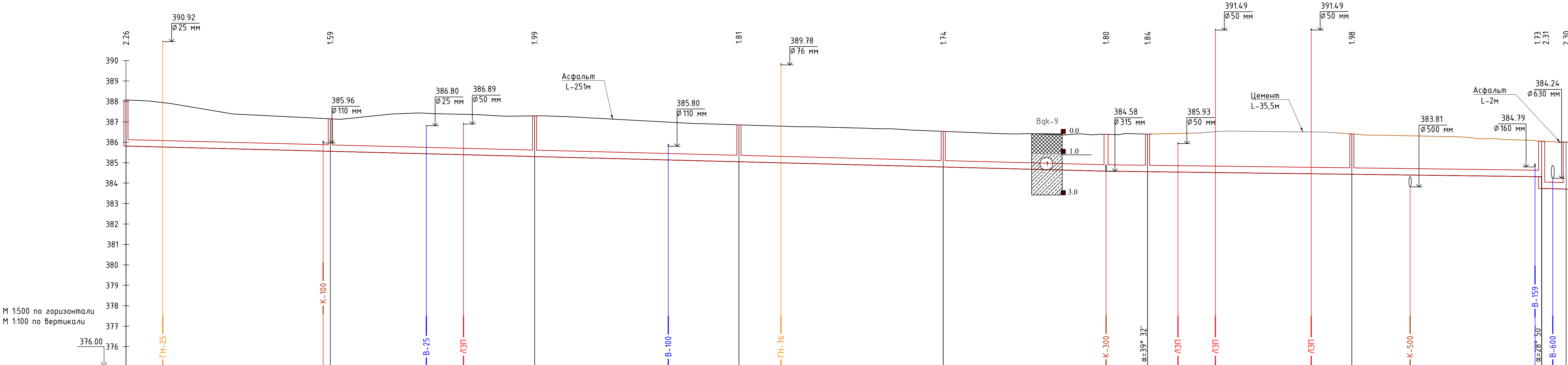


В местах пересечения труб с подземными коммуникациями
предусмотреть ручную разработку траншеи без
применения ударных инструментов по 5м в обе стороны.

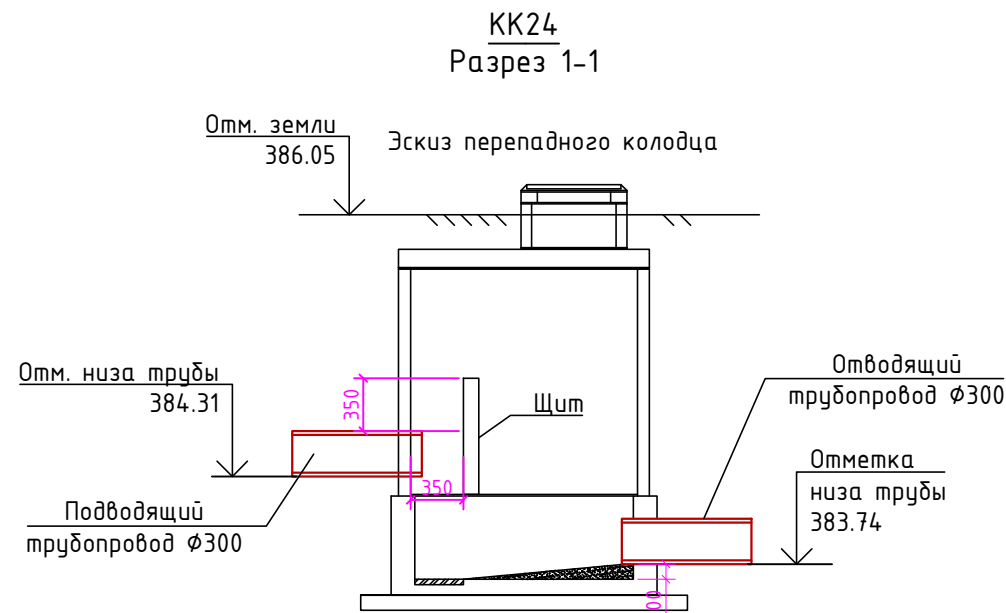
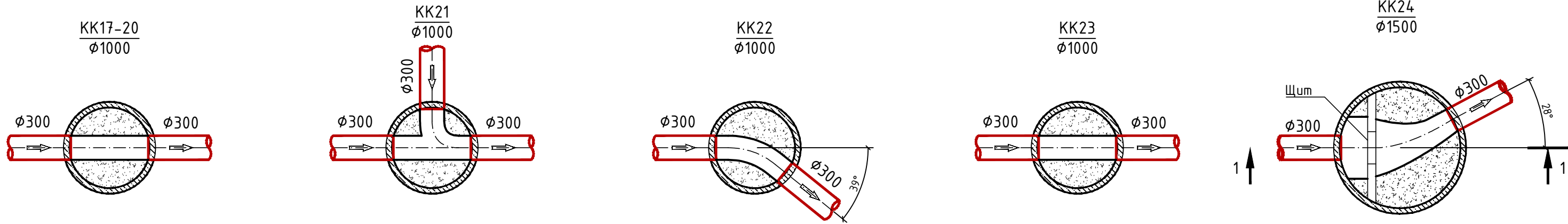
Изд. № подл.	Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата
1. "Муалiflik huquqi va turdosh huquqlar to'g'risida"gi Qonunga muvofiq mazkur mualliflik mahsuloti ishlab chiqaruvchi bilan kelishmasdan to'liq yoki qisman ko'paytirilishi, chop etilishi, tarqatilishi, shuningdek uchinchi tomonga berilishi mumkin emas va mualliflik huquqlarining buzilishi O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligiga muvofiq javobgarlikka tortilishiga sabab bo'ladi.					
2. Ushbu mahsulotni O'zbekiston Respublikasi norezidentlariga taqdim etish faqatgina O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining ruxsati bilan amaldagi qonunchilikka muvofiq belgilangan tartibda amalga oshiriladi.					
3. Pudratchi (buyurtmachi) yer qazish ishlari boshlashdan oldin albatta muhandislik kommunikatsiyalarini ekspluatatsiya qiluvchi tashkilotlar vakillarini chaqirishlari shart.					
Lavozimi	F.I.SH.	Imzo	Sana	Buyurtmachi: "O'ZSUVTAMINOTI" AJ	Inventar №
Bo'lim boshlig'i				Obyekt: Obyekt: Navoiy shahar Yangiariq MFY hududida Oqava suv tarmog'ini qayta ta'mirlash uchun topotasvir ishlari	Shartnoma №
Partiya boshlig'i	Qarshiyev A.N.			Topografik tasvir	Varaqlar soni
yer osti	To'rayev A.T.			Masshtab 1:500	2
yer osti	To'rayev A.T.			1942 yil koordinatalar tizimi	2
Tahrirlovchi				Bolitiqbo'y balandliklar tizimi	
Operator	Toshpulatov H.			Relyef kesimi oralig'i 0.5 m	

Y.O.M.T. shartli belgilari	
	S-150 Suv tarmog'i
	K-150 Oqava suv tarmog'i
	KB-150 Bosimli oqava suv tarmog'i
	KS-150 Yomg'ir suvlari tarmog'i
	GP-219 Gaz tarmog'i
	Dr-150 Drenaj tarmog'i
	2L-133 Issiqlik quvati tarmog'i
	Yuqori kuchl. elektr simi
	Past kuchl. elektr simi
	Tortuvchi elektr drenaji simi
	Aloqa simi

258075-HK					
Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqava suv quvrlarini rekonstruksiya qilish.					
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana
LBM				Oqava suv tarmoqlari	Bosqich
Bosh.mut.	Rayimqulov E.			Navoiy shahri	Varaq
Ijrochi	Kim N.			«Yangiariq» MFY.	Varaqlar
Ijrochi	Almatov S.				
План от Сущ.Кол.-2 до KK16					



Проектная отметка низа или лотка трубы, м	385.81	385.56	385.30	385.04	384.79	384.58	384.56	384.43	384.31	383.71
Проектная отметка земли, м										
Натурная отметка земли, м	386.07	387.15	387.29	386.85	386.53	386.39	386.40	386.41	386.05	386.01
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые двухслойные гофрированные SN8 Ø300мм. (наруж. Ø340мм) L=352.5м.									
Основание	СМ. ЧАСТЬ АС.									
Уклон, ‰; длина, м	239.85					5	106.61		3	6.00
Расстояние, м		50.00		50.00		50.00	39.85	10.15	50.00	46.46
Номер колодца, точки угла поворота	KK16	KK17	KK18	KK19	KK20	KK21	KK22	KK23	KK24	Куш.Кол.-3



В местах пересечения труб с подземными коммуникациями
предусмотреть ручную разработку траншеи без
применения ударных инструментов по 5м в обе стороны.

258075-НК					
Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod					
Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvvatlarini					
rekonstruksiya qilish.					
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana
LBM	Bosh.mut.	Rayimqulov E.			
Ijrochi	Kim N.				
Ijrochi	Almatov S.				
Oqava suv tarmoqlari				Bosqich	Varaq
Navoiy shahri				РП	27
«Yangiariq» MFY.				Varaqlar	46
Продольный профиль от KK16 до					
Куш.Кол.-3					

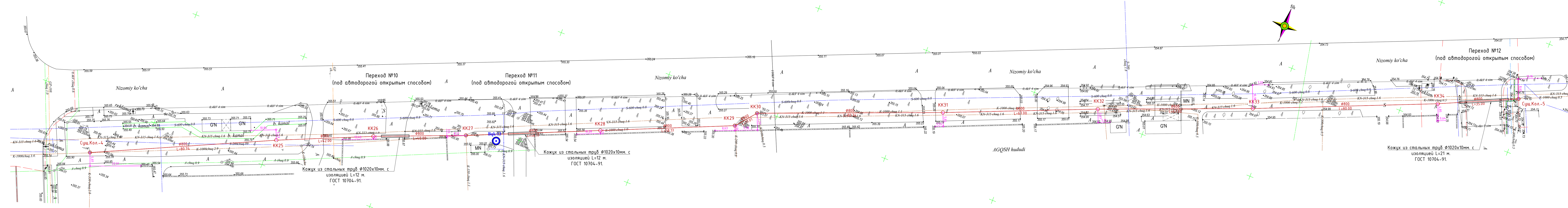
Ид № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1. "Муалiflik huquqi va tirdosh huquqlar to'g'risida"gi Qonunga muvofiq mazkur mualliflik mahsuloti ehtab chiqaruvchi bilan kelishmasdan to'liq yoki qisman ko'paytirilishi, chop etilishi, tarqatilishi, shuningdek uchinchi tomoniga berilishi mumkin emas va mualliflik huquqlarining buzilishi O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligiga muvofiq javobgarlikka tortilishiga sabab bo'ladi.
2. Ushbu mahsulotni O'zbekiston Respublikasi norezidentlariga taqdim etish faqatgina O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining ruxsati bilan amaldagi qonunchilikka muvofiq belgilangan tartibda amalga oshiriladi.
3. Buyurtmachi (buyurtmachi) yer qazish ishlarini boshlashdan oldin albatta muhandislik kommunikatsiyalarini ekspluatatsiya qiluvchi tashkilotlar vakillarini chaqirishlari shart.

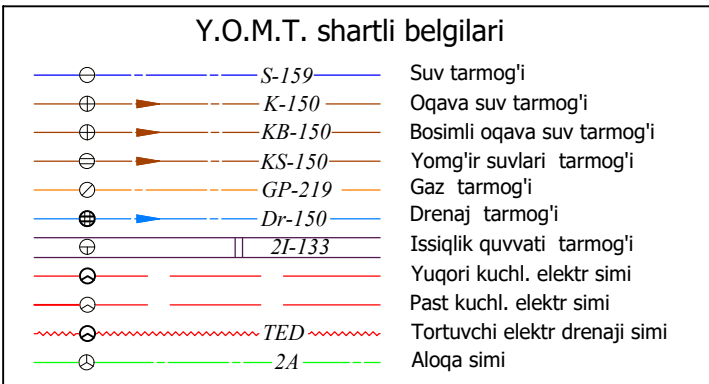
Lavozim	F.I.SH.	Imzo	Sana	M.O'.	Buyurtmachi: "O'ZSUVTAMINOTTI" AJ	Inventar №
Filial direktori	Yaxshiyev B.N.				Obyekt: Navoiy shahar Nizomiy ko'chasi hududida Oqava suv tarmog'ini qayta ta'mirlash uchun topotatir ishlan	Shartnoma №
Filial direktori	Abdimajitov D					
Partiya boshlig'i	Qarshiyev A.N.					
Topog.	yer usti	Abdimajitov D			Bosqich	Varaq
	yer usti	Abdimajitov D			1	1
Tahrirlovchi				Topografik tasvir	© "O'ZGASHKLITI" MCHJ Navoiy filiali	
Operator	Hafizov A.			Masshtab 1:500		
				1942 yil koordinatalar tizimi		
				Bolttqibo'y balandliklar tizimi		
				Rel'yef kesimi oralig'i 0.5 m		

Y.O.M.T. shartli belgilari	
	S-150
	K-150
	KB-150
	KS-150
	GP-219
	Dr-150
	2F-133
	Issiqlik quvvati tarmog'i
	Yuqori kuchi, elektr simi
	Past kuchi, elektr simi
	Tortuvchi elektr drenaji simi
	Aloqa simi

В местах пересечения труб с подземными коммуникациями предусмотреть ручную разработку траншеи без применения ударных инструментов по 5м в обе стороны.

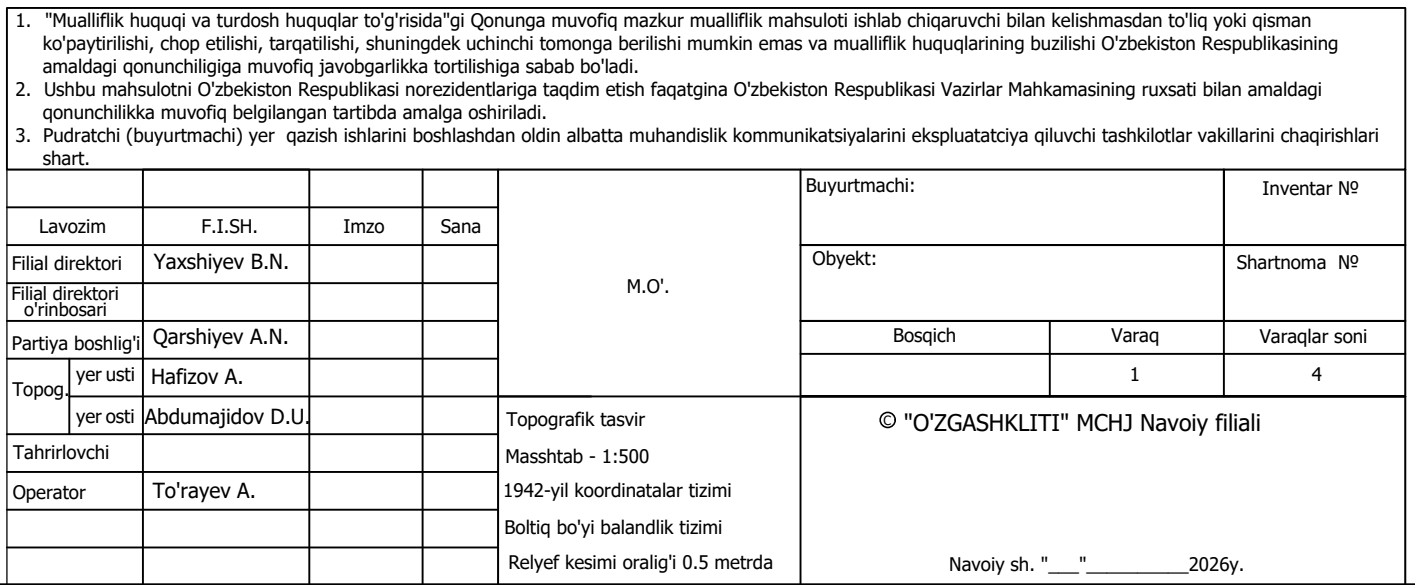
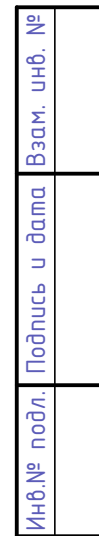


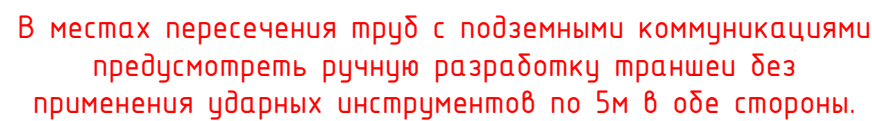
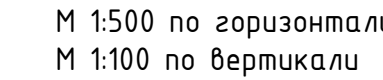
258075-HK					
Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod do'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.					
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana
LBM					
Bosh.muf.	Rayimqulov E.				
Ijrochi	Kim N.				
Ijrochi	Almatov S.				
Oqava suv tarmoqlari Navoiy shahri «Xoncharbog» MFY.			Bosqich	Varaq	Varaqlar
Plan om Suyc.Kol.-4 do Suyc.Kol.-5			ПП	30	46
			"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM		



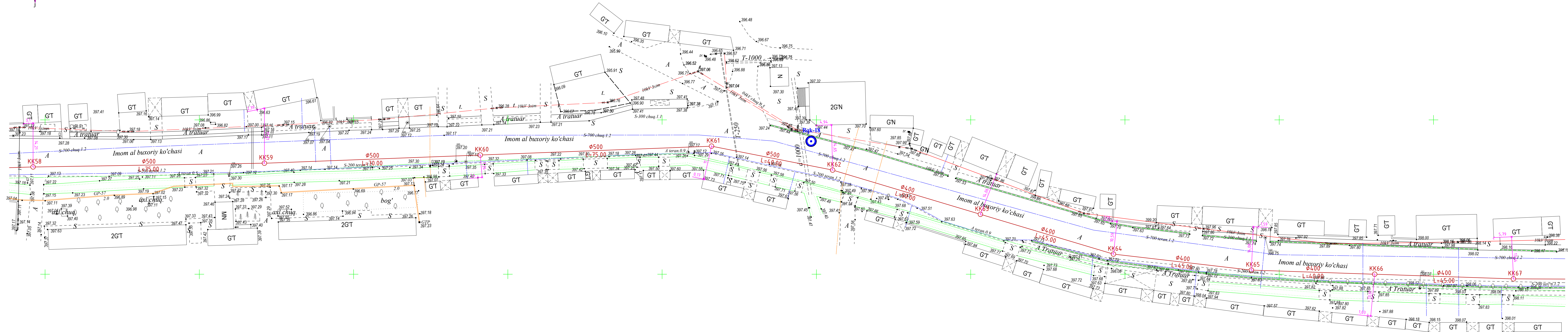
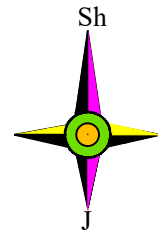
1. Mualliflik huquqi yordamchi hujjatlar to'g'risida qo'yilgan mualliflik huquqlari mazkur mualliflik mahsuloti ishlab chiqaruvchi bilan kelishmasdan to'liq yoki qisman ko'pyasirlash, chop etilish, tarqatilish, shuningdek uchinchi tomonga berilishi mumkin emas va mualliflik huquqlarining buzilishi O'zbekiston Respublikasining amaliyoti o'zaro manfaatli muvofiq janrdagi qat'iyatli tartibga solinishi sabab bo'ldi. 2. Ushbu mahsulotni O'zbekiston Respublikasi norezidentlarga taqdim etish faqatgina O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining ruxsati bilan amaldagi qonunchilikka muvofiq belgilangan tartibda amalga oshiriladi. 3. Fudratch (buyurtmachi) yer qashish ishlari boshlashdan oldin abbatda muhandislik kommunikatsiyalarini ekspluatatsiya qiluvchi tashkilotlar vakillari chiqarishlar shart.																											
<table border="1"> <tr> <th>Lavozim</th> <th>F.I.S.H.</th> <th>Imzo</th> <th>Sana</th> </tr> <tr> <td>Filial direktori</td> <td>Yaxshiyev B.N.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Filial direktori</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Partiya boshlig'i</td> <td>Qarshiyev A.N.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Yer osti</td> <td>To'rayev A.T</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Yer osti</td> <td>To'rayev A.T</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Lavozim	F.I.S.H.	Imzo	Sana	Filial direktori	Yaxshiyev B.N.			Filial direktori				Partiya boshlig'i	Qarshiyev A.N.			Yer osti	To'rayev A.T			Yer osti	To'rayev A.T			M.O'	Buyurtmachi: " O'ZSU'ATMINOTI " AJ Ob'ekt: Navoiy shahar Guliston MFY hududida Oqava suv tarmog'ini qayta ta'mirlash uchun topsovlatilgan ishlari	Inventar № Shartnoma №
Lavozim	F.I.S.H.	Imzo	Sana																								
Filial direktori	Yaxshiyev B.N.																										
Filial direktori																											
Partiya boshlig'i	Qarshiyev A.N.																										
Yer osti	To'rayev A.T																										
Yer osti	To'rayev A.T																										
Topog. Yeh osti Tahriflovchi Operator Topsovatlovchi H.	Topografik tayvir 1:500 1942 koordinatlar tizimi Boltiqbo'yli balandliklar tizimi Relyef kesimi oralig'i 0.5 m	Bosqich Varraq Varraqchi soni	1 2																								
© "O'ZGASHKLITI" MCHJ Navoiy Filiali		 Navoiy sh. " " j. 2026 y.																									

						258075-HK			
						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.			
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana	Oqova suv farmoqlari Navoiy shahri «Istiqloq» MFY.	Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBM							PP	32	46
Bosh.mut. ijrochi		Rayimqulov E. Kim N.		<i>[Signature]</i>		План от Сущ.Кол.-6 до Кол.-42		"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADIQOT INSTITUTI" DM	
Ijrochi		Almatov S.		<i>[Signature]</i>					

[illegible]



						258075-HK			
						Navoioy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvvatlarini rekonstruksiya qilish.			
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana		Bosqich	Vaqar	Varaqlar
LBM		Raimqulov E		<i>[Signature]</i>		Oqava suv tarmoqlari			
Bosh.muf.		Kim N.		<i>[Signature]</i>		Navoiiy shahri «Hayot» MFY.	ПН	37	46
Ijrochi		Almatov S.		<i>[Signature]</i>					
Ijrochi						Продольный профиль от КК58 до KK67			"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM



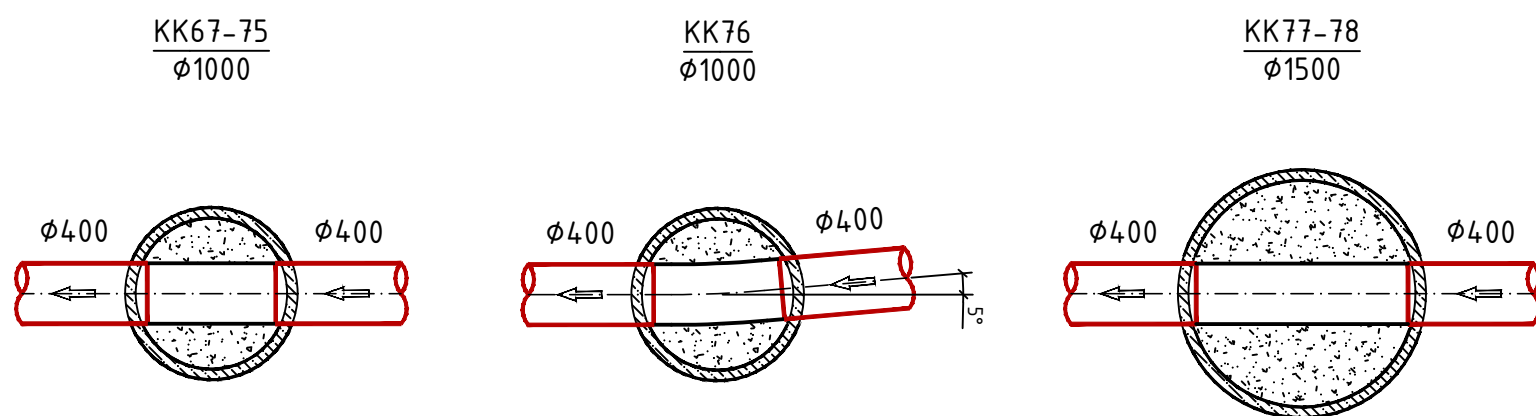
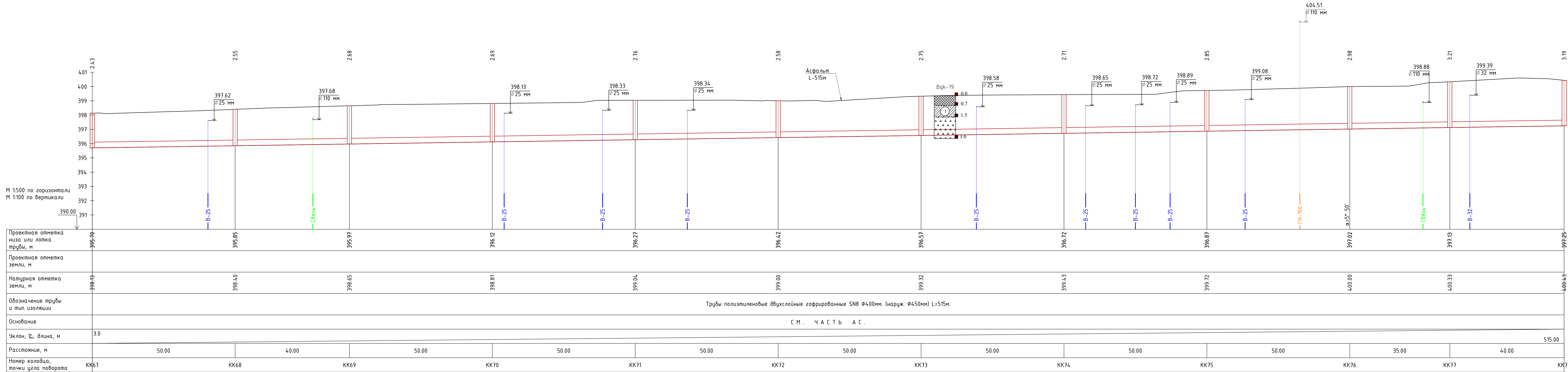
Y.O.M.T. shartli belgilari	
	S-150 — Suv tarmog'i
	K-150 — Oqava suv tarmog'i
	KB-150 — Bosimli oqava suv tarmog'i
	KS-150 — Yomg'ir suvlari tarmog'i
	GP-219 — Gaz tarmog'i
	Dr-150 — Drenaj tarmog'i
	2E133 — Issiqlik quvvati tarmog'i
	2E133 — Yuqori kuchl. elektr simi
	2E133 — Past kuchl. elektr simi
	TED — Tortuvchi elektr drenaj simi
	24 — Aloqa simi

1. "Mualliflik huquqi va tirdosh huquqlar to'g'risida"gi Qonunga muvofiq mazkur mualliflik mahsuloti ishlab chiqaruvchi bilan kelishmadan to'liq yoki qisman ko'paytirilishi, chop etilishi, tarqatilishi, shuningdek uchinchi tomonga berilishi mumkin emas va mualliflik huquqlarining buzilishi O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligiga muvofiq javobgarlikka tortilishiga sabab bo'ladi.			
2. Ushbu mahsulotni O'zbekiston Respublikasi noresidentlariga taqdim etish faqatgina O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining ruxsati bilan amaldagi qonunchilikka muvofiq belgilangan tartibda amalga oshiriladi.			
3. Pudratchi (buyurtmachi) yer qazish ishlarini boshlashdan oldin albatta muhandislik kommunikatsiyalarini ekspluatatsiya qiluvchi tashkilotlar vakillarini chaqirishlari shart.			
Lavozim	F.I.SH.	Imzo	Sana
Filial direktori	Yaxshiyev B.N.		
Filial direktori o'rinbosari		M.O'.	
Partiya boshlig'i	Qarshiyev A.N.		
Yer usti	Hafizov A.		
Yer osti	Abdumajidov D.U.		
Tahrirlovchi	To'rayev A.		
Operator			
Topografik tasvir		© "O'ZGASHKLIT" MCHJ Navoiy filiali	
Masshtab - 1:500			
1942-yil koordinatlar tizimi			
Botliq bo'liq balandlik tizimi			
Relief kesimi oraliqi 0.5 metrda			
		Navoiy sh. " " " 2026y.	

В местах пересечения трюб с подземными коммуникациями предусмотреть ручную разработку траншеи без применения ударных инструментов по 5м в обе стороны.

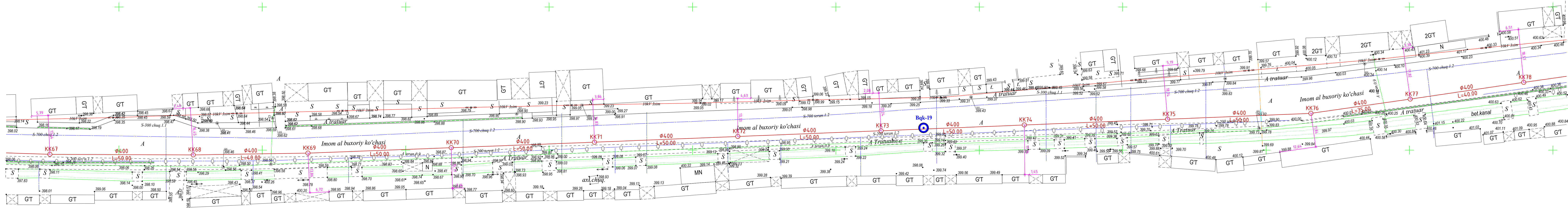
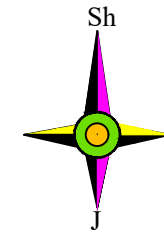
258075-HK					
Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqava suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.					
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana
LBM					
Bosh.mut.	Rayimqulov E.				
Ijrochi	Kim N.				
Ijrochi	Almatov S.				
Oqava suv tarmoqlari Navoiy shahri «Hayot» MFY.			Boqich	Varaq	Varaqlar
План от KK58 до KK67			ПП	38	46
			"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM		

Имя подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



В местах пересечения труб с подземными коммуникациями
предусмотреть ручную разработку траншеи без
применения ударных инструментов по 5м в обе стороны.

							258075-НК
							Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod
							Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini
							rekonstruksiya qilish.
O'zq.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana		Oqova suv tarmoqlari
LBM							Navoiy shahri
Bosh.mut.	Rayimqulov E.						«Hayot» MFY.
Ijrochi	Kim N.						РП
Ijrochi	Almatov S.						39
							46
							Продольный профиль от КК67 до КК78
							«KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI» DM



Y.O.M.T. sharti belgilari

— S-150 —	Suv tarmog'i
— K-150 —	Oqava suv tarmog'i
— B-150 —	Bosimli oqava suv tarmog'i
— KS-150 —	Yomg'ir suvlari tarmog'i
— GP-219 —	Gaz tarmog'i
— Dn-150 —	Drenaj tarmog'i
— 2E-133 —	Issiqlik quvvati tarmog'i
— 2E-133 —	Yuqori kuchli elektr simi
— 2E-133 —	Past kuchli elektr simi
— TED —	Tortuvchi elektr drenaj simi
— 2A —	Aloqa simi

1. "Mualliflik huquqi va turdosh huquqlar to'g'risida"gi Qonunga muvofiq mazkur mualliflik mahsuloti ishlab chiqaruvchi bilan kelishmasdan to'liq yoki qisman ko'paytirilishi, chop etilishi, tarqatilishi, shuningdek uchinchi tomonga berilishi mumkin emas va mualliflik huquqlarining buzilishi O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligiga muvofiq javobgarlikka tortilishga sabab bo'ladi.

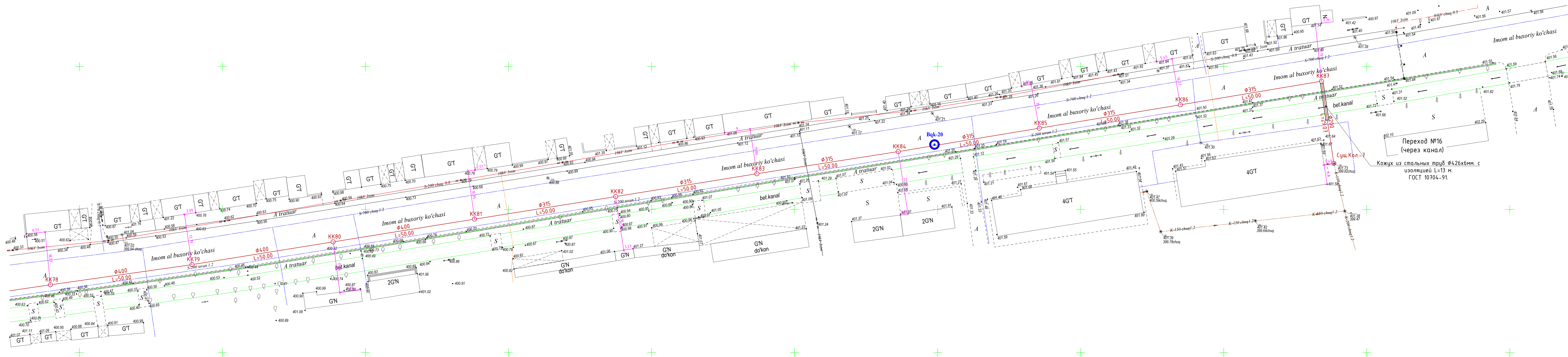
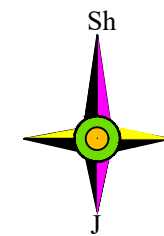
2. Ushbu mahsulotni O'zbekiston Respublikasi norezidentlariga taqdim etish faqatgina O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining ruxsati bilan amaldagi qonunchilikka muvofiq belgilangan tartibda amalga oshiriladi.

3. Poldiratchi (buyurtmachi) yer qasbi ishlarini boshlabdan olinib albatta muhandislik kommunikatsiyalarini eksploatatsiya qiluvchi tashkilotlar vakillarini chaqirishlari shart.

Lavozim	F.I.SH.	Imzo	Sana	M.O.	Buyurtmachi:	Inventory №	
Filial direktori	Yaxshiyev B.N.				Obyekt:	Shartnoma №	
Filial direktori o'rinbosari					Bosqich	Varaq	Varaqlar soni
Partiya boshlig'i	Qarshiyev A.N.				3	4	
Topog'rafiya	yer oshi	Hafizov A.			© "O'ZGASHKLITI" MCHJ Navoiy filiali		
Topog'rafiya	yer oshi	Abdumajidov D.U.			Navoiy sh. " " " 2026y.		
Tahrirlovchi				Topografik tasvir			
Operator	To'rayev A.			Masshtab - 1:500			
				1942-yil koordinatlar tizimi			
				Boltiq bo'yi balandlik tizimi			
				Relyef kesimi oralig'i 0.5 metrd			

В местах пересечения труб с подземными коммуникациями предусмотреть ручную разработку траншеи без применения ударных инструментов по 5м в обе стороны.

258075-HK						
Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod O'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqava suv quvvatlarini rekonstruksiya qilish.						
O'zq.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana	
LBM						
Bosh.mut.	Rayimqulov E.					
Ijrochi	Kim N.					
Ijrochi	Almatov S.					
Oqava suv tarmoqlari Navoiy shahri «Hayot» MFY.				Bosqich	Varaq	Varaqlar
План от KK67 до KK78				ПН	40	46

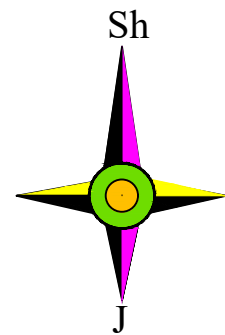


Y.O.M.T. shartli belgilar	
	Suv tarmog'i
	Oqova suv tarmog'i
	Bosimli oqova suv tarmog'i
	Yomg'ir suvlari tarmog'i
	Gaz tarmog'i
	Drenaj tarmog'i
	Issilik quvvati tarmog'i
	Yuqori kuchli elektr simi
	Past kuchli elektr simi
	Tortuvchi elektr drenaj simi
	2.4 Aloqa simi

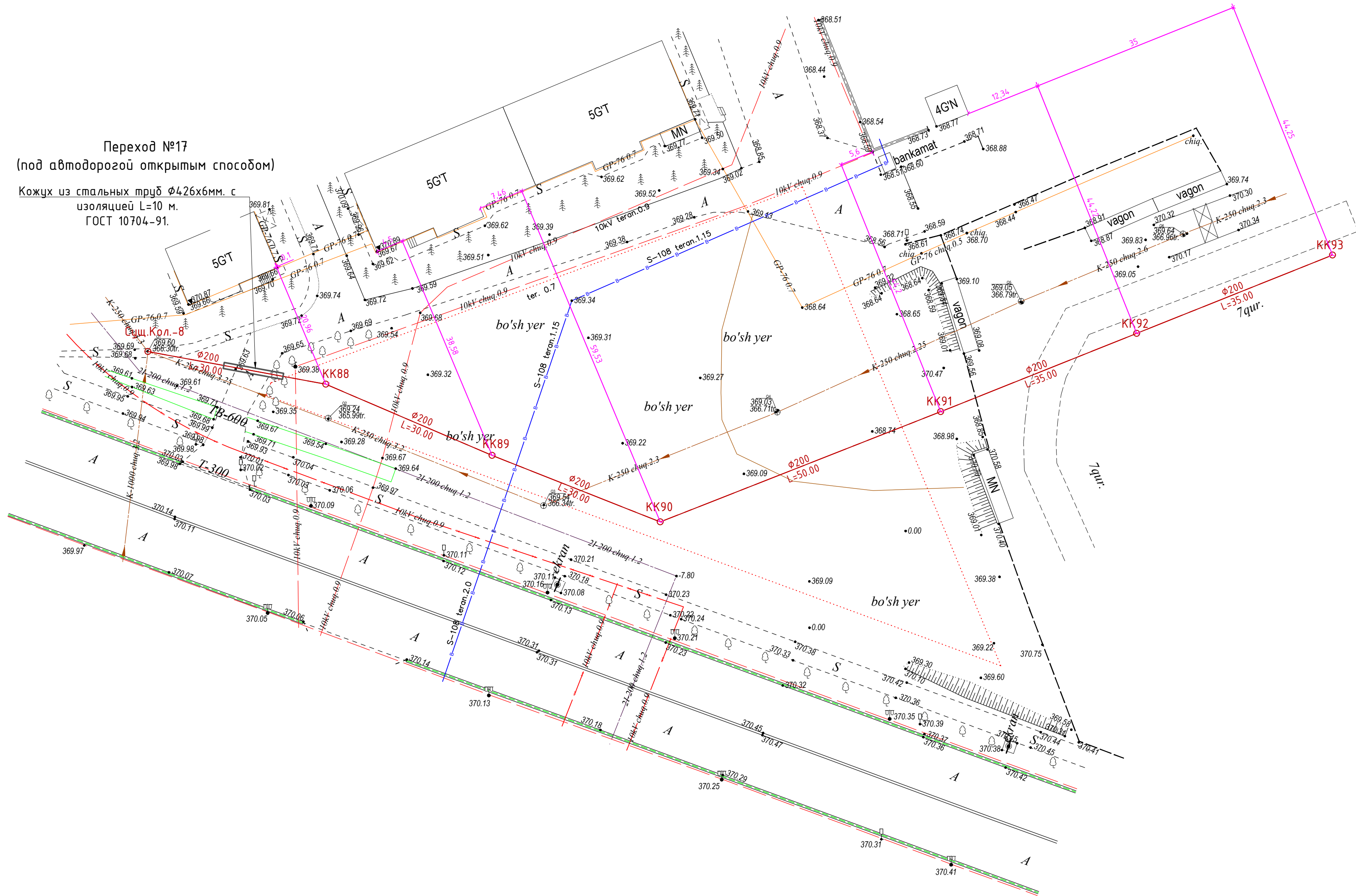
1. "Mualliflik huquqi va turdosh huquqlar to'g'risida"gi Qonunga muvofiq mazkur mualliflik mahsuloti ishlab chiqaruvchi bilan kelishmasdan to'liq yoki qisman ko'paytirilishi, chop etilishi, tarqatilishi, shuningdek uchinchi tomonga berilishi mumkin emas va mualliflik huquqlarining buzilishi O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligiga muvofiq javobgarlikka tortilishga sabab bo'ladi.					
2. Ushbu mahsulotni O'zbekiston Respublikasi norezidentlariga taqdim etish faqatgina O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining ruxsati bilan amaldagi qonunchilikka muvofiq belgilangan tartibda amalga oshiriladi.					
3. Pudratchi (buyurtmachi) yer qazish ishlarini boshlabdan oldin albatta muhandislik kommunikatsiyalarini ekspluatatsiya qiluvchi tashkilotlar vakillarini chaqirishlari shart.					
Lavozim	F.I.SH.	Imzo	Sana		
Filial direktori	Yaxshiyev B.N.	M.O'.	Buyurtmachi:	Inventory №	
Filial direktori o'limbosi			Obyekt:	Shartnoma №	
Partiya boshlig'i	Qarshiyev A.N.		Bosqich	Varaq	Varaqlar soni
Topog' yer ushi	Hafizov A.			4	4
Topog' yer ushi	Abdumajidov D.U.				
Tahrirlovchi		Topografik tasvir	© "O'ZGASHKLITI" MCHJ Navoiy filiali		
Operator	To'rayev A.	Masshtab - 1:500			
		1942-yil koordinatlar tizimi			
		Boltiq bo'y'i balandlik tizimi			
		Rel'yef kesimi oralig'i 0.5 metrda			
			Navoiy sh. " "	2026y.	

В местах пересечения труб с подземными коммуникациями предусмотреть ручную разработку траншеи без применения ударных инструментов по 5м в обе стороны.

258075-HK					
Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.					
Oqova suv tarmoqlari			Bosqich	Varaq	Varaqlar
Navoiy shahri «Hayot» MFY.			PP	42	46
План от KK78 до Суш.Кол.-2			"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM		



Переход №17
(под автодорогой открытым способом)
Кожух из стальных труб $\Phi 426 \times 6$ мм. с
изоляцией L=10 м.
ГОСТ 10704-91.

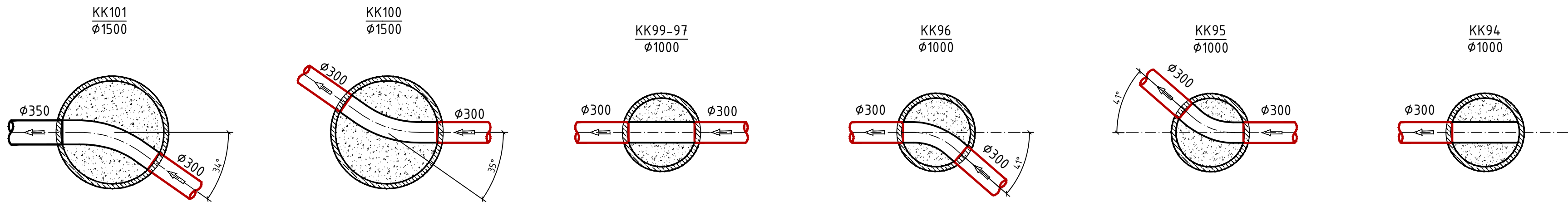
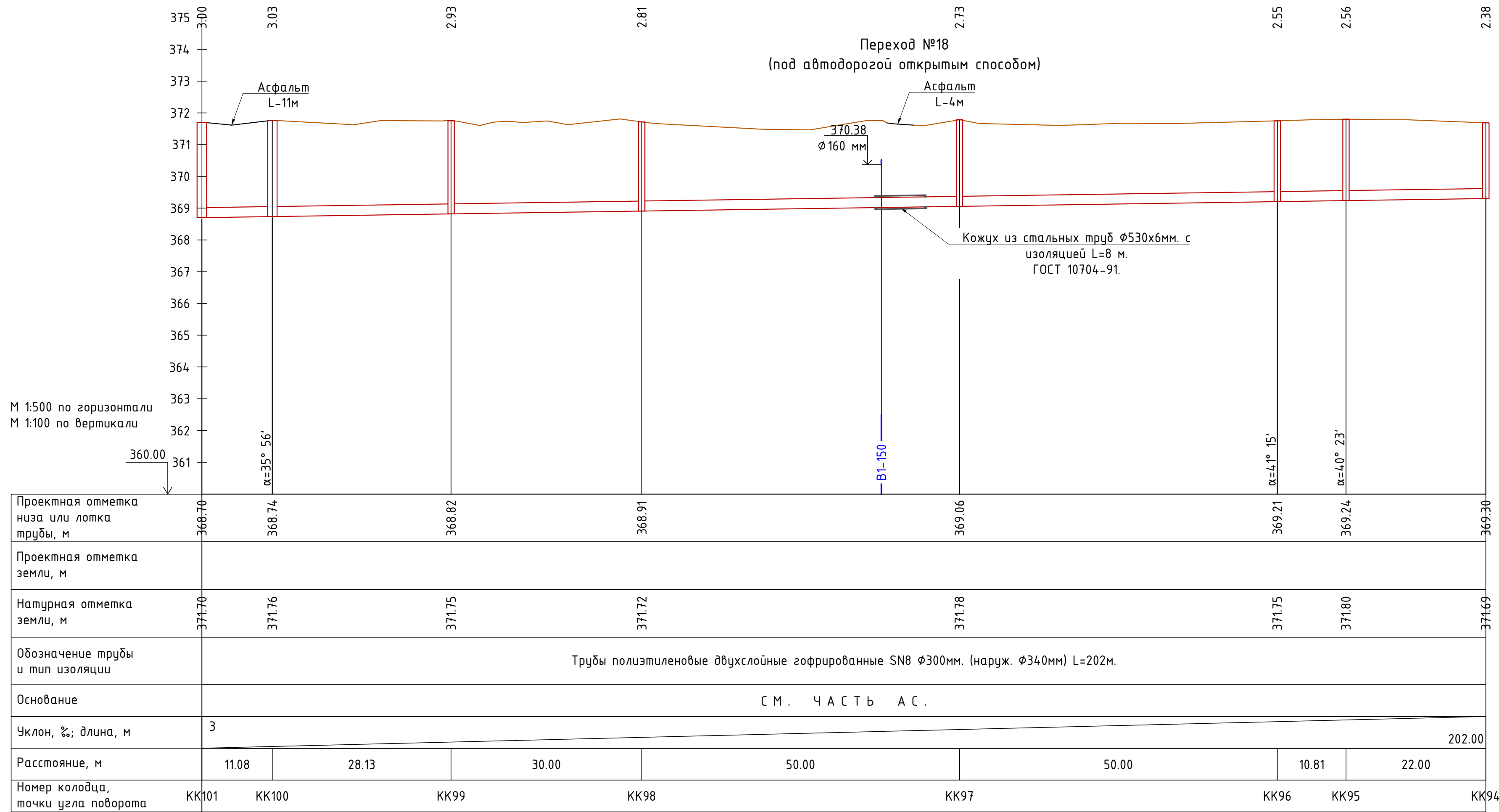


В местах пересечения труб с подземными коммуникациями предусмотреть ручную разработку траншеи без применения ударных инструментов по 5м в обе стороны.

1. "Mualliflik huquqi va turdosh huquqlar to'g'risida"gi Qonunga muvofiq mazkur mualliflik mahsuloti ishlab chiqaruvchi bilan kelishmasdan to'liq yoki qisman ko'paytirilishi, chop etilishi, tarqatilishi, shuningdek uchinchi tomonga berilishi mumkin emas va mualliflik huquqlarining buzilishi O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligiga muvofiq javobgarlikka tortilishiga sabab bo'ladi.			
2. Ushbu mahsulotni O'zbekiston Respublikasi norezidentlariga taqdim etish faqatgina O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining ruxsati bilan amaldagi qonunchilikka muvofiq belgilangan tartibda amalga oshiriladi.			
3. Pudratchi (buyurtmachi) yer qazish ishlarini boshlashdan oldin albatta muhandislik kommunikatsiyalarini ekspluatatsiya qiluvchi tashkilotlar vakillarini chaqirishlari shart.			
Lavozim	F.I.SH.	Imzo	Sana
Filial direktori	Yaxshiyev B.N.		
Filial direktori o'rinbosari			
Partiya boshlig'i	Qarshiyev A.N.		
Topog. yer usti	Toshpo'latov H.B.		
Topog. yer osti	Toshpo'latov H.B.		
Tahrirlovchi			
Operator	Toshpo'latov H.B.		
Topografik tasvir		Buyurtmachi:	
Masshtab - 1:1000		Inventar №	
WGS-84 koordinatalar tizimi		Obyekt:	
Boltiqbo'yi balandlik tizimi		Shartnoma №	
Rel'yef kesimi oraliqi 0.5 metrd		Bosqich	
		Varaq	
		Varaqlar soni	
		1	
		1	
		© "O'ZGASHKLITI" MCHJ Navoiy filiali	
		Navoiy sh. " " 2026y.	

258075-HK				
Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.				
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo
LBM				
Bosh.mut.	Rayimqulov E.			
Ijrochi	Kim N.			
Ijrochi	Almatov S.			
Oqava suv farmoqlari Navoiy shahri «Farovon» MFY				
План от Суц.Кол-8 до KK93.				
Bosqich				
Varaq				
Varaqlar				
ПП				
44				
46				

Имб.№ подл. Подпись и дата. Взам. инб. №

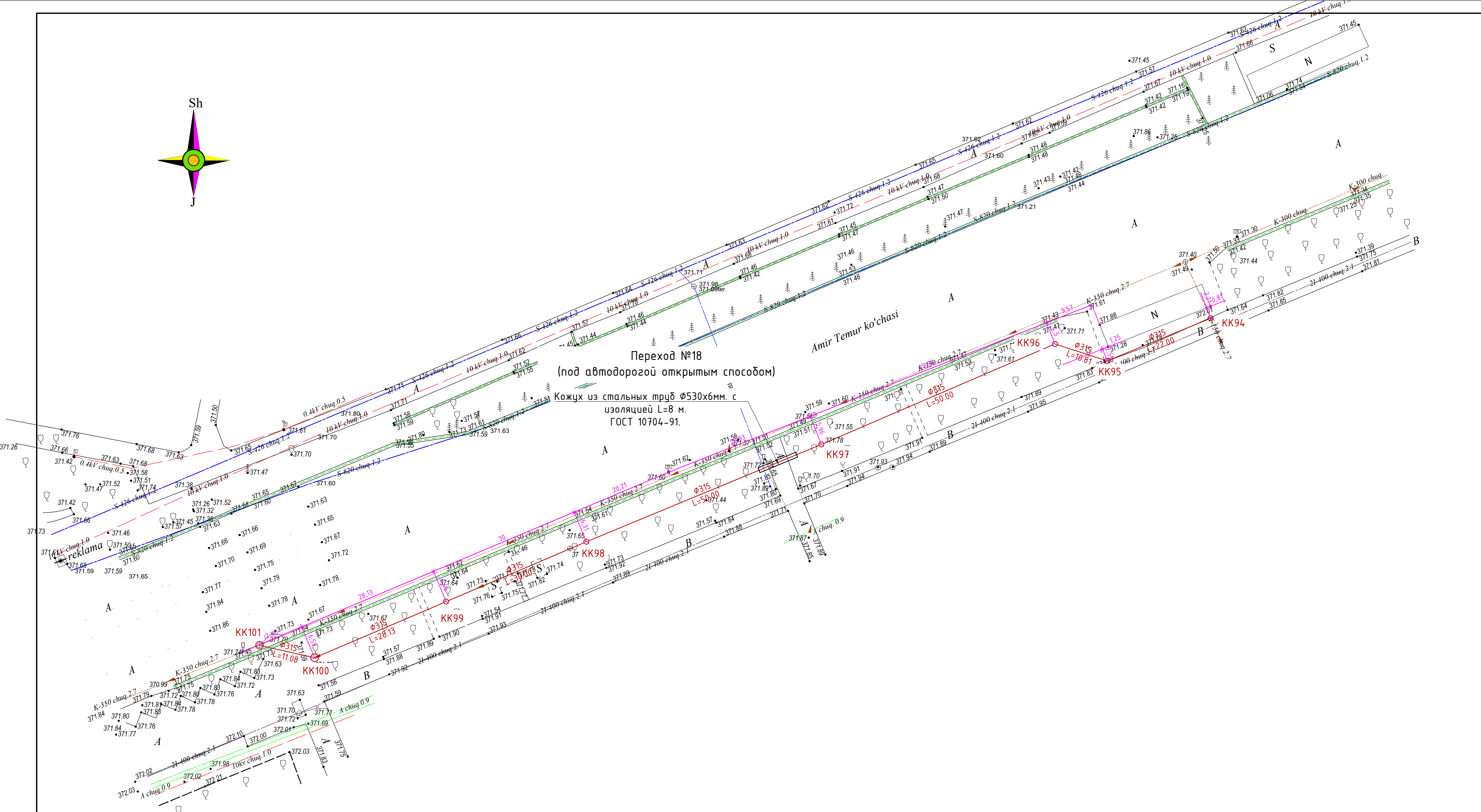
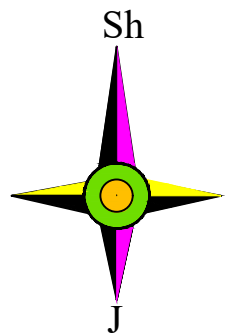


В местах пересечения труб с подземными коммуникациями предусмотреть ручную разработку траншеи без применения ударных инструментов по 5м в обе стороны.

						258075-HK				
						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.				
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana	Oqava suv tarmoqlari Navoiy shahri "Amir Temur" ko'chasi		Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBM								РП	45	46
Bosh.mut.	Rayimqulov E.					Продольный профиль от КК101 до КК94			"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM	
Ijrochi	Kim N.									
Ijrochi	Almatov S.									



"KOMMUNAL LOYIHA
ILMIY-TADQIQOT
INSTITUTI" DM



В местах пересечения труб с подземными коммуникациями предусмотреть ручную разработку траншеи без применения ударных инструментов по 5м в обе стороны.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

258075-HK					
Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.					
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana
LBM					
Bosh.mut.	Rayimqulov E.				
Ijrochi	Kim N.				
Ijrochi	Almatov S.				
Oqava suv tarmoqlari Navoiy shahri "Amir Temur" ko'chasi				Bosqich	Varaq
План профиля от KK101 до KK94				ПП	46
				46	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						258075-HK.CO					
						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod					
						Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini					
						rekonstruksiya qilish.					
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana	Oqova suv tarmoqlari Navoiy shahri.	Bosqich	Varaq	Varaqlar		
LBM		Rayimqulov E.					РП	1	9		
Bosh.mut.		Rayimqulov E.									
Ijrochi		Kim N.									
Ijrochi		Almatov S.				Спецификация оборудования.		"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM			

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо- рудования, изделия, материала.	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Тройник стальной Ø150x150 мм	ГОСТ 17376-2001			шт.	14	9,4	
	Тройник стальной Ø150x100 мм	ГОСТ 17376-2001			шт.	6	9,4	
	Тройник стальной Ø150x50 мм	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	9	
	Заглушка стальная фланцевая Ø150 мм	см.20			шт.	14	7,3	
	Задвижка чугунная фланцевая с неподвижным шпинделем Ø150мм.10атм.		308ч39р		шт.	6		
	Задвижка чугунная фланцевая с неподвижным шпинделем Ø100мм.10атм.		308ч39р		шт.	2		
	Задвижка чугунная фланцевая с неподвижным шпинделем Ø50мм.10атм.		308ч39р		шт.	6		
	Вантуз для канализации (для впуска и выпуска воздуха) Ø50мм. 10атм.				шт.	4		
	Самотечная канализация.							
	Трубопроводы							
	Трубы полиэтиленовые двухслойные гофрированные SN8 внут. Ø800мм.	ГОСТ Р 54475-2011			м.	1307		
	Трубы полиэтиленовые двухслойные гофрированные SN8 внут. Ø500мм.	ГОСТ Р 54475-2011			м.	1790		
	Трубы полиэтиленовые двухслойные гофрированные SN8 внут. Ø400мм.	ГОСТ Р 54475-2011			м.	890		
	Трубы полиэтиленовые двухслойные гофрированные SN8 внут. Ø300мм.	ГОСТ Р 54475-2011			м.	1278,5		
	Трубы полиэтиленовые двухслойные гофрированные SN8 внут. Ø250мм.	ГОСТ Р 54475-2011			м.	189,5		
	Трубы полиэтиленовые двухслойные гофрированные SN8 внут. Ø200мм.	ГОСТ Р 54475-2011			м.	239		
	Устройство перепадного колодца в виде стояка.							
	Трубы ПВХ канализационные Ø200мм.				м.	1,2		
	Тройник ПВХ Ø200x200мм.				шт.	1		
	Отвод ПВХ 90° Ø200мм.				шт.	1		
	Хомут стальной с резиновым уплотнителем для крепления труб Ø200мм.				шт.	3		
	Переходы (17 шт.)							
	Переход №1 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной изоляцией Ø325x5мм.	ГОСТ 10704-91			м.	15		
	Простаскивание полиэтиленовой трубы ПЭ100 Ø160мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø325x5мм ГОСТ 10704-91				м.	15		
Примечание. Возможно применение оборудования и материалов отличающихся от принятых в проекте, но имеющих аналогичные характеристики и сертификацию.								
								-НК.СО
				Спецификация оборудования, изделий и материалов.				Лист
				Изм. Кол.чч Листы Док. Подпись Дата				2

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо- рудования, изделия, материала.	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Заделка концов футляра 325х5мм. бетоном класса М-150				м³.	0.04		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø159/325мм				шт.	8		
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной	ГОСТ 10704-91			м.	15		
	изоляция Ø325х5мм.							
	Простаскивание полиэтиленовой трубы ПЭ100 Ø160мм (Рабочая труба				м.	15		
	учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø325х5мм ГОСТ 10704-91							
	Заделка концов футляра 325х5мм. бетоном класса М-150				м³.	0.04		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø159/325мм				шт.	8		
	Переход №2 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной	ГОСТ 10704-91			м.	18		
	изоляция Ø325х5мм.							
	Простаскивание полиэтиленовой трубы ПЭ100 Ø160мм (Рабочая труба				м.	18		
	учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø325х5мм ГОСТ 10704-91							
	Заделка концов футляра 325х5мм. бетоном класса М-150				м³.	0.04		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø159/325мм				шт.	10		
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной	ГОСТ 10704-91			м.	18		
	изоляция Ø325х5мм.							
	Простаскивание полиэтиленовой трубы ПЭ100 Ø160мм (Рабочая труба				м.	18		
	учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø325х5мм ГОСТ 10704-91							
	Заделка концов футляра 325х5мм. бетоном класса М-150				м³.	0.04		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø159/325мм				шт.	10		
	Переход №3 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной	ГОСТ 10704-91			м.	15		
	изоляция Ø325х5мм.							
	Простаскивание полиэтиленовой трубы ПЭ100 Ø160мм (Рабочая труба				м.	15		
	учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø325х5мм ГОСТ 10704-91							
Примечание. Возможно применение оборудования и материалов отличающихся от принятых в проекте, но имеющих аналогичные характеристики и сертификацию.								
								-НК.СО
								Лист
								3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо- рудования, изделия, материала.	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Заделка концов футляра 325х5мм. бетоном класса М-150				м³.	0.04		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø159/325мм				шт.	8		
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной изоляцией Ø325х5мм.	ГОСТ 10704-91			м.	15		
	Простаскивание полиэтиленовой трубы ПЭ100 Ø160мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø325х5мм ГОСТ 10704-91				м.	15		
	Заделка концов футляра 325х5мм. бетоном класса М-150				м³.	0.04		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø159/325мм				шт.	8		
	Переход №4 (под Ж/Д методом продавливания).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной изоляцией Ø720х8мм.	ГОСТ 10704-91			м.	68		
	Простаскивание полиэтиленовой трубы ПЭ100 Ø160мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø720х8мм ГОСТ 10704-91				м.	136		
	Заделка концов футляра 720х8мм. бетоном класса М-150				м³.	0.2		
	Заливка дна футляра 720х8мм. бетоном класса М-150 (высота набетонки h 170мм)				м³.	5,4		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø159/325мм				шт.	70		
	Переход №5 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной изоляцией Ø530х6мм.	ГОСТ 10704-91			м.	48		
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø250мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø530х6мм ГОСТ 10704-91				м.	48		
	Заделка концов футляра 530х6мм. бетоном класса М-150				м³.	0.1		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø273/530мм				шт.	25		
	Примечание. Возможно применение оборудования и материалов отличающихся от принятых в проекте, но имеющих аналогичные характеристики и сертификацию.							
					Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.
					Подпись	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
							-НК.СО	Лист
							4	

[illegible]

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо- рудования, изделия, материала.	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Переход №9 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной изоляцияй Ø530х6мм.	ГОСТ 10704-91			м.	9		
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø300мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø530х6мм ГОСТ 10704-91				м.	9		
	Заделка концов футляра 530х6мм. бетоном класса М-150				м³.	0.1		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø340/530мм				шт.	4		
	Переход №10 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной изоляцияй Ø1020х10мм.	ГОСТ 10704-91			м.	12		
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø800мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø1020х10мм ГОСТ 10704-91				м.	12		
	Заделка концов футляра 1020х10мм. бетоном класса М-150				м³.	0.18		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø926/1020мм				шт.	6		
	Переход №11 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной изоляцияй Ø1020х10мм.	ГОСТ 10704-91			м.	12		
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø800мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø1020х10мм ГОСТ 10704-91				м.	12		
	Заделка концов футляра 1020х10мм. бетоном класса М-150				м³.	0.18		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø926/1020мм				шт.	6		
	Примечание.							
	Возможно применение оборудования и материалов отличающихся от принятых в проекте, но имеющих аналогичные характеристики и сертификацию.			Изм. Кол.уч Лист Ндок. Подпись Дата				-НК.СО Лист 6

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо- рудования, изделия, материала.	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Переход №12 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с дитумнополимерной изоляцией Ø1020x10мм.	ГОСТ 10704-91			м.	21		
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø800мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø1020x10мм ГОСТ 10704-91				м.	21		
	Заделка концов футляра 1020x10мм. бетоном класса М-150				м³.	0.18		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø926/1020мм				шт.	10		
	Переход №13 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с дитумнополимерной изоляцией Ø720x8мм.	ГОСТ 10704-91			м.	19,5		
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø500мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø720x8мм ГОСТ 10704-91				м.	19,5		
	Заделка концов футляра 720x8мм. бетоном класса М-150				м³.	0.12		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø562/720мм				шт.	10		
	Переход №14 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с дитумнополимерной изоляцией Ø720x8мм.	ГОСТ 10704-91			м.	6		
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø500мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø720x8мм ГОСТ 10704-91				м.	6		
	Заделка концов футляра 720x8мм. бетоном класса М-150				м³.	0.12		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø562/720мм				шт.	3		
	Примечание. Возможно применение оборудования и материалов отличающихся от принятых в проекте, но имеющих аналогичные характеристики и сертификацию.							
							-НК.СО	
							Лист	
							7	

Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
--	--

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо- рудования, изделия, материала.	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Переход №15 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной	ГОСТ 10704-91			м.	11		
	изоляция φ720х8мм.							
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы φ500мм (Рабочая				м.	11		
	труба учтена в основном трубопроводе) в футляр φ720х8мм ГОСТ							
	10704-91							
	Заделка концов футляра 720х8мм. бетоном класса М-150				м³.	0.12		
	Опорно направляющие кольца ОНК φ562/720мм				шт.	3		
	Переход №16 (через канал).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной	ГОСТ 10704-91			м.	10		
	изоляция φ426х6мм.							
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы φ200мм (Рабочая				м.	10		
	труба учтена в основном трубопроводе) в футляр φ426х6мм ГОСТ							
	10704-91							
	Заделка концов футляра 426х6мм. бетоном класса М-150				м³.	0.04		
	Опорно направляющие кольца ОНК φ219/426мм				шт.	5		
	Переход №17 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной	ГОСТ 10704-91			м.	23		
	изоляция φ1020х10мм.							
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы φ800мм (Рабочая				м.	23		
	труба учтена в основном трубопроводе) в футляр φ1020х10мм ГОСТ							
	10704-91							
	Заделка концов футляра 1020х10мм. бетоном класса М-150				м³.	0.18		
	Опорно направляющие кольца ОНК φ926/1020мм				шт.	12		
	Примечание.							
	Возможно применение оборудования и материалов отличающихся от принятых в							
	проекте, но имеющих аналогичные характеристики и сертификацию.							

Инв.№ подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм.

Кол.уч

Лист

Ндок.

Подпись

Дата

–НК.СО

Лист

8

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

–НК.СО

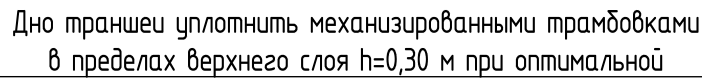
Лист

8

[illegible]

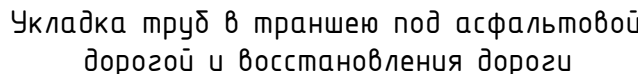
[illegible]

Верхняя зона засыпки местным грунтом без крупных камней, строительного мусора, гипсованных глыб и острых включений, размер включений – не более 200 мм и не более 2/3 толщины уплотняемого слоя, с обеспечением сохранности трубы с послойным уплотнением $K \geq 0,95$.



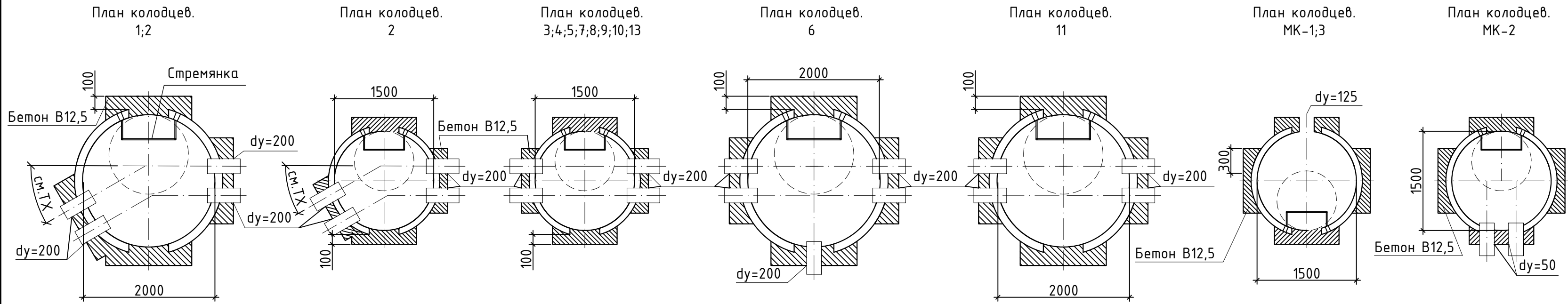
основания для труд по МФЙ Хончардог и МФЙ
Хаём

Верхняя зона засыпки местным грунтом без крупных камней, строительного мусора, гипсованных глыб и острых включений, размер включений – не более 200 мм и не более 2/3 толщины уплотняемого слоя, с обеспечением сохранности трубы с послойным уплотнением $K \geq 0,95$.

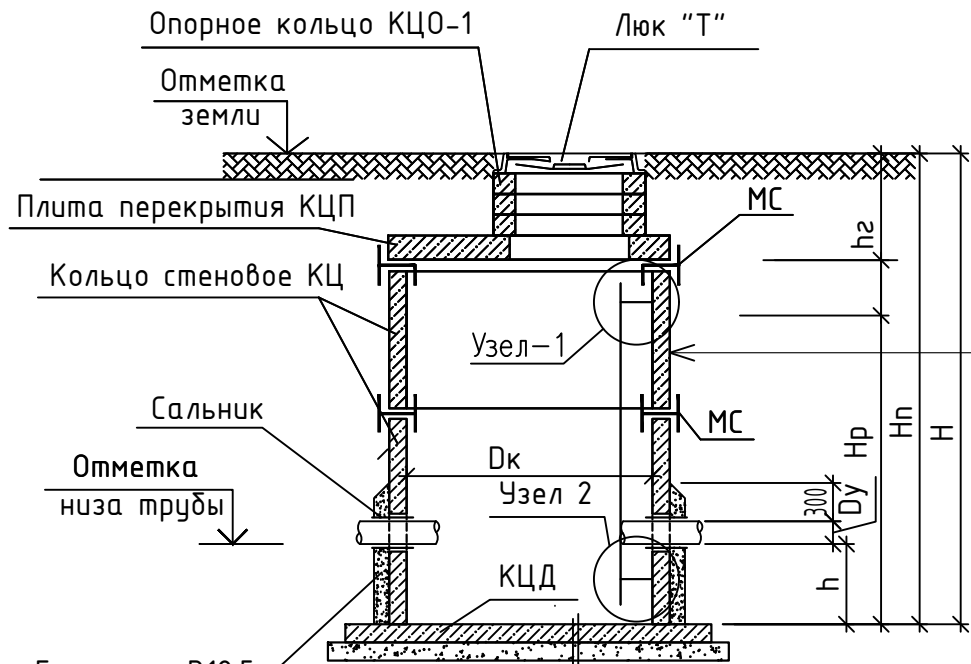


Укладка труб в траншею под
цементобетонную дорогу и восстановления

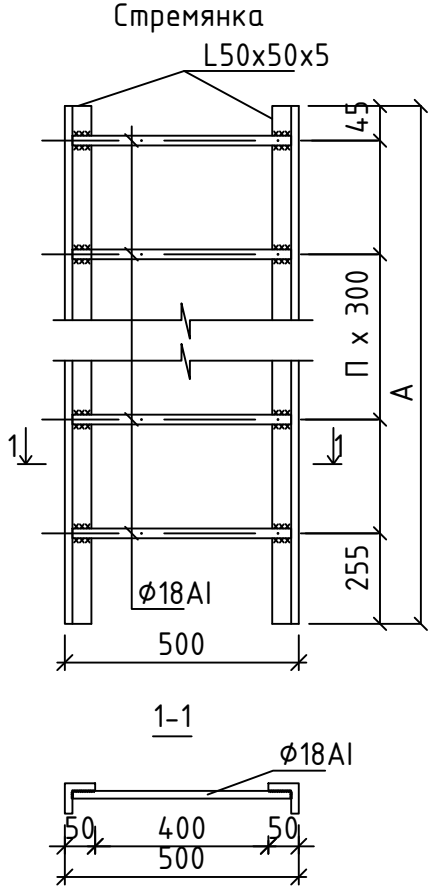
Формат А2



Сечение напорного колодеза



Обмазка битумом за 2 раза по грунтовке наружных поверхностей соприкасающихся с грунтом.
Заделка швов цементным р-ром
Стена колодеза.
Затирка внутренних поверхностей цементным раствором состава 1:2

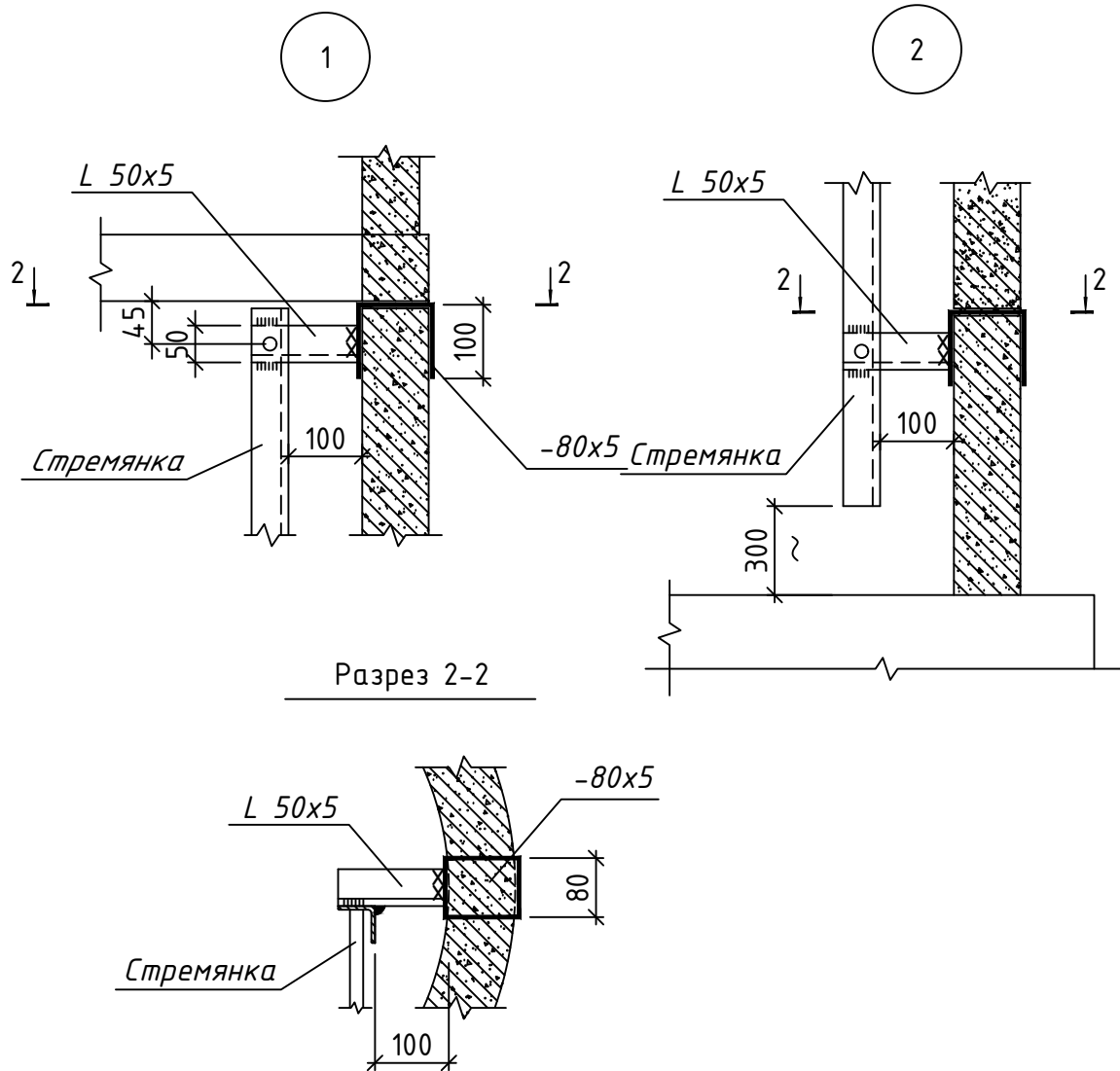


Спецификация на стремянку (Водопроводных колодезов)

Марка	Размеры, мм		Вес, кг
	A	n	
C-1	1200	4	13.84
C-2	1500	5	17.08
C-3	1800	6	23.30
C-8	4200	14	46.06

Примечание

- Стремянки приняты по т.п.901-09-11.84
- Данный лист смотри совместно с л. АС-3+5 и разделом ТХ.
- Металлические конструкции после монтажа покрыть лаком ХС-068 по грунту ХВ-784
- Затирку внутренних поверхностей сборных железобетонных напорных канализационных колодезов выполнять цементным раствором состава 1:2. Площадь затирки определять по фактической площади внутренней поверхности стен колодеза исходя из внутреннего радиуса и высоты обрабатываемой поверхности:
 $S = 2 \times \pi \times r \times H, \text{ м}^2$,
где r — радиус колодеза, м; H — высота внутренней поверхности, подлежащей затирке, м.
(для колец диаметром 2000мм — $2 \times 3,14 \times 1,0 \times 0,9(\text{КЦ}20-9, \text{КЦ}20-9a) = 5,65 \text{ м}^2$;
 $2 \times 3,14 \times 1,0 \times 0,6(\text{КЦ}20-6, \text{КЦ}20-6a) = 3,76 \text{ м}^2$
для колец диаметром 1500мм — $2 \times 3,14 \times 0,75 \times 0,9(\text{КЦ}15-9, \text{КЦ}15-9a) = 4,23 \text{ м}^2$;
 $2 \times 3,14 \times 0,75 \times 0,6(\text{КЦ}15-6, \text{КЦ}15-6a) = 2,82 \text{ м}^2$
для колец диаметром 1000мм — $2 \times 3,14 \times 0,5 \times 0,9(\text{КЦ}10-9, \text{КЦ}10-9a) = 1,88 \text{ м}^2$;
 $2 \times 3,14 \times 0,5 \times 0,6(\text{КЦ}10-6, \text{КЦ}10-6a) = 1,88 \text{ м}^2$)

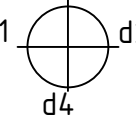


						258075-AC			
						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.			
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana	Oqava suv tarmoqlari Navoiy shahri		Bosqich	Varaq
						PP		4	16
Ijrochi	Obidjonov J					План колодез. Разрез 1-1. Типовые детали. Стремянка. Узлы 1; 2.		"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM	

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРУГЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
"Обозначения колодцев по проекту "	Грунтовые условия	"Натуральная " Отметка земли "	"Отметка трубы"		"Высота нг горловины,мм"	"Высота Нр рабочей части,мм"	"Высота лотка нл"	"Полная глубина колодца Н,мм "	"Глубина колодца по профилю Нп,мм"	Угол поворота (градус)	Диаметр колодца	"Диаметр трубопровода"			Расход материалов																												Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
															Днище		"Плита перекрытия "	Рабочая часть										Горловина		Металлические соединительные элементы , шт .								Лок "Т" по ГОСТ 3634-89, шт		Лок "Л" по ГОСТ 3634-89, шт		Стремянка "С"			"Гидроизоляция, м2"	Бетон В7,5на заделку, м3	Бетонная подготовка В10 W4 на с.с.с, м2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			Объем бетона на лоток В15м	Сборные железобетонные Элементы серия 3.900-3 выпуск 7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				dy1								dy2	dy3		dy4	d1	d2	d3	d4	КЦД-20	КЦД-15	КЦД-10	КЦП1-20-2	КЦП2-20-2	КЦП1-15-2	КЦП2-15-2	КЦП1-10-2	КЦ20-12а	КЦ20-9а	КЦ20-9	КЦ20-6	КЦ15-9а	КЦ15-6а	КЦ15-9	КЦ15-6	КЦ10-9а	КЦ10-9	КЦ10-6	КЦ7-9	КЦ7-3	КЦ0-1	МС-1		МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8	Марка	Количество	Вес , кг.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
КК-2	3	382.21	380.12 0.00	380.12 0.00	340	1500	350	2190	2090	0	1000	250	250	0	0	0.50	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

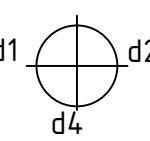
Примечание:
1. Все бетонные и железобетонные конструкции выполнить на сульфатостойком портландцементе с маркой по водонепроницаемости W4.
2. Данный лист смотри совместно с л. АС-7÷15 и совместно с разделом НК.

							258075-АС
							Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.
0 zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana		
							Oqava suv tarmoqlari Navoiy shahri
							Bosqich
							Varaq
							Varaqlar
							ПП
							6
							16
							Таблица основных показателей круглых канализационных колодцев.
							"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM

Инв. N подл.

Подпись и дата

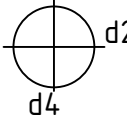
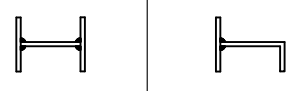
Взам. инв. N

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРУГЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ																																																																																																																			
"Обозначения колодцев по проекту "	Грунтовые условия	"Натуральная Отметка земли "	"Отметка трубы"		"Высота h2 горловины, мм"	"Высота Нр рабочей части, мм"	"Высота лотка Нл"	"Полная глубина колодца Нп, мм "	"Глубина колодца по профилю Нп, мм"	Угол поворота (градус)	Диаметр колодца	"Диаметр трубопровода"			Расход материалов																																Примечание																																																																				
			dy1	dy2								Днище	"Плита перекрытия "		Рабочая часть	Горловина	Металлические соединительные элементы , шт .								Люк "Г" по ГОСТ 3634-89, шт	Люк "Л" по ГОСТ 3634-89, шт	Стремянка "С"			"Гидроизоляция, м2"	Бетон В7,5на заделку, м3	Бетонная подготовка В10 W4 на с.с.с, м2																																																																																			
																	dy3	dy4	d1	d2	d3	d4	Объем бетона на лоток В15м	Сборные			железобетонные	Элементы серия 3.900-3 выпуск 7									Марка	Количество	Вес , кг.																																																																												
																													МС-1				МС-2	МС-3	МС-4	МС-5				МС-6	МС-7	МС-8																																																																									
КК-20	3	386.53	384.79 0.00	384.79 0.00	540	900	400	1840	1740	0	1000	300	300	0	0	0.56	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	6	0	0	1	0	С1-00	1	6.60	2.83	0.03	2.27																																																															
КК-21	3	386.39	384.58 384.58	384.58 0.00	610	900	400	1910	1810	0	1000	300	300	300	0	0.53	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	6	0	0	1	0	С1-00	1	6.60	2.83	0.03	2.27																																																														
КК-22	3	386.40	384.56 0.00	384.56 0.00	340	1200	400	1940	1840	39	1000	300	300	0	0	0.56	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	6	0	0	0	6	0	0	1	0	С1-01	1	9.70	3.77	0.06	2.27																																																														
КК-23	3	386.41	384.43 0.00	384.43 0.00	480	1200	400	2080	1980	0	1000	300	300	0	0	0.56	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0	6	0	0	6	0	0	1	0	С1-01	1	9.70	3.77	0.06	2.27																																																															
КК-25	3	355.71	351.84 0.00	351.84 0.00	320	2700	950	3970	3870	0	1500	800	800	0	0	1.74	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	12	0	0	0	6	0	1	0	С1-06	1	25.90	12.72	0.14	3.80																																																														
КК-26	3	355.84	351.88 0.00	351.88 0.00	410	2700	950	4060	3960	0	1500	800	800	0	0	1.74	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	0	0	6	0	1	0	С1-06	1	25.90	12.72	0.14	3.80																																																														
КК-27	3	355.90	351.92 0.00	351.92 0.00	430	2700	950	4080	3980	0	1500	800	800	0	0	1.74	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	0	0	6	0	1	0	С1-06	1	25.90	12.72	0.14	3.80																																																														
КК-28	3	355.51	351.97 0.00	351.97 0.00	590	2100	950	3640	3540	0	1500	800	800	0	0	1.74	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	12	0	0	0	6	0	1	0	С1-04	1	19.50	9.89	0.14	3.80																																																														
КК-29	3	355.39	352.03 0.00	352.03 0.00	410	2100	950	3460	3360	27	1500	800	800	0	0	1.74	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	0	0	6	0	1	0	С1-04	1	19.50	9.89	0.14	3.80																																																														
КК-30	3	355.22	352.04 0.00	352.04 0.00	530	1800	950	3280	3180	28	1500	800	800	0	0	1.74	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	6	0	0	6	0	1	0	С1-03	1	16.20	8.48	0.09	3.80																																																																
КК-31	3	355.11	352.12 0.00	352.12 0.00	340	1800	950	3090	2990	0	1500	800	800	0	0	1.74	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	0	0	6	0	1	0	С1-03	1	16.20	8.48	0.09	3.80																																																																
КК-32	3	354.81	352.18 0.00	352.18 0.00	580	1200	950	2730	2630	0	1500	800	800	0	0	1.74	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	6	0	0	6	0	1	0	С1-01	1	9.70	5.65	0.09	3.80																																																																
КК-33	3	355.04	352.25 0.00	352.25 0.00	440	1500	950	2890	2790	0	1500	800	800	0	0	1.74	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	6	0	0	6	0	1	0	С1-02	1	12.90	7.07	0.09	3.80																																																																
КК-34	3	354.75	352.33 0.00	352.33 0.00	370	1200	950	2520	2420	0	1500	800	800	0	0	1.74	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	6	0	0	6	0	1	0	С1-01	1	9.70	5.65	0.09	3.80																																																																
КК-35	3	383.12	379.03 0.00	379.03 0.00	590	3000	600	4190	4090	0	1500	500	500	0	0	1.46	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	4	0	0	18	0	0	0	6	0	1	0	С1-07	1	29.20	14.13	0.19	3.80																																																															
КК-36	3	382.99	379.07 0.00	379.07 0.00	420	3000	600	4020	3920	0	1500	500	500	0	0	1.46	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	2	0	0	18	0	0	0	6	0	1	0	С1-07	1	29.20	14.13	0.19	3.80																																																															
КК-37	3	382.00	379.19 0.00	379.19 0.00	510	1800	600	2910	2810	0	1500	500	500	0	0	1.46	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	6	0	0	6	0	1	0	С1-03	1	16.20	8.48	0.09	3.80																																																																
КК-38	3	382.24	379.30 0.00	379.30 0.00	340	2100	600	3040	2940	0	1000	500	500	0	0	0.69	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	12	0	0	0	6	0	0	1	0	С1-04	1	19.50	6.59	0.09	2.27																																																														
Примечание: 1. Все бетонные и железобетонные конструкции выполнить на сульфатостойком портландцементе с маркой по водонепроницаемости W4. 2. Данный лист смотри совместно с л. АС-6÷15 и совместно с разделом НК. <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">258075-АС</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini</td></tr><tr><td>0 zg.</td><td>Soni</td><td>Varaq</td><td>T/R</td><td>Imzo</td><td>Sana</td><td colspan="4">rekonstruksiya qilish.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Oqava suv tarmoqlari Navoiy shahri</td><td>Bosqich</td><td>Varaq</td><td>Varaqlar</td></tr><tr><td>l/jrochi</td><td></td><td>Obidjonov J</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td>РП</td><td>7</td><td>16</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Таблица основных показателей круглых канализационных колодцев.</td><td></td><td colspan="2">"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM</td></tr></table>																																														258075-АС										Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod										Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini				0 zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana	rekonstruksiya qilish.										Oqava suv tarmoqlari Navoiy shahri			Bosqich	Varaq	Varaqlar	l/jrochi		Obidjonov J							РП	7	16							Таблица основных показателей круглых канализационных колодцев.				"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM	
						258075-АС																																																																																																													
						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod																																																																																																													
						Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini																																																																																																													
0 zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana	rekonstruksiya qilish.																																																																																																													
						Oqava suv tarmoqlari Navoiy shahri			Bosqich	Varaq	Varaqlar																																																																																																								
l/jrochi		Obidjonov J							РП	7	16																																																																																																								
						Таблица основных показателей круглых канализационных колодцев.				"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM																																																																																																									

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРУГЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ																																																																																																																																																																																																																																																																							
"Обозначения колодцев по проекту "	Грунтовые условия	"Натуральная Отметка земли "	"Отметка трубы"		"Высота h2 горловины, мм"	"Высота Нр рабочей части, мм"	"Высота лотка Нл"	"Полная глубина колодца Н, мм "	"Глубина колодца по профилю Нп, мм"	Угол поворота (градус)	Диаметр колодца	"Диаметр трубопровода"			Расход материалов																																Примечание																																																																																																																																																																																																																								
															Днище	"Плита перекрытия "	Рабочая часть										Горловина	Металлические соединительные элементы , шт .								Люк "Г" по ГОСТ 3634-89, шт	Люк "Л" по ГОСТ 3634-89, шт	Стремянка "С"			"Гидроизоляция, м2"	Бетон В7,5на заделку, м3	Бетонная подготовка В10 W4 на с.с.с, м2																																																																																																																																																																																																																												
			Объем бетона на лоток В15м	Сборные железобетонные Элементы серия 3.900-3 выпуск 7																																																																																																																																																																																																																																																																			
				КЦД-20								КЦД-15	КЦД-10		КЦП1-20-2	КЦП2-20-2	КЦП1-15-2	КЦП2-15-2	КЦП1-10-2	КЦ20-12а	КЦ20-9а	КЦ20-9	КЦ20-6	КЦ15-9а	КЦ15-6а	КЦ15-9	КЦ15-6	КЦ10-9а	КЦ10-9	КЦ10-6	КЦ7-9	КЦ7-3	КЦ0-1	МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8																																																																																																																																																																																																																														
			КК-39	3								382.45	379.41 0.00		379.41 0.00	440	2100	600	3140	3040	0	1500	500	500	0	0	1.46	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0		0	0	2	0	0	12	0	0	0	6	0	1	0	С1-04	1	19.50	9.89	0.14	3.80																																																																																																																																																																																																					
КК-40	3	382.80	379.52 379.52	0.00 0.00	380	2400	600	3380	3280	90	1500	500	0	500	0	1.46	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	4	0	1	0	С1-05	1	22.70	11.30	0.14	3.80																																																																																																																																																																																																																								
КК-41	3	382.48	379.63 0.00	379.63 0.00	550	1800	600	2950	2850	0	1000	500	500	0	0	0.69	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	6	0	0	6	0	0	1	0	С1-03	1	16.20	5.65	0.06	2.27																																																																																																																																																																																																																		
КК-42	3	382.12	379.74 0.00	379.74 0.00	380	1500	600	2480	2380	0	1000	500	500	0	0	0.69	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	6	0	0	6	0	0	1	0	С1-02	1	12.90	4.71	0.06	2.27																																																																																																																																																																																																																		
КК-43	3	381.96	379.86 0.00	379.86 0.00	400	1200	600	2200	2100	0	1000	500	500	0	0	0.69	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	6	0	0	6	0	0	1	0	С1-01	1	9.70	3.77	0.06	2.27																																																																																																																																																																																																																		
КК-44	3	381.90	379.98 0.00	379.98 0.00	520	900	600	2020	1920	0	1000	500	500	0	0	0.69	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	6	0	0	1	0	С1-00	1	6.60	2.83	0.03	2.27																																																																																																																																																																																																																	
КК-45	3	382.03	380.10 0.00	380.10 0.00	530	900	600	2030	1930	0	1000	500	500	0	0	0.69	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	6	0	0	1	0	С1-00	1	6.60	2.83	0.03	2.27																																																																																																																																																																																																																	
КК-46	3	381.86	380.21 0.00	380.21 0.00	550	600	600	1750	1650	0	1000	500	500	0	0	0.69	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	6	0	0	1	0	0.0000	0	0.00	1.88	0.03	2.27																																																																																																																																																																																																																	
КК-47	3	381.88	380.33 0.00	380.33 0.00	450	600	600	1650	1550	0	1000	500	500	0	0	0.69	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	6	0	0	1	0	0.0000	0	0.00	1.88	0.03	2.27																																																																																																																																																																																																																		
КК-48	3	381.77	380.45 0.00	380.45 0.00	320	600	600	1520	1320	0	1000	500	500	0	0	0.69	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	6	0	0	1	0	0.0000	0	0.00	1.88	0.03	2.27																																																																																																																																																																																																																			
КК-49	3	381.77	380.57 0.00	380.57 0.00	320	600	600	1520	1200	0	1000	500	500	0	0	0.69	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	6	0	0	1	0	0.0000	0	0.00	1.88	0.03	2.27																																																																																																																																																																																																																			
КК-50	3	396.28	0.00 393.16	393.16	470	1800	950	3220	3120	67	2000	500	500	0	0	3.92	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	6	0	0	6	1	0	С1-03	1	16.20	11.30	0.13	5.72																																																																																																																																																																																																																		
КК-51	3	396.42	393.25 0.00	393.25 0.00	570	2100	600	3270	3170	0	1500	500	500	0	0	1.46	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	4	0	0	12	0	0	0	6	0	1	0	С1-04	1	19.50	9.89	0.14	3.80																																																																																																																																																																																																																	
КК-52	3	396.68	393.40 0.00	393.40 0.00	380	2400	600	3380	3280	0	1500	500	500	0	0	1.46	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	0	0	4	0	1	0	С1-05	1	22.70	11.30	0.14	3.80																																																																																																																																																																																																																	
КК-53	3	396.92	393.55 0.00	393.55 0.00	470	2400	600	3470	3370	4	1500	500	500	0	0	1.46	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3	0	0	12	0	0	0	4	0	1	0	С1-05	1	22.70	11.30	0.14	3.80																																																																																																																																																																																																																		
КК-54	3	397.02	393.63 0.00	393.63 0.00	490	2400	600	3490	3390	0	1500	500	500	0	0	1.46	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3	0	0	12	0	0	0	4	0	1	0	С1-05	1	22.70	11.30	0.14	3.80																																																																																																																																																																																																																		
КК-55	3	397.13	393.78 0.00	393.78 0.00	450	2400	600	3450	3350	0	1500	500	500	0	0	1.46	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	0	0	4	0	1	0	С1-05	1	22.70	11.30	0.14	3.80																																																																																																																																																																																																																		
КК-56	3	397.11	393.93 0.00	393.93 0.00	580	2100	600	3280	3180	0	1500	500	500	0	0	1.46	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	4	0	0	12	0	0	0	6	0	1	0	С1-04	1	19.50	9.89	0.14	3.80																																																																																																																																																																																																																		
Примечание: 1. Все бетонные и железобетонные конструкции выполнить на сульфатостойком портландцементе с маркой по водонепроницаемости W4. 2. Данный лист смотри совместно с л. АС-6÷15 и совместно с разделом НК.																																																																																																																																																																																																																																																																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="32">258075-АС</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="32">Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.</td></tr><tr><td colspan="6">O'zg. Soni</td><td colspan="6">Varaq</td><td colspan="6">T/R</td><td colspan="6">Imzo</td><td colspan="6">Sana</td><td colspan="6">Bosqich</td><td colspan="6">Varaq</td><td colspan="6">Varaqlar</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td colspan="6">Оqava suv tarmoqlari Navoiy shahri</td><td colspan="6">РП</td><td colspan="6">8</td><td colspan="6">16</td></tr><tr><td colspan="6">Ijrochi</td><td colspan="6">Obidjonov J</td><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td colspan="6">Таблица основных показателей круглых канализационных колодцев.</td><td colspan="6"></td><td colspan="6">"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM</td></tr></table>																																												258075-АС																																						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.																																O'zg. Soni						Varaq						T/R						Imzo						Sana						Bosqich						Varaq						Varaqlar																																				Оqava suv tarmoqlari Navoiy shahri						РП						8						16						Ijrochi						Obidjonov J																								Таблица основных показателей круглых канализационных колодцев.												"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM					
						258075-АС																																																																																																																																																																																																																																																																	
						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.																																																																																																																																																																																																																																																																	
O'zg. Soni						Varaq						T/R						Imzo						Sana						Bosqich						Varaq						Varaqlar																																																																																																																																																																																																																													
																														Оqava suv tarmoqlari Navoiy shahri						РП						8						16																																																																																																																																																																																																																							
Ijrochi						Obidjonov J																								Таблица основных показателей круглых канализационных колодцев.												"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM																																																																																																																																																																																																																													

Инв. N подл.

Подпись и дата

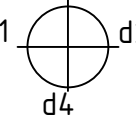
Взам. инв. N

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРУГЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
"Обозначения колодцев по проекту "	Грунтовые условия	"Натуральная Отметка земли "	"Отметка трубы"		"Высота h2 горловины, мм"	"Высота Нр рабочей части, мм"	"Высота лотка Нл"	"Полная глубина колодца Нп, мм "	"Глубина колодца по профилю Нп, мм"	Угол поворота (градус)	Диаметр колодца	"Диаметр трубопровода"			Расход материалов																																Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
															Днище	"Плита перекрытия "		Рабочая часть										Горловина	Металлические соединительные элементы , шт .								Люк "Г" по ГОСТ 3634-89, шт	Люк "Л" по ГОСТ 3634-89, шт	Стремянка "С"			"Гидроизоляция, м2"	Бетон В7,5на заделку, м3	Бетонная подготовка В10 W4 на с.с.с, м2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			dy1	dy2								dy3	dy4																																d1	d2		d3	d4	Объем бетона на лоток В15м	КЦД-20	КЦД-15	КЦД-10	КЦП1-20-2	КЦП2-20-2	КЦП1-15-2	КЦП2-15-2	КЦП1-10-2	КЦ20-12а	КЦ20-9а	КЦ20-9	КЦ20-6	КЦ15-9а	КЦ15-6а	КЦ15-9	КЦ15-6	КЦ10-9а	КЦ10-9	КЦ10-6	КЦ7-9	КЦ7-3	КЦ0-1	МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8	Люк "Г" по ГОСТ 3634-89, шт	Люк "Л" по ГОСТ 3634-89, шт	Марка	Количество	Вес , кг.	"Гидроизоляция, м2"	Бетон В7,5на заделку, м3	Бетонная подготовка В10 W4 на с.с.с, м2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
KK-57	3	397.21	394.08 0.00	394.08 0.00	530	2100	600	3230	3130	0	1500	500	500	0	0	1.46	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0</

Инв. N подл.

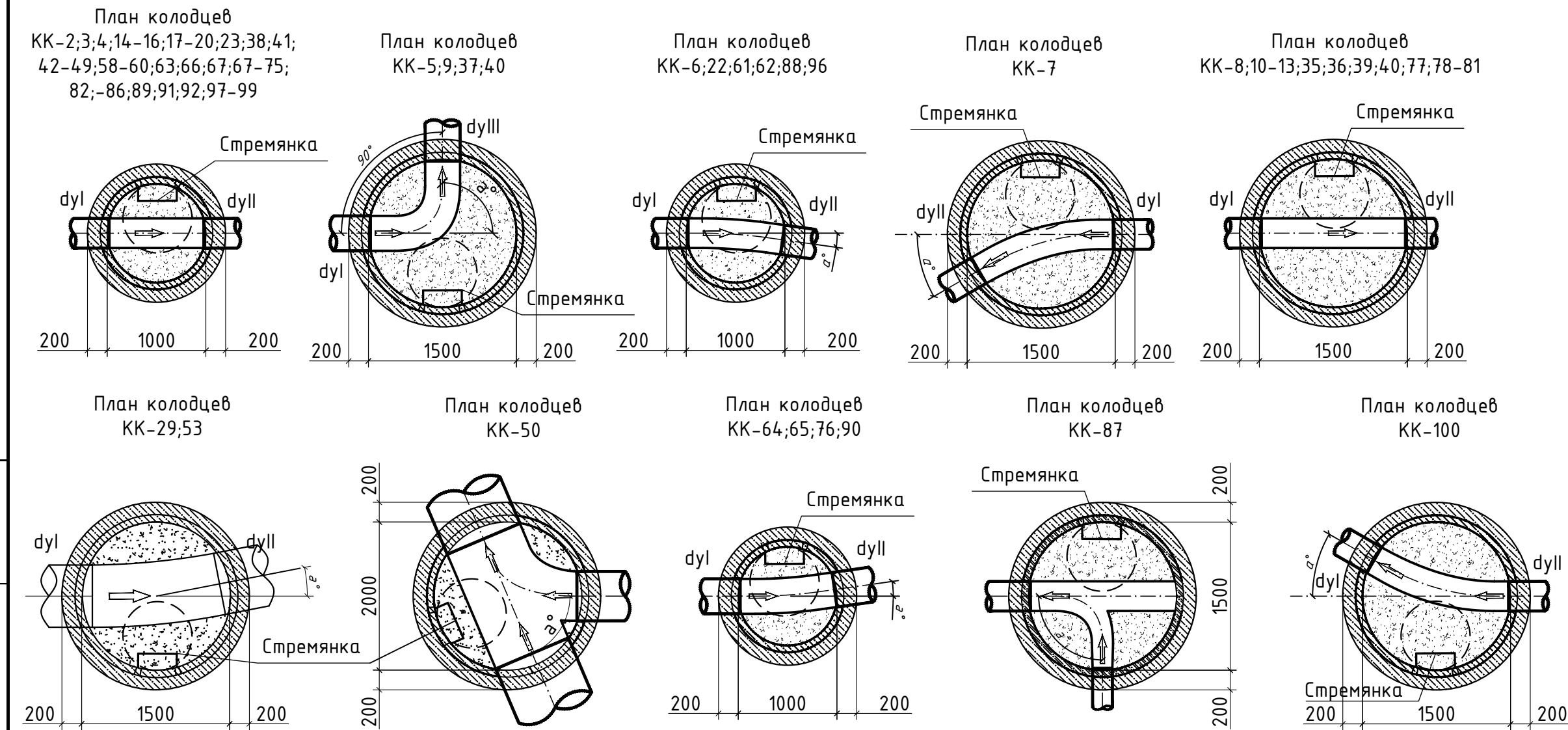
Подпись и дата

Взам. инв. N

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРУГЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
"Обозначения колодцев по проекту "	Грунтовые условия	"Натуральная " Отметка земли "	"Отметка трубы"		"Высота нг горловины,мм"	"Высота Нг рабочей части,мм"	"Высота лотка нл"	"Полная глубина колодца Н,мм "	"Глубина колодца по профилю Нп,мм"	Угол поворота (градус)	Диаметр колодца	"Диаметр трубопровода"			Расход материалов																												Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
															Днище		"Плита перекрытия "	Рабочая часть										Горловина	Металлические соединительные элементы , шт .								Лок "Т" по ГОСТ 3634-89, шт	Лок "Л" по ГОСТ 3634-89, шт	Стремянка "С"			"Гидроизоляция, м2"		Бетон В17,5на заделку, м3	Бетонная подготовка В10 W4 на с.с.ц. м2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			dy1	dy2								dy3	dy4																																	d1	d2	d3	d4	Объем бетона на лоток В15м	Сборные железобетонные Элементы серия 3.900-3 выпуск 7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
															КЦД-20	КЦД-15	КЦД-10	КЦП1-20-2	КЦП2-20-2	КЦП1-15-2	КЦП2-15-2	КЦП1-10-2	КЦ20-12а	КЦ20-9а	КЦ20-9	КЦ20-6	КЦ15-9а	КЦ15-6а	КЦ15-9	КЦ15-6	КЦ10-9а	КЦ10-9	КЦ10-6	КЦ7-9	КЦ7-3	КЦ0-1	МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6		МС-7	МС-8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			КК-75	3								399.72	396.87 0.00		396.87 0.00	350	2100	500	2950	2850	0	1000	400	400	0	0	0.64	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Примечание:
1. Все бетонные и железобетонные конструкции выполнить на сульфатостойком портландцементе с маркой по водонепроницаемости W4.
2. Данный лист смотри совместно с л. АС-6÷15 и совместно с разделом НК.

							258075-АС
							Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.
0 zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana		
							Oqava suv tarmoqlari Navoiy shahri
							Bosqich
							Varaq
							Varaqlar
							ПП
							10
							16
							Таблица основных показателей круглых канализационных колодцев.
							"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM

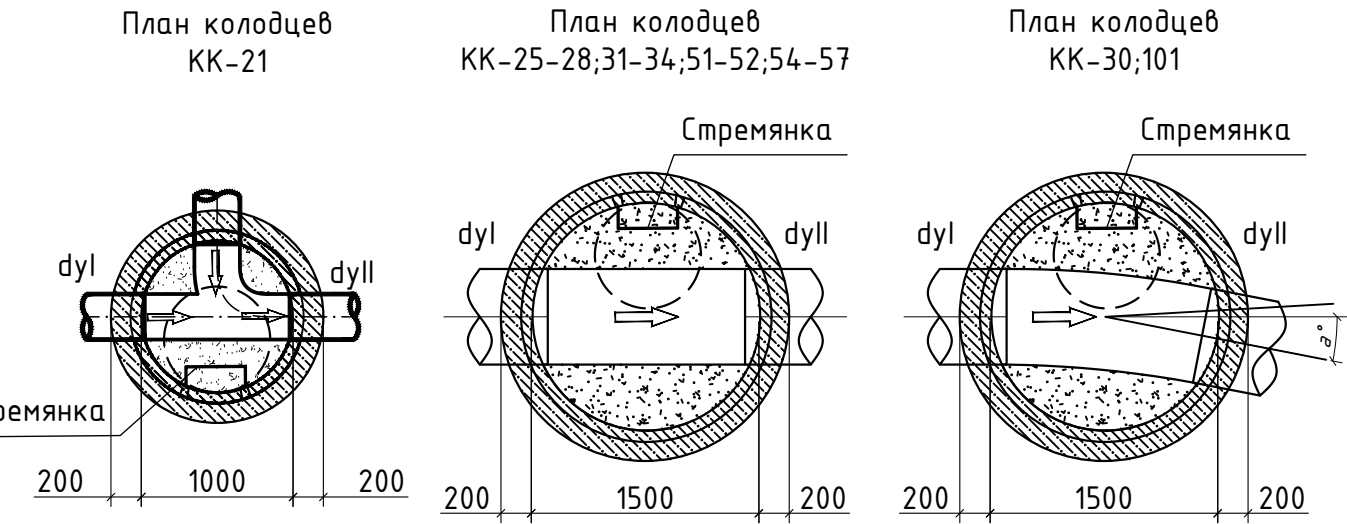
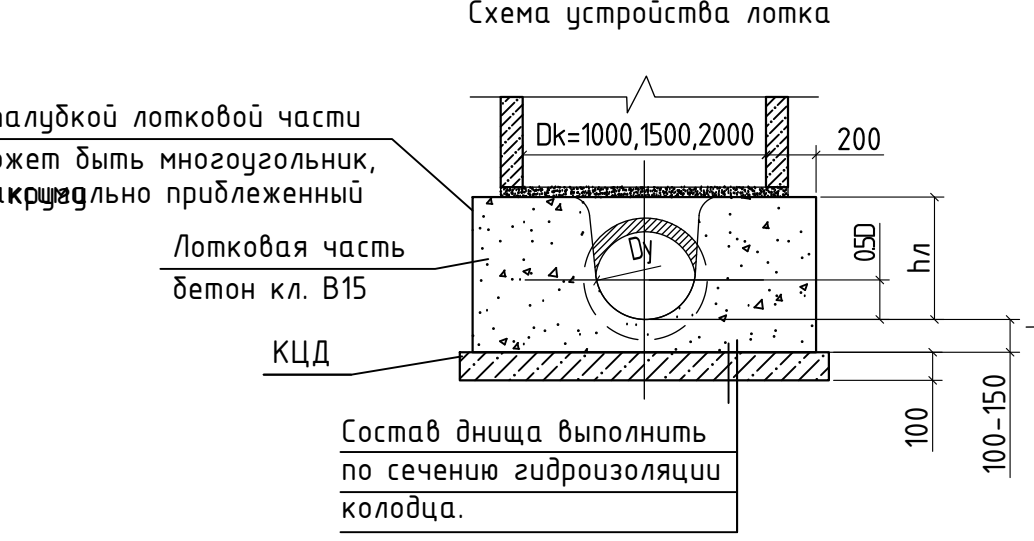
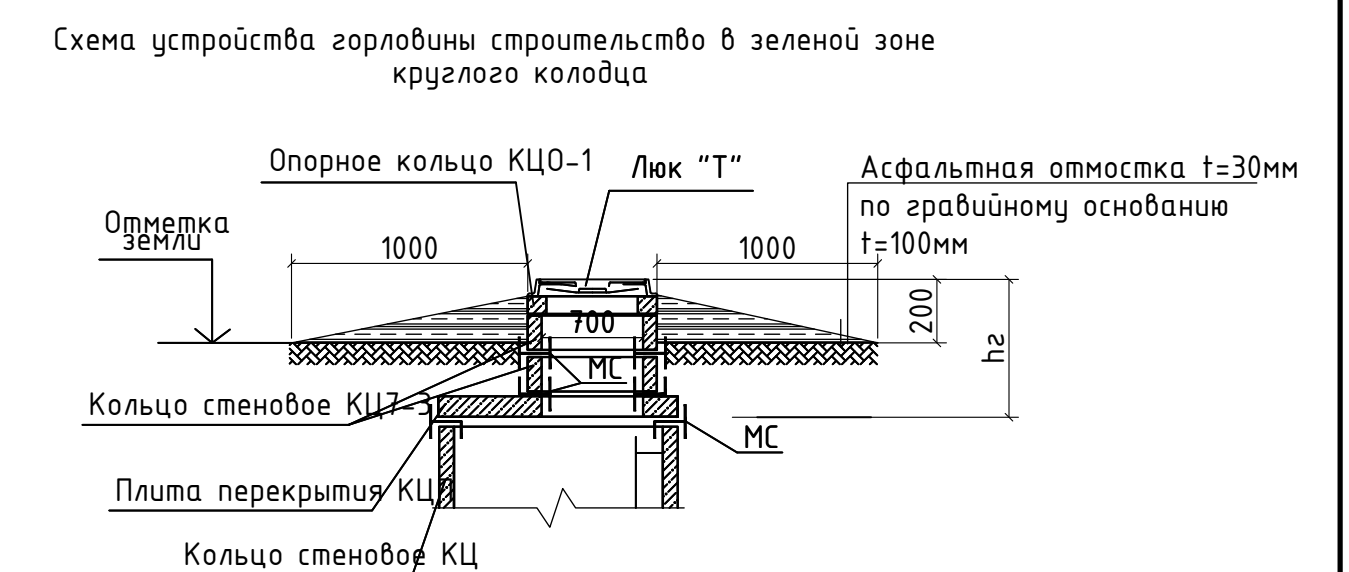
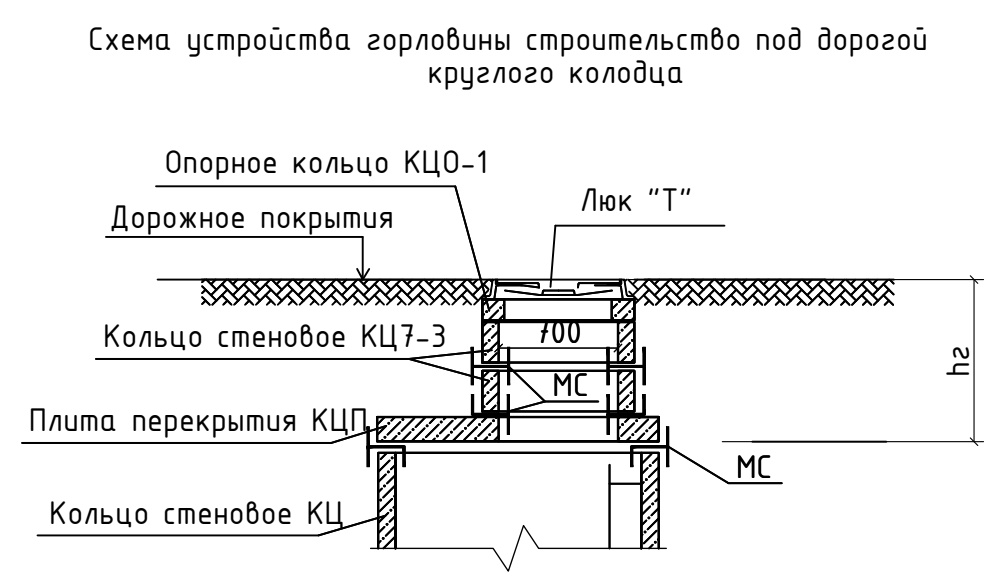
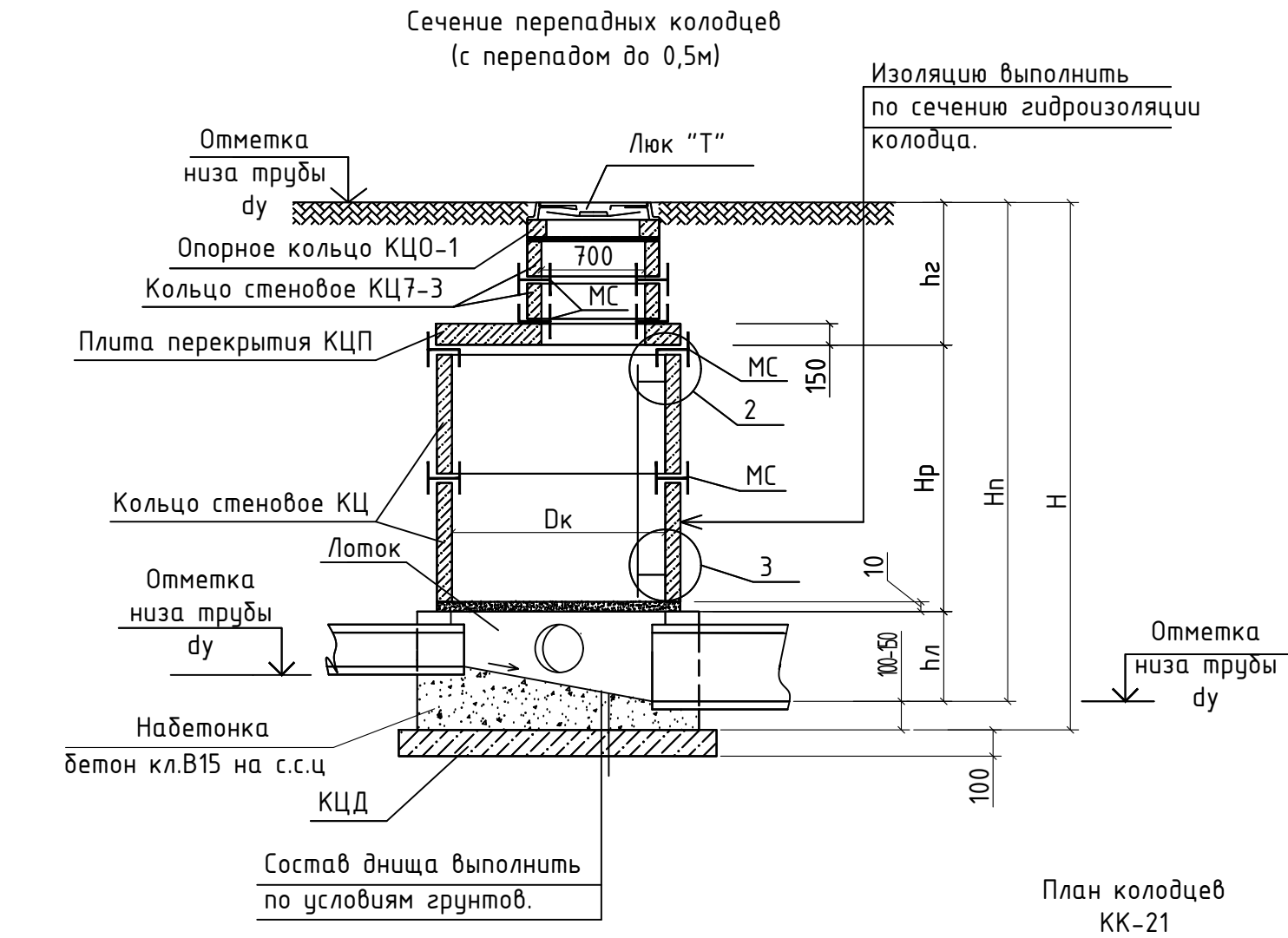
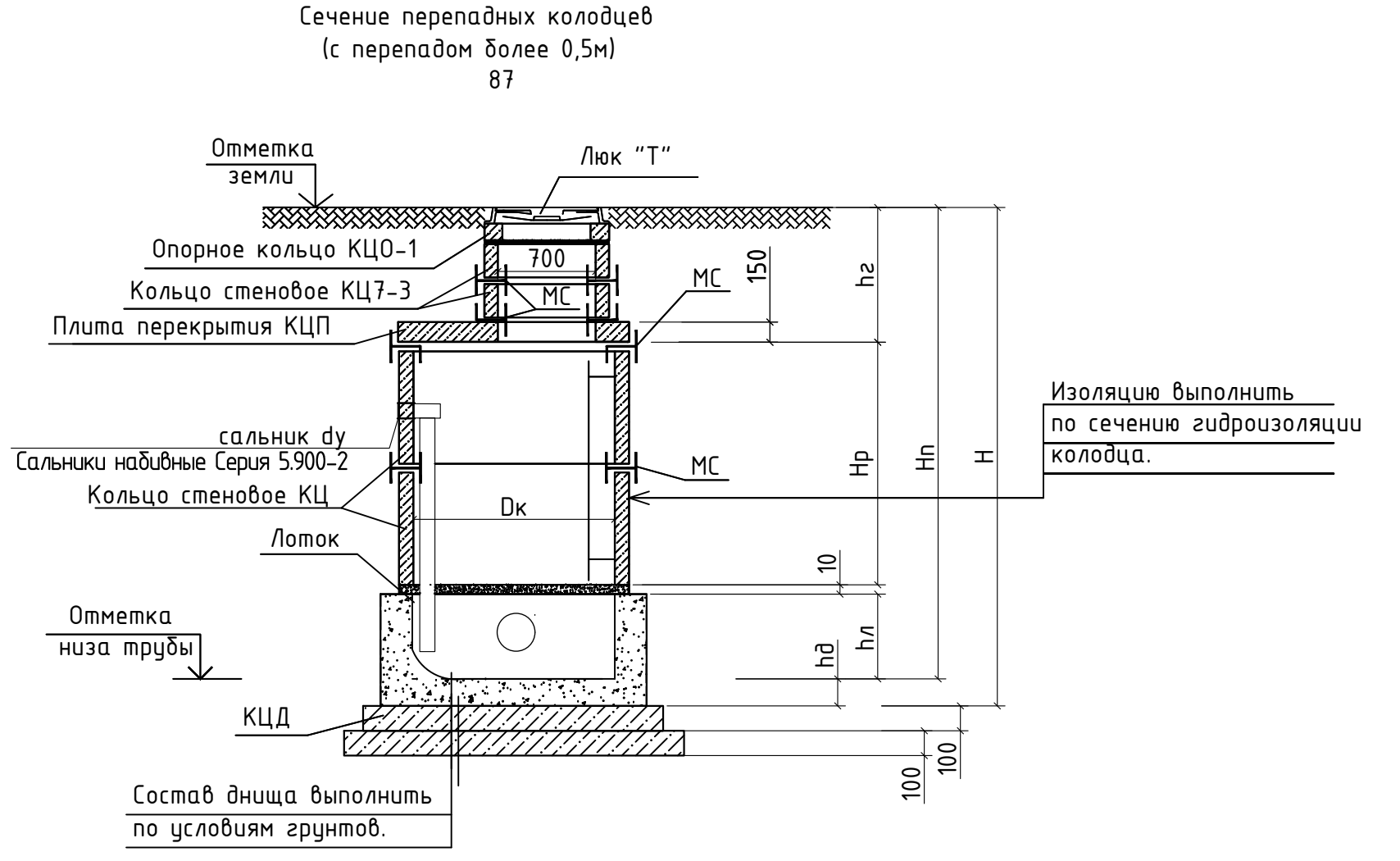
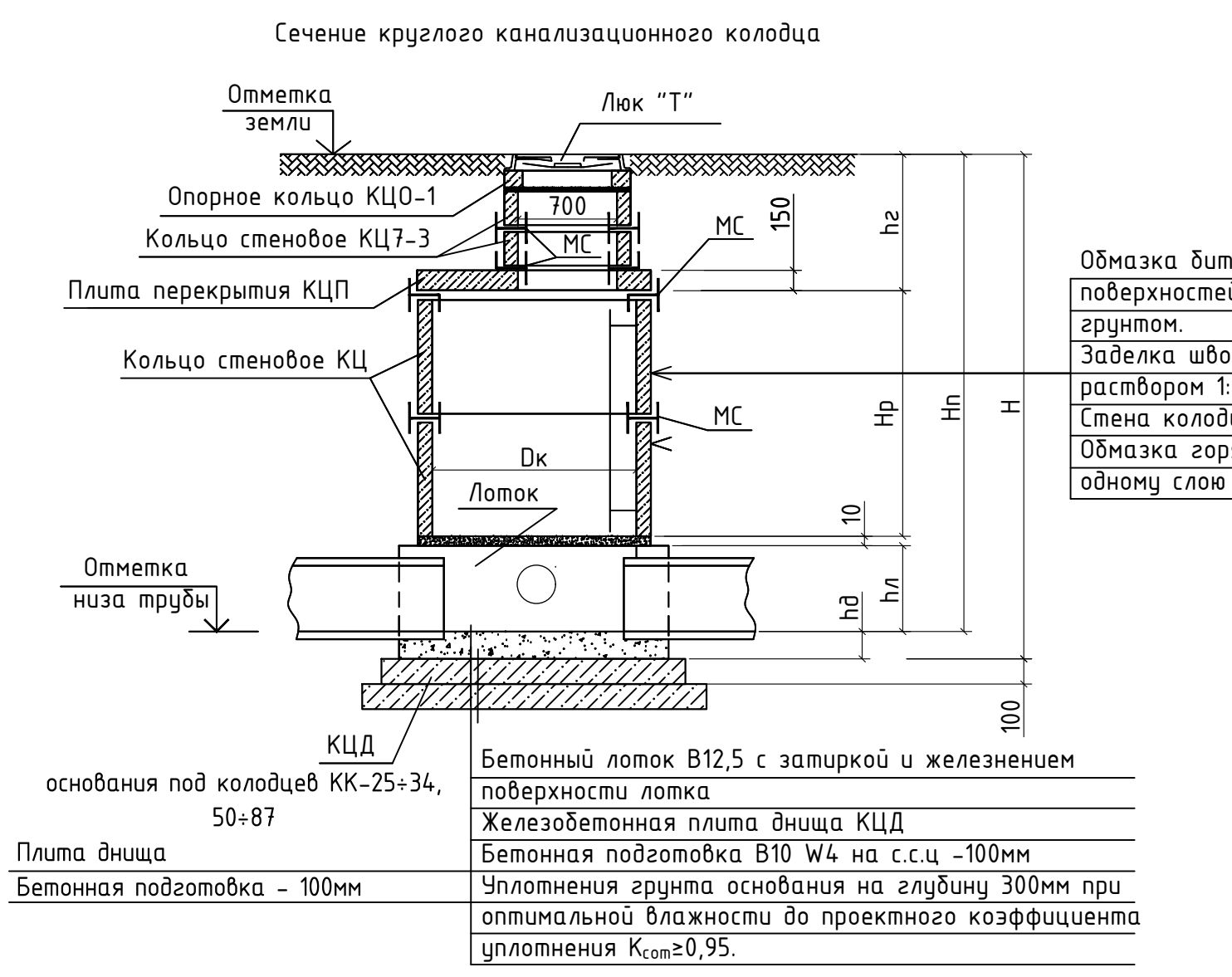
[illegible]

Примечание:

1. Все бетонные и железобетонные конструкции выполнить на сульфатостойком портландцементе с маркой по водонепроницаемости W4.
2. Обмазку внутренних поверхностей сборных железобетонных канализационных колодцев выполнять горячим битумом за 2 раза по предварительно нанесённому одному слою битумной грунтовки. Площадь обмазки определять по фактической площади внутренней поверхности стен колодца исходя из внутреннего радиуса и высоты обрабатываемой поверхности:

$$S = 2 \times \pi \times r \times H, \text{ м}^2,$$
 где r — радиус колодца, м; H — высота внутренней поверхности, подлежащей затирке, м.
 для колец диаметром 2000мм - $2 \times 3,14 \times 1,0 \times 0,9(\text{КЦ20-9, КЦ20-9а}) = 5,65 \text{ м}^2$;
 $2 \times 3,14 \times 1,0 \times 0,6(\text{КЦ20-6, КЦ20-6а}) = 3,76 \text{ м}^2$
 для колец диаметром 1500мм - $2 \times 3,14 \times 0,75 \times 0,9(\text{КЦ15-9, КЦ15-9а}) = 4,23 \text{ м}^2$;
 $2 \times 3,14 \times 0,75 \times 0,6(\text{КЦ15-6, КЦ15-6а}) = 2,82 \text{ м}^2$
 для колец диаметром 1000мм - $2 \times 3,14 \times 0,5 \times 0,9(\text{КЦ10-9, КЦ10-9а}) = 1,88 \text{ м}^2$;
 $2 \times 3,14 \times 0,5 \times 0,6(\text{КЦ10-6, КЦ10-6а}) = 1,88 \text{ м}^2$
3. Данный лист смотри совместно с л. АС-6÷15 и совместно с разделом НК.

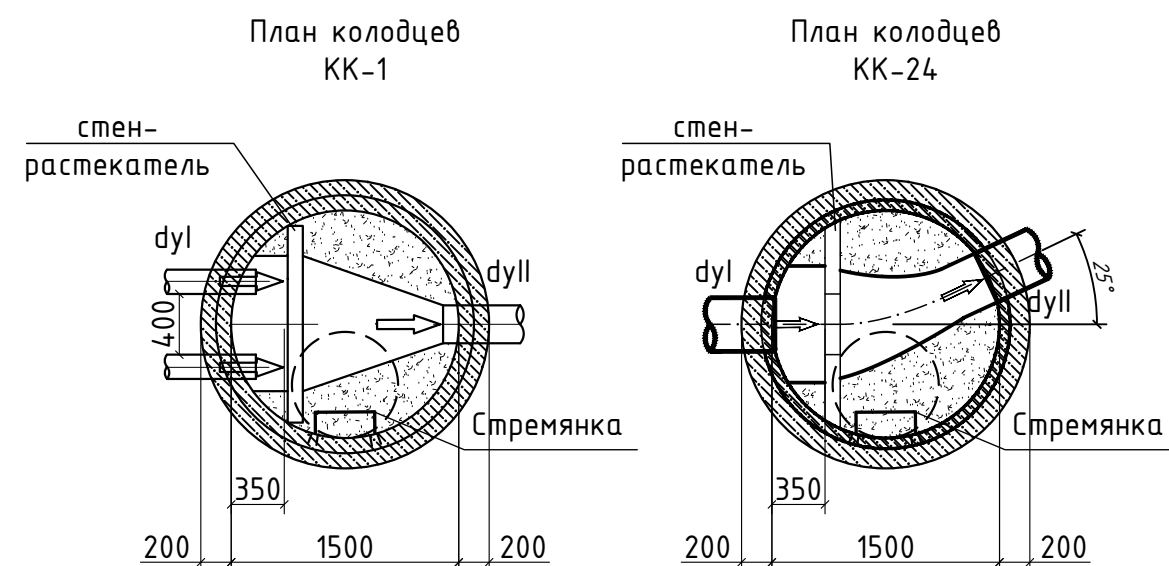
						258075-AC			
						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.			
Özg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana		Bosqich	Varaq	Varaqlar
						Oqova suv tarmoqlari Navoiy shahri	РП	11	16
Ijrochi	Obidjonov J					Таблица основных показателей круглых канализационных колодез. План колодез.		"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM	



Примечание:

- Дно котлована разработать до отметки низа бетонной подготовки. Последние 100-150 мм грунта разрабатывать непосредственно перед устройством подготовки способом, исключающим нарушение природной структуры основания. Окончательную зачистку выполнить до проектной отметки низа бетонной подготовки. Основание – грунт ИГЭ-2 или ИГЭ-3 естественного сложения. Дополнительное уплотнение ненарушенного грунта основания не предусматривается.
- Стремянки приняты по т.п.902-09-22.84
- Все бетонные и железобетонные конструкции выполнять на сульфатостойком портландцементе с маркой по водонепроницаемости W6.
- Данный лист смотри совместно с л. АС-6+15 и совместно с разделом НК.

258075-АС					
Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.					
0 zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana
Oqava suv tarmoqlari Navoiy shahri				Bosqich	Varaq
Ilrochi				PP	12
Сечение круглого канализационного колодца Схемы.				16	
				"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM	

[illegible]

Опорное кольцо КЦ0-1

Люк "Т"

Отметка земли

Кольцо стеновое КЦ7-3

Плита перекрытия КЦП

Кольцо стеновое КЦ

Сальник

1

Лоток

Отметка низа трубы

стальной лист -12x350x600 (19,78кг)

КЦД

700

МС

МС

150

2

Стенка растекатель

Дк

3

10

ж/б стенка

h₂

h_р

h_п

H

600

600

h_л

h_л ±10мм

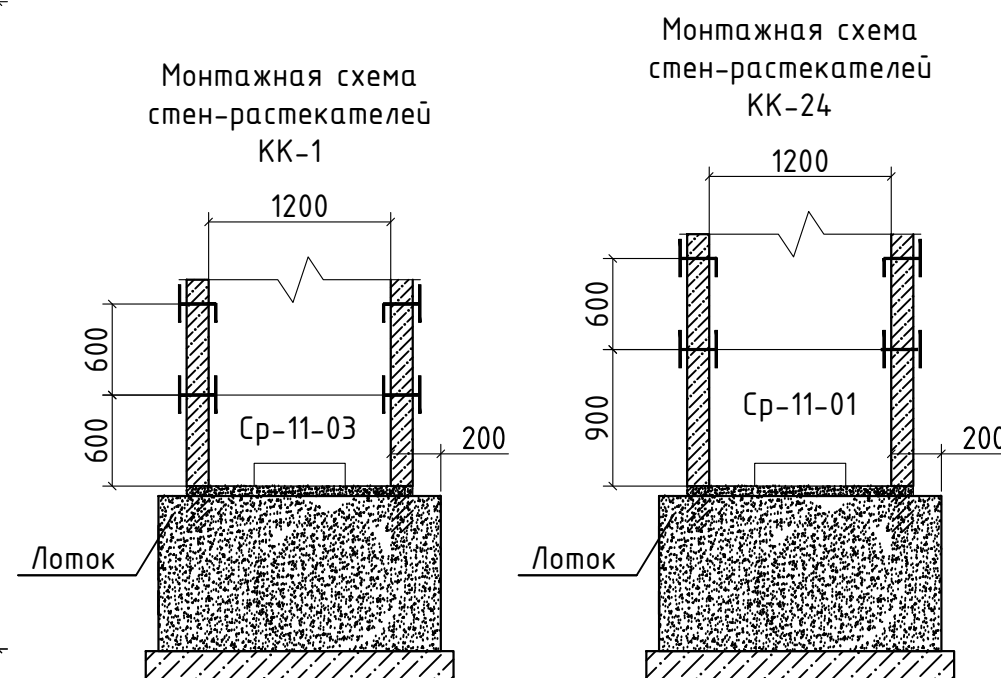
100

100

Лоток

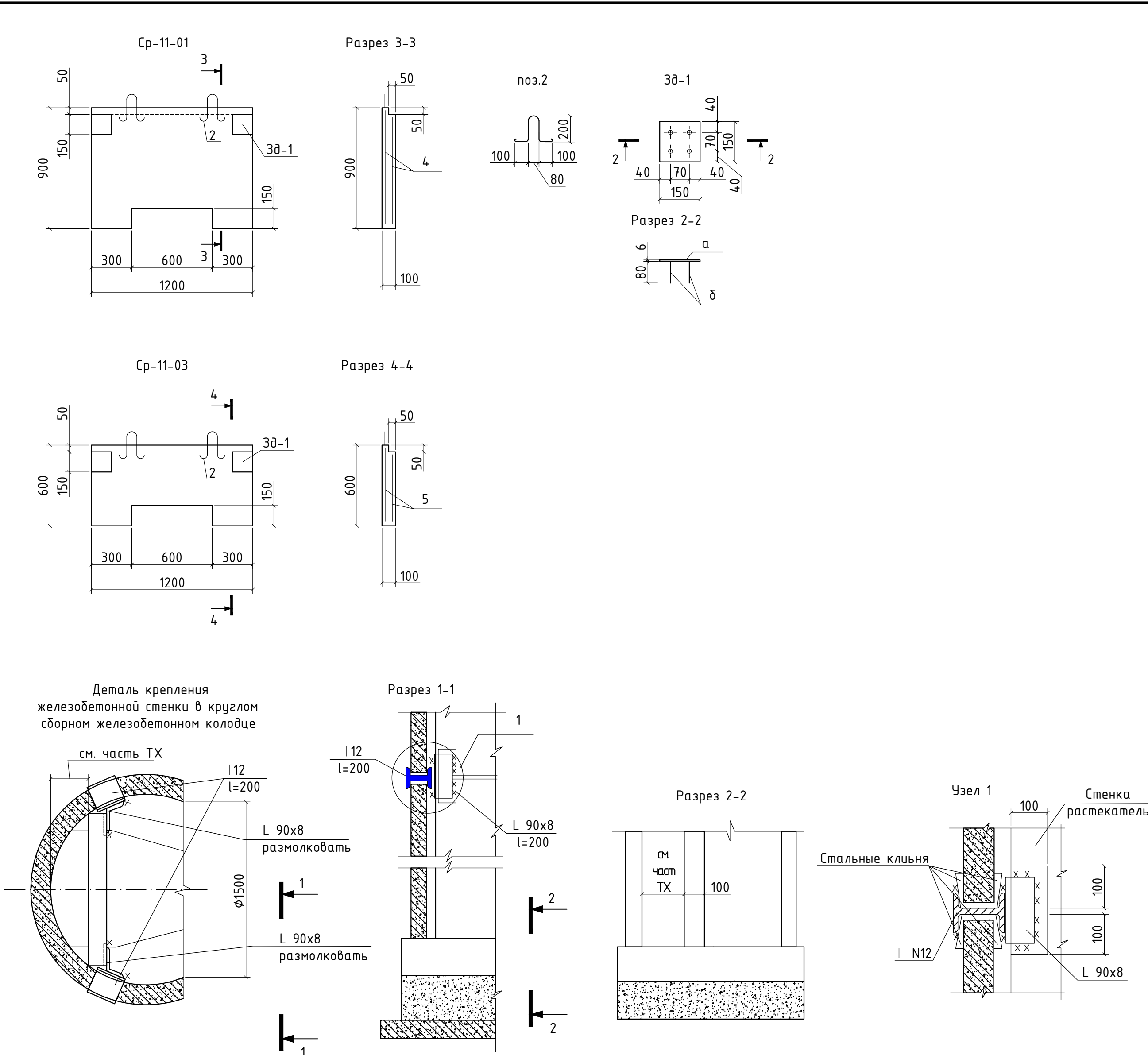
Изоляцию выполнять по сечению гидроизоляции колодца. (см. лист АС-10)

Состав дна выполнять по сечению гидроизоляции колодца. (см. лист АС-12)



1. Стремянки приняты по т.п.902-09-22.84.
2. Все бетонные и железобетонные конструкции выполнить на сульфатостойком портландцементе с маркой по водонепроницаемости W6.
обмазку внутренних поверхностей сборных железобетонных канализационных колодцев выполнять горячим битумом за 2 раза по предварительно нанесённому одному слою битумной грунтовки. Площадь обмазки определять по фактической площади внутренней поверхности стен колодца исходя из внутреннего радиуса и высоты обрабатываемой поверхности:
$$S = 2 \times \pi \times r \times H, \text{ м}^2,$$
где r — радиус колодца, м; H — высота внутренней поверхности, подлежащей затирке, м.
для колец диаметром 2000мм — $2 \times 3,14 \times 1,0 \times 0,9 (\text{КЦ}20-9, \text{КЦ}20-9\text{а}) = 5,65 \text{ м}^2$;
 $2 \times 3,14 \times 1,0 \times 0,6 (\text{КЦ}20-6, \text{КЦ}20-6\text{а}) = 3,76 \text{ м}^2$
для колец диаметром 1500мм — $2 \times 3,14 \times 0,75 \times 0,9 (\text{КЦ}15-9, \text{КЦ}15-9\text{а}) = 4,23 \text{ м}^2$;
 $2 \times 3,14 \times 0,75 \times 0,6 (\text{КЦ}15-6, \text{КЦ}15-6\text{а}) = 2,82 \text{ м}^2$
для колец диаметром 1000мм — $2 \times 3,14 \times 0,5 \times 0,9 (\text{КЦ}10-9, \text{КЦ}10-9\text{а}) = 1,88 \text{ м}^2$;
 $2 \times 3,14 \times 0,5 \times 0,6 (\text{КЦ}10-6, \text{КЦ}10-6\text{а}) = 1,88 \text{ м}^2$
3. Данный лист смотри совместно с л. АС-6÷15 и совместно с разделом НК.

						258075-AC
						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana	
						Oqava suv tarmoqlari Navoiy shahri Bosqich PP Varaq 13 Varaqlar 16
Ijrochi	Obidjonov J					Таблица основных показателей круглых канализационных колодцев засчетелей. План колодцев. Сечение колодца засчетеля  "KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM



Спецификация элементов					
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
1	2	3	4	5	6
		Ср-11-01			
4	РСТ Уз 866-98	2С $\frac{\phi 8A1-150}{\phi 8A1-150}$ 85x115	2	6.05	12.10кг
2	ГОСТ 5781-82	$\phi 8A1$ L=880	2	0.35	0.70кг
Зд-1		Закладное изделия Зд-1	2	1.17	2.34кг
	Материалы	Бетон кл.В15			0.10м3
		Ср-11-03			
5	РСТ Уз 866-98	2С $\frac{\phi 8A1-150}{\phi 8A1-150}$ 55x115	2	4.00	8.00кг
2	ГОСТ 5781-82	$\phi 8A1$ L=880	2	0.35	0.70кг
Зд-1		Закладное изделия Зд-1	2	1.17	2.34кг
	Материалы	Бетон кл.В15			0.63м3
		Зд-1		1.17	
а		Полоса 6x150 ГОСТ19903-74* L=150 С235 ГОСТ27772-88*	1	1.05	
б	ГОСТ 5781-82*	$\phi 8AIII$ L=80	4	0.03	0.12кг
		Деталь крепления			
		Двутавр N12 ГОСТ 8238-89 См245 ГОСТ 2772-88 L=200	4	2.30	9.20кг
		Уголок 90x8 ГОСТ 8509-93 Вст3 пс6ГОСТ535-2005 L=200	4	2.07	8.28кг
		Клин стальной 100x50x(4-12), сталь С245	16	0.31	4.96кг

Примечание:
1. Все бетонные и железобетонные конструкции выполнить на сульфатостойком
портландцементе с маркой по водонепроницаемости W6.
2. Данный лист смотри совместно с л. АС-13 и совместно с разделом НК.

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

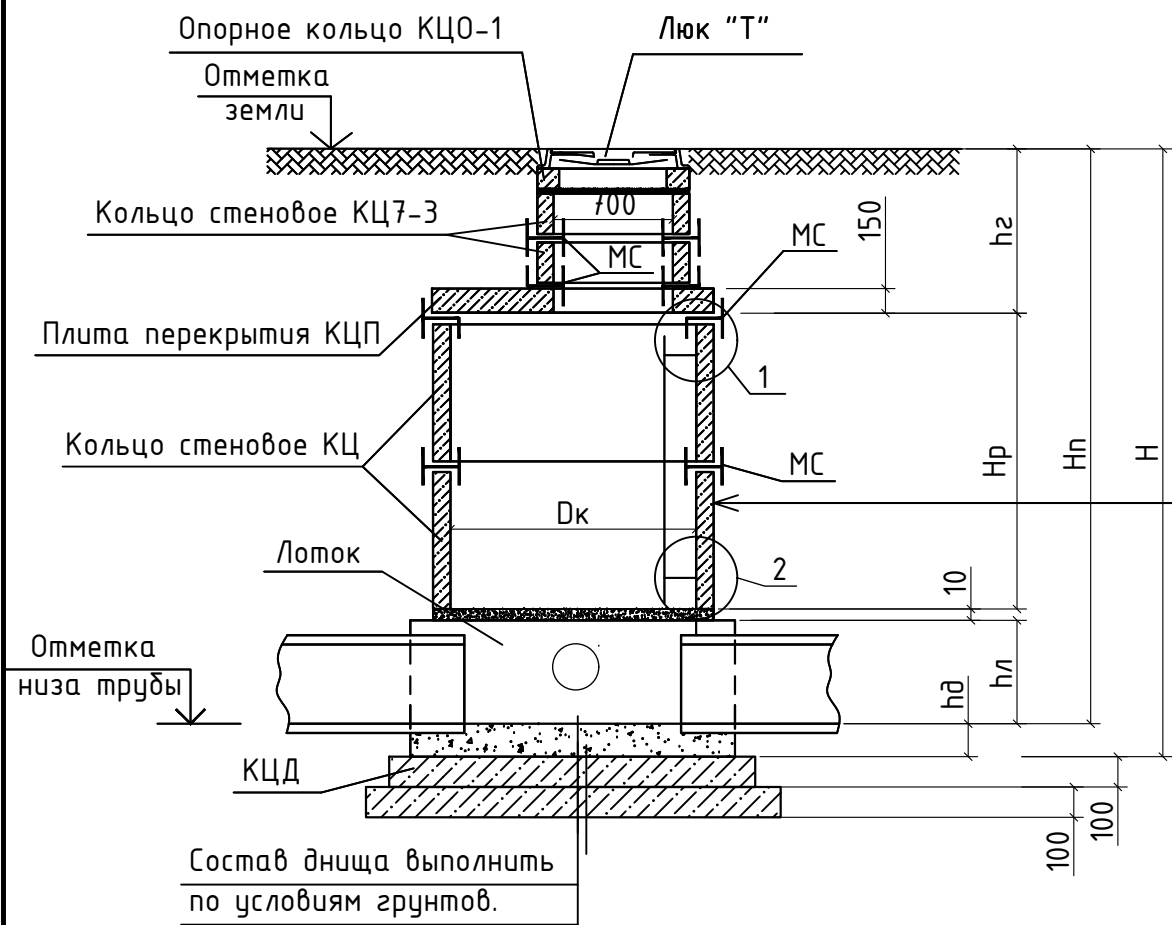
							258075-АС
							Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.
0`zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana		
							Oqava suv tarmoqlari Navoiy shahri
							Bosqich Varaq Varaglar
							ПП 14 16
							Монтажные схемы ствен-растекателей. Разрезы и узлы.
							"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM

Инв. N подл.

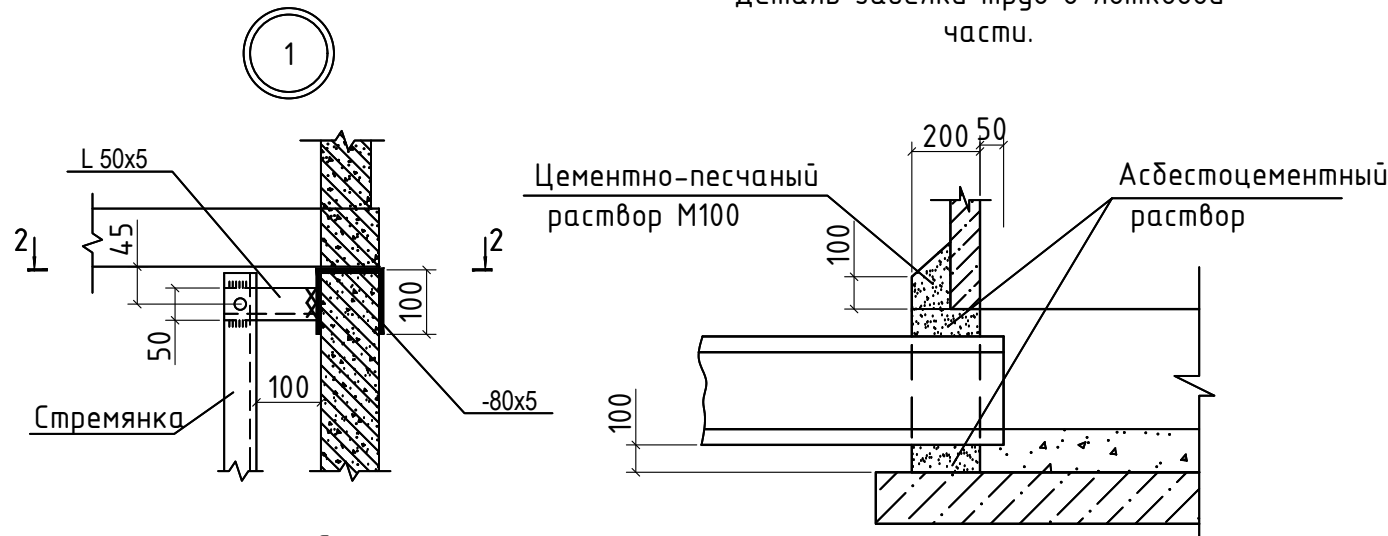
Подпись и дата

Взам. инв. N

Схема круглого канализационного колодца с узлами крепления типовых деталей



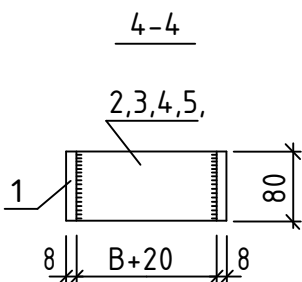
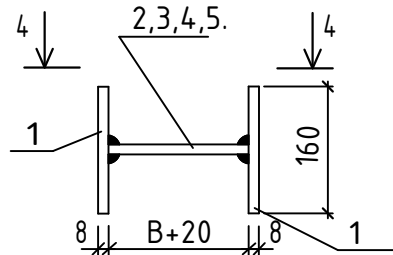
Деталь заделки труб в лотковой части.



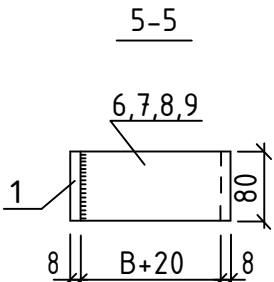
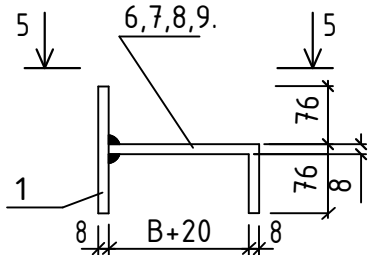
Спецификация на стремянку

Марка	Размеры, мм		Вес, кг
	A	n	
C1	600	2	6.60
C-01	900	3	9.70
C-02	1200	4	12.90
C-03	1500	5	16.20
C-04	1800	6	19.50
C-05	2100	7	22.70
C-06	2400	8	25.90
C-07	2700	9	29.20
C-08	3000	10	32.40
C-09	3300	11	35.70
C-10	3600	12	38.90
C-11	3900	13	42.10
C-12	4200	14	45.40

МС-1,-2,-3,-4

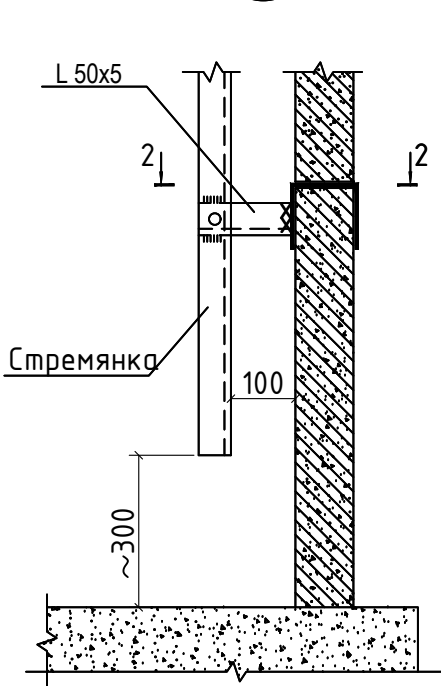


МС-5,-6,-7,-8

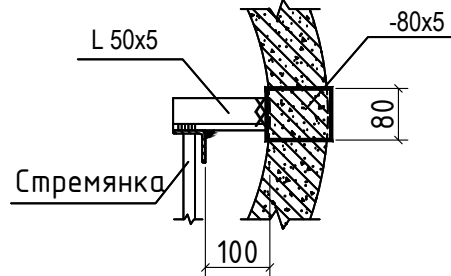


Величина "В" принимается равной толщине сборного элемента и равна:
для МС-1,МС-5 - 70мм (диаметр с.б.ж.б. колец 700мм)
для МС-2,МС-6 - 80мм (диаметр с.б.ж.б. колец 1000мм)
для МС-3,МС-7 - 90мм (диаметр с.б.ж.б. колец 1500мм)
для МС-4,МС-8 - 100мм (диаметр с.б.ж.б. колец 2000мм)

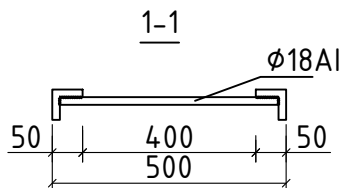
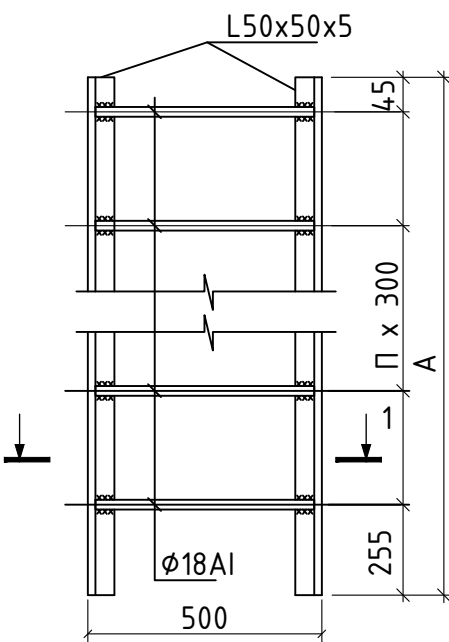
2



Разрез 2-2



Стремянка

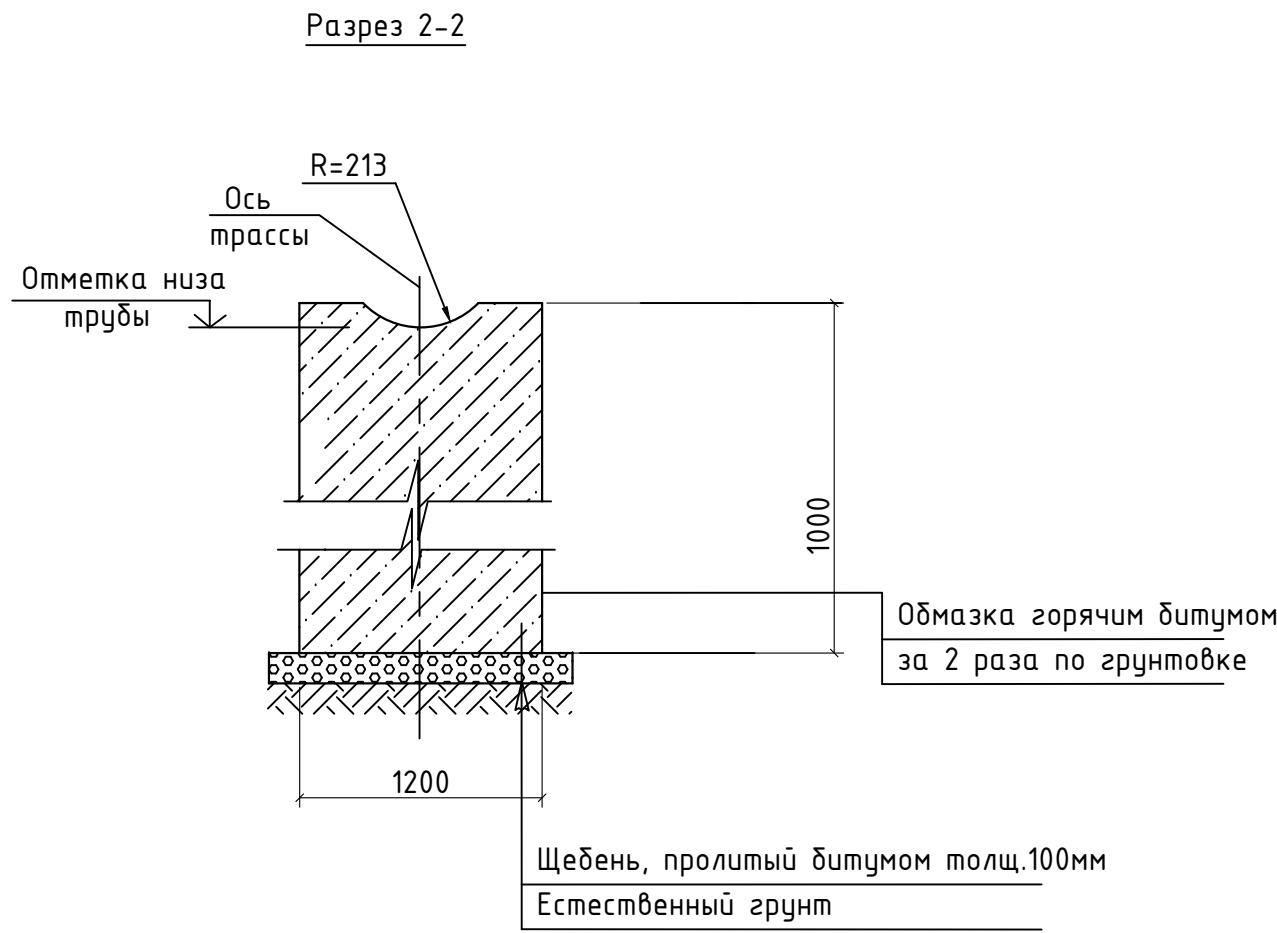
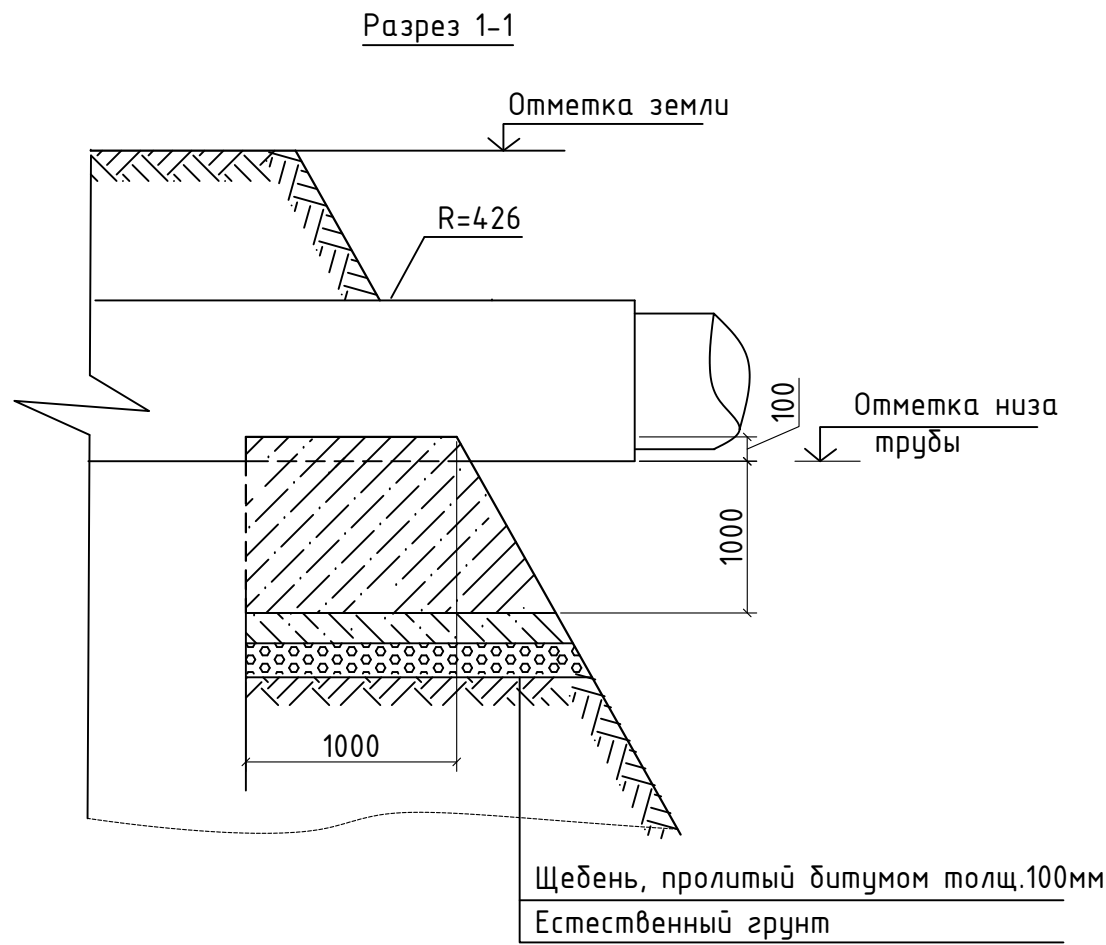
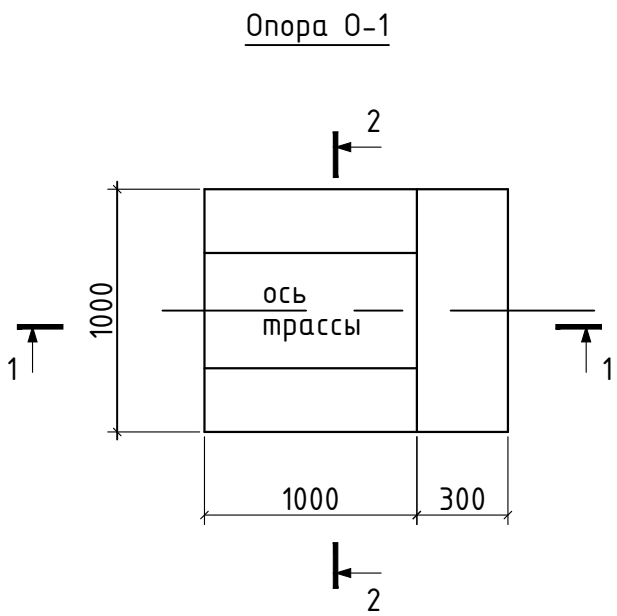


Спецификация элементов на соединительные элементы МС

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.2	Примечание
		МС-1 (для D=700)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
2		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=90 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.45	
		МС-2 (для D=1000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
3		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=100 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.50	
		МС-3 (для D=1500)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
4		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=110 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.55	
		МС-4 (для D=2000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
5		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=120 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.60	
		МС-5 (для D=700)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
6		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=170 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.85	
		МС-6 (для D=1000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
7		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=180 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.90	
		МС-7 (для D=1500)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
8		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=190 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.95	
		МС-8 (для D=2000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
9		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=200 C235 ГОСТ27772-88*	1	1.00	

Примечание:
1. Все бетонные и железобетонные конструкции выполнять на сульфатостойком портландцементе с маркой по водонепроницаемости W6.
3. Металлические конструкции после монтажа покрыть лаком ХС-068 по грунту ХВ-784.
4. Данный лист смотри совместно с л. АС-6÷14 и совместно с разделом НК.

						258075-АС			
						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.			
0 zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana				
						Оqava suv tarmoqlari Navoiy shahri	Bosqich	Varaq	Varaqlar
							ПП	15	16
						Типовые детали. Соединительные элементы. Стремянка.	"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM		



Спецификация материалов на элемент					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Опора Оп-1	2		расход дан на 1 шт.
		Материалы			
		Бетон кл. В15		1.11	м3
		Щебень, пролитый битумом толщ.100мм		1.96	м2
		Изоляция наруж. поверхностей		4.40	м2
а		Фибролит 2300x1200x10	1		

- Примечание:
- Данный лист смотри совместно с технологическими чертежами.
 - Боковые поверхности опоры, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке.
 - *Бетон на сульфатостойком портландцементе нормальной проницаемости марки W4

Orig. Inv. No.	Signature and date	Repl. Inv. no.
----------------	--------------------	----------------

						258075-AC			
						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.			
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana				
						Oqava suv tarmoqlari Navoiy shahri		Bosqich	Varaq
								ПП	16
									16
						Опора Оп-1		"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM	