



Ўзбекистон Республикаси
Қурилиш вазирлиги

№ 4169-2363-2312-fc53-f482-1771-8982
Хужжат яратилинган сана: 2022-09-15
Ариза рақами: 60044841

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

АРХИТЕКТУРА-РЕЖАЛАШТИРИШ ТОПШИРИҒИ

15.09.2022 16:56 й.
1712-1712251-50344 -сон

Лойиҳавий бино (иншоот) тури:	Янги "Пахтакор" МФЙ биноси.
Лойиҳавий бино (иншоот)нинг манзили:	Хатирчи туман "Пахтакор" МФЙ.
Лойиҳавий бино (иншоот)нинг буюртмачиси:	Навоий вилояти ҳокимлиги капитал қурилиш инжиниринг компанияси.

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: Навоий шаҳар Зарапетян кўчаси 10-уй.

#	Архитектура-режалаштириш топшириқларининг қисмлари	Қисмларнинг мазмуни
1	Архитектура-режалаштириш топшириқларини ишлаб чиқиш учун асос бўлган ҳужжатлар	1. Хатирчи туман ҳокимининг 12.09.2022 йилдаги 178-5-0-Қ/22-сонли қарорига асосан. 2. Давлат хизматлари марказининг 2022 йил 14 сентябрдаги 57316355-сон мурожаати. Объектнинг қизил чизиғи ичидаги мавжуд бинолар ҳолати конструкцияларининг чидамлиги бўйича тегишли лицензияга эга бўлган лойиҳа ва бошқа ташкилотлардан хулоса олинсин. Кўрсатиб ўтилган талаблар бажарилмаган тақдирда АРТ ўз кўчини йўқотади.
2	Лойиҳалаштириладиган бино ва иншоот (кейинги ўринларда объект деб аталади) ер участкасининг жойлашиши ва бош режада тутган ўрни	а) объектнинг расмий манзили: Хатирчи туман "Пахтакор" МФЙ, ҳудудидан. б) объект жойлашган ҳудуд қайси зонага мансублиги: Хатирчи туман "Пахтакор" МФЙ, ҳудудидан. в) объект жойлашган ҳудуд муҳандислик тармоқлари билан таъминланганлиги: ушбу ҳудуд электр энергия, табиий газ, ичимлик суви ҳамда алоқа муҳандислик тармоқлари билан таъминланган.

3	Лойиҳалаштириладиган объект ҳудудининг табиий-иқлим кўрсаткичлари	Лойиҳалаштириладиган объектнинг ер участкаси тез ўзгарувчан континентал иқлим зона иқлим (климат) ҳудудида жойлашган. Ҳаво ҳарорати: ўртача йиллик _____ +16,4 С _____ энг баланд ҳарорат +44° С _____ энг паст ҳарорат -11° С _____ Июнь-август ойларида _____ +28,2° С _____ Декабрь-февраль ойларида _____ -5,6° С _____ Объект қурилишини лойиҳалаштириш жараёнида эрозия (емирилиш), селдан сақлаш, сув ва шамол эрозиясидан сақлаш тадбирлари белгилансин.
4	Лойиҳалаштириладиган объект ер участкасининг геологик ва топографик жиҳатдан ўрганилганлиги	Ҳолатни ўрганиш учун “O’ZGASHKLITI” Давлат унитар корхонасининг филиалига М1:500 нисбатдаги топохарита ишлаб чиқиш учун буюртма берилсин.
5	Лойиҳалаштириладиган объект ер участкасининг чегаралари ҳамда унга туташ объектлар ёки ер участкалари тўғрисида маълумот	Лойиҳалаштириш учун танланган ер майдони қуйидагича чегарланган: Шимол томонидан - мавжуд бино билан чегараланган, Жануб томонидан - мавжуд бино билан чегараланган, Шарқ томонидан - мавжуд бино билан чегараланган, Ғарб томонидан - ички йўл билан чегараланган.
6	«Қизил чизиқлар ва белгилар»	Лойиҳалаштириладиган объект ер участкасининг тасдиқланган чегарасидан чиқмасдан, қайта ихтисослаштириш ва реконструкция қилишга берилган рухсатноманинг тегишли бандлари ва олди сотди шартномасининг тегишли бандлари асосида қурилиш чизиқларига қатъян амал қилган ҳолда лойиҳа ишларини олиб борилишини таъминлансин. Ҳуқуқий ҳужжатлар бўйича Умумий ер майдони 400.0 кв.м.
7	Архитектура талаблари	Лойиҳани ишлаб чиқишда: а) ҳаракатдаги шаҳарсозлик меъёр ва қоидаларга амал қилинсин; б) аҳоли пунктининг тасдиқланган бош режасига ва унинг тегишли қисмининг батафсил режалаштириш лойиҳасига қатъий риоя этиб, объект атрофидаги мавжуд биноларга боғланган ҳолда ягона архитектура кўриниши (ансамбли) ташкил этиш лозимлиги инobatга олинсин; в) объектни қурилиш, реконструкция қилиш лойиҳаларини ишлаб чиқишни бошлашдан олдин айрим ҳолатларда (буюртмачининг талабига биноан ёки ташқи кўринишидан авария ҳолатининг аломатлари мавжуд бўлганида) тегишли лицензияга эга бўлган лойиҳа ва бошқа ташкилотларнинг объектнинг ҳолати (конструкцияларнинг чидамлилиги) бўйича ҳулосаси олинсин; г) ушбу архитектура-режалаштириш топшириғига мувофиқ буюртмачи томонидан ишлаб чиқилган ва тасдиқланган ҳамда алоҳида муҳим объектлар бўйича вилоят Қурилиш бош бошқармаси билан келишилган лойиҳа топшириқларига ҳамда М1:500 нисбатдаги топохаритадаги тасдиқланган чегараларига амал қилинсин; д) объектнинг М1:500 нисбатдаги бош режасини лойиҳалаштиришда лойиҳа ташкилоти томонидан қурилиши, қайта ихтисослаштириладиган ва реконструкция қилинадиган бино туширилган ҳамда объект атрофида ободонлаштириш ва кўкаламзорлаштириш ишлари акс эттирилган, объектга кириш чиқиш йуллари ва автомобиллар тўхташ жойлари ташкил этилиши назарда тутилсин; ж) объектдаги қуйидаги кичик архитектура шакллари ўрнатилиши назарда тутилсин: Ушбу объект биноти ландшафт дизайни замонавий лойиҳалаштирилсин, замонавий тунги ташқи ёритқич чироқларидан фойдаланилсин. Ушбу объект бўйича туман ҳокимлиги ва туман архитектура ҳамда тегишли ташкилотлар билан келишилган ҳолда эскиз лойиҳаси лойиҳалаштирилсин.

8	Лойиҳалаштириладиган объект ер участкасида мавжуд бино ва иншоотларни бузиш ёки фойдаланиш бўйича таклифлар	Лойиҳачининг лойиҳа топшириғига мувофиқ; а) қурилиш учун ажратилган ер участкасида бузилишга тушадиган бино ва иншоотларга аниқлик киритилсин; б) қурилиш учун ажратилган ер участкасида мавжуд бино ва иншоотлардан фойдаланиш бўйича таклифлар ишлаб чиқилсин.
9	Объектни босқичма-босқич қуриш	Қурилишнинг мураккаблигига ва буюртмачи томонидан бериладиган лойиҳа топшириғига мувофиқ қурилишни босқичма-босқич олиб бориш ва фойдаланишга топшириш жараёнлари назарда тутилиши мумкин.
10	Ер майдонини ободонлаштириш ва кўкаламзорлаштириш	Лойиҳачининг ободонлаштириш ва кўкаламзорлаштириш қисмида қуйидагилар: а) объектда игна баргли, манзарали ва бошқа дарахтлар ҳамда буталар гуллар экилиши; б) кўкаламзорлаштириш ҳудудларининг газон ўтлари билан қопланиши; в) ландшафт архитектурасининг ечимларидан фойдаланган ҳолда дарахтларнинг қандай шаклларда бўлиши инobatга олинсин.
11	Санитария-гигиена талаблари	Лойиҳалаштиришда санитария-гигиена талабларига риоя этилсин. Лойиҳалаштириш жараёнида қурилиш материаллари турларини белгилашда Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги томонидан тақиқланмаган ва санитария-гигиена талабларига жавоб берадиган қурилиш материалларидан фойдаланилиши шартлиги кўзда тутилсин. Объект қурилиши учун танланган ер майдонидан оқиб ўтувчи канал ёки ариқ мавжуд бўлган тақдирда, лойиҳадаги сув йуналиши ҳамда сувнинг муҳофаза этиш масофаларини сақлаш ва қирғоқларни ободонлаштириш ва мустаҳкамлаш ишлари лойиҳалаштириш жараёнида инobatга олинсин.
12	Ёнғиндан сақланиш талаблари	Ёнғиндан сақланиш талаблари ШНҚ 2.02.01-04 шаҳарсозлик нормалари ва қоидаларига асосан лойиҳалаштирилсин.
13	Экология талаблари	Лойиҳалаштиришда экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш меъёрларига амал қилинсин.

14	Лойиҳани келишиш	<p>Лойиҳа архитектура - режалаштириш топшириғига мувофиқлигига Ўзбекистон Республикаси Ягона интерактив давлат хизматлари маркази орқали қуйидагилар билан келишилсин: вилоят Қурилиш бош бошқармаси ҳузуридаги ҳудудий архитектура-шаҳарсозлик кенгаши билан — тарихий зоналарда, шу жумладан маданий ёдгорликларнинг қўриқлаш зоналарида қуриладиган объектларнинг ҳамда давлат объектларининг лойиҳалари; бевосита вилоят Қурилиш бош бошқармаси билан — бошқа объектларнинг лойиҳалари. Келишиш учун электрон шаклда қуйидаги ҳужжатлар тақдим этилсин: 1) лойиҳанинг архитектурага оид қисми (тушунтириш хати (тушунтириш хатида лойиҳа-смета ҳужжатида ёнғин хавфсизлигига, санитария-эпидемиология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш қоидаларига риоя этиш бўйича ва бошқа йўналишларда бажарилган ишлар акс эттирилади)); 2) бино ва иншоотнинг фасадлари, қаватлар режалари, қурилиш объектининг бош режаси. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг «Марказлаштирилган инвестициялар ҳисобидан молиялаштириладиган лойиҳа ишлари ва инвестиция лойиҳаларини такомиллаштириш учун қўшимча чоралар ҳақида» 2016 йил 22 январдаги 15-сон қарорига 2-иловада (Мураккаблик тоифаси бўйича объектлар классификацияси) келтирилган III тоифаларга мансуб объектларнинг лойиҳа-смета ҳужжатларини бевосита ўзлари санитария-эпидемиология ва ёнғинга қарши назорат хизматлари ҳамда экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш органлари билан келишадилар;</p>
15	Қўшимча талаблар	<p>Лойиҳа ташкилоти лойиҳани келиши давомида вилоят Қурилиш бош бошқармаси ёки унинг ҳузуридаги ҳудудий архитектура-шаҳарсозлик кенгаши томонидан берилган тавсиялар ва экспертиза хулосасида кўрсатилган камчиликларни бартараф этади. Буюртмачи ўз хоҳишига кўра қурилиш ишлари тугагандан сўнг объект ҳудуднинг ижро топотасвирини (ер ости ва ер усти муҳандислик коммуникациялари акс эттирилган ҳолда) бажарилишини таъминлайди ва унинг бир нусхасини вилоят Қурилиш бош бошқармасига топширади. Лойиҳани ишлаб чиқишда зилзилага бардошлик талаблари инobatга олинсин.</p>

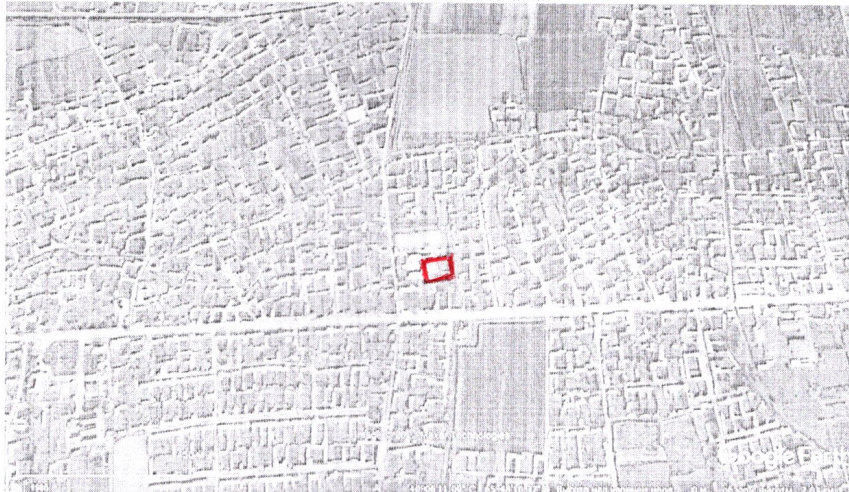
Муҳандислик тармоқларига уланиш шартлари:

16	Ичимлик сув тармоғи	Буюртмачи томонидан лойиҳачига тақдим этилсин.
17	Оқава сув тармоғи (канализация)	Буюртмачи томонидан лойиҳачига тақдим этилсин.
18	Электр тармоғи	Буюртмачи томонидан лойиҳачига тақдим этилсин.
19	Газ тармоғи	Буюртмачи томонидан лойиҳачига тақдим этилсин.
20	Телефон алоқа тармоғи	Буюртмачи томонидан лойиҳачига тақдим этилсин.
21	Иссиқлик ва иссиқ сув тармоғи	Замонавий иссиқлик ва иссиқ сув тармоғларидан фойдаланилсин.
22	Дренаж тармоғи	Лойиҳалаштириш жараёнида инobatга олинсин.

23	<p>Объектни муҳандислик тармоқларига уланиш бўйича буюртмачига ва лойиҳа ташкилотига қўйилаётган талаблар</p>	<p>Объектларни муҳандислик тармоқларига уланиш тартиб-таомилларни белгиловчи Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг қарорларига риоя этилиши таъминлансин. Объектга уланадиган ер ости ва ер усти муҳандислик коммуникациялари унга чегарадош ўзга ер участкаларидан ўтказиладиган ҳолатларда муҳандислик коммуникацияларининг трассалари ушбу ер участкалари эгалари билан келишилсин. Объектга тегишли ер участкаси ҳудудидан ўтган ер ости ва ер усти муҳандислик коммуникациялари кўчирилиши (зарурат бўлганда) лойиҳада инобатга олинсин. Объектга уланадиган ер ости муҳандислик коммуникацияларини ётқизишда кўчаларни ёпиқ ҳолда кесиб ўтишни мутасадди ташкилотлар билан келишилсин.</p>
24	<p>Архитектура-режалаштириш топшириғининг амал қилиш муддати</p>	<p>Ушбу архитектура-режалаштириш топшириғининг амал қилиш муддати 2 йил этиб белгиланади.</p>

Navoiy viloyat hokimining
2022 yil 12 sentabrdagi
178-S-0-Q 22-son qaroriga
1-ilova

Navoiy viloyat Xatirchi tumani "Paxtakor" MFY hududidan mahalla binosini qurish uchun 0.09 ga
yer maydoni ajratish uchun



АРХИТЕКТУРА-РЕЖАЛАШТИРИШ ТОПШИРИҒИНИ ИШЛАБ ЧИҚДИ:

Архитектура-режалаштириш топшириғини ишлаб чиқиш бўлими раҳбари:	Ойдинов Шохруз Илхомиддин ўғли.
Архитектура-режалаштириш топшириғини тайёрлаган мутахассис:	Хасанов Мирзохусан Бахшиллоевич.

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

OYDINOV SHOXRUZ ILXOMIDDIN O'G'LI

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.

6163



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

**«O'ZGASHKLITI»
Navoiy filiali**

**Navoiy viloyati Xatirchi tumani «Paxtakor» MFY da mahalla binosi qurish uchun
muhandislik geologik xulosa.**

Buyurtmachi: IK"YaBX" Navoiy filiali

Navoiy filiali direktori:



Yaxshiyev B.

Bo'lim 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 yil.

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	9
1.2	Копия генеральный план схема	11
1.3	Каталог литологического описания разведочных выработок	12
1.4	Таблица результатов определений физико-механических свойств грунтов ИГЭ-1	13
1.5	Таблица результатов определений физико-механических свойств грунтов ИГЭ-2	14
1.6	Таблица результатов хим. анализа водных и солянокислых вытяжки грунтов	15
1.7	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	Геолого-литологическая колонка М-б верт.1:100.

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 объекте «Строительство махаллинский центр» в МСГ «Пахтакор» на территории Хатирчинского района Навоийской области.

Глубина заложения фундаментов – 0,8-1,0 м.

Тип фундамента – стаканного типа и ленточный, монолитный.

Нагрузка от сооружения – 0,8-1,2 кг/см²

Целью проведенных изысканий являлось изучение геоморфологических, геолого-литологических, гидрогеологических условий участка, водно-физических, прочностных и деформационных свойств грунтов, оценка степени агрессивности грунтов и грунтовых вод к бетонам фундаментов, а также уточнение сейсмических условий участка.

В соответствии с техническим заданием, целевым назначением работ, а также в соответствии с требованиями действующих нормативных документов ШНК 1.02.09-15, ШНК 1.02.07-19 на исследованном участке были выполнены следующие виды и объёмы полевых и лабораторных работ, приведенные в табл.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 до 6,0 м	п.м	6,0
2	Отбор монолитов и проб ненарушенной структуры из скважин	монолит	8
3	Отбор проб грунта нарушенной структуры	проба	2
4	Отбор проб подземных вод	проба	1
Лабораторные работы:			
5	Комплекс определений физических свойств грунтов	определ.	8
6	Химический анализ водных и солянокислых вытяжек из грунтов	анализ	2
7	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".

Настоящее заключение составлено на основании камеральной обработки материалов полевых и лабораторных работ техник геологом Мухиддиновым А.

2. Методика производств изысканий

Объем полевых и лабораторных работ выполнен применительно к требованиям технического задания заказчика с учётом особенностей геологического строения участка строительства и представлен в табл.1.

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

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

Камеральная обработка полевых и лабораторных работ при составлении настоящего заключения выполнялись согласно требованиям ШНК 1.02.09-15.

3. Инженерно-геологические условия

Участок изысканий расположен на территории Хатирчинского района Навоийской области.

Гидрографическая сеть на участке представлен мелкими арыками.

В геоморфологическом отношении участок приурочен к правобережной надпойменной террасе реки Зерафшан.

В геологическом строении принимают участие четвертичные аллювиально-пролювиальные отложения (арQ₃).

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

С поверхности залегает почвенно-растительный слой мощностью до 0,4 м, рыхлого сложения, разнородные по составу, плотности сложения и степени сжимаемости, в виду чего в качестве основания для фундаментов использовать их *не рекомендуется*, и подлежат срезке с последующей рекультивацией.

Величина плотного остатка в грунтах в пределах от 1230 до 1650 мг/кг, содержание ионов хлора Cl⁻ - 60-110 мг/кг, содержание сульфатов SO₄²⁻ - 540-810 мг/кг.

Грунты по содержанию легкорастворимых солей, согласно табл. Б22 ГОСТ 25100-2020, незасоленный.

Грунты по содержанию среднерастворимых солей, согласно табл. Б23 ГОСТ 25100-2020-незагипсованный (содержание гипса до 0,88 % от сухого веса грунта).

Подземные воды в период исследований (марте 2022г) вскрыты на глубине 1,9 м от поверхности земли.

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

Величина плотного остатка по данным химического анализа подземной воды составляет 1710 мг/л; содержание HCO₃⁻ - 647 мг/л, ионов Cl⁻ - 74 мг/л; ионов SO₄²⁻ - 642 мг/л.

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

ИГЭ - 1 - лессовидные супеси выше УПВ;

ИГЭ - 2 - лессовидные супеси залегающие ниже УПВ.

Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) - представлен лессовидные супеси светло-коричневого цвета, пластичной консистенции, залегают выше УПВ.

Грунты ИГЭ-1 просадочные при дополнительных нагрузках.

Вскрытая мощность элемента составляет до 1,5 м.

Расчетное сопротивление грунтов ИГЭ № 1 принять $R_0 = 2,0 \text{ кгс/см}^2$ (200 КПа). Согласно КМК 2.01.01-98.

Нормативные значения характеристик грунтов ИГЭ-1 приведены в табл.2 текста и прил 1.4.

Таблица 2

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	1,77	1,71	1,65
Плотность грунта в сухом состоянии	т/м ³	1,49		
Плотность частиц грунта	т/м ³	2,66		
Пористость	%	43,9		
Коэффициент пористости	б/р	0,782		
Влажность природная	дол.ед.	18,8		
Степень влажности	б/р	0,64		
Влажность на пределе текучести	дол.ед.	23,4		
Влажность на пределе раскатывания	дол.ед.	18,0		
Число пластичности	дол.ед.	5,4		
Показатель текучести	б/р	0,15		
Удельное сцепление при водонасыщении	кПа	11	7	3
Угол внутреннего трения при водонасыщении	Градус	27	25	24
Модуль деформации: при естественное	Мпа	6,5		
Модуль деформации: при водонасыщении	Мпа	5,5		
Примечание: прочностные и деформационные характеристики грунта приведены из региональных таблиц «Нормативные и расчетные характеристики прочностных и деформационных свойств лессовых грунтов Республики Узбекистан» согласно КМК 2.02.01-98 обязательное приложение № 7				

Второй инженерно-геологический элемент (ИГЭ-2) – представлен лессовидные супеси светло-коричневого цвета, текучий консистенции, однородные по плотности, залегают ниже УПВ.

Грунты ИГЭ-2 непросадочные при природном залегание и просадочные при дополнительных нагрузках.

(грунты с показателями степени влажности > 80 , проявляют просадочные свойства при дополнительных нагрузках).

Вскрытая мощность элемента составляет до 4,1 м.

Расчетное сопротивление грунтов ИГЭ № 2 принять $R_0 = 3,0 \text{ кгс/см}^2$ (300 КПа). Согласно КМК 2.01.01-98.

Нормативные и расчётные значения характеристик грунтов ИГЭ-2 приведены в табл.3 текста и прил. 1.5.

Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов ИГЭ-2

Таблица 3

Наименование характеристики	Ед. изм.	Нормативные значения	Расчетные значения при $\alpha =$	
			0.85	0.95
Плотность грунта	т/м ³	1,93	1,91	1,89
Плотность грунта в сухом состоянии	т/м ³	1,58		
Плотность частиц грунта	т/м ³	2,66		
Пористость	%	40,8		
Коэффициент пористости	б/р	0,689		

Влажность природная	дол.ед.	22,6		
Степень влажности	б/р	0,87		
Влажность на пределе текучести	дол.ед.	22,2		
Влажность на пределе раскатывания	дол.ед.	16,5		
Число пластичности	дол.ед.	5,7		
Показатель текучести	б/р	1,08		
Удельное сцепление	кПа	13	8	4
Угол внутреннего трения	град.	27	25	24
Модуль деформации: При водонасыщении	Мпа	6,0		
Примечание: прочностные характеристики приведены из региональных таблиц «Нормативные и расчетные характеристики прочностных и деформационных свойств лессовых грунтов Республики Узбекистан» согласно обязательного приложения № 7 КМК 2.02.01-98				

4. Выводы и рекомендации

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

С поверхности залегает почвенно-растительный слой мощностью до 0,4 м, рыхлого сложения, разнородные по составу, плотности сложения и степени сжимаемости, в виду чего в качестве основания для фундаментов использовать их *не рекомендуется*, и подлежат срезке с последующей рекультивацией.

Грунты ИГЭ-1 просадочные при дополнительных нагрузках.

Вскрытая мощность элемента составляет до 1,5 м.

При проектировании и строительстве возводимых на грунтах ИГЭ-1 рекомендуется соблюдение требований п. 2, 3, 14 и др. КМК 2.-2.01—98.

Грунты ИГЭ-2 непросадочные при природном залегании и просадочные при дополнительных нагрузках.

(грунты с показателями степени влажности > 80, проявляют просадочные свойства при дополнительных нагрузках).

Вскрытая мощность элемента составляет до 4,1 м.

Величина плотного остатка в грунтах в пределах от 1230 до 1650 мг/кг, содержание ионов хлора Cl^- - 60-110 мг/кг, содержание сульфатов SO_4^{2-} – 540-810 мг/кг.

Грунты по содержанию легкорастворимых солей, согласно табл. Б22 ГОСТ 25100-2020, незасоленный.

Грунты по содержанию среднерастворимых солей, согласно табл. Б23 ГОСТ 25100-2020-незагипсованный (содержание гипса до 0,88 % от сухого веса грунта).

Опасные геологические процессы – сейсмичность, агрессивность Грунты согласно табл.4 КМК 2.03.11-96 от слабоагрессивных до среднеагрессивных к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85* и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94. По отношению к железобетонным конструкциям, по содержанию ионов Cl^- и ионов SO_4^{2-} (в пересчете на ионы Cl^-) оцениваются как от неагрессивных до слабоагрессивных.

Подземные воды в период исследований (марте 2022г) вскрыты на глубине 1,9 м от поверхности земли.

Согласно табл. 6 и 7 КМК 2.03.11-96 подземные воды неагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85* и неагрессивные к сульфатостойким цементам по ГОСТ 22266-94, а по содержанию хлоридов – неагрессивные на арматуру железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

Сейсмичность участка по КМК 2.01.03-19 7 (семь) баллов (по н.п Зарафшан Хатирчинского р-на) с повторяемостью 1 раз в 100 лет.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – III (третья).

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.

«СОГЛАСОВАНО»
 / Директор ООО
 «NAVOIY SANOAT FUQARO LOYIHA»



Мухитдинов М.З.
 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
 Директор ИКСЕЗ
 Навоийского областного хокимията



Турдиев А.
 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА ПРОИЗВОДСТВО КОМПЛЕКСНЫХ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

1. Заказчик: ИКСЕЗ Навоийского областного хокимията
2. Представитель заказчика на месте – _____
3. Основание для проведения работ – Заявка заказчика
4. Полное наименование объекта: «Строительство Административны здания махалли»
5. Месторасположение объекта (по административному делению): Пахтаобод МФЙ Хатирчинском районе.
6. Генеральный проектировщик: ООО «NAVOIY SANOAT FUQARO LOYIHA»
7. Стадия проектирования: Рабочий проект
8. Характер строительства: Новое
 (новое, реконструкция, расширение)
9. Характеристика проектируемого объекта: 10-этажны Административны здания махалла.
10. Глубина заложения фундаментов: 0.8-1.0 м тип фундаментов, стаканного типа и ленточный монолитный, нагрузка от сооружений на грунт 0.8 - 1.2 кг/см²
11. Площадь территории, подлежащая изучению: _____ га
12. Категория ответственности здания (сооружения): Согласно КМК 2.01.03-96 п.2.9 таб. 2.3 – III (второй)
13. Требования к составу, точности, надёжности, достоверности и обеспеченности определения необходимых данных при изысканиях:
1. Представить инженерно-геологическое заключение с выводами и рекомендациями – 3 экз. 2. Лабораторные работы (исследования грунтов и подземных вод) выполнить согласно ШНК 1.02-09-09 п.5.11; 6.17; 7.16; ГОСТ 5180-84 и Приложение К; Л. 5. Состав и содержание инж.-геологического заключения выполнить согласно ШНК 1.02.09-09 п. 8.24; ШНК 1.02.07-09 п. 5.9; 5.10.

14. Дополнительные требования по производству отдельных видов инженерно-геологических изысканий: 1. Необходимо при производстве полевых и лабораторных работ выделить почвенно-растительный и насыпной слой (мощность, состав) в отдельные «ИГЭ», указать это в отчете литературно и графически.

2. Обязательно дать данные по сейсмичности района (площадки) согласно КМК 2.01.03-96 п.1.6: Приложение 2.

3. Указать в отчете степень агрессивного воздействия сред на конструкции из бетона и железобетона согласно КМК 2.03.11-96 п.2.4.

4. Представить максимальный горизонт грунтовых вод и амплитуду колебаний.

5. Категорию грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону и стали.

6. Категорию грунтов по разработке.

7. При наличии просадочных грунтов представить:

а) общую величину просадки;

б) толщину просадочного слоя;

в) тип просадочных грунтов;

8. При наличии засоленности грунтов представить:

г) условия залегания засоленных грунтов (толщина слоя, литологические особенности, распространение по площади и глубине);

д) форму, размер, характер распределения солей (прослой, линзы, вкрапления их скопления.), степень кристаллизации и дисперсности солей (кристаллы, друзы, присыпки, соли в виде цемента или обволакивающие частицы);

е) качественный и количественный состав солей в грунте, типы засоленных грунтов, взаимосвязь степени и характера засоленности;

ж) значение относительного суффозионного сжатия e_{sf} и начального давления суффозионного сжатия P_{sf} — количественные закономерности изменения физико-химических и механических свойств засоленных грунтов во времени в процессе выщелачивания солей;

15. Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий:


(организация-исполнитель, стадия, год, виды изысканий, местонахождение отчетной документации)

Приложения №1 к заданию:

Генеральный план с местонахождением проектируемых зданий и сооружений

(Наименование документации и ее вид, архивные номера документации, количество)

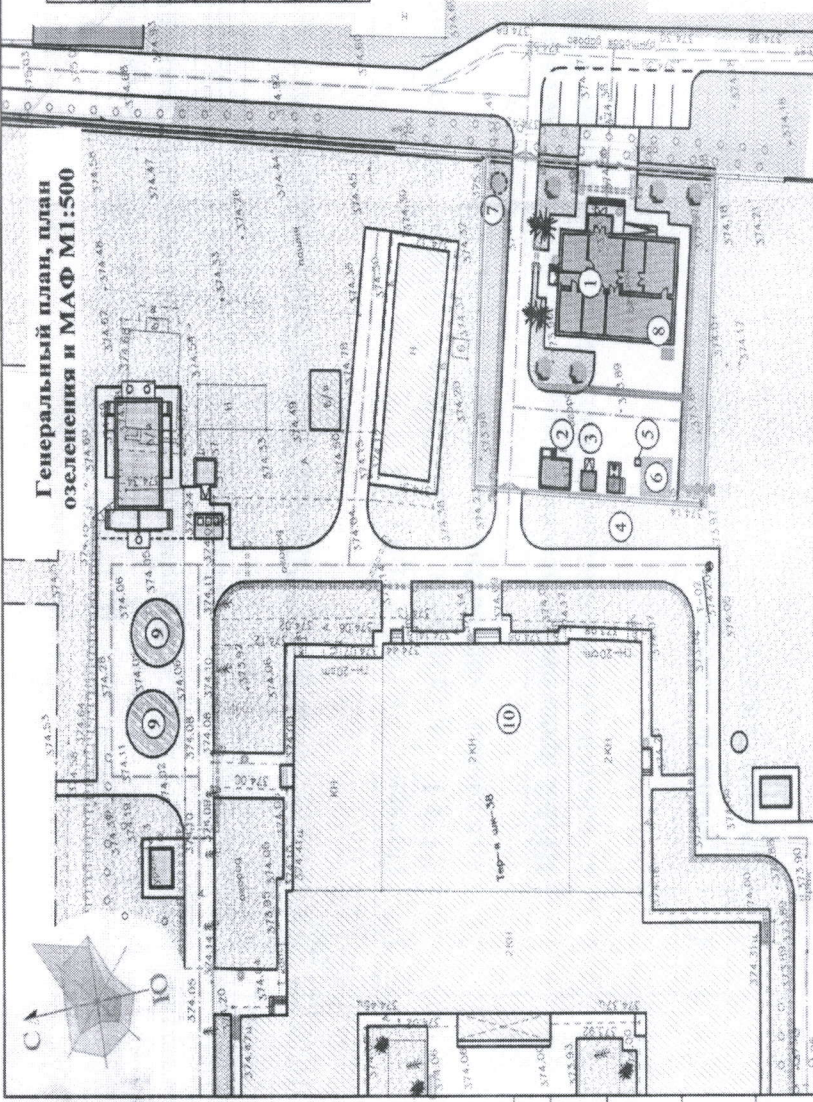
Главный инженер проекта


(подпись)

Темиров С.О.
(Ф.И.О.)

226-03-12
(№ телефона)

Генеральный план, план озеленения и МАФ М1:500



Экспликация зданий и сооружений

№	Наименование.	Ед. Изм.	Кол-во	Примеч.
1	Махаллинский центр		1	проект
2	Котельная		1	проект
3	Яма для шлака		1	проект
4	Туалет 1 очко		1	проект
5	Мусороборник		1	проект
6	Склад угля		1	проект
7	Резервуар чистой воды V=5м³		1	проект
8	Пожарный щит с песком		1	проект
9	Противопожарный резервуар V=54м³		1	проект
10	Территори школы № 38		2	супп.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- - Проект. здание
- ▨ - Супп. здание
- ▤ - Площадь озеленения
- ▩ - Проектируемые дороги
- — — — — - Ариик
- — — — — - Полюв. тр. Ø140x3,5

Ведомость малых архитектурных форм

Условные обозначение.	Наименование.	Кол-во	Тип.гр.
○	Урна	2	
○	Питьевой фонтанчик	1	
□	Скамья	2	

Ведомость озеленения

Условные обозначение.	Наименование.	Ед. Изм.	Кол-во	Примеч.
●	Мажельник (стриж.)	шт.	4	
●	Юкка	шт.	2	
■	Канада грин	м²	365.98	Посев райграса 35гр. на 1м²

Имя, Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Яхшиджов			
Имя отделе	Гуломов			
Разраб.	Гуломов			

Заказчик: ИКСЭЗ Навоийского обл.
 Строительство административного здания ССГ Пахтаобод Хатирчинского района
 Генеральный план, план озеленения и МАФ М1:500
 ООО "NAVOIY SANDOAT RUQARO LOYHHA"
 Формат-А3

Сотгасовано

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам, имя, №

Каталог литологического описания разведочных выработок

№ п/п	Литологическое описание грунтов	Номера выработок и интервалы залегания слоев, в м.
		Ск-1
1	Почвенно-растительный слой	0,0-0,4
2	ИГЭ-1 представлен лессовидные супеси светло-коричневого цвета, пластичной консистенции, залегают выше УПВ.	0,4-1,9
3	ИГЭ-2 представлен лессовидные супеси светло-коричневого цвета, текучий консистенции, однородные по плотности, залегают ниже УПВ.	1,9-6,0
4	Уровень подземных вод на 29.03.2022 г, м.	1,9
5	Глубина скважины, м.	6,0

Таблица показателей физико-механических свойств грунтов ИГЭ-1

№№ выраб.	Глуб опроб, м	Плот н. части ц грунт а, т/м ³	Плотность грунта, т/м ³		Пори с- тость , %	Коэф. порис- тости	Естес त्व. влаж- ность, %	Степ. влаж- ности	Характерн ые влажности , %		Числ. пласт ич., %	Показ текуч ести	Угол вн. трени я при насы щ., граду с	Уд.сц еп при насы щ, кПа	Компрессион ный модуль деф- и, МПа		Нач. прос. давл ^{пр} МПа	Относительная просадочность при P, МПа				
			естест. влажн	сух ого					пред ел теку ч	пред ел раск ат					Естес त्व.	Прин асыщ.		P ₆	0,1	0,2	0,3	
1	Ск-1	0,8	2,66	1,66	1,42	46,6	0,873	17,2	0,52	21,9	16,3	5,6	0,16				0,07	0,002	0,015	0,023	0,037	
2	Ск-1	1,2	2,66	1,72	1,45	45,5	0,834	18,8	0,60	23,5	17,6	5,9	0,20				0,08	0,003	0,012	0,019	0,031	
3	Ск-1	1,5	2,66	1,81	1,52	42,9	0,750	19,2	0,68	24,0	19,0	5,0	0,04				0,20	0,002	0,007	0,010	0,013	
4	Ск-1	1,7	2,66	1,90	1,58	40,6	0,684	20,0	0,78	24,0	19,0	5,0	0,20				0,30	0,002	0,005	0,008	0,010	
Нормативные значения:			2,66	1,77	1,49	43,9	0,782	18,8	0,64	23,4	18,0	5,4	0,15	27	11	6,5	5,5	-	-	-	-	-
Расчетные значения: при α= 0,85				1,71										25	7							
при α= 0,95				1,65										24	3							

Таблица показателей физико-механических свойств грунтов ИГЭ-2

№№ выраб.	Глуб опроб, м	Плот н. части ц грунт а, т/м ³	Плотность грунта, т/м ³		Пори с- тость , %	Коэф. порис- тости	Естес ств. влаж- ность, %	Степ. влаж- ности	Характерн ые влажности , %		Числ. пласт ич., %	Показ .текуч ести	Угол вн. трени я при насы щ., граду с	Уд.сц еп при насы щ, кПа	Компрессион ный модуль деф- и, МПа		Нач. прос. давлР пр, МПа	Относительная просадочность при Р, МПа			
			естес. влажн	сух ого					пред ел теку ч	пред ел раск ат					Естес ств.	Прин асыщ.		Р ₀	0,1	0,2	0,3
1	Ск-1	2,5	2,66	1,89	1,55	41,7	0,716	21,7	0,81	20,9	15,5	5,4	1,15								
2	Ск-1	3,0	2,66	1,93	1,58	40,6	0,684	22,3	0,87	21,8	15,8	6,0	1,08								
3	Ск-1	5,0	2,66	1,93	1,56	41,4	0,705	23,6	0,89	23,2	16,6	6,6	1,06								
4	Ск-1	5,5	2,66	1,98	1,61	39,5	0,652	22,9	0,93	22,8	18,0	4,8	1,02								
Нормативные значения:			2,66	1,93	1,58	40,8	0,689	22,6	0,87	22,2	16,5	5,7	1,08	13	-	6,0					
Расчетные значения: при α=0,85				1,91										8							
при α=0,95				1,89										4							

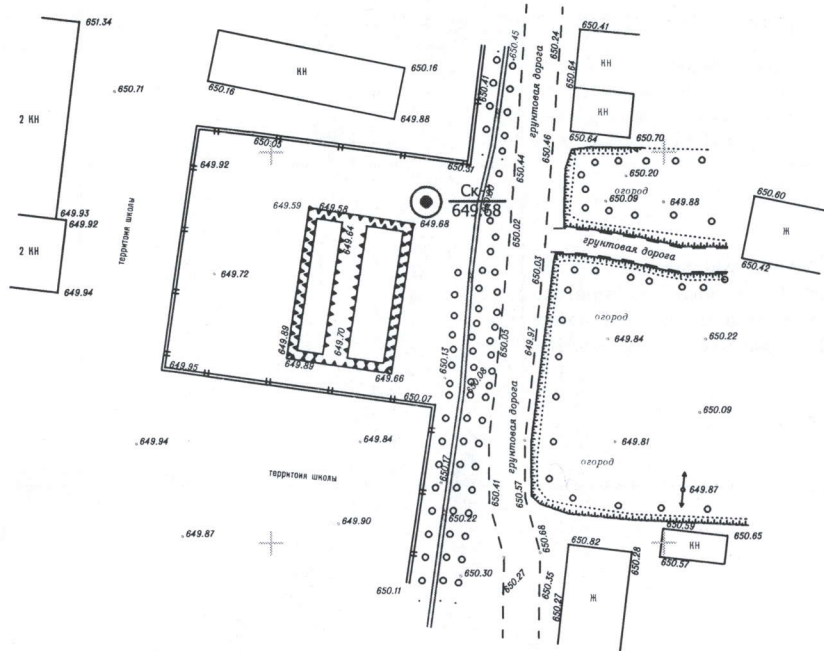
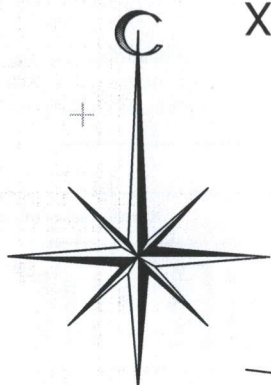
Таблица результатов химического анализа водных и солянокислых вытяжки из грунтов

№ п/п	Номер выработки	Глубина взятия образцов грунта, м.	Сухой остаток, мг/кг	Содержание ионов, мг/кг						pH	Содержание гипса %
				HCO ₃ '	Cl'	SO ₄ ''	Ca··	Mg··	Na+K·		
1	Ск-1	1,7	1650	370	60	540	140	80	120	7,86	0,88
2	Ск-1	5,0	1230							7,87	0,62


Таблица результатов химического анализа подземной воды

№ п/п	Номер выработки	Глубина отбора, м.	Сухой остаток, мг/л	Содержание ионов, мг/л						pH	Жесткость в мг-экв/л		
				мг-экв/л							Общая	Устраняемая	Постоянная
				HCO ₃ '	Cl'	SO ₄ ''	Ca··	Mg··	Na+K·				
1	Ск-1	1,9	1710	647 10,60	74	642	170 8,48	138 11,35	143	6,90	19,83	10,60	9,23

Хатирчи тумани Пахтакор МФЙ




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:




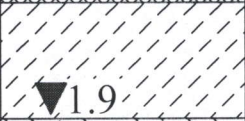
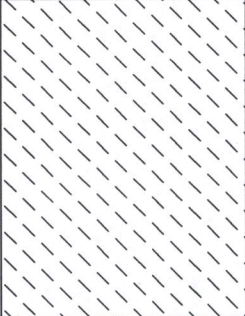
 Ск-1
 268.38

 Скважина
 Номер выработки
 Отм. устья, м

Выработки на план нанесены  Мухиддинов А.

Геолого-литологическая колонка

Масштаб верт. 1:100

Объект:	«Строительство махаллинский центр» в МСГ «Пахтакор» на территории Хатирчинского района Навоийской области.			Номер выработки:	Ск-1	Диаметр бурения:	132 мм
				Дата бурения:	29.03.2022 год	Уровень подземных вод:	1.9
Участок:	--			Геолог:	Сафаров.А	Отметка устья:	-
Инициатор:	«ИКСЭЗ» Навоийской области.			Исполнитель:	Мухиддинов А.	Координаты:	
Элементы колонки	Шкала глубин, м	Глубина кровли слоя, м	Глубина подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Литологический разрез	Описание пород	Уровень подземных вод, м
1	1	0.0	0.4	0.4		Насыпной грунт	1.9
	2	0.4	1.9	1.9		ИГЭ-1: Лессовидные супеси светло-коричневого цвета, пластичной консистенции, залегают выше УПВ.	
2	3					ИГЭ-2: Лессовидные супеси светло-коричневого цвета, текучий консистенции, однородные по плотности, залегают ниже УПВ.	1.9
	4						
	5						
	6	1.9	6.0	4.2			

Составил:



Мухиддинов А.



FAYZ QURILISH LOYIHA

Лицензия № АЛ-000770 от 29.05.2020г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Объект: Навоий вилояти Хатирчи тумани ПАХТАКОР МФЙ худудидан янги маҳалла
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 "УзГАШЛИТТИ"

Проект предусматривает:

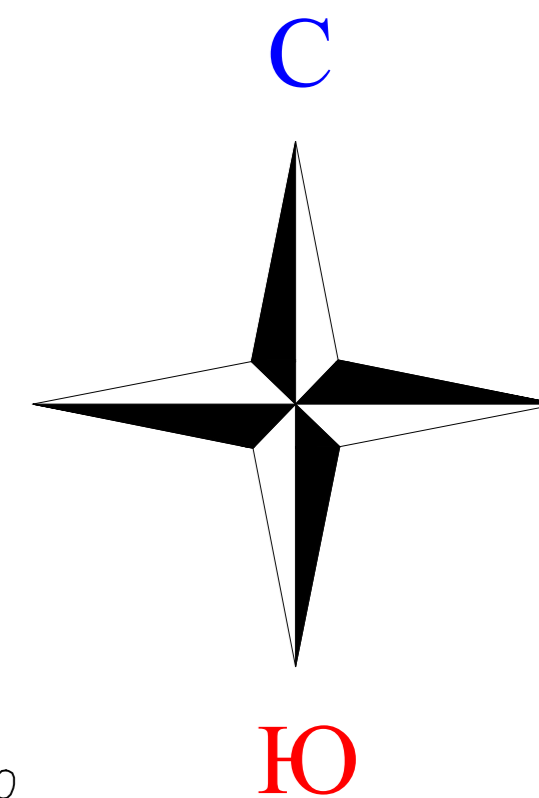
- благоустройство территории;
 - устройство проездов, дорог из асфальтобетонного покрытия h-__см, на щебеночном основании ___см.;
 - устройство площадки и дорожек из бетонных плит брусчатки h-__см, с основанием h-__см с армированным шагом сетки 150x150.
 - устройство покрытия хоз площадки из асфальтобетонного 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 Хатирчи тумани ПАХТАКОР 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				

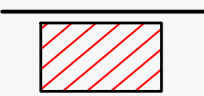
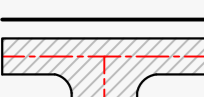
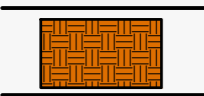

ГЕН ПЛАН




Экспликация зданий и сооружений

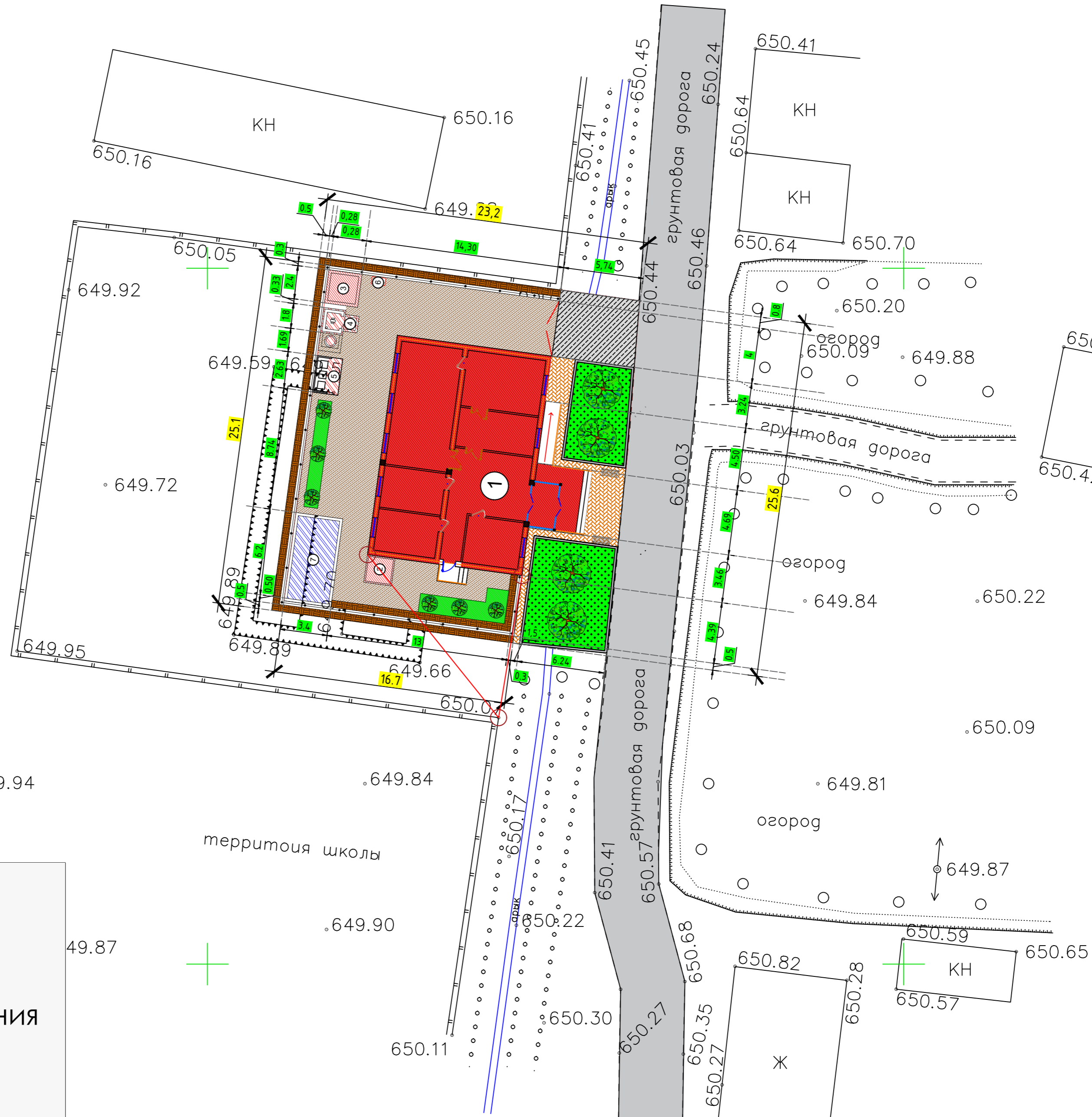
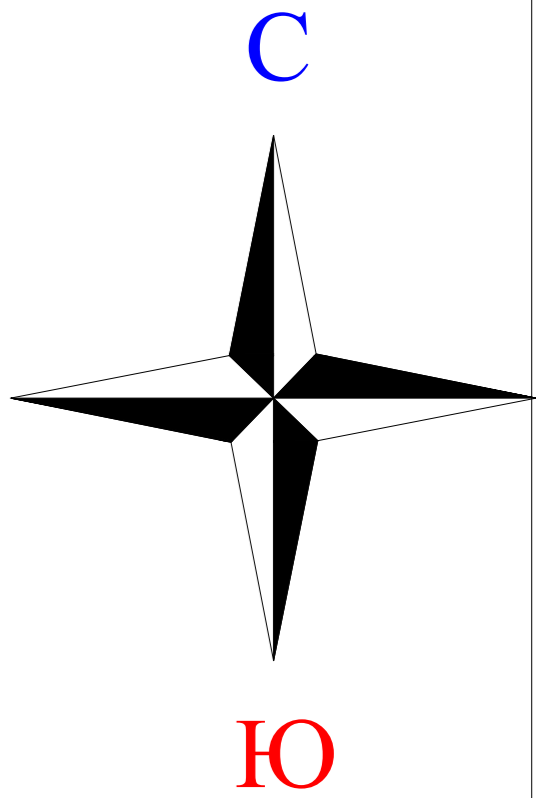
№	Наименование.	Кол-во	Примеч.
1	Махаллинский центр	1	Проект
2	Котельная	1	Проект
3	Склад угля	1	Проект
4	Уборная на 1 очка с выгребом.	1	Проект
5	Мусоросборник	1	Проект
6	Противопожарный щит	1	Проект
7	Противопожарный резервуар V= 54 м³	1	Проект
8	Парковка	1	Проект

Условные обозначения

-  Проектируемые здания
-  проезд и дороги
-  Отмоска
-  Брусчатка

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

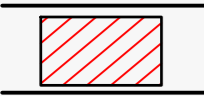
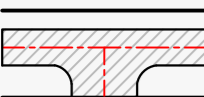
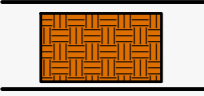

Разбивочный чертеж




Экспликация зданий и сооружений

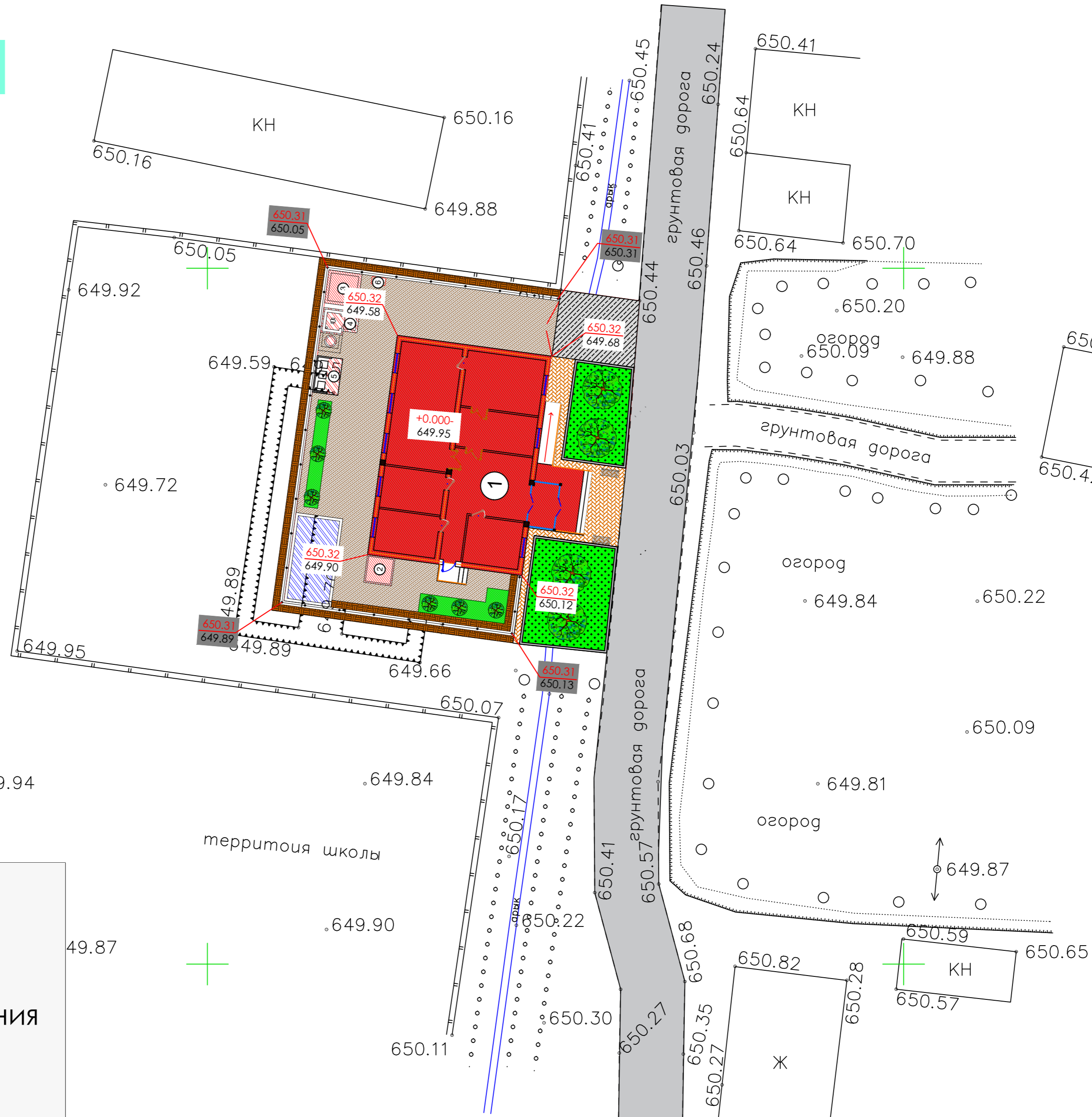
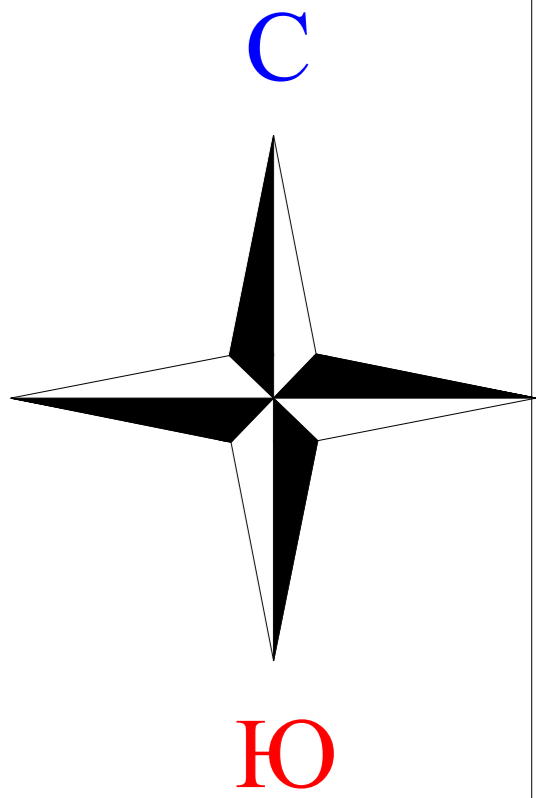
№	Наименование.	Кол-во	Примеч.
1	Махаллинский центр	1	Проект
2	Котельная	1	Проект
3	Склад угля	1	Проект
4	Уборная на 1 очка с выгребом.	1	Проект
5	Мусоросборник	1	Проект
6	Противопожарный щит	1	Проект
7	Противопожарный резервуар V= 54 м³	1	Проект
8	Парковка	1	Проект

Условные обозначения

-  Проектируемые здания
-  проезд и дороги
-  Отмоска
-  Брусчатка

				Заказчик-ИК СЭЗ			ГП		
				Объект:Навоий вилояти Хатирчи тумани ПАХТАКОР 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					

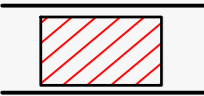
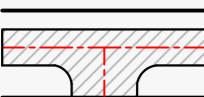
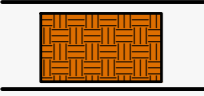
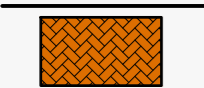
Вертикальная планировка



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

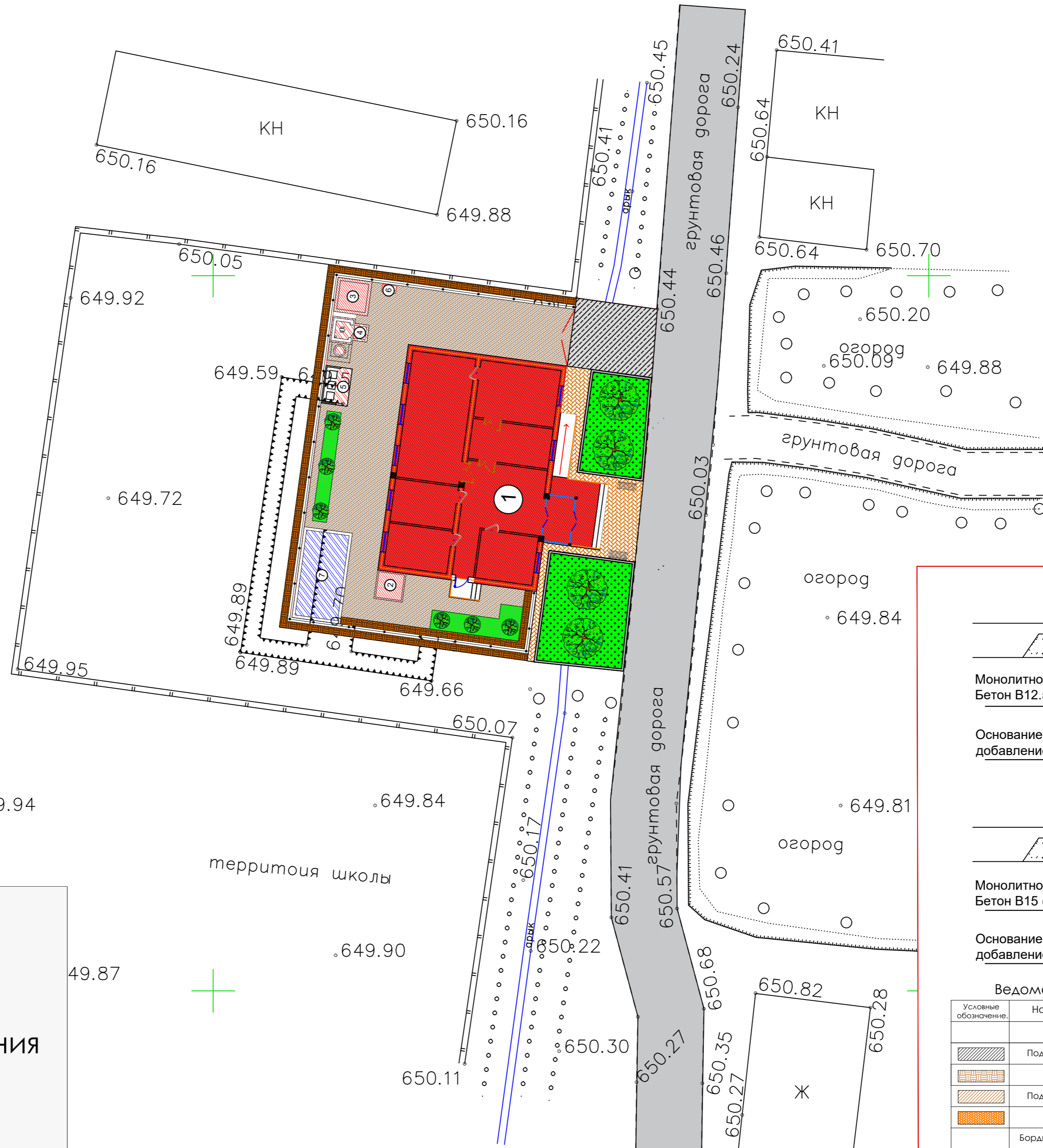
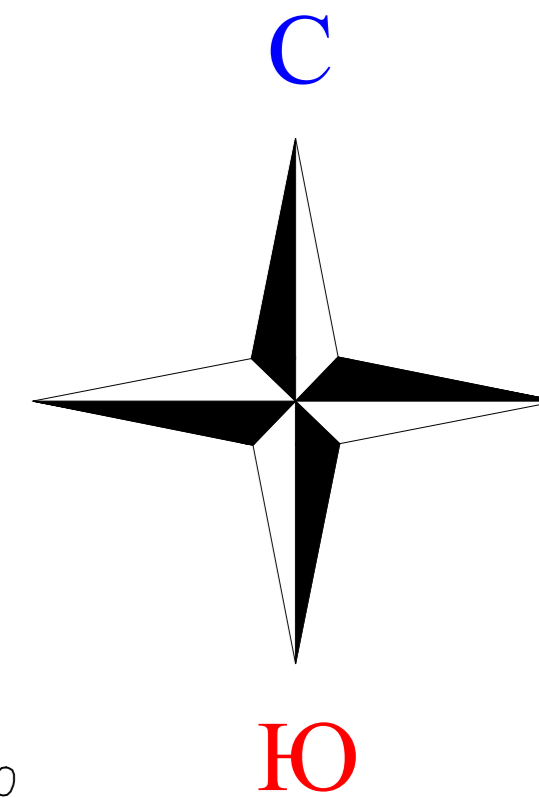
Условные обозначения

-  Проектируемые здания
-  проезд и дороги
-  Отмоска
-  Брусчатка

				Заказчик-ИК СЭЗ			ГП
				Объект:Навий вилояти Хатирчи тумани ПАХТАКОР			
				МФЙ худудидан янги махалла курилиши			
Должн	Ф. И. О.	Подп.	Дата	Строительство здание			Стадия
				Махалли			Лист
ГПИ	Камолов Г						Листов
Испол.	Камолов Г						РП
				Вертикальная планировка			



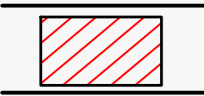
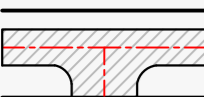
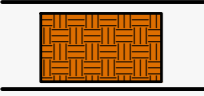

План покрытий



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

Условные обозначения

-  Проектируемые здания
-  проезд и дороги
-  Отмоска
-  Брусчатка

Сечение по Б-Б

Монолитное цементобетонное покрытие.
Бетон В12.5 - 0.10 м

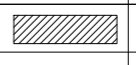

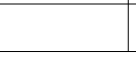

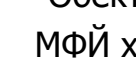
Основание из ГПС с добавлением щебня толщиной - 0.10 м


Сечение по А-А

Монолитное цементобетонное покрытие.
Бетон В15 (М200) по ГОСТ 26633-91 - 0.12 м

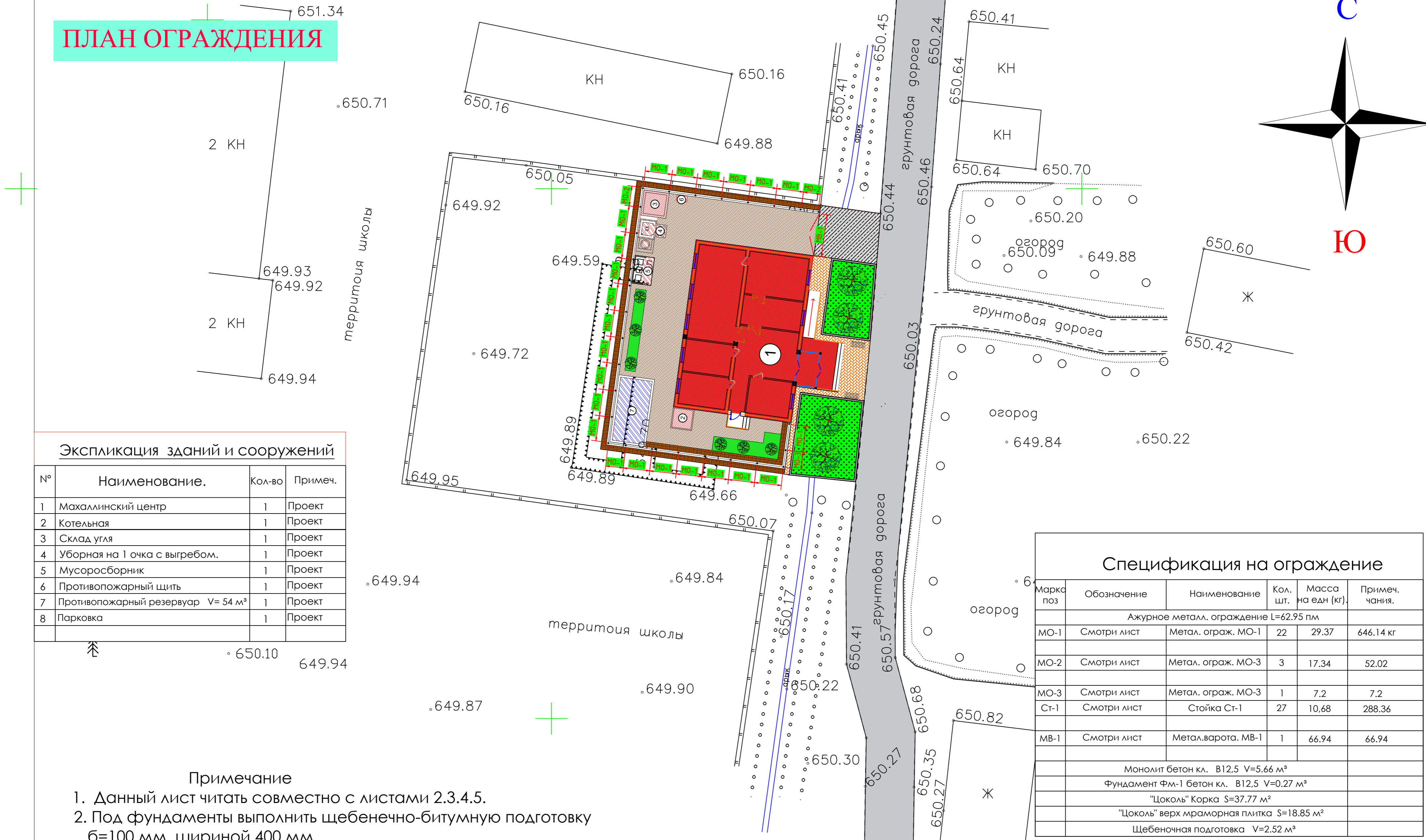
Основание из ГПС с добавлением щебня толщиной - 0.12 м

Ведомость тратуаров и дорожек

Условные обозначение.	Наименование.	Ед. изм.	Площадь м²	Бор-ое камень	
				На территории	За территории
	Подъезд из Бетон кл В15	М²		28	
	Отмоска	М²	39		
	Подъезд из Бетон кл В15	М²	151		
	БРУСЧАТКА	М²		29	
	Бордюр бетонный 150 ММ	пм/мЗ		59.62 / 1.34	

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

ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ



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

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

1. Данный лист читать совместно с листами 2.3.4.5.
2. Под фундаменты выполнить щебеночно-битумную подготовку б=100 мм, шириной 400 мм
3. Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза. S= 56.65 м²
4. Грунт основания уплотнить
5. По периметру ограждения выполнить отмостку шириной 500 мм из бетона В 7,5 δ=50 мм по щебеночной подготовке h=100 мм пролитой битумом
6. Металлические поверхности окрасить БТ 577 по ГФ 0119 за 2 раза.

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