



Ўзбекистон Республикаси
Қурилиш вазирлиги

№ 6909-1963-3193-80с9-0fc3-2865-0385
Хужжат яратилинган сана: 2022-09-26
Ариза рақами: 60525304

Хужжат берилган: НАВОИЙ ВИЛОЯТ ХОКИМЛИГИ
КАПИТАЛ ҚУРИЛИШ ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ
ЖШ ШИР: 204775508

АРХИТЕКТУРА-РЕЖАЛАШТИРИШ ТОПШИРИҒИ

26.09.2022 16:56 й.
1712-1712216-50977 -сон

Лойиҳавий бино (иншоот) тури:	yangi mahalla binosini qurish
Лойиҳавий бино (иншоот)нинг манзили:	Qiziltepa tumani "Mustaqillik" MFY
Лойиҳавий бино (иншоот)нинг буюртмачиси:	Navoiy viloyat hokimligi kapital qurilish IK

Ушбу архитектура-режалаштириш топшириғи фақат лойиҳалаштириш ишларини амалга ошириш учун ҳуқуқий ҳужжат ҳисобланиб, қурилиш-монтаж ишларини бошлашга асос бўла олмайди. Қурилиш бош бошқармасининг манзили ва телефон рақамлари: Navoiy shahar Zarapetyan ko'chasi 10-uy

#	Архитектура-режалаштириш топшириқларининг қисмлари	Қисмларнинг мазмуни
1	Архитектура-режалаштириш топшириқларини ишлаб чиқиш учун асос бўлган ҳужжатлар	1. Navoiy viloyati hokimining 2022 yil 12-sentyabrdagi №84-5-0-Q/22-sonli qarori. 2. Davlat xizmatlari markazining 2022 yil 21-sentyabrdagi №60525304-son murojaati.
2	Лойиҳалаштириладиган бино ва иншоот (кейинги ўринларда объект деб аталади) ер участкасининг жойлашиши ва бош режада тугган ўрни	a) obyektning rasmiy manzili: Qiziltepa tumani "Mustaqillik" MFY hududidan yangi mahalla binosi b) obyekt joylashgan hudud qaysi zonaga mansubligi: Qiziltepa tumani bosh rejasi. d) obyekt joylashgan hudud muhandislik tarmoqlari bilan ta'minlanganligi: ushbu hudud elektr energiya, tabiiy gaz, ichimlik suvi hamda aloqa muhandislik tarmoqlari bilan ta'minlangan.
3	Лойиҳалаштириладиган объект ҳудудининг табиий-иқлим кўрсаткичлари	Havo xarorati : o'rtacha yillik +16,4° C eng baland harorat +44° C eng past harorat -11° C Iyun-avgust oylarida +28,2° C Dekabr-fevral oylarida -5,6° C
4	Лойиҳалаштириладиган объект ер участкасининг геологик ва топографик жиҳатдан ўрганилганлиги	Holatni o'rganish uchun tegishli litsenziyaga ega tashkilotga 1:500 nisbatdagi topoxarita ishlab chiqish uchun buyurtma berish.

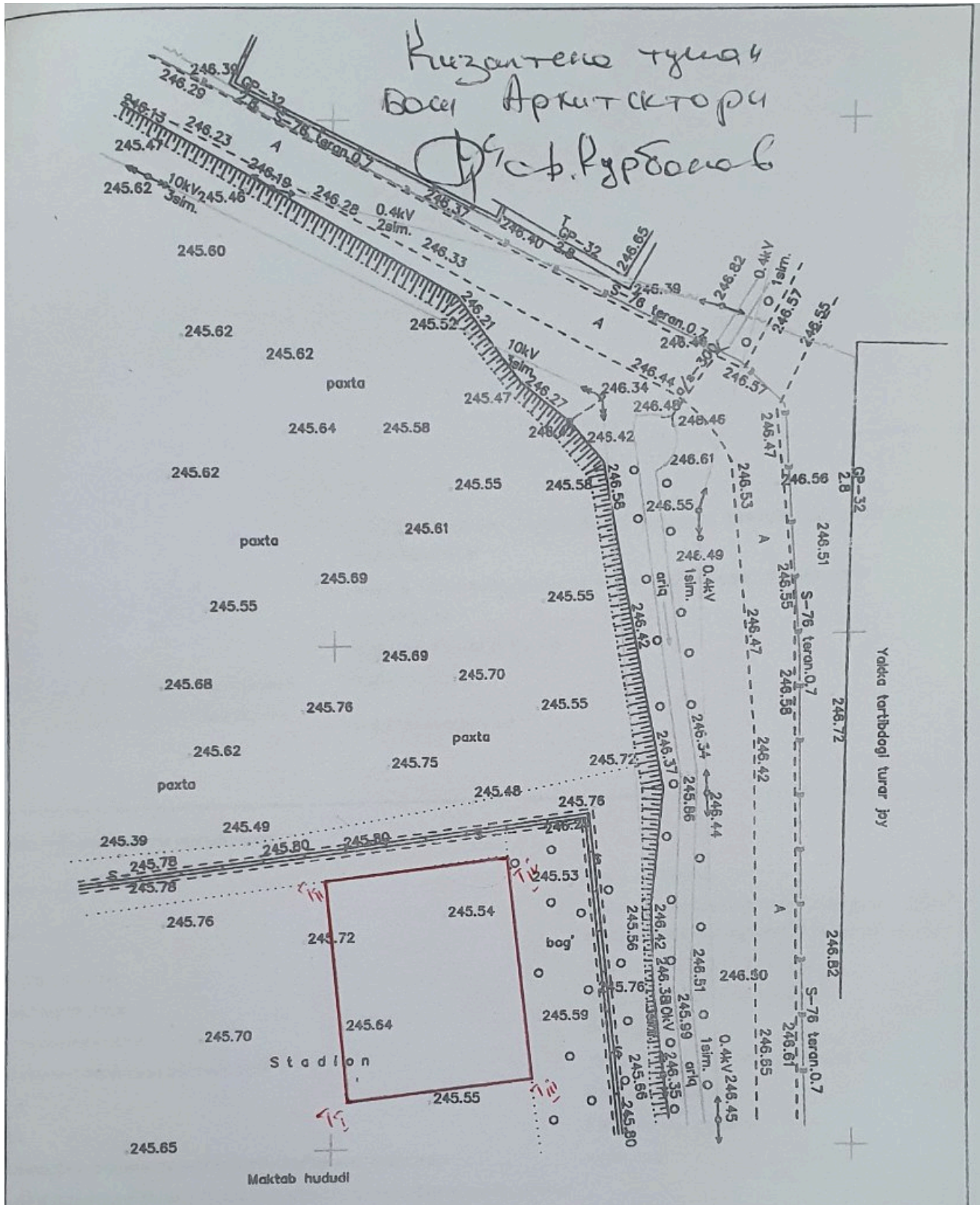
5	Лойihalashtiriladigan obyekt er uchastkasining chegaralari hamda unga tutashtirilgan obyektning er uchastkalari tuzilishida ma'lumot	Loyihalashtirilayotgan obyektning yer uchastkasi tez o'zgaruvchan kontinental iqlim zona iqlim (klimat) hududida joylashgan. Havo xarorati Loyihalashtirish uchun tanlangan yer maydoni quyidagicha chegaralangan: Shimol tomonidan - ichki yo'l bilan chegaralangan; Janub tomonidan - ochiq yer maydoni bilan chegaralangan; Sharq tomonidan - ichki yo'l bilan chegaralangan; G'arb tomonidan - ochiq yer maydoni bilan chegaralangan; Obyekt qurilishini loyihalashtirish jarayonida eroziya (yemirilish), seldan saqlash, suv va shamol eroziyasidan saqlash tadbirlari belgilansin.
6	«Qizil chiziq va belgilar»	Loyihalashtiriladigan obyekt yer uchastkasining tanlangan umumiy maydoni 0.09 ga bo'lgan chegarasidan chiqmasdan, qurilish chiziqlariga amal qilgan holda loyiha ishlarini olib borilishini ta'minlansin. Qizil chiziq chegaralariga tuman bosh arxitektori hamda kadastr bo'limi boshlig'i mas'ul
7	Arxitektura talablari	a) shaharsozlik normalari va qoidalariga amal qilish; b) aholi punktining tasdiqlangan bosh rejasiga va uning tegishli qismining batafsil rejalashtirish loyihasiga qat'iy rioya etib, obyekt atrofidagi mavjud binolarga bog'langan holda yagona arxitektura ko'rinishini tashkil etish lozimligini inobatga olish; v) obyektning rekonstruksiya qilish loyihalarini ishlab chiqishni boshlashdan oldin ayrim holatlarda (buyurtmachining talabiga binoan yoki tashqi ko'rinishidan avariya holatining alomatlar mavjud bo'lganda) tegishli litsenziyaga ega bo'lgan loyiha va boshqa tashkilotlarning obyektning holati bo'yicha xulosasini olish; g) ushbu ARTga muvofiq buyurtmachi tomonidan ishlab chiqilgan va tasdiqlangan, alohida muhim obyektlar bo'yicha viloyat qurilish bosh boshqarmasi bilan kelishilgan loyiha topshiriqlariga, 1:500 nisbatdagi topoxaritada tasdiqlangan chegaralarga amal qilish; d) obyektning 1:500 nisbatdagi bosh rejasini loyihalashtirishda loyiha tashkiloti tomonidan ixtisosi o'zgarayotgan va rekonstruksiya qilinayotgan bino joylashtirilgan hamda obyekt atrofida obodonlashtirish va ko'kalamzorlashtirish ishlari aks ettirilgan, obyektga kirish-chiqish yo'llari va avtomobillar to'xtash joylari tashkil etilishi nazarda tutish; e) obyektning balandligi ___ qavatdan kam bo'lmasin yoki ___ qavatdan oshmasin (aholi punkti bo'yicha shaharsozlik hujjatlari hamda qurilish loyihalari mavjud hollarda to'ldiriladi); j) obyektida quyidagi kichik arxitektura shakllari o'rnatilishi nazarda tutiladi:
8	Лойihalashtiriladigan obyekt er uchastkasida mavjud bino va inshootlarni buzish e'loni foydalanish b'yiicha takliflar	Loyihachining loyiha topshirig'iga muvofiq: a) qizil chiziq hududidagi hamda yon atrofida joylashgan mavjud yer osti va yer usti muhandislik kommunikatsiya tarmoqlaridan SHNQ asosida muhofaza zonalarini saqlangan holda loyihalashtirilsin; b) avtomobil yo'llaridan muhofaza zonalarini saqlangan holda loyihalashtirish ishlari olib borilsin; d) qurilish uchun ajratilgan yer uchastkasida buzilishga tushadigan bino va inshootlarga aniqlik kiritilsin; e) qurilish uchun ajratilgan yer uchastkasida mavjud bino va inshootlardan foydalanish bo'yicha takliflar ishlab chiqilsin.
9	Оbyektning bosqichma-bosqich qurilish	Ushbu obyekt qo'shimcha qurilishini hamda rekonstruksiya qilinishini bosqichma-bosqich olib borish talab etilmaydi.
10	Er maydonini obodonlashtirish va ko'kalamzorlashtirish	Loyihaning obodonlashtirish va ko'kalamzorlashtirish qismida quyidagilar inobatga olinadi: a) obyekt joylashadigan hududda iqlim sharoitlarini inobatga olgan holda manzarali daraxtlar, butalar va gullar ekish; b) tegishli hududlari ko'kalamzorlashtirilganligi; v) landschaft arxitekturasining yechimlaridan foydalangan holda daraxtlarning qanday shakllarda bo'lishi; g) mavjud ko'p yillik daraxtlarning saqlanib qolishi.

11	Санитария-гигиена талаблари	Tuman DSEOM xulosasi olinsin. a) loyihalashtirishda sanitariya-gigiyena talablariga rioya etish; b) loyihalashtirish jarayonida qurilish materiallari turlarini belgilashda Sog'liqni saqlash vazirligi tomonidan taqiqlanmagan va sanitariya-gigiyena talablariga javob beradigan qurilish materiallaridan foydalanilishi shartligi ko'zda tutish; v) obyekt qurilishi uchun tanlangan yer maydonidan oqib o'tuvchi kanal yoki ariq mavjud bo'lgan taqdirda, loyihadagi suv yo'nalishi hamda suvning muhofaza zonalarini saqlash va qirg'oqlarni obodonlashtirish va mustahkamlash ishlari loyihalashtirish jarayonida inobatga olish.
12	Ёнғиндан сақланиш талаблари	Tuman FVV xulosasi olinsin. Obyekt "Binolar va inshootlarning yong'in xavfsizligi" ShNQ 2.01.02-04 ga asosan loyihalashtirish.
13	Экология талаблари	Davlat ekologik ekspertizasi hulosasi olinsin. Loyihalashtirishda ekologiya va atrof-muhitni muhofaza qilish me'yorlariga amal qilinsin.
14	Лойиҳани келишиш	Loyihani ARTga muvofiqligi yuzasidan YIDXP yoki Davlat xizmatlari markazi orqali quyidagi idoralar bilan kelishiladi: a) Qoraqalpog'iston Respublikasi Qurilish vazirligi, viloyatlar va Toshkent shahar qurilish bosh boshqarmalari huzuridagi hududiy arxitektura-shaharsozlik kengashi bilan — tarixiy zonalarda, shu jumladan, madaniy yodgorliklarning qo'riqlash zonalarida quriladigan obyektlarning hamda davlat obyektlarining loyihalari; b) Qoraqalpog'iston Respublikasi Qurilish vazirligi, viloyatlar va Toshkent shahar qurilish bosh boshqarmalari tomonidan — ikki qavatdan yuqori (tsokolni hisobga olmagan holda), balandligi yer yuzasidan 12 metrdan va (yoki) umumiy maydoni 500 kvadrat metrdan ortiq bo'lgan bino va inshootlarning loyiha-smeta hujjatlari; v) tuman (shahar) qurilish bo'limlari tomonidan — ikki qavatgacha (tsokolni hisobga olmagan holda), balandligi yer yuzasidan 12 metrdan past va (yoki) umumiy maydoni 500 kvadrat metrdan kam bo'lgan bino va inshootlarni hamda yakka tartibdagi uy-joylarning loyiha-smeta hujjatlari; Kelishish uchun loyiha-smeta hujjatlarining elektron ko'rinishdagi eskiz loyihasi ilova qilinadi. Ilova qilinadigan hujjatlar PDF yoki JPEG formatda bo'lishi kerak.
15	Қўшимча талаблар	Loyihani kelishish davomida Qoraqalpog'iston Respublikasi Qurilish vazirligi, viloyatlar va Toshkent shahar qurilish bosh boshqarmalari yoki ular huzuridagi hududiy arxitektura-shaharsozlik Kengashlari yoki tuman (shahar) qurilish bo'limlari tomonidan berilgan tavsiyalar va ekspertiza xulosasida ko'rsatilgan kamchiliklarni bartaraf etish. Qonunchilik hujjatlari talablariga muvofiq: qurilish jarayonida belgilangan tartibda loyiha tashkiloti tomonidan obyektida mualliflik nazoratini olib borishni ta'minlash; loyiha-smeta hujjatlarini ekspertizadan o'tkazish; davlat qurilish nazorati amalga oshirilishi shart bo'lgan obyektlarda qurilish-montaj ishlarini boshlash uchun obyektни ro'yxatdan o'tkazish.

Муҳандислик тармоқларига уланиш шартлари:

16	Ичимлик сув тармоғи	Texnik shart buyurtmachi tomonidan loyihachi tashkilotiga taqdim etilsin. (VM 200-sonli qarori, 3-ilovasi, 9-bandi)
17	Оқава сув тармоғи (канализация)	Texnik shart buyurtmachi tomonidan loyihachi tashkilotiga taqdim etilsin. (VM 200-sonli qarori, 3-ilovasi, 9-bandi)
18	Электр тармоғи	Texnik shart buyurtmachi tomonidan loyihachi tashkilotiga taqdim etilsin. (VM 200-sonli qarori, 3-ilovasi, 9-bandi)

19	Газ тармоғи	Texnik shart buyurtmachi tomonidan loyihachi tashkilotiga taqdim etilsin. (VM 200-sonli qarori, 3-ilovasi, 9-bandi)
20	Телефон алоқа тармоғи	O'ztelekom AJ Qiziltepa TTBDan texnik shart olinsin.
21	Иссиқлик ва иссиқ сув тармоғи	Issiqlik suv quvurlari mavjud emasligi sababli, boshqa turdagi isitish tizimlaridan foydalanilsin.
22	Дренаж тармоғи	Loyiha jarayonida inobatga olinsin.
23	Объектни муҳандислик тармоқларига уланиш бўйича буюртмачига ва лойиҳа ташкилотига қўйилаётган талаблар	Obyektни muhandislik tarmoqlariga ulash tartib-taomillarini belgilovchi amaldagi qonunchilik hujjatlari talablariga rioya etilishini ta'minlash. Obyektga ulanadigan yer osti va yer usti muhandislik tarmoqlari unga chegaradosh o'zga yer uchastkasidan o'tkaziladigan holatlarda muhandislik tarmoqlarining trassalari ushbu yer uchastkalari egalari bilan kelishish. Obyektga tegishli yer uchastkasi hududidan o'tgan yer osti va yer usti muhandislik tarmoqlari ko'chirilishi (zarurat bo'lganda) loyihada inobatga olish. Obyektga ulanadigan yer osti muhandislik tarmoqlarini yotqizishda ko'chalarni kesib o'tishni mutasaddi tashkilotlar bilan kelishish.
24	Архитектура-режалаштириш топшириғининг амал қилиш муддати	Ushbu ART berilgan sanadan boshlab ikki yil davomida amal qiladi.



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

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

3. Pudratchi (buyurtmachi) yer ishlatni boshlashdan oldin allaqachon ekologiyatga zararli ta'sirlarini cheklashni ta'minlashi shart.

Lavozimi	F.I.SH.	Imzo	Sana	M.O.	Buyurtmachi: "YASX" JK		
Direktor	Yaxshiyev B.N.				Objekt: Qiziltepa tumani Mustaqillik MFY hududida yangidan mahalla binosi qurish uchun topozsvir	Shartnoma №	
Bo'lim boshligi	Jumeev J.A.				Bosqich	Varaq	Varaqlar soni
Topog.	Yer u	Rustamov H.H.				1	1
Yer o		Rustamov H.H.					
Tuzatuvchi				Topografik sur'at Mashtab 1: 500 Koordinata tizimi WGS-84 Balandlik tizimi WGS-84 Reliyef qirg'imi har 0.5 m.da	 Nevriy 100 "17" 09 2022 yil		
Operator		Qulnirzayev M.					

АРХИТЕКТУРА-РЕЖАЛАШТИРИШ ТОПШИРИҒИНИ ИШЛАБ ЧИҚДИ:

Архитектура-режалаштириш топшириғини ишлаб чиқиш бўлими раҳбари:	Maxmarajabov Davron Himmat o'g'li
Архитектура-режалаштириш топшириғини тайёрлаган мутахассис:	Mavlonova Yulduz Baxramovna

АРТ лойиҳаолди ҳужжат бўлиб, ер участкаси ёки бино ва иншоотга мулк ҳуқуқини тасдиқламайди ҳамда қурилиш-монтаж ишларини бошлаш учун асос ҳисобланмайди.

МАХМАРАЈАВОВ ДАВРОН НИММАТ О'Г'ЛИ

Мазкур ҳужжат Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 15 сентябрдаги 728-сон қарорига мувофиқ Ягона интерактив давлат хизматлари порталида шакллантирилган электрон ҳужжатнинг нусхаси бўлиб, давлат органлари томонидан ушбу ҳужжатни қабул қилишни рад этишлари қатъиян тақиқланади. Ҳужжат ҳақиқийлигини gero.gov.uz веб-сайтида ҳужжатнинг ноёб рақамини киритиб ёки мобил телефон ёрдамида QR- кодни сканер қилиш орқали текшириш мумкин.

8106



**QURILISHDA MUHANDISLIK QIDIRUVLARI
GEOAXBOROT VA SHAXARSOZLIK KADASTIRI LOYIHA
ILMIY-TEKSHIRISH INSTITUTI**

**«O'ZGASHKLITI»
Navoiy filiali**

**«Navoiy viloyati Qiziltepa tumani Mustaqillik MFY da mahalla binosini qurish uchun
muhandislik geologik xulosa».**

Buyurtmachi: IK"YaBX" Navoiy filiali

Navoiy filiali direktori:



Yaxshiyev B.

Geologiya bo'limi boshlig'i

Farmonov I.



Ushbu mahsulot "Mualliflik huquqi va turdosh huquqlar tog'risida"gi qonunga binoan "Qurilishda muhandislik qidiruvlari geoaxborot va shaharsozlik kadastri Loyiha ilmiy-tekshirish instituti" ruhsatisiz to'liq yoki qisman nusxa ko'chirish, ko'paytirish, tarqatish va uchinchi shaxslarga berilmaydi va uning buzilishi O'zbekiston Respublikasi qonunlariga muvofiq javobgarligiga tortilishiga olib keladi.

**O'zbekiston, Navoiy sh, Zarapetyan, 10
Tel.: (99879) 220-50-17
Faks: (99879)220-50-16
el. pochta: uzgashk_navoi@mail.ru**

Navoiy sh. - 2022 r.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Введение	3
2	Методика производств изысканий	3
3	Инженерно-геологические условия	4
4	Выводы и рекомендации	6
5	Список использованных материалов	8

Текстовые приложения:

1.1	Копия технического задания заказчика	9
1.2	Копия генерального плана схема	11
1.3	Каталог литологического описания разведочных выработок	12
1.4	Таблица показателей физико-механических свойств грунтов ИГЭ-1	13
1.5	Таблица показателей физико-механических свойств грунтов ИГЭ-2	14
1.6	Таблица результатов определения гранулометрического состава ИГЭ-3	14
1.7	Таблица результатов хим. анализа водных и солянокислых вытяжек из грунтов	15
1.8	Таблица результатов хим. анализа подземной воды	15

Графические приложения:

2.1	Топографический план площадки с расположением разведочных выработок, масштаба: 1:500 листов-1.
2.2	Инженерно-геологическая колонка, м-б верт. 1:100, листов-1.

1. Введение

В марте месяце 2022 года сотрудниками Навоийского филиала «O'ZGASHKLITI», по техническому заданию ИК «СЕЗ» Навоийской области, были выполнены инженерно-геологические изыскания на участке «Строительство махаллинского центра на территории МСГ «Мустакиллик» в Кизилтепинском районе Навоийской области.

Целью инженерно-геологических изысканий являлось уточнение геоморфологических, геолого-литологических, гидрогеологических условий участка, физических, прочностных и деформационных свойств грунтов, оценка степени агрессивности грунтов и подземных вод к материалу фундаментов, а также уточнение сейсмичности участка.

В соответствии с целевым назначением работ, а также действующими нормативами ШНК 1.02.07-19 и ШНК 1.02.09-15 на объекте были выполнены полевые и лабораторные работы, объёмы которых приведены в таблице 1.

Таблица видов и объёмов выполненных работ

Таблица 1

№	Виды и наименование работ	Ед. изм.	Количество
Полевые работы:			
1	Колонковое бурение скважин диаметром 132 мм, глубиной 6,0 м.	пог. м	6,0
2	Отбор проб грунта ненарушенной структуры	монолит	9
3	Отбор проб грунта нарушенной структуры	проба	4
4	Отбор проб воды	проба	1
Лабораторные работы:			
1	Определение физических свойств грунтов	опред.	9
2	Химический анализ водных и солянокислых вытяжек из грунтов	анализ	2
3	Определение гранулометрического состава грунтов	опред.	2
4	Химический анализ подземной воды	анализ	1

Полевые работы выполнены техник-геологом Сафаровым С.

Лабораторные работы проведены в грунтоведческой и химической лабораториях Навоийского и Бухарского филиалов «O'ZGASHKLITI».

Полевые работы, камеральная обработка полевых и лабораторных работ, а также составление настоящего заключения выполнил техник-геолог Шукиров Ш.

2. Методика производств изысканий

Полевые инженерно-геологические и лабораторные работы выполнены согласно требованиям ШНК 1.02.07-19 и технического задания заказчика с учётом геологического строения участка строительства и представлены в таблице №1.

Бурение одной скважин глубиной 6,0 м осуществлялось колонковым способом бурения, станком типа УРБ-2,5А с отбором проб грунта нарушенной и ненарушенной структуры, для определения физических свойств, гранулометрического состава грунтов и определения литологического строения.

Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов грунтов произведен в соответствии с ГОСТ 12071-2000.

Камеральная обработка полевых материалов и лабораторных работ, а также составление настоящего заключения выполнялись согласно требованиям ШНК 1.02.09-15.

3. Инженерно-геологические условия

Исследованный участок расположен на территории МСГ «Мустакиллик» Кизилтепинского района Навоийской области.

Гидрографическая сеть на участке отсутствует.

В геоморфологическом отношении участок приурочен к аллювиально-пролювиальной равнине долины р. Зерафшан.

Генетический тип грунтов: верхнечетвертичные аллювиально-пролювиальные отложения голодностепского комплекса ($арQ_3^{gl}$).

В литологическом отношении, на разведанную 6,0 метровую глубину, участок сложен глинистыми и крупнообломочными грунтами.

Глинистые грунты представлены; лессовидными суглинками и супесями, темно-коричневого цвета, от влажных до водонасыщенных, залегающих выше и ниже УПВ.

Крупнообломочные грунты, представлены; гравийно-галечниковыми грунтами с супесчаным заполнителем, водонасыщенные.

С поверхности грунты перекрыты насыпными грунтами мощностью 1,0 м, сложенных видоизмененными дресвяными грунтами, щебнем, суглинками и супесями, с включениями бытового и строительного мусора. Грунты данного слоя, рыхлые, обладающие слабыми несущими способностями, и ввиду этого использовать их под основание фундаментов *не рекомендуется*.

Величина плотного остатка изменяется в пределах 2530-5520 мг/кг; содержание ионов хлора Cl^- - 228-475 мг/кг; содержание сульфатов SO_4^{2-} - 1267-3250 мг/кг, содержание гипса на глубину до 4,0 м колеблется в пределах 2,55 % от сухого веса грунта.

Грунты на исследованном участке, по содержанию легкорастворимых солей, согласно табл.Б.22 ГОСТ 25100-2020, оцениваются как от незасоленных до слабозасоленных.

Грунты на исследованном участке, по содержанию среднерастворимых солей согласно табл.Б.23 ГОСТ 25100-2020, оцениваются как незасоленные. (прил. 1.7).

Подземные воды в период исследований (март 2022 г) вскрыты на глубине 3,5 м от поверхности земли.

Величина плотного остатка по данным химического анализа подземной воды составляет 3355 мг/л; содержание HCO_3^- - 470 мг/л, ионов Cl^- - 413 мг/л; ионов SO_4^{2-} - 1489 мг/л (прил. 1.8).

Исходя из типа грунтов, литологического строения, физических, прочностных и деформационных свойств грунтов в разведанной толще площадки изысканий выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ -1 Лессовидные суглинки и супеси, коричневого цвета, залегающие выше УПВ.

ИГЭ -2 Лессовидные суглинки, коричневого цвета, залегающие ниже УПВ.

ИГЭ -3 Гравийно-галечниковые грунты с песчаным заполнителем, залегают ниже УПВ.

Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) представлен лессовидными суглинками, реже супесями темно-коричневого цвета, от твердых до полутвердых, с прослойками и линзами мелких песков, неоднородные, влажный, залегают выше УГВ.

Грунты ИГЭ – 1 просадочные при дополнительных нагрузках.

Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый)

Вскрытая мощность элемента 2,5м.

Нормативные и расчетные характеристики грунтов ИГЭ-1 приведены в табл.2 текста и прил.1.5.

Нормативные и расчетные значения характеристик ИГЭ-1

Наименование характеристики	Ед. изм.	Нормативные значения	Расчетные значения при $\alpha =$	
			0,85	0,95
Плотность грунта	т/м ³	1,66	1,62	1,60
Плотность грунта в сухом состоянии	т/м ³	1,43		
Плотность частиц грунта	т/м ³	2,68		
Пористость	%	46,8		
Коэффициент пористости	б/р	0,881		
Влажность природная	дол.ед.	16,1		
Степень влажности	б/р	0,49		
Влажность на пределе текучести	дол.ед.	25,9		
Влажность на пределе раскатывания	дол.ед.	17,8		
Число пластичности	дол.ед.	8,1		
Показатель текучести	б/р	<0		
Удельное сцепление при водонасыщении	кПа	11	8	4
Угол внутреннего трения при водонасыщении	Градус	25	24	23
Модуль деформации: при естественное	МПа	7,0		
Модуль деформации: при водонасыщении	МПа	4,0		

Примечание: прочностные и деформационные характеристики грунта приведены из приложения №7 к КМК 2.02.01-98 «Таблицы нормативных и расчетных показателей свойств лёссовых грунтов Узбекистана»

Второй инженерно-геологический элемент (ИГЭ-2) – представлен лёссовидные суглинки, темно-коричневого цвета, от тугопластичный до текучепластичных, однородные, местами с маломощными прослойками пески и гравия, залегают ниже УПВ.

Грунты ИГЭ-2 – непрасадочные природных нагрузках.

Вскрытая мощность элемента 2,0 м.

Основные показатели физико-механических свойств грунтов ИГЭ-2 приведены в таблице 3 и в приложении 1.5.

Нормативные и расчетные значения характеристик ИГЭ-2

Таблица 3

Наименование характеристики	Единица измерения	Нормативные значения	Расчетные значения при $\alpha =$	
			0,85	0,95
Плотность частиц грунта	т/м ³	2,71		
Плотность грунта	т/м ³	1,97	1,92	1,87
Плотность сухого грунта	т/м ³	1,58		
Пористость	%	41,9		
Коэффициент пористости	б/р	0,720		
Влажность природная	доли ед.	24,9		
Степень влажности	б/р	0,94		
Влажность на пределе текучести	доли ед.	31,2		

Наименование характеристики	Единица измерения	Нормативные значения	Расчетные значения при $\alpha =$	
			0,85	0,95
Влажность на пределе раскатывания	доли ед.	19,9		
Число пластичности	доли ед.	11,3		
Показатель консистенции	б/р	0,44		
Угол внутреннего трения	градус	26	25	24
Удельное сцепление	кПа	18	13	9
Модуль общей деформации: при водонасыщении	МПа	5,5		
Примечание: прочностные и просадочные характеристики грунта приведены из региональных таблиц «Нормативные и расчетные характеристики прочностных и деформационных свойств лёссовых грунтов Республики Узбекистан» согласно приложения №7 КМК 2.02.01-98.				

Третий инженерно-геологический элемент (ИГЭ-3) – Гравийные грунты из обломков осадочных и метаморфических пород с супесчаным заполнителем до 20 %, с маломощными прослойками разнозернистых песков до 0,3м, однородные, средней плотности, водонасыщенные, залегают ниже УПВ, являются водоносным горизонтом.

Грунты ИГЭ – 3 непросадочные.

Вскрытая мощность элемента 0,5 м.

Нормативные значения характеристик грунтов ИГЭ-3

Таблица 4

Наименование характеристики	Ед. изм.	Нормативные значения
Плотность грунта в сухом состоянии	т/м ³	1,95
Угол внутреннего трения	градус	38
Модуль деформации при водонасыщении	МПа	50,0
Коэффициент разрыхления	б/р	1,25
Коэффициент фильтрации	м/сутки	20-50

4. Выводы и рекомендации

Основанием фундаментов проектируемых зданий могут служить грунты ИГЭ-1, ИГЭ-2 и ИГЭ-3, нормативные значения которых приведены в табл. 2, 3 и 4 текста и приложениях.

С поверхности грунты перекрыты насыпными грунтами мощностью 1,0 м, сложенных в виде измененными дресвяными грунтами, щебнем, суглинками и супесями, с включениями бытового и строительного мусора. Грунты данного слоя, рыхлые, обладающие слабыми несущими способностями, и ввиду этого использовать их под основание фундаментов *не рекомендуется.*

Грунты ИГЭ – 1 просадочные при дополнительных нагрузках.

Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый)

Вскрытая мощность элемента 2,5 м.

Грунты ИГЭ – 2 непросадочные природных нагрузках.

Вскрытая мощность элемента 2,0 м.

Грунты ИГЭ – 3 непросадочные.

Вскрытая мощность элемента 0,5 м.

Величина плотного остатка изменяется в пределах 2530-5520 мг/кг; содержание ионов хлора Cl⁻ 228-475 мг/кг; содержание сульфатов SO₄²⁻ – 1267-3250 мг/кг, содержание гипса на глубину до 4,0 м колеблется в пределах 2,55 % от сухого веса грунта.

Грунты на исследованном участке, по содержанию легкорастворимых солей, согласно табл.Б.22 ГОСТ 25100-2020, оцениваются как от незасоленных до слабозасоленных.

Грунты на исследованном участке, по содержанию среднерастворимых солей согласно табл.Б.23 ГОСТ 25100-2020, оцениваются как незасоленные. (прил. 1.7).

Согласно табл.4 КМК 2.03.11-96 грунты по содержанию сульфатов от сильноагрессивных до сильноагрессивных к бетонам нормальной водонепроницаемости (марки W₄) на портландцементе по ГОСТ 10178-85* и от неагрессивных до слабоагрессивных к бетонам той же марки на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94, по содержанию хлоридов среднеагрессивные к железобетонным конструкциям (для нормальной и влажной среды).

Подземные воды в период исследований (март 2022 г) вскрыты на глубине 3,5 м от поверхности земли.

По данным многолетних режимных наблюдений Мин положение уровня наблюдается в октябре-ноябре месяцах; мах в марте-апреле месяцах. Амплитуда колебания УПВ порядка 1,0 м.

Величина плотного остатка по данным химического анализа подземной воды составляет 3355 мг/л; содержание HCO₃⁻ – 470 мг/л, ионов Cl⁻ – 413 мг/л; ионов SO₄²⁻ – 1489 мг/л (прил. 1.8).

Согласно табл.6 КМК 2.03.11-96 подземные воды среднеагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85* и неагрессивные к сульфатостойким цементам по ГОСТ 22266-94.

Опасные геологические процессы: сейсмичность, агрессивность, просадочность.

Сейсмичность района, согласно изменению №1 (прил. 1) к КМК 2.01.03-19, оценивается в 7 (семь) баллов с повторяемостью землетрясений 1 раз в 50 лет (по нас. пункту Кызылтепа).

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – III (третья).

Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов составляет:

0,45 м - с повторяемостью 1 раз в 10 лет;

0,57 м - с повторяемостью 1 раз в 50 лет (КМК 2.01.01-94, м/ст. Навои).

Группы грунтов по методу разработки механизмами (исходя из их плотности), согласно дополнений и поправок к технической части (табл. 1-1а) ШНК 4.02.01-04 соответствует пунктам:

- для насыпных грунтов – п. 23 плотностью 1880 кг/м³;
- для грунты ИГЭ-1: п.21 с плотностью 1700 кг/м³.
- для грунты ИГЭ-2: п.21 с плотностью 2000 кг/м³.
- для грунты ИГЭ-3: п.3 с плотностью 1950 кг/м³.

Рекомендуемые инженерные мероприятия:

1. Антисейсмические в соответствии с требованиями КМК 2.01.03-96 и КМК 2.02.01 - 98;
2. Антиагрессивные в соответствии с требованиями КМК 2.03.11-96 и ГОСТ 9.602-2005;
3. Противопросадочные мероприятия в соответствии с требованиями КМК 2.02.01-98.
4. Насыпные грунты удалить полностью в соответствии с требованиями КМК 2.02.01-98.

Перед началом строительных работ необходимо освидетельствование и приемка котлована геологом «O'zGASHKLITI».

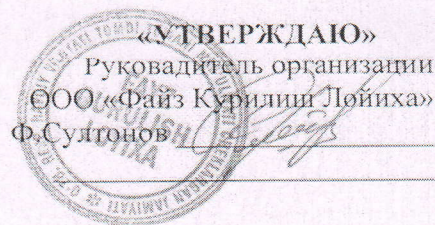
Составил:



Шукиров. Ш.

5. Список использованных материалов

1. ШНК 1.02.07-19 «Инженерно-технические изыскания для строительства» Основные положения.
2. ШНК 1.02.09-15 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».
3. КМК 2.02.01-98 «Основания зданий и сооружений».
4. Изменение №1 к КМК 2.02.01-98 Основания зданий и сооружений
5. Изменение №2 к КМК 2.02.01-98 приложение 7 «Таблицы нормативных и расчётных показателей свойств лёссовых грунтов Республики Узбекистан».
6. КМК 2.01.03-19 «Строительство в сейсмических районах».
7. ШНК 4.02.01-04 «Сборник элементных сметных норм на строительные работы» Сборник 1. Земляные работы.
8. Дополнения и поправки к технической части ШНК 4.02.01-04 «Сборник элементных сметных норм на строительные работы» Сборник 1. Земляные работы.
9. КМК 2.01.01-94 – Климатические и физико-геологические данные для проектирования
10. КМК 2.03.11-96 – Защита строительных конструкций от коррозии.
11. ГОСТ 25100-2020 – Грунты. Классификация.
12. ГОСТ 20522-2012 – Грунты. Метод статистической обработки результатов определения характеристик.
13. СНиП 2.06.15-85 – Инженерная защита территорий от затопления и подтопления.
14. ГОСТ 9.602-2005 – Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.
15. ГОСТ 12071-2000 – Грунты отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геологических работ

Подрядчик: Государственное унитарное предприятие «O'zGASHKLITI»

1. Заказчик: Инжиниринговая компания г.Навои

2. Представитель заказчика на месте

3. Полное наименование объекта: НАВОИЙ ВИЛОЯТИ ҚИЗИЛТЕПА ТУМАНИ "МУСТАҚИЛЛИК" МФЙ

ХУДУДИГА МУСТАҚИЛЛИК МАХАЛЛА ГУЗАРИНИ ЯНГИДАН ҚУРИШ.

4. Генеральный проектировщик: ООО «ФАЙЗ ҚУРИЛИШ ЛОЙИХА»

5. Местоположение объекта: (39°59'21.2"N 64°43'11.2"E)

6. Стадия проектирования.. ГП.АР.КЖ.ОВ. ВК.ЭО.ПС СМЕТА.

7. Общая характеристика проектируемого объекта строительства, реконструкции, цель и назначение инженерно-геологических работ

8. Площадь территории подлежащая изучению

Таблица 1

№	Участки исследований	Ед. изм	Площадь	Примечание
	"МУСТАҚИЛЛИК" МФЙ	М2	34X32=1.088 М2	-

9. Технические характеристики проектируемых сооружений

Таблица 2

№	Наименование зданий и сооружений	Конструктивная характеристика						
		Высота в (м), этажность	Глубина заложения фундамента, подвала в (м)	Размер на плане м ²	Тип фундамента	Нагрузка от сооружения на грунт т/м ²	Длина свай	Материал свай
	-	-	-	-	-	-	-	-

10. Прочие работы, которые необходимо выполнит изыскательской организацией: сведения о местных строительных материалах, данные об источниках

- а) представить максимальный горизонт грунтовых вод и амплитуду колебаний
- б) агрессивность грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону и стали

- в) категорию грунтов по разработке
При наличии просадочных грунтов дать:
г) общую величину просадки
д) толщину просадочного слоя
е) тип просадочных грунтов

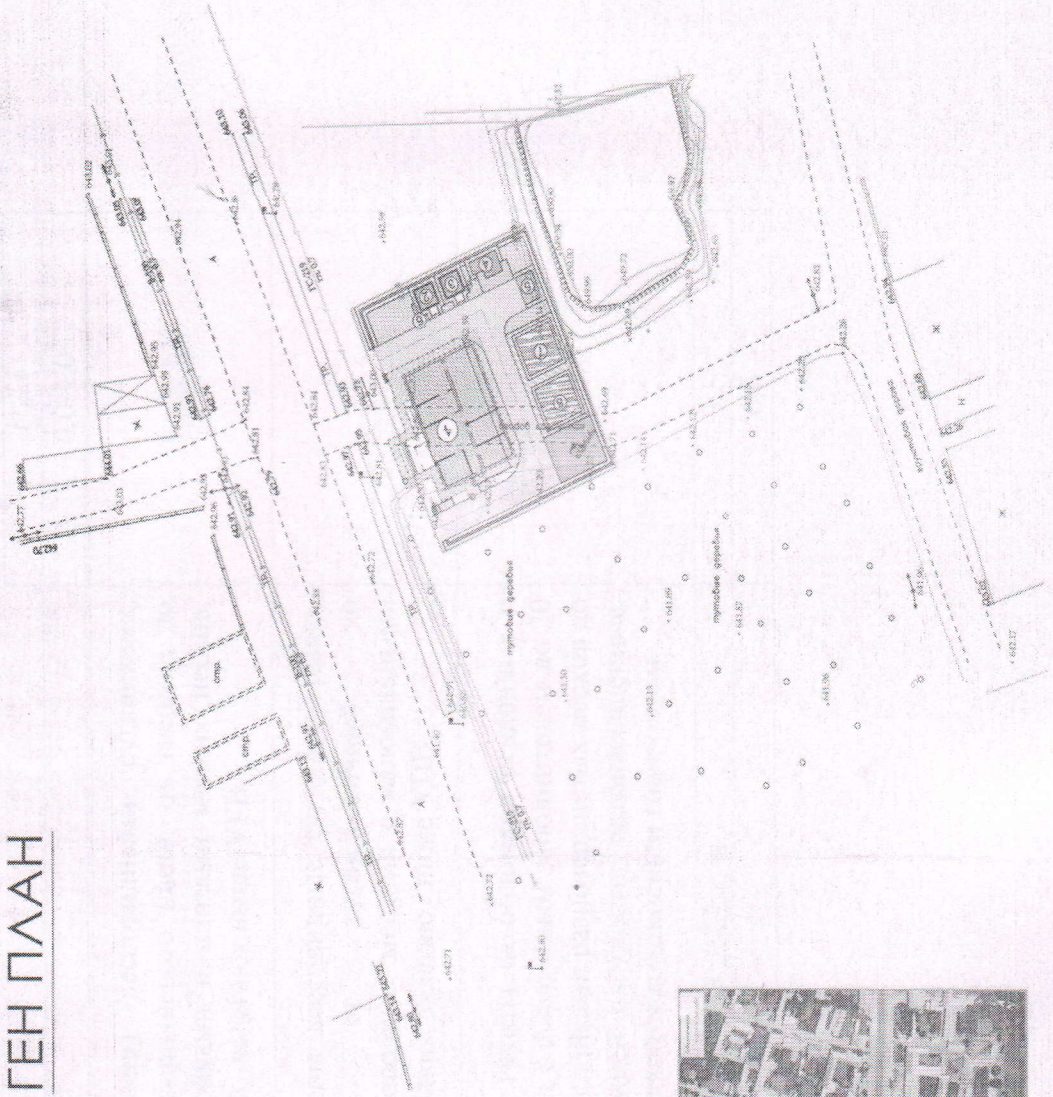
ГИП






(подпись)

КАМАЛОВ.Г
Ф.И.О

ГЕН ПЛАН

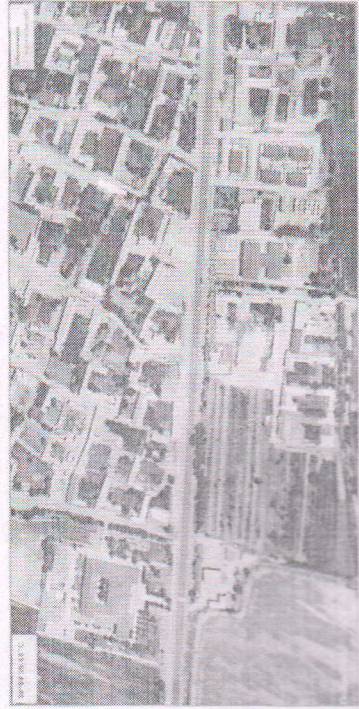


Условные обозначения

-  Проектируемые здания
-  проезды и дороги
-  Площади озеленения

Экспликация зданий и сооружений

№	Наименование	Кол-во	Примеч.
1	Административный корпус	1	Проект
2	Котельная	1	Проект
3	Склад №1	1	Проект
4	Учебная база 2-го этажа с вышкой	1	Проект
5	Музыкальный корпус	1	Проект
6	Промышленный корпус	1	Проект
7	Промышленный корпус №1	1	Проект
8	Промышленный корпус №2	1	Проект
9	Парковка	1	Проект



Каталог литологического описания разведочных выработок

№ п/п	Литологическое описание грунтов	Номера выработок и интервалы залегания слоев, в м.
1	Насыпной грунт	0,0-1,0
2	ИГЭ-1 представлены лессовидными суглинками, реже супесями темно-коричневого цвета, от твердых до полутвердых, с прослойками и линзами мелких песков, неоднородные, влажный, залегают выше УГВ.	1,0-3,5
3	ИГЭ-2 представлены лессовидные суглинки, темно-коричневого цвета, от тугопластичный до текучепластичных, однородные, местами с маломощными прослойками пески и гравия, залегают ниже УПВ.	3,5-5,5
4	ИГЭ-2 Гравийные грунты из обломков осадочных и метаморфических пород с супесчаным заполнителем до 20 %, с маломощными прослойками разнородных песков до 0,3м, однородные, средней плотности, водонасыщенные, залегают ниже УПВ, являются водоносным горизонтом.	5,5-6,0
5	Уровень подземных вод на 03.03.2022 г, м.	3,5
6	Глубина скважины, м.	6,0

Таблица показателей физико-механических свойств грунтов ИГЭ-1

№№ выраб.	Глуб. опроб., м	Плотн. Частиц грунта, т/м ³	Плотность грунта, т/м ³		Порис- тость, %	Кэф. Порис- тости	Естес- тв. Влаж- ность, %	Степ.вл аж- ности	Характерные влажности, %		Числ. Пласти ч., %	Показ.т екучест и	Угол вн. Трения при насыщ., градус	Уд.све п при насыщ., кПа	Компрессионный модуль деф-и, Мпа		Нач. прос. давл ^{пр} , Мпа	Относительная просадочность при Р, Мпа			
			естес- тв. Влажн	сухо го					преде- л текуч	предел раскат					Естесств	Принас ыщ.		Р _б	0,1	0,2	0,3
1	1,5	2,66	1,59	1,38	48,1	0,928	14,9	0,43	23,4	18,4	5,0	<0				0,05	0,005	0,018	0,027	0,044	
2	1,8	2,71	1,64	1,42	47,6	0,908	15,6	0,47	28,1	17,1	11,0	<0				0,06	0,005	0,016	0,025	0,033	
3	2,0	2,69	1,70	1,46	45,7	0,842	16,2	0,52	25,2	17,0	8,2	<0				0,07	0,005	0,013	0,020	0,028	
4	2,5	2,67	1,61	1,40	47,6	0,907	15,3	0,45	25,9	19,2	6,7	<0				0,07	0,007	0,015	0,023	0,037	
5	3,0	2,70	1,75	1,48	45,2	0,824	18,5	0,61	27,2	17,5	9,7	0,10				0,12	0,005	0,009	0,015	0,020	
Нормативные значения:		2,68	1,66	1,43	46,8	0,881	16,1	0,49	25,9	17,8	8,1	<0	25	11	7,0	4,0					
Расчетные значения: при α= 0,85			1,62										24	8							
при α= 0,95			1,60										23	4							

Таблица показателей физико-механических свойств грунтов ИГЭ-2

№№ выр.б.	Глуб. отроб. м	Плотн. Частиц грунта, т/м³	Плотность грунта, т/м³		Пористость, %	Коэф. Пористости	Естеств. Влажность, %	Степень аз-ности	Характерные влажности, %		Числ. Пласти ч., %	Показат екучест и	Угол вн. Трения при насыщ, градус	Уд.суд. п при насыщ, кПа	Компрессионный модуль деф-и, Мпа		Нач. прос. давл.пр, Мпа	Относительная просадочность при Р, Мпа			
			естест. Влажн	сухо го					преде л текуч	предел раскат					Естеств	Принас выщ.		Е _б	0,1	0,2	0,3
1	3,8	2,69	1,88	1,53	43,1	0,758	22,8	0,81	25,8	16,8	9,0	0,67									
2	4,0	2,70	1,92	1,55	42,6	0,742	24,1	0,88	27,1	16,4	10,7	0,76									
3	4,5	2,74	2,04	1,61	41,2	0,702	26,6	1,04	33,5	23,8	9,7	0,29									
4	5,0	2,74	2,05	1,63	40,5	0,681	25,9	1,04	38,4	22,6	15,8	0,25									
Нормативные значения:		2,71	1,97	1,58	41,9	0,720	24,9	0,94	31,2	19,9	11,3	0,44	26	18	-	5,5					
Расчетные значения:			1,92										25	13							
при α= 0,85													24	9							
при α= 0,95			1,87																		

Приложение 1.6

Таблица результатов гранулометрического состава грунтов ИГЭ-3

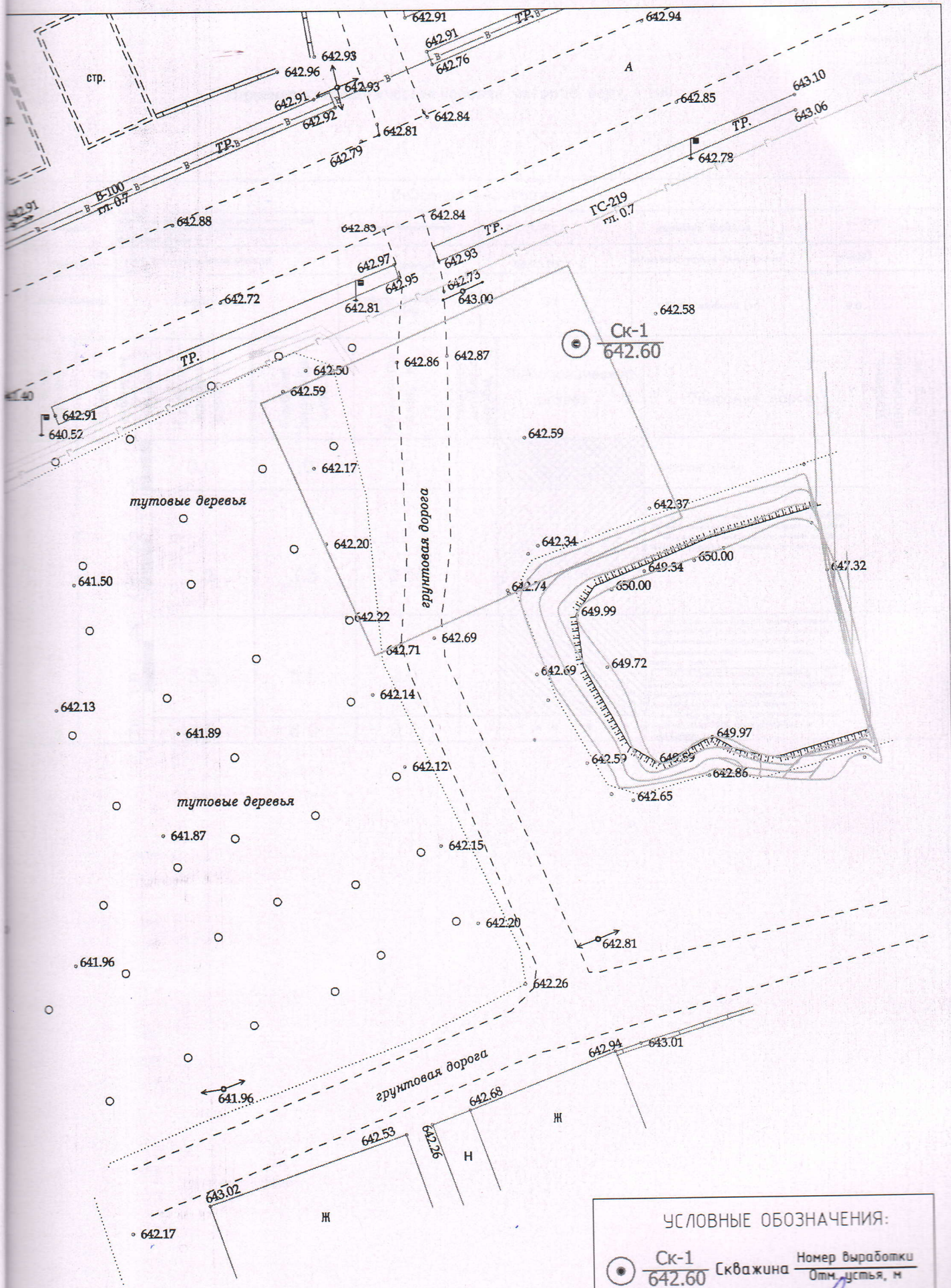
№	Номер выработки	Глубина отбора, м	Навеска	Содержание фракций в %					Наименование грунта по ГОСТ 25100-2011
				>10,0	10,0-5,0	5,0-2,0	2,0-1,0	<1,0	
1	Ск-1	5,6	1000	44,4	16,9	14,2	8,7	15,8	Гравийный грунт
2	Ск-1	6,0	1000	43,7	15,5	14,1	7,7	19,0	Гравийный грунт

Таблица результатов химического анализа водных и сернистоокислых вытяжек из грунтов


№ п/п	Номер выработки	Глубина взятия образца, м.	Сухой остаток, мг/кг	Содержание ионов, мг/кг						pH	Содержание гипса (CaSO ₄ x 2H ₂ O), %
				HCO ₃ '	Cl'	SO ₄ '	Ca ^{..}	Mg ^{..}	Na ⁺ +K ⁺		
1	Ск-1	2,0	5520	244	475	3250	440	432	634	8,25	2,55
2	Ск-1	4,0	2530	268	228	1267	220	156	309	8,26	-

Таблица результатов химического анализа подземной воды

№ П.	Номер выработки	Глубина отбора проб воды, м.	Сухой остаток, мг/л	Содержание ионов, мг/л						Жесткость в мг-экв			
				HCO ₃ '	Cl'	SO ₄ '	Ca ^{..}	Mg ^{..}	Na ⁺ +K ⁺	рН	Общая	Устраняемая	Постоянная
1	Ск-1	3,5	3355	470 7,70	413	1489	164 8,18	259 21,32	480	7,31	29,50	7,70	21,80



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:


 Ск-1
 642.60

Скважина

Номер выработки
 Отм. устья, м

Выработки на план нанесены

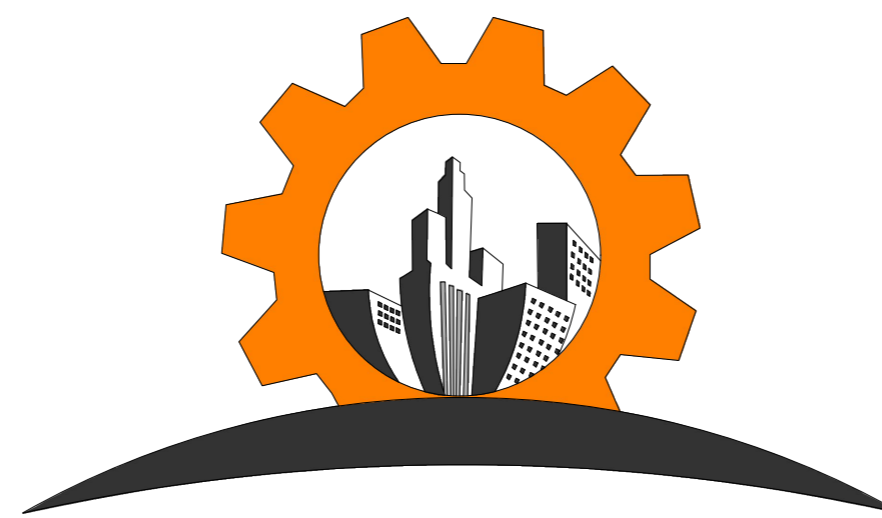
Шукирод Ш

Инженерно-геологическая колонка масштаб верт. 1:100

Описания выработок								
Объект	«Строительство махаллинского центра на территории МСГ «Муштакиллин» в Кызылтепинском районе Навоийской области.			Номер выработки	СК-1	диаметр бурения	132mm	
Заказчик	«ИКСЭЗ» Навоийской области			Дата бурение	03.03.2022 г.	отметка устья выработки	642.60	
Исполнитель	Сафаров С.			Уровень подземных вод (м)	3,5	Общая глубина (м)	6.0	
Номер элемента	Шкала глубин, м	Глубина кровли слоя, м	Глубина подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Место отбора пробы, м	Литологический разрез	Описание пород	уровень подземных вод, м
1	1	0.0	1.0	1.0			Насыпные грунты.	УПВ-3.5
	2	1.0	3.5	2.5			ПГЭ-1 представлены лессовидными суглинками, реже супесями темно-коричневого цвета, от твердых до полутвердых, с прослойками и линзами мелких песков, неоднородные, аллювий, залегают выше УПВ.	
3	ПГЭ-2 представлены лессовидными суглинками, темно-коричневого цвета, от тугопластичной до текучежидких, однородные, местами с малоомощными прослойками песка и гравия, залегают ниже УПВ.							
2	4	3.5	5.5	2.0			ПГЭ-3 Гравийные грунты из обломков осадочных и метаморфических пород с супесчаным заполнителем до 20%, с малоомощными прослойками разнозернистых песков до 0,3м, однородные, средней плотности, водонасыщенные, залегают ниже УПВ, являются водоносным горизонтом.	
3	5						3.5	
	6	3.5	6.0	0.5				

Составил:

Шукиров Ш.



FAYZ QURILISH LOYIHA

Лицензия № АЛ-000770 от 29.05.2020г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Объект: Навоий вилояти Кизилтепа тумани МУСТАКИЛЛИК МФЙ худудидан янги
махалла қурилиши

Альбом №__

Разделъ проект: **ГЕН ПЛАН**

Руководитель организации

Султонов.Ф

Главный инженер проекта

Камолов.Г

Главный архитектор проекта

Абдуллаев.А

Навоий - 2022г

Ведомость чертежей основного
комплекта марки ГП

Лист	Наименование	Примечание
ГП-1	Общие данные. Объемы работ	
ГП-2	ГЕН ПЛАН	
ГП-3	Разбивочный чертеж	
ГП-4	Вертикальная планировка	
ГП-5	План покрытий	
ГП-6	План ОГРАЖДЕНИЯ	
ГП-7		
ГП-8		
ГП-9		

Ведомость ссылочных и прилагаемых
документов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Прилагаемые документы				
1		Малые архитектурные формы	1	

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 / КАМОЛОВ.Г /

Общие указания


Данный проект разработан на основании решение хакима и АПЗ
Проект выполнен на съемке в масштабе 1:500 института "УзГАСЛИТТИ"

Проект предусматривает:

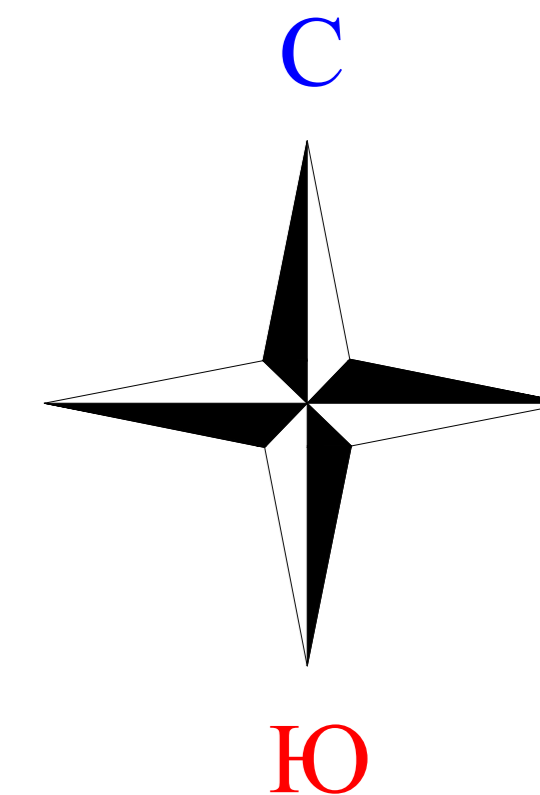
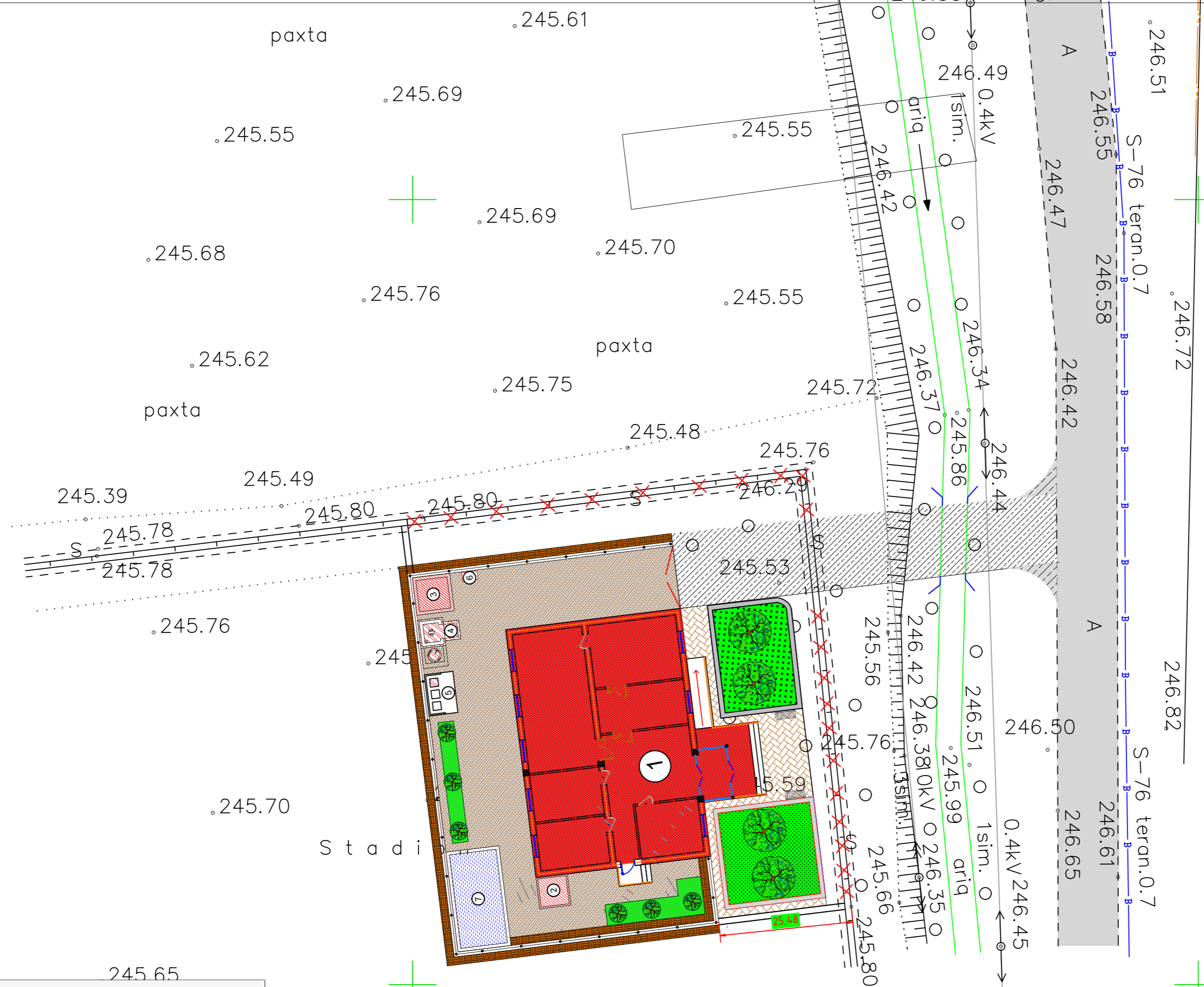
- благоустройство территории;
 - устройство проездов, дорог из асфальтобетонного покрытия h-__см, на щебеночном основании ___см.;
 - устройство площадки и дорожек из бетонных плит брусчатки h-__см, с основанием h-__см с армированным шагом сетки 150x150.
 - устройство покрытия хоз площадки из асфальтобетонного покрытия h-__см, на щебеночном основании h-__см;
 - устройство ажурного металлического ограждения с воротами и калиткой высотой h-__м на ленточных фундаментах и на подпорной стенке
 - устройство кирпичного ограждения высотой h-__м
- территория максимально озеленяется.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

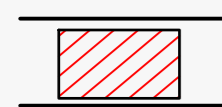
Технико-экономические показатели		
№		
1	Общая площадь земельного участка	4 сот.
2	Площадь застройки	400 кв.м
3	Строительный объем	224 кв.м
4	Озеленения	15.9 кв.м

				Заказчик-ИК СЭЗ			ГП	
				Объект:Навоий вилояти Кизилтепа тумани МУСТАКИЛЛИК МФЙ худудидан янги махалла курилиши				
Должн	Ф. И. О.	Подп.	Дата	Строительство здание Махалли		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Камолов Г			РП				
Испол.	Камолов Г			Общие указания				

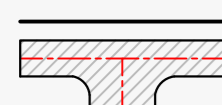
ГЕН ПЛАН



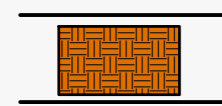
Условные обозначения



Проектируемые здания



проезд и дороги



Отмоска



Брусчатка

ПРИМЕЧАНИЕ

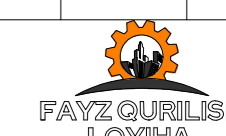
1. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ 273 (ФУТЛЯР)-----15 МЕТР
2. ДЕМОНТИРОВАТЬ СТЕНУ ИЗ КИРПИЧА ---- (54 МЕТР) (ВЫСОТА 3 М) --(16500 ШТ КИРПИЧ)
3. КЛАДКИ СТЕН ИЗ КИРПИЧА -- (12 МЕТР) (ВЫСОТА 3 М) (9800 ШТ КИРПИЧ)

Экспликация зданий и сооружений

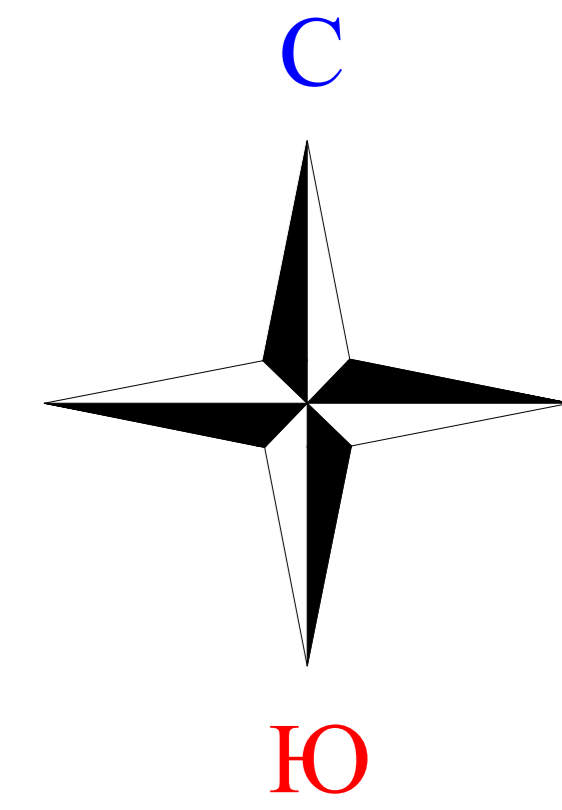
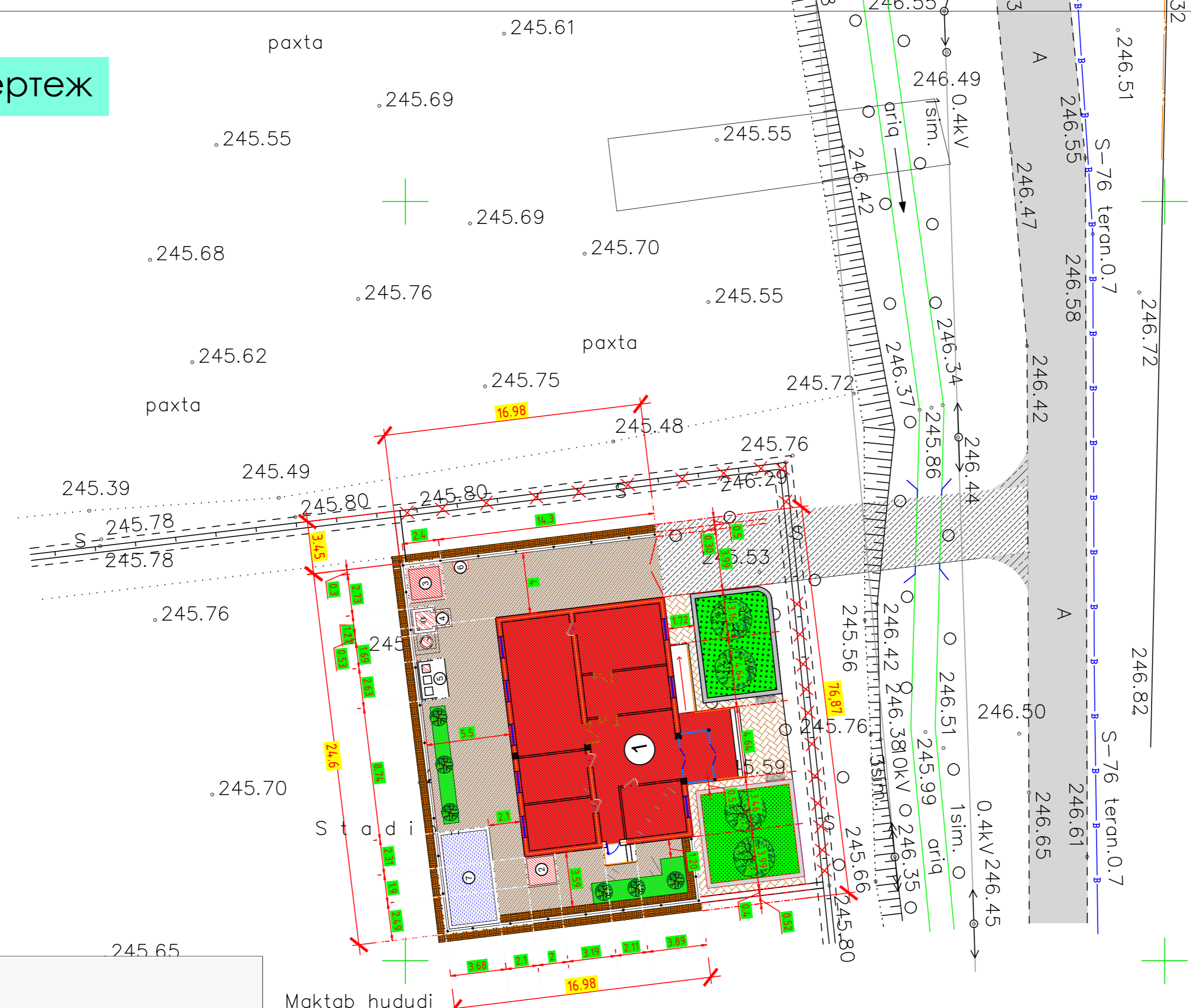
№	Наименование.	Кол-во	Примеч.
1	Махаллинский центр	1	Проект
2	Котельная	1	Проект
3	Склад угля	1	Проект
4	Уборная на 1 очка с выгребом.	1	Проект
5	Мусоросборник	1	Проект
6	Противопожарный щить	1	Проект
7	Противопожарный резервуар V= 54 м³	1	Проект
8	Парковка	1	Проект

				Заказчик-ИК СЭЗ			ГП	
				Объект:Навоий вилояти Кизилтепа тумани МУСТАКИЛЛИК МФЙ худудидан янги махалла курилиши				
Должн	Ф. И. О.	Подп.	Дата	Строительство здание Махалли		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Камолов Г			РП				
Испол.	Камолов Г							

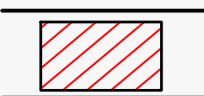
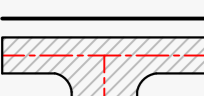
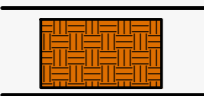
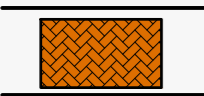
ГЕН ПЛАН



Разбивочный чертеж




Условные обозначения

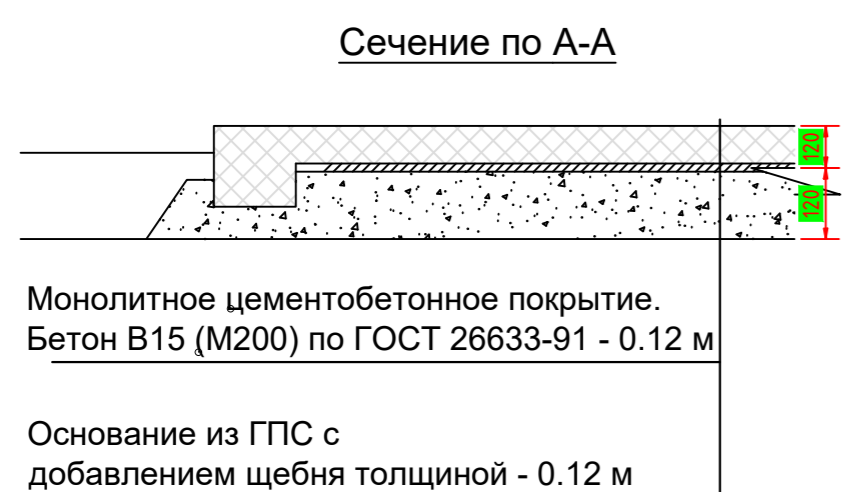
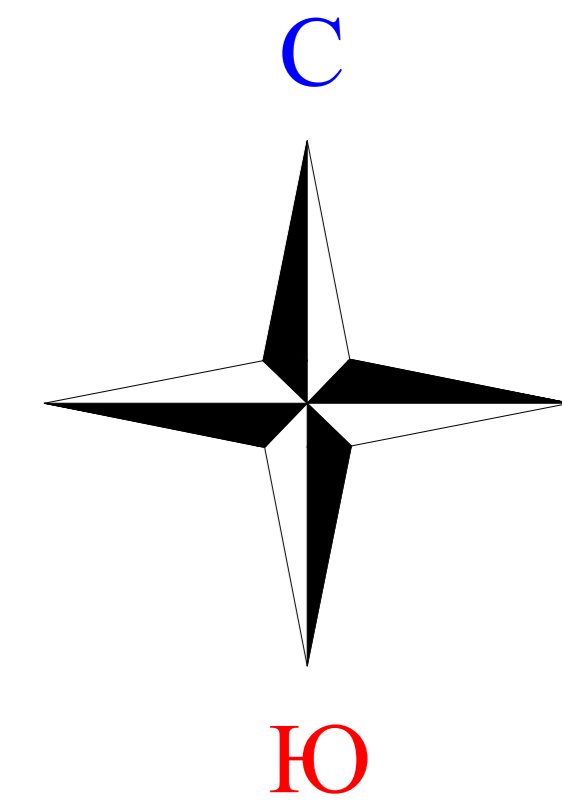
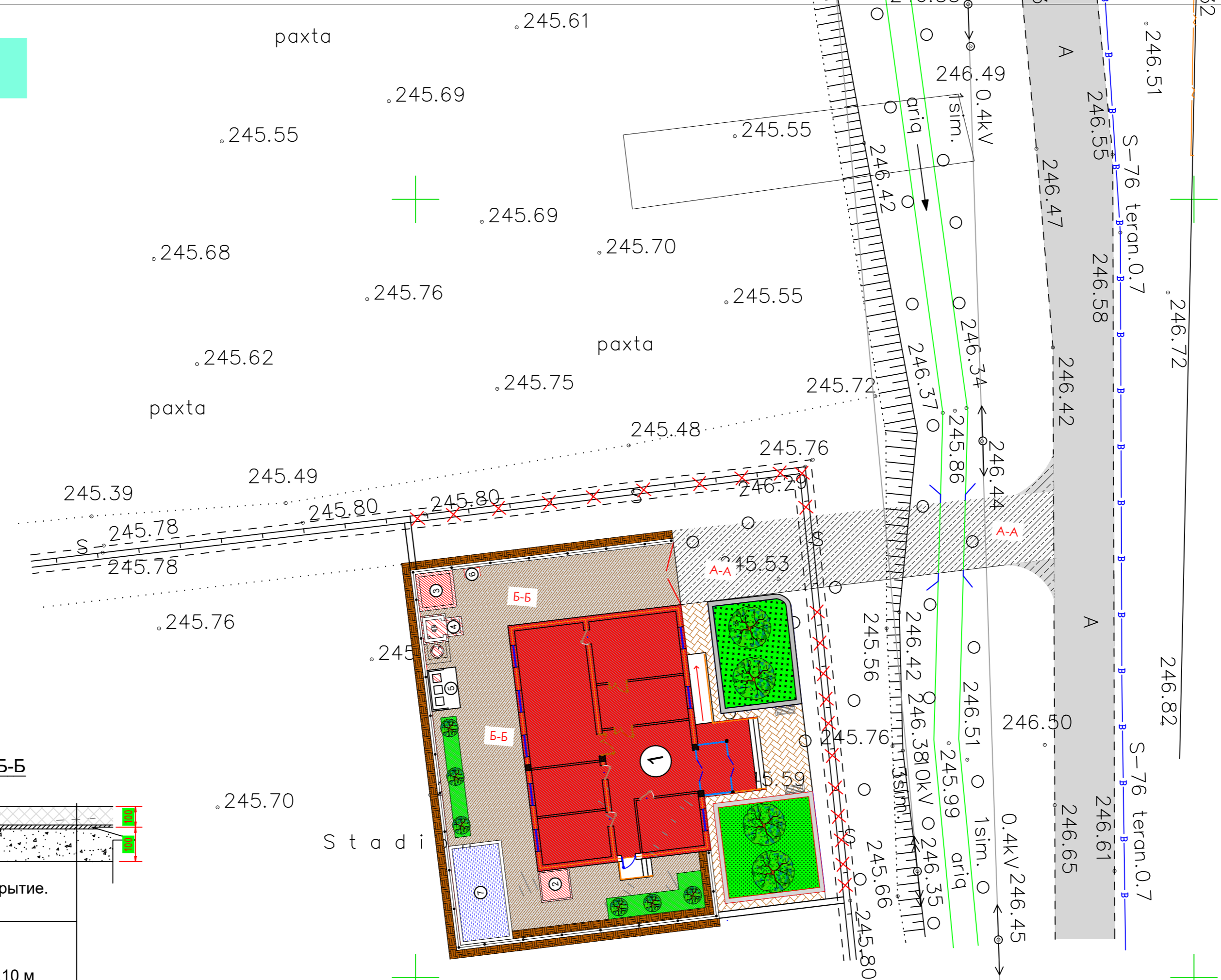
-  Проектируемые здания
-  проезд и дороги
-  Отмоска
-  Брусчатка

Экспликация зданий и сооружений

№	Наименование.	Кол-во	Примеч.
1	Махалинский центр	1	Проект
2	Котельная	1	Проект
3	Склад угля	1	Проект
4	Уборная на 1 очка с выгребом.	1	Проект
5	Мусоросборник	1	Проект
6	Противопожарный щит	1	Проект
7	Противопожарный резервуар V= 54 м³	1	Проект
8	Парковка	1	Проект

				Заказчик-ИК СЭЗ			ГП
				Объект: Навоий вилояти Кизилтепа тумани МУСТАКИЛЛИК МФЙ худудидан янги махалла курилиши			
Должн	Ф. И. О.	Подп.	Дата	Строительство здание Махалли	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Камолов Г				РП		
Испол.	Камолов Г			Разбивочный чертеж			

План покрытий



MaKtab hududi

Экспликация зданий и сооружений

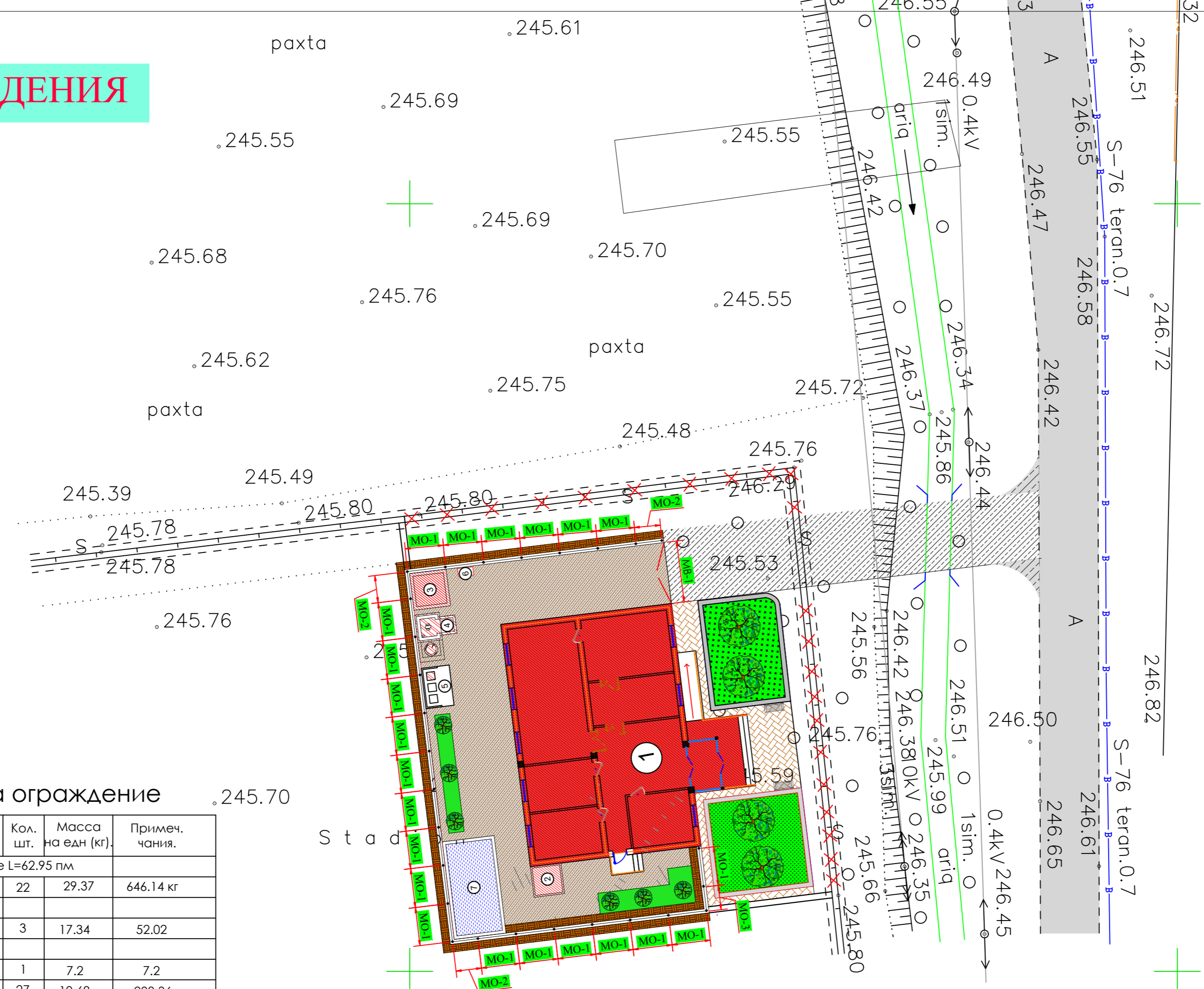
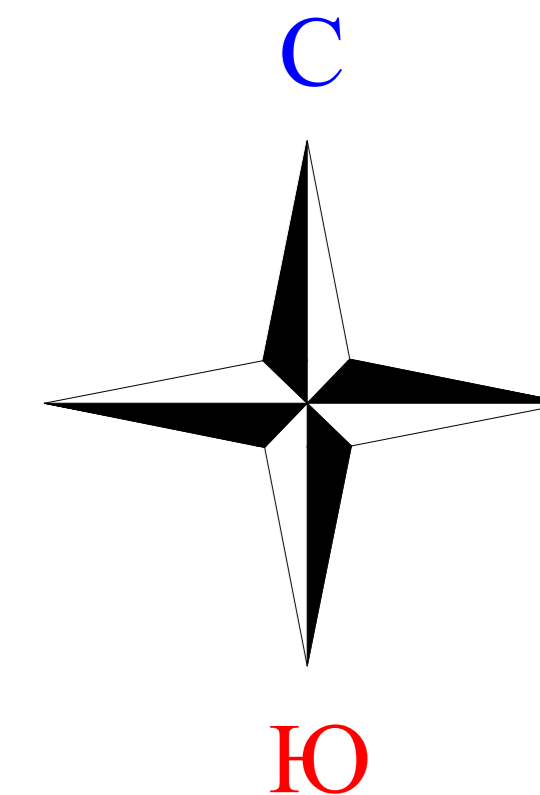
№	Наименование.	Кол-во	Примеч.
1	Махалинский центр	1	Проект
2	Котельная	1	Проект
3	Склад угля	1	Проект
4	Уборная на 1 очка с выгребом.	1	Проект
5	Мусоросборник	1	Проект
6	Противопожарный щит	1	Проект
7	Противопожарный резервуар V= 54 м³	1	Проект
8	Парковка	1	Проект

Ведомость тратуаров и дорожек

Условные обозначение.	Наименование.	Ед. изм.	Площадь м²	Борт-ое камень
			На территории	За территории
	Подъезд из Бетон кл В15	М²		115
	Отмостка	М²	38	-
	Подъезд из Бетон кл В12.5	М²	151	
	БРУСЧАТКА	М²		32
	Бордюор бетонный 150 ММ	ПМ/МЗ		54 / 1.21

				Заказчик-ИК СЭЗ			ГП		
				Объект:Навоий вилояти Кизилтепа тумани МУСТАКИЛЛИК МФЙ худудидан янги махалла курилиши					
Должн	Ф. И. О.	Подп.	Дата				Стая	Лист	Листов
ГИП	Камолов Г			Строительство здание Махалли			РП		
Испол.	Камолов Г								
				План покрытий					

ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ



Спецификация на ограждение

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса на едн (кг)	Примеч. чания.
Ажурное металл. ограждение L=62.95 пм					
МО-1	Смотри лист	Метал. оград. МО-1	22	29.37	646.14 кг
МО-2	Смотри лист	Метал. оград. МО-3	3	17.34	52.02
МО-3	Смотри лист	Метал. оград. МО-3	1	7.2	7.2
Ст-1	Смотри лист	Стойка Ст-1	27	10.68	288.36
МВ-1	Смотри лист	Метал.варота. МВ-1	1	66.94	66.94
Монолит бетон кл. В12,5 V=5.66 м³					
Фундамент ФМ-1 бетон кл. В12,5 V=0.27 м³					
"Цоколь" Корка S=37.77 м²					
"Цоколь" верх мраморная плитка S=18.85 м²					
Щебеночная подготовка V=2.52 м³					

Примечание

- Данный лист читать совместно с листами 2.3.4.5.
- Под фундаменты выполнить щебеночно-битумную подготовку б=100 мм, шириной 400 мм
- Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза. S= 56.65 м²
- Грунт основания уплотнить
- По периметру ограждения выполнить отсыпку шириной 500 мм из бетона В 7,5 б=50 мм по щебеночной подготовке h=100 мм пролитой битумом
- Металлические поверхности окрасить БТ 577 по ГФ 01 19 за 2 раза.

Экспликация зданий и сооружений

№	Наименование.	Кол-во	Примеч.
1	Махаллинский центр	1	Проект
2	Котельная	1	Проект
3	Склад угля	1	Проект
4	Уборная на 1 очка с выгребом.	1	Проект
5	Мусоросборник	1	Проект
6	Противопожарный щит	1	Проект
7	Противопожарный резервуар V= 54 м³	1	Проект
8	Парковка	1	Проект

				Заказчик-ИК СЭЗ			ГП
				Объект:Навоий вилояти Кизилтепа тумани МУСТАКИЛЛИК МФЙ худудидан янги махалла курилиши			
Должн	Ф. И. О.	Подп.	Дата	Строительство здание Махалли	Стадия	Лист	Листов
Испол.	Камолов Г	Камолов Г			РП		
				ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ			