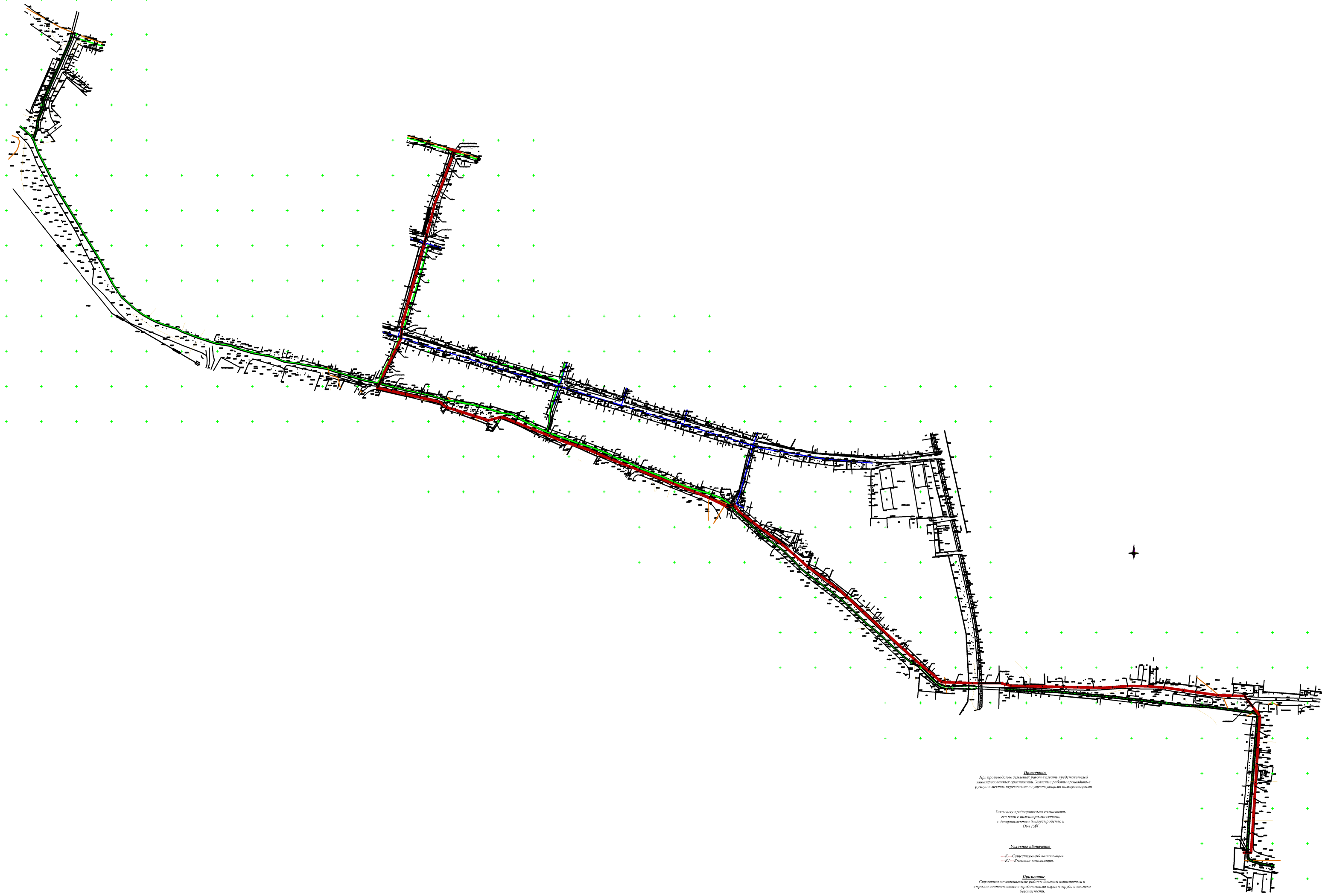




Примечание
При производстве земляных работ учитывать представленную
инженерную организацию. Земельные работы проводить в
ручную в местах пересечения с существующими коммуникациями

Заказчику предварительно согласовать
для связи с инженерными сетями
с департаментом благоустройства и
Обл. Г.И.

Условные обозначения
— К — Существующая канализация.
— К1 — Водяная канализация.

Примечание
Строительно-монтажные работы должны выполняться в
соответствии с требованиями охраны труда и техники
безопасности.

Исполнитель: ООО «Специализированная строительная организация»	Дата: 2024 г.
Состав: Проект, Конструкция, Расчет, Деталь	Деталь: Канализация
Лист: 1 из 1	Масштаб: 1:500
Содержание: Канализация	Состав: Проект, Конструкция, Расчет, Деталь
Состав: Проект, Конструкция, Расчет, Деталь	Деталь: Канализация

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки НВК

№ п/п	Наименование листов	Примичание
1	Обице данные.	
2	Ген план с сетям канализации.	
3	Профиль В1.	
4	Таблица канализационных колодцев.	
5	Таблица канализационных колодцев.	
6	Узель калодци и укладка трубопроводов	

Основные показатели по чертежам водаснабжение и канализации

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примичание
	М³/сут	М³/час	Л/сек	
В1	-----	-----	-----	----л/сек при пожаре
К1	84.00	8.24	3.68	Согласно КМК 2.04.01-92

Umumiy ma'lumotlar

Ushbu loyihada Samarqand viloyati Oqdaryo tumani Dahbed shaharchasida oqova suv tarmog'ini tortish loyihasi. Loyixa uchun asos "Samarqand suv ta'minoti " MCHJ Oqaryo tuman filialining 18.06.2026yil №01/33-sonli texnik shartiga asosan.

Strukturalarning xususiyatlari:

Loyihalanayotgan oqova suv ta'minoti tarmoqlarida ГОСТ 3634-79 qovurg'ali polietilen quvurlar ishlatilgan : Dn-300 mm L=240.0m. Dn-400 mm L=1720.0m.

Tarmoqning o'rtacha chuqurligi yer yuzasidan 0.74m-5.68m. Tarmoqqa shunga mos ravishda temir-beton quduqlar o'rnatiladi. NL 901-09.11.84. Quvurlar uchun poydevor - tuproqni siqish - siqilgan qatlamning pastki chegarasida kamida 1.65 kg / m³ quruq tuproq zichligi uchun 0.3 m chuqurlikdagi poydevor tuproq talab etiladi. Tuproq ishlarini olib borish vaqtida rejalashtirilgan oqova suv ta'minoti tarmog'ini kesib o'tuvchi mavjud kabel tarmoqlari yog'och qutilarga o'ralgan bo'lishi kerak. Mavjud tarmoqlar rejalashtirilgan oqova suv ta'minoti tarmog'i bilan kesishgan joylarda xandaq qazish qo'lda amalga oshirilishi kerak. Qurilish-montaj ishlarini olib borishda xavfsizlik talablariga qat'iy rioya qilgan holda amalga oshirilishi shart. Qurilish-montaj ishlarini olib borishda xavfsizlik nuqtai razardan №27 kolodezdan to №50 kolodesgacha quvurlar uchun qazilgan handaklarga metal shitlar o'rnatilishi shart.

Muhandislik-geologik sharoitlar.

Tuproq sharoitining turi cho'kish bo'yicha 1-tip.

Hududning seysmikligi -7 ball.

Tuproqning muzlash chuqurligi - 0.33 m.

Umumiy ko'rsatmalar (me'yoriy qism).

Ushbu loyihada Samarqand viloyati Oqdaryo tumani Dahbed shaharchasida oqova suv tarmog'ini tortish loyihasida oqovasuv tarmog'i tortish ishlari amalga oshirilgan bo'lib, hududda hosil bo'ladigan oqovalar suvlar M37 ko'chasidagi mavjud Ø500mm bo'lgan oqovasuv tarmog'iga tashlanadi.

Oqova va ichimlik suv ta'minoti. Tashqi oqova suv ta'minoti tizimlarini hisoblash va loyihalash quyidagilarga muvofiq amalga oshiriladi: QMQ 2.04.03-19 "Oqova suv ta'miroti. Tashqi tarmoqlar va inshootlar".

Tuproq ishlarini ishlab chiqarishda obektni har ikki tomonning signal lentasi bilan himoya qilish, qurilish maydonchasi yaqinidagi shaxslar uchun xavfsizlikni ta'minlash. Tuproq ishlarini ishlab chiqarishda mavjud yer osti aloqalaridan foydalanadigan tashkilotlarning barcha vakillarini chaqirish. Boshqa mavjud er osti kommunikatsiyalari bilan loyihalashtirilgan o'z-o'zini boshqarish kanalizatsiya tarmog'ining kesishish joylarida xandaqlarni to'liq kenglik va chuqurlikka qo'lda olib boradi.

Условное обозначение

- K1---Бытовая канализация
- K---Существующий канализация.

"Проект соответствует требованиям действующих норм, правил,инструкций и государственных стандартов и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом взрыво и пажаробезопасных мероприятий"

Главный инженер проекта. Вахобов Ж

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примичание
	Ссылочные документы	
т.пр.901-09-11.84.	водопроводные колодцы круглые из сборных ж/бетонных изделий для труб Ø50--600мм.	
Выпуск-4	дополнительные мероприятия для стр-во в районах со сейсмичностью 8 и 9 баллов в сухих,мокрых и просадочных грунтах.	
т.пр.901-09-11.84.	Канализационные колодцы круглые из сборного ж/бетона для труб Ø150--1200мм.	
Серия 3.900-3	Сборные ж/бетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
Выпуск-7	Изделия из круглых колодцев.	
Серия 4.900-9	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
Выпуск-1	Трубы и их соединений.	
Выпуск-2	Трубопроводная арматура.пластмассовых труб для систем	
	Прилагаемые документы.	
НВК-СО	Спецификация оборудования.	

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

№ п/п	Наименование	Примичание
1	Акт о проведение приемочного гидравлического испытания самотечной канализации на гирмитичность	
2	Акт о проведение премочного гидравлического испытания напорного водопровода на прочность и гирмитичность.	
3	Акт о проведение промывки и дезинфекции трубопровод хоз.питьевого водоснабжения.	

						Заказчик: "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK		HK
						Samarqand viloyati Oqdaryo tumani Dahbed shaharchasida oqova suv tarmog'ini tortish		
Должн.	Фамилия	Подпись	Дата					
			2026			Внутриплощадочные сети	стадия	лист
ГИП	Вахобов Ж						РП	1
Исполн.	Абдухаликов Г.					Обице данные.	ООО "MD Group ADC"	

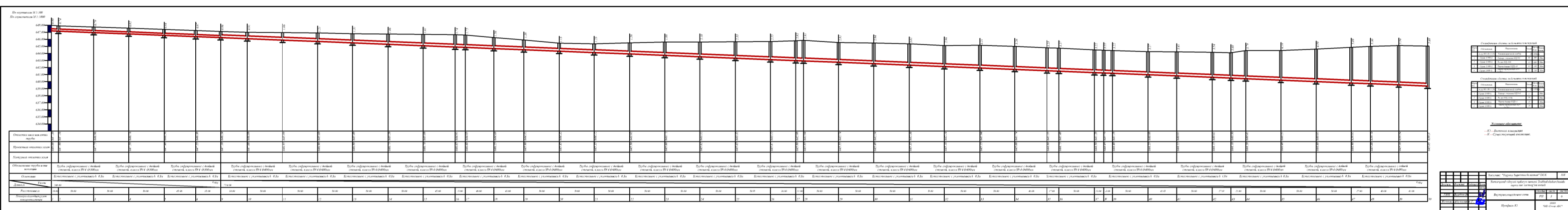


Таблица канализационных колодцев НКК1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Нп, м	Диаметр колодца Дк, м	Глубина лотка, Нп, м	Высота рабочей части Н, м	Высота горловины с перекрытием Нг, м	Расход материалов																				Гидроизоляция	
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина					
								Объем бетона на лоток, м3	Сборные железобетонные элементы серия 3.900-3, выпуск 7																Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка, С-2		
КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-15-6	КЦ-15-9	КЦ-20-6		КЦ-20-9	КЦП 1-10-1	КЦП 1-10-2	КЦП 1-15-1	КЦП 1-15-2	КЦП 1-20-1	КЦП 1-20-2	КЦО-1	КЦ-7-3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	K1	КСП-2	1.20	1.0	0.2	0.80	0.30	0.36	1			2	0					1						1			Т		+
2	K1	КСП-2	1.20	1.0	0.2	0.74	0.30	0.36	1			2	0					1						1			Т		+
3	K1	КСП-2	1.20	1.0	0.2	0.79	0.30	0.36	1			2	0					1						1			Т		+
4	K1	КСП-2	1.20	1.0	0.2	0.82	0.30	0.36	1			2	0					1						1			Т		+
5	K1	КСП-2	1.20	1.0	0.2	0.84	0.30	0.36	1			2	0					1						1			Т		+
6	K1	КСП-2	1.20	1.0	0.2	0.87	0.30	0.36	1			2	0					1						1			Т		+
9	K1	КСП-2	1.20	1.0	0.2	0.86	0.30	0.36	1			2	0					1						1			Т		+
10	K1	КСП-2	1.20	1.0	0.2	0.91	0.30	0.36	1			2	0					1						1			Т		+
11	K1	КСП-2	1.50	1.0	0.2	1.06	0.30	0.36	1			1	1					1						1			Т		+
12	K1	КСП-2	1.50	1.0	0.2	1.21	0.30	0.36	1			1	1					1						1			Т		+
13	K1	КСП-2	1.50	1.0	0.2	1.31	0.30	0.36	1			1	1					1						1			Т		+
14	K1	КСП-2	1.80	1.0	0.2	1.46	0.30	0.36	1			0	2					1						1			Т		+
15	K1	КСП-2	1.80	1.5	0.2	1.61	0.30	0.36	1			0	2					1						1			Т		+
16	K1	КСП-2	2.10	1.5	0.2	1.74	0.30	0.36	1			2	1					1						1			Т		+
17	K1	КСП-2	2.10	1.5	0.2	1.75	0.30	0.36	1			2	1					1						1			Т		+
18	K1	КСП-2	1.80	1.5	0.2	1.56	0.30	0.36	1			0	2					1						1			Т		+
19	K1	КСП-2	1.80	1.5	0.2	1.38	0.30	0.36	1			0	2					1						1			Т		+
20	K1	КСП-2	1.50	1.5	0.2	1.13	0.30	0.36	1			1	1					1						1			Т		+
21	K1	КСП-2	1.50	1.5	0.2	1.23	0.30	0.36	1			1	1					1						1			Т		+
22	K1	КСП-2	1.80	1.5	0.2	1.58	0.30	0.36	1			0	2					1						1			Т		+
23	K1	КСП-2	2.10	1.5	0.2	1.88	0.30	0.36	1			2	1					1						1			Т		+
24	K1	КСП-2	2.40	1.5	0.2	2.10	0.30	0.36	1			1	2					1						1			Т		+
25	K1	КСП-2	2.70	1.5	0.2	2.33	0.30	0.36	1			0	3					1						1			Т		+
26	K1	КСП-2	2.70	1.5	0.2	2.55	0.30	0.36	1			0	3					1						1			Т		+

Спецификация элементов на соединительные элементы МС					
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		МС-1 (ди Д=1500)			215
1		Положа 8×80 ГОСТ19903-74* L=180	2	0.80	
2		Положа 8×80 ГОСТ19903-74* L=110	1	0.55	
		МС-2 (ди Д=1500)			125
1		Положа 8×80 ГОСТ19903-74* L=180	1	0.80	
3		Положа 8×80 ГОСТ19903-74* L=180	1	0.95	

Примечания для дренажных колодцев:
1. Колодцы канализационные приняты по "Типовые решения 901-09-11.84".
2. Под все колодцы выполнить щебеночную подготовку толщ. 100мм.
3. Все конструкции соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.

						Заказчик: "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK			НК	
						Samarqand viloyati Oqdaryo tumani Dahbed shaharchasida oqova suv tarmog'ini tortish				
Должн.	Фамилия	Подпись	Дата			Внутриплощадочные сети		стадия	лист	листов
			2026					РП	4	6
ГИП	Вахобов Ж					Таблица канализационных колодцев.		ООО "MD Group ADC"		
Исполн.	Абдухаликов Г.									

Таблица канализационных колодцев НКК1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Нп, м	Диаметр колодца Дк, м	Глубина лотка, НЛ, м	Высота рабочей части Н, м	Высота горловины с перекрытием Нг, м	Расход материалов																				Гидроизоляция	
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина					
								Объем бетона на лоток, м3	Сборные железобетонные элементы серия 3.900-3, выпуск 7																				Кирпичная кладка, ряды
КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-15-6	КЦ-15-9	КЦ-20-6		КЦ-20-9	КЦП 1-10-1	КЦП 1-10-2	КЦП 1-15-1	КЦП 1-15-2	КЦП 1-20-1	КЦП 1-20-2	КЦО-1	КЦ-7-3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
27	K1	КСП-2	3.00	1.5	0.2	2.82	0.30	0.36	1			2	2					1						1			Т		+
28	K1	КСП-2	3.30	1.5	0.2	2.91	0.30	0.36	1			1	3					1						1			Т		+
29	K1	КСП-2	3.00	1.5	0.2	2.81	0.30	0.36	1			2	2					1						1			Т		+
30	K1	КСП-2	3.30	1.5	0.2	2.94	0.30	0.36	1			1	3					1						1			Т		+
31	K1	КСП-2	3.30	1.5	0.2	3.01	0.30	0.36	1			1	3					1						1			Т		+
32	K1	КСП-2	3.30	1.5	0.2	2.96	0.30	0.36	1			1	3					1						1			Т		+
33	K1	КСП-2	3.60	1.5	0.2	3.21	0.30	0.36		1				0	4				1					1			Т		+
34	K1	КСП-2	3.60	1.5	0.2	3.26	0.30	0.36		1				0	4				1					1			Т		+
35	K1	КСП-2	3.60	1.5	0.2	3.25	0.30	0.36		1				0	4				1					1			Т		+
36	K1	КСП-2	3.60	1.5	0.2	3.27	0.30	0.36		1				0	4				1					1			Т		+
37	K1	КСП-2	3.60	1.5	0.2	3.22	0.30	0.36		1				0	4				1					1			Т		+
38	K1	КСП-2	3.60	1.5	0.2	3.22	0.30	0.36		1				0	4				1					1			Т		+
39	K1	КСП-2	3.60	1.5	0.2	3.22	0.30	0.36		1				0	4				1					1			Т		+
40	K1	КСП-2	3.60	1.5	0.2	3.24	0.30	0.36		1				0	4				1					1			Т		+
41	K1	КСП-2	3.60	1.5	0.2	3.41	0.30	0.36		1				0	4				1					1			Т		+
42	K1	КСП-2	3.90	1.5	0.2	3.54	0.30	0.36		1				2	3				1					1			Т		+
43	K1	КСП-2	3.90	1.5	0.2	3.60	0.30	0.36		1				2	3				1					1			Т		+
44	K1	КСП-2	4.20	1.5	0.2	3.79	0.30	0.36		1				1	4				1					1			Т		+
45	K1	КСП-2	4.50	1.5	0.2	4.19	0.30	0.36		1				0	5				1					1			Т		+
46	K1	КСП-2	4.80	1.5	0.2	4.59	0.30	0.36		1				2	4				1					1			Т		+
47	K1	КСП-2	5.40	1.5	0.2	5.09	0.30	0.36		1				0	6				1					1			Т		+
48	K1	КСП-2	5.70	1.5	0.2	5.30	0.30	0.36		1				2	5				1					1			Т		+
49	K1	КСП-2	5.70	1.5	0.2	5.56	0.30	0.36		1				2	5				1					1			Т		+
50	K1	КСП-2	6.30	1.5	0.2	5.68	0.30	0.36		1				0	7				1					1			Т		+

Спецификация элементов на соединительные элементы МС

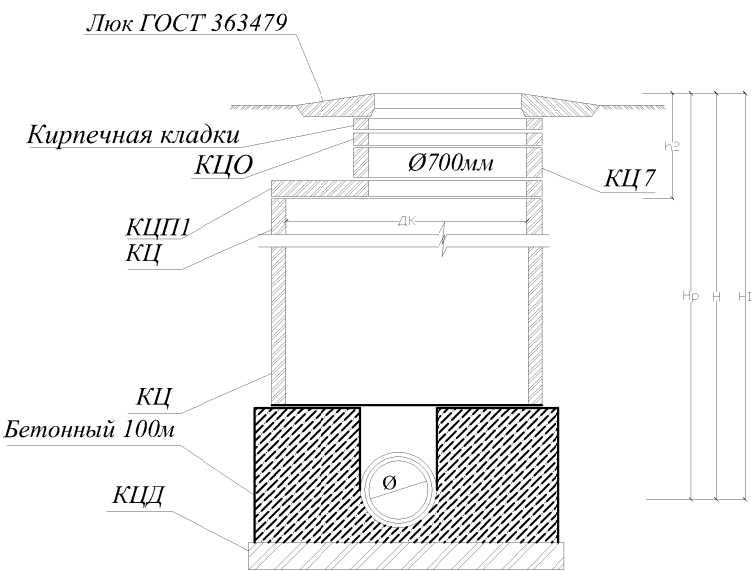
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		МС-1 (ди Д=1500)			215
1		Положа 8×80 ГОСТ19903-74* L=180	2	0.80	
2		Положа 8×80 ГОСТ19903-74* L=110	1	0.55	
		МС-2 (ди Д=1500)			125
1		Положа 8×80 ГОСТ19903-74* L=180	1	0.80	
3		Положа 8×80 ГОСТ19903-74* L=180	1	0.95	

Примечания для дренажных колодцев:

1. Колодцы канализационные приняты по "Типовые решения 901-09-11.84".
2. Под все колодцы выполнить щебеночную подготовку толщ. 100мм.
3. Все конструкции соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.

						Заказчик: "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK			НК		
						Samarqand viloyati Oqdaryo tumani Dahbed shaharchasida oqova suv tarmog'ini tortish					
Должн.	Фамилия	Подпись	Дата			Внутриплощадочные сети			стадия	лист	листов
			2026						РП	5	6
ГИП	Вахобов Ж					Таблица канализационных колодцев.			ООО "MD Group ADC"		
Исполн.	Абдухаликов Г.										

Канализационные колодцы

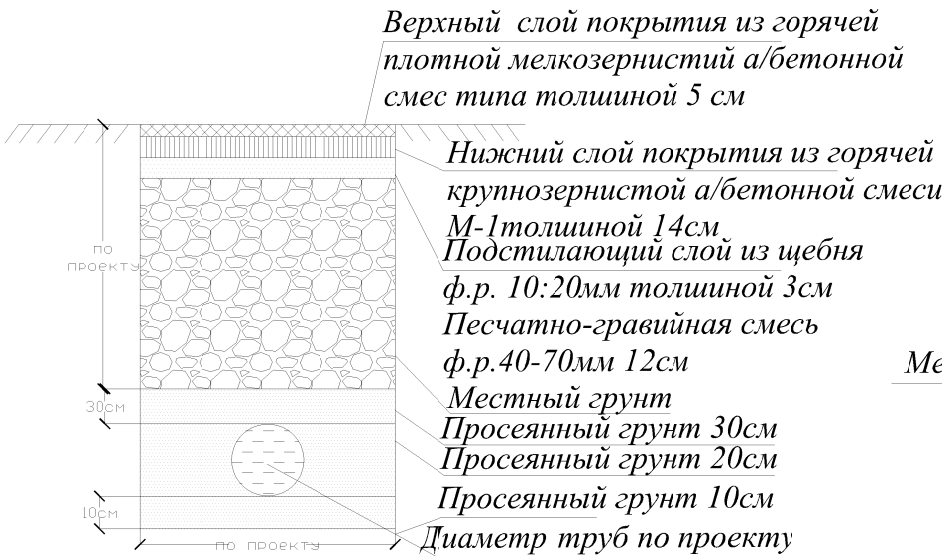


Ширина траншей:

0.5м-без крепления (до 1.0 м)
1.2м-с креплениями (от 1.5м и выше)
Значения коэффициента первоначального увеличения объема грунта при разрыхлении $K_{пр}$ зависит от вида грунта .
Скала сплошная 1.1-1.2м
>>разборная 1.0-1.15м
Суглинки,глины, 0.96-1.06м
Песуи без примесей 0.88-0.97м
Песок с примесью щебня и гравия: 1.04-1.13м
Растительные грунты 1.0-1.1м

Узель-1

Прокладка канализационных сетей от колодца №1 до колодца №26

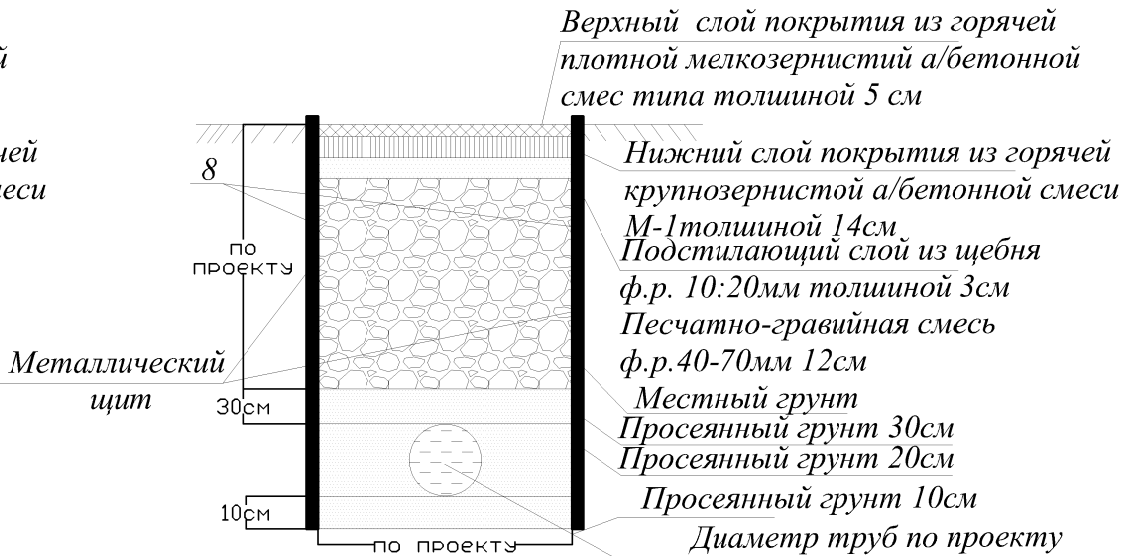


Виды работ:

- 1.Планировка дна траншеи и дна калодцев.
 - 2.Уплотнение дна траншеи и дна калодцев.
 - 3.Устройства основания под трубопроводы песком толщиной 10см.
 - 4.Засыпка траншей над трубами песком 30см.
 - 5.Обратная засыпка траншей не просадочным материалом песчано-гравийной смесью (Зависит от глубины заложения трубопровода).
 - 6.Заглушка концов труб (при отсутствии соединении к концов труб)
 - 7.Восстановление А/Бетонного покрытия.
- По проекту :Асфальт.

Узель-2

Прокладка канализационных сетей от колодца №27 до колодца №50



Виды работ:

- 1.Планировка дна траншеи и дна калодцев.
 - 2.Уплотнение дна траншеи и дна калодцев.
 - 3.Устройства основания под трубопроводы песком толщиной 10см.
 - 4.Засыпка траншей над трубами песком 30см.
 - 5.Обратная засыпка траншей не просадочным материалом песчано-гравийной смесью (Зависит от глубины заложения трубопровода).
 - 6.Заглушка концов труб (при отсутствии соединении к концов труб)
 - 7.Восстановление А/Бетонного покрытия.
- По проекту :Асфальт.
- 8.Металлический щит.

						Заказчик: "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	HK
						Samarqand viloyati Oqdaryo tumani Dahbed shaharchasida oqova suv tarmog'ini tortish	
Должн.	Фамилия	Подпись	Дата			стадия	лист
ГИП	Вахобов Ж		2026			РП	6
Исполн.	Абдухаликов Г.					Узель калодци и укладка трубопроводов	ООО "MD Group ADC"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
К1(хоз бытовая канализация)									
1	Трубы гофрированные с двойной стенкой, класса SN4 Ø300мм	ГОСТ 3634-79	796		М.	240.0			
2	Трубы гофрированные с двойной стенкой, класса SN4 Ø400мм	ГОСТ 3634-79	796		М.	1720.0			
3	Люк чугунный канализационный с кольцом в комплекте Ø700мм	ГОСТ 3634-79	796		Шт.	50			
4	Колодец канализационный из сборных ж/бетонных изделий Ø1.0м	ГОСТ 3634-79	796		Шт.	32			
5	Колодец канализационный из сборных ж/бетонных изделий Ø1.5м	ГОСТ 3634-79	796		Шт.	18			
6	Футляр из стальной трубы L=8.00м Ø500мм	ГОСТ 10704-91	006		Шт.	1			
7	Футляр из стальной трубы L=15.00м Ø500мм	ГОСТ 10704-91	006		Шт.	1			
8	Футляр из стальной трубы L=15.00м Ø600мм	ГОСТ 10704-91	006		Шт.	3			
9	Футляр из стальной трубы L=40.00м Ø600мм	ГОСТ 10704-91	006		Шт.	1			
10	Футляр из стальной трубы L=10.00м Ø600мм	ГОСТ 10704-91	006		Шт.	2			
11	Кожух из стальных труб Ø500мм L=0.3м	ГОСТ 10704-91	006		Шт.	90			
12	Крепление стенок траншеи инвентарными металлическими щитами				М.	890			
13	Сальники набивные для колодца ду300мм				Шт.	16			
14	Сальники набивные для колодца ду400мм				Шт.	84			
15	Стремянка L=1.0-7.0м				Шт.	50			
16	МС-1 (для Д=1000) Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160				Шт.	32			
17	МС-1 (для Д=1000) Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=110				Шт.	32			
18	МС-2 (для Д=1000) Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160				Шт.	32			
19	МС-2 (для Д=1000) Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=190				Шт.	32			
20	МС-1 (для Д=1500) Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160				Шт.	18			
21	МС-1 (для Д=1500) Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=110				Шт.	18			
22	МС-2 (для Д=1500) Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160				Шт.	18			
23	МС-2 (для Д=1500) Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=190				Шт.	18			
HBK.CO									
Примечание Возможно применения оборудования и материалов отличающихся от принятых в проекте, но имеющих аналогичные характеристики и сертификацию							Samarqand viloyati Oqdaryo tumani Dahbed shaharchasida oqova suv tarmog'ini tortish		
			ГИП	Вахобов Ж		Внутриплощадочные сети	Стадия РП	Лист 1	Листов 3
			Испол.	Абдухаликов Г.					
			Спецификация оборудования Канализация	ООО "MD Group ADC"					

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Земленые работы В1(Водопровод)/К1(Канализация)								
1	Разработка сухого грунта I категории под трубопроводы экскаватором в траншеях.емк. ковши 0.35м³				М³.	2610.00		
2	Ручная доработка траншей				М³.	290.00		
3	Ритье уширение и углубление траншей под колодцы, вручную				М³.	170.00		
4	Ритье прямков для заделки труб (2% от ритье)				М³.	56.0		
5	Устранение просадочности путем трамбования пневмотрамбовками 0.3м							
	дна траншей				М².	980.0		
6	Уплотнение дно котлована под колодцы тяжелыми трамбовками на=1.0м							
	8-10 ударов.				М².	45.12		
7	Трубы гофрированные с двойной стенкой, класса SN4 Ø300мм	ГОСТ 3634-79			М.	240.0		
8	Трубы гофрированные с двойной стенкой, класса SN4 Ø400мм	ГОСТ 3634-79			М.	1720.0		
9	Гидравлическое испытание труб				М.	1960.0		
10	Горизонтальные бурение L=40.0, Ø530мм				М.	40.0		
11	Обратная засыпка траншей в ручную				М³.	275.50		
12	То же с механизмом				М³.	2480.00		
13	Битумная изоляция наружной поверхности стенок колодца				М².	548.24		
14	Забивка пазух колодцев				М³.	137.06		
15	Использование на месте излишнего грунта				М³.	145.00		
16	Устройство водопроводных и канализационных колодцев из сборных ж/бетонных изделий				Шт.	50		
17	Установка чугунных водопроводных и канализационных люков Ø700мм				Шт.	50		
18	Вскрытие асфальтового покрытия отбойным молотком				М³.	46.50		
19	Разработка гравийного основания				М³.	93.0		
20	Основание под асфальто-бетонное покрытие 180мм				М³.	55.80		
	2х слойное покрытие из горно песчаной асфальто-бетонной смеси							
21	Нижней слой 60мм, верхний слой 50мм				М³.	34.10		
HBK.CO								
Примечание Возможно применения оборудования и материалов отличающихся от принятых в проекте, но имеющих аналогичные характеристики и сертификацию					Samarqand viloyati Oqdaryo tumani Dahbed shaharchasida oqova suv tarmog'ini tortish			
					Внутриплощадочные сети			Стадия
								РП
				ГИП	Вахобов Ж.	Спецификация оборудования Канализация		
				Испол.	Абдухаликов Г.			
							Лист	
							3	
							Листов	
							3	
							ООО	
							"MD Group ADC"	