



лицензия № АЛ-000028

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Чирчиқ шаҳар "М.Улуғбек" МФЙдаги 13-сон
мактабни реконструкция қилиш (540 ўринли
қўшимча бино қуриш)*

АЛБОМ 12

Состав проекта: Наружные сети водопровод и канализации-НВК

Ташкент 2026 г



лицензия № АЛ-000028

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Чирчиқ шаҳар "М.Улуғбек" МФЙдаги 13-сон
мактабни реконструкция қилиш (540 ўринли
қўшимча бино қуриш)*

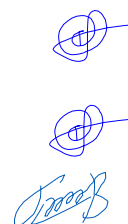
АЛБОМ 12

Состав проекта: Наружные сети водопровод и канализации-НВК

Директор

ГИП

ГАП



У.О.Каримов

У.О.Каримов

Д.Норбоев

Директор	У.О.Каримов		
ГИП	У.О.Каримов		
Инженер	У.О.Каримов		

Привязан: Договор №



*Чирчиқ шаҳар "М.Улуғбек" МФЙдаги 13-сон мактабни
реконструкция қилиш (540 ўринли қўшимча бино қуриш)*

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВК

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
НБК-1	Общие данные	
НБК-2	Генеральный план М1:500 с сетями В1, К1	
НБК-3	Продольный профиль по К1. М В1:100; Г1:500.	
НБК-4	Схема канализационных колодцев с стремянкой и	
	соединительными металлическими элементами	
НБК.СО	Спецификация оборудования	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы	
ШНҚ 2.04.02–19.	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
901–09–11.84	Колодцы водопроводные, круглые.	
серия 4.900–8	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопр. и канализ.	
ШНҚ 2.04.04–24.	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмас. труб.	
	Прилагаемые документы	
НБК СО	Спецификация оборудования	

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие пожарную безопасность зданий и сооружений.

Главный инженер проекта.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВК

НАИМЕНОВАНИЕ		НАПОР НА ВВОДЕ,М	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД			ПРИМЕЧАНИЕ
			МЗ/СУТ	МЗ/ЧАС	Л/СЕК	
	В1	18,0	5,67	3,011	1,37	
	К1	–	5,67	3,011	1,37	

Loyiha quyidagi geologik sharoitlar uchun mo'ljallangan:

Hududning seysmikligi 8 ballni tashkil etadi.

Tarmoqdagi kafolatlangan bosim 3,6 atm.

Tuproq sharoitining cho'kish bo'yicha turi I turdagi cho'kmaydigan tuproq.

Tashqi suv ta'minoti 13.05.2026-yilda berilgan №04-22/395-sonli texnik shartga

asosan 13-maktabda foydalanib kelayotgan ichimlik suv tarmog'iga ulanib bino ichimlik suvi bilan ta'minlanadi. Loyihalanayotgan quvurlar 0,7m chuqurlikda yotqiziladi.

Gravitatsion kanalizatsiya. Binodagi maishiy oqava suvlar gravitatsiya bilan mavjud oqova suv tarmog'iga oqib o'tadi.

Gravitatsiyaviy kanalizatsiya O'rnatish uchun quvurlar GOST 18599-83 bo'yicha Ø160 mm polietilen kanalizatsiya quvurlari loyihalangan.

Suv ta'minoti va kanalizatsiya tarmoqlarini o'rnatish KMK3.05.04-97 ga muvofiq amalga oshirilishi kerak.

Yong'in o'chirish. Tashqi yong'inni o'chirish uchun maktab hududida yong'inga qarshi suv hovuzi loyihalandi. Tashqi yong'inni o'chirish uchun suv sarfi 15 l / s ni tashkil qiladi.

						2026-год				НБК	
						<i>Chirchiq shahar M.Ulug'bek MFYdagi 13-sonli maktabni rekonstruktsiya qilish va 540-o'rinli qo'shimcha binoni loyihalashtirish uchun</i>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата	Наружные сети водопровод и канализации			Стадия	Лист	Листов
ГАП		Нордоев Д.							РП	1	4
ГИП		Каримов У.									
Разработал		Муродуллаев И.				Общие данные			 ООО "KESH MINORALARI" лицензия № АЛ-000028		
И контроль		Каримов У.									

Генеральный план М1:500 с сетями В1, К1

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПО ГЕНПЛАНУ.

№	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Существ. здание	1	Существ.
2	Учебный блок 540-мест. (3-этаж.)	1	Проектир.
3	Здание Спортзал	1	Существ.
4	Транспорматор	1	Существ.
5	Существ спорт площадка	2	Существ.
6	Здание КПП.	1	Существ.
7	Существ. здание	1	Существ.
8	Здание Котельная	1	Существ.
9	Здание Котельная	1	Существ.
10	Существ. здание	1	Существ.
11	Противопожарно водоем 50 м³	1	Проектир.
12	Противопожарно щит.	1	Проектир.
13	Противопожарная ворота.	1	Существ.
14	Ворота	1	Существ.
15	Насосная	1	Проектир.
16	Тепловой насос	1	Проектир.
17	МТУ-160	1	Проектир.
18	Резервуар для питьевой воды объёмом 10м³	1	Проектир.

Условные обозначения

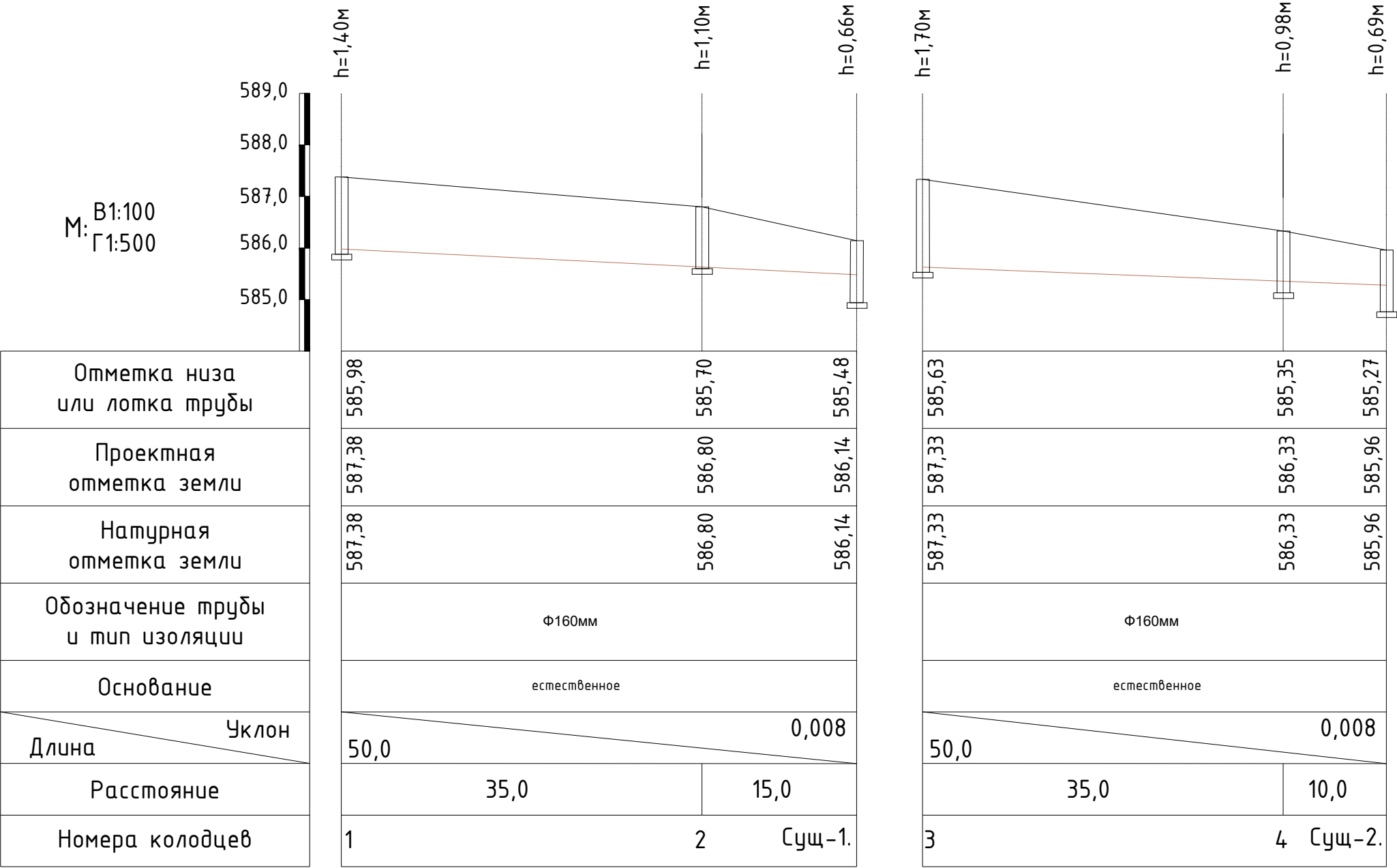
- Озеленение
- Дороги и проезды -проект
- Дороги и проезды -сущ
- Тактильное покрытие
- Проектированный здание
- Существующие здания и сооружения

Технико-экономические показатели

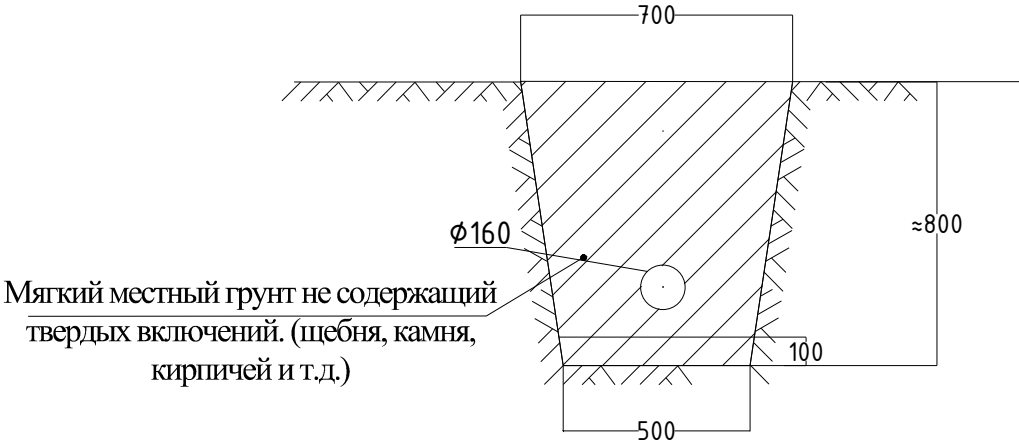
	Наименование		%	Примечан.
1	Площадь участка	1.62	100	
2	Площадь застройки	0.15	9	
3	Площадь покрытий	0.38	23	
4	Площадь озеленение	0.47	29	
5	Прочие существ. здание и спорт площадки	0.62	39	

Lavozimi	F.I.SH.	Imzo	Sana	M.O'.	Buyurtmachi: "TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" IK		Texnik hujjat № 164			
Direktor	Kadirov SH.Y.				Obyekt: Toshkent viloyati, Chirchiq shahri M.Ulug'bek MFYdagi 13-son maktabni qayta ta'mirlash.		Shartnoma № 28/9-4876			
Texnik bo'lim bosh.	Iyaberganov Q. K.				IV 2026	Bosqich	Varaq	Varaqlar		
Bo'lim bosh.	Ismoilov U.Y.						1	1		
Bo'l. bosh mut.	Mirxakimov M.M.									
Partiya bosh.	Tulyaganov A.B.									
Topog.	Yer u.	Azizov A.A.		Topografik syomka Masshtab 1: 500 Koordinata sistemasi mahalliy Balandlik sistemasi Pariyskiy Relyef qirgimi har 0.5 m.da	"O'ZGASHKLITI" MChJ Toshkent shahar va viloyat filiali  Toshkent sh. " " _____ 2025 y.					
	Yer o.	Mirxakimov M.M.								
"Qizil chiziq" g.	Yakovenko O.V.									
Eksplikatsiya g.	Nabijonova Sh.A.									
Guruh rah.	Pulatova H.M.									
Chizmachi	Pulatova H.M.									
				2026-год			HBK			
				<i>Chirchiq shahar M.Ulug'bek MFYdagi 13-sonli maktabni rekonstruktsiya qilish va 540-o'rinli qo'shimcha binoni loyihalashtirish uchun</i>						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водопровод и канализации		Стадия	Лист	Листов
ГАП	Нордаев Д.							РП	2	4
ГИП	Каримов У.									
Разработал	Мурадуллаев И					Генеральный план М1:500 с сетями В1, К1		 лицензия № АЛ-000028		
Н. контроль	Каримов У.									

Продольный профиль по К1.



Сечение траншей

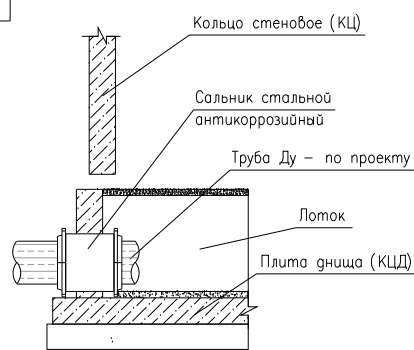
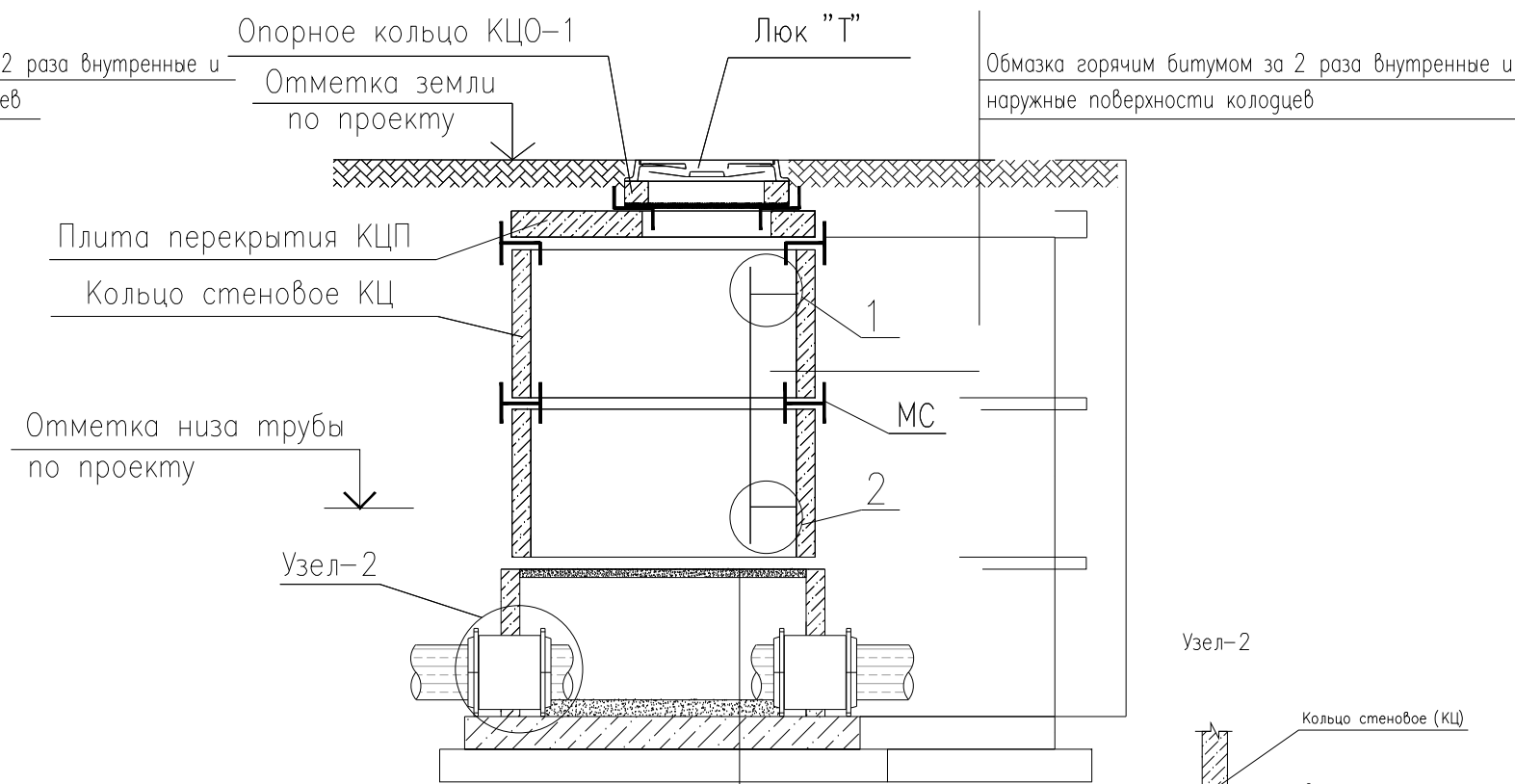
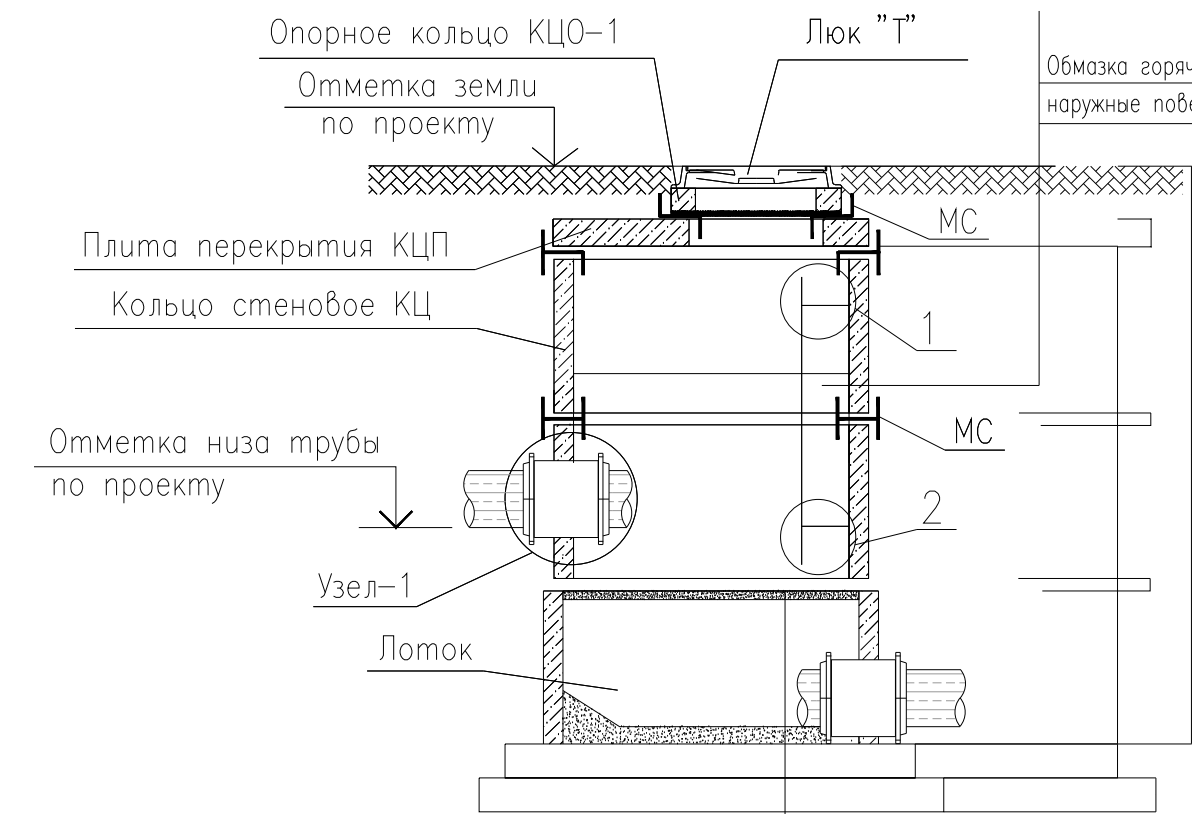


						2026-год				НБК
						<i>Chirchiq shahar M.Ulug'bek MFYdagi 13-sonli maktabni rekonstruktsiya qilish va 540-o'rinli qo'shimcha binoni loyihalashtirish uchun</i>				
Изм.	Кол. уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата	Наружные сети водопровод и канализации	Стадия	Лист	Листов	
ГАП.		Нардоев Д.					РП	3	4	
ГИП.		Каримов У.								
Разработал		Муродуллоев И				Продольный профиль по К1.	 ООО "KESH MINORALARI" лицензия № АЛ-000028			
Н. контроль		Каримов У.								

Колодцы канализационные

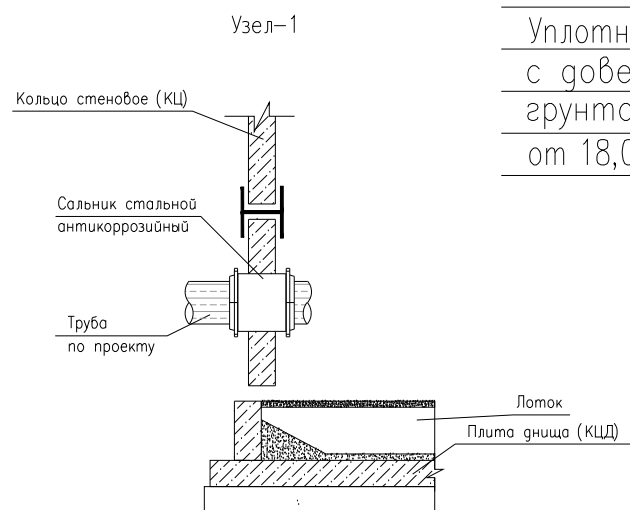
Схема перепадного колодца

Схема равнопроходного колодца



(в просадочных грунтах)
Бетонный лоток В12,5 (сульфатостойкий)
затиркой и железнением поверхности лотка
Жел. бет. плита днища КЦД
Устройство бетонного основания
10см под плита днища (КЦД)
Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками
с доведением объемного веса скелета
грунта до $\gamma = 1,65 \text{ т/м}^3$, при влажности
от 18,0 до 21,0% на глубину 1000мм

(в просадочных грунтах)
Бетонный лоток В12,5 (сульфатостойкий)
затиркой и железнением поверхности лотка
Жел. бет. плита днища КЦД
Устройство бетонного основания
10см под плита днища (КЦД)
Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками
с доведением объемного веса скелета
грунта до $\gamma = 1,65 \text{ т/м}^3$, при влажности
от 18,0 до 21,0% на глубину 1000мм



						2026-год				НБК
						<i>Chirchiq shahar M.Ulug'bek MFYdagi 13-sonli maktabni rekonstruktsiya qilish va 540-o'rinli qo'shimcha binoni loyihalashtirish uchun</i>				
Изм.	Кол. уч.	Лист	Н. док.	Подп.	Дата	Наружные сети водопровод и канализации	Стадия	Лист	Листов	
ГАП.		Нордоев Д.					РП	4	4	
ГИП.		Каримов У.								
Разработал		Муродуллоев И				Схема канализационных колодцев с стремянкой и соединительными металлическими элементами	 ООО "KESH MINORALARI" лицензия № АЛ-000028			
Н. контроль		Каримов У.								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования. изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Внутриплощадочный водопровод							
1	Трубы полипропиленовые dn63мм				мм	32,0		
2	Трубы полипропиленовые dn40мм				мм	148,0		
3	Трубы полипропиленовые dn32мм				мм	66,0		
4	Отвод 90° dn40мм				шт	2		
5	Отвод 90° dn32мм				шт	4		
6	Вентиль Ø40мм				шт	1		
	Внутриплощадочная канализация							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные Ф160мм	ГОСТ 18599-83			мм	98,0		
2	Кольца колодцев Ф1,0м Н=0,9м	902-09-22.84			шт	2		
3	Кольца колодцев Ф1,0м Н=1,2м	902-09-22.84			шт	2		
4	Люк чугунный Ф700мм	ГОСТ 3634-89			шт	4		
5	Днища колодцев Ф1,0м				шт	4		
6	Перекрытия колодцев Ф1,0м				шт	4		
	Объем земляных работ по водопровода и канализации							
1	Разработка траншей и котлованов экскаватором емк.ковша 0,5 м³.				м³	162,48		
2	Тоже вручную				м³	4,87		
3	Обратная засыпка траншей и котлованов бульдозерами				м³	153,25		
4	Тоже вручную				м³	4,59		
5	Уплотнение дна колодцев				м²	16,0		
6	Уплотнение дна траншей				м²	121,0		
7	Гидроизоляция днищ и стенок колодцев битумной мастикой 2 слой				м²	12,49		
8	Бетонный лоток в колодце				м³	0,96		

						2026-год				НБК-СО	
						Chirchiq shahar M.Ulug'bek MFYdagi 13-sonli maktabni rekonstruktsiya qilish va 540-o'rinli qo'shimcha binoni loyihalashtirish uchun					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водопровод и канализации			Стадия	Лист	Листов
ГАП.		Нардобоев Д.							РП	1	1
ГИП.		Каримов У.									
Разработал		Муродуллоев И.				Uskunalar va mahsulotlar qaydnomasi (Спецификация)			 лицензия № АЛ-000028		
Н. контроль		Каримов У.									