

№ п/п

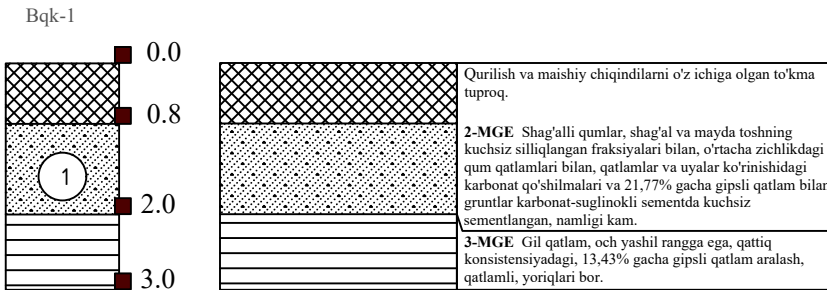
№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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
Раимкулов Э.



О Б Щ И Е Д А Н Н Ы Е

Рабочий проект утвержден на основании задания на проектирование, Навоийское 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, Учқудуқ тумани ва Зафаробод Қўрғонидаги (1960–1985 йилларда қурилган) оқова сув қувурларини реконструкция қилиш.” город Учкудук.

В качестве основания фундаментов могут использоваться грунты ИГЭ-1, ИГЭ-2 и ИГЭ-3, нормативные и расчётные физические, прочностные и деформационные характеристики которых приведены в таблицах 2, 3, 4 и приложениях к настоящему отчёту.

С поверхности площадка перекрыта техногенными (насыпными) грунтами мощностью 0,5–1,0 м. Техногенные грунты вследствие неоднородности состава и различной степени уплотнения не выделены в самостоятельный инженерно–геологический элемент. Использование данных грунтов в качестве основания фундаментов не рекомендуется.

Грунты ИГЭ-1 в естественном состоянии являются непросадочными. Мощность слоя составляет 0,5 м.
Грунты ИГЭ-2 неустойчивы к суффозионным процессам. Мощность слоя составляет 0,5–2,6 м.
Грунты ИГЭ-3 неустойчивы к суффозии и относятся к категории от ненабухающих до средненабухающих. Величина свободного относительного набухания составляет 0,036–0,093. Мощность слоя составляет 1,0–1,5 м.

Содержание сухого остатка изменяется от 4530 до 13240 мг/кг. Содержание сульфат-ионов SO²⁻ составляет от 2990 до 8750 мг/кг, содержание хлорид-ионов Cl⁻ – от 70 до 160 мг/кг.

По степени засоленности легкорастворимыми солями грунты относятся к сульфатному типу засоления – от незасоленных до средnezасоленных.
По содержанию гипса грунты относятся к категории от негипсованных до сильногипсованных.
Согласно таблице 1 приложения 3 ШНК 2.03.11–24 грунты по содержанию сульфатов являются: сильноагрессивными по отношению к бетонам на портландцементе по ГОСТ 31108–2020; от слабоагрессивных до среднеагрессивных по отношению к бетонам на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266–2013.

По содержанию хлорид-ионов Cl⁻ грунты по отношению к железобетонным конструкциям оцениваются как неагрессивные (приложение 1.7).
В период проведения изысканий (апрель 2026 года) подземные воды до глубины 5,0 м от поверхности земли не вскрыты.

Для данной территории характерны следующие современные инженерно–геологические процессы: сейсмичность;засоление грунтов; суффозия; набухание грунтов.

Согласно КМК 2.01.03–19 территория относится к району с расчётной сейсмичностью 7 баллов (повторяемость 1 раз в 1000 лет для города Учкудук). Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая).

Согласно таблице 13 ШНК 2.01.01–22 нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет:
один раз в 10 лет – 68 см;
один раз в 50 лет – 78 см.

Категории грунтов по трудности механизированной разработки в соответствии с ШНК 4.02.01-04 «Земляные работы. Дополнения и изменения к технической части» принимаются следующими:
насыпные грунты плотностью 1880 кг/м³ – пункт 23;
пески мелкие ИГЭ-1 плотностью 1400 кг/м³ – пункт 16;
пески гравелистые ИГЭ-2 плотностью 1700 кг/м³ – пункт 16;
глины ИГЭ-3 плотностью 1890 кг/м³ – пункт 5.

Канализационные сети запроектированы из гофрированных полиэтиленовых труб с внутр. d600мм L=918 м; d350мм L=1587 м; d300мм L=996 м. d250мм L=364м.
Общая протяжённость сетей составляет 3865м.
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 освидетельствва, 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.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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	Продольный профиль от КК1 до КК14.	
11	План от КК1 до КК14.	
12	Продольный профиль от КК14 до КК25.	
13	План от КК14 до КК25.	
14	Продольный профиль от КК24 до КК36.	
15	План от КК24 до КК36.	
16	Продольный профиль от КК36 до КК46.	
17	План от КК36 до КК46.	
18	Продольный профиль от КК46 до КК55.	
19	План от КК46 до КК55.	
20	Продольный профиль от КК56 до КК27.	
21	План от КК56 до КК27.	
22	Продольный профиль от КК64 до КК32.	
23	План от КК64 до КК32.	
24	Продольный профиль от КК74 до КК82	
25	План от КК74 до КК82	
26	Продольный профиль от КК82 до Сущ.КК-Q5	
27	План от КК82 до Сущ.КК-Q5	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

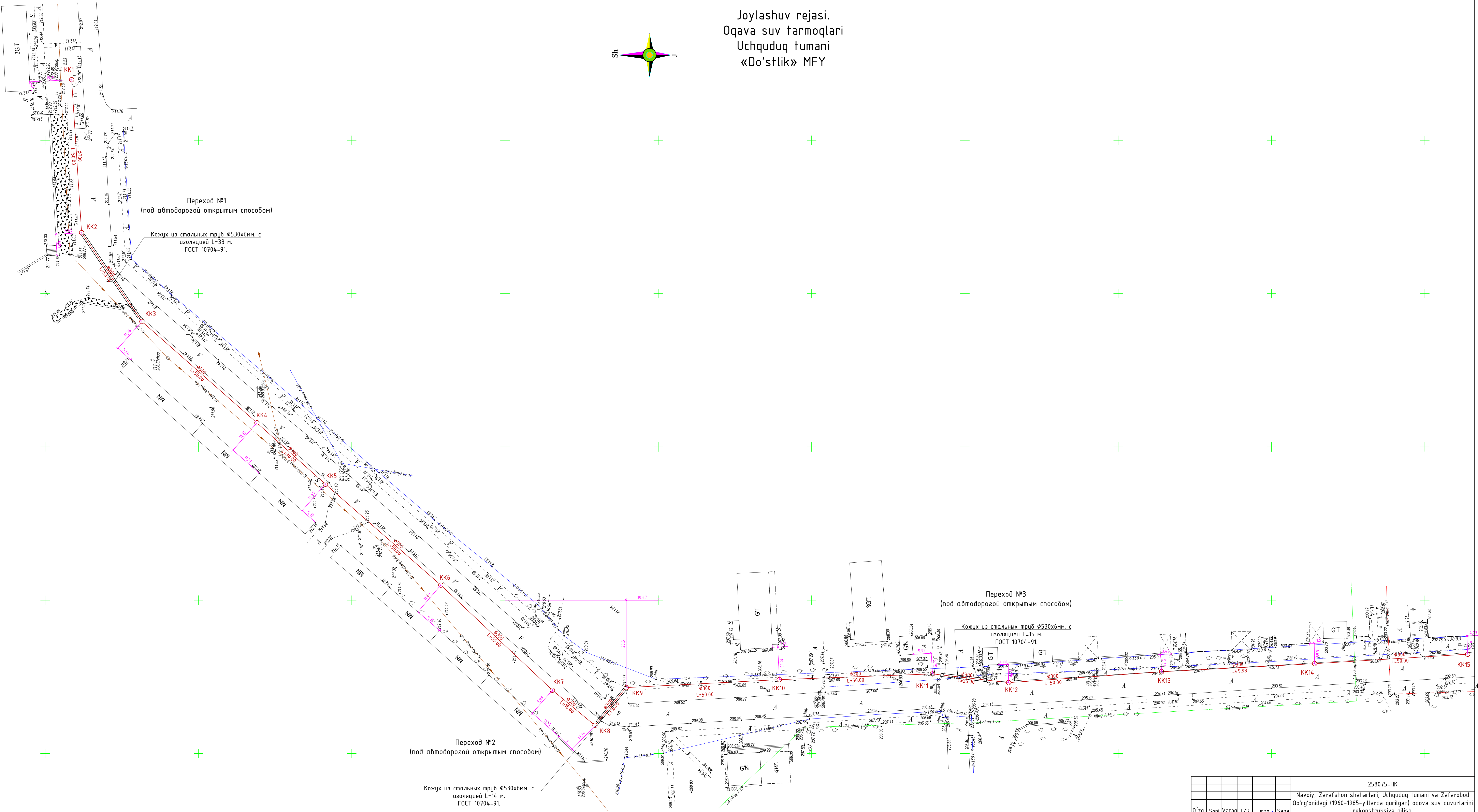
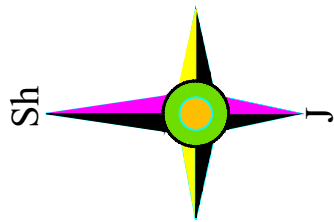
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
КМК 2.04.03-19	Канализация. Наружные сети и сооружения	
902-09-22.84 ал. II,VI	Колодцы канализационные	
	Прилагаемые документы	
258075-НК.СО	Спецификация оборудования	На 4 листах

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

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

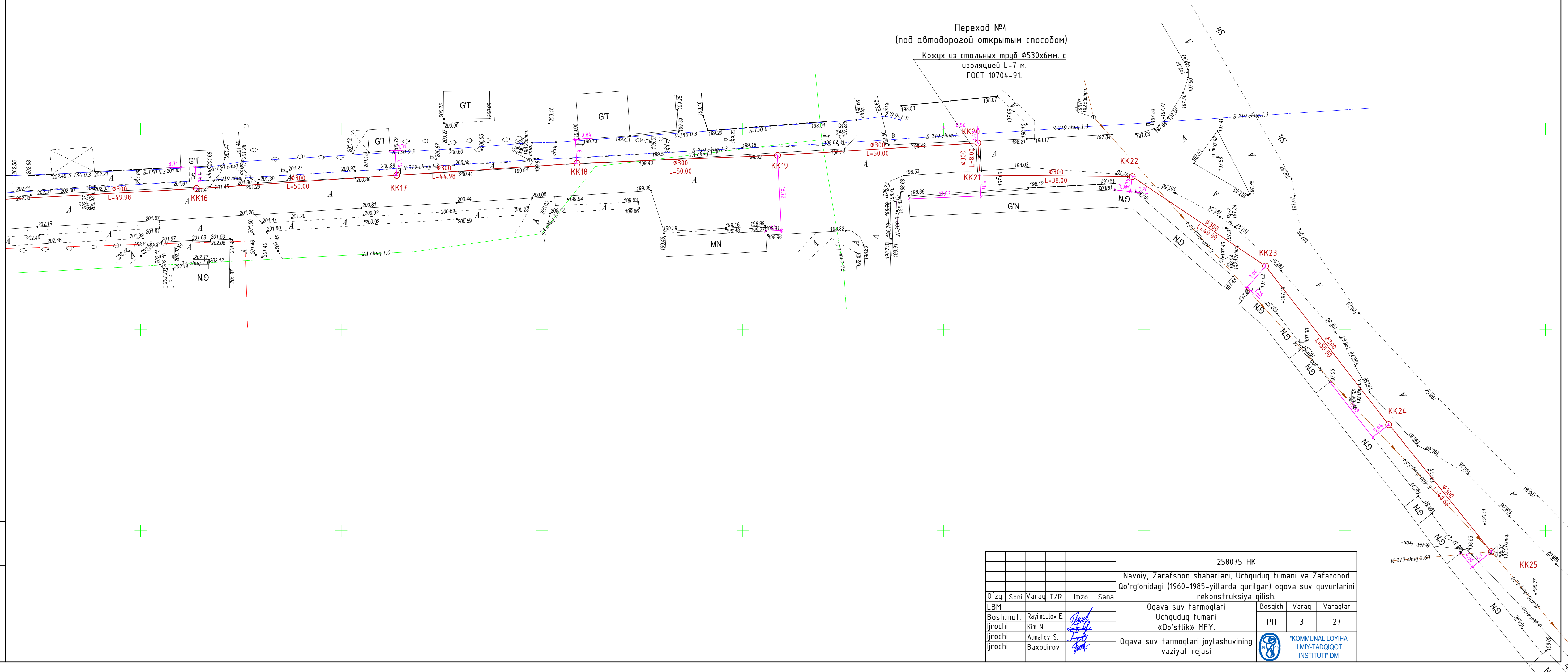
							258075-НК
							Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960–1985–yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana		
LBM	Rayimqulov E.						
Bosh.mut.	Rayimqulov E.						Oqova suv tarmoqlari
Ijrochi	Kim N.						Uchquduq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

Joylashuv rejasi.
Oqava suv tarmoqlari
Uchquduq tumani
«Do'stlik» MFY



						258075-HK			
						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod O'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqava suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.			
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana	Oqava suv tarmoqlari Uchquduq tumani «Do'stlik» MFY.			
LBM	Rayimqulov E.					Bosqich			
Bosh.mut.	Rayimqulov E.					Varaq			
Ijrochi	Kim N.					2			
Ijrochi	Almatov S.					27			
Ijrochi	Baxodirov								
						Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi			

Joylashuv rejasi.
Oqava suv tarmoqlari
Uchquduq tumani
«Do'stlik» MFY



258075-HK					
Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqava suv quvurlarini rekonstruktsiya qilish.					
O'zgi.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana
LBM					
Bosh.mut.	Rayimqulov E.				
Ijrochi	Kim N.				
Ijrochi	Almatov S.				
Ijrochi	Baxodirov				
Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi		Bosqich		Varaq	Varaqlar
		ПН		3	27
				"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM	

Joylashuv rejasi.
Oqava suv tarmoqlari
Uchquduq tumani
«Mustaqillik» MFY, O'zbekiston
ko'chasi.



							258075-HK
							Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod O'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqava suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana		
LBM							Oqava suv tarmoqlari
Bosh.mut.	Rayimqulov E.						Uchquduq tumani
Ijrochi	Kim N.					ПП	«Mustaqillik» MFY, O'zbekiston ko'chasi.
Ijrochi	Almatov S.					4	
Ijrochi	Baxodirov					27	
							Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi

Joylashuv rejasi.
Oqava suv tarmoqlari
Uchquduq tumani
«Mustaqillik» MFY, O'zbekiston
ko'chasi.



						258075-HK			
						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Go'rg'onidagi (1960-1995-yillarda qurilgan) oqava suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.			
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana	Oqava suv tarmoqlari			
LBM						Uchquduq tumani			
Bosh mut.	Rayimqulov E.					«Mustaqillik» MFY, O'zbekiston ko'chasi.			
Ijrochi	Kim N.					P/P	5	27	
Ijrochi	Almatov S.					Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi			
Ijrochi	Baxodirov								

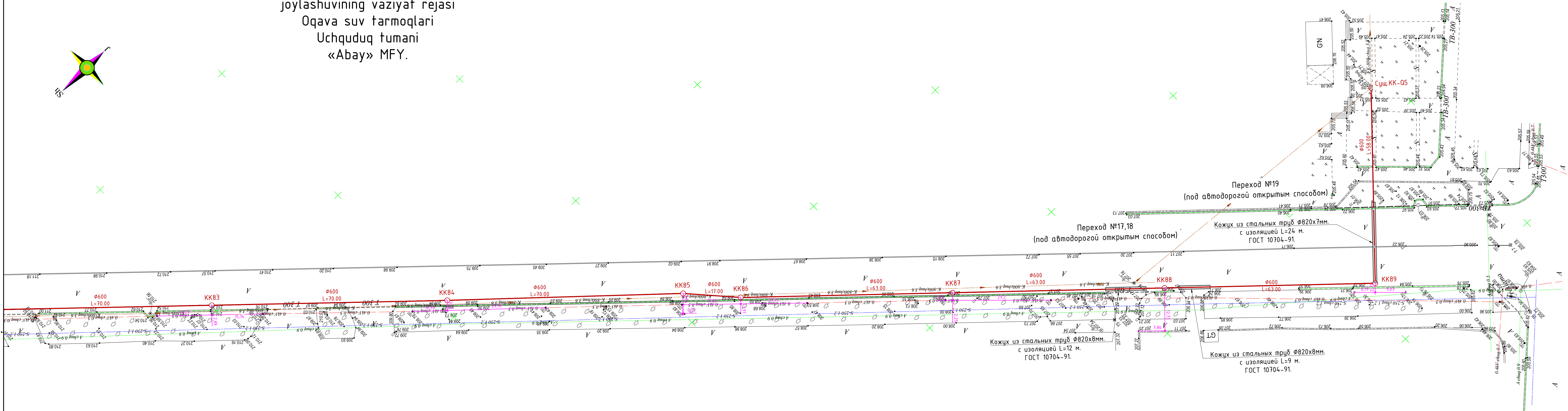
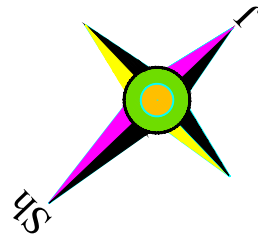


							258075-HK
							Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qirilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana		
LBM	Bosh.mut.	Rayimqulov E.		[Signature]		Oqava suv tarmoqlari Uchquduq tumani «Mustaqillik» MFY, 3-maktab.	Bosqich Varaq Varaqlar
Ijrochi	Kim N.	[Signature]		[Signature]			P/P 7 27
Ijrochi	Almatov S.	[Signature]		[Signature]		Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi	 "KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM
Ijrochi	Baxodirov	[Signature]		[Signature]			

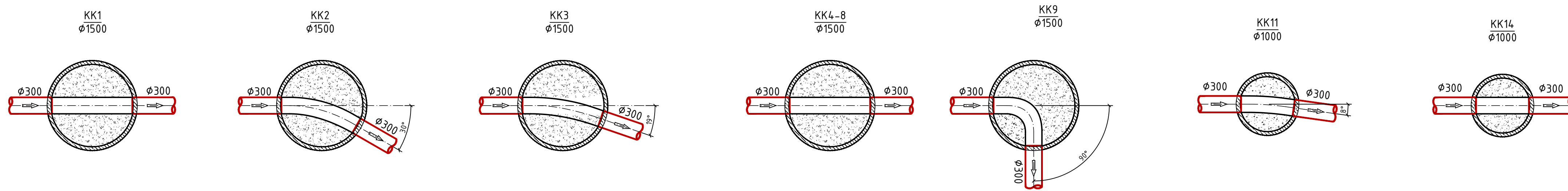
[illegible][illegible]

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

Oqava suv tarmoqlari
joylashuvining vaziyat rejasi
Oqava suv tarmoqlari
Uchquduq tumani
«Abay» MFY.

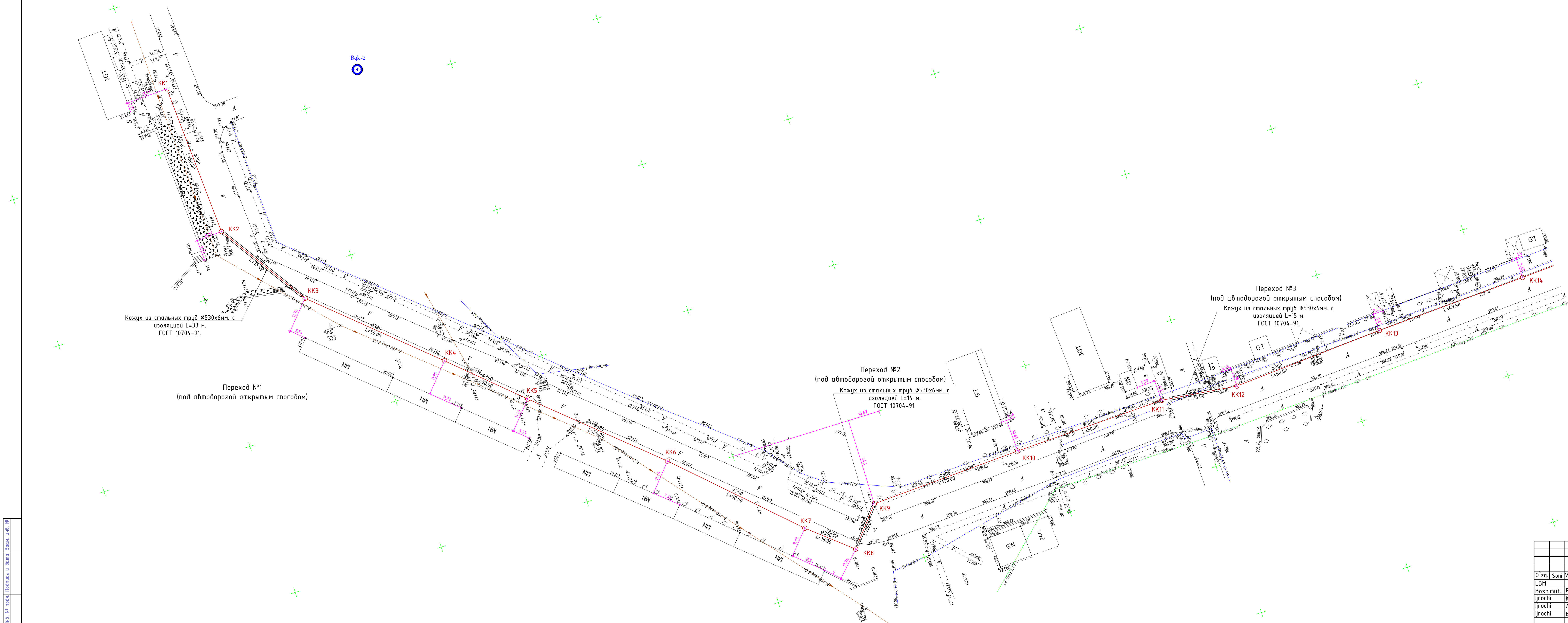


						258075-HK			
						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqava suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.			
O'z.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana	Oqava suv tarmoqlari		Bosqich	Varaq
LBM						Uchquduq tumani		9	27
Bosh.mut.	Rayimqulov E.					«Abay» MFY.		PP	
Ijrochi	Kim N.					Oqava suv tarmoqlari joylashuvining vaziyat rejasi			
Ijrochi	Baxodirov								
Ijrochi	Almatov S.								



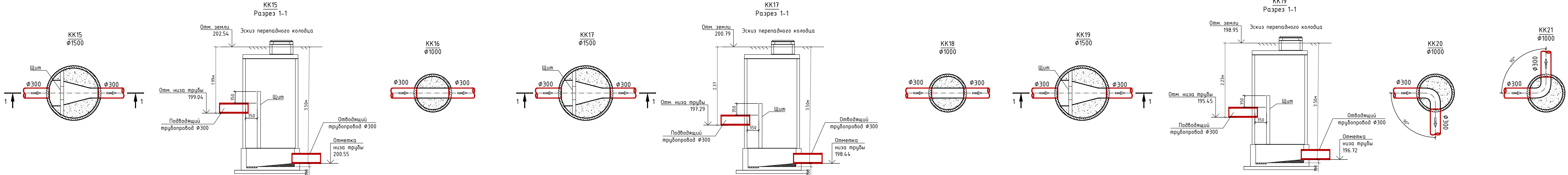
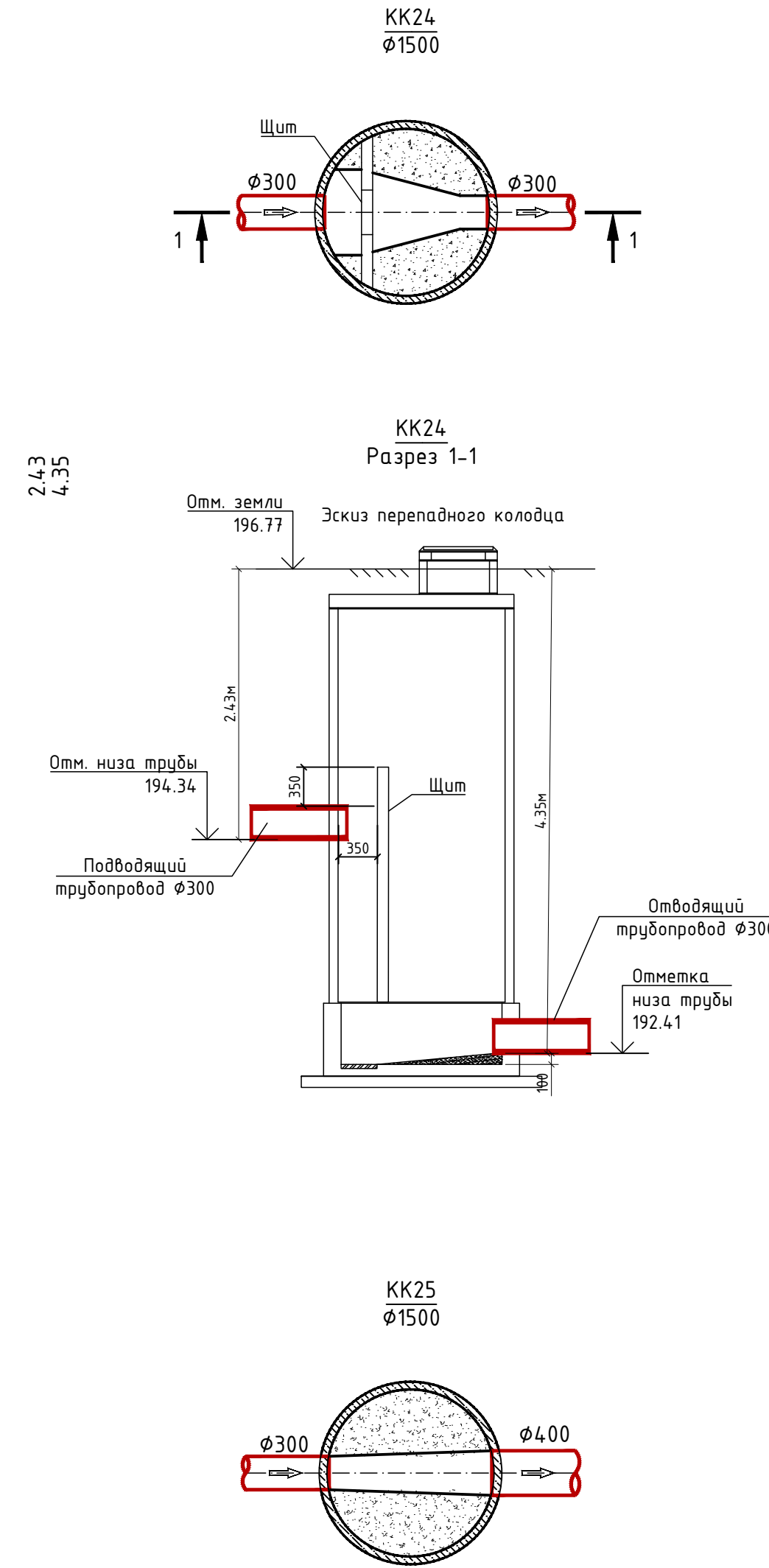
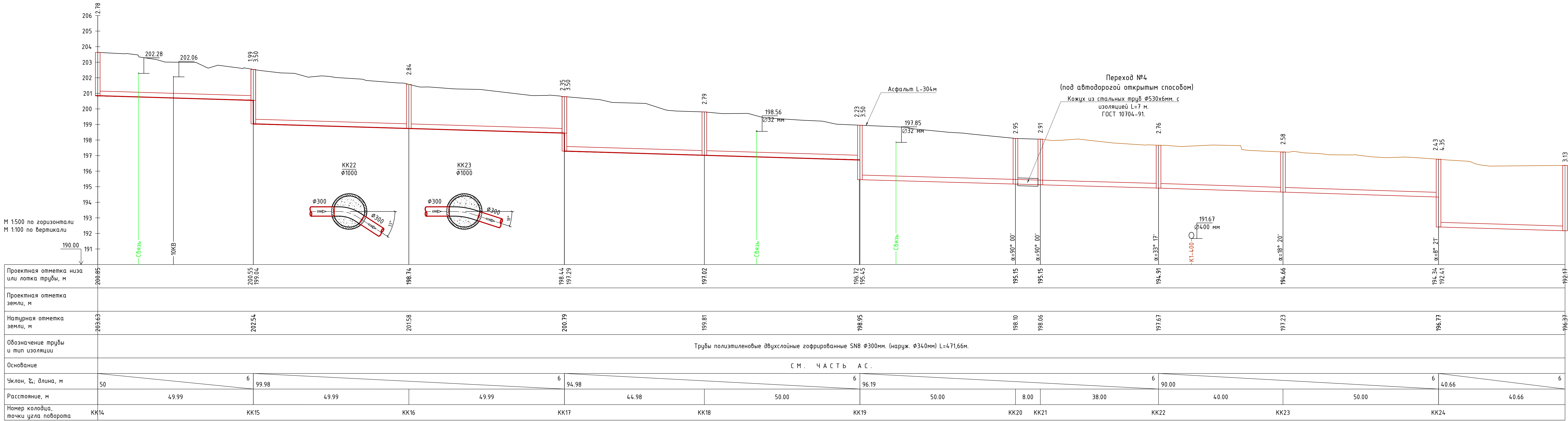
						258075 - HK								
									Navo'iylar Zafarshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zarafobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvvurlarini rekonstruksiya qilish.					
O'z g'	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana				Bosqich	Varaq	Varaqlar			
LBM						Oqava suv tarmoqlari Uchquduq shahri «Do'slik» MFY.				P/P	10	27		
Bosh.mut.	Rayimkulov E.	(signature)				Продольный профиль от КК1 до ПК14. 								
Ijrochi	Kim N.	(signature)												
Ijrochi	Alimatov S.	(signature)												
Ijrochi	Xaxodirov	(signature)				"KOMMUNALNOY ILMII TADQIQOT INSTITUTI" DM								

Лист № 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.

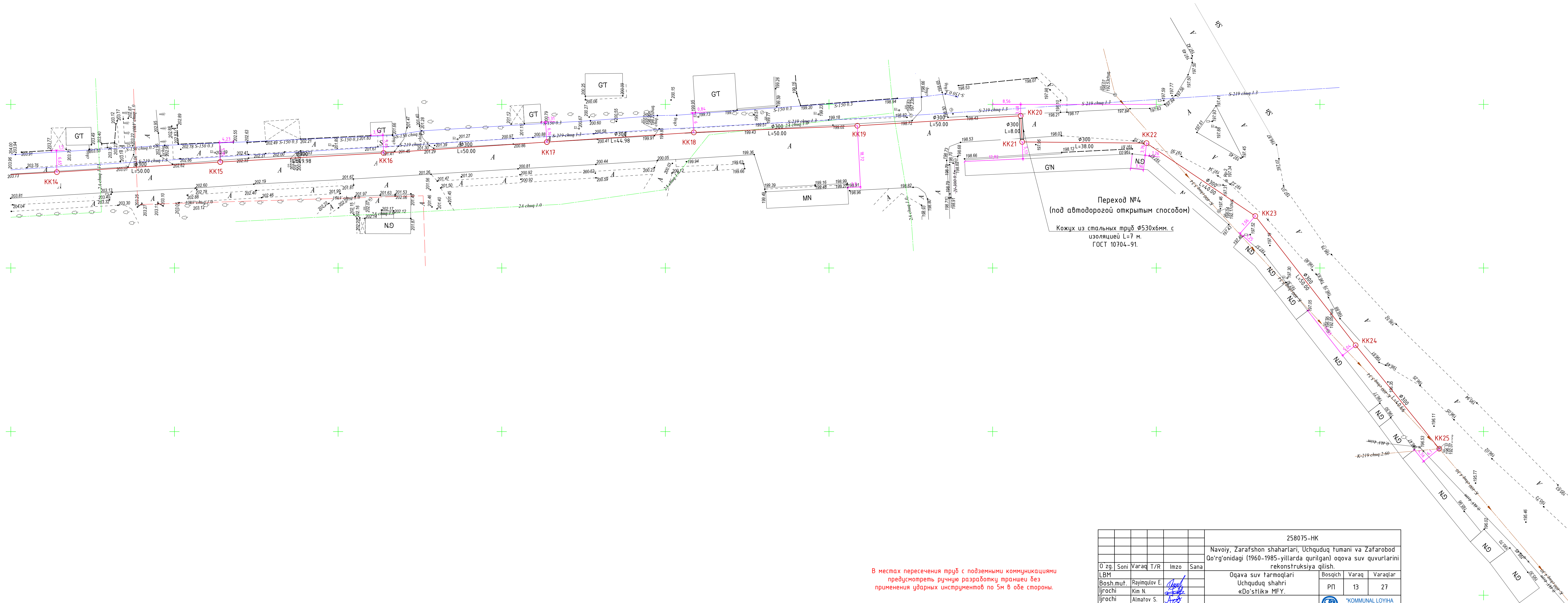
258075-HK					
Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.					
O'zgi	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana
LBM					
Bosh.mut.	Rayimqulov E.				
Ijrochi	Kim N.				
Ijrochi	Almatov S.				
Ijrochi	Baxodirov				
Oqova suv tarmoqlari Uchquduq shahri «Do'stlik» MFY.			Bosqich	Varaq	Varaqlar
План от KK1 до KK14.			ПП	11	27



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'z.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana
LBM					
Bosh.mut.	Rayimqulov E.				
Ijrochi	Kim N.				
Ijrochi	Almatov S.				
Ijrochi	Baxodirov				
Oqova suv tarmoqlari Uchquduq shahri «Do'stlik» MFY.			Bosqich	Varaq	Varaqlar
Продольный профиль от KK14 до KK25.			ПП	12	27
			"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM		

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.					
0 zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana
LBM					
Bosh.muf.	Rayimqulov E.				
Ijrochi	Kim N.				
Ijrochi	Almatov S.				
Ijrochi	Baxodirov				
Oqova suv tarmoqlari			Bosqich	Varaq	Varaqlar
Uchquduq shahri			PP	13	27
«Do'stlik» MFY.					
План от KK14 до KK25.					

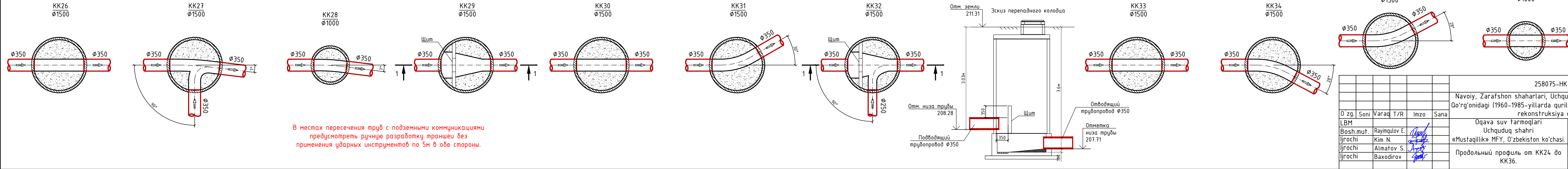
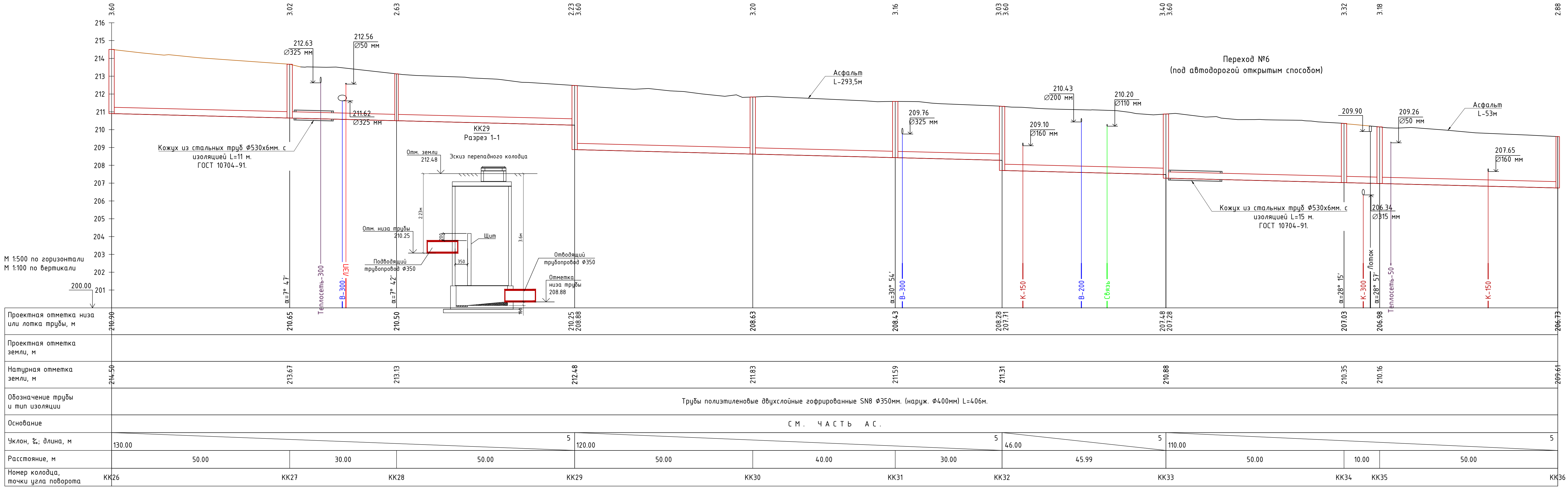


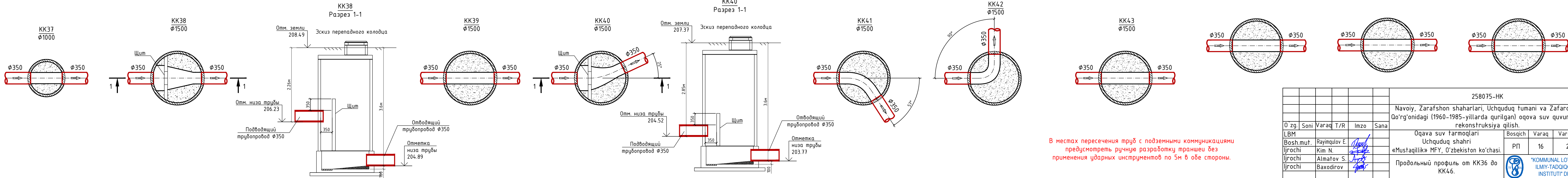
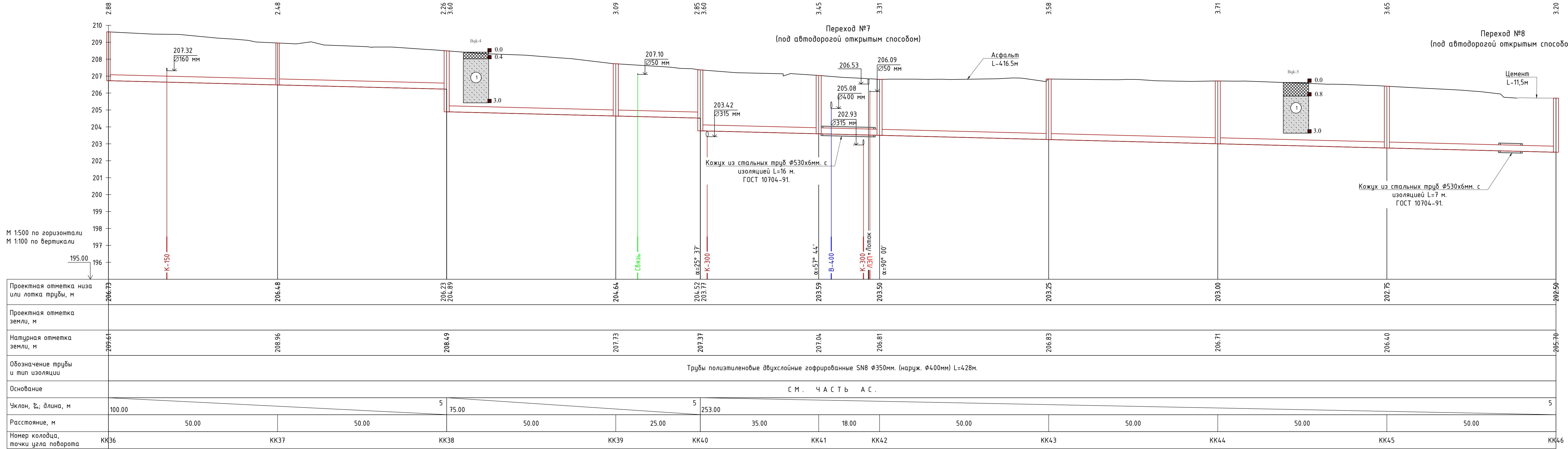
"KOMMUNAL LOYIHA
ILMIY-TADQIQOT
INSTITUTI" DM

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

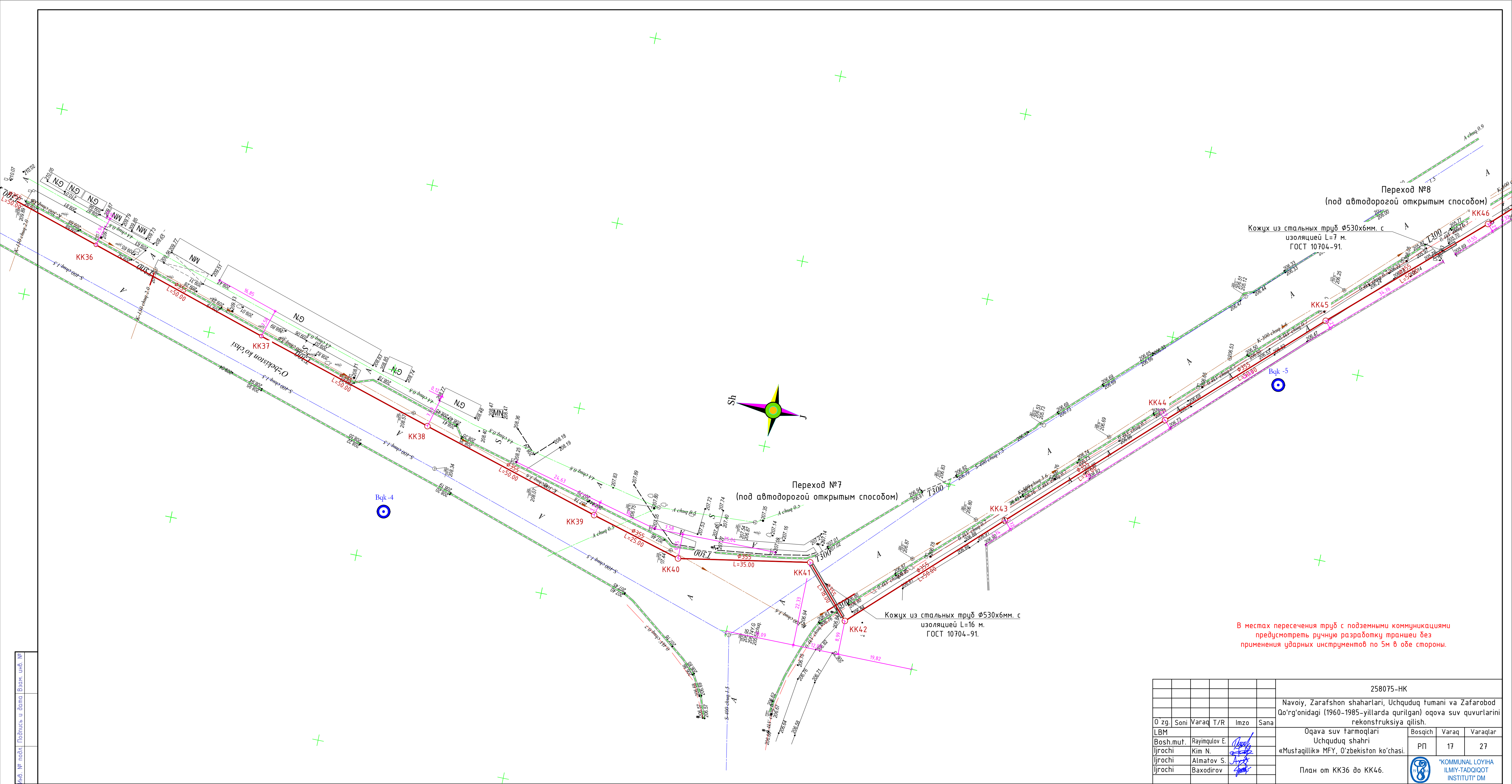
Переход №5
(под автодорогой открытым способом)

Переход №6
(под автодорогой открытым способом)





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



Переход №8
(под автодорогой открытым способом)

Кожух из стальных труб $\phi 530 \times 6 \text{ мм}$. с
изоляцией L=7 м.
ГОСТ 10704-91.

Переход №7
(под автодорогой открытым способом)

Кожух из стальных труб $\phi 530 \times 6 \text{ мм}$. с
изоляцией L=16 м.
ГОСТ 10704-91.

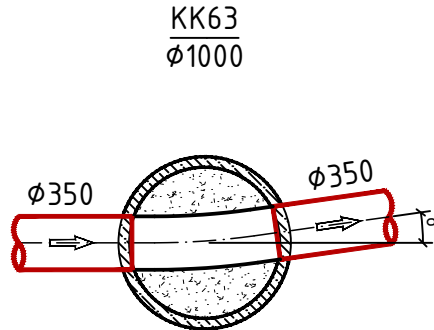
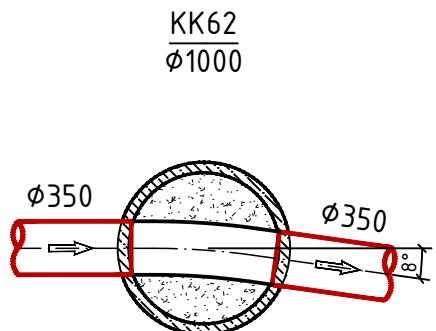
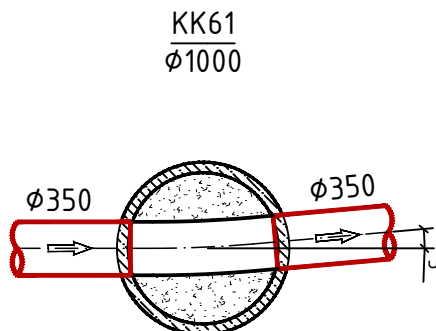
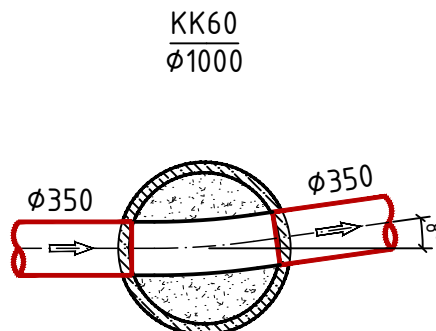
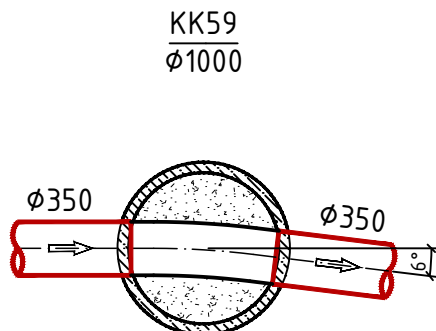
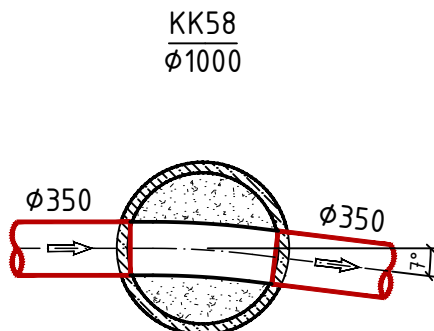
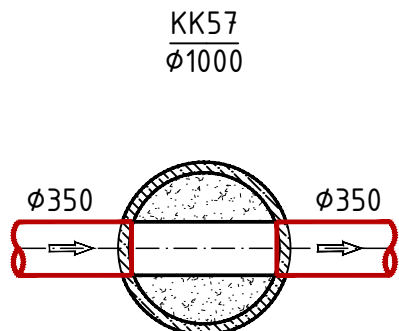
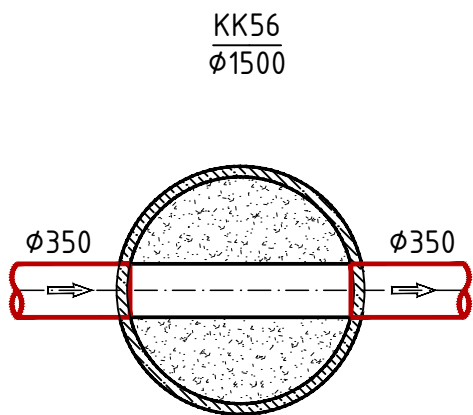
В местах пересечения труб с подземными коммуникациями
предусмотреть ручную разработку траншеи без
применения ударных инструментов по 5м в обе стороны.

						258075-HK
						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod
						Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini
						rekonstruksiya qilish.
0 zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana	
LBM						Oqava suv tarmoqlari
Bosh.muf.	Rayimqulov E.					Uchquduq shahri
Ijrochi	Kim N.					«Mustaqillik» MFY, O'zbekiston ko'chasi.
Ijrochi	Almatov S.					
Ijrochi	Baxodirov					
						План от KK36 до KK46.

"KOMMUNAL LOYIHA
ILMIY-TADQIQOT
INSTITUTI" DM

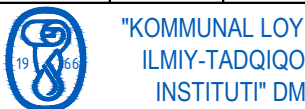
М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	212.50	212.24	211.99	211.74 211.55	211.43	211.23	211.08	210.83	210.65
Проектная отметка земли, м									
Натурная отметка земли, м	215.49	214.91	214.55	214.22	214.06	214.00	213.98	213.56	213.67
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые двухслойные гофрированные SN8 Ø350мм. (наруж. Ø400мм) L=329м.								
Основание	С М . Ч А С Т Ь А С .								
Уклон, %; длина, м	150.00			5	178.86				5
Расстояние, м	50.00	50.00	50.00	23.00	40.00	30.00	50.00	35.86	
Номер колодца, точки угла поворота	KK56	KK57	KK58	KK59	KK60	KK61	KK62	KK63	KK27



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.					
Oqava suv tarmoqlari			Bosqich	Varaq	Varaqlar
Uchquduq shahri			РП	20	27
«Mustaqillik» MFY, 3-maktab.					
Продольный профиль от KK56 до KK27.					



Миб. № 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.

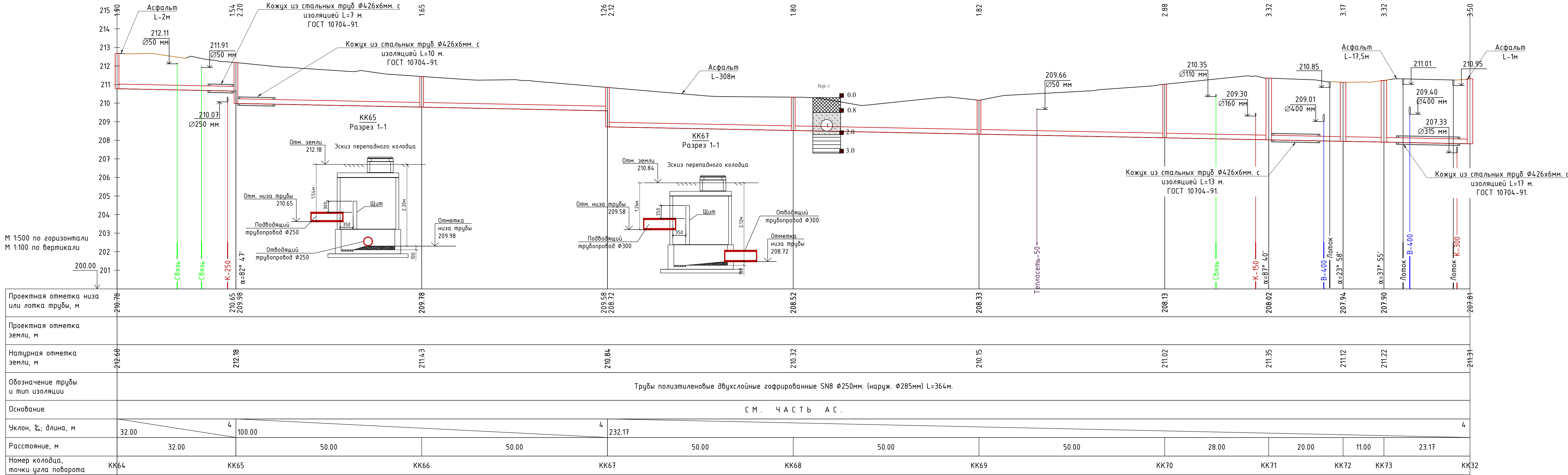
258075-HK					
Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod					
Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini					
rekonstruksiya qilish.					
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana
LBM					
Bosh.muf.	Rayimqulov E.				
Ijrochi	Kim N.				
Ijrochi	Almatov S.				
Ijrochi	Baxodirov				
Oqova suv farmoqlari		Bosqich		Varaq	Varaqlar
Uchquduq shahri		ПП		21	27
«Mustaqillik» MFY, 3-maktab.					
План от KK56 до KK27.					

"KOMMUNAL LOYIHA
ILMIY-TADQIQOT
INSTITUTI" DM

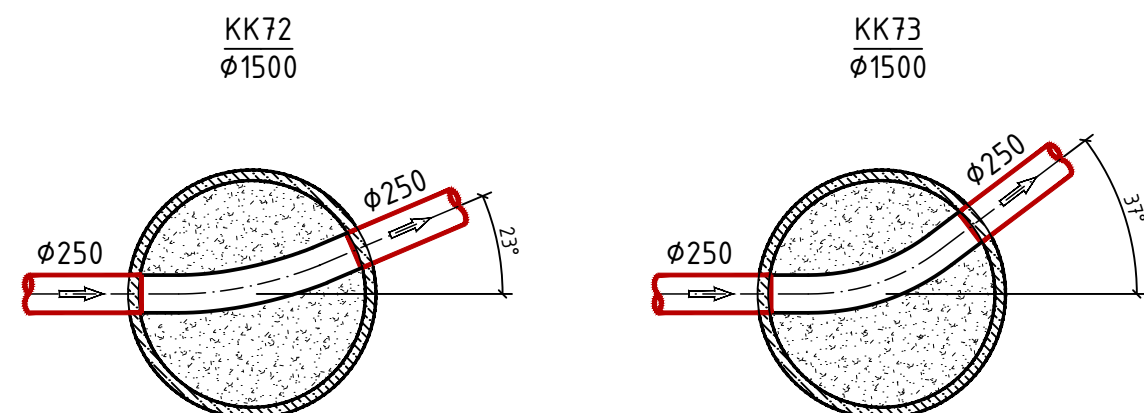
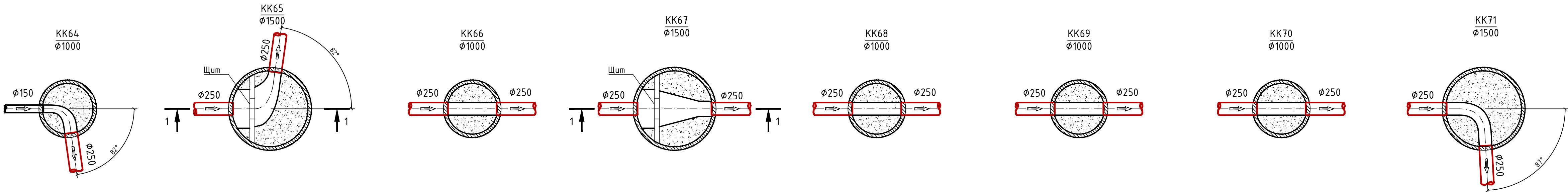
Переход №12,13
(под автодорогой открытым способом)

Переход №14
(под автодорогой открытым способом)

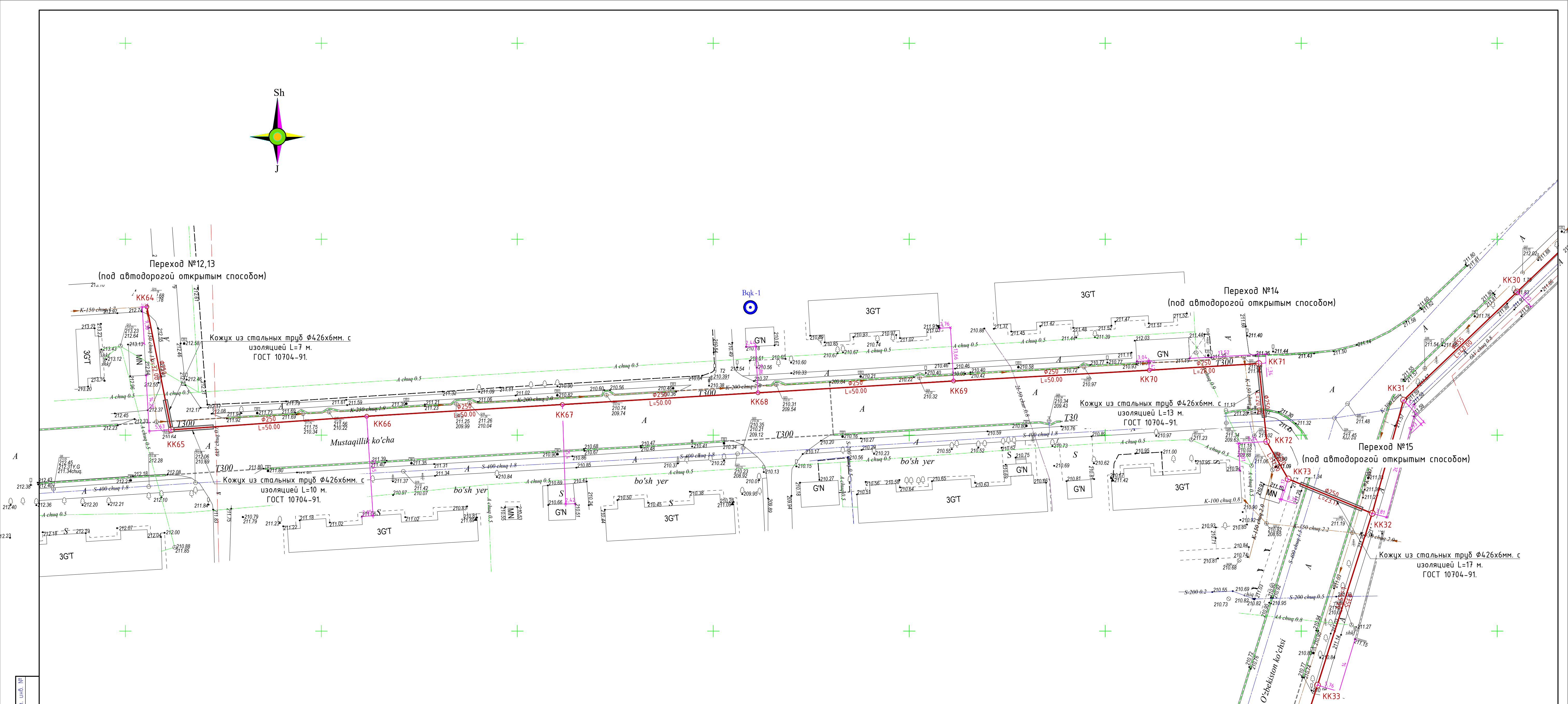
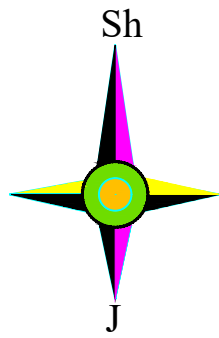
Переход №15
(под автодорогой открытым способом)



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	Oqova suv tarmoqlari Uchquduq shahri «Mustaqillik» MFY, Mustaqillik ko'chasi.			
LBM						Bosqich Varaq Varaglar			
Bosh.mut.	Rayimqulov E.					ПП 22 27			
Ijrochi	Kim N.								
Ijrochi	Almatov S.								
Ijrochi	Baxodirov								
						Продольный профиль от KK64 до KK32.			



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	Bosh.muf.	Rayimqulov E.			
Ijrochi	Kim N.				
Ijrochi	Almatov S.				
Ijrochi	Baxodirov				
Oqava suv tarmoqlari			Bosqich		
Uchquduq shahri			Varaq		
«Mustaqillik» MFY, Mustaqillik ko'chasi.			Varaqlar		
ПП			23		
27					
План от KK64 до KK32.					



Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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	
	Самотечная канализация.							
	Трубопроводы							
	Трубы полиэтиленовые двухслойные гофрированные SN8 внут. Ø600мм.	ГОСТ Р 54475-2011			м.	918		
	Трубы полиэтиленовые двухслойные гофрированные SN8 внут. Ø350мм.	ГОСТ Р 54475-2011			м.	1587		
	Трубы полиэтиленовые двухслойные гофрированные SN8 внут. Ø300мм.	ГОСТ Р 54475-2011			м.	996		
	Трубы полиэтиленовые двухслойные гофрированные SN8 внут. Ø250мм.	ГОСТ Р 54475-2011			м.	364		
	Переходы (19 шт.)							
	Переход №1 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной изоляцией Ø530х6мм.	ГОСТ 10704-91			м.	33		
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø300мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø530х6мм ГОСТ 10704-91				м.	33		
	Заделка концов футляра 530х6мм. бетоном класса М-150				м³.	0.09		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø325/530мм				шт.	17		
	Переход №2 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной изоляцией Ø530х6мм.	ГОСТ 10704-91			м.	14		
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø300мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø530х6мм ГОСТ 10704-91				м.	14		

Примечание.
Возможно применение оборудования и материалов отличающихся от принятых в проекте, но имеющих аналогичные характеристики и сертификацию.

						258075–HK.CO			
						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qoʻrgʻonidagi (1960–1985–yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.			
Oʻzg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana	Oqava suv tarmoqlari Uchquduq shahri	Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBM		Rayimqulov E.					РП	1	7
Bosh.mut.		Rayimqulov E.							
Ijrochi		Kim N.							
Ijrochi		Almatov S.				Спецификация оборудования.		"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM	
Ijrochi		Baxodirov							

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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 530х6мм. бетоном класса М-150				м³.	0.09		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø325/530мм				шт.	8		
	Переход №3 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной изоляцией Ø530х6мм.	ГОСТ 10704-91			м.	15		
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø300мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø530х6мм ГОСТ 10704-91				м.	15		
	Заделка концов футляра 530х6мм. бетоном класса М-150				м³.	0.09		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø325/530мм				шт.	8		
	Переход №4 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной изоляцией Ø530х6мм.	ГОСТ 10704-91			м.	7		
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø300мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø530х6мм ГОСТ 10704-91				м.	7		
	Заделка концов футляра 530х6мм. бетоном класса М-150				м³.	0.09		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø325/530мм				шт.	4		
	Переход №5 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной изоляцией Ø530х6мм.	ГОСТ 10704-91			м.	11		
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø350мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø530х6мм ГОСТ 10704-91				м.	11		
	Заделка концов футляра 530х6мм. бетоном класса М-150				м³.	0.07		
Примечание.								
Возможно применение оборудования и материалов отличающихся от принятых в проекте, но имеющих аналогичные характеристики и сертификацию.				Изм. Кол.уч ЛистИндок.ПодписьДата				-НК.СО
				Спецификация оборудования, изделий и материалов.				Лист
								2

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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	
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø377/530мм				шт.	6		
	Переход №6 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной изоляцией Ø530х6мм.	ГОСТ 10704-91			м.	15		
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø350мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø530х6мм ГОСТ 10704-91				м.	15		
	Заделка концов футляра 530х6мм. бетоном класса М-150				м³.	0.07		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø377/530мм				шт.	8		
	Переход №7 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной изоляцией Ø530х6мм.	ГОСТ 10704-91			м.	16		
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø350мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø530х6мм ГОСТ 10704-91				м.	16		
	Заделка концов футляра 530х6мм. бетоном класса М-150				м³.	0.07		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø377/530мм				шт.	9		
	Переход №8 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной изоляцией Ø530х6мм.	ГОСТ 10704-91			м.	7		
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø350мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø530х6мм ГОСТ 10704-91				м.	7		
	Заделка концов футляра 530х6мм. бетоном класса М-150				м³.	0.07		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø377/530мм				шт.	4		
Примечание.								
Возможно применение оборудования и материалов отличающихся от принятых в проекте, но имеющих аналогичные характеристики и сертификацию.				Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись
								Дата
Спецификация оборудования, изделий и материалов.							-НК.СО	Лист
							3	

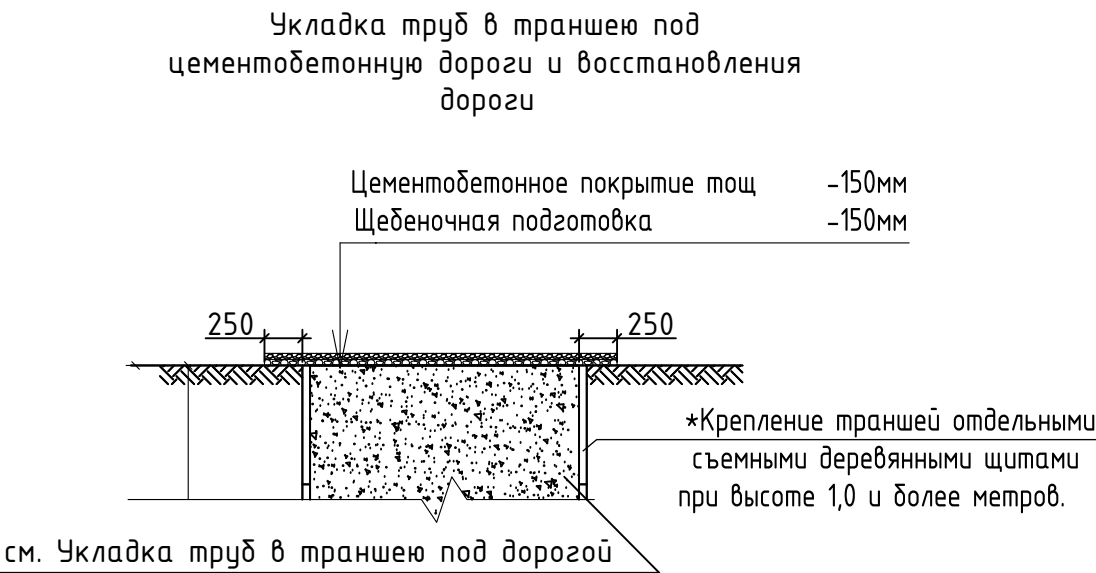
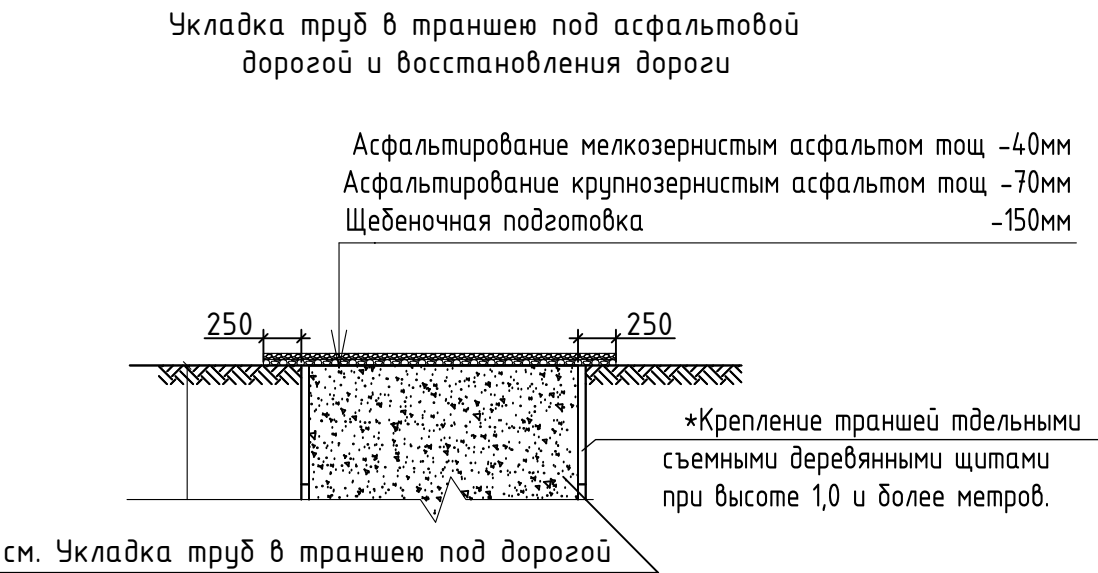
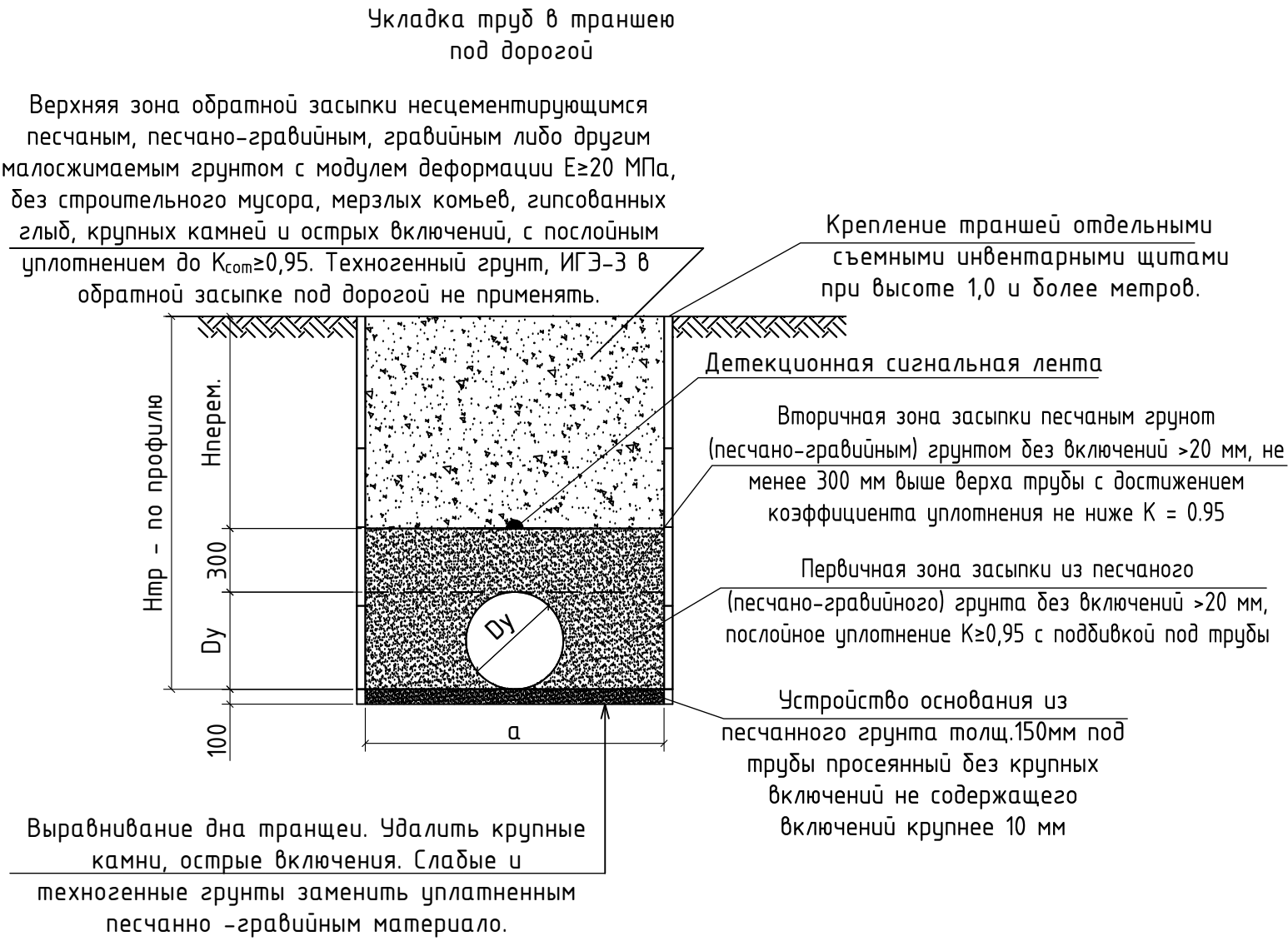
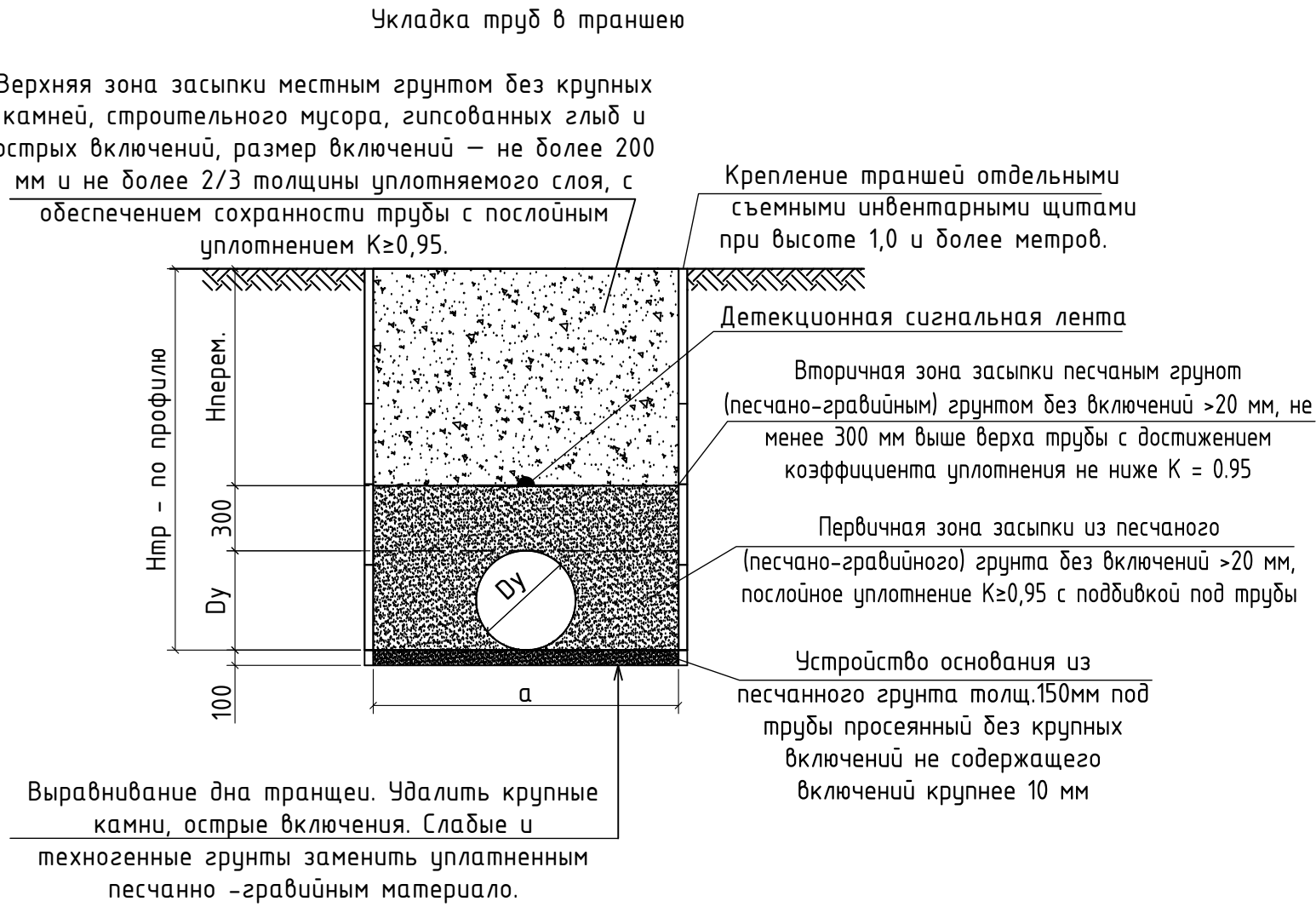
Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо- рудования, изделия, материала.	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Переход №9 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной изоляцией Ø530х6мм.	ГОСТ 10704-91			м.	30		
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø350мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø530х6мм ГОСТ 10704-91				м.	30		
	Заделка концов футляра 530х6мм. бетоном класса М-150				м³.	0.07		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø377/530мм				шт.	16		
	Переход №10 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной изоляцией Ø530х6мм.	ГОСТ 10704-91			м.	15		
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø350мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø530х6мм ГОСТ 10704-91				м.	15		
	Заделка концов футляра 530х6мм. бетоном класса М-150				м³.	0.07		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø377/530мм				шт.	8		
	Переход №11 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной изоляцией Ø530х6мм.	ГОСТ 10704-91			м.	20		
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø350мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø530х6мм ГОСТ 10704-91				м.	20		
	Заделка концов футляра 530х6мм. бетоном класса М-150				м³.	0.07		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø377/530мм				шт.	11		
	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
								4
					Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.
					Подпись	Дата		

		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 битумнополимерной	ГОСТ 10704-91			м.	7		
			изоляцияй Ø530х6мм.							
			Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø250мм (Рабочая				м.	7		
			труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø530х6мм ГОСТ							
			10704-91							
			Заделка концов футляра 530х6мм. бетоном класса М-150				м³.	0.1		
			Опорно направляющие кольца ОНК Ø273/530мм				шт.	4		
			Переход №13 (под автодорогой открытым способом).							
			Трубы стальные.(Кожух)							
			Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной	ГОСТ 10704-91			м.	10		
			изоляцияй Ø530х6мм.							
			Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø250мм (Рабочая				м.	10		
			труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø530х6мм ГОСТ							
			10704-91							
			Заделка концов футляра 530х6мм. бетоном класса М-150				м³.	0.1		
			Опорно направляющие кольца ОНК Ø273/530мм				шт.	6		
			Переход №14 (под автодорогой открытым способом).							
			Трубы стальные.(Кожух)							
			Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной	ГОСТ 10704-91			м.	13		
			изоляцияй Ø530х6мм.							
			Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø250мм (Рабочая				м.	13		
			труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø530х6мм ГОСТ							
			10704-91							
			Заделка концов футляра 530х6мм. бетоном класса М-150				м³.	0.1		
			Опорно направляющие кольца ОНК Ø273/530мм				шт.	7		
		Примечание.								
		Возможно применение оборудования и материалов отличающихся от принятых в						Спецификация оборудования, изделий и материалов.		-НК.СО
		проекте, но имеющих аналогичные характеристики и сертификацию.								Лист
										5
						Изм. Кол.уч Лист Ндок. Подпись Дата				

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 изоляцией Ø530х6мм.	ГОСТ 10704-91			м.	17		
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø250мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø530х6мм ГОСТ 10704-91				м.	17		
	Заделка концов футляра 530х6мм. бетоном класса М-150				м³.	0.1		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø273/530мм				шт.	9		
	Переход №16 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной изоляцией Ø820х8мм.	ГОСТ 10704-91			м.	29		
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø600мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø820х8мм ГОСТ 10704-91				м.	29		
	Заделка концов футляра 820х8мм. бетоном класса М-150				м³.	0.15		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø630/820мм				шт.	15		
	Переход №17 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной изоляцией Ø820х8мм.	ГОСТ 10704-91			м.	12		
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы Ø600мм (Рабочая труба учтена в основном трубопроводе) в футляр Ø820х8мм ГОСТ 10704-91				м.	12		
	Заделка концов футляра 820х8мм. бетоном класса М-150				м³.	0.15		
	Опорно направляющие кольца ОНК Ø630/820мм				шт.	7		
	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
								6
					Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.
					Подпись	Дата		

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 №18 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной	ГОСТ 10704-91			м.	9		
	изоляция φ820х8мм.							
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы φ600мм (Рабочая				м.	9		
	труба учтена в основном трубопроводе) в футляр φ820х8мм ГОСТ							
	10704-91							
	Заделка концов футляра 820х8мм. бетоном класса М-150				м³.	0.15		
	Опорно направляющие кольца ОНК φ630/820мм				шт.	5		
	Переход №19 (под автодорогой открытым способом).							
	Трубы стальные.(Кожух)							
	Трубы стальные электросварные прямошовные с битумнополимерной	ГОСТ 10704-91			м.	24		
	изоляция φ820х8мм.							
	Простаскивание полиэтиленовой гофрированной трубы φ600мм (Рабочая				м.	24		
	труба учтена в основном трубопроводе) в футляр φ820х8мм ГОСТ							
	10704-91							
	Заделка концов футляра 820х8мм. бетоном класса М-150				м³.	0.15		
	Опорно направляющие кольца ОНК φ630/820мм				шт.	13		
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.уч Лист Подок. Подпись Дата				7

[illegible]



Примечание:

1. На сооружаемых трубопроводах подлежат приемке с составлением актов освидетельствования, в соответствии с требованием КМК 3.01.01-97, следующие этапы и элементы скрытых работ:

1.1 выполнить проект производство работ по укладке труб и монтажу колодцев;

1.2 подготовка основания под трубопроводы;

1.3 устройство колодцев и камер;

1.4 герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев и камер;

1.5 засыпка трубопроводов с уплотнением;

1.6 При обратной засыпке защитного слоя толщиной 30 см ручных и механических трамбировок непосредственно над трубопроводом не допускается.

2. В местах пересечения с существующими подземными коммуникациями работы производить вручную.

3. Ширину вскрытия полос дорог и городских проездов при разработке траншей следует принимать по асфальтовому покрытию на 25см больше ширины траншеи по верху с каждой стороны

3.1. Обратную засыпку траншей под асфальтовые дороги выполнять по проекту производства работ и согласовать с организациями, ответственными за эксплуатацию автомобильных дорог.

4. В связи с отсутствием исходных данных о категории автомобильной дороги и конструкции существующей дорожной одежды выполнение расчёта дорожной одежды не представляется возможным. В соответствии с требованиями ШНК 2.05.02-23 толщины конструктивных слоёв приняты не менее минимально допустимых значений, которые подлежат обязательному соблюдению независимо от наличия и результатов расчёта. Принятая конструкция является условной и используется для определения сметной стоимости работ. Окончательные решения подлежат уточнению по результатам вскрытия существующего покрытия либо по требованиям балансодержателя автомобильной дороги.

5. Обратную засыпку траншей под существующей асфальтобетонной дорогой выполнять по всей глубине в соответствии с п. 193 КР 02.01-23 песчаным, гравийным, песчано-гравийным либо другим аналогичным малосжимаемым материалом, не обладающим цементующими свойствами, с модулем деформации $E \geq 20$ МПа. Материал укладывать послойно с уплотнением до коэффициента, установленного рабочей документацией, но не менее принятого проектом $K_{\text{ср}} = 0,95$, с обеспечением расчётной сухой плотности $\rho_{\text{д,сп}} \geq 0,95 \rho_{\text{д,макс}}$. Грунт ИГЭ-2 допускается использовать в верхней обратной засыпке под дорогой только после удаления строительного мусора, крупных, острых и гипсовых включений, технологической подготовки, опытного уплотнения по п. 182 КР 02.01-23 и документального подтверждения $E \geq 20$ МПа, отсутствия цементующих свойств и достижения проектной плотности. До получения положительных результатов испытаний ИГЭ-2 не применять. Вынутый грунт ИГЭ-3 для обратной засыпки под дорогой не применять как не соответствующий требованиям п. 193 КР 02.01-23 по виду и модулю деформации. Невынутый ИГЭ-3 в естественном основании под песчаной подготовкой допускается сохранять после освидетельствования. Нарушенный, размокший или разрыхлённый ИГЭ-3 удалить и заменить уплотнённым ненабухающим грунтом по решению проектной организации.

6. Все бетонные и железобетонные работы выполнять на сульфатостойком цементе.

7. Основание под трубопровод служит местный просеянный грунт.

8. При составлении актов на приемку работ по устройству основания , участие инженера -геолога обязательно . При производстве земляных работ необходимо уточнить соответствие грунтов принятых в проекте . В случае обнаружения других грунтов , сообщить об этом проектной организации для принятия соответственных решений .

8. *Ширина траншеи дано без учета крепления

Спецификация землянных работ					
№	Нормативный документ	Пункт	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	ШНК 3.02.01-19 КР 02.01-23	Раздел «Земляные работы» п.114	Демонтаж существующего асфальтобетонного покрытия	м²	5120.1
2	ШНК 3.02.01-19 КР 02.01-23	Раздел «Земляные работы» п.114	Демонтаж существующего цементобетонного покрытия	м²	157.5
3	ШНК 3.02.01-19 КР 02.01-23	Раздел «Земляные работы»	Разработка грунта в траншее	м³	13912.78
4	ШНК 3.02.01-19	Раздел «Земляные работы»	Выбор излишнего грунта в месте, согласованное с Заказчиком и местными органами	м³	949.2
5	ШНК 3.02.01-19 КР 02.01-23	Раздел «Земляные работы» пп.112-113	Разработка грунта вручную в местах пересечения с существующими инженерными коммуникациями	м³	550.0
6	ШНК 3.02.01-19 КР 02.01-23	п. 4.16 пп.100–102	Устройство основания под трубы из местного песчаного грунта толщ.150мм просеянный без крупных включений не содержащего включений крупнее 10 мм	м³	695.6
7	ШНК 3.02.01-19 КР 02.01-23	п. 4.16;254;260 п.189	Засыпка пазух труб просеянным местным грунтом с подбивкой под трубы	м³	27.0
8	ШНК 3.02.01-19 КР 02.01-23	пп. 4.15–4.16;254–260 п.189	Защитная засыпка труб просеянным местным грунтом на высоту трубы и 300 мм выше верха трубы с послойным уплотнением	м³	2733.9
9	ШНК 3.02.01-19 КР 02.01-23	пп. 4.15–4.16 пп.174–175, 189	Обратная засыпка траншеи местным грунтом не обладающим цементующими свойствами, с модулем деформации $E \geq 20$ МПа с послойным уплотнением до $K \geq 0,95$ (см. примечание п.5)	м³	9144.7
9.1	ШНК 3.02.01-19 КР 02.01-23	пп. 4.15–4.16 пп.174;193	Обратная засыпка траншеи несцементирующимся песчаным, гравийным или другим малосжимаемым материалом с $E \geq 20$ МПа грунтом с послойным уплотнением до $K \geq 0,98$ (под асфальтовую или цементную дорогу (КК-68-КК-31, КК-79-79))	м³	1058.0
10	ШНК 2.05.02-23	п.343, табл.42	Восстановление асфальтобетонного покрытия: мелкозернистый асфальтобетон 4 см, крупнозернистый асфальтобетон 7 см, щебеночное основание 15 см	м²	5120.0
11	ШНК 2.05.02-23	п.343, табл.42	Восстановление цементобетонного покрытия: цементобетонное покрытие 15 см, щебеночное основание 15 см	м²	157.5
13			Детекционная сигнальная лента	м	3864.7

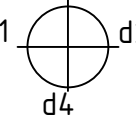
Норам	Пункт	Требование нормы	Примечание к проекту
ШНК 3.02.01-19 КР 02.01-23	п.3.1.3 (табл.3.1.п.5)	Отдельными трубами при наружном диаметре труб D, м:	$\varnothing 300\text{мм}$ (D=0,30м): B=0,30+0,80=1,10м
	п.96 таб.1	-до 0,5- ширина траншеи D+0.8м - от 0,5 до 1,6 - ширина траншеи D+1.2м	$\varnothing 800\text{мм}$ (D=0,80м): B=0,60+1,20=1,8м
ШНК 3.01.02-23	п.268	Траншеи глубиной более 1,0м следует крепить инвентарными креплениями для обеспечения безопасности работ	Средняя глубина траншеи 2,5–3,5м- крепления обязательно Общая площадь- 16077,0м²

УКАЗАНИЕ ПО УКЛАДКЕ ТРУБ

Укладку труб полиэтиленовых двухслойных гофрированных SN8 Ø600 мм и Ø300 мм выполнять в траншее на песчаном основании толщиной 150 мм. Первичную засыпку пазух и защитную засыпку на 300 мм выше верха трубы выполнять немерзлым песчаным или песчано-гравийным грунтом без острых включений и частиц крупнее 20 мм, послойно по 150–200 мм с одновременным уплотнением с обеих сторон трубы до $K \geq 0,95-0,97$. Техногенные грунты и крупные каменные включения из зоны основания и ободы трубы удалить. Вторичную засыпку выполнять пригодным местным грунтом без крупных и острых включений с послойным уплотнением до проектной плотности

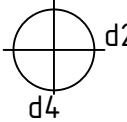
							258075-AC
							Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.
0 zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana		
							Oqava suv tarmoqlari Uchquduq tumani
							Bosqich
							Varaq
							Varaqlar
							PP
							2
							14
							Укладка труб в траншею.
							"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM

[illegible]

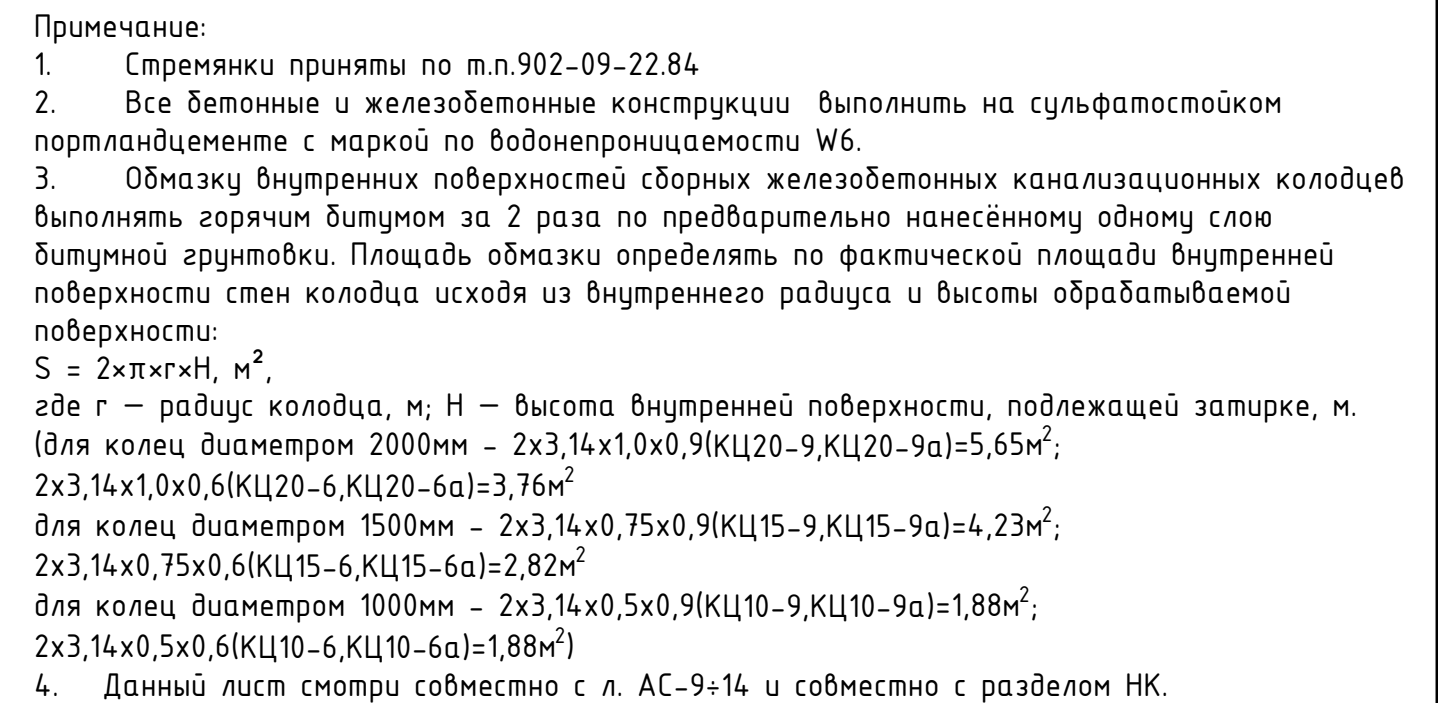
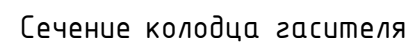
ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРУГЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
"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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

Примечание:
1. Все бетонные и железобетонные конструкции выполнить на сульфатостойком портландцементе с маркой по водонепроницаемости W4.
2. Данный лист смотри совместно с л. АС-3÷14 и совместно с разделом НК.

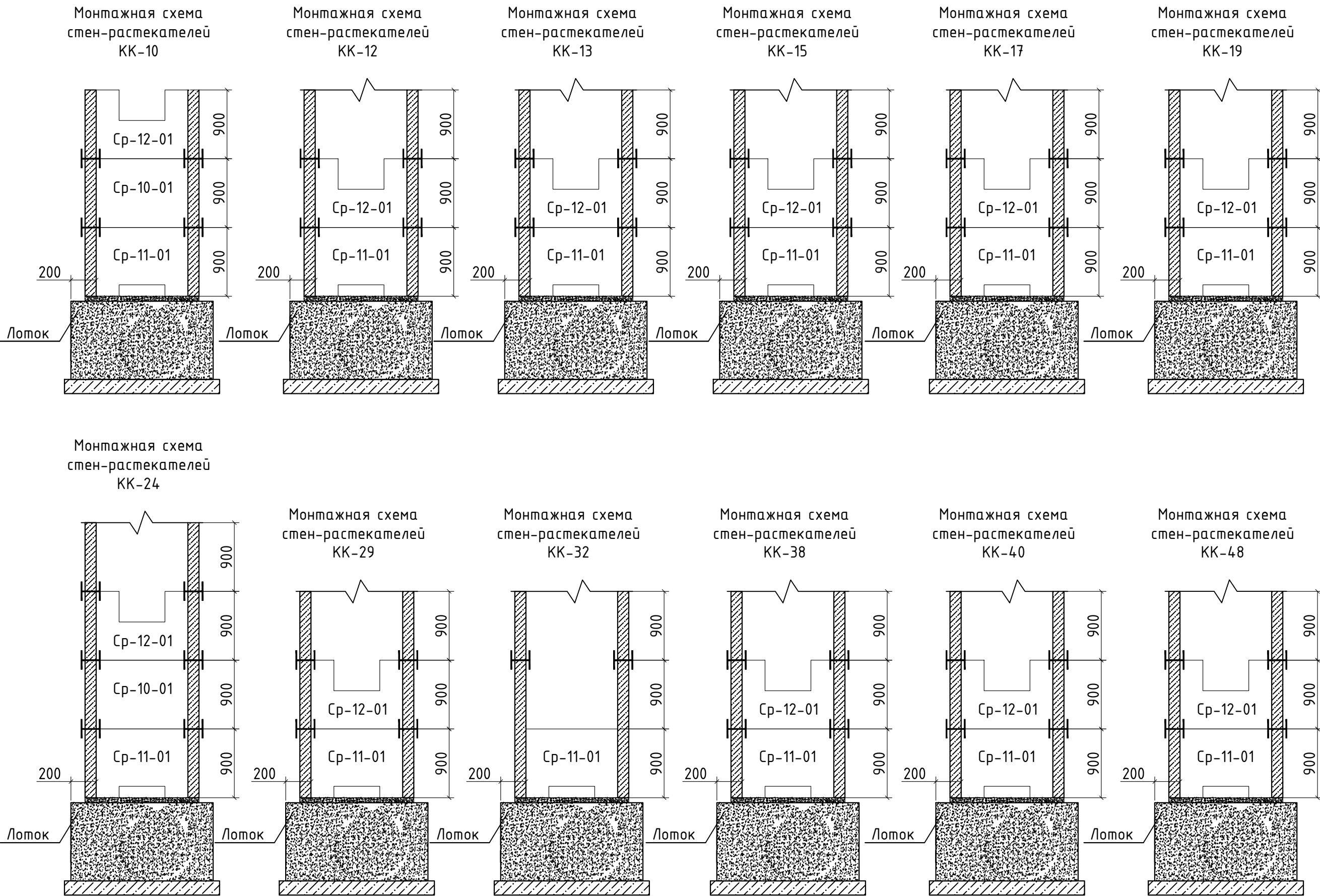
							258075-АС
							Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.
0 zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana		
							Oqava suv tarmoqlari Uchquduq tumani
Ilrochi	Obidjonov J						Bosqich
							ПП
							4
							14
							Таблица основных показателей круглых канализационных колодцев.
							
							"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM

			ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРУГЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
"Обозначения колодцев по проекту "	Грунтовые условия	"Натуральная Отметка земли "	"Отметка трубы"		"Высота h2 горловины,мм"	"Высота Hр рабочей части,мм"	"Высота лотка hл"	"Полная глубина колодца H,мм "	"Глубина колодца по профилю Hп,мм"	Угол поворота (градус)	Диаметр колодца	"Диаметр трубопровода"			Расход материалов																																Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			dy1	dy2								Днище	"Плита перекрытия "		Рабочая часть												Горловина	Металлические соединительные элементы , шт .								Стремянка "С"	"Гидроизоляция, м2"	Бетон В7,5на заделку, м3	Бетонная подготовка В10 W4 на с.с.и, 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	Лок "Т " по ГОСТ 3634-89, шт	Лок "Л " по ГОСТ 3634-89, шт	Марка	Количество	Вес , кг.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
KK-42	2	206.81	203.50	0.00	560	2400	450	3410	3310	0	1500	350	0	350	0	1.19	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	С1-05	1	22.70	11.30	0.14	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
KK-43	2	206.83	203.25	203.25	530	2700	450	3680	3580	57	1500	350	350	0	0	1.19	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	4	0	1	0	С1-06	1	25.90	12.72	0.14	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
KK-44	2	206.71	203.00	203.00	360	3000	450	3810	3710	0	1500	350	350	0	0	1.19	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	4	0	1	0	С1-07	1	29.20	14.13	0.19	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
KK-45	2	206.40	202.75	202.75	600	2700	450	3750	3650	0	1500	350	350	0	0	1.19	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	4	0	1	0	С1-06	1	25.90	12.72	0.14	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
KK-46	2	205.70	202.50	202.50	450	2400	450	3300	3200	0	1500	350	350	0	0	1.19	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	4	0	1	0	С1-05	1	22.70	11.30	0.14	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
KK-47	2	205.49	202.29	0.00	450	2400	450	3300	3200	90	1500	350	0	0	350	1.19	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	4	0	1	0	С1-05	1	22.70	11.30	0.14	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
KK-49	2	204.20	200.91	200.91	540	2400	450	3390	3290	0	1500	350	350	0	0	1.19	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	4	0	1	0	С1-05	1	22.70	11.30	0.14	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
KK-50	2	203.63	200.66	200.66	520	2100	450	3070	2970	0	1000	350	350	0	0	0.61	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	3	0	8	0	0	4	0	0	1	0	С1-04	1	19.50	6.59	0.09	2.27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
KK-52	2	202.32	199.12	199.12	450	2400	450	3300	3200	0	1500	350	350	0	0	1.19	0	1	0	0	0	1	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
KK-54	2	201.00	197.61	197.61	340	2700	450	3490	3390	0	1500	350	350	0	0	1.19	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	4	0	1	0	С1-06	1	25.90	12.72	0.14	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
KK-55	2	200.50	197.45	197.45	600	2100	450	3150	3050	0	1500	350	350	0	0	1.19	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	4	0	1	0	С1-04	1	19.50	9.89	0.14	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
KK-56	2	215.49	212.50	212.50	540	2100	450	3090	2990	0	1500	350	350	0	0	1.19	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	4	0	1	0	С1-04	1	19.50	9.89	0.14	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
KK-57	2	214.91	212.24	212.24	520	1800	450	2770	2670	0	1000	350	350	0	0	0.61	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	4	0	0	4	0	0	1	0	С1-03	1	16.20	5.65	0.06	2.27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
KK-58	2	214.55	211.99	211.99	410	1800	450	2660	2560	7	1000	350	350	0	0	0.61	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	4	0	0	4	0	0	1	0	С1-03	1	16.20	5.65	0.06	2.27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
KK-59	2	214.22	211.74	211.55	520	1800	450	2770	2670	6	1000	350	350	0	0	0.61	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	4	0	0	4	0	0	1	0	С1-03	1	16.20	5.65	0.06	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-3+14 и совместно с разделом НК.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37">258075-АС</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37">Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="37"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																	258075-АС																																											Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
						258075-АС																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
						Navoiy, Zarafshon shaharlari, Uchquduq tumani va Zafarobod Qo'rg'onidagi (1960-1985-yillarda qurilgan) oqova suv quvurlarini rekonstruksiya qilish.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

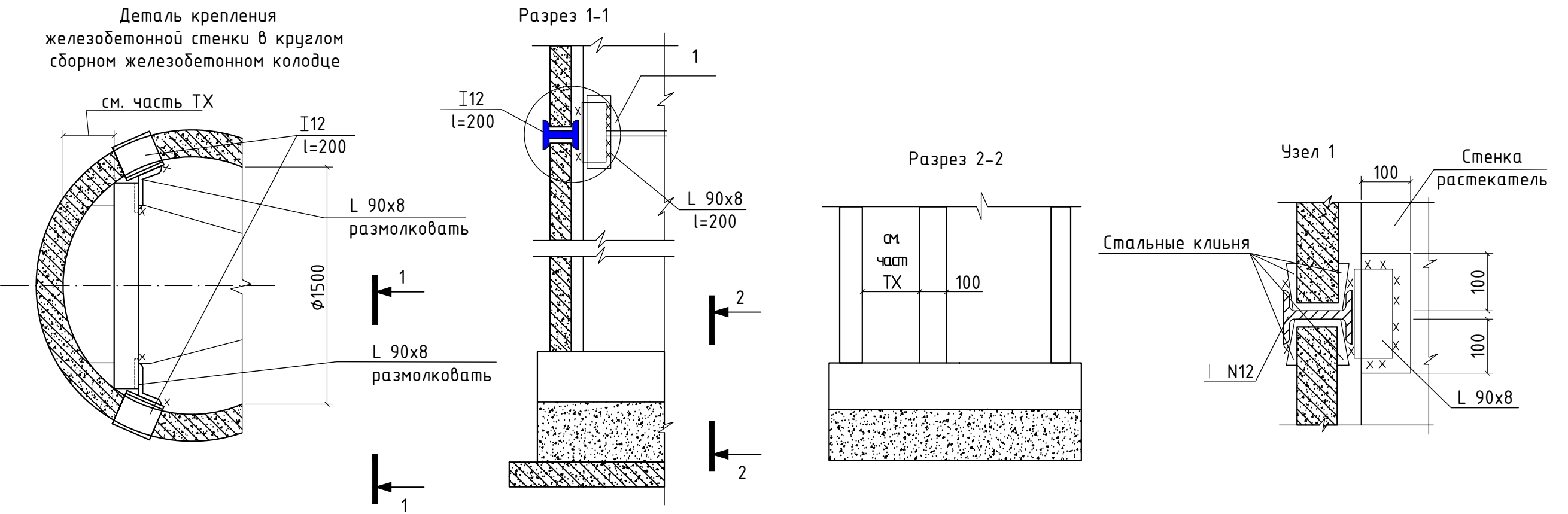
[illegible]

[illegible]

						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 Uchquduq tumani		Bosqich	Varaq	Varaqlar
								РП	10	14
Ijrochi	Obidjonov J					Таблица основных показателей круглых канализационных колодцев засителей. План колодцев. Сечение колодца засителя			"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM	



Спецификация элементов					
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
1	2	3	4	5	6
		Деталь крепления			
		Двутавр N12 ГОСТ 8238-89 Ст245 ГОСТ 2772-88 L=200	48	2.30	110.40кг
		Уголок 90x8 ГОСТ 8509-93 Вст3 пс6 ГОСТ535-2005 L=200	50	2.07	103.50кг
		Клин стальной 100x50x(4-12), сталь С245	192	0.31	59.52кг
		С 10П ГОСТ 8240-97 Ст245 ГОСТ 2772-88 L=200	2	1.71	3.42кг

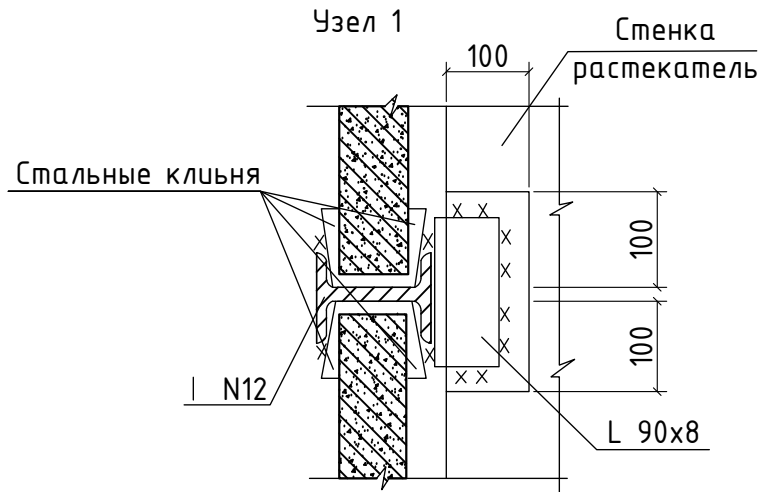
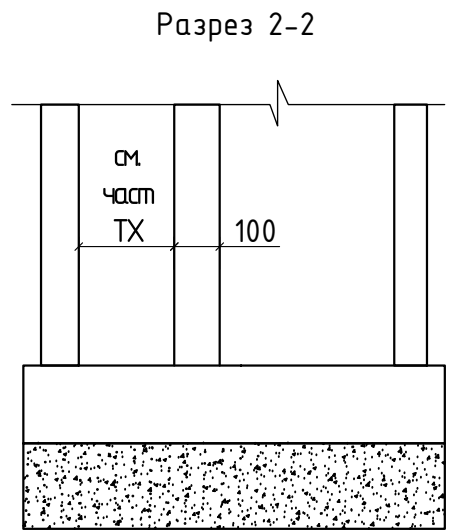
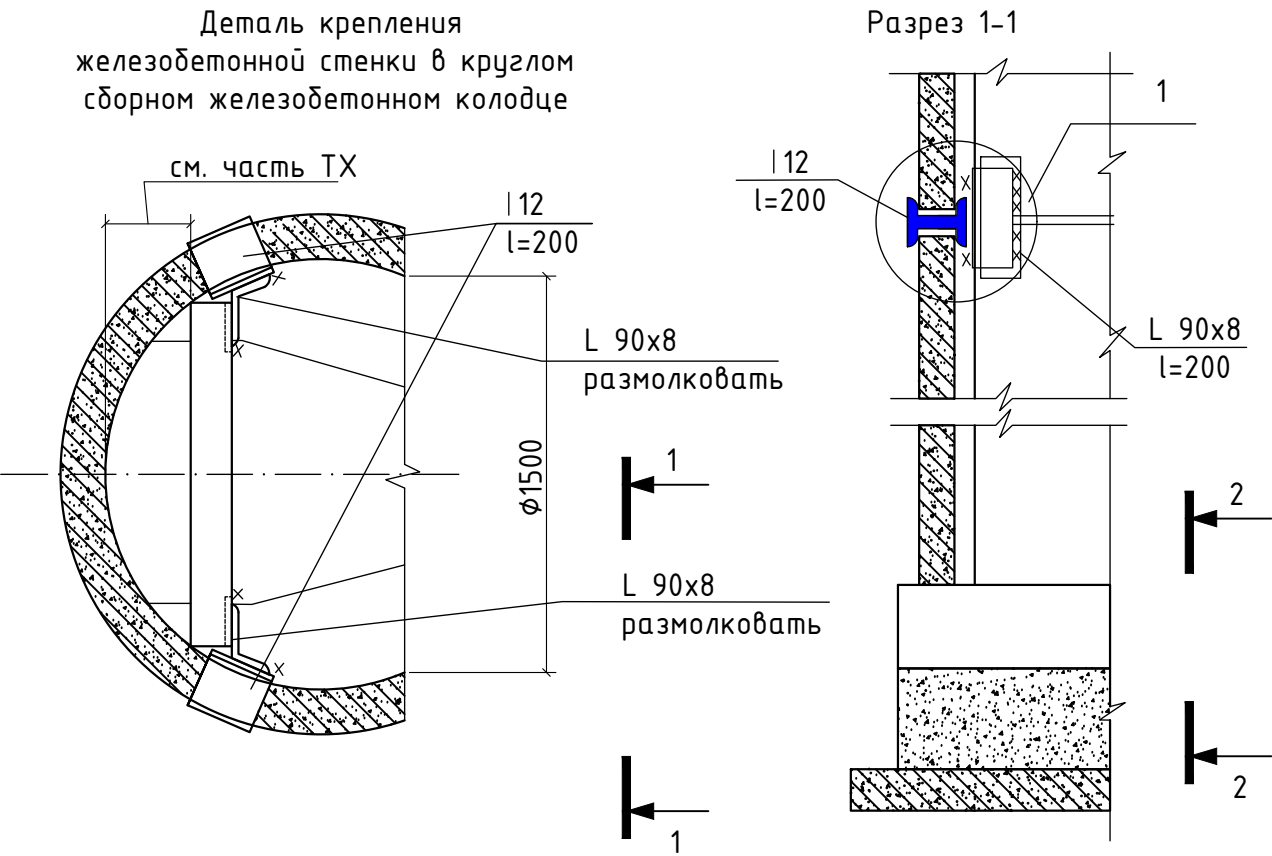
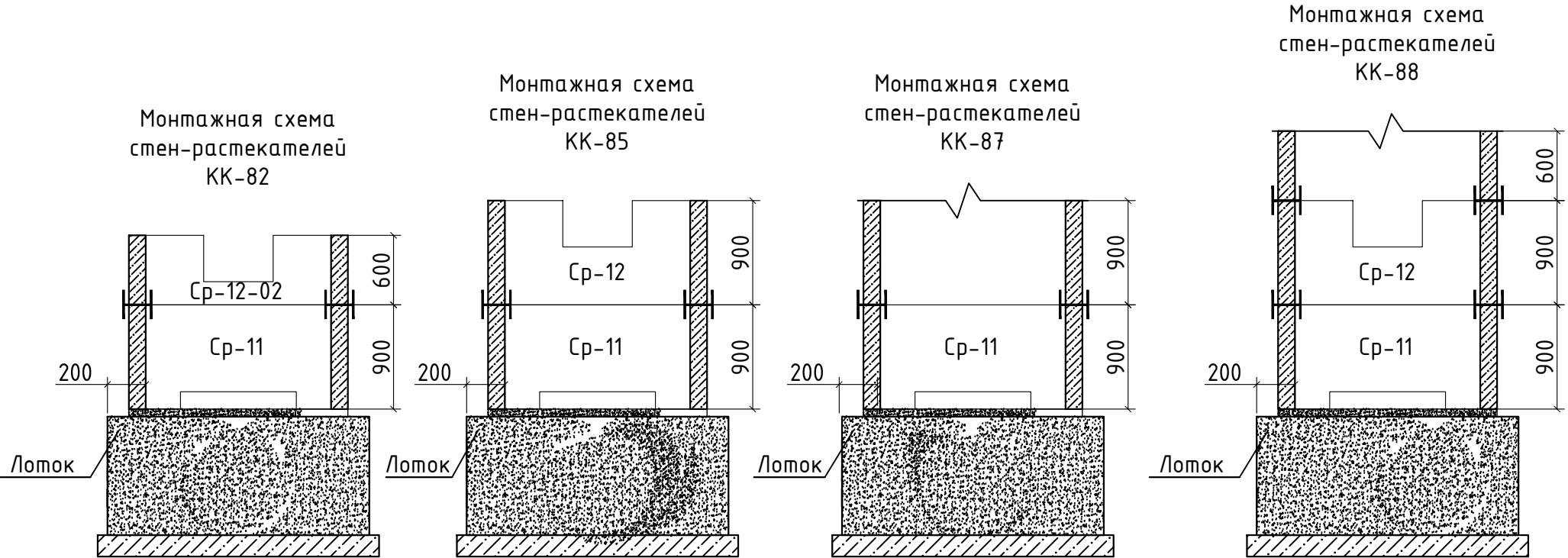
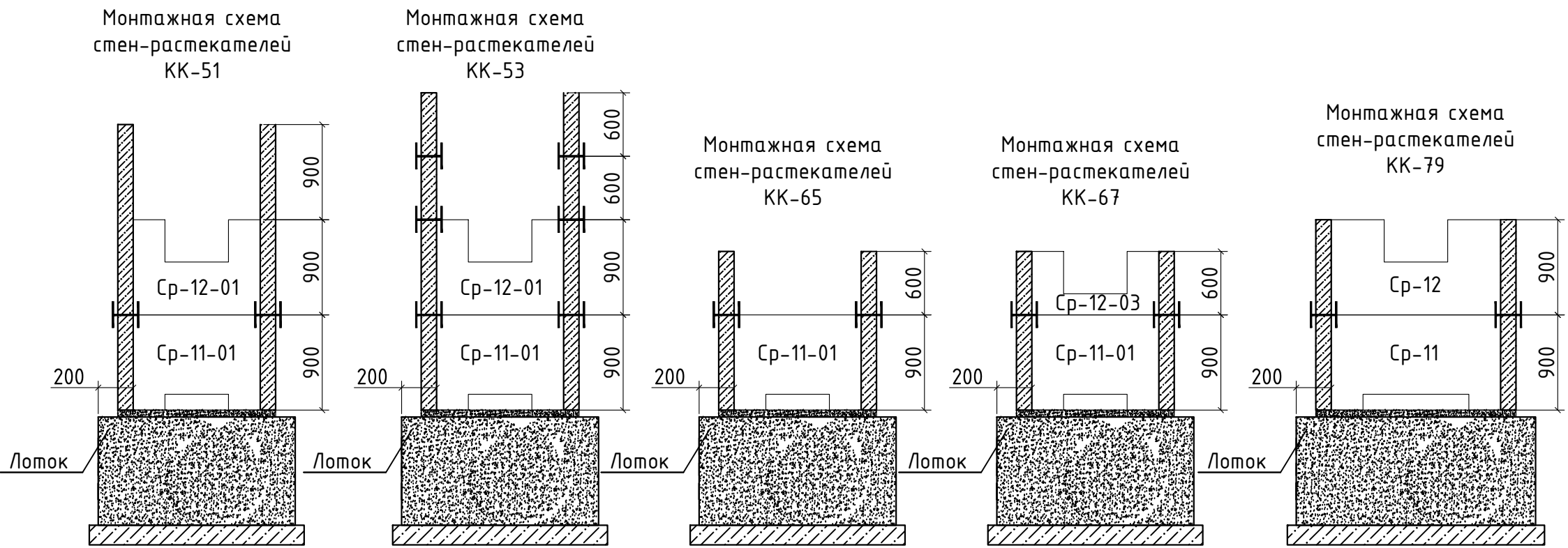


Примечание:

- 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-9÷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.					
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana
Oqava suv tarmoqlari Uchquduq tumani				Bosqich	Varaq
				РП	11
				Varaqlar	14
Монтажные схемы стен-растекателей. Разрезы и узлы.					

Формат А2



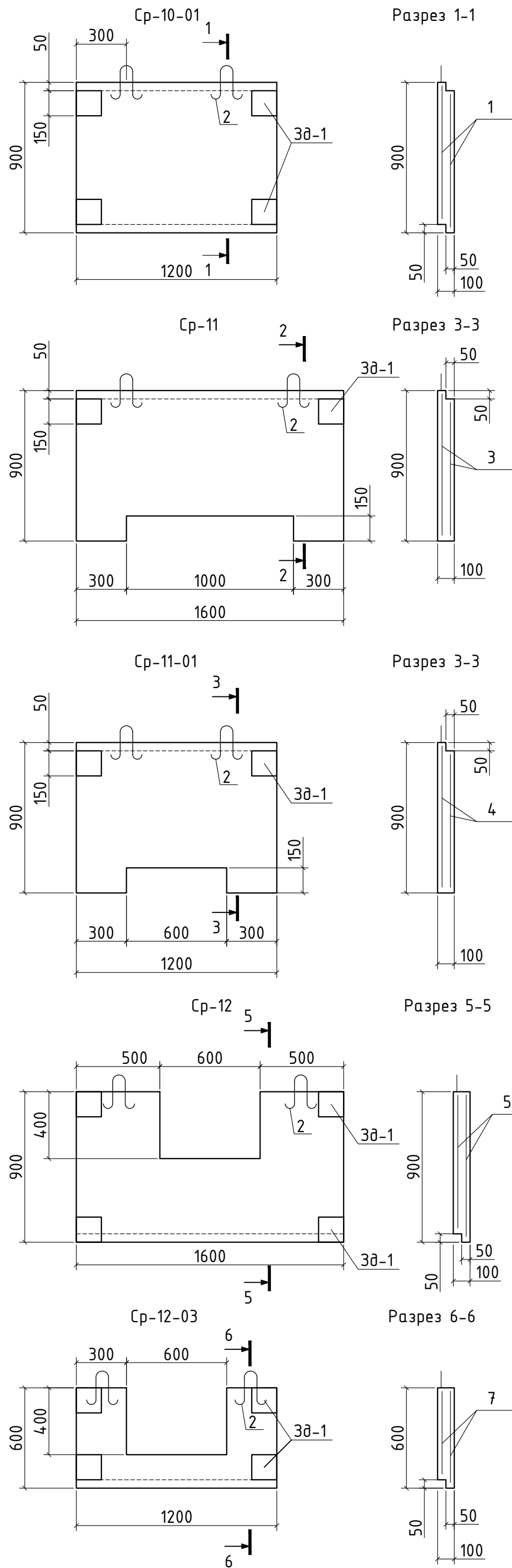
Спецификация элементов					
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
1	2	3	4	5	6
		Деталь крепления			
		Двутавр N12 ГОСТ 8238-89 Ст245 ГОСТ 2772-88 L=200	24	2.30	55.20кг
		Уголок 90x8 ГОСТ 8509-93 Вст3 пс6ГОСТ535-2005 L=200	30	2.07	62.10кг
		Клин стальной 100x50x(4-12), сталь С245	96	0.31	29.76кг
		С 10П ГОСТ 8240-97 Ст245 ГОСТ 2772-88 L=200	6	1.71	10.26кг

Примечание:

- 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-9÷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.					
O'zg.	Soni	Varaq	T/R	Imzo	Sana
Oqava suv tarmoqlari Uchquduq tumani				Bosqich	Varaqlar
Ijrochi				PP	12
Монтажные схемы стен-растекателей. Разрезы и узлы.				"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM	

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



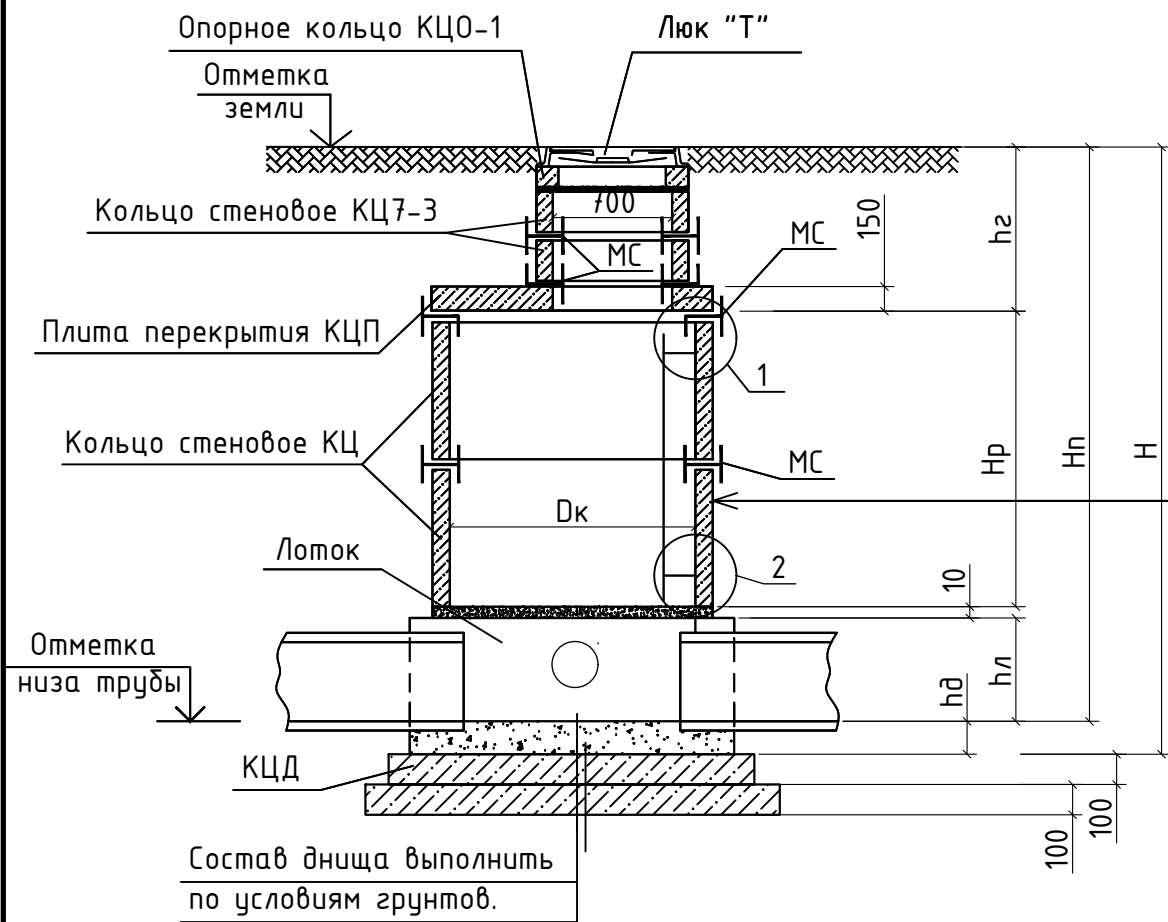
Примечание:
1. Все бетонные и железобетонные конструкции выполнить на сульфатостойком портландцементе с маркой по водонепроницаемости W6.
2. Данный лист смотри совместно с л. АС-9÷14 и совместно с разделом НК.

Спецификация элементов					
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
1	2	3	4	5	6
		Ср-12-02			
8	РСТ Уз 866-98	2С $\frac{\phi 8AII-150}{\phi 8AII-150}$ 55x155	2	4.11	8.22кг
2	ГОСТ 5781-82	$\phi 8AII$ L=880	2	0.35	0.70кг
3д-1		Закладное изделия 3д-1	4	1.17	4.68кг
	Материалы	Бетон кл.В15			0.072м3

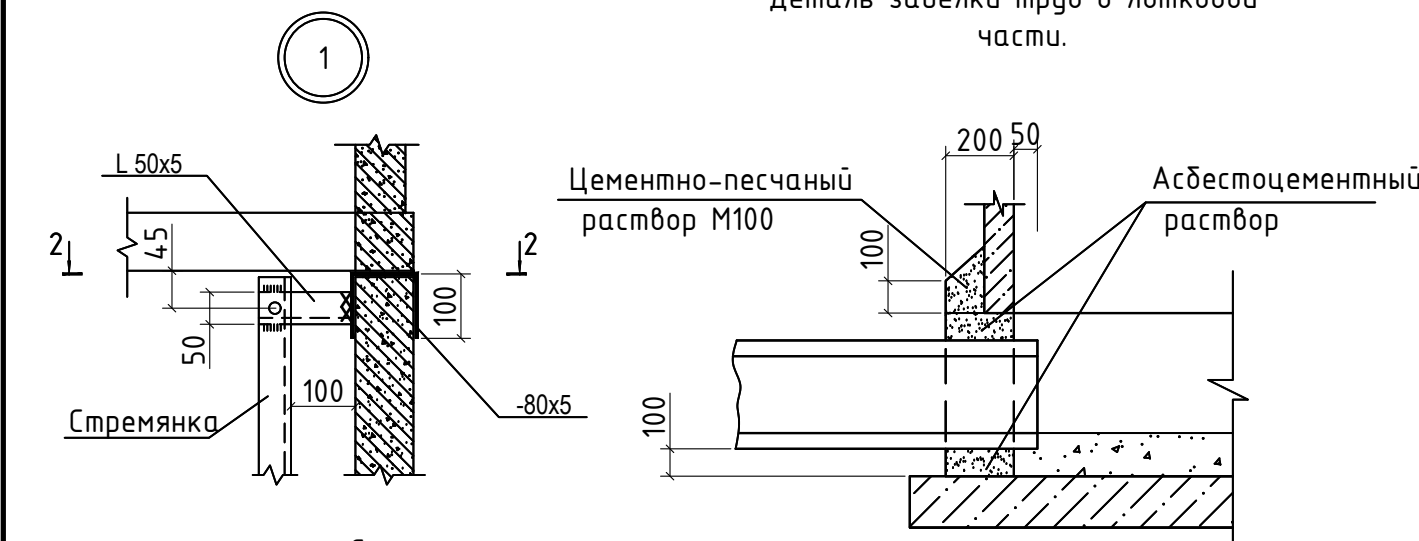
Спецификация элементов					
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
1	2	3	4	5	6
		Ср-10-01			
1	РСТ Уз 866-98	2С $\frac{\phi 8AII-150}{\phi 8AII-150}$ 85x115	2	6.21	12.42кг
2	ГОСТ 5781-82	$\phi 8AII$ L=880	2	0.35	0.70кг
3д-1		Закладное изделия 3д-1	4	1.17	4.68кг
	Материалы	Бетон кл.В15			0.11м3
		Ср-11			
4	РСТ Уз 866-98	2С $\frac{\phi 8AII-150}{\phi 8AII-150}$ 85x155	2	6.97	13.94кг
2	ГОСТ 5781-82	$\phi 8AII$ L=880	2	0.35	0.70кг
3д-1		Закладное изделия 3д-1	2	1.17	2.34кг
	Материалы	Бетон кл.В15			0.129м3
		Ср-11-01			
4	РСТ Уз 866-98	2С $\frac{\phi 8AII-150}{\phi 8AII-150}$ 85x115	2	6.05	12.10кг
2	ГОСТ 5781-82	$\phi 8AII$ L=880	2	0.35	0.70кг
3д-1		Закладное изделия 3д-1	2	1.17	2.34кг
	Материалы	Бетон кл.В15			0.10м3
		Ср-12			
4	РСТ Уз 866-98	2С $\frac{\phi 8AII-150}{\phi 8AII-150}$ 85x155	2	6.65	13.30кг
2	ГОСТ 5781-82	$\phi 8AII$ L=880	2	0.35	0.70кг
3д-1		Закладное изделия 3д-1	4	1.17	4.68кг
	Материалы	Бетон кл.В15			0.108м3
		Ср-12-01			
6	РСТ Уз 866-98	2С $\frac{\phi 8AII-150}{\phi 8AII-150}$ 85x115	2	5.95	11.90кг
2	ГОСТ 5781-82	$\phi 8AII$ L=880	2	0.35	0.70кг
3д-1		Закладное изделия 3д-1	4	1.17	2.34кг
	Материалы	Бетон кл.В15			0.09м3
		Ср-12-03			
7	РСТ Уз 866-98	2С $\frac{\phi 8AII-150}{\phi 8AII-150}$ 55x115	2	3.95	7.90кг
2	ГОСТ 5781-82	$\phi 8AII$ L=880	2	0.35	0.70кг
3д-1		Закладное изделия 3д-1	4	1.17	2.34кг
	Материалы	Бетон кл.В15			0.048м3
		3д-1		1.17	
a		Полоса 6x150 ГОСТ19903-74* L=150 С235 ГОСТ27772-88*	1	1.05	
δ	ГОСТ 5781-82*	$\phi 8AIII$ L=80	4	0.03	0.12кг

							258075-AC
							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
							Uchquduq tumani
							Bosqich
							Varaq
							Varaqlar
							ПП
							13
							14
							Монтажные схемы
							стен-распекателей. Разрезы и узлы.
							19 10 86
							"KOMMUNAL LOYIHA
							ILMIY-TADQIQOT
							INSTITUTI" DM

Схема круглого канализационного колодца с узлами крепления типовых деталей



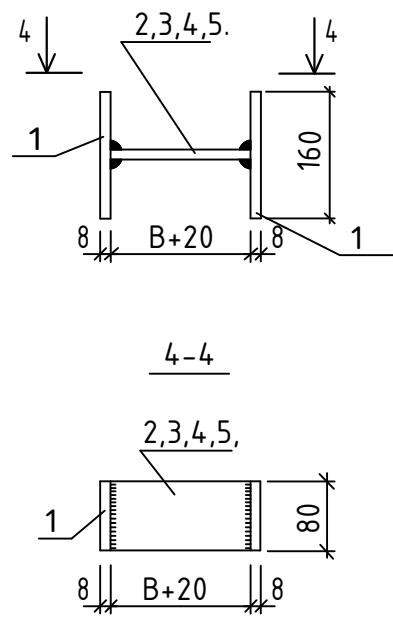
Деталь заделки труб в лотковой части.



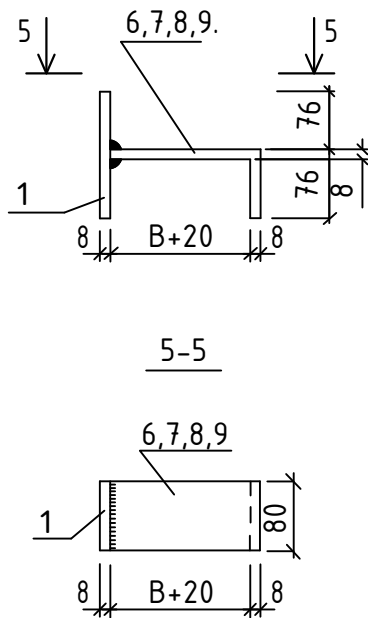
Спецификация на стремянку

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

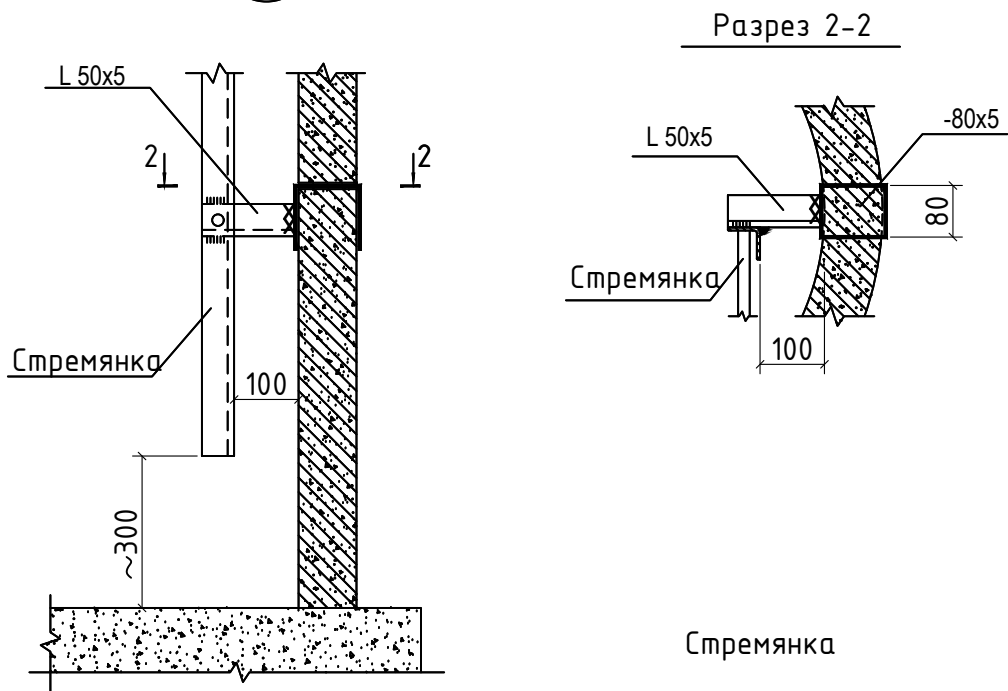


МС-5,-6,-7,-8

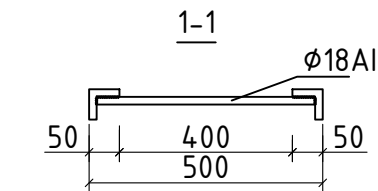
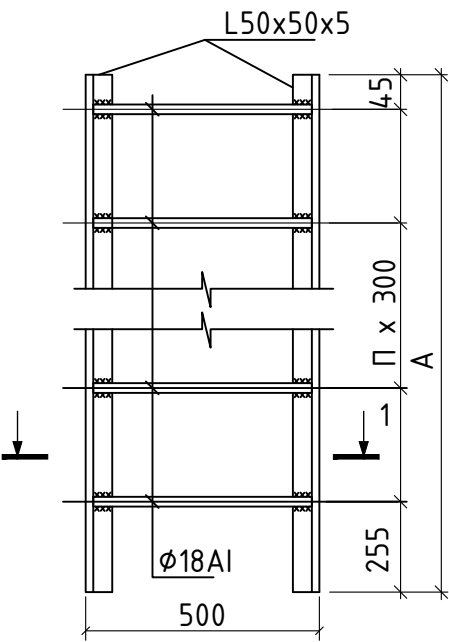


Величина "В" принимается равной толщине сборного элемента и равна:
для МС-1,МС-5 - 70мм (диаметр с.б.ж.б. колец 700мм)
для МС-2,МС-6 - 80мм (диаметр с.б.ж.б. колец 1000мм)
для МС-3,МС-7 - 90мм (диаметр с.б.ж.б. колец 1500мм)
для МС-4,МС-8 - 100мм (диаметр с.б.ж.б. колец 2000мм)

2



Стремянка



Спецификация элементов на соединительные элементы МС

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		МС-1 (для Д=700)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
2		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=90 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.45	
		МС-2 (для Д=1000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
3		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=100 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.50	
		МС-3 (для Д=1500)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
4		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=110 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.55	
		МС-4 (для Д=2000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74*L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
5		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74*L=120 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.60	
		МС-5 (для Д=700)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74*L=160 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
6		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74*L=170 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.85	
		МС-6 (для Д=1000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74*L=160 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
7		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74*L=180 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.90	
		МС-7 (для Д=1500)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
8		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74*L=190 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.95	
		МС-8 (для Д=2000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74*L=160 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
9		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74*L=200 С235 ГОСТ27772-88*	1	1.00	

Примечание:
1. Все бетонные и железобетонные конструкции выполнить 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-3÷13 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 Uchquduq tumani	Bosqich	Varaq	Varaqlar
							ПП	14	14
Исполн.	Н. покл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			Типовые детали. Соединительные элементы. Стремянка.	"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM		