

**QURILISHDA MUHANDISLIK QIDIRUVLARI
GEOAXBOROT VA SHAHARSOZLIK KADASTRI
LOYIHA ILMIY-TEKSHIRISH INSTITUTI**

**«O‘ZGASHKLITI» MChJ
Jizzax viloyat filiali**

XFU
Nus. №
Inv.№

11.02.2026 yildagi 11/3-2571 sonli shartnoma

Buyurtmachi: Jizzax viloyat xokimligi YaBX IK

**Ishchi loyiha hujjatini iqlab chiqish uchun
muhandis-geologik tadqiqotlar natijalari bo'yicha
TEXNIK HISOBOT
(Matn rus tilida)**

**«Jizzax viloyati Jizzax shaxri Zargarlik MFYdagi
MIB Jizzax shaxar bo'limi binosini rekonstruktsiya qilish»**

Filial direktori



A.B. Umarov

**Muhandislik geologiyasi
partiyasi boshlig'i**

M.J. Javlanov

Jizzax sh. – 2026 yil.



- ОГЛАВЛЕНИЕ -

1	Введение	3
2	Методика производства изысканий	3
3	Инженерно-геологические условия	4
4	Выводы и рекомендации	6
5	Список использованных материалов	7

1. Текстовые приложения:

1.1	Копия письма заказчика	8
1.2	Копия технического задания	9
1.3	Каталог литологического описания разведочных выработок	10
1.4	Таблица показателей физико-механических свойств грунтов ИГЭ-1	11
1.5	Таблица результатов определений гранулометрического состава грунтов ИГЭ-2	12
1.6	Таблица результатов химического анализа водной вытяжки из грунтов	12

2. Графические приложения:

2.1	Карта фактических материалов, масштаб 1:500 (листов 1)	
2.2	Геолого-литологический разрез по линии I-I, масштабы: гор. 1:500, верт. 1:100 (листов 1)	

1. Введение

В феврале 2026 года отделом инженерной геологии Джизакского филиала ООО «O'ZGASHKLITI» по заданию ИК СЕЗ Джизакского областного хокимията были выполнены инженерно-геологические изыскания на объекте: «Реконструкция здания Джизакского городского отдела БПИ в МФЙ Заргарлик г. Джизака Джизакской области».

Стадия проектирования – РП.

Целью инженерно-геологических изысканий являлось изучение геоморфологических, геолого-литологических, гидрогеологических условий участка, физических, прочностных и деформационных свойств грунтов, оценка степени агрессивности грунтов и подземной воды, а также уточнение сейсмичности участка.

В соответствии с целевым назначением работ, а также действующими нормативами ШНК 1.02.07-19, ШНК 1.02.09-21 на исследованном участке был выполнен объём полевых и лабораторных работ, приведённый в таблице 1:

Таблица 1

№	Вид и наименование работ	Ед. изм.	Количество
Полевые работы:			
1	Колонковое бурение 2-х скважин глубиной до 10,0 м	п. м.	20,0
2	Отбор монолитов из скважин	монолит	9
3	Отбор проб грунта нарушенной структуры	проба	4
Лабораторные работы:			
1	Комплекс определений физических свойств грунтов	определение	9
2	Определение гранулометрического состава грунтов	определение	2
3	Химический анализ водной вытяжки из грунтов	анализ	2

Полевые работы выполнены инженером-геологом Жавлоновым Ш.

Лабораторные исследования грунтов проведены в лаборатории Джизакского филиала ООО «O'ZGASHKLITI».

Настоящее заключение составлено на основании камеральной обработки результатов полевых и лабораторных исследований и архивных материалов инженером-геологом Давроновым З.

2. Методика производства изысканий

Объём полевых инженерно-геологических и лабораторных работ выполнен применительно к требованиям технического задания заказчика с учётом геологического строения участка строительства и представлен в таблице 1.

Бурение 2-х скважин глубиной до 10,0 м осуществлялось колонковым способом, с промывкой глинистым раствором, Ø-132 мм, станком УРБ-2,5А для определения литологического строения, с отбором монолитов для определения физических свойств грунтов.

Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов грунтов произведен в соответствии с ГОСТ 12071-2014.

На монолитах, отобранных из скважин, выполнен комплекс определений физических свойств грунтов применительно к требованиям технического задания с учетом литологического строения участка.

Показатели механических свойств глинистых грунтов определены по «Таблицы нормативных и расчётных показателей свойств лёссовых грунтов Узбекистана» согласно приложению 12 ШНК 2.02.01-24.

Показатели физико-механические характеристики крупнообломочных грунтов приняты согласно БТИ №34, 1984 г.

Нормативные и расчетные значения показателей свойств грунтов определены обобщением и статистической обработкой показателей в соответствии с ГОСТ 20522-2012.

На пробах нарушенной структуры были определены гранулометрический состав и содержание легкорастворимых солей.

Камеральная обработка полевых и лабораторных работ с составлением заключения выполнялась согласно требованиям ШНК 1.02.09-21.

3. Инженерно-геологические условия

Исследованный участок изысканий расположен в МФЙ Заргарлик г. Джизака Джизакской области.

Границы участка: участок работ расположен в границах Джизакского городского отдела БПИ.

Рельеф и поверхность земли на участке ровные.

Абсолютные отметки поверхности земли изменяются в пределах 365,60-366,04 м.

В период производства изысканий участок занят под зданиями и сооружениями Джизакского городского отдела БПИ.

Гидрографическая сеть на участке представлена бетонированным каналом протекающим по восточной границе участка. Ширина канала по верху до 5,0 метра и снизу 2,0 м, глубина до 1,2 м, вода течёт по направлению с юга на север. А также имеется подземный водопровод и бетонные лотки.

В геоморфологическом отношении участок приурочен к третьей надпойменной террасе реки Сангзар.

В геологическом строении участка принимают участие верхнечетвертичные аллювиально-пролювиальные отложения ($арQ_3^{gl}$).

В литологическом отношении на разведанную глубину до 10,0 м участок сложен глинистыми и крупнообломочными грунтами.

Глинистые грунты представлены супесями с прослоями суглинка, коричневого цвета, твёрдой консистенции.

Крупнообломочные грунты представлены слабоокатанными галечниками, с песчаным заполнителем, маловлажными.

С поверхности эти грунты перекрыты насыпными грунтами, с включением строительного и бытового мусора, вскрытой мощностью до 0,5 м (местами может больше).

Насыпные грунты разнородные по составу и строению, поэтому использовать их в качестве основания фундаментов не рекомендуются, подлежат срезке и вывозу.

Грунты на исследованном участке, по содержанию легкорастворимых солей, незасоленные, согласно таблице Б.22 ГОСТ 25100-2020. Величина плотного остатка изменяется в пределах 2400-2430 мг/кг; содержание ионов хлора Cl^- – 300-320 мг/кг; содержание сульфатов SO_4^{2-} – 1140-1210 мг/кг.

Подземные воды в период исследований (февраль 2026 г.) пройденными выработками, глубиной до 10,0 м не вскрыты.

Исходя из литологического строения, физических, прочностных и деформационных свойств грунтов в разведанной толще выделены два инженерно-геологических элемента:

Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) – представлен супесями с прослоями суглинка, коричневого цвета, твёрдой консистенции.

Грунты ИГЭ-1 на исследованном участке просадочные при дополнительных нагрузках.

Суммарная величина просадки грунта от собственного веса на опробованную толщу до 5,0 м составляет $Ск-1=1,5$ см и $Ск-2=2,7$ см.

Тип грунтовых условий по просадочности – **I (первый)**.

Начальное просадочное давление 0,06-0,08 МПа.

Мощность элемента до 4,7 м.

Нормативные и расчётные значения характеристик грунтов ИГЭ-1 приведены в таблице 2 текста и приложении 1.4.

Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов ИГЭ-1

Наименование характеристики	Ед. изм.	Нормативные значения	Расчетные значения при $\alpha =$	
			0.85	0.95
Плотность грунта	т/м ³	1,57	1,56	1,54
Плотность грунта в сухом состоянии	т/м ³	1,45		
Плотность частиц грунта	т/м ³	2,68		
Пористость	%	46,0		
Коэффициент пористости	б/р	0,852		
Влажность природная	%	8,2		
Степень влажности	б/р	0,26		
Влажность на пределе текучести	%	26,4		
Влажность на пределе раскатывания	%	19,7		
Число пластичности	%	6,7		
Показатель текучести	б/р	<0		
Угол внутреннего трения при водонасыщении	градус	27	25	24
Удельное сцепление при водонасыщении	кПа	10,0	6,0	4,0
Модуль деформации: при природной влажности при водонасыщении	МПа МПа	8,3 4,3		
Относительная просадочность при Р = 0,1 МПа 0,2 МПа 0,3 МПа	б/р	0,012-0,019 0,022-0,038 0,032-0,046		
Начальное просадочное давление	МПа	0,06-0,08		
Примечание: прочностные и деформационные характеристики грунта приведены из «Таблицы нормативных и расчётных показателей свойств лёссовых грунтов Узбекистана» согласно приложение 12 ШНК 2.02.01-24.				

Расчетное сопротивление (R_0) грунтов ИГЭ-1 в соответствии с таблицей 4 приложение 2 ШНК 2.02.01-24 составляет при естественном состоянии 325,0 кПа (3,32 кгс/см²) и при водонасыщении 165,0 кПа (1,68 кгс/см²), для фундаментов шириной 1,0 м и глубиной заложения 2,0 м.

Второй инженерно-геологический элемент (ИГЭ-2) – представлен слабоокатанными галечниками, из обломков осадочных и метаморфических пород, с песчаным заполнителем, маловлажными.

Грунты ИГЭ-2 на исследованном участке непросадочные.

Вскрытая мощность элемента до 5,1 м.

Физико-механические показатели грунтов ИГЭ-2 приводятся согласно «Таблицы обобщенных показателей физико-механических свойств скальных и крупнообломочных грунтов» Ташкент, 1984 «УзГИИТИ».

Нормативные значения характеристик грунтов ИГЭ-2 приведены в таблице 3 текста.

Таблица 3

Нормативные значения характеристик грунтов ИГЭ-2

Наименование характеристики	Ед. изм.	Нормативные значения
Плотность грунта в сухом состоянии	т/м ³	1,95
Удельный вес грунта	кН/м ³	19,1

Наименование характеристики	Ед. изм.	Нормативные значения
Угол внутреннего трения	Градус	38
Модуль деформации	МПа	50,0
Коэффициент разрыхления	б/р	1,25
Коэффициент фильтрации	м/сут	20-50
Примечание: физико-механические характеристики крупнообломочных грунтов приняты согласно БТИ №34, 1984 г.		

Расчетное сопротивление (R_0) грунтов ИГЭ-2, в соответствии с таблицей 1 приложения 2 ШНК 2.02.01-24 составляет 600,0 кПа ($6,12 \text{ кгс/см}^2$) для фундаментов шириной 1,0 м и глубиной заложения 2,0 м.

4. Выводы и рекомендации

Основанием для фундаментов проектируемых зданий и сооружений будут служить грунты ИГЭ-1 и ИГЭ-2, нормативные и расчетные значения физических, прочностных и деформационных характеристик которых приведены в таблицах 2, 3 текста и в приложениях 1.4, 1.5.

Грунты ИГЭ-1 на исследованном участке просадочные при дополнительных нагрузках. Суммарная величина просадки грунта от собственного веса на опробованную толщу до 5,0 м составляет $S_{к-1}=1,5 \text{ см}$ и $S_{к-2}=2,7 \text{ см}$.

Тип грунтовых условий по просадочности – **I (первый)**.

Начальное просадочное давление 0,06-0,08 МПа.

Грунты ИГЭ-2 на исследованном участке непросадочные.

Грунты на исследованном участке по содержанию легкорастворимых солей незасоленные, согласно таблице Б.22 ГОСТ 25100-2020.

Согласно таблице 1 приложение 3 ШНК 2.03.11-24 грунты по содержанию сульфатов для бетонов марки W4 по водонепроницаемости оцениваются как среднеагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 31108-2020 и неагрессивные к бетонам той же плотности на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013.

Согласно таблице 2 приложение 3 ШНК 2.03.11-24 грунты, по содержанию хлоридов слабоагрессивные на стальную арматуру в бетоне.

Подземные воды в период исследований (февраль 2026 г.) пройденными выработками, глубиной до 10,0 м не вскрыты.

Сейсмичность участка согласно приложение 2 к Постановлению Кабинета Министров № 727 от 7 ноября 2025 г по шкале MSK-64 по г. Джизак – **8 (восемь)** баллов.

Опасные геологические процессы – сейсмичность, просадка глинистых грунтов.

Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов:

0,58 м – возможная 1 раз в 10 лет;

0,82 м – возможная 1 раз в 50 лет (согласно таблице 13 ШНК 2.01.01-22, по данным метеостанции Галляарал).

Группы грунтов при разработке механизмами, исходя из их плотности, согласно дополнений и поправок к технической части ШНК 4.02.01-04 рекомендуется принимать:

- для насыпных грунтов – п. 23 (а, б) с плотностью – $1880-1900 \text{ кг/м}^3$;
- для грунтов ИГЭ-1 – п. 22 с плотностью – 1570 кг/м^3 ;
- для грунтов ИГЭ-2 – п. 3 с плотностью – 1950 кг/м^3 .

Рекомендуемые инженерные мероприятия:

1. Антисейсмические, в соответствии с требованиями КМК 2.01.03-19;
2. Антиагрессивные, в соответствии с требованиями ШНК 2.03.11-24;
3. Противопросадочные для **I (первого)** типа грунтовых условий по просадочности, в соответствии с требованиями ШНК 2.02.01-24;

4. Удаление насыпных грунтов под фундаменты, в соответствии с требованиями ШНК 1.02.09-21.

Перед началом строительных работ необходимо освидетельствование и приемка котлована геологом ООО «O'zGASHKLITI» в соответствии с требованиями ШНК 1.02.07-19.

Составил:



Давронов З.

5. Список использованных материалов

1. ШНК 1.02.07-19 «Инженерно-технические изыскания для строительства» Основные положения
2. ШНК 1.02.09-21 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».
3. ШНК 2.02.01-24 «Основания зданий и сооружений»
4. ШНК 2.02.01-24 приложение 12 «Таблицы нормативных и расчётных показателей свойств лёссовых грунтов Узбекистана»
5. КМК 2.01.03-19 «Строительство в сейсмических районах»
6. ШНК 4.02.01-04 «Сборник элементных сметных норм на строительные работы» Сборник 1. Земляные работы.
7. Дополнения и поправки к технической части ШНК 4.02.01-04 «Сборник элементных сметных норм на строительные работы» Сборник 1. Земляные работы
8. ШНК 2.01.01-22 – Климатические и физико-геологические данные для проектирования
9. ШНК 2.03.11-24 – Защита строительных конструкций от коррозии
10. ГОСТ 25100-2020 – Грунты. Классификация.
11. ГОСТ 20522-2012 – Грунты. Метод статистической обработки результатов определения характеристик
12. ГОСТ 9.602-2016 – Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.
13. ГОСТ 12071-2014 – Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
14. МСН 2.03.02-2002 – «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов». Основные положения.
15. «Руководство по геологическому контролю за качеством сооружения оснований фундаментов, насыпей и обратных засыпок при строительстве зданий, сооружений и инженерных подземных коммуникаций на просадочных грунтах».
16. БТИ №34 (1984 г.) УзГИИТИ.

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
JIZZAX VILOYAT HOKIMLIGI
YAGONA BUYURTMACHI
XIZMATI INJINIRING
KOMPANIYASI DM



РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН
ГУ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ
СЛУЖБЫ ЕДИНОГО ЗАКАЗЧИКА
ДЖИЗАКСКОГО ОБЛАСТНОГО
ХОКИМИЯТА

Jizzax shahri, Sharof Rashidov ko'chasi, 100 uy 130100
(Kod: 072) Tel. 222-20-00, 222-27-05; 222-30-11 jiz.uks@exat.uz

2026 yil «10» *fevral*

№ *449*

«» 2026 г

«O'ZGASHKLIT» МЧЖ Жиззах
филиал директори А.Б. Умаровга

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2025 йил 27 декабрдаги 393-сонли Қарорига асосан 2027 йил "Инвестиция дастури"га киритилиши режалаштирилган объектлар бўйича манзилли рўйхат тасдиқланган. Жумладан;

1. III.Рашидов тумани "Туёқли" МФЙдаги 58-сон мактабни реконструкция қилиш (180 ўринли янги бино қуриш);
2. III.Рашидов тумани "Халқобод" МФЙдаги 19-сон мактабни реконструкция қилиш (420 ўринли янги бино қуриш ва мавжуд 834 ўринли таъмирлаш);
3. Фориш тумани "Тарабга" МФЙдаги 77-сон мактабни реконструкция қилиш (сирот заи қуриш);
4. Жиззах шаҳри «М.Улугбек» МФЙдаги 18-мактабни реконструкция қилиш (570 ўринли бино қуриш);
5. Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13-мактабни мукаммал таъмирлаш;
6. Мирзачўл тумани "Бонбон" МФЙдаги 14-мактабни мукаммал таъмирлаш;
7. Мирзачўл тумани "Нахтажор" МФЙдаги 16-мактабни мукаммал таъмирлаш;
8. Зарбдор тумани "Нурафшон" МФЙдаги 7-мактабни мукаммал таъмирлаш;
9. Зарбдор тумани «Андижон» МФЙдаги 19-мактабни мукаммал таъмирлаш;
10. III.Рашидов тумани «Кулнисар» МФЙдаги 34-мактабни мукаммал таъмирлаш;
11. Жиззах шаҳридаги муҳандислик мактабни реконструкция қилиш (мавжуд бинони мослаштириш);
12. Нахтажор тумани «Нурли Панга» МФЙ ҳудудида янги мактабгача таълим ташкилоти қуриш;
13. Бахмал тумани «Бахмал» ҚФЙ ҳудудида янги мактабгача таълим ташкилоти қуриш;
14. Галлаорол тумани "Дўстлик" МФЙдаги 7-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (120 ўринли қўшимча бино қуриш);
15. Мирзачўл тумани "Ипак йўли" МФЙда жойлашган 11-сон мактабгача таълим ташкилотини мукаммал таъмирлаш;
16. Жиззах шаҳар "Маданият" МФЙдаги 13-сон мактабгача таълим ташкилотини мукаммал таъмирлаш;
17. Жиззах вилояти кўп тармоқли тиббиёт маркази ҳудудига кардиология бўлими учун янги бино қуриш;

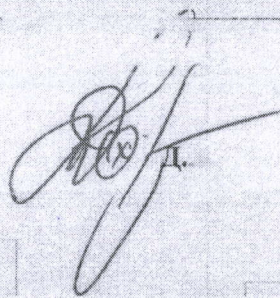
18. Арнасой тумани Санитария-эпидемиологик осойишталик ва жамоат саломатлиги бўлими биносини реконструкция қилиш (мавжуд бинони ўрнига янги бино қуриш);
19. Фориш тумани спорт мактабининг мукаммал таъмирлаш;
20. Мажбурий ижро бюроси Жиззах шаҳар болими маъмурий биносини реконструкция қилиш;

Жиззах вилоят ҳокимлиги “Ягона буюртмачи хизмати” инжиниринг компанияси ДМ. Сиздан ушбу объектларни жойлашган ҳудудга топохарита ва геология ишларини бажариб беришингизни сўрайди.

Тулов шартнома асосида Манзиллий дастхр т
опирилади.

Компания директори

малга



Д.

«УТВЕРЖДАЮ»

Гл. инженер ГУ Инжиниринговой
компаний «СБЗ» Джизакского
областного хокимията

Караев И.

2026 г.

Государственному унитарному предприятию «O'ZGASHIKLIT'»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № _____
на производство инженерно-геологических работ

1. Объект и адрес: *«Реконструкция административного здания «МИБ» городского Джизакского отделения»*
2. Стадия проектирования: *Рабочий проект*
3. Здание (по типовому или специальному проекту) и его назначение: *По проекту*
4. Класс ответственности: *Второй*
5. Габариты здания в плане и общая площадь: *Длина, ширина и высота зданий будут известны после проектирования проекта*
6. Количество и высота этажей: *Этажность зданий будут известны после проектирования проекта*
7. Наличие подвала, его назначение и заглубление нижнего подземного уровня: *Технический подвал*
8. Конструкция здания: *Кирпичный*
- А) основные несущие конструкции (каркас, панели, кирпичные или монолитные ж. б. стены):

- Б) ограждающие конструкции (панели, кирпичные или монолитные ж. б. стены): *ограждения нет*
9. Предлагаемый тип фундаментов: *Монолитное, бетонное*
10. Нагрузки (на погонный метр ленточного фундамента, на отдельную опору, на 1 м² плиты):

11. Планировочные отметки (ориентировочно) *На топооснове*
12. Предельные величины средних осадок оснований фундаментов:

[Подпись]
(подпись)

[Подпись]
О. Очиллов
(ф.и.о)

Каталог литологического описания разведочных выработок

№ п/п	Литологическое описание грунтов	Ск-1	Ск-2
		Интервал залегания, м	
1	Насыпные грунты с включением строительного и бытового мусора.	0,0-0,5	0,0-0,5
2	ИГЭ-1. Супеси с прослоями суглинка, коричневого цвета, твёрдой консистенции.	0,5-4,9	0,4-5,2
3	ИГЭ-2. Галечник слабоокатанный, из обломков осадочных и метаморфических пород, с песчаным заполнителем, маловлажный.	4,9-10,0	5,2-10,0
4	Общая глубина выработки, м.	10,0	10,0
5	Уровень подземных вод на 26.02.2026 г.	Не вскрыт	
6	Абсолютная отметка устья выработки, м.	365,60	365,70

Таблица показателей физико-механических свойств грунтов ИГЭ-1

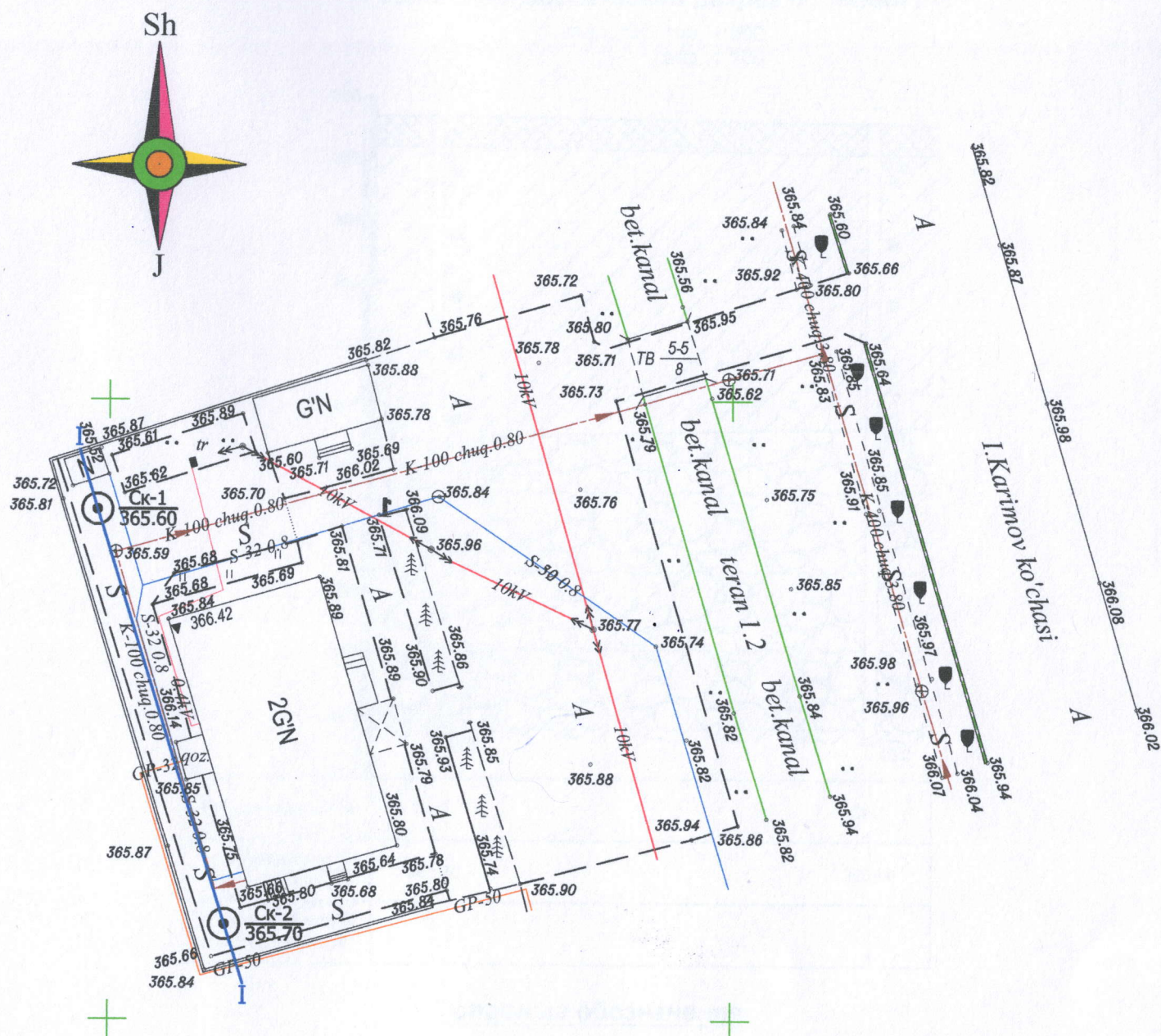
№№ выраб.	Глуб опроб, м	Плотн. частиц грунта, т/м³	Плотность грунта, т/м³		Порис- тость, %	Коэф. пористости	Естеств. влаж-ть, %	Степ. влаж- ности	Характерные влажности, %			Числ. пластич., %	Показ. текучес- ти	Угол вн. трения при насыщ., градус	Уд. сцеп при насыщ., кПа	Компрессионный модуль деф-и, МПа		Нач. прос. давл Р _{пр} , МПа	Относительная просадочность при Р, МПа			
			естеств. влажн	сухого					предел текуч	предел раскат	Естеств.					При насыщ.	Р _б		0,1	0,2	0,3	
ИГЭ-1: Супеси с прослоями суглинка.																						
1	Ск-1	1,0	2,69	1,52	1,43	46,8	0,881	6,3	0,19	28,2	20,1	8,1	<0			8,5	4,0	0,07	0,003	0,015	0,027	0,039
2	-*	2,0	2,66	1,54	1,46	45,1	0,822	5,6	0,18	24,7	19,9	4,8	<0			8,5	4,5	0,07	0,006	0,015	0,028	0,039
3	-*	3,0	2,68	1,56	1,45	45,9	0,848	7,8	0,25	26,4	19,5	6,9	<0			8,5	4,5	0,07	0,009	0,015	0,028	0,039
4	-*	4,0	2,67	1,58	1,44	46,1	0,854	9,7	0,30	25,5	19,6	5,9	<0			7,5	4,0	0,06	0,015	0,019	0,038	0,046
5	Ск-2	1,0	2,67	1,52	1,42	46,8	0,880	7,2	0,22	26,0	19,8	6,2	<0			7,5	4,0	0,06	0,004	0,019	0,038	0,046
6	-*	2,0	2,68	1,53	1,44	46,3	0,861	6,1	0,19	26,3	19,3	7,0	<0			7,5	4,0	0,06	0,008	0,019	0,038	0,046
7	-*	3,0	2,70	1,59	1,47	45,6	0,837	8,3	0,27	27,9	19,1	8,8	<0			9,5	4,5	0,08	0,007	0,012	0,022	0,032
8	-*	4,0	2,68	1,60	1,46	45,5	0,836	9,9	0,32	26,2	19,7	6,5	<0			8,5	4,5	0,07	0,012	0,015	0,028	0,039
9	-*	5,0	2,68	1,64	1,45	45,9	0,848	12,8	0,40	26,7	19,9	6,8	<0			8,5	4,5	0,07	0,015	0,015	0,028	0,039
Нормативные значения:																						
Расчетные значения:																						
при α=0,85																						
при α=0,95																						

Таблица результатов определений гранулометрического состава грунтов ИГЭ-2

№ п/п	Номер выработки	Глубина отбора, м	Размер фракций в мм.												Сумма фракций, в %	Наименование грунта по ГОСТ 25100-2020	
			Содержание фракций в %														
			>40,0 мм	40,0-20,0	20,0-10,0	10,0-5,0	5,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01	0,01-0,005			<0,005
1	Ск-1	6,0	21,1	14,9	22,3	12,8	9,9	7,4	1,5	2,2	1,7	2,9	1,1	0,9	1,3	100	Галечник
2	Ск-2	8,0	19,4	16,6	23,8	15,3	10,1	5,6	1,1	1,5	1,2	2,0	0,9	1,0	1,5	100	Галечник

Таблица результатов химического анализа водной вытяжки из грунтов

№ п/п	Номер выработки	Глубина отбора, м	Сухой остаток, мг/кг	Содержание ионов в мг/кг						pH
				HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺ +K ⁺	
1	Ск-1	1,0	2400	480	320	1140	230	80	110	8,0
2	Ск-2	2,0	2430	500	300	1210	200	70	100	7,9



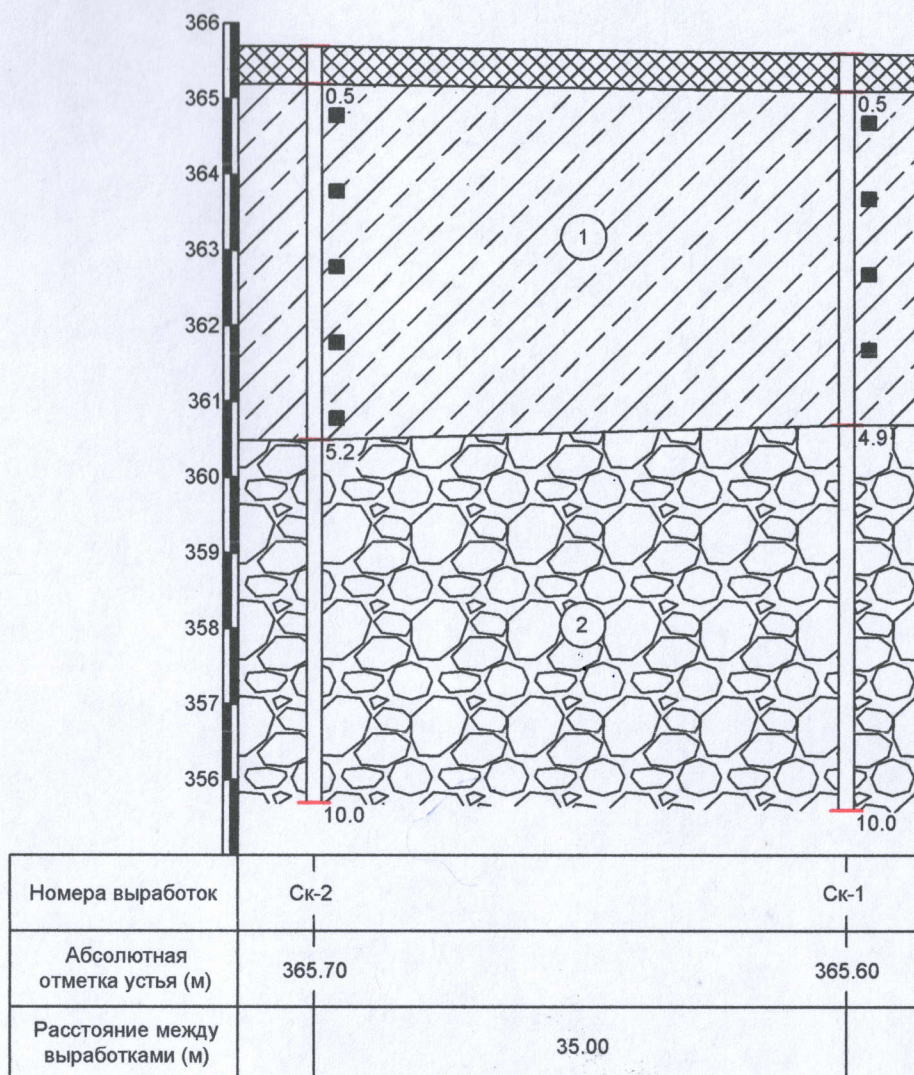
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  **Ск-1**
 365.60 Скважина колонкового бурения Номер выработки
 Абс. отм. устья, м
-  **1-1**
 Линия разреза

Заказчик: ИК СЕЗ Джизакского областного хокимията.						Инв. №		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	№ Договора		
Директор	Умаров А.Б.							
Нач. партии	Жавланов М.Ж.					Листов		
Геолог	Жавлонов Ш.							
Составил	Давронов З.					РП	1	1
Карта фактических материалов						© "O'ZGASHKLITI"		
						 Настоящий продукт не подлежит полному или частичному копированию, тиражированию, распространению и передаче в третьи руки без разрешения ООО "O'ZGASHKLITI" согласно Закону "Об авторском праве и смежных правах" и его нарушение влечет за собой привлечение к ответственности в соответствии с законами Республики Узбекистан г. Джизак " " 2026 г.		
Масштаб 1:500								

Геолого-литологический разрез по линии I - I

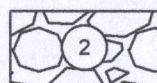
Масштаб: гор. 1:500
вер. 1:100



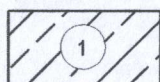
Условные обозначения



Насыпные грунты с включением строительного и бытового мусора.



Галечник слабоокатанный, из обломков осадочных и метаморфических пород, с песчаным заполнителем, маловлажный.



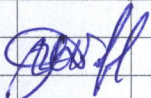
Супеси с прослоями суглинка, коричневого цвета, твёрдой консистенции.



Номер ИГЭ



Место отбора монолитов

						Заказчик: ИК СЕЗ Джизакского областного хокимията.			Инв. №	
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Объект: Реконструкция здания Джизакского городского отдела БПИ в МФЙ Заргарлик г. Джизака Джизакской области.			№ Договора	
Директор	Умаров А.Б.									
Нач. партии	Жавланов М.Ж.									
Геолог	Жавлонов Ш.					Стадия		Лист	Листов	
Составил	Давронов З.					РП		1	1	
						© "O'ZGASHKLITI"  Настоящий продукт не подлежит полному или частичному копированию, тиражированию, распространению и передаче в третьи руки без разрешения ООО "O'ZGASHKLITI" согласно Закона "Об авторском праве и смежных правах" и его нарушениям влечет за собой привлечение к ответственности в соответствии с законами Республики Узбекистан г. Джизак " " 2026 г.				
						Геолого-литологический разрез по линии I - I				
						М-бы: гор. 1:500 вер. 1:100				