

Reestr raqami 226071021
Direktor SATTAROV BOZOR UMMATOVICH
Sana 14.07.2026



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

Buyurtmachi	«ФАЙЗЛИ ИНШОАТ» МЧЖ
Obyekt nomi	Arnasoy fumanidagi "A.Soipnazarov", "Samarqand", "Mustaqillik", "Oqbulloq", "Fargoona", 'oTurkiston", "B.Fayziyev", "O.Vodiy", "Xorazm" va "Buxoro" FXHU lar hududida kollektor-drenaj tarmoqlarini qurish va rekonstruksiya qilish
Kadastr raqami	-
Hudud	Jizzax viloyati
Tuman/Shahar	Arnasoy
Manzil	"A.Soipnazarov", "Samarqand", "Mustaqillik", "Oqbulloq", "Fargoona", 'oTurkiston", "B.Fayziyev", "O.Vodiy", "Xorazm" va "Buxoro"
Soha	Suv xo'jaligi qurilishi, irrigatsiya va melioratsiya

Hisobot tuzilishida qatnashgan ma'sul xodimlar

F.I.O	Lavozimi
Sattarov Bozor Ummatovich	Direktor
Xurramov Eldor Abdurashid O'g'li	Geolog

XULOSALAR VA TAVSIYALAR

Poydevor asosi sifatida IGE-1 va IGE-2 muhandislik-geologik elementlari gruntlari xizmat qiladi. Ularning fizik, mustahkamlik va deformatsion xususiyatlarining me'yoriy hamda hisobiy qiymatlari hisobot matni va ilovalardagi jadvallarda keltirilgan.

Tadqiqot uchastkasidagi IGE-1 gruntlari qo'shimcha yuklamalar ta'sirida cho'kuvchan (prosadkali) hisoblanadi.

Cho'kuvchan qatlamning qalinligi – 1,1–1,3 m.

IGE-2 gruntlari cho'kuvchan emas (noprosadkali).

Cho'kuvchanlik bo'yicha grunt sharoiti I (birinchi) turga kiradi.

Tadqiqot uchastkasidagi gruntlar oson eruvchan tuzlar miqdoriga ko'ra kuchsiz sho'rlangan. GOST 31108–2020 talablariga muvofiq ular portlandsement asosidagi betonlarga nisbatan kuchli agressiv deb baholanadi.

Temir-beton konstruksiyalarga nisbatan gruntlar Cl^- va SO_4^{2-} ionlari miqdori (Cl^- ionlariga qayta hisoblaganda) bo'yicha, normal va nam zona sharoitlari uchun o'rtacha agressiv deb baholanadi.

O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2025-yil 7-noyabrdagi 727-son qarorining 2-ilovasiga muvofiq, MSK-64 shkalasi bo'yicha Jizzax viloyati hududining seysmikligi 8 (sakkiz) ballni tashkil etadi.

Gruntlarning seysmik xossalariga ko'ra toifasi — III (uchinchi).

Gruntlarning mavsumiy muzlashining maksimal chuqurligi 0,82 m bo'lib, 50 yilda bir marta takrorlanish ehtimoli bilan qabul qilinadi (ShNK 2.01.01-22, 13-jadvalga muvofiq).

ShNK 4.02.01-04 ga muvofiq gruntlarni qazib olish murakkabligi bo'yicha guruhi:

- Tuproq-o'simlik qatlami uchun — 6-guruh, 1200 kg/m³.
- IGE-1 uchun — 21-guruh, 1700 kg/m³.
- IGE-2 uchun — 21-guruh, 1700 kg/m³.

TAVSIYA ETILADIGAN MUHANDISLIK TADBIRLARI:

1. Seysmik ta'sirlarga qarshi tadbirlar.
2. Agressiv muhit ta'siriga qarshi himoya tadbirlari.
3. Korroziyaga qarshi himoya tadbirlari.
4. Cho'kish (prosadka)ga qarshi muhandislik tadbirlari.

Arnasoy fumanidagi "A.Soipnazarov", "Samarqand", "Mustaqillik", "Oqbuloq",
 "Fargoona", "oTurkiston", "B.Fayziyev", "O.Vodiy", "Xorazm" va "Buxoro" FXHU lar
 hududida kollektor-drenaj tarmoqlarini qurish va rekonstruksiya qilish Ilava: 1.1

MUHANDISLIK-GEOLOGIK QIDIRUV QAZILMALARI KATALOGI

№ п/п	Литологическое описание грунтов	№ разведочных выработок			
		C-1	C-2	C-3	C-4
1	Насыпные грунты.	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3
2	ИГЭ № 1 – глинистый грунт представлен суглинком с включением супеси лессовидным, от палевого до светло-коричневого цвета, от маловлажного до влажного, плотным, от твердого до пластичного. Залегают выше уровня подземных вод. Просадочные при дополнительных нагрузках.	0,3-1,5	0,3-1,6	0,3-1,5	0,3-1,4
3	ИГЭ № 2 – глинистый грунт представлен суглинком с включением супеси светло-коричневого цвета, от влажных до водонасыщенных, плотные, тугопластичные. Не просадочные.	1,5-5,0	1,6-5,0	1,5-5,0	1,4-5,0
4	Глубина выработки в (м)	5,0	5,0	5,0	5,0
5	Уровень подземных вод в (м) на 07.2026 г.	3,1	3,2	2,5	2,5
6	Абсолютная отметка поверхности	264,986	264,985	259,051	258,161

Ilova: 1.2

GRUNTLARNING FIZIK-MEXANIK XOSSALARI KO'RSATKICHLARI JADVALI

№ п/п	№ № выработки	Глубина опробования	Удельный вес грунта	Плотность грунта т/м³		Пористость	Коэффициент пористости	Естеств. Влажность	Степень влажности	Характерные влажности %		Число пластичности	Показатель текучести	Угол внутр. Трения при насыщ.	Уд. Сцепления при насыщении	Компр. Модуль общей деформации Мпа		Начальное просадочное	Относительная просадочность, при Р Мпа			
		В м.	т/м³	Естеств.	Сухого грунта	%	б/р	%	б/р	На пределе текучести	На пределе раскисления		б/р	В град	Клз	При естественной	При насыщении		Рпр- Мпа	Рб	0.1	0.2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ИГЭ № 1																						
1	C-1	1,0	2,72	1,82	1,55	43,0	0,755	17,7	0,64	31,5	20,3	11,2	<0							0,005	0,010	0,015
2	-/-/-	1,5	2,70	1,84	1,53	43,3	0,765	18,7	0,66	27,7	18,5	9,2	0,17							0,006	0,011	0,015
3	C-2	1,6	2,68	1,85	1,51	43,7	0,775	19,8	0,71	24,0	16,9	7,1	0,75							0,007	0,010	0,017
4	C-3	1,0	2,72	1,83	1,54	43,4	0,766	20,1	0,71	31,0	20,0	11,0	<0							0,007	0,011	0,016
5	-/-/-	1,5	2,69	1,84	1,54	42,8	0,747	21,0	0,77	26,1	16,7	9,4	0,33							0,006	0,011	0,017
6	C-4	1,0	2,68	1,89	1,56	41,8	0,718	22,2	0,66	24,9	16,6	8,3	0,53							0,007	0,011	0,017
7	-/-/-	1,4	2,70	1,84	1,53	43,3	0,765	18,7	0,78	27,7	18,5	9,2	0,17							0,006	0,010	0,014
Нормативные значения:			2,70	1,85	1,54	43,0	0,753	19,9	0,71	27,5	18,2	9,3	0,18	26	15,0	6,5	5,0	0,16		0,007	0,012	0,017
Расчетные:	a= 0.85		1,84											24	11,0							
	a= 0.95		1,83											23	7,0							

Ilova: 1.2

GRUNTLARNING FIZIK-MEXANIK XOSSALARI KO'RSATKICHLARI JADVALI

[illegible]

Ilova: 1.3

GRUNT LARDAN OLINGAN SUVLI AJRATMANING KIMYOVIY TAHLIL NATIJALARI JADVALI

№ п/п	Место взятия пробы	Глубина отбора пробы, м	Содержание ионов мг/кг							Сухой остаток
			Сульфат ион	Хлор ион	Бикарбонат ион	Ион кальция	Ион магния	Ионы калия и натрия	pH	
			SO ₄	Cl	HCO ₃	Ca	Mg	Na+K		
1	С-1	1,0	7500	95	200	2500	240	445	7,3	11140
2		1,5	6500	90	150	2500	240	435	7,2	11095

Illova: 1.4

YER OSTI SUVLARINING KIMYOVIY TAHLIL NATIJALARI JADVALI

Jizzax viloyati Arnasoy tumanidagi «Samarqand», «O.Vodiy» FXHU lar hududida kollektor-drenaj tarmoqlarini qurish va rekonstruksiya qilish".				Содержание ионов в мг/л						pH	Жесткость в мг-экв		
				№ п/п	Место взятия пробы	Глубина отбора пробы, м.	Сухой остаток мг/кг	Сульфат ион	Хлор ион		Бикарбонат ион	Ион кальция	Ион магния
SO ₄	Cl	HCO ₃	Ca					Mg	Na+K				
1	С-1	3,1	15144	8792	1190	656	430	732	3351		81,66	10,76	70,90
						10.76							