

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

«O'ZGASHKLITI» MChJ
Jizzax viloyat filiali

XFU
Nus. №
Inv. №

11.02.2026 yildagi 11/3-2564 sonli shartnoma

Buyurtmachi: Jizzax viloyat xokimligi YABX IK

Ishchi loyiha hujjatini ihlab chiqish uchun
muhandis-geologik tadqiqotlar natijalari bo'yicha
TEXNIK HISOBOT
(Matn rus tilida)
«Jizzax viloyati Baxmal tumani Baxmal QFYda
yangi maktabgacha ta'lim muassasasi qurish»

Filial direktori

Muhandislik geologiyasi
partiyasi boshlig'i

M.J. Javlanov

A.B. Umarov



Jizzax sh. – 2026 yil.

☎ 130100, Jizzax sh., I. Karimov shoh ko'chasi.
☎ (+998) 72 226-43-41 Faks: (+998) 72 226-43-41
✉ E-mail: uzgashkliti_jizak@mail.ru



3	1	Введение
3	2	Методика производства изысканий
4	3	Инженерно-геологические условия
6	4	Выводы и рекомендации
7	5	Список использованных материалов
8	1.1	Копия письма заказчика
9	1.2	Копия технического задания
10	1.3	Каталог литологического описания разведочных выработок
11	1.4	Таблица показателей физико-механических свойств грунтов ИТЭ-1
12	1.5	Таблица результатов определений гранулометрического состава грунтов ИТЭ-2
12	1.6	Таблица результатов химического анализа волной вытяжки из грунтов
	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 Джиззакского филиала ООО «O'ZGASHKILTI» по заданию ИК СБЗ Джиззакского областного хокимията были выполнены инженерно-геологические изыскания на объекте: «Строительство нового ДОУ в КФЙ Бахмат Бахматского района Джиззакской области».

Стадия проектирования – ПП. 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 исследуемом участке был выполнен объём полевых и лабораторных работ, приведённый в таблице 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	7
3	Отбор проб грунта нарушенной структуры	проба	4
Лабораторные работы:			
1	Комплекс определений физических свойств грунтов	определение	7
2	Определение гранулометрического состава грунтов	определение	2
3	Химический анализ водной вытяжки из грунтов	анализ	2

Таблица 1

Полевые работы выполнены инженером-геологом Жавлоновым III. Лабораторные исследования грунтов проведены в лаборатории Джиззакского филиала ООО «O'ZGASHKILTI». Настоящее заключение составлено на основании камеральной обработки результатов полевых и лабораторных исследований и архивных материалов инженером-геологом Жавлоновым III.

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 представлено 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 учётом литологического строения участка.

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

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

Нормативные и расчётные значения показателей свойств грунтов определены обобщением и статистической обработкой показателей в соответствии с ГОСТ 20522-2012. На пробах нарушенной структуры определены были гранулометрический состав и содержание легкораспавшихся солей. Камеральная обработка полевых и лабораторных работ с составлением заключения выполнялась согласно требованиям ПНК 1.02.09-21.

3. Инженерно-геологические условия

Исследованный участок изысканий расположен в КФЙ Бахмал Бахмальского района Джизакской области. Границы участка: с севера – гравийная дорога, с востока и юга – граничные условия, с запада – территория школы №85. Рельеф и поверхность земли на участке пологие, с общим уклоном с юго-запада на северо-восток.

Абсолютные отметки поверхности земли изменяются в пределах 1347,58-1362,65 м. В период производства изысканий участок представляет собой пустырь. Гидрографическая сеть на участке представлена арками сезонного действия. В геоморфологическом отношении участок приурочен к предгорным равнинам, примыкающий к северным отрогам Туркестанского хребта. В геологическом строении участка принимают участие средневершинные пролювиальные отложения ташкентского комплекса (PQ_{ts}^2). В литологическом отношении на разведанную глубину до 10,0 м участок сложен глинастыми и крупнообломочными грунтами.

Глинистые грунты представлены супесями с прослоями суглинка, коричневого цвета, твёрдой консистенции. Крупнообломочные грунты представлены щебнем, с песчаным заполнителем, маловязкими.

С поверхности эти грунты перекрыты почвенно-растительным слоем, с включением корней растений, мощностью до 0,3 м. Грунты почвенно-растительного слоя разнородные по составу и строению, поэтому использовать их в качестве оснований фундаментов не рекомендуется, подлежат срезке и последующей рекультивации.

Грунты на исследованном участке, по содержанию легкораспавшихся солей, согласно таблице Б.22 ГОСТ 25100-2020. Величина плотного остатка изменяется в пределах 1540-1630 мг/кг; содержание ионов хлора Cl^- – 210-240 мг/кг; содержание сульфатов SO_4^{2-} – 680-740 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 на $C_k-1=4,3$ см.

Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый). Начальное просадочное давление 0,04-0,08 МПа.

Мощность элемента до 5,1 м. Нормативные и расчётные значения характеристик грунтов ИГЭ-1 приведены в таблице 2 текста и в приложении 1.4.

Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов ИТЭ-1
Таблица 2

Наименование характеристики	Ед. изм.	Нормативные значения	Расчетные значения при $\alpha =$	
			0.85	0.95
Плотность грунта	т/м ³	1.64	1.61	1.57
Плотность грунта в сухом состоянии	т/м ³	1.49		
Плотность частиц грунта	т/м ³	2.68		
Пористость	%	44.3		
Коэффициент пористости	б/р	0.795		
Влажность природная	%	9.5		
Степень влажности	б/р	0.32		
Влажность на пределе текучести	%	26.3		
Влажность на пределе раскатывания	%	19.6		
Число пластичности	%	6.7		
Показатель текучести	б/р	<0		
Угол внутреннего трения при водонасыщении	градус	27	25	23
Удельное сцепление при водонасыщении	кПа	9.0	6.0	3.0
Модуль деформации: при природной влажности при водонасыщении	МПа	10.5		
Относительная просадочность при P = 0,1 МПа 0,2 МПа 0,3 МПа	б/р	0.012-0.022 0.020-0.037 0.027-0.048		
Начальное просадочное давление	МПа	0.04-0.08		

Примечание: прочностные и деформационные характеристики грунта приведены из «Таблицы нормативных и расчетных показателей свойств лесовых грунтов Узбекистана» согласно приложению 12 ПНК 2.02.01-24.

Расчетное сопротивление (R_0) грунтов ИТЭ-1 в соответствии с таблицей 4 приложение 2 ПНК 2.02.01-24 составляет при естественном состоянии 335,0 кПа (3,42 кгс/см²) и при водонасыщении 171,0 кПа (1,74 кгс/см²), для фундаментов шириной 1,0 м и глубиной заложения 2,0 м.

Второй инженерно-геологический элемент (ИТЭ-2) – представлял собой из обломков осадочных и метаморфических пород, с песчаным заполнителем, маловлажным. Грунты ИТЭ-2 на исследуемом участке непросадочные. Вскрытая мощность элемента до 7,4 м.

Физико-механические показатели грунтов ИТЭ-2 приводятся согласно «Таблицы обобщенных показателей физико-механических свойств скальных и крупнообломочных грунтов» Тапкент, 1984 «УзГЛНИИ».

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

Таблица 3

Нормативные значения характеристик грунтов ИТЭ-2

Наименование характеристики	Ед. изм.	Нормативные значения
Плотность грунта в сухом состоянии	т/м ³	1,90
Удельный вес грунта	кН/м ³	18,6
Угол внутреннего трения	градус	38

Наименование характеристики	Ед. изм.	Нормативные значения
Модуль деформации	МПа	50,0
Коэффициент разрыхления	g/p	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 ПНК 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 толщину до 5,0 м составляет на $\sigma_k-1=4,3 \text{ см}$.

Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый). Начальное просадочное давление 0,04-0,08 МПа.

Грунты ИГЭ-2 на исследованном участке непросадочные.

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

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

Согласно таблице 2 приложение 3 ПНК 2.03.11-24 грунты, по содержанию хлоридов неармированные 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 приложению 2 к Постановлению Кабинета Министров № 727 от 7 ноября 2025 г по шкале MSK-64 по району Бахмал – 8 (восьмь) баллов.

Опасные геологические процессы – сейсмичность.

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 ПНК 2.01.01-22, по данным метеостанции Таликара).

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

- для почвенно-растительного слоя – п. 6 с плотностью – 1200 кг/м³;

- для грунтов ИГЭ-1 – п. 21 с плотностью – 1640 кг/м³;

- для грунтов ИГЭ-2 – п. 29 с плотностью – 1900 кг/м³.

Рекомендуемые инженерные мероприятия:

1. Антисейсмические, в соответствии с требованиями КМК 2.01.03-19;

2. Антиаресивные, в соответствии с требованиями ПНК 2.03.11-24;

3. Противоопасочные для I (первого) типа грунтовых условий по просадочности, в соответствии с требованиями ПНК 2.02.01-24;

4. Рекultивация почвенно-растительного слоя, в соответствии с требованиями СНК

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

Давронов З.



Составил:

5. Список использованных материалов

1. СНК 1.02.07-19 «Инженерно-технические изыскания для строительства» Основные положения
2. СНК 1.02.09-21 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».
3. СНК 2.02.01-24 «Основания зданий и сооружений»
4. СНК 2.02.01-24 приложение 12 «Таблицы нормативных и расчётных показателей свойств лесовых грунтов Узбекистана»
5. КМК 2.01.03-19 «Строительство в сейсмических районах»
6. СНК 4.02.01-04 «Сборник элементных сметных норм на строительные работы» Сборник 1. Земляные работы.
7. Дополнения и поправки к технической части СНК 4.02.01-04 «Сборник элементных сметных норм на строительные работы» Сборник 1. Земляные работы
8. СНК 2.01.01-22 – Климатические и физико-геологические данные для проектирования
9. СНК 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 фундамента, насыпей и обратных засыпок при строительстве зданий, сооружений и инженерных подземных коммуникаций на просадочных грунтах».
16. БТИ №34 (1984 г.) УЗГИИТИ.

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ



ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI
XIZMATI TEXNIKA VA
METROLOGIYA
BOYLIK BOSHQARMASI

Jizzax shahri, Sharof Rashidov ko'chasi, 100 uy 130100
(Kod: 072) Tel. 222-29-04-132 22-27-05, 222-30-11 | jz.eks@o'zbek.uz

2026 yil «10» dekabr № 449

«O'ZGASHKLIT» MCHJ Jizzax
filialini direktori A.B. Umarova

- Uzbekiston Respublikasi Prezidentining 2025 yil 27 dekabrda 393-sonli Qaroriga asosan 2027 yil "Investitsiya dasturi"ga qiriltishni rejalashtirilgan obyektlar buyicha manzili ruxsat tasdiqlanган. Jumladan:
1. III Rationov tumani "Tuzkun" MFYda 58-son maktabni rekonstruksiya qilish (180 yilni aniq bino qurish);
 2. III Rationov tumani "Xalqobod" MFYda 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 yilni aniq bino qurish va mavjud 834 yilni ta'mirlash);
 3. Qorash tumani "Taraqqiyot" MFYda 77-son maktabni rekonstruksiya qilish (qurilayotgan bino);
 4. Jizzax shahri «M. Yul'dor» MFYda 18-maktabni rekonstruksiya qilish (570 yilni aniq bino qurish);
 5. Mirzayul tumani "1 o'quv" MFYda 13-maktabni ta'mirlash;
 6. Mirzayul tumani "Boton" MFYda 14-maktabni ta'mirlash;
 7. Mirzayul tumani "Ixtiyor" MFYda 16-maktabni ta'mirlash;
 8. Zhetysay tumani "Yul'dor" MFYda 7-maktabni ta'mirlash;
 9. Zhetysay tumani "Aylanchok" MFYda 19-maktabni ta'mirlash;
 10. III Rationov tumani «Kuyunov» MFYda 34-maktabni ta'mirlash;
 11. Jizzax shahri maktabni ta'mirlash rekonstruksiya qilish (mavjud bino ta'mirlash);
 12. Ixtiyor tumani «Nurli Tanit» MFYda xulosa qilinayotgan maktabni ta'mirlash;
 13. Baxmal tumani «Baxmal» KFH xulosa qilinayotgan maktabni ta'mirlash;
 14. Ixtiyor tumani "Dustlik" MFYda 7-son maktabni ta'mirlash;
 15. Mirzayul tumani "Yul'dor" MFYda 11-son maktabni ta'mirlash;
 16. Jizzax shahri "Madaniyat" MFYda 13-son maktabni ta'mirlash;
 17. Jizzax shahri kiyim tayyorlov zavodini rekonstruksiya qilish;

1. Объект и адрес: **Спроектировать новое детское садика в МСГ «Бахмат» Бахматского района Джиззакской области (новое здание на 120 мест).**
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 здания будут известны после проектирования проекта**
6. Количество и высота этажей: **Этажность здания будут известны после проектирования проекта**
7. Наименование здания, его назначение и затребование нижнего подземного уровня: **Подвала нет**
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. Наружки (на полный метр линейного фундамента, на отдельную опору, на 1 м² плиты):
11. Планировочные отметки (ориентировочно) **На монолитное**
12. Полезные величинны средних осадок оснований фундаментов:

О. Очипов
(ф.и.о.)

(подпись)

Государственному университету «ОЗДАНКЛИТ»

«
2026 г.
Казаев И.
компания «СЭ» Джиззакского
Г.И. Инженер Г.И. Инженеринговой
«УТВЕРЖДАЮ»

Каталог литологического описания разведочных выработок

№ п/п	Литологическое описание грунтов	Ск-1	Ск-2
		Интервал залегания, м	
1	Почвенно-растительный слой с включением корней растений.	0,0-0,3	0,0-0,3
2	ИГЭ-1. Супеси с прослоями суглинка коричневого цвета, твёрдой консистенции.	0,3-5,4	0,3-2,6
3	ИГЭ-2. Щебень из обломков осадочных и метаморфических пород, с песчаным заполнителем, маловлажная.	5,4-10,0	2,6-10,0
4	Общая глубина выработки, м.	10,0	10,0
5	Уровень подземных вод на 27.02.2026 г.	Не вскрыт	
6	Абсолютная отметка устья выработки, м.	1358,0	1352,9

Таблица показателей физико-механических свойств грунтов ИГЭ-1

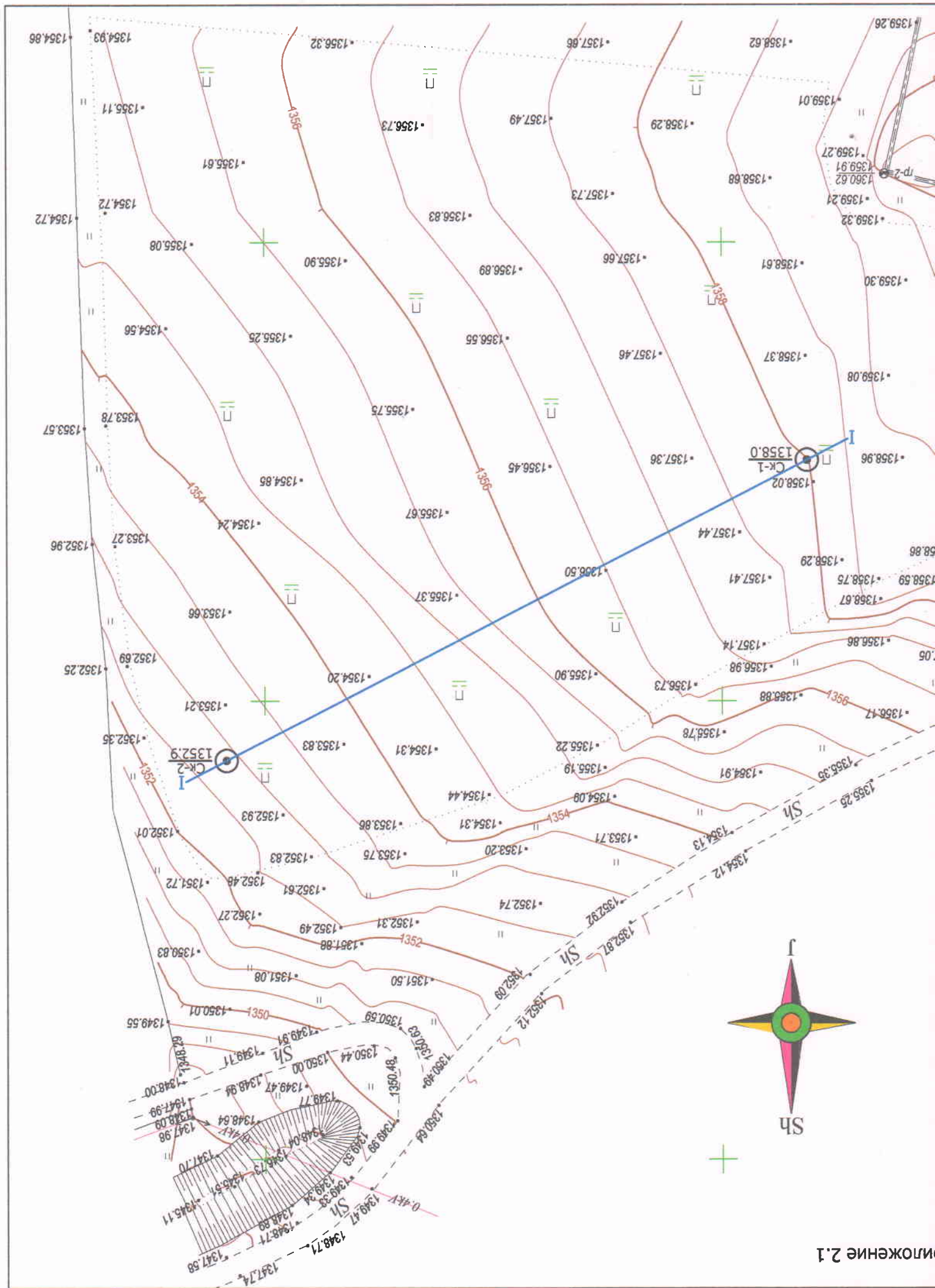
№№ выпроб.	Глуб опроб, м	Плотн. частич грунта, т/м³	Плотность грунта, т/м³		Порис- тость, %	Коэф. пористости	Естеств. влаж-ть, %	Степ. влаж- ности	Характерные влажности, %		Числ. пластич., %	Показ. текучес ти	Угол вн. трения при насыщ., градус	Уд. сцеп при насыщ., кПа	Компрессионный модуль деф-н, МПа		Нач. прос. давл Р _{пр} , МПа	Относительная просадочность при Р, МПа			
			естеств. влажн	сухого					предел текуч	предел раскат					Естеств.	При насыщ.		Р _с	0,1	0,2	0,3
ИГЭ-1: Супеси с прослоями суглинки.																					
1	Ск-1	1,0	2,67	1,56	1,45	45,7	0,841	7,8	0,25	26,1	19,9	6,2	<0		10,0	5,0	0,04	0,004	0,022	0,037	0,048
2	-*-	2,0	2,67	1,57	1,48	44,6	0,804	6,3	0,21	24,6	19,6	5,0	<0		10,0	5,0	0,04	0,009	0,022	0,037	0,048
3	-*-	3,0	2,68	1,66	1,51	43,7	0,775	9,8	0,34	26,5	19,5	7,0	<0		11,0	5,5	0,06	0,011	0,018	0,031	0,040
4	-*-	4,0	2,70	1,69	1,53	43,3	0,765	10,3	0,36	28,9	18,9	10,0	<0		11,5	5,0	0,08	0,010	0,012	0,020	0,027
5	-*-	5,0	2,71	1,68	1,50	44,6	0,807	12,0	0,40	26,3	20,0	6,3	<0		10,0	5,0	0,04	0,022	0,022	0,037	0,048
6	Ск-2	1,0	2,67	1,61	1,47	44,9	0,816	9,7	0,32	25,4	19,8	5,6	<0		10,0	5,0	0,04	0,004	0,022	0,037	0,048
7	-*-	2,0	2,68	1,68	1,52	43,3	0,763	10,6	0,37	26,6	19,7	6,9	<0		11,0	5,5	0,06	0,007	0,018	0,031	0,040
Нормативное значение:			2,68	1,64	1,49	44,3	0,795	9,5	0,32	26,3	19,6	6,7	<0	27	9,0	10,5	5,1	0,05	0,019	0,033	0,043
Расчетные значения: при α= 0,85				1,61									25	6,0							
при α= 0,95				1,57									23	3,0							

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	7,0	29,4	21,8	9,9	5,9	6,7	7,3	3,9	2,1	1,7	2,5	3,2	4,1	1,5	100	Щебень
2	Ск-2	9,0	31,0	23,2	8,4	7,1	9,9	6,8	4,2	3,3	1,5	1,4	1,6	1,1	0,5	100	Щебень

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+}	$\text{Na}^+ + \text{K}^+$	
1	Ск-1	1,0	1540	250	240	680	130	110	90	7,9
2	Ск-2	2,0	1630	300	210	740	100	150	60	7,8

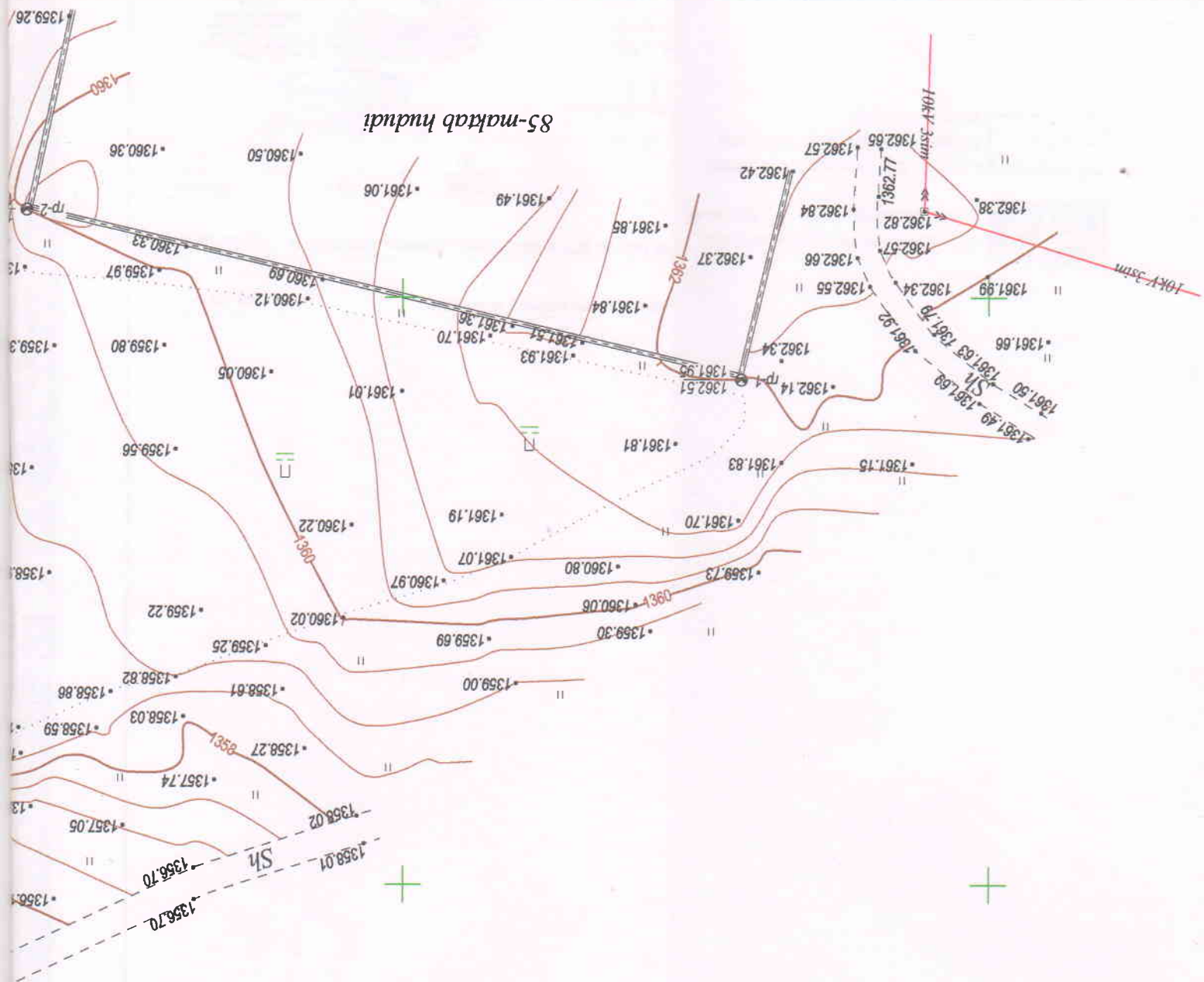


Заказчик: ИК СЕЗ Джизакского областного хокимията.	Инв. №	№ Дорог	Директор Умаров А.Б.	Изм. Кол. Лист	№ Док. Подпись	Дата
Объект: Строительство нового ДЮВ в КФЙ Бахмал Бахмалского района Джизакской области.	Стация	Лист	Геолор Жавлонов Ш.	Составил Давронов Э.		
Карта фактических материалов	Пл	1				
Масштаб 1:500						
Настоящий проект не подлежит полному или частичному копированию, тиражированию, распространению и передаче в третьи руки без разрешения ООО "OZGASHKILIT" сортируя данные. Об авторстве и выданных правах и его нарушении несет ответственность ООО "OZGASHKILIT". г. Джизак " " 2020 г.						

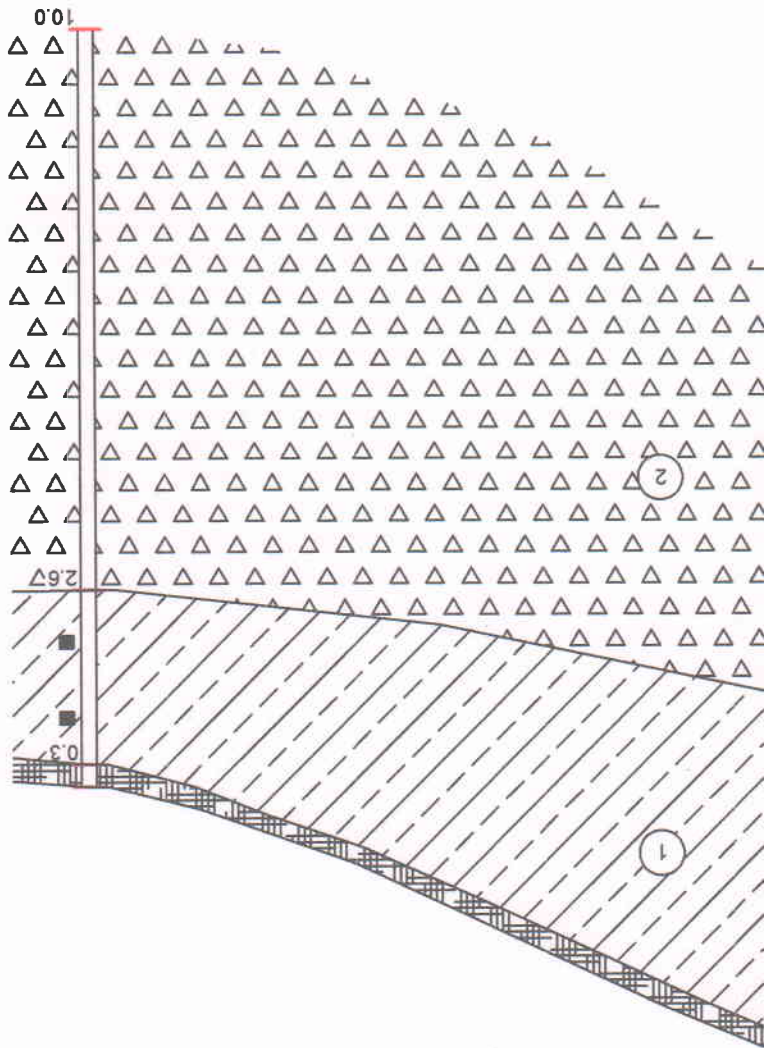
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

СК-1 1358.0 Скважина колонкового бурения
 Номер выработки Абс. отм. устья, м

Линия разреза



Литологический разрез по линии I - I
Масштаб: гор. 1:500
вер. 1:100



СК-2	1352.9	71.47
------	--------	-------

Изм. Кол. Лист	№ Док	Подпись	Дата
Директор	Умаров А.Б.		
Нач. партии	Жавлонов М.Ж.		
Геолог	Жавлонов Ш.		
Составил	Давронов З.		
Заказчик: ИК СЕЗ Джизакского областного хокимията.			
Инв. №			
№ Дорогора			
Объект: Строительство нового ДΟΥ в КФЙ Бахмал Бахмальского района Джизакской области.			
Стация			
Лист			
Листов			
© "O'ZGASHKLIT" 			
Настоящий проект не подлежит полной или частичной копировке, тиражированию, воспроизведению и передаче третьим лицам без разрешения ООО "O'ZGASHKLIT" согласно Закону "Об авторском праве и смежных правах" и его нарушениям влечет за собой гражданские и уголовные ответственности в соответствии с законодательством Республики Узбекистан			
г. Джизак " " 2026 г.			

Условные обозначения

- 

Почвенно-растительный слой с включением корней растений.
- 

Супеси с прослоями суглинка коричневого цвета, твёрдой консистенции.



Щебень из обломков осадочных и метаморфических пород, с песчаным заполнителем, маловлажкая.

Номер ППЭ



Место отбора монолитов

