



Ўзбекистон Республикаси
Қурилиш вазирлиги

№ 7594-1063-286d-5009-f077-0258-5663
Хужжат яратилинган сана: 2022-09-19
Ариза рақами: 60085245

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

АРХИТЕКТУРА-РЕЖАЛАШТИРИШ ТОПШИРИҒИ

19.09.2022 18:23 й.
1712-1712216-50603 -сон

Лойиҳавий бино (иншоот) тури:	Қизилтепа тумани "Бунёдкор" МФЙ ҳудудида янги маҳалла биноси қуриш.
Лойиҳавий бино (иншоот)нинг манзили:	Қизилтепа тумани "Бунёдкор" 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. Навоий вилояти ҳокимининг 12.09.2022 йилдаги 185-5-0-Қ/22-сонли қарорига асосан. 2. Давлат хизматлари марказининг 2022 йил 15 сентябрдаги 60085245-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: Қизилтепа туман \ "Бунёдкор" МФЙ, ҳудудидан. б) объект жойлашган ҳудуд қайси зонага мансублиги: Қизилтепа туман \ "Бунёдкор" 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 – очиқ ер майдони билан чегараланган, Шарқ томонидан – ички йўл 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 инобатга олинсин; в) объектни қурилиш 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 хулосаси 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 қурилиш қилинаётган 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 биноси 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 ҳудудининг 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	Объектни муҳандислик тармоқларига уланиш бўйича буюртмачига ва лойиҳа ташкилотига қўйилаётган талаблар	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.
24	Архитектура-режалаштириш топшириғининг амал қилиш муддати	Ушбу архитектура-режалаштириш топшириғининг амал қилиш муддати 2 йил этиб белгиланади.

e-qaror.gov.uz

12.09.2022

Navoiy viloyat hokimining
2022 yil 12 sentabrdagi
185-5-0-Q 22-son qaroriga
1-ilova

Navoiy viloyat Qiziltepa tumani Bunyotkor MFY binosini qurish uchun 0.09 ga yer maydoni ajratish uchun



АРХИТЕКТУРА-РЕЖАЛАШТИРИШ ТОПШИРИҒИНИ ИШЛАБ ЧИҚДИ:

Архитектура-режалаштириш топшириғини ишлаб чиқиш бўлими раҳбари:	Махмаражабов Даврон Ҳиммат ўғли.
Архитектура-режалаштириш топшириғини тайёрлаган мутахассис:	Хасанов Мирзохусан Бахшиллович.

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

МАХМАРАЖАБОВ ДАВРОН ҲИММАТ 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.

0468



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ,
ГЕОИНФОРМАТИКИ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО КАДАСТРА**

«O'ZGASHKLITI»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
об инженерно-геологических условиях участка
«Строительство здание МФЙ Бунёдкор» Кизилтепинского района
Навоийской области.

Заказчик: ИК «СЕЗ» Навоийской области.

**Директора Навоийского
филиала**



Яхшиев Б. Н.

**Начальник геологической
партии**

Фармонов И.З.



Настоящий продукт не подлежит полному или частичному копированию, тиражированию, распространению и передаче в третьи руки без разрешения "Государственного проектного научно-исследовательского института инженерных изысканий в строительстве, геоинформатики и градостроительного кадастра согласно Закона "Об авторском праве и смежных правах" и его нарушение влечет за собой привлечение к ответственности в соответствии с законами Республики Узбекистан.

Узбекистан, Ташкент 100096, ул. Катартал, 38.
Тел.: (99871)273-04-82, (99871) 278-41-05,
факс:(99871)273-86-09, эл. почта: info@uzgashklti.uz,
веб-страница: www.uzgashk.uz

г. Навои – 2022 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

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

Текстовые приложения:

1.1	Копия технического задания	7
1.2	Копия ген плана	9
1.3	Каталог литологического описания разведочных выработок	10
1.4	Таблица результатов определения гранулометрического состава ИГЭ-2	11
1.5	Таблица результатов хим. анализа водных и солянокислых вытяжек грунтов	12
1.6	Таблица результатов хим. анализа подземной воды	12

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.

1. Введение

В августе месяце 2019 года сотрудниками Навоийского филиала «O'ZGASHKLITI» DUK, по техническому заданию ИК «СФЗ» Навоийской области были выполнены инженерно-геологические изыскания на участке «Строительство здание МФЙ Бунёдкор» Кизилтепинского района Навоийской области.

Стадия проектирования – РП.

Тип фундамента – ленточный.

Глубина заложения фундаментов – 1,2 м.

Нагрузка от сооружения – 6,1.

Этажность – одноэтажный.

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 1.02.07-15 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 6,5 м.	пог. м	6,5
2	Отбор проб грунта нарушенной структуры	проба	9
3	Отбор проб воды	проба	1
Лабораторные работы:			
1	Определение гранулометрического состава грунтов	определ.	5
2	Химический анализ водных и солянокислых вытяжек из грунтов	анализ	4
3	Химический анализ подземной воды	анализ	1

Полевые работы выполнены инженер-геологом Фармоновым И.

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

Настоящее заключение составлено на основании архивных данных и камеральной обработки материалов полевых и лабораторных работ техник-геологом Шукировым Ш.

Примечание; использован архивные данные по объектам «Реконструкция здание школы №5 с пристройкой здание библиотеки» Кзылтепинского района Навоийской области. 2019г.

2. Методика производств изысканий

Полевые инженерно-геологические и лабораторные работы выполнены согласно требованиям ШНК 1.02.07-15 и технического задания заказчика с учётом геологического строения участка строительства и представлены в таблице №1.

Бурение один скважин глубиной по 6,5 м осуществлялось колонковым способом бурения, станком типа УРБ-2,5А с отбором проб грунта ненарушенной структуры, для 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 в МФЙ «Бунёдкор» 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 6,5 метровую глубину, участок сложен крупнообломочными грунтами.

Крупнообломочные грунты, представлены; гравийно-галечниковыми грунтами из обломков осадочных и метаморфических пород с супесчаным заполнителем до 20 %

С поверхности грунты перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью до 0,3м, рыхлые, обладающие слабыми несущими способностями, и ввиду этого использовать их под основание фундаментов **не рекомендуется.**

Грунты на исследованном участке, по содержанию легкорастворимых солей согласно табл.Б.25 ГОСТ 25100-2011 оцениваются как от незасоленных до средnezасоленных.

Величина плотного остатка составляет до 850-11600 мг/кг; содержание ионов хлора Cl^- - 100-230 мг/кг; содержание сульфатов SO_4^{2-} – 330-7640.

Подземные воды в период исследований (август 2019 г) вскрыты на глубине 1,2 м от поверхности земли.

По данным многолетних режимных наблюдений минимальное положение зеркала подземных вод наблюдается в декабре-январе месяцах; максимальное в июле-августе месяцах. Амплитуда колебания УПВ порядка 1,0 м.

Величина плотного остатка по данным химического анализа подземной воды составляет 4597 мг/л; содержание HCO_3^- – 134 мг/л, ионов Cl^- – 320 мг/л; ионов SO_4^{2-} – 2132 мг/л.

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

ИГЭ -1 Гравийно-галечниковые грунты с супесчаным заполнителем.

Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) – Гравийно-галечниковые грунты из обломков осадочных и метаморфических пород с супесчаным заполнителем до 20 %, с маломощными прослойками суглинков, реже супесей и разнозернистых песков до 0,4м, до глубины 2,0 м заполнитель толщи загипсован преимущественно кристаллическим гипсом до 13,76 %, в интервале 1,8-4,5 м за счет увеличения суглинистого заполнителя до 50,0% переходит на суглинок гравийный, грунты элемента средней плотности, от влажных до водонасыщенных, залегают ниже и выше УПВ, являются водоносным горизонтом.

Грунты ИГЭ-1 непросадочные, в кровле толщи суффозионно-неустойчивые.

Вскрытая мощность гравийно-галечниковых грунтов составляет 6,2 м.

Нормативные значения характеристик грунтов ИГЭ-1

Таблица 2

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

Показатели физико-механических свойств гравийно-галечниковых грунтов приведены по БТИ № 34 (1982г) УзГИИТИ.

4. Выводы и рекомендации

Основанием фундамента проектируемых зданий будут служить грунты ИГЭ-1 нормативные значения которых, приведены в табл. 2 текста и приложения 1.5.

Грунты ИГЭ-1 непрсадоочные, в кровле толщи суффозионно-неустойчивые.

Грунты по содержанию легкорастворимых солей, согласно табл. Б 25 ГОСТ 25100-2011, от незасоленных до средnezасоленных.

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

Грунты по содержанию среднерастворимых солей, согласно табл. Б26 ГОСТ 25100-2011-средnezасоленные.

Подземные воды, согласно табл.6 и табл.7 КМК 2.03.11-96, сильноагрессивные к бетонам нормальной водонепроницаемости (марки W₄) на портландцемент по ГОСТ 10178-85, неагрессивные к бетонам нормальной водонепроницаемости (марки W₄) на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 и среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

Опасные геологические процессы: сейсмичность, агрессивность, суффозионно-неустойчивость, подтопление.

Сейсмичность района, согласно изменению №1 (прил.1) к КМК 2.01.03-96, оценивается в **7 (семь)** баллов с повторяемостью землетрясений 1 раз в 50 лет (по нас. пункту Кызылтепа).

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – **II (вторая)**.

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:

Почвенно растительный слой п.23 с плотностью 1880 кг/м³;

Грунты ИГЭ-1: 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. Противосуффозионные в соответствии с требованиями КМК 2.02.01-98

4. Гидроизоляция фундаментов и защита от подтопления в соответствии с требованиями СНиП 2.06.15-85 и МСН 2.03.02-2002.

6. Дренаж в соответствии с требованиями КМК 3.02.01-97.

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

Составил:



Шукиров. Ш.

5.Список использованных материалов

1. ШНК 1.02.07-15 «Инженерное-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 2.01.03-96 «Строительство в сейсмических районах».
7. Изменение №1 (прил.1) к КМК 2.01.03-96 «Строительство в сейсмических районах».
8. ШНК 4.02.01-04 «Сборник элементных сметных норм на строительные работы»
Сборник 1. Земляные работы.
9. Дополнения и поправки к технической части ШНК 4.02.01-04 «Сборник элементных сметных норм на строительные работы» Сборник 1. Земляные работы.
10. КМК 2.01.01-94 – Климатические и физико-геологические данные для проектирования
11. КМК 2.03.11-96 – Защита строительных конструкций от коррозии.
12. ГОСТ 25100-2011 – Грунты. Классификация.
13. ГОСТ 20522-2012 – Грунты. Метод статистической обработки результатов определения характеристик.
14. СНиП 2.06.15-85 – Инженерная защита территорий от затопления и подтопления.
15. ГОСТ 9.602-2005 – Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.
16. ГОСТ 12071-2000 – Грунты отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геологических работ

Подрядчик: Государственное унитарное предприятие «O'zGASHKLITP»

1. Заказчик: Инжиниринговая компания г.Навои
2. Представитель заказчика на месте
3. Полное наименование объекта: НАВОИЙ ВИЛОЯТИ КИЗИЛТЕПА ТУМАНИ "БУНЁДКОР" МФЙ
ХУДУДИГА БУНЁДКОР МАХАЛЛА ГУЪАРИНИ ЯНГИДАН КУРИШ
4. Генеральный проектировщик: ООО «ФАЙЗ ҚУРИЛИШ ЛОЙИХА»
5. Местоположение объекта: (40°02'46.8"N 64°51'35.9"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 исследования	Ед. изм	Площадь	Примечание
	<u>"БУНЁДКОР" МФЙ</u>	M2	34X32=1.088 M2	

9. Технические характеристики проектируемых сооружений

Таблица 2

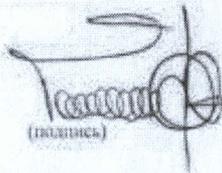
№	Наименование здания и сооружений	Конструктивная характеристика						
		Высота в (м), этажность	Глубина заложения фундамента, подвала в (м)	Размер на плане м ²	Тип фундамента	Нагрузка от сооружения на грунт т/м ²	Длина свай	Материал свай
		-	-	-	-	-	-	-

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)

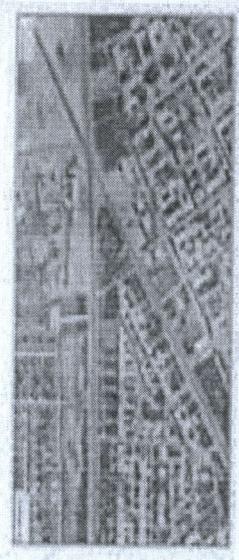
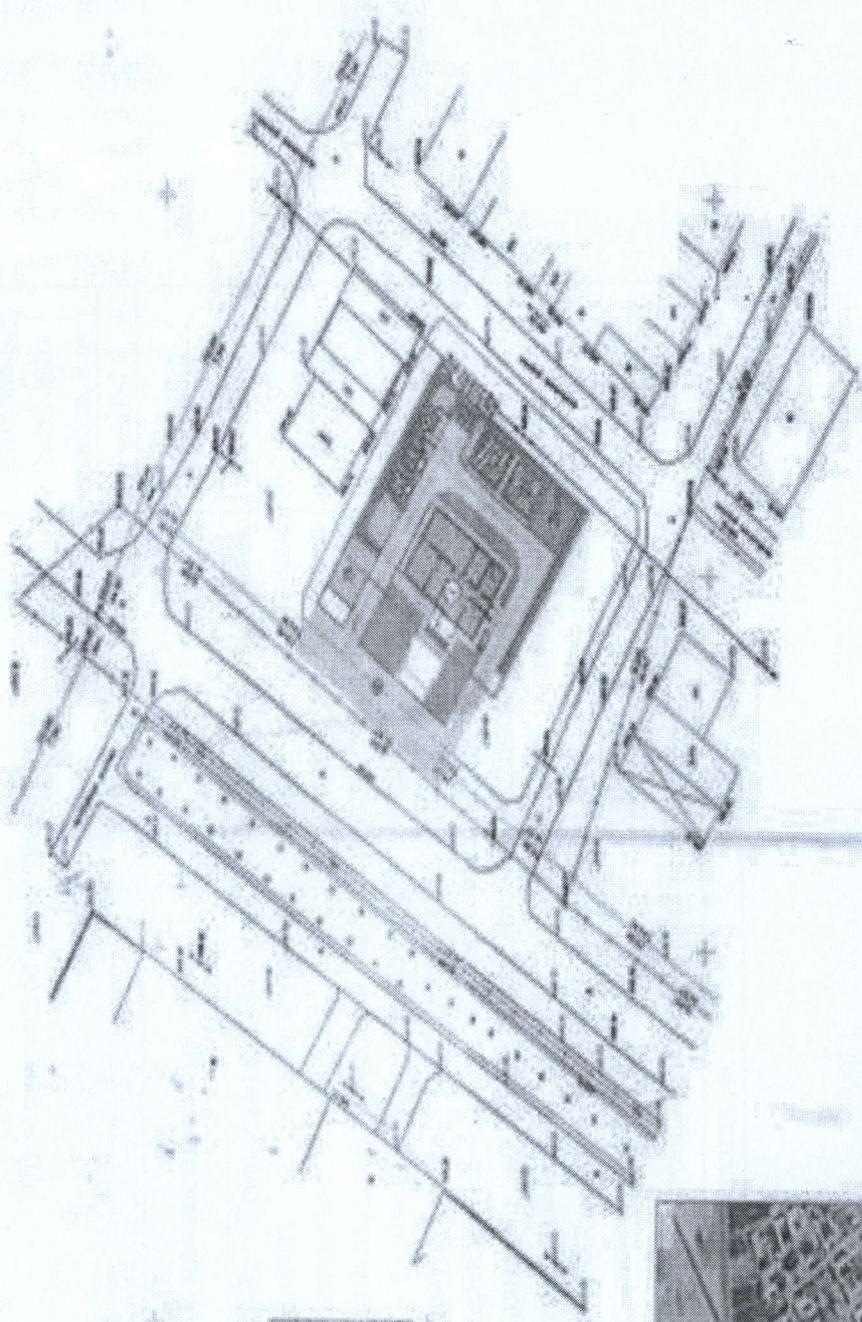
КАМАЛОВ.Г
Ф.И.О

ГЕН ПЛАН

- Условные обозначения:
- Производственные здания
 - ▨ Железнодорожные пути
 - ▤ Железнодорожные пути
 - ▥ Железнодорожные пути

Железнодорожные пути

№	Наименование	Примечание
1	Железнодорожные пути	
2	Железнодорожные пути	
3	Железнодорожные пути	
4	Железнодорожные пути	
5	Железнодорожные пути	
6	Железнодорожные пути	
7	Железнодорожные пути	
8	Железнодорожные пути	
9	Железнодорожные пути	
10	Железнодорожные пути	
11	Железнодорожные пути	
12	Железнодорожные пути	
13	Железнодорожные пути	
14	Железнодорожные пути	
15	Железнодорожные пути	
16	Железнодорожные пути	
17	Железнодорожные пути	
18	Железнодорожные пути	
19	Железнодорожные пути	
20	Железнодорожные пути	
21	Железнодорожные пути	
22	Железнодорожные пути	
23	Железнодорожные пути	
24	Железнодорожные пути	
25	Железнодорожные пути	
26	Железнодорожные пути	
27	Железнодорожные пути	
28	Железнодорожные пути	
29	Железнодорожные пути	
30	Железнодорожные пути	
31	Железнодорожные пути	
32	Железнодорожные пути	
33	Железнодорожные пути	
34	Железнодорожные пути	
35	Железнодорожные пути	
36	Железнодорожные пути	
37	Железнодорожные пути	
38	Железнодорожные пути	
39	Железнодорожные пути	
40	Железнодорожные пути	
41	Железнодорожные пути	
42	Железнодорожные пути	
43	Железнодорожные пути	
44	Железнодорожные пути	
45	Железнодорожные пути	
46	Железнодорожные пути	
47	Железнодорожные пути	
48	Железнодорожные пути	
49	Железнодорожные пути	
50	Железнодорожные пути	



Каталог литологического описания разведочных выработок

№ п/п	Литологическое описание грунтов	Номера выработок и интервалы залегания слоев, в м.
		Ск-1
1	Почвенно растительный слой.	0,0-0,3
2	ИГЭ-1: Гравийно-галечниковые грунты из обломков осадочных и метаморфических пород с супесчаным заполнителем до 20 %, с маломощными прослойками суглинков, реже супесей и разнородных песков до 0,4м, до глубины 2,0 заполнитель толщи загипсован преимущественно кристаллическим гипсом до 13,76 %, в интервале 1,8-4,5 м за счет увеличения суглинистого заполнителя до 50,0% переходит на суглинок гравийный, грунты элемента средней плотности, от влажных до водонасыщенных, залегают ниже и выше УПВ, являются водоносным горизонтом.	0,3-6,5
3	Уровень подземных вод на 16.08.2019 г, м.	1,2
4	Глубина скважины, м.	6,5

Таблица результатов определений гранулометрического состава грунтов

№/п	Номер выработки	Глубина отбора образцов грунта, м	Размер фракций, мм.										Сумма Фракций, %	Наименование грунта по ГОСТ 25100-2011 (табл. Б 9)	
			>40,0 мм	40,0-20,0 мм	20,0-10,0 мм	10,0-5,0 мм	5,0-2,0 мм	2,0-1,0 мм	1,0-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,10 мм	< 0,10 мм			
Содержание фракций, %															
ИГЭ-1: Гравийно-галечниковые грунты															
1	Ск-1	1,0	-	26,1	35,4	14,6	5,0	3,6	15,2	-	-	-	-	99,9	Галечниковый грунт
2		3,5	-	26,3	36,0	14,2	4,8	4,0	14,7	-	-	-	-	100	Галечниковый грунт
3		4,0	19,0	23,5	8,0	7,5	22,1	8,3	2,4	1,8	2,3	5,1	100	Галечниковый грунт	
4		4,8		18,4	12,1	4,5	10,2	31,3	3,0	2,4	7,0	11,1	100	Гравийный грунт	

Таблица результатов химического анализа водных и солянокислых 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 ²⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺ +K ⁺		
1	Ск-1	1,5	11600	160	230	7640	2800	140	380	7,58	13,76
2		3,5	1010	180	120	360	140	20	160	8,10	0,58
3		4,0	850	170	100	330	100	40	100	7,85	0,47
4		4,5	1940	160	150	1070	340	60	160	7,71	0,29

Таблица результатов химического анализа подземной воды (Архив)

№ п. 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 ²⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺ +K ⁺	pH	Общая	Устраняемая
1	Ск-1	1,3	134	803	2123	320	120	993	7,62	25,84	2,20	23,64
			2,20									

