

Reestr raqami 226071994
Direktor TADJIBAYEV IKROM ABDISALAMOVICH
Sana 28.07.2026



**Obyekt bo'yicha uchastkaning muhandislik-geologik
sharoitlari haqidagi texnik hisobot**

Buyurtmachi	Surxondaryo viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DM
Obyekt nomi	«Surxondaryo viloyati Termiz shahar "Amu sohillari" va "Jo'yjangan" mahallalarini bog'lovchi ko'chalarida anhor bo'yining 1 km qismida sayilgoh va xizmat ko'rsatish shoxobchalarini tashkil etish». (ichimlik suv tarmog'ini tortish)
Kadastr raqami	-
Hudud	Surxondaryo viloyati
Tuman/Shahar	Termiz shahri
Manzil	Termiz shahar "Amu sohillari" va "Jo'yjangan" mahallalarini bog'lovchi ko'chalari
Soha	Obodonlashtirish va ko'kalamzorlashtirish

Hisobot tuzilishida qatnashgan ma'sul xodimlar

F.I.O	Lavozimi
Jurayev Ashraf Gadoyevich	Ekspert
Valiyev Djaxongir Shopulatovich	Surondaryo filial direktori
Choriyev Bobir Boxodir o'g'li	Geologiya partiya boshlig'i
Choriyev Xasan Abdiraimovich	Muhandis-geolog

**QURILISHDA MUHANDISLIK QIDIRUVLARI GEOAXBOROT VA
SHAHARSOZLIK KADASTRI LOYIHA ILMIY-TEKSHIRISH INSTITUTI
«O'ZGASHKLITI» MChJ
Surxondaryo viloyat filiali**

Shartnoma: № 20/1-2549

**Ishchi loyiha hujjatini iqlab chiqish uchun
muhandis-geologik tadqiqotlar natijalari bo'yicha
TEXNIK HISOBOT**

**Ob'ektning nomi: «Surxondaryo viloyati Termiz shahar “Amu sohillari” va “Jo'yjanganl”
mahallalarini bog'lovchi ko'chalarida anhor bo'yining 1 km qismida sayilgoh va xizmat
ko'rsatish shoxobchalarini tashkil etish».
(ichimlik suv tarmog'ini tortish)**

Buyurtmachi: Surxondaryo viloyati hokimligi “Yagona buyurtmachi xizmati” DM

Direktor

Dj.Sh.Valiyev.

**Muhandislik geologiyasi
bo'lim boshlig'i**

B.B.Choriyev.



Ushbu mahsulot “Mualliflik huquqi va turdosh huquqlar to'g'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.

Surxondaryo viloyat filiali
Termiz sh. Tajimahal ko'cha-26a
Tel. 0376-224-06-14
faks: +99876 – 224 –06 –14
Эл. почта: O'zgashktermiz@yandex.ru

Termiz sh. – 2026 y.

- ОГЛАВЛЕНИЕ -

1	Введение	3
2	Методика производства изысканий	3
3	Инженерно-геологические условия	4
4	Выводы и рекомендации	6
5	Список использованной литературы	8

1. Текстовые приложения:

1.1	Копия письма заказчика	9
1.2	Копия тех задания заказчика	11
1.3	Каталог литологического описания разведочных выработок	12
1.4	Таблица показателей физико-механических свойств песчаных грунтов ИГЭ-1	13
1.5	Таблица показателей физико-механических свойств песчаных грунтов ИГЭ-2	14
1.6	Таблица результатов химического анализа водной вытяжки из грунтов	15
1.7	Таблица результатов хим. анализа воды	15

2. Графические приложения:

2.1	План с расположением разведочных выработок, м-б: 1:500 листов – 4
2.2	Инженерно-геологические колонки, м-б: верт. 1:100, листов – 4

1. Введение

В июне 2026 года Сурхандарьинским филиалом ООО «O'ZGASHKLITI» на основании письма и технического задания заказчика «Сурхондарё вилояти ҳокимлиги “Ягона бўйртмачи хизмати” ДМ (приложение 1.1. 1.2), были выполнены инженерно-геологические изыскания по объекту: «Сурхондарё вилояти Термиз шаҳар “Аму соҳиллари” ва “Жўйжангал” маҳаллаларини боғловчи кўчаларида анҳор бўйининг 1 км қисмида сайилгоҳ ва хизмат кўрсатиш шохобчаларини ташкил этиш (ичимлик сув тармоғини тортиш).

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

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

Виды и объёмы полевых и лабораторных работ

Таблица 1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
Полевые работы			
1	Колонковое бурение скважин Ø до 180мм, глубиной до 3,0м	п. м.	12,0
2	Отбор монолитов из скважин	монолит	12
Лабораторные работы			
1	Комплексное определение физико-механические свойств песчаных грунтов	определение	12
2	Определение гранулометрического состава грунта	определение	12

Полевые работы выполнены инженером - геологом Чориевым Х.

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

Настоящее заключение составлено инженером геологом Чориевым Б. на основании камеральной обработки результатов полевых, лабораторных исследований.

При составлении заключения был использован архивный материал: Заключение «Сурхондарё вилояти, Термиз шаҳар, 5-мактаб ҳудудидан янги бино қуриш».

2. Методика производства изысканий

Колонковое бурение четыре скважин глубиной 3,0 м осуществлялось станком УГБ 50, диаметром Ø-180 мм для определения литологического строения толщи, и отбора монолитов для определения физических, деформационных и прочностных свойств грунтов. Отобрано из скважин 12 монолитов.

Монолиты из скважин отбирались грунтоносом ГОУ-2М, с последующей парафинизацией с целью предотвращения потери влаги. На монолитах, отобранных из скважин, выполнен комплекс определений физических свойств грунтов, с учётом литологического строения трассы.

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

Оценка прочностных, деформационных характеристик глинистых грунтов произведена согласно «Таблицы нормативных и расчётных показателей свойств лёссовых грунтов Узбекистана» приложению 12 ШНК 2.02.01-24 «Основания зданий и сооружений».

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

Оценка прочностных, деформационных характеристик крупнообломочных грунтов произведена согласно «Таблицы обобщенных показателей физико-механических свойств скальных и крупнообломочных грунтов» Ташкент, 1984 «УзГИИТИ».

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

3. Инженерно-геологические условия

В геоморфологическом отношении трассе приурочен к поверхности IV-террасы реки Амударья, сложенной пролювиальными отложениями голоднотепского комплекса (ар Q_3^{el}). Генетический тип грунтов: пролювиальные отложения четвертичного возраста.

В литологическом отношении на разведанную глубину до 3,0 м трассе сложен песчаными грунтами.

С поверхности песчаные грунты перекрыты насыпными грунтами мощностью до 0,5 м.

Насыпные грунты разнородного состава, степени сжимаемости, способны к дальнейшему уплотнению и поэтому в качестве основания фундаментов и сооружений использовать их не рекомендуется.

Грунты на территории трассы согласно ГОСТ 25100-2020, таблица Б.22 по легкорастворимым солям незасолённые.

Величина сухого остатка изменяется в пределах от 1650 до 1850 мг/кг сухого грунта. Содержание ионов SO_4^{2-} изменяется от 630 до 800 мг/кг, ионов Cl^- - изменяется от 60 до 80 мг/кг от сухого грунта.

Подземные воды в период изысканий (июнь 2026 г) вскрыт на глубине 1,5 м поверхности земли.

На расчётный максимум подземные воды следует ожидать на 0,5 м, выше замеренных, т.е. на глубине 1,0 м от поверхности земли.

Согласно пункту 2.97 «Пособия по проектированию оснований зданий и сооружений», участок проектируемого строительства относится к потенциально подтопляемым территориям подземными водами.

Содержание сухого остатка 5144 мг/л, содержание ионов SO_4^{2-} – 3271 мг/л, ионов Cl^- – 126 мг/л, ионов HCO_3^- – 342 мг/л (5,6 мг-экв/л).

В соответствии с литологическим строением, генетически-возрастными признаками, физико-механическими свойствами грунтов, гидрогеологическими условиями участка, в пределах грунтовой толщ, вскрытой до глубины 3,0 м выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1. Пески, залегающие выше УПВ;

ИГЭ-2. Пески, залегающие ниже УПВ.

Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) – представлен песками мелкими, рыхлыми, от маловлажных до влажных, залегающие выше уровня подземных вод.

Вскрытая мощность ИГЭ-1 составляет до 1,0 м.

Согласно ГОСТ 25100-2020 таблица Б.10 грунты ИГЭ-1, оцениваются как рыхлый сложения.

Основные показатели физико-механических свойств грунтов ИГЭ-1 приведены в табл.2 текста и приложении 1.4.

Таблица 2

Нормативные и расчетные значения характеристик ИГЭ-1

Наименование характеристики	Ед. изм.	Норма - тивные значен	Расчетные значения при $a =$	
			0.85	0.95
Плотность грунта	т/м ³	1,72	1,67	1,62
Плотность грунта в сухом состоянии	т/м ³	1,47		
Плотность частиц грунта	т/м ³	2,66		
Пористость	%	44,7		
Коэффициент пористости	б/р	0,807		
Влажность природная	%	16,9		
Степень влажности	б/р	0,56		
Удельное сцепление	кПа	0,0	0,0	0,0
Угол внутреннего трения	градус	30	28	27
Модуль деформации	МПа	9,0		
Угол откоса сухого	градус	31		
Угол откоса подводой	градус	30		
Примечание: Прочностные и деформационные характеристики грунтов приведены по «Рекомендации по выбору нормативных и расчетных характеристик физико-механических свойств четвертичных песков УзССР». Институт УзГПИТИ 1987г.				

Второй инженерно-геологический элемент (ИГЭ-2) – представлен песками средней крупности, рыхлыми, водонасыщенными, залегающие выше УПВ.

Вскрытая мощность ИГЭ-2 составляет до 1,5 м.

Согласно ГОСТ 25100-2020 таблица Б.10 грунты ИГЭ-2, оцениваются как рыхлого сложения.

Основные показатели физико-механических свойств грунтов ИГЭ-2 приведены в табл.3 текста и приложениях 1.5.

Таблица 3

Нормативные и расчетные значения характеристик ИГЭ-2

Наименование характеристики	Ед. изм.	Норма - тивные значения	Расчетные значения при $a =$	
			0.85	0.95
Плотность грунта	т/м ³	1,89	1,88	1,87
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	%	26,7		
Степень влажности	б/р	0,91		
Удельное сцепление	кПа	0,0	0,0	0,0
Угол внутреннего трения	градус	32	30	29
Модуль деформации при водонасыщении	МПа	9,0		
Угол откоса сухого	градус	35		

Угол откоса подводой	градус	31		
Примечание: Прочностные и деформационные характеристики грунтов приведены по «Рекомендации по выбору нормативных и расчетных характеристик физико-механических свойств четвертичных песков УзССР». Институт УзГПИТИ 1987г.				

4. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Расчёт оснований фундаментов рекомендуется осуществлять на основании обобщенных характеристик, приведенных в текстовых таблицах 2, 3 и в приложениях 1.4, 1.5, соответственно для грунтов ИГЭ-1 и ИГЭ-2, которые могут служить основанием проектируемых трассе.

Грунты ИГЭ-1. Пески, залегающие выше УПВ.

Мощность грунтов ИГЭ-1 составляет до 1,0 м.

Грунты ИГЭ-2. Пески, залегающие ниже УПВ.

Мощность грунтов ИГЭ-2 составляет до 1,5 м.

Грунты на водопроводной трассе согласно ГОСТ 25100-2020, таблица Б.22 по содержанию легкорастворимых солей незасоленные.

Согласно таблице 1 приложения 3 ШНК 2.03.11-24 «Защита строительных конструкций от коррозии» таблица 4, грунты по содержанию сульфатов для бетонов марки W4 по водопроницаемости – слабоагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 31108-2020, и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013 для сухой среды.

Согласно таблице 2 приложений 3 ШНК 2.03.11-24 содержание ионов Cl^- по отношению к агрессивному воздействию грунта на стальную арматуру в бетоне оценивается как неагрессивные.

Подземные воды в период изысканий (июнь 2026 г) вскрыт на глубине 1,5 м поверхности земли.

На расчётный максимум подземные воды следует ожидать на 0,5 м, выше замеренных, т.е. на глубине 1,0 м от поверхности земли.

Согласно таблице 5 приложения 3 ШНК 2.03.11-24 подземные воды оценивается как сильноагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 31108-2020, и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013.

Согласно пункту 2.97 «Пособия по проектированию оснований зданий и сооружений», участок проектируемого строительства относится к потенциально подтопляемым территориям подземными водами.

В соответствии с приложением 1 КМК 2.01.03-19 сейсмичность района – 7 (семь) баллов с повторяемостью землетрясений 1 раз в 100 лет (по н. п. Термез).

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – III (третья).

Сейсмичность рассматриваемой площадки рекомендуется принять равной 8 (восемь) баллов.

Опасные геологические процессы – сейсмичность, агрессивность.

Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов 0,30 м с повторяемостью 1 раз в 50 лет и 0,24 м с повторяемостью 1 раз в 10 лет (по метеостанции в г. Термез) табл. 13 ШНК 2.01.01-22.

Грунты по трудности разработки механизмами, согласно дополнениям и поправкам к технической части ШНК 4.02.01- 04 следует принимать:

Для насыпного слоя – п.23 с плотностью 1880 кг/м³;

Для ИГЭ-1. Песка – п.16 с плотностью 1720 кг/м³;

Для ИГЭ-2. Пески– п.16 с плотностью - 1890 кг/м³.

Примечание: Группы грунтов приведены для разработки одноковшовыми экскаваторами.

Рекомендуемые инженерные мероприятия:

1. Антиагрессивные в соответствии с требованиями ШНК 2.03.11-24.
2. Гидроизоляция фундаментов и инженерная защита территории от подтопления в соответствии с требованиями КР 02.01-23 и МСН 2.03.02-2002.
3. Рекультивация почвенно-растительного слоя в соответствии с требованиями п.24 ШНК 2.02.01-24.
4. Дренаж в соответствии с требованиями КР 02.01-23 и МСН 2.03.02-2002.

Подземные воды в период интенсивных поливов, при прорыве труб, а также при обильных атмосферных осадках (ливневые дожди, интенсивное снеготаяние т.п.) могут подниматься выше расчетной.

Перед началом строительных работ необходимо освидетельствование и приемка котлован или траншеи геологом Сурхандарьинского филиала «О'zGASHKLITI» в соответствии с требованиями КР 02.01-23 и «Руководство по геологическому контролю за качеством сооружения оснований фундаментов, насыпей и обратных засыпок при строительстве зданий, сооружений и инженерных подземных коммуникаций на просадочных грунтах».

Составил:

Чориев Б.

5. СПИСОК ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Заключение «Сурхондарё вилояти, Термиз шаҳар, 5-мактаб ҳудудидан янги бино қуриш».
2. ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»;
3. ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических
4. характеристик»;
5. ГОСТ 12248-2010 «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости»;
6. ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»;
7. ГОСТ 26423-85-ГОСТ 26425-85 «Почвы. Методы определения катионно-анионного состава водной вытяжки»;
8. ГОСТ 20522-2012 «Метод статистической обработки результатов испытаний»;
9. ШНК 1.02.07-19 «Инженерно-технические изыскания для строительства» Основные положения;
10. ШНК 1.02.09-21 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;
11. ШНК 4.02.04-04 «Сборник элементарных ресурсных норм на строительные работы. Земляные работы»;
12. ШНК 2.02.01-24 «Основание зданий и сооружений»;
13. ШНК 2.02.01-24 прил. 12 «Таблицы нормативных и расчётных показателей свойств лёссовых грунтов Узбекистана»
14. ШНК 2.03.11-24 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
15. ШНК 2.01.01-22 «Климатические и физико-геологические данные для проектирования».
16. ГОСТ 22266-2013 «Цементы сульфатостойкие. Технические условия».
17. ГОСТ 31108-2020 «Цементы общестроительные. Технические условия».
18. ШНК 2.01.07-21 «Нагрузки и воздействия».
19. КМК 2.01.03-19 «Строительство в сейсмических районах»;
20. Рекомендации по выбору нормативных и расчётных характеристик физико-механических свойств четвертичных песков УзССР. Институт УзГПИТИ 1987г.

**SURXONDARYO VILOYATI
HOKIMLIGI «YAGONA
BUYURTMACHI XIZMATI»
DAVLAT MUASSASASI**

Surxondaryo, Termiz shahri, Novbog' ko'chasini, 5-uy,
tel: (+998) 76-221-49-71, (+998) 76-221-49-85,
web-site: yagonabuyurtmachixizmati@mail.ru
exat: YABXDUK@exat.uz



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «СЛУЖБА
ЕДИНОГО ЗАКАЗЧИКА»
СУРХАНДАРЫНСКОГО ОБЛ.
ХАКИМИЯТА**

Surxondaryo, g. Termiz, ul. Novbog' -5,
tel: (+998) 76-221-49-71, (+998) 76-221-49-85,
Yelektron pochta: yagonabuyurtmachixizmati@mail.ru
exat: YABXDUK@exat.uz

2026-y. «10» 07

№ 01-13/1596

«O'ZGASHKLITI» MCHJ
Surxondaryo filiali
direktori Dj.Valiyevga

Surxondaryo viloyatida 2026 yil davomida gavjum ko'chalar, sohilbo'yi va yo'lbo'yi infratuzilma loyihalarini amalga oshirish hamda turizm salohiyati yuqori bo'lgan mahallalar infratuzilmasini yaxshilash bo'yicha quyidagi ob'ektlarda toposyomka hamda geologiya ishlarini bajarib berishingizni so'raymiz.

1	Termiz shahar "Shodlik" MFY mahallasi hududida joylashgan Novbog' ko'chasining 400 metr qismini tun-u kun faoliyat yuritadigan (24/7) rejimga o'tqazish hamda zarur infratuzilma bilan ta'minlash orqali 25 ta yangi savdo va maishiy xizmat ko'rsatish nuqtalarini tashkil etish (elektr tarmoqlarini tortish, transformator o'rnatish, manzarali (dekorativ) chiro'lar o'rnatish, salomatlik yo'lagini qurish, arka qurish, panjara to'siq o'rnatish)
2	Termiz shahar "Amu sohillari" va "Jo'yjanga" mahallalarini bog'lovchi ko'chalarida anhor bo'yining 1 km qismida sayilgoh va xizmat ko'rsatish shoxobchalarini tashkil etish (ichimlik suv tarmog'ini tortish)
3	Termiz shahar "Kattabog'" MFY mahallasi "Yashil dunyo" savdo kompleksi yonidagi bo'sh yer maydonidan samarali foydalanish hamda zarur infratuzilma bilan ta'minlash orqali hududda 24/7 rejimida faoliyat yuritadigan 30 dan ortiq savdo va maishiy xizmat korsatish nuqtalarini tashkil etish
4	Termiz shahar "Ma'rifat" va "Shodlik" mahallalari Taraqqiyot, Ayritom, Toxariy va Barkamol avlod ko'chalarini zarur infratuzilma bilan ta'minlash orqali xizmat ko'rsatish va savdo nuqtalarini tashkil etish (chiqindi qutisi o'rnatish)
5	Termiz shahar "Alpomish", "Yulduz", "Abdulla Avloniy", "Jayxun" va "Bo'ston" mahallalarini tutashtiruvchi At-Termiziy ko'chasini zarur infratuzilma bilan ta'minlash orqali 24/7 rejimga aylantirish orqali xizmat ko'rsatish nuqtalari tashkil etish.
6	Bandixon tumani markazida joylashgan "Bandixon" mahallasida qurilish rejalashtirilgan istiroxat bog'iga tutashgan D-16/ (4R-100) avtomobil yo'lida "Bektepa", "Bandixon" va "Saroy" mahallalarini infratuzilma bilan ta'minlash orqali yo'l bo'yi savdo va xizmat ko'rsatish loyihalarini tashkil etish.
7	Boysun tumani turizmni rivojlantirish maqsadida ishlab chiqilgan master-reja asosida "Inkabod" mahallasi hududida joylashgan Omonxona turistik markazini rivojlantirish hamda zamonaviy park tashkil etish.
8	Jarqo'rg'on tumani "Yangiobod" mahallasida yaratilayotgan yangi infratuzilma bilan ta'minlash orqali xizmat ko'rsatish va savdo nuqtalarini tashkil etish.

9	Qumqo'rg'on tumani "Elobod" mahallasi hududidan o'tuvchi M-41 xalqaro yo'lboyini zarur infratuzilma bilan ta'minlash orqali Janubiy Surxon suv omborining g'arbiy qirg'oq bo'yida Chorvoq suv ombori tajribasi asosida ko'ngilochar maskan, 24/7 xizmat ko'rsatish, umumiy ovqatlanish nuqtalari hamda turizm zonasini tashkil etish.
10	Sariosiyo tumanida turizmni rivojlantirish maqsadida ishlab chiqilgan master-reja asosida "Sangardak" mahallasi "Sangardak" turistik markazini rivojlantirish orqali zamonaviy park tashkil etish
11	Sariosiyo tumani "Sangardak" mahallasi hududida o'sma ko'prik va shisha yo'lak o'rnatish hamda tog' izidagi alpinist tosh ustidagi yo'lak loyiha smeta hujjatlarini ishlab chiqish.
12	Termiz tumani "Yangiobod" mahallasidagi "Yangi O'zbekiston" massivi hududida boqiy shahar loyihasini amalga oshirish.
13	Uzun tumani "Qarashiq" va "Yangiyo'l" mahallalari hududidan o'tuvchi R.Omonov ko'chasida tun-u kun ishlaydigan 24/7 rejimidagi xizmat ko'rsatish markazlarini tashkil etish.
14	Sherobod tumani "Qo'rg'on", "Buyuk ipak yo'li", "Kattahayot", "Do'stlik" mahallalari hududidan o'tuvchi Mustaqillik ko'chasi va Bobur nomli istirohat bog'ini rivojlantirish orqali tu-u kun ishlaydigan (24/7) xizmat ko'rsatish markazlarini tashkil etish.
15	Sho'rchi tumani "Bobur" mahallasi hududidan o'tuvchi Mustaqillik ko'chasida tun-u kun ishlaydigan 24/7 rejimidagi xizmat ko'rsatish markazlarini tashkil etish.

Direktor:



A.Yuldoshev

«ПОДТВЕРЖДАЮ»



(должность, Ф.И.О. подпись)

(Руководитель организации заказчика)

« » 2026г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № _____ на производство инженерно-геологических исследований.

Заказчик: Сурхондарё вилоят "Ягона буюртмачи хизмати" ИК
(полное наименование организации-заказчика, номер телефона, должность и фамилия ответственного лица)

Полное наименование объекта: «Termiz shahar "Amu sobillari" va "Jo'yjanganl" mahallalarini bog'lovchi ko'chalarida anhor bo'yining 1 km qismida savilgoh va xizmat ko'rsatish shoxobchalarini tashkil etish (ichimlik suv tarmog'ini tortish)»

Местоположение объекта: Termiz shahar "Amu sobillari" va "Jo'yjanganl" mahallalari

(пометка: топографических листов масштаба 1:25000 или 1:50000 по административно-территориальному делению)

Главный конструктор: _____

(полное наименование организации, выполняющей проектирование, номер телефона, должность и фамилия ответственного лица)

5. Этап строительства: _____

(Новое, реконструкция, расширение)

6. Высота (высота) зданий и сооружений _____ глубина фундамента, м _____
тип _____

7. Площадь исследуемого участка _____ га

8. Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерно-геологических исследований Хисобот рус тилида такдим этилсин.

9. Информация о наличии материалов предыдущих исследований

(исполнительная организация, этап, год, виды исследований, местонахождение отчетных документов).

Приложение к техническому заданию:

- Инженерно-геологические изыскания (согласованы с районными управлениями архитектуры хокимиятов) ситуационный план с границами района м - ба 1:10 000-2 экз;
- Генеральный план или план с расположением проектируемых зданий и сооружений или способом инженерных коммуникаций,
- Отчетные документы ранее выполненных инженерно-геологических исследований на территории района и другие материалы по природным условиям, материалы, временно вводимые в эксплуатацию научно-исследовательской организацией для использования учета при определении объемов работ и отпуска материалов

(Наименование документов и их внешних вид, номера архивных документов, количество)

Тел: _____

(Ответственная позиция клиента) _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

М.П.

КАТАЛОГ ЛИТОЛОГИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ РАЗВЕДОЧНЫХ ВЫРАБОТОК

№ п/п	Литологическое описание грунтов	Номера выработок и интервалы залегания слоев, м.					
		Ск-1	Ск-2	Ск-3	Ск-4		
1	Насыпной грунт- асфальт с включением крупно обломочные грунты.	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5		
2	ИГЭ-1. Пески мелкие, рыхлые, от маловлажных до влажных, залегающие выше уровня подземных вод.	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5		
3	ИГЭ-2. Пески средней крупности, водонасыщенные, рыхлые, залегающие ниже уровня подземных вод.	1,5-3,0	1,5-3,0	1,5-3,0	1,5-3,0		
4	Глубина скважины, м.	3,0	3,0	3,0	3,0		
5	Уровень подземных вод, м.	1,5	1,5	1,5	1,5		
6	Дата замера	18.06.26 г	18.06.26 г	18.06.26 г	18.06.26 г		

ПОКАЗАТЕЛИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ ИГЭ-1

№ п/п	№№ выработ.	Глуб. отроб. м	Порек. частиц грунта, г/м³	Плотность грунта, г/м³		Порис- тость, %	Бойл. порис- тости	Б.сост. влагож. %	Степ. влагож.	Угол откоса в гра- дусах		Угол вн. трения при φ=φ _н градус	Уд. сцеп при φ=φ _н кПа	Модуль деформ. при насы- щенные	Гранулометрический состав, %				Наименования грунта по ГОСТ 25100-2020
				всего	сухого					сухого	подвод- ной				1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.10	0.10-0.005	
ИГЭ-1																			
1	Ск-1	1,0	2,66	1,65	1,47	44,7	0,810	12,2	0,40						2,00	35,65	47,25	15,10	Песок мелкий
2	Ск-2	1,0	2,66	1,80	1,49	44,0	0,785	21,0	0,71						5,12	30,9,0	46,08	17,90	Песок мелкий
3	Ск-3	1,0	2,66	1,65	1,45	45,5	0,834	14,1	0,45						1,50	31,91	49,65	16,94	Песок мелкий
4	Ск-4	1,0	2,66	1,78	1,48	44,4	0,797	20,4	0,68						1,70	26,72	55,73	15,85	Песок мелкий
Нормативные			2,66	1,72	1,47	44,7	0,807	16,9	0,56	31	30	30	0,0	7,0	2,77	31,43	49,68	16,45	Песок мелкий
Расчетные: при α=0.85				1,67								28	0,0						
при α= 0.95				1,62								27	0,0						

ПОКАЗАТЕЛИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТОВ ИГЭ-2