



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Ohangaron shahar No'g'ayqo'rg'on MFYdagi
8-sonli maktabni rekonstruktsiya qilish va 330-o'rinli
qo'shimcha binoni loyihalashtirish uchun*

АЛБОМ 10

Состав проекта: Наружные сети водопровод и канализации-НВК

Ташкент 2026 г.

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



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Ohangaron shahar No'g'ayqo'rg'on MFYdagi
8-sonli maktabni rekonstruktsiya qilish va 330-o'rinli
qo'shimcha binoni loyihalashtirish uchun*

АЛБОМ 10

Состав проекта: Наружные сети водопровод и канализации-НВК

Директор:
ГИП

Каримов У.
Каримов У.

Ташкент 2026 г.

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВК		
№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
НВК-1	Общие данные	
НВК-2	Генеральный план М1:500 с сетями В1, К1	
НВК-3	Продольный профиль по В1. М В1:100; Г1:500.	
НВК-4	Продольный профиль по К1. М В1:100; Г1:500.	
НВК-5	Схема канализационных колодцев с стремянкой и	
	соединительными металлическими элементами	
НВК-6	Очистные сооружения для канализации Q=7,0 м³/сут	
НВК.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 арма- туры 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	
НВК СО	Спецификация оборудования	

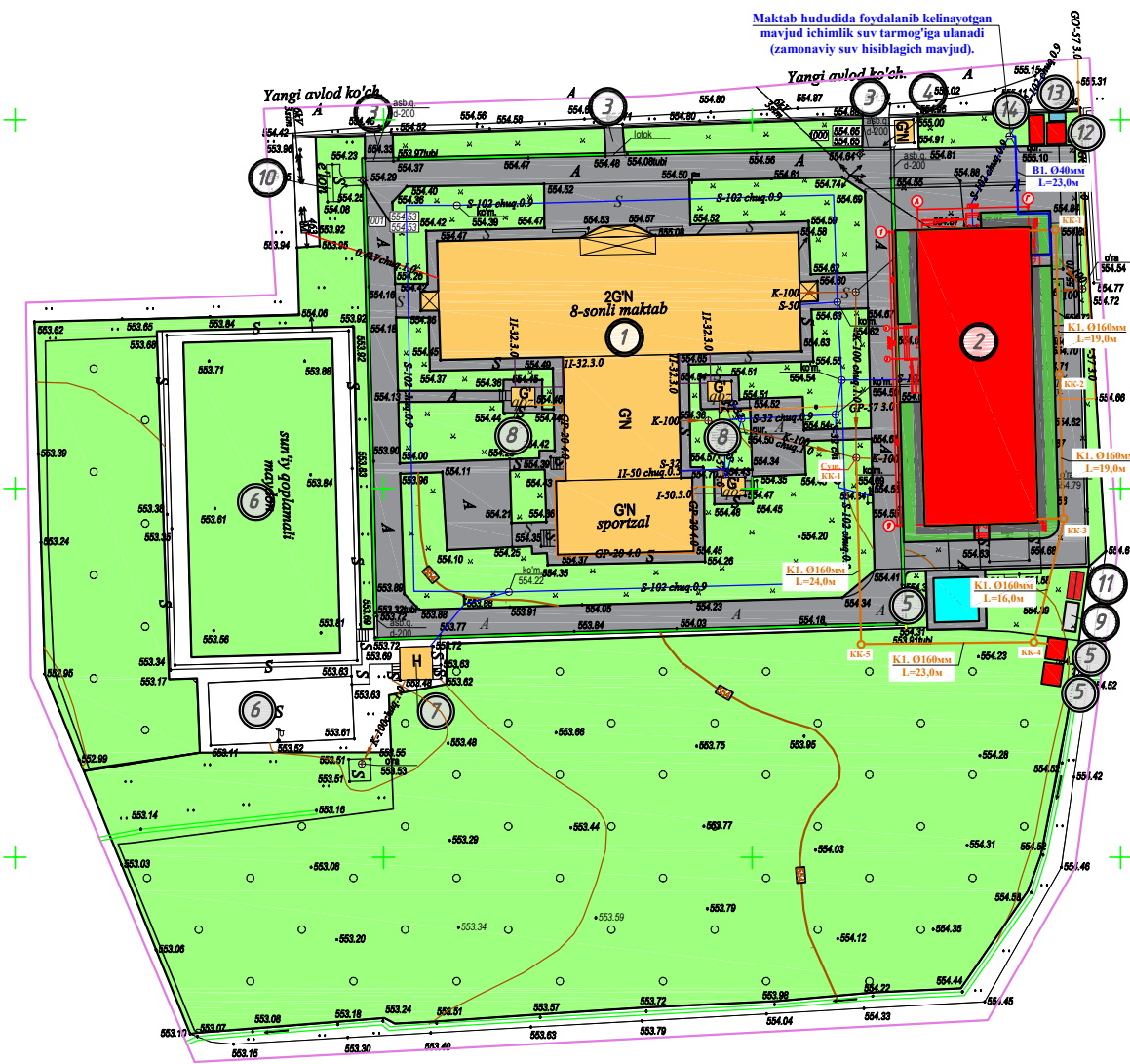
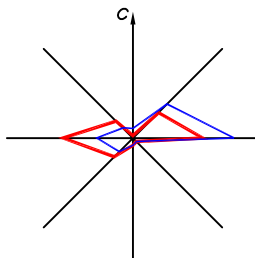
Данный проект разработан в соответствии с действующими нор- мами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие пожарную безопасность зданий и сооружений.	
Главный инженер проекта.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВК						
НАИМЕНОВАНИЕ		НАПОР НА ВВОДЕ,М	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД			ПРИМЕЧАНИЕ
			МЗ/СУТ	МЗ/ЧАС	Л/СЕК	
	В1	14,0	3,46	2,097	1,01	
	К1	–	3,46	2,097	1,01	

Loyiha quyidagi geologik sharoitlar uchun mo'ljallangan:
Hududning seysmikligi 8 ballni tashkil etadi.
Tarmoqdagi kafolatlangan bosim 3,6 атм.
Tuproq sharoitining cho'kish bo'yicha turi I turdagi cho'kmaydigan tuproq.
Tashqi suv ta'minoti 8-maktabda foydalanib kelayotgan ichimlik suv tarmog'iga ulanib
bino ichimlik suvi bilan ta'minlanadi. Loyihalanayotgan quvurlar 0,7м chuqurlikda
yotqiziladi.
Gravitatsion kanalizatsiya. Binodagi maishiy oqava suvlar gravitatsiya bilan oqova
suvni qayta ishlash (tozalash) qurilmasiga oqib o'tadi va oqova suvni qayta ishlab 10m³
hajmdagi loyihalashtirilgan chuqurlikga oqib o'tadi. Qayta ishlangan oqova suvni
(tozalangan oqova suvni) maxsus texnika bilan tashib ketiladi. Qayta ishlangan oqova
suvni (tozalangan oqova suvni) o'simliklarni sug'orishda foydalanish uchun
SANITARIYA-EPIDEMIOLOGIK OSOYISHTALIK VA JAMOAT SALOMATLIGI MARKAZI
tomonidan ruxsat olgan holda ishlatish mumkin.
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>Dhangaron shahar No'g'ayqo'rg'on MFYdagi 8-sonli maktabni rekonstruktsiya qilish va330-o'rinli qo'shimcha binoni loyihalashtirish uchun</i>				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водопровод и канализации	Стадия	Лист	Листов	
ГАП.		Нордобев Д.					РП	1	6	
ГИП.		Каримов У.								
Разработал		Мурадуллаев И.				Общие данные	 ООО "KESH MINORALARI" лицензия № АЛ-000028			
Н. контроль		Каримов У.								

Генеральный план М1:500 с сетями В1, К1



Условные обозначения

- П.П. гидрант (существ.)
- Проектируемый здание
- Существующие здания и сооружения
- Дороги и проезды
- Озеленение

Технико-экономические показатели

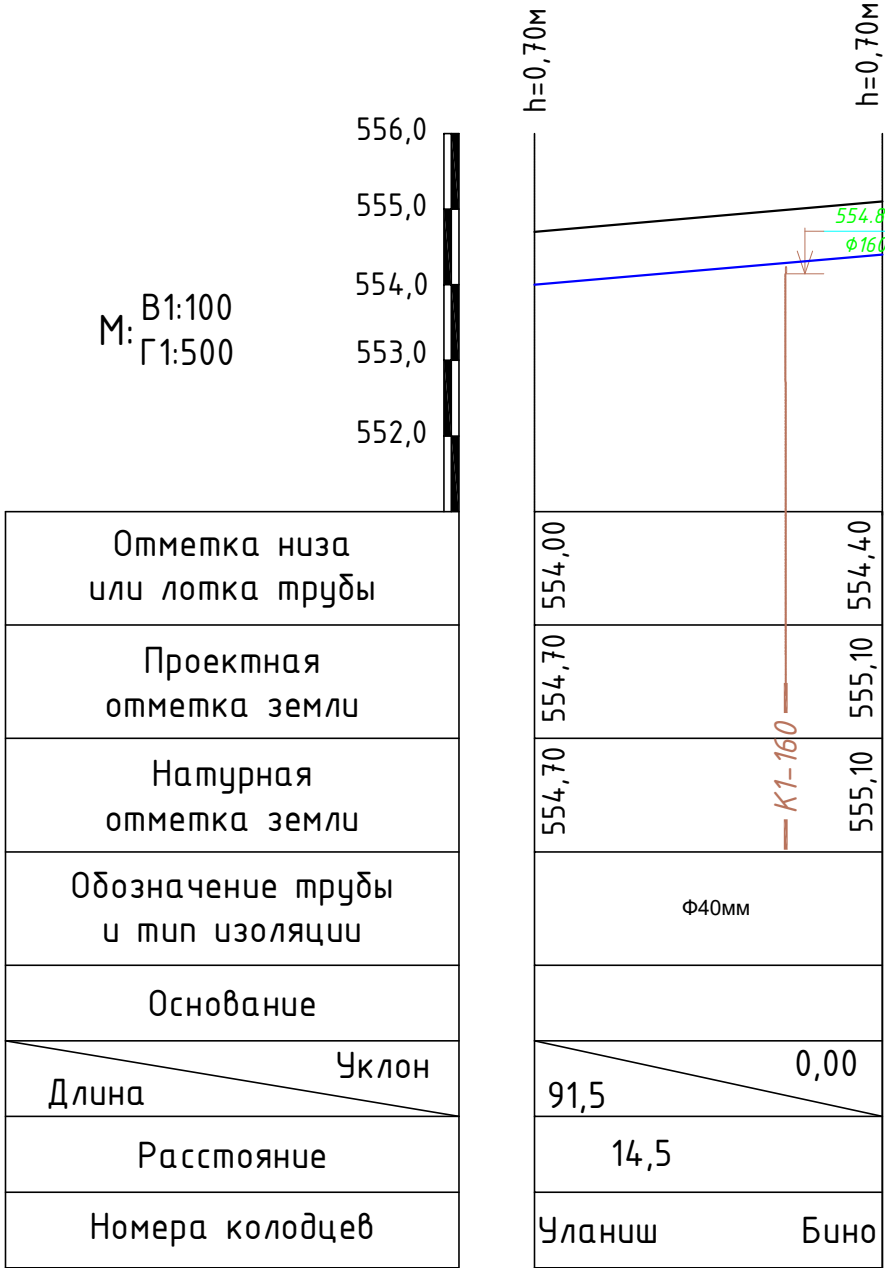
	Наименование		%
1	Площадь участка	1.6	100
2	Площадь застройки	0.07	19.5
3	Площадь покрытий	0.38	23.75
4	Площадь озеленение	0.856	53.5
5	Прочие существ. здание и спорт площадки	0.3	18.75

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПО ГЕНПЛАНУ.

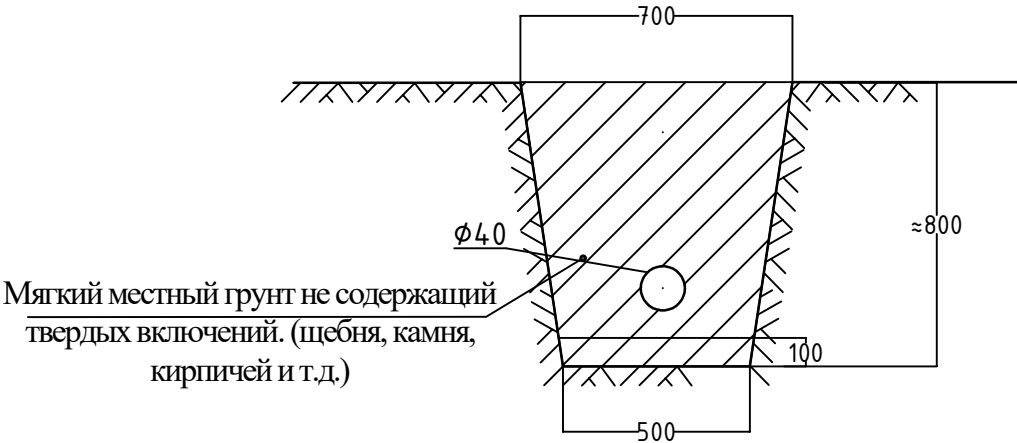
№	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Существ. здание	1	Существ.
2	Учебный блок 330-мест. (2-этаж.)	1	Проектир.
3	Главный выход ворота	1	Существ.
4	Здание КПП.	1	Существ.
5	Противопожарно водоем 20 м³	2	Существ.
6	Спорт площадка	1	Существ.
7	Раздевалка и уборная	1	Существ.
8	Существ. здание	1	Существ.
9	Площадка для мусоросборника	1	Существ.
10	Транспорматор	1	Существ.
11	Противопожарно щит.	1	Проектир.
12	Насосная	1	Проектир.
13	Тепловой насос	1	Проектир.
14	МТУ-160	1	Проектир.
15	Очистные сооружения для канализации Q=7,0 м³/сут	1	Проектир.
16	Выгребная яма на 10м³	1	Проектир.

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 qirqimi 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	
						Ohangaron shahar No'g'ayqo'rg'on MFYdagi 8-sonli maktabni rekonstruktsiya qilish va330-o'rinli qo'shimcha binoni loyihalashtirish uchun					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водопровод и канализации			Стадия	Лист	Листов
ГАП.	Нардобев Д.								РП	2	6
ГИП.	Каримов У.										
Разработал		Миродуллаев И				Генеральный план М1:500 с сетями В1, К1			ООО "KESH MINORALARI" лицензия № АЛ-000028		
Н. контроль		Каримов У.									

Продольный профиль по В1.

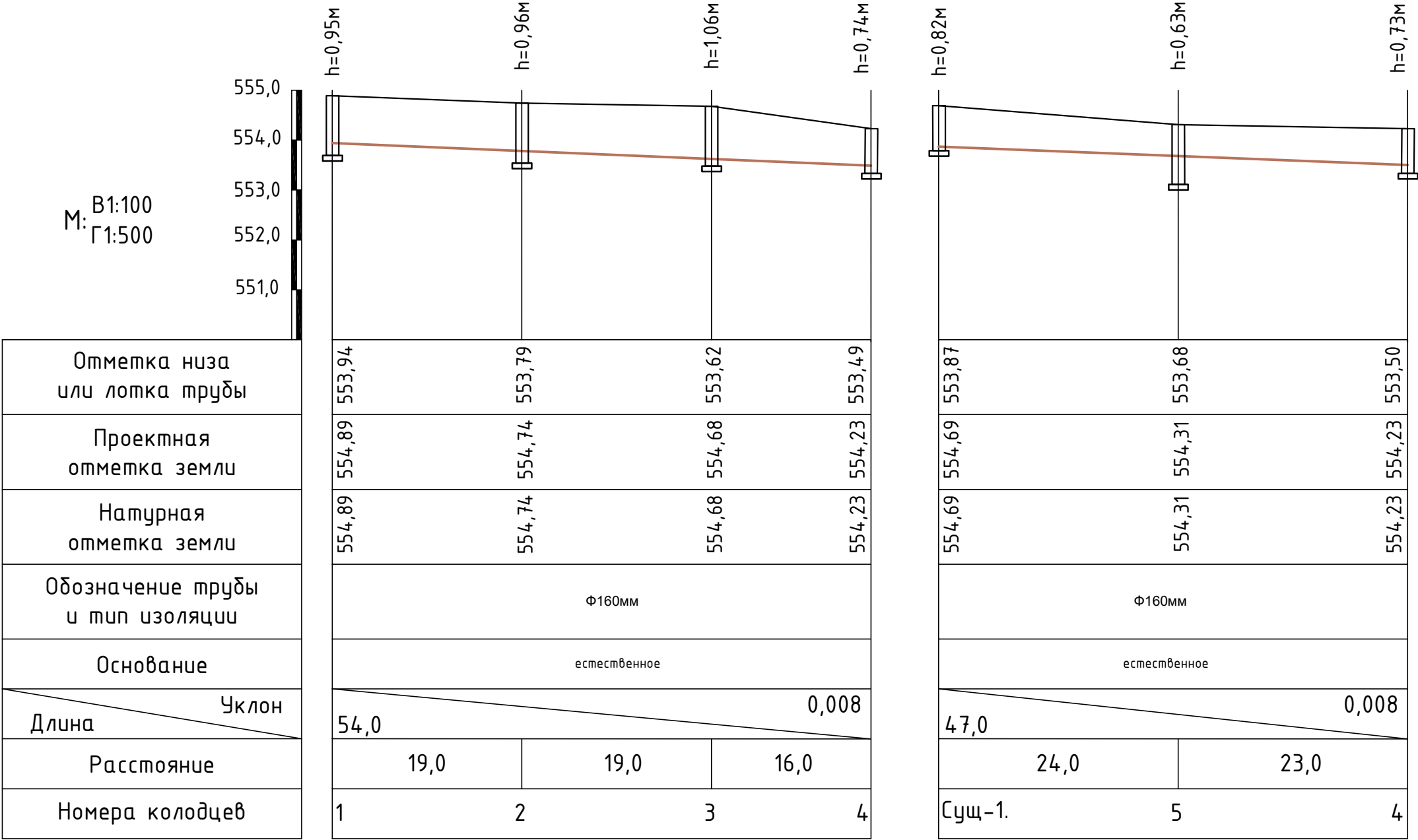


Сечение траншеи



						2026-год				НБК
						Ohangaron shahar No'g'ayqo'rg'on MFYdagi 8-sonli maktabni rekonstruktsiya qilish va330-o'rinli qo'shimcha binoni loyihalashtirish uchun				
Изм.	Кол. уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата	Наружные сети водопровод и канализации	Стадия	Лист	Листов	
ГАП.		Нордоев Д.					РП	3	6	
ГИП.		Каримов У.								
Разработал		Муродуллаев И.				Продольный профиль по В1.	 ООО "KESH MINORALARI" лицензия № АЛ-000028			
Н. контроль		Каримов У.								

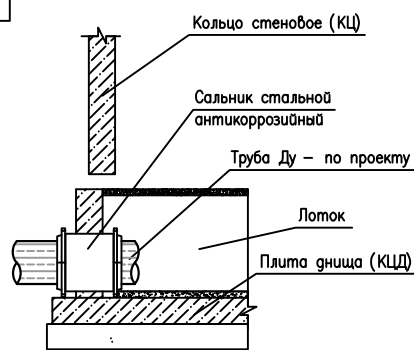
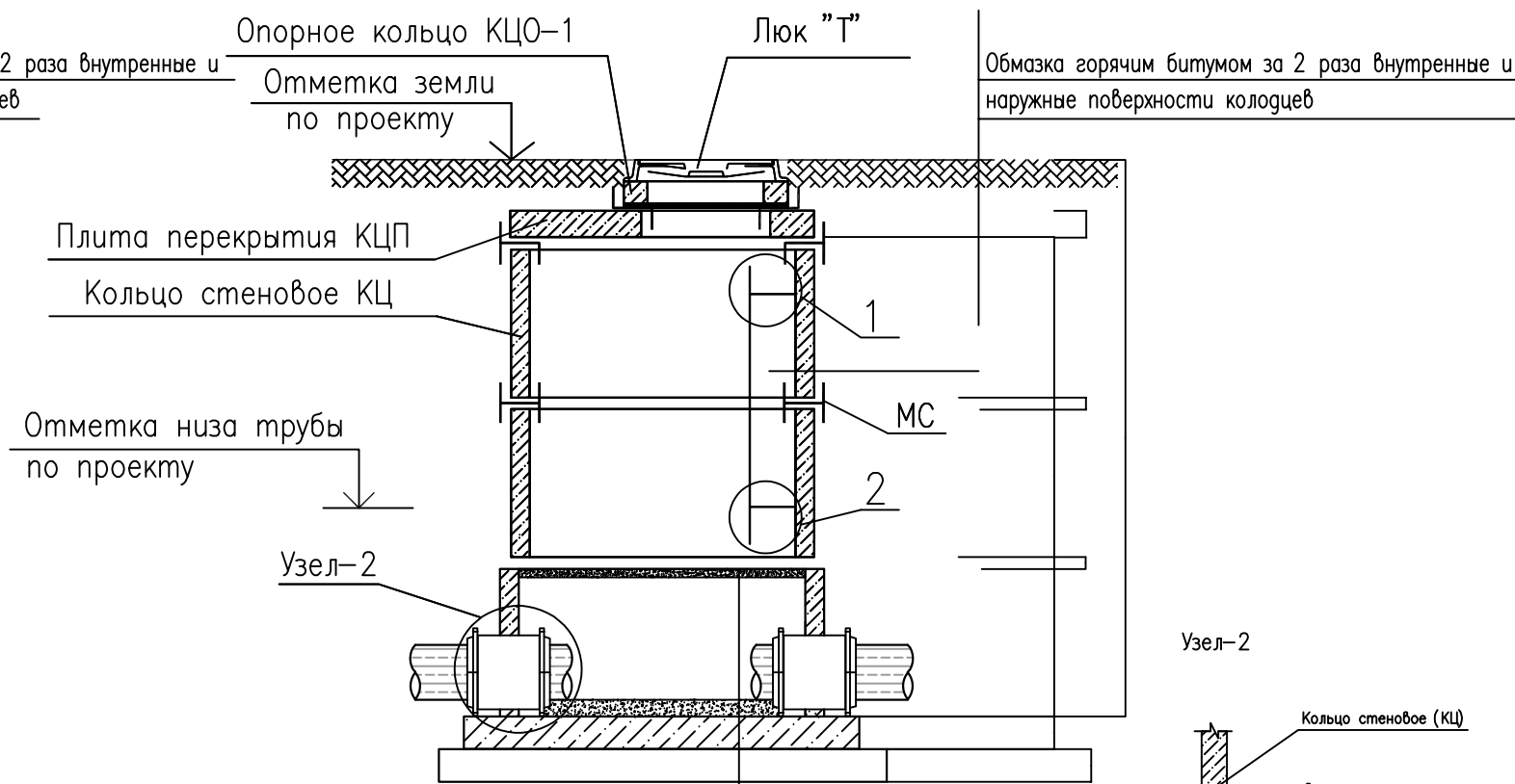
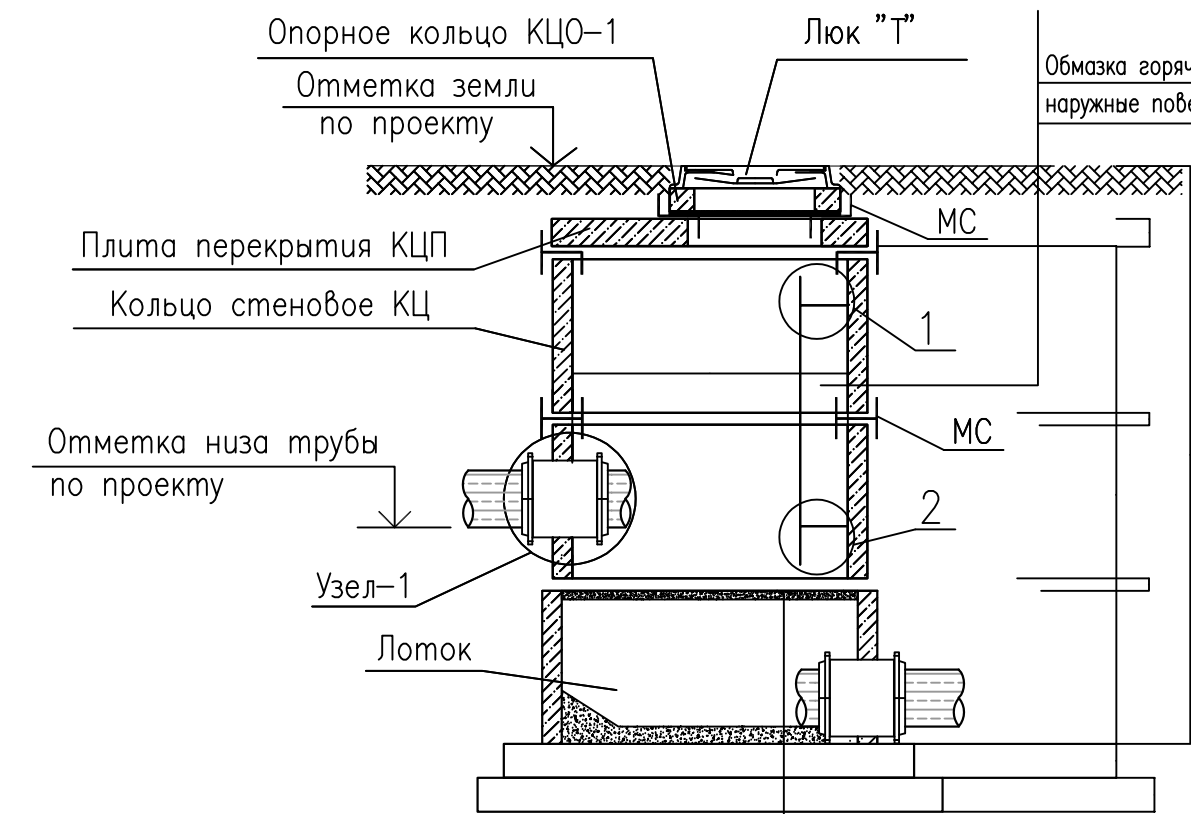
Продольный профиль по К1.



Колодцы канализационные

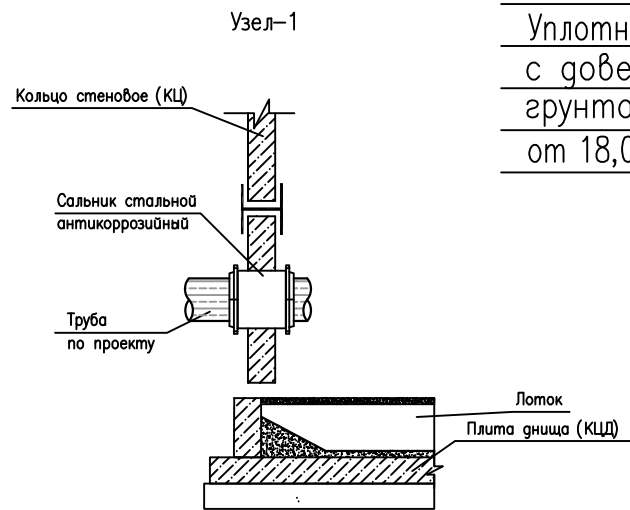
Схема перепадного колодца

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

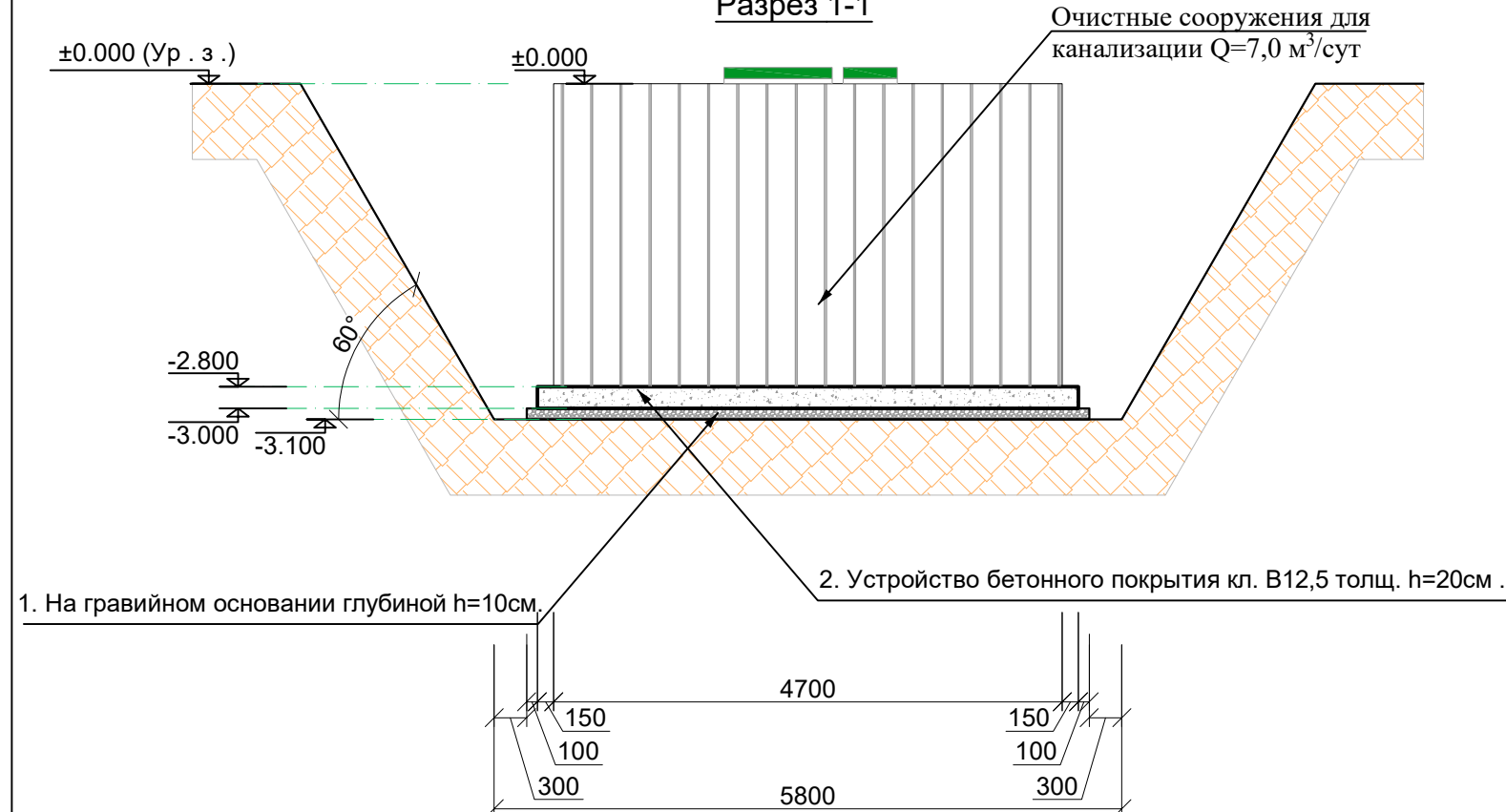
(в просадочных грунтах)
Бетонный лоток В12,5 (сульфатостойкий)
затиркой и железнением поверхности лотка
Жел. бет. плита днища КЦД
Устройство бетонного основания
10см под плита днища (КЦД)
Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками
с доведением объемного веса скелета
грунта до $\gamma = 1,65 \text{ т/м}^3$,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



						2026-год				НБК
						Dhangaron shahar No'g'ayqo'rg'on MFYdagi 8-sonli maktabni rekonstruktsiya qilish va330-o'rinli qo'shimcha binoni loyihalashtirish uchun				
Изм.	Кол. уч.	Лист	Н. док.	Подп.	Дата	Наружные сети водопровод и канализации	Стадия	Лист	Листов	
ГАП		Нордобоев Д.					РП	5	6	
ГИП		Каримов У.								
Разработал		Мурадуллаев И				Схема канализационных колодцев с стремянкой и соединительными металлическими элементами	 ООО "KESH MINORALARI" лицензия № АЛ-000028			
Н. контроль		Каримов У.								

Technical drawing of a rectangular floor plan. The overall dimensions are 1800 (width) by 3160 (height). The drawing includes a central rectangular area with a width of 4700 and a height of 3160. This central area is surrounded by a double-line border. The distance from the outer edge of the double-line border to the inner edge of the double-line border is 300. The distance from the inner edge of the double-line border to the center of the central area is 100. The distance from the center of the central area to the inner edge of the double-line border is 150. The drawing also shows a 1800 wide section on the left and right sides, and a 3160 high section on the top and bottom. The central area contains two green squares, each with a diagonal line from the top-left to the bottom-right corner.

Разрез 1-1



Поз.	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол	М³	Примечание
1		На гравийном основании глубиной h=10см.	5200*3660*100	1	1.90	1.90
2		Устройство бетонного покрытия кл. В12,5 толщ. h=20см .	5000*3460*200	1	3.46	3.46
3		Очистные сооружения для канализации Q=7,0 м³/сут		1		

1.	Разработка грунта экскаватором с погрузкой	- 146.03 м³
2.	Разработка грунта механизированном способом	- 136.00 м³
3.	Разработка грунта ручная способом	- 10.03 м³
4.	Обратная засыпка грунта пазух из чистого суглинка фундаментов уплотнение грунта с пневмо тромбовками	- 99.10 м³

D:\02. KESH MINORALARI\2026\02. Bajari layotgan ishlar\Sayhunobod 4-Maktab\photo_2026-06-15_12-20-54.jpg

						2026-год				HBK
						<i>Dhangaron shahar No'g'ayqo'rg'on MFYdagi 8-sonli maktabni rekonstruktsiya qilish va 330-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	6	6	
ГИП.		Каримов У.								
Разработал		Мурадуллаев И.				Очистные сооружения для канализации Q=7,0 м³/сут	 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 dn40мм				пм	24,0		
2	Отвод 90° dn40мм				шт	2		
3	Вентиль Ø40мм				шт	1		
	Внутриплощадочная канализация							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные Ф160мм	ГОСТ 18599-83			пм	104,0		
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	3		
4	Люк чугунный Ф700мм	ГОСТ 3634-89			шт	5		
5	Днища колодцев Ф1,0м				шт	5		
6	Перекрытия колодцев Ф1,0м				шт	5		
	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				HBK-CO
						<i>Dhangaron shahar No'g'ayqo'rg'on MFYdagi 8-sonli maktabni rekonstruktsiya qilish va330-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.		Нордобев Д.					РП	1	1	
ГИП.		Каримов У.								
Разработал		Мурадуллаев И				Uskunalar va mahsulotlar qaydnomasi (Спецификация)	 ООО "KESH MINORALARI" лицензия № АЛ-000028			
Н. контроль		Каримов У.								