

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ИК СЕЗ хокимията  
Навоийской области

А. Гурдиев

«    »    2021 г.



«СОГЛАСОВАНО»

Начальника Управления народного  
образования Навоийской области

М. Шамуродов

«    »    2022 г.



«СОГЛАСОВАНО»

Первый заместитель

И.О. начальника главного управления  
строительства и главный архитектор

Навоийской области

Ш. Мардиев

«    »    2022 г.



## ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Учкудук тумани Айтим ОФЙ худудида 3-сонли мактаб биносини  
реконструкция қилиш.

г. Навоий – 2022 г.

## ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Реконструкция здания средней школы №3 на территории Учкудукского района  
МСГ «Айтим».

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
1.	Наименование заказчика и его адрес.	Инжиниринговая компания службы единого заказчика Навоийского областного хокимията г. Навоий, ул. Навоий 63.
2.	Основание для проектирования.	- Адресная программа на 2022 г. - Письмо заказчика № _____ от « ____ » _____ 2022 г
3	Вид строительства.	Реконструкция здания средней школы №3 на территории Учкудукского района МСГ «Айтим».
4	Место расположения объекта.	Учкудукского района МСГ «Айтим».
5	Стадийность проектирования.	В одну стадию – рабочий проект
6	Ген.проектировщик.	Определяется на конкурсной основе
7	Наименование строительной организации – генеральный подрядчик.	
8	Типы зданий, их значение.	Здания школы №3
9	Требования к объёмно планировочным решениям и условиям блокировки зданий и сооружений типы жилых и общественных зданий, их значение.	<b><u>Проектом предусмотреть</u></b> -Здание школы №3 триэтажное с размерами в осях 92,70x42,70м -Дополнительный активный зал - Благоустройство территорий;
10	Основные требования к конструктивным решениям и материалам несущих и ограждающих конструктивному решению и материалам несущих конструкций.	<b>Здания Школы №3</b> - По дефектному акту: <b>Дополнительный зал активный :</b> <b>Фундаменты</b> – Ленточный монолитный; <b>Стены</b> – из кирпича марки М-75 толщ. стен 380 мм на цементно-песчаном растворе марки М-25 с утеплением. <b>Перегородки</b> – армокирпичные толщиной 120 мм. <b>Окна и наружные двери</b> – из Акфапласта. <b>Полы</b> –в помещениях из доски и коридор мраморная плитка шероховатой, сан.узлах керамические плитки нескользящий. <b>Крыша</b> – Чердачная с наружным организованным водостоком. <b>Кровля</b> – из профилированных листов с полимерным покрытие по деревянным конструкциям. Деревянные конструкции антиперировать огнезащитными составами. <b>Отмоски</b> – бетонные по периметру здания шириной 1000 мм. <b>Внутренняя отделка</b> – шпательевка потолков,подготовка под окраску,улучшенная окраска ВД составом белого цвета. <b>Наружная отделка</b> – Улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором толщ.20мм сподготовкой поверхности для окраски фасадными красками колер№UDJ-2286; <b>Цоколь</b> – и боковые стены крыльца -облицовать мраморной плиткой бордового цвета. <b>Утеплитель</b> – из керамзита $\gamma=600 \text{ кг/м}^3$ $\sigma=200\text{мм}$ <b>Покрытия</b> – из сборных ж/б пустотных плит по серии 1.141-1-25с;



11	Требования к инженерному обеспечению школы и технологическому оборудованию.	Инженерное обеспечение согласно представленных технических условий.
12	Сроки – начала и окончания строительства.	2022 год.
13	Требования к благоустройству.	
14	Источник финансирования.	Гос.бюджет
17	Экологические условия и требования.	Согласно требований по охране окружающей среды
18	Особые условия строительства (сейсмичность, группа просадочности грунтов и т.д.)	Сейсмичность – 7 баллов. Категория ответственности – II Грунты – по данным инженерной геологии.
19	Указания о необходимости предварительного согласования проектных решений с заинтересованными организациями. Необходимость инженерных изысканий. Условия сдачи работ.	- Топографическая съёмка участка строительства в масштабе 1:500. - Заключение по инженерно-геологическим изысканиям участка. - Заказчику представить рабочую документацию в 3-х экз. - Ресурсные сметы с сопровождением электронной версии в 1 экземпляре. - Ведомость физических объёмов работ в 1 экземпляре.

**Представитель заказчик**





Ўзбекистон  
Республикаси  
Қурилиш вазирлиги

№ 1291-6262-0fa6-7737-5d16-2040-5485  
Хужжат яратилинган сана: 2022-02-18  
Ариза рақами: 45632862

Хужжат берилган: НАВОИЙ ВИЛОЯТ ХОКИМЛИГИ  
КАПИТАЛ ҚУРИЛИШ ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ  
Қабул қилувчининг идентификация рақами: 204775508

**«ТАСДИҚЛАЙМАН»**  
Navoiy viloyati Qurilish bosh  
boshqarmasi бошлиғи  
Mingliyev Omonqul  
Muxammadovich  
18.02.2022 19:00

**АРХИТЕКТУРА-РЕЖАЛАШТИРИШ  
ТОПШИРИҒИ**

18.02.2022 19:00 й.  
1712-1712248-37180 -сон

<b>Лойиҳавий бино (иншоот) тури:</b>	"3-sonli umumta'lim maktabi"ni o'z hududidan chiqmagan holda rekonstruksiya qilinishi
<b>Лойиҳавий бино (иншоот)нинг манзили:</b>	Uchquduq tumani Aytim MFY, o'z hududidan chiqmagan holda
<b>Лойиҳавий бино (иншоот)нинг буюртмачиси:</b>	Navoiy viloyati hokimligi kapital qurilish injiniring kompaniyasi

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: Navoiy shahar Zarapetyan ko'chasi 10-uy, 998792205006

#	Архитектура-режалаштириш топшириқларининг қисмлари	Қисмларнинг мазмуни
1	Архитектура-режалаштириш топшириқларини ишлаб чиқиш учун асос бўлган ҳужжатлар	1. Uchquduq tumani qurilish bo'limining 2022 yil 20-yanvardagi № 1712248-31883-sonli ruxsatnomasi. 2. Davlat xizmatlari markazining 2022 yil 01-fevraldagi № 45632862-son murojaati. 3. Ob'ektning qizil chiziq ichidagi mavjud ob'ektlarning hozirgi holatiga o'zgartirish kiritilsa hamda loyihalash ishlarisiz qurilish ishlari olib borilgan bino-inshootlarga gasn, lisenziyaga ega tegishli tashkilotlardan xulosa olinsin. Yuqoridagi talablar bajarilmaganda art xujjatlari o'z kuchini yuqotishini ma'lum qilamiz.



2	<b>Лойиҳалаштириладиган бино ва иншоот (кейинги ўринларда объект деб аталади) ер участкасининг жойлашиши ва бош режада тутган ўрни</b>	a) obyektning rasmiy manzili: Uchquduq tumani Aytim MFY, o'z hududidan chiqmagan holda. b) obyekt joylashgan hudud qaysi zonaga mansubligi: Uchquduq shaxar bosh rejası. d) obyekt joylashgan hudud muhandislik tarmoqlari bilan ta'minlanganligi: ushbu hudud elektr energiya, tabiiy gaz, ichimlik suvi hamda aloqa muhandislik tarmoqlari bilan ta'minlangan.
3	<b>Лойиҳалаштириладиган объект ҳудудининг табиий-иклим кўрсаткичлари</b>	Havo xarorati : o'rtacha yillik +16,4° C eng baland harorat +44° C eng past harorat -11° C Iyun-avgust oylarida +28,2° C Dekabr-fevral oylarida -5,6° C
4	<b>Лойиҳалаштириладиган объект ер участкасининг геологик ва топографик жиҳатдан ўрганилганлиги</b>	Holatni o'rganish uchun "O'ZGASHKLITI" Davlat unitar korxonasining filialiga 1:500 nisbatdagi topoxarita ishlab chiqish uchun buyurtma berilsin.
5	<b>Лойиҳалаштириладиган объект ер участкасининг чегаралари ҳамда унга туташ объектлар ёки ер участкалари тўғрисида маълумот</b>	Loyihalashtirish uchun tanlangan yer maydoni quyidagicha chegaralangan: Shimol tomonidan - ko'p qavatli turar joy binolari bilan chegaralangan; Janub tomonidan - ichki yo'l bilan chegaralangan; Sharq tomonidan- - ko'p qavatli turar joy binolari bilan chegaralangan; G'arb tomonidan - - ko'p qavatli turar joy binolari bilan chegaralangan;
6	<b>«Қизил чизиқлар ва белгилар»</b>	Loyihalashtiriladigan obyekt yer uchastkasining kadastr kitobida tasdiqlangan umumiy maydoni 8000 kv.metr bo'lgan chegarasidan chiqmasdan, qurilish chiziqlariga amal qilgan holda loyiha ishlarini olib borilishini ta'minlansin. Qizil chiziq chegaralariga VM 603 hamda VM 370-sonli qarorlariga asosan Uchquduq tumani bosh arxitektori mas'ul.
7	<b>Архитектура талаблари</b>	Loyihani ishlab chiqishda: a) harakatdagi shaharsozlik me'yor va qoidalarga amal qilinsin; b) aholi punktining tasdiqlangan bosh rejasiga va uning tegishli qismining batafsil rejalashtirish loyihasiga qat'iy rioya etib, obyekt atrofidagi mavjud binolarga bog'langan holda yagona arxitektura ko'rinishi (ansambli) tashkil etish lozimligi inobatga olinsin; d) ushbu arxitektura-rejalashtirish topshirig'iga muvofiq buyurtmachi tomonidan ishlab chiqilgan va tasdiqlangan hamda alohida muhim obyektlar bo'yicha viloyat Qurilish bosh boshqarmasi bilan kelishilgan loyiha topshiriqlariga hamda 1:500 nisbatdagi topoxaritada tasdiqlangan chegaralariga amal qilinsin; e) obyektning 1:500 nisbatdagi bosh rejasini loyihalashtirishda loyiha tashkiloti tomonidan bino tushirilgan hamda obyekt atrofida obodonlashtirish va ko'kalamzorlashtirish ishlari aks ettirilgan, obyektga kirish chiqish yo'llari va avtomobillar to'xtash joylari tashkil etilishi nazarda tutilsin;
8	<b>Лойиҳалаштириладиган объект ер участкасида мавжуд бино ва иншоотларни бузиш ёки фойдаланиш бўйича таклифлар</b>	Loyihachining loyiha topshirig'iga muvofiq: a) qizil chiziq hududidagi hamda yon atrofida joylashgan mavjud yer osti va yer usti muhandislik kommunikatsiya tarmoqlaridan SHNQ asosida muhofaza zonalari saqlangan holda loyihalashtirilsin; b) hududidagi mavjud muhandislik kommunikatsiya tarmoqlarini joyidan ko'chirish hamda muhofaza zonalari saqlangan holda loyihalash ishlari olib borilsin; d) qurilish uchun ajratilgan yer uchastkasida buzilishga tushadigan bino va inshootlarga aniqlik kiritilsin; e) qurilish uchun ajratilgan yer uchastkasida mavjud bino va inshootlardan foydalanish bo'yicha takliflar ishlab chiqilsin.
9	<b>Объектни босқичма-босқич қуриш</b>	Ushbu obyekt qo'shimcha qurilishini hamda rekonstruksiya qilinishini bosqichma-bosqich olib borish talab etilmaydi.

10	<b>Ер майдонини ободонлаштириш ва кўкаламзорлаштириш</b>	a) obyektida igna bargli, manzarali va boshqa daraxtlar hamda butalar gullar ekilishi; b) ko'kalamzorlashtirish hududlarining gazon o'tlari bilan qoplanishi; d) landshaft arxitekturasining yechimlaridan foydalangan holda daraxtlarning qanday shakllarda bo'lishi inobatga olinsin.
11	<b>Санитария-гигиена талаблари</b>	Tuman DSEOM xulosasi olinsin. Loyihalashtirishda sanitariya-gigiena talablariga rioya etilsin. Loyihalashtirish jarayonida qurilish materiallari turlarini belgilashda O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi tomonidan ta'qiqlanmagan va sanitariya-gigiyena talablariga javob beradigan qurilish materiallaridan foydalanilishi shartligi ko'zda tutilsin.
12	<b>Ёнғиндан сақланиш талаблари</b>	Tuman FVV xulosasi olinsin. Yong'indan saqlanish talablari SHNQ 2.02.01-04 shaharsozlik normalari va qoidalariga asosan loyihalashtirilsin.
13	<b>Экология талаблари</b>	Davlat ekologik ekspertizasi hulosasi olinsin. Loyihalashtirishda ekologiya va atrof-muhitni muhofaza qilish me'yorlariga amal qilinsin.
14	<b>Лойиҳани келишиш</b>	Loyiha arxitektura-rejalashtirish topshirig'iga muvofiqligiga O'zbekiston Respublikasi Yagona interaktiv davlat xizmatlari markazi orqali quyidagilar bilan kelishilsin: viloyat Qurilish bosh boshqarmasi huzuridagi hududiy arxitektura-shaharsozlik kengashi bilan kelishish uchun elektron shaklda quyidagi hujjatlar taqdim etilsin: 1) loyihaning arxitekturaga oid qismi (tushuntirish xati (tushuntirish xatida loyiha-smeta hujjatida yong'in xavfsizligiga, sanitariya-epidemiologiya va atrof-muhitni muhofaza qilish qoidalariga rioya etish bo'yicha va boshqa yo'nalishlarda bajarilgan ishlar aks ettiriladi)); 2) bino va inshootning fasadlari, qavatlar rejalari, qurilish obyektining bosh rejasi.
15	<b>Кўшимча талаблар</b>	Loyiha tashkiloti loyihani kelishi davomida viloyat Qurilish bosh boshqarmasi yoki uning huzuridagi hududiy arxitektura-shaharsozlik kengashi tomonidan berilgan tavsiyalar va ekspertiza xulosasida ko'rsatilgan kamchiliklarni bartaraf etadi. Loyihani ishlab chiqishda zilzilaga bardoshlik talablari inobatga olinsin.

**Муҳандислик тармоқларига уланиш шартлари:**

16	<b>Ичимлик сув тармоғи</b>	Texnik shart olinishi buyurtmachi tomonidan rad etilgan. Texnik shart buyurtmachi tomonidan loyihachi tashkilotiga taqdim etilsin.
17	<b>Оқава сув тармоғи (канализация)</b>	Texnik shart olinishi buyurtmachi tomonidan rad etilgan. Texnik shart buyurtmachi tomonidan loyihachi tashkilotiga taqdim etilsin.
18	<b>Электр тармоғи</b>	Texnik shart olinishi buyurtmachi tomonidan rad etilgan. Texnik shart buyurtmachi tomonidan loyihachi tashkilotiga taqdim etilsin.
19	<b>Газ тармоғи</b>	Texnik shart olinishi buyurtmachi tomonidan rad etilgan. Texnik shart buyurtmachi tomonidan loyihachi tashkilotiga taqdim etilsin.
20	<b>Телефон алоқа тармоғи</b>	Texnik shart olinishi buyurtmachi tomonidan rad etilgan. Texnik shart buyurtmachi tomonidan loyihachi tashkilotiga taqdim etilsin.
21	<b>Иссиқлик ва иссиқ сув тармоғи</b>	Texnik shart olinishi buyurtmachi tomonidan rad etilgan. Texnik shart buyurtmachi tomonidan loyihachi tashkilotiga taqdim etilsin.
22	<b>Дренаж тармоғи</b>	Loyiha jarayonida inobatga olinsin.





<b>Архитектура-режалаштириш топширигини ишлаб чиқиш бўлими раҳбари:</b>	Bakayev Shoxrux Zokirovich
<b>Архитектура-режалаштириш топширигини тайёрлаган мутахассис:</b>	Baltabayeva Feruza Amonovna

## XOLMUMINOV AZAMAT BAXTIYOROVICH

Мазкур ҳужжат Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 15 сентябрдаги 728-сон қарори билан тасдиқланган Ўзбекистон Республикаси Ягона интерактив давлат хизматлари портали тўғрисидаги низомга мувофиқ шакллантирилган электрон ҳужжатнинг нусхаси ҳисобланади. Электрон ҳужжатнинг нусхасида кўрсатилган маълумотлар тўғрилигини текшириш учун [gero.gov.uz](http://gero.gov.uz) веб-сайтига ўтинг ва электрон ҳужжатнинг ноёб рақамини киритинг ёки мобил телефон ёрдамида QR-кодни сканер қилинг. Диққат! Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 15 сентябрдаги 728-сон қарорига мувофиқ электрон ҳужжатлардаги маълумотлар қонуний ҳисобланади. Давлат органларига Ягона порталда шакллантирилган электрон ҳужжатларнинг нусхаларини қабул қилишни рад этишлари қатъиян тақиқланган.

8773



№	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО
1	2	3	4
ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			
ПРОЕМЫ			
1	ДЕМОНТАЖ ОКОННЫХ+ВИТРАЖ КОРОБОК: В КАМЕННЫХ СТЕНАХ С ОТБИВКОЙ ШТУКАТУРКИ В ОТКОСАХ	100ШТ	2.89
2	ДЕМОНТАЖ ДВЕРНЫХ КОРОБОК В КАМЕННЫХ СТЕНАХ: С ОТБИВКОЙ ШТУКАТУРКИ В ОТКОСАХ	100ШТ	0.79
СТЕНЫ			
3	ОЧИСТКА ВРУЧНУЮ ПОВЕРХНОСТИ СТЕН ОТ ПЕРХЛОРВИНИЛОВЫХ И МАСЛЯНЫХ КРАСОК: С ЗЕМЛИ И ЛЕСОВ	100М2	70.00154
4	РАЗБОРКА ОБЛИЦОВКИ СТЕН ИЗ ПЛИТ И ПЛИТОК: КЕРАМИЧЕСКИХ ГЛАЗУРОВАННЫХ ПЛИТОК	100М2	3.1889
ПОТОЛОК			
5	ОЧИСТКА ВРУЧНУЮ ПОВЕРХНОСТИ ПОТОЛКОВ ОТ ПЕРХЛОРВИНИЛОВЫХ И МАСЛЯНЫХ КРАСОК: С ЗЕМЛИ И ЛЕСОВ	100М2	40.1147
1-ЭТАЖ			
ПОЛЫ			
6	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ: ИЗ ЛИНОЛЕУМА И РЕЛИНА	100М2	0.9484
7	РАЗБОРКА ПОЛОВ ИЗ МРАМОРНЫХ ПЛИТ И ПЛИТОК ВРУЧНУЮ	100М2	5.1418
8	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ: ДОЩАТЫХ	100М2	10.9188
9	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ: ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛИТОК	100М2	0.5302
2-ЭТАЖ			
ПОЛЫ			
10	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ: ИЗ ЛИНОЛЕУМА И РЕЛИНА	100М2	7.1484
11	РАЗБОРКА ПОЛОВ ИЗ МРАМОРНЫХ ПЛИТ И ПЛИТОК ВРУЧНУЮ	100М2	6.986
12	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ: ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛИТОК	100М2	0.6175
2-ЭТАЖ			

ПОЛЫ			
13	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ: ИЗ ЛИНОЛЕУМА И РЕЛИНА	100M2	6.3618
14	РАЗБОРКА ПОЛОВ ИЗ МРАМОРНЫХ ПЛИТ И ПЛИТОК ВРУЧНУЮ	100M2	2.8587
15	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ: ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛИТОК	100M2	0.3045
КРОВЛЯ			
16	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ КРОВЕЛЬ: ИЗ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ/ИЗОЛ/	100M2	17.8109
ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПО ОСИ /В/ В ОСЯХ /3-4/ НА ОТМ.6.600 (НИЗ ОТМЕТКИ МЕТАЛЛО КОНСТРУКЦИИ)			
134	УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН КИРПИЧНЫХ СТАЛЬНЫМИ ОБОЙМАМИ	T	0.04783
УСИЛЕНИЕ СТЕН ПО СОИ /В/ В ОСЯХ /3-4/			
135	УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН КИРПИЧНЫХ СТАЛЬНЫМИ ОБОЙМАМИ	T	0.25753
136	ТОРКРЕТИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ ДО 20 ММ/ТРЕБ ТОЛЩ-40ММ/	100M2	0.1121
137	ТОРКРЕТИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ДОБАВЛЯЕТСЯ НА КАЖДЫЕ 5 ММ ЗА 4 РАЗА	100M2	0.1121
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЕ СЕТКА С-1 ПО ОСИ /В/ В ОСЯХ /3-4/			
138	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ЛЕНТОЧНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	100M3	0.015
139	АРМАСЕТКА КЛАССА АIII, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	T	0.0756
ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПО ОСИ /Б/ В ОСЯХ /2-3/ НА ОТМ.6.600 (НИЗ ОТМЕТКИ МЕТАЛЛО КОНСТРУКЦИИ)			
140	УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН КИРПИЧНЫХ СТАЛЬНЫМИ ОБОЙМАМИ	T	0.03732
УСИЛЕНИЕ СТЕН ПО СОИ /Б/ В ОСЯХ /2-3/			
141	УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН КИРПИЧНЫХ СТАЛЬНЫМИ ОБОЙМАМИ	T	0.27301
142	ТОРКРЕТИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ ДО 20 ММ/ТРЕБ ТОЛЩ-40ММ/	100M2	0.1023
143	ТОРКРЕТИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ДОБАВЛЯЕТСЯ НА КАЖДЫЕ 5 ММ ЗА 4 РАЗА	100M2	0.1023
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЕ СЕТКА С-1 ПО ОСИ /Б/ В ОСЯХ /2-3/			
144	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ЛЕНТОЧНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	100M3	0.015
145	АРМАСЕТКА КЛАССА АIII, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	T	0.0756
ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПО ОСИ /А/ В ОСЯХ /1-2/ НА ОТМ.6.600 (НИЗ ОТМЕТКИ МЕТАЛЛО КОНСТРУКЦИИ)			
146	УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН КИРПИЧНЫХ СТАЛЬНЫМИ ОБОЙМАМИ	T	0.03732
УСИЛЕНИЕ СТЕН ПО СОИ /А/ В ОСЯХ /1-2/			
147	УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН КИРПИЧНЫХ СТАЛЬНЫМИ ОБОЙМАМИ	T	0.27295
148	ТОРКРЕТИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ ДО 20 ММ/ТРЕБ ТОЛЩ-40ММ/	100M2	0.132
149	ТОРКРЕТИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ДОБАВЛЯЕТСЯ НА КАЖДЫЕ 5 ММ ЗА 4 РАЗА	100M2	0.132
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЕ СЕТКА С-1 ПО ОСИ /А/ В ОСЯХ /1-2/			
150	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ЛЕНТОЧНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	100M3	0.015



151	АРМАСЕТКА КЛАССА АIII, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0.0756
ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПО ОСИ /А/ В ОСЯХ /3-4/ НА ОТМ.6.600 (НИЗ ОТМЕТКИ МЕТАЛЛО КОНСТРУКЦИИ)			
152	УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН КИРПИЧНЫХ СТАЛЬНЫМИ ОБОЙМАМИ	Т	0.03732
УСИЛЕНИЕ СТЕН ПО СОИ /А/ В ОСЯХ /3-4/			
153	УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН КИРПИЧНЫХ СТАЛЬНЫМИ ОБОЙМАМИ	Т	0.27301
154	ТОРКРЕТИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ ДО 20 ММ/ТРЕБ ТОЛЩ-40ММ/	100М2	0.1023
155	ТОРКРЕТИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ДОБАВЛЯЕТСЯ НА КАЖДЫЕ 5 ММ ЗА 4 РАЗА	100М2	0.1023
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЕ СЕТКА С-1 ПО ОСИ /А/ В ОСЯХ /3-4/			
156	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ЛЕНТОЧНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	100М3	0.015
157	АРМАСЕТКА КЛАССА АIII, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0.0756
ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПО ОСИ /5/ В ОСЯХ /А-Б/ НА ОТМ.6.000 (НИЗ ОТМЕТКИ МЕТАЛЛО КОНСТРУКЦИИ)			
158	УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН КИРПИЧНЫХ СТАЛЬНЫМИ ОБОЙМАМИ	Т	0.29357
159	ТОРКРЕТИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ ДО 20 ММ/ТРЕБ ТОЛЩ-40ММ/	100М2	0.0981
160	ТОРКРЕТИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ДОБАВЛЯЕТСЯ НА КАЖДЫЕ 5 ММ ЗА 4 РАЗА	100М2	0.0981
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЕ СЕТКА С-1 ПО ОСИ /5/ В ОСЯХ /А-Б/			
161	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ЛЕНТОЧНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	100М3	0.015
162	АРМАСЕТКА КЛАССА АIII, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0.0756

**“HUDUDIY ELEKTR TARMOQLARI”**  
Aksiyadorlik jamiyati  
**“NAVOIY HUDUDIY ELEKTR  
TARMOQLARI KORXONASI”**  
Aksiyadorlik jamiyati  
**“UCHQUDUQ UCHASTKA ELEKTR  
TA’MINOTI KORXONASI”**



Joint-stock company  
**“HUDUDIY ELEKTR TARMOQLARI”**  
Joint-stock company  
**“NAVOIY HUDUDIY ELEKTR  
TARMOQLARI KORXONASI”**  
**“UCHQUDUQ UCHASTKA ELEKTR  
TA’MINOTI KORXONASI”**

Indeks:210900. Uchquduq tuman, Yo'lichilar OFY, Yo'lichilar ko'chasi 73-uy, tel.:(79) 593-21-61, faks: (79) 593-21-61  
“O'zsanoatqurilishbank” Navoiy mintaqaviy filiali, h/r: 20210000900306363001, MFO 00207, OKED 35120, STIR 200002553

“ 02 ” февраль 2022 йил .

№ 23

Учкудук туман Курилиш бўлимига

**ТЕХНИК ШАРТЛАР**  
**“Учкудук УЭТК” тармоқларига уланиш учун**

**ТЕХНИК ШАРТЛАР МАЗМУНИ:**

Учкудук тумани “Айтим” МФЙ ҳудудидида жойлашган 3-сонли мактаб (мавжуд бинони таъмирлаш) учун истеъмол қуввати 9 кВт, III-тоифали истеъмолчининг электр энергия таъминоти қўйидаги техник шартлар бажарилган ҳолда амалга оширилиши мумкин.

1. Объектнинг электр таъминоти учун лойиҳа асосида алоҳида 0,4 кВли кириш-таркатиш қурилмаси урнатилсин. Қурилма тури, урнатилиш жойи бир чизикли электр таъминоти схемасида аниқлансин.

2. Лойиҳада курсатиладиган 0,4 кВли кириш-таркатиш қурилмаси “Иссиқлик Манбаи” ДУКга тегишли 35-6 кВ ТЭЦ нимстанциясидан чиқувчи “Навоий ХЭТК” АЖ Учкудук УЭТКга тегишли КЛ-ЦРП-1 6 кВли КЭУТ уланган РП-ЦРП-64 таркатиш қурилмаси орқали ГКТП-289/400 кВанинг 0.4 кВ томони 3 – фидеридан уланин;

2.1. Лойиҳада курсатиладиган 0,4 кВли кириш-таркатиш қурилмаси “Иссиқлик Манбаи” ДУКга тегишли 35-6 кВ ТЭЦ нимстанциясидан чиқувчи “Навоий ХЭТК” АЖ Учкудук УЭТКга тегишли КЛ-40-1 6 кВли КЭУТ уланган РП-ЦРП-64 таркатиш қурилмаси орқали ГКТП-289/400 кВанинг 0.4 кВ томони 3 – фидеридан тақсимловчи қурилмасигача 0.4 кВли КЭУТ қурилсин.

3. Объектни ёритиш буйича энерготежамкор (светодиод) лампалардан фойдаланиш талаб этилади.

4. Булиниш чегараси эл.қурилмаларнинг дахлдорлиги буйича белгилансин.

5. Электр тармогининг баланс буйича мансублик (булиниш) чегарасида электр энергиясини ҳисобга олиш ва назорат қилишнинг автоматлаштирилган (АСКУЭ) тизими билан бирга ишлай оладиган «Узстандарт» агентлигининг руйхатидан утган электрон ҳисоблаш приборлари, автомат(ажраткич) билан жиҳозлансин ва электр ҳисоблагич баланс мансублик нуктасида урнатилсин. Электрон ҳисоблаш приборлари алоҳида металл шкафда урнатилсин.

6. АСКУЭ ни жорий этиш бир чизикли электр таъминоти схемасида ишлаб чиқилсин.

7. Урнатилган электрон ҳисоблагичлар “Навоий ХЭТК” АЖ ва Учкудук УЭТК АСКУЭ тизимига уланин.

8. Ишга туширишдан олдин электр энергия етказиб бериш буйича “Навоий ХЭТК” АЖ билан шартнома тузилсин.

9. Ушбу техник шартлар “Электр энергиясидан фойдаланиш қоидалари” нинг 23 банди талабига асосан тулик бажарилиши шарт.

10. Техник шартнинг амал қилиш муддати 1 йил, амал қилиш муддати тугагандан сунг бекор қилинган деб ҳисоблансин.

11. Ушбу техник шарт АРТ-I ва АРТ-II ҳужжатларини расмийлаштириш учунгина берилди.

Учкудук ТЭТК бошлиғи  
Бажарди: А.Турганбаева

М.Абдикаримов



**QURILISHDA MUHANDISLIK QIDIRUVLARI  
GEOAXBOROT VA SHAXARSOZLIK KADASTIRI LOYIHA  
ILMIY-TEKSHIRISH INSTITUTI**

**«O'ZGASHKLITI»  
Navoiy filiali**

**«Navoiy viloyati Uchquduq tumani Aytim MFY da 3-maktab binosini qayta ta'mirlash  
uchun muhandislik geologik xulosa ».**

**Buyurtmachi: IK"YaBX" Navoiy filiali**

**Navoiy filiali direktori:**



**Yaxshiyev B.**

**Muxandis-geolog**

**Farmonov I.**



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 elib keladi.

**O'zbekiston, Navoiy sh, Zarapetyan, 10  
Tel.: (99879) 220-50-17  
Faks: (99879)220-50-16  
el. pochta: [uzgashk\\_navoi@mail.ru](mailto:uzgashk_navoi@mail.ru)**

**Navoiy sh. - 2022 r.**



## - СОДЕРЖАНИЕ -

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

### Текстовые приложения:

1.1	Копии технического задания, генеральный план схема	7
1.2	Копии генеральный план схема	8
1.3	Каталог литологического описания разведочных выработок	9
1.4	Таблица результатов анализа гранулометрического состава грунтов	10
1.5	Таблица результатов хим. анализа водных и соляно-кислых вытяжек из грунтов	10

### Графические приложения:

2.1	Топографический план с нанесёнными геологическими выработками, М 1:500
2.2	Инженерно-геологический разрез по линии I-I гор. 1:1000 верт. 1:100



## 1. Введение

В марте месяце 2022 года сотрудниками Навоийского филиала института «O'ZGASHKLITI» по заданию «ИКСЕЗ» Навоийской области были выполнены дополнительные инженерно-геологические изыскания на объекте «Реконструкция школы №3» на территории МСГ «Айтим» Учкудукского района Навоийской области.

Тип фундамента – ленточный

Глубина заложения фундамента – 0,8 м.

Целью проведенных изысканий являлось изучение геоморфологических, геолого-литологических, гидрогеологических условий участка, физических, прочностных и деформационных свойств грунтов, оценка степени агрессивности грунтов к бетонам фундаментов, а также уточнение сейсмических условий участка.

В соответствии с техническим заданием, целевым назначением работ, а также в соответствии с требованиями действующих нормативных документов ШНК 1.02.09-15, ШНК 1.02.07-19 на исследованном участке были выполнены следующие виды и объемы полевых и лабораторных работ, приведенные в табл. 1:

Таблица 1

№	Вид и наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>Полевые работы:</b>			
1	Колонковое бурение скважин Ø 132 мм глубиной до 8,0 м.	п/м	15,0
2	Отбор проб нарушенной структуры	проба	7
<b>Лабораторные работы:</b>			
1	Определение гранулометрического состава грунтов	опред.	4
2	Химический анализ водных вытяжек из грунтов	анализ	3

Полевые работы выполнены геологом Шукировым Ш.

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

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

## 2. Методика производств изысканий

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

Бурение 2-х скважин глубиной до 8,0 м осуществлялось с отбором проб грунта нарушенной структуры, для определения литологического строения и засоленности.

Бурение скважин производилось станком типа УРБ-2,5А.

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

Участок изысканий расположен на территории школы №3 в г. Учкудук Навоийской области.

В период производства изысканий участок свободен от построек

Рельеф и поверхность участка в период исследований относительно ровная.

Гидрографическая сеть на участке отсутствует.



В геоморфологическом отношении участок приурочен к предгорьям гор Айтим Тау  
 В литологическом отношении на разведанную глубину до 8,0 м участок сложен: песчаными грунтами.

Грунты перекрыты насыпными грунтами рыхлого сложения, неоднородные по составу, способные к дальнейшему уплотнению и поэтому в качестве основания фундаментов сооружений использовать их не *рекомендуется*. Мощность их до 0,7 м.

Величина плотного остатка изменяется в пределах 1260-1840 мг/кг; содержание ионов  $Cl^-$  - 106-457 мг/кг; содержание сульфатов  $SO_4^{2-}$  – 280-675 мг/кг.

Грунты на исследованном участке, по содержанию легкорастворимых солей, согласно табл.Б.25 ГОСТ 25100-2011, оцениваются незасоленные.

Грунты по содержанию среднерастворимых солей согласно табл.Б.26 ГОСТ 25100-2011 оцениваются незасоленные.

Подземные воды в период исследований (март 2022г.) пройденными выработками, глубиной до 8,0 м не вскрыты.

В разведанной толще, исходя из типа грунтов, литологического строения, физических, прочностных и деформационных свойств грунтов выделены один инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

#### ИГЭ-1- Пески гравелистые.

**Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1)** Пески гравелистые с редкими слабоокатанными фракциями гравия и дресвы, с прослоями суглинков, средней плотности, с включениями карбонатов виде прослоек и гнезд, грунты слабосцементированные на карбонатно-суглиночном цементе, маловлажные.

Вскрытая мощность элемента до 7,3 м.

Расчетное сопротивление грунтов ИГЭ-1 принять  $R_0 = 4,0 \text{ кгс/см}^2$  (400КПа). Согласно КМК 2.01.01-98.

#### Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов ИГЭ – 1

Наименование характеристик	буквен.о боз- начен.	ед. изм.	норматив- ные значен.	Расчетные значения при $\alpha =$	
				0,85	0,95
Плотность грунта в сухом состоянии	$\rho_d$	г/см <sup>3</sup>	1,70		
Удельный вес грунта	$\gamma$	кН/м <sup>3</sup>	15,7	15,5	15,4
Угол внутреннего трения	$\omega$	градус	38	36	35
Модуль деформации	E	МПа	14,5		
Коэффициент разрыхления	Kr	б/р	1,25		
Коэффициент фильтрации	Kф	м/сут	10,0-20,0		

#### 4. Выводы и рекомендации

В геологическом строении исследуемой территории принимают участие грунты: ИГЭ№ 1.

Грунты перекрыты насыпными грунтами рыхлого сложения, неоднородные по составу, способные к дальнейшему уплотнению и поэтому в качестве основания фундаментов сооружений использовать их не *рекомендуется*. Мощность их до 0,7 м.

**Грунты ИГЭ-1** непросадочные.

Вскрытая мощность элемента до 7,3 м.

Величина плотного остатка изменяется в пределах 1260-1840 мг/кг; содержание ионов  $Cl^-$  - 106-457 мг/кг; содержание сульфатов  $SO_4^{2-}$  – 280-675 мг/кг.

Грунты на исследованном участке, по содержанию легкорастворимых солей, согласно табл.Б.25 ГОСТ 25100-2011, оцениваются незасоленные.

Грунты по содержанию среднерастворимых солей согласно табл.Б.26 ГОСТ 25100-2011 оцениваются незасоленные.



Грунты, согласно табл.4 КМК 2.03.11-96 являются от слабоагрессивных до среднеагрессивных к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85\*, и неагрессивные к сульфатостойким цементам. По отношению к железобетонным конструкциям грунты, по содержанию ионов  $Cl^-$  и  $SO_4^{2-}$  (в пересчёте на ионы  $Cl^-$ ) для нормальной и влажной зоны, оцениваются как от слабоагрессивных до среднеагрессивных.

Опасные геологические процессы – сейсмичность, агрессивность.

Сейсмичность участка по КМК 2.01.03-96 7 (семь) баллов (г.Заравшан) с повторяемостью 1 раз в 100 лет.

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

Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов 0,68 м, с повторяемостью 1 раз в 10 лет и 0,78 м - 1 раз в 50 лет (КМК 2.01.01-94 по г.Заравшан).

Группы грунтов по трудности разработки механизмами следует принимать исходя из их плотности, согласно дополнениям и поправкам к технической части ШНК 4.02.01-04:

- для насыпных грунтов – п.23 с плотностью -  $1880 \text{ кг/м}^3$ ;

- для грунтов ИГЭ-1 – п.16 с плотностью –  $1700 \text{ кг/м}^3$ .

### 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;
3. Удаление насыпных грунтов в соответствии с требованиями КМК 2.02.01-98.

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

Составил



Шукиров Ш.

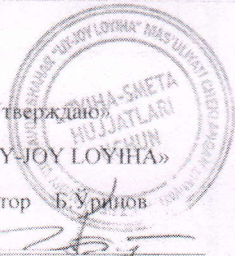
## 5. Список использованных материалов

1. ШНК 1.02.07-19 «Инженерно-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. 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. КМК 2.01.01-94 – Климатические и физико-геологические данные для проектирования
9. КМК 2.03.11-96 – Защита строительных конструкций от коррозии
10. ГОСТ 25100-2011 – Грунты. Классификация.
11. ГОСТ 20522-2012 – Грунты. Метод статистической обработки результатов определения характеристик
12. МСН 2.03.02-2002 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов» Основные положения
13. ГОСТ 9.602-2005 – Сооружения подземные общие требования к защите от коррозии.
14. ГОСТ 12071-2000 – Грунты отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.



16/08/22  
28/02/22

«Утверждаю»  
ООО «UY-JOY LOYNA»  
Директор Б. Уринов



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На производство инженерно-геологических работ

Подрядчик: Государственное унитарное предприятие «OZGASHKLITP»

1. Заказчик ИКСЕЗ Навоийской обл.
2. Полное наименование объекта: Учкудук тумани «Айтим» МФЙда 3-сонли мактаб биноси уз худудидан чикмаган холда кушимча фаёллар зали куриш.
3. Местоположение объекта (по административному делению) 3-сонли мактаб
4. Стадия проектирования \_\_\_\_\_
5. Общая характеристика проектируемого объекта строительства, цель и назначение инженерно-геологических работ \_\_\_\_\_
6. Площадь территории подлежащая изучению \_\_\_\_\_

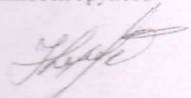
№	Участки исследований	Ед. изм.	Площадь	Примечание

№	Наименование зданий и сооружений	Конструктивная характеристика						
		Высота В(М). этажность	Глубина Заложения Фундамента Подвала в (м)	Размер На плане м <sup>2</sup> *	Тип фундамента	Нагрузка от сооружений на грунт кт/см <sup>2</sup>	Длина свай	Материал свай
	Учкудук тумани «Айтим» МФЙда 3-сонли мактаб биноси уз худудидан чикмаган холда кушимча фаёллар зали куриш	4,0м	0,8м		Линточные			

Технические характеристики проектируемого сооружений

9. Прочие работы, которые необходимо выполнить 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
    - ✓ ж) Засоленности грунтов

ГИП



И Кучков







Каталог литологического описания разведочных выработок

№ п/п	Литологическое описание грунтов	Номера выработок и интервалы залегания слоев, в м.	
		Ск-1	Ск-2
1	Насыпные грунты	0,0-0,5	0,0-0,7
2	ИГЭ-1 Пески гравелистые с редкими слабоокатанными фракциями гравия и дресвы, с прослоями суглинков, средней плотности, с включениями карбонатов виде прослоек и гнезд, грунты слабосцементированные на карбонатно-суглиночном цементе, маловлажные.	0,5-7,0	0,7-8,0
3	Уровень подземных вод на 14.03.2022 г, м.	Не вскрыть	
4	Глубина скважины, м.	7,0	8,0

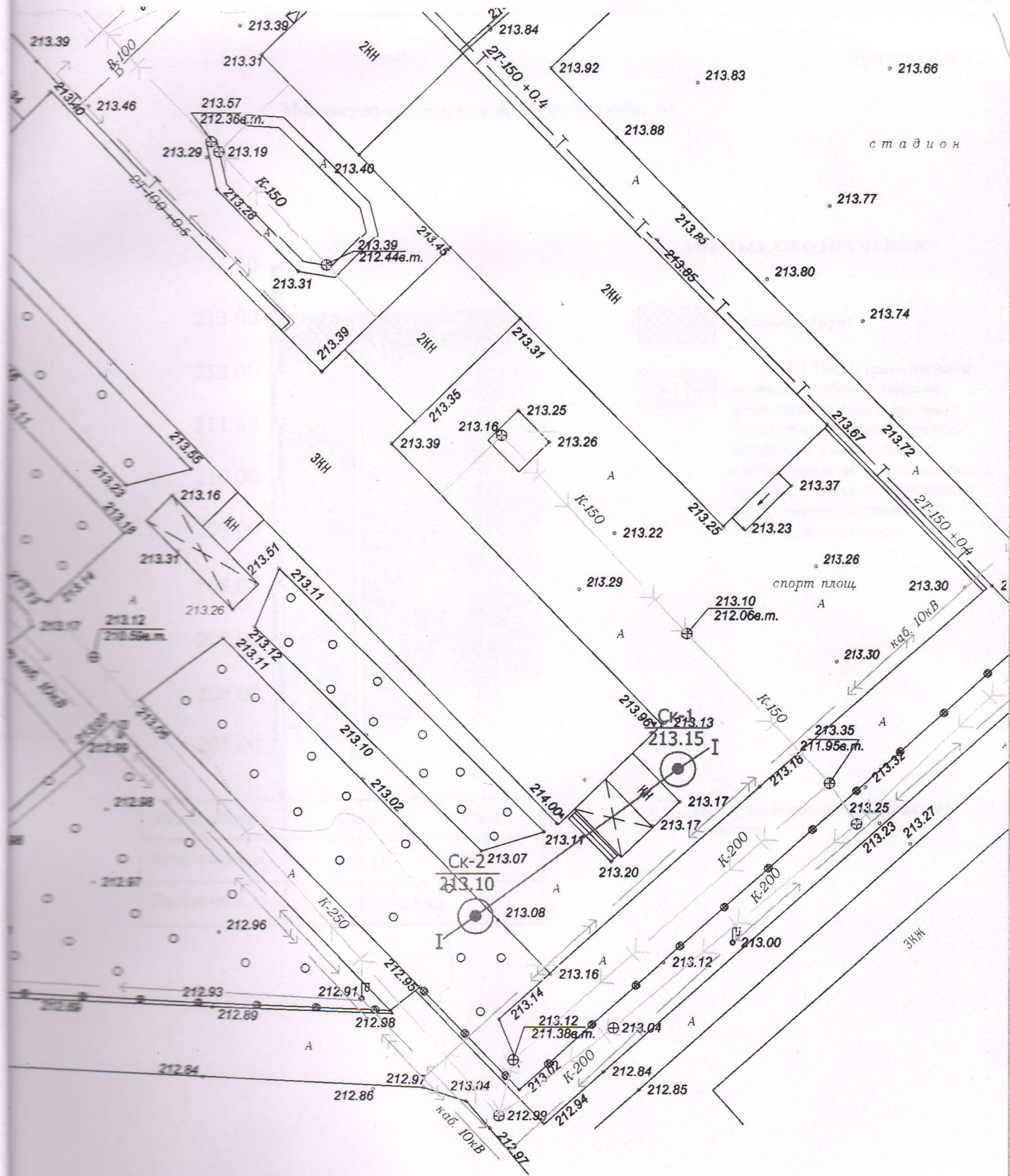
Таблица результатов определений granulометрического состава грунтов ИГЭ-1

№	№ выработки	глуб. отбора	Навеска гр	Содержание фракции,					Сумма фракции в %	Наименование грунта по РСТ Уз 25100-95
				>10,0	10.0-5.0	5.0-2.0	2.0-1.0	1,0-0,5		
1	Ск-1	6,0	900	4,6	12,0	31,2	22,7	29,4	100	Песок гравелистый
2	Ск-1	1,0	1100	2,3	11,4	32,5	24,4	29,4	100	Песок гравелистый
3	Ск-1	4,0	1000	7,3	13,0	28,9	22,7	28,1	100	Песок гравелистый
4	Ск-2	3,0	1100	8,1	12,8	29,7	21,0	28,4	100	Песок гравелистый




Таблица результатов химического анализа водной вытяжки из грунтов

№ п/п	№ выработк и	Глубина взятия образца, м.	Сухой остаток, мг/кг	Содержание ионов, в мг/кг						рН	Содержание гипса %
				HCO <sub>3</sub> '	Cl'	SO <sub>4</sub> '	Ca··	Mg··	Na·+K·		
1	Ск-1	1,5	1410	195	106	675	180	72	122	8,38	0,39
2	Ск-1	2,5	1260	195	352	280	160	72	116	8,26	-
3	Ск-2	5,0	1840	183	457	560	180	120	200	8,24	-



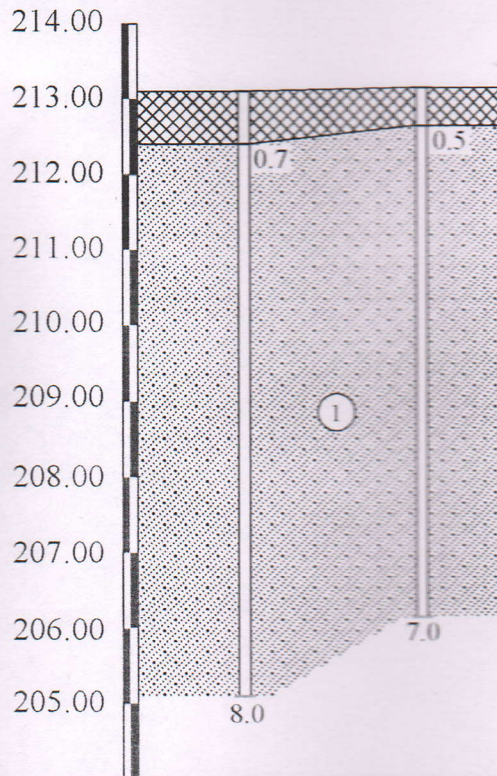


**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

	$\frac{\text{Ск-1}}{213.15}$	Скважина	Номер выработки
			Отм. устья, м
	Линия разреза		
Выработки на план нанес  Шукиров Ш.			



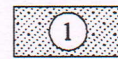
Инженерно-геологический разрез по линии I-I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



Насыпной грунт

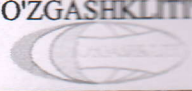


ИГЭ-1 Пески гравелистые с редкими слабоокатанными фракциями гравия и дресвы, с прослоями суглинков, средней плотности, с включениями карбонатов виде прослоек и гнезд, грунты слабосцементированные на карбонатно-суглиночном цементе, маловлажные.



Номер инженерно-геологического элемента

№ выработок	Ск-2	Ск-1
Отм. устья, м	213.10	213.15
Расстояние, м	23.48	

Заказчик: ИК «СФЗ» Навоийской области						Лист №
Объект: «Реконструкция школы №3» на территории МСГ «Айтим» Учкудукского района Навоийской области.						
Изм	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2				Стадия	Лист	Листов
				РД	1	1
Составил	Шукиров Ш.			Инженерно-геологические разрезы по линии I-I. М гор.1:1000 верт.1:100		 Настоящий продукт по подделке является для клиентов, гарантируется, распространяется и передаче в третьи руки без разрешения "О'ЗГАСХКЛИТ" научно-исследовательского института инженерных исследований и проектирования строительных конструкций государственного кадра" согласно Закона "Об инженерном деле и инженерных" и его наружные вносят за собой ответственность и ответственности в соответствии с законодательством Республики Узбекистан г. Навои 2022г.