

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ

«CHUSTLOYINA» МЧЖ

## ИШЧИ ЛОЙИХА

Наманган вилояти, Чуст туманидани 33-сонли МТМ га ошхона  
биноси куриш.

УМУМИЙ ТУШУНТИРУВ ЁЗУВИ

Чуст 2022й

# «CHUSTLOYIHA» МЧЖ

Буюртма № \_\_-2022

Арх. \_\_\_\_

## Ишчи Лойиха

Наманган вилояти, Чуст туманидани 33-сонли МТМ га ошхона  
биноси куриш.

## УМУМИЙ ТУШУНТИРУВ ЁЗУВИ

Директор:

Лойиха бош мухандиси:



*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

З.Домложонов

Э.Валиев

Чуст - 2022 й

## Лойихада иштирок этди

### 1. Меъморий ва қурилиш қисми

ишроҳи:



Э.Валиев  
А.Мирахимов  
Б.Амонов

### 2. Тушинтирув ёзуви ишроҳи:

3. Домложонов

### Тушинтириш ёзувининг мазмуни

1. Умумий қисм
2. Архитектура-режалаштириш қисми
3. Архитектура қурилиш қисми
4. Лойиҳалаш учун бошланғич маълумотлар: АРТ ва техник шартлар.

#### 1. Умумий қисим

Наманган вилояти, Чуст туманидани 33-сонли МТМ га ошхона биноси қуриш.

Ўзбекистон Республикаси "Очиқ бюджет" портали орқали туманда фуқаролар томонидан берилган таклифларга овоз бериш яқунлари бўйича ғолиб деб топилган лойиҳаларни тасдиқлаш ва маблағ ажратиш тўғрисидаги Чуст туман Ҳалқ депутатлари кенгашининг 2022й 29 сентябрьдаги VI-49-86-6-89-К/22 қарорига асосан ишлаб чиқарилган

Қурилиш жойи текис қурилган рельефга эга .

1. Қурилишни лойиҳалаш мейорлари ва қойдалари.
  2. ШНК 1.03.01-03 Корхона, бинолар ва иншоотлар капитал қуриш учун лойиҳа хужжатларини таркиби, ишлаб чиқиш, мувофиқлаштириш ва тасдиқлаш тартиби .
  3. Сейсмик ҳудудларда қурилиш КМК 2.01.03-96
  4. Бино ва иншоотлари пойдевори КМК 2.02.01-98
  5. Қурилиш иншоотларини каррозиядан ҳимоя қилиш. КМК 2.03.11-96
- Қурилиш майдонининг тахминий сейсмиклиги 8 балли ташкил этади.
- Стандарт юкламалар:

Қор юки 1 район учун 50 кг/м<sup>2</sup>

Юқори тезликдаги шамол тезлиги 0,38 кг/ м<sup>2</sup>

Енг совуқ бешкунлик қишки ҳаво ҳарорати – 14оС.

"O'ZGASHKLITI" ДУК томонидан берилган геология хулосасига асосан ер майдонининг биринчи катлами (ИГЭ-1) тошлоқ шағалли ва қум аралашган. Катлам қалинлиги 0,8 м. Грунт қатламининг ҳисобий қаршилиги R0=400кПа (6.0 кгс/см<sup>2</sup>) . Грунтнинг қуруқ ҳолатдаги зичлиги 1.95 т/м<sup>3</sup>. Ички ишқалаштиш бурчаги 36 градус. Деформация модули-50 МПа. Ер ости сувлари 15 метр чуқурликда.



## **ТЭП**

Қурилиш майдони	- 48,88 м <sup>2</sup>
Қўкаламзорлаштириш майдони	- 0,0 м <sup>2</sup>
Умумий майдони	5962,0 м <sup>2</sup>
Давомийлиги	-2.0 ой

### **Лойихани таркиби:**

- Альбом-1. Ошхонахона биноси лойихаси.  
Альбом-2. Умумий тушунтириш хати.  
Альбом-3. Локально-ресурсная ведомость.  
Альбом-4. Рекомендуемая стартовая стоимость в текущих ценах.

### **График қисми:**

1. Умумий малумотлар

лист 1.

### **Тақомиллаштириш.**

Ёнғинга қарши ускуналар мажмуа ҳудудидан кириш ва чиқишни таъминлаш учун иккита чиқиш жойи ажратилган.

Бўрон сувини йиғиш ва яшил майдонларини суғориш учун сув хавзалари мавжуд. Суғориш тизимини йўл ва пиёдалар йўлагидан кесиб ўтиши учун темир-бетон ва асбест-цемент қувурлари берилади.

### **Ободонлаштириш**

Қурилиш жойлари бўлмаган йўллар, йўллар ва майдонлар гулзорлар ва майсазорлар билан максимал даражада безатилган.

### **Ҳажми режаси яратилган ечими .**

"1-Албом" Бинонинг ўлчамлари 1-2 ўқлари ўлчамлари 9.0 х А-В ўқлари ўлчамлари 4,8 м ва бино 1- қаватли. Қават баландлиги 3,3 м дан.

### **Қурилиш ечими**

Асосий блок рамка темир бетон рамкали ва ғишт билан қаттиқ дизайнда ишлаб чиқилган.

Бино қуйидаги структуравий элементларидан ташкил топган:

Фундаментлар –қўйма лентасимон бетондан

Ички ва ташқи деворлари -пишган ғиштан қилинган

Том ёппа, темир-бетон қоплама ғовакли плитадан иборат.

Дереза – алюмин қопламали материалдан

Эшиқ– алюмин қопламали материалдан

Том –Профнастил билан ёпилган

Пол –керамик плитка.

Ташқи безатиш–Қум ва цемент қоришмаси, суюқ бўёқ.

Отмостка–Бетон, кенглиги 1,2м.



### **Лойиҳани тушунтириш.**

Ушбу лойиҳадан асосий мақсад мактабгача таълим ташкилотидаги шароитни яхшилаш мақсадида ҳамда Ўзбекистон Республикаси "Очиқ бюджет" портали орқали туманда фуқаролар томонидан берилган таклифларга овоз бериш якунлари бўйича ғолиб деб топилган лойиҳаларни тасдиқлаш ва маблағ ажратиш тўғрисидаги Чуст туман Халқ депутатлари кенгашининг 2022й 29 сентябрьдаги VI-49-86-6-89-К/22 қарорига асосан режалаштирилди.

### **Лойиҳани тушунтириш.**

Ушбу лойиҳа+0.00 нисбий белгиси учун ЛБМ вазифасига мувофиқ ишлаб чиқилган бўлиб, 620,35 мутлақ белгиси олинган. Лойиҳа АС/.  
Ички сув таъминоти ва канализация тармоқларини ўрнатиш СМС 2.04.01-98 га мувофиқ амалга оширилиши керак.

### **Зилзилага қарши чоралар**

Антисейсмик чора тадбирлар ҚМҚ 2.01.03-96 қоидаларига мувофиқ амалга оширилади.

Биноларда сейсмага қарши қуйдаги ишлар амалга оширилади.

Ғишт бўлинмалари горизонтал Вр-1 Д 5 арматура билан М75 ғишт оралиқларига боғланади.

### **Энерготежамкорлик**

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 02.06.2011 йилдаги 161-сонли қарорига мувофиқ объектнинг энергия самарадорлигини ошириш бўйича замонавий инновацион ечимларни тақдим этиш. Лампаларни энергияни тежайдиган лампалар, замонавий иссиқлик изоляция материаллари ва иккита камерали ойнали ПВХ деразалардан фойдаланишни таъминлаш.

Ташқи деворларни ҚМҚ 2.01.04-2018 талаблари асосида 5 см қалинликдаги базалт плитаси билан қоплаш ҳамда устидан юқори сифатли пардоз ишлари олиб борилади.

### **Электр ёритгичи**

~220В кучланишда ишлаш, навбатчилик ва фавқулотда (эвакуация) ёритиш. умумий ёритишни лед лампалар таъминлайди. Ёритиш мосламалари турини танлаш биноларнинг мақсади ва атроф-муҳит хусусиятларига мос равишда амалга оширилди. Ёритиш қурилиш қоидаларига мувофиқ қабул қилинади. Ёритгичларнинг номинал қувватини ҳисоблаш аниқ қувват жадваллари бўйича - ёритилган майдоннинг квадрат метри бўйича ваттларда амалга оширилади. Ишчи ёритиш биноларга кираверишда ўрнатилган электрон ўчиргич билан бошқарилади. Гуруҳли ёритиш тармоғи ПУЕ Руз-660 маълумотларига кўра, гипс қатлами остига яширинган ВВГ-2011 кабелли орқали амалга оширилади. Электр энергияси истеъмолчилари технологик ва санитар электр жиҳозларидир. Ишга тушириш ускуналари ускуналар билан тўлиқ келади. Электр тармоғи гипс қатлами остига яширилган ВВГ-660 кабелдан, полиэтилен ва пўлат қувурларга солинган ВВГ-660 кабелдан тайёрланади.



Асосий линиялар полиетилен қувурларга ётқизилган АВВГ-660 кабеллари билан тайёрланади.

Лойиҳа СРВ туридаги ёритиш платаларини ўрнатишни ҳисобга олади.

Лойиҳа ёнғин пайтида шомоллатиш тизимини автоматик ўчиришни қабул қилди.

Электр ускуналарининг барча металл ўтказмайдиган қисмлари грунтга тортилади, чунки грунтли ўтказгичлар тармоқнинг нол симларидан фойдаланилади ва ерга уланган 25х4мм ипли пўлатдан махсус ётқизилади, электрон қаршилиқ 4 Ом дан ошмаслиги керак (қаранг: блок Но. 2).

Барча электр тармоқлари ҳаддан ташқари ва қисқа туташув оқимларидан ҳимояланган.

Электр ускуналар ва электр тармоғини ўрнатиш ПУЭ Руз-2011 ва КМК 3.05.06-97 мувофиқ амалга оширилади

- яширин сим ётқизиш тегирмонларда ва қисмларда ва Пол плиталарининг бўшлиқларида бажарилиши керак;

- яширин ётқизилган симларни маҳкамлаш уларнинг қурилиш асосларига қаттиқ мос келишини таъминлаш керак;

- бирикиш нуқталари орасидаги масофа гипсли сим тўпламларнинг горизонтал ва вертикал бўлимларига ётқизилганда 0.5 м, битта симлар учун еса 0.9 м дан ошмаслиги керак;

- лампалар ва метрларга уланган симларнинг учлари уларни ажратиш вақтида қайта улаш учун етарли узунликдаги чегарага ега бўлиши керак;

- коммутаторлар Пол сатҳидан 1,8 м баландликда ўрнатилиши керак;

- розеткалар Пол сатҳидан 1,8 м баландликда ўрнатилиши керак;

Қалқовични 1.5 м баландликда, бошқарув қурилмаларини еса-Пол сатҳидан 1.5-1.7 м баландликда ўрнатиш.

### **Иситиш тизими**

Иситиш тизимининг лойиҳаси ташқи хавонинг ҳарорати  $T_n = -14^{\circ}C$  учун ишлаб чиқилган. Иситиладиган бино ичидаги номинал хаво ҳарорати нормалар ва коидаларга мувофиқ олинади.

### **Тизим Б1**

Сув таъминоти киришида керакли босим 5.0 м.

Ички полипропилендан мўлжалланган

Қувурлар-25-20мм Ф32, 0 турига кўра " ". ППРС

Тизим К1

Лойиҳада маиший канализация тизими кўзда тутилган. Ички канализация тармоқлари ГОСТ 22689-89 бўйича Ф100-50мм полиетилен канализация қувурларидан тайёрланади.

Оқава сувлар мавжуд ямага чиқарилади.

### **Ёнғинга қарши чора тадбирларнинг лойиҳавий ечимлари.**

Лойиҳада мавжуд сув ховуздан фойдаланиш кўзда тутилган.

**"КЕЛИШИЛДИ"**  
Чуст туман Курилиш  
булими бошлиғи  
А.Турғунов  
\_\_\_\_\_ 2022 й.

**"ТАСДИҚЛАЙМАН"**  
Чуст туман мактабгача таълим  
булими мудири  
Б.Сотимов  
\_\_\_\_\_ 2022 й.

### **ЛОЙИҲА ТОПШИРИҒИ**

**“Наманган вилояти Чуст тумани Навруз МФЙ да  
жойлашган 33-сонли мактабгача таълим ташкилотига  
СЭОМ талабларига мос ошхона биноси қуриш”.**

**(Овқат пишириш цехи)**

Чуст- 2022 й.



№ п/п	Асосий маълумотлар ва талаблар номи	Асосий маълумотлар ва талаблар мазмуни
1	Буюртмачи	Ўзбекистон Республикаси Наманган вилояти Чуст туман мактабгача таълим бўлими
2	Ишлаб чиқиш учун асослар	<u>Ўзбекистон Республикаси "Очиқ бюджет" портали орқали туманда фуқаролар томонидан берилган таълифларга овоз бериш якунлари бўйича ғалиб деб топилган лойиҳаларни тасдиқлаш ва маблағажратиш тўғрисидаги Чуст туман Халқ депутатлари кенгашининг 2022й 29 сентябрьдаги VI-49-86-6-89-K/22 қарори</u>
3	Қурилиш тури	Янги қурилиш
4	Молиялаштириш манбаи	Давлат бюджети
5	Қурилишнинг тахминий баҳоси, млн.сўм	200,0 млн сум
6	Лойиҳачи ташкилот-бош лойиҳачи номи	«CHUSTLOYIHA» МЧЖ
7	Пудрат ташкилоти	Танлов савдолари (тендер) орқали аниқланади
8	Объектнинг асосий техник-иқтисодий кўрсаткичлари, қуввати, унумдорлиги, ишлаб чиқариш дастури	Овқат пишириш цехи (Овқат пишириш хонаси ва ошхона идишларини ювиш хонаси билан )
9	Архитектура-қурилиш, ҳажмли режалаштириш ва конструкцияли қарорларга, блокировкалаш шартлари, биноларни пардозлаш учун талаблар	Овқат пишириш цехи қуриш куйидаги амалдаги меъёрий ҳужжатлардан фойдаланилади. СанПиН №0292-11 ШНҚ 2.08.02-09* Жамоат бинолари ва иншоотлари ШНҚ 2.01.02-04 Бинолар ва иншоотларнинг ёнгин хавфсизлиги КМК 2.0313-19 Поллар КМК 2.03.10-2019 Томлар ва томқопламалар Овқат пишириш цехи асосан куйидаги хоналарни қўзда тутиш лозим: Овқат пишириш хонаси Ошхона идишларини ювиш хонаси Янги қурилатган бинода куйидаги конструктив элементлардан фойдаланилсин. Бино улчамлари лойиҳалаш жараёнида меъёрий ҳужжатларга асосан аниқласин Пойдевор-қуйма бетондан Деворлар-ғиштли 380 мм калинликда Ораёлма-темирбетон плита Том қоплама-ёғоч материаллар билан пулат тунука (профнастил) Хона деворлари 3,3 м баландликда сирланган плиткалар билан қопланиши керак. Бинонинг поллари ва деворлари силлиқ бўлиши ва нам тозалашга мос қоплама билан қопланиши ёки пардозланиши керак.. Эшиклар-алюмин профилли Дерезалар-пластик профилли Барча хоналарда табиий ёки бурчакли шомоллатиш таъминланиши керак. Ричагли фрамугалар (дерезанинг 50% дан кўп бўлмаган) ва шомоллатгичлар ҳар бир хонада бўлиши ва барча фаслларда ишлатилиши керак. Фасад-50 мм калинликдаги базалт плита билан қоплансин ва сиртидан травертин коришмаси билан безатилсин
10	Ободонлаштириш ва кичик меъморий шаклларга қўйиладиган талаблар.	Лойиҳалаштиришда куйидагиларни қўзда тутиш лозим: - отмосткалар - бетон қопламали; -ахлат чиқинди ураси;
11	Конструктив ечимларга, асосий ва тўсувчи конструкциялар материалларига қўйиладиган асосий талаблар.	Деразага икки қаватли ойна ўрнатилган металлопластик профилдан тайёрланган дерезалар ўрнатилади. Ички ва ташқи эшиклар алюмин профилдан ишланиши лозим. Замонавий ва энергия тежамкор технологиялардан фойдаланиш



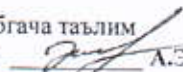
12	Мухандислик ва технологик жихозларга қўйиладиган асосий талаблар, технологик ускуналар рўйхати ва етказиб берувчининг номи.	<p><b>Сув таъминоти ва канализация тизими.</b></p> <p>Овкат пишириш цехи шаҳар ва кишлоқ пунктларини режалаштириш ва ривожлантириш бўйича гигиена талабларига ва КМК 2.04.01-98 "Биоларнинг ички сув таъминоти ва канализацияси", КМК 2.04.02-97 талабларига мувофиқ ичимлик, ўт ўчириш ва иссиқ сув таъминоти тизимлари, канализация, дренаж тизимлари билан таъминланган бўлиши керак. КМК 2.04.02-97 "Сув таъминоти. Ташқи тармоқлар ва иншоотлар", КМК 2.04.03-97 "Канализация. Ташқи тармоқлар ва мосламалар"</p> <p>Сув сифати амалдаги О'зДСт 950-2011 ичимлик суви стандартларига мувофиқ санитария талабларига жавоб бериши керак.</p> <p>Чикинди сувлар оқимини канализация тизими орқали чиқинди сувлар учун хандакга тушишини таъминлаш керак.</p> <p>Совуқ ва иссиқ сув таъминоти тизимлари билан ювиниш, ташриф буюрувчилар ва ходимлар учун хожатхоналар, кир ювиш хоналари, тиббиёт хоналари, қўл ювгичлар, хўжалик эҳтиёжлари учун жихозланиши лозим.</p> <p>Қўл ювгич ва ювиниш хоналарига берилаётган иссиқ сув ҳарорати 37 °C ошмаслиги лозим.</p> <p>Совуқ ва иссиқ сув қувурлари ПВХдан амалдаги кондалар талабларига мувофиқ материаллардан тайёрланган бўлиши керак.</p> <p><b>Электр таъминоти тизими.</b></p> <p>Электр жихозларни ПУЭ талаблари асосида жамоат биолари учун электр таъминотини лойиҳалаш бўйича кўрсатмаларни ва бошқа амалдаги меъёрий ҳужжатларни ҳисобга олган ҳолда ишлаб чиқиш.</p>
13	Лойиҳалаш учун буюртмачи томонидан берилган дастлабки маълумотларнинг таркиби.	<p>1. Лойиҳалаш топшириғи</p> <p>2. Мухандислик геодезик материаллар, топогеодезик хариталар натижалари;</p>
14	Смета ҳужжатларини тузиш услубига қўйиладиган талаблар.	<p>Смета ҳужжатларини амалдаги меъёр ва кондаларга амал қилган ҳолда ишлаб чиқиш.</p> <p>Смета ҳужжатларини нархларни келишиш баённомаси асосида (буюртмачи томонидан тақдим этилган) жорий нархларда ҳисоблаш.</p> <p>Тақдим этиладиган смета ҳужжатлари таркиби куйидагилардан иборат:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Локал ресурс ведомости;</li> <li>- Жамланган ресурс ведомости;</li> <li>- Локал ресурс сметаси;</li> <li>- Жамланган ресурс смета.</li> </ul>
15	Лойиҳаланаётган объект таркиби	Овкат пишириш цехи (Овкат пишириш хонаси ва ошхона идишларини ювиш хонаси билан )
16	Лойиҳа-смета ҳужжатлари бўлимларининг таркиби	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. БР (бош режа, шу жумладан ободонлаштириш);</li> <li>2. АЕ (архитектура ечимлари);</li> <li>3. АҚ (архитектура-қурилиш ечимлари);</li> <li>4. ЭТ (электр таъминоти);</li> <li>5. УТ (умумий тушунтиришлар);</li> <li>6. СМ (смета ҳужжатлари).</li> </ol>
17	Қабул қилинадиган лойиҳавий ечимларга энергия самарадорлигини таъминлаш талаблар	<p>Пол остига иссиқлик химоя катлами кузда тутилсин.</p> <p>Деразага икки қаватли ойна ўрнатилган металлопластик профилдан тайёрлаш кузда тутилсин .</p> <p>Фасад-50 мм қалинликдаги базалт плита билан қоплансин ва сиртидан травертин қоришмаси билан безатилсин.</p>
18	Ногиронлар ва аҳолининг кам ҳаракатланадиган гуруҳларининг яшаш шароитларини таъминлашга қўйиладиган талаблар	Бўлимни амалдаги меъёр ва кондаларга мувофиқ ишлаб чиқилсин.

12	Мухандислик ва технологик жихозларга қўйиладиган асосий талаблар, технологик ускуналар рўйхати ва етказиб берувчининг номи.	<p><b>Сув таъминоти ва канализация тизими.</b></p> <p>Овкат пишириш цехи шаҳар ва кишлоқ пунктларини режалаштириш ва ривожлантириш бўйича гигиена талабларига ва КМК 2.04.01-98 "Биоларнинг ички сув таъминоти ва канализацияси", КМК 2.04.02-97 талабларига мувофиқ ичимлик, ўт ўчириш ва иссиқ сув таъминоти тизимлари, канализация, дренаж тизимлари билан таъминланган бўлиши керак. КМК 2.04.02-97 "Сув таъминоти. Ташқи тармоқлар ва иншоотлар", КМК 2.04.03-97 "Канализация. Ташқи тармоқлар ва мосламалар"</p> <p>Сув сифати амалдаги O'zDSi 950-2011 ичимлик суви стандартларига мувофиқ санитария талабларига жавоб бериши керак.</p> <p>Чикинди сувлар оқимини канализация тизими орқали чиқинди сувлар учун хандакга тушишини таъминлаш керак.</p> <p>Совуқ ва иссиқ сув таъминоти тизимлари билан ювиниш, ташриф буюрувчилар ва ходимлар учун хожатхоналар, кир ювиш хоналари, тиббиёт хоналари, қўл ювгичлар, хўжалик эҳтиёжлари учун жихозланиши лозим.</p> <p>Қўл ювгич ва ювиниш хоналарига берилаётган иссиқ сув харорати 37 °C ошмаслиги лозим.</p> <p>Совуқ ва иссиқ сув қувурлари ПВХдан амалдаги қондалар талабларига мувофиқ материаллардан тайёрланган бўлиши керак.</p> <p><b>Электр таъминоти тизими.</b></p> <p>Электр жихозларни ПУЭ талаблари асосида жамоат биолари учун электр таъминотини лойиҳалаш бўйича кўрсатмаларни ва бошқа амалдаги меъёрий хужжатларни ҳисобга олган ҳолда ишлаб чиқиш.</p>
13	Лойиҳалаш учун буюртмачи томонидан берилган дастлабки маълумотларнинг таркиби.	<p>1. Лойиҳалаш топшириғи</p> <p>2. Мухандислик геодезик материаллар, топогеодезик хариталар натижалари;</p>
14	Смета хужжатларини тузиш услубига қўйиладиган талаблар.	<p>Смета хужжатларини амалдаги меъёр ва қондаларга амал қилган ҳолда ишлаб чиқиш.</p> <p>Смета хужжатларини нархларни келиштириш баённомаси асосида (буюртмачи томонидан тақдим этилган) жорий нархларда ҳисоблаш.</p> <p>Тақдим этиладиган смета хужжатлари таркиби қуйидагилардан иборат:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Локал ресурс ведомости;</li> <li>- Жамланган ресурс ведомости;</li> <li>- Локал ресурс сметаси;</li> <li>- Жамланган ресурс смета.</li> </ul>
15	Лойиҳаланаётган объект таркиби	Овкат пишириш цехи (Овкат пишириш хонаси ва ошхона идишларини ювиш хонаси билан )
16	Лойиҳа-смета хужжатлари бўлимларининг таркиби	<p>1. БР (бош режа, шу жумладан ободонлаштириш);</p> <p>2. АЕ (архитектура ечимлари);</p> <p>3. АҚ (архитектура-қурилиш ечимлари);</p> <p>4. ЭТ (электр таъминоти);</p> <p>5. УТ (умумий тушунтиришлар);</p> <p>6. СМ (смета хужжатлари).</p>
17	Қабул қилинадиган лойиҳавий ечимларга энергия самарадорлигини таъминлаш талаблар	<p>Пол остига иссиқлик химоя қатлами қўзда тутилсин.</p> <p>Деразага икки қаватли ойна ўрнатилган металлопластик профилдан тайёрлаш қўзда тутилсин.</p> <p>Фасад-50 мм қалинликдаги базалт плита билан қоплансин ва сиртидан травертин қоришмаси билан безатилсин.</p>
18	Ногиронлар ва аҳолининг кам ҳаракатланадиган гуруҳларининг яшаш шароитларини таъминлашга қўйиладиган талаблар	Бўлимни амалдаги меъёр ва қондаларга мувофиқ ишлаб чиқилсин.



19	Ёнгин хавфсизлиги бўлимини ишлаб чиқишга қўйиладиган талаблар.	Бўлимини амалдаги меъёр ва қоидаларга мувофиқ ишлаб чиқиш, шунингдек ШНК "Бино ва иншоотларнинг ёнгин хавфсизлиги" дан фойдаланган ҳолда.
20	Намойиш қилинадиган материалларни ишлаб чиқишга қўйиладиган талаблар	Лойиҳани тасдиқлаш учун керак бўладиган ҳажмда. Қўшимча, презентация ва намойиш учун альбом.
21	Қурилиш муддати (йил)	2022- йил 2 ой давомида
22	Мухандислик тадқиқотларини ишлаб чиқишга қўйиладиган талаблар	Мухандислик тадқиқот ва изланишлар (мухандислик топографик сьемкалар ва бошқалар)
23	Лойиҳалаш ва қуриш учун махсус шартлар	Объект жойлашган туман тавсифи: Меъёрий қор тушиш босими $S = 0.49$ КПа (50 кгс/м <sup>2</sup> ) (КМК 2.01.07-96) Меъёрий шамол тезлиги босими $W = 0.38$ КПа (38 кгс/м <sup>2</sup> ) (КМК 2.01.07-96) Сейсмик кўрсаткичи – 8 бал (КМК 2.01.03-96)
24	Қурилиш объектининг мураккаблик тоифаси	II тоифа
25	Қўшимча талаблар	Ишчи лойиҳалар 2 нусхада ва электрон шаклда (PDF форматда) 1 та қаттиқ дискга ёзилган тарзда тақдим этилиши керак. Лойиҳани экспертизадан ўтказиш учун техник кузатувни амалга ошириш ва ваколатли ташкилотлар билан лойиҳанинг айрим қисмларини тегишли тартибда келишиб олиш.
26	Қурилишни ташкил этиш лойиҳасини ишлаб чиқиш (ПОС)	Бўлимини амалдаги меъёрий ҳужжатлар ва қоидаларга асосланиб ишлаб чиқиш.
27	Жихозлаш	Жихозлаш лойиҳада курсатилсин

Тузувчилар:

Чуст туман мактабгача таълим  
Булими муҳандиси  А.Эргашев

« CHUSTLOYINA » МЧЖ бош муҳандиси

 Э.Валиев

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И  
СТРОИТЕЛЬСТВУ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ,  
ГЕОИНФОРМАТИКИ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО КАДАСТРА  
«O'ZGASHKLITI» DUK

Договор №

Экз. 2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об инженерно-геологических условиях участка «Строительство здания»  
из 33-ДОО Чустского района Наманганской области

Директор  
Наманганского филиала



А.Ж. Абдумаликов

Начальник ВИГГРЭ

А.В. Тураев

Геолог

П.А. Ахмедов

Наманган – 2015г.



Настоящий продукт не подлежит полному или частичному копированию, тиражированию, распространению и передаче в третьи руки без разрешения Государственного проектного научно-исследовательского института инженерных изысканий в строительстве, геоинформатики и градостроительного кадастра согласно Закона "Об авторском праве и смежных правах" и его нарушение влечет за собой привлечение к ответственности в соответствии с законами Республики Узбекистан.

Узбекистан, Ташкент 100096, ул. Катартал, 38.  
Тел.: (99871)273-04-82, (99871) 278-41-05,  
факс: (99871)273-86-09, эл. почта: info@uzgashklti.uz,  
веб-страница: www.uzgashklti.uz



## ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
1. Введение.....	3
2. Инженерно – геологические условия.....	3
3. Выводы .....	5
4. Список использованных материалов.....	6

### Приложения:

#### а) текстовые

1.1. Копия письма заказчика.....	7
1.2. Каталог литологического описания разведочных выработок.....	8
1.3. Таблица показателей физико- механических свойств грунтов....	9
1.4. Таблица гранулометрического состава крупнообломочного грунта.....	10
1.5. Таблица результатов химических анализов водных вытяжек из грунтов ...	11

#### б) графические

- 2.1. Топографический план участка с нанесением разведочных выработок. Мб 1:1000, листов-1.
- 2.2. Литологический разрез. М-б верт 1:100, листов-1.

## 1. ВВЕДЕНИЕ

В апреле месяце 2015 года согласно письму \_\_\_\_\_ были выполнены инженерно-геологические изыскания на участке проектируемого по объекту: «Строительство здания 33-ДОО Чустского района Наманганской области»

Стадия проектирования – Рабочий проект.

Целью инженерно-геологических изысканий являлось изучение физико-географических, геолого-литологических, гидрогеологических условий участка, физических, прочностных и деформационных свойств грунтов, оценка степени агрессивности грунтов и подземных вод к материалу фундаментов, а также уточнение сейсмических условий участка.

В соответствии с целевым назначением работ, а также действующими нормативами ШНК 1.02.09-15, ШНК 1.02.07-15 на объекте был выполнен объём полевых и лабораторных работ, приведённый в табл. 1:

**Виды и объёмы выполненных работ приведены ниже:**

Таблица №1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
Полевые работы			
1	Колонковое бурение скважин Ø до 132мм, глубиной до 3.0м	п.м	6,0
2	Проходка шурфов	п.м	9,0
3	Шнековое бурение		3,0
4	Отбор монолитов из грунтов	мон. шт.	3
5	Отбор проб из нарушенной структуры на хим.анализ в/вытяжка	проба	4
	Отбор проб из крупнообломочных грунтов на опр. гран. состав	проба	8
Лабораторные работы			
6	Определение физических свойств грунтов	опр.	3
7	Хим. анализы водных вытяжек из грунтов	ан.	4
8	Определение гранулометрического состава крупнообломочных грунтов.	опр.	8

Полевые работы выполнены инженер-геологом Тураевым М.А

Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ, а также составление настоящего заключения выполнены геологом Тураевым А.В.

## 2. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Исследованный участок расположен в Чустского района Наманганской области.

В период производства изысканий участок пустырь.

Поверхность участка в период исследований не ровная.

Гидрографическая сеть представлен мелкими ариками.



В геоморфологическом отношении участок приурочен к средней части конуса выноса реки Гавасай.

Генетический тип грунтов: аллювиально-пролювиальные отложения Голодностепского комплекса четвертичного возраста.

В литологическом отношении на разведанную глубину до 3,0м участок сложен супесь с галькой и галечниками, с поверхности перекрытыми насыпным грунтом мощностью до 0,4-0,7м.

Грунты на исследуемом участке незасоленные. Величина плотного остатка грунтов изменяется в пределах 2100-3300мг/кг; содержание ионов  $Cl^-$  изменяется 240-370мг/кг; ионов  $SO_4$  900-1360мг/кг;

Подземные воды в период исследований (июль 2014г.) не вскрыты на глубине 3,0м от поверхности земли.

Исходя из типа грунтов, литологического строения, физических, прочностных и деформационных свойств грунтов в разведанной толще выделен два инженерно-геологический элемент (ИГЭ)

Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) – Супесь с галькой светло-бурая, макропористая, маловлажная, с песчаным заполнителей. Мощность элемента до 0,8м.

Супесь с галкой  $R_0$ - 400. кПа  $E^H$ -35 МПа  $P^H$ -1,68 т/м<sup>3</sup>  $\varphi$  - 39°

Нормативные и расчетные значения характеристик

Таблица №2

Наименование характеристики	Ед. изм.	Нормативные значения	Расчетные значения при $\alpha =$	
			0,85	0,95
Плотность частиц грунта	т/м <sup>3</sup>	2,68		
Плотность грунта в сухом состоянии	т/м <sup>3</sup>	1,51		
Плотность грунта	т/м <sup>3</sup>	1,84	1,82	1,81
Пористость	%	43,8		
Коэффициент пористости	б/р	0,780		
Влажность природная	%	20,4		
Степень влажности	б/р	0,70		
Влажность на пределе текучести	доли ед.	0,237		
Влажность на пределе раскатывания	доли ед.	0,180		
Число пластичности	доли ед.	0,056		
Показатель консистенции	б/р	<0		
Угол внутреннего трения	градус	26	25	24
Удельное сцепление	кПа	11	6	4
Модуль общей деформации:				
при природной влажности	МПа	6,5		
при водонасыщении	МПа	5,5		
Начальное просадочное давление	МПа	0,23		
Относительная просадочность при				
$P = \text{МПа}$				
0,1		0,006		
0,2		0,009		
0,3	б/р	0,013		

Второй инженерно-геологический элемент (ИГЭ-2)- Галечниковый грунт с песчаным заполнителем до 30%. Маловлажный. Средней плотности сложения. Гальки состоят из осадочных и магматических пород разной окатанности. Вскрытая мощность элемента до 1,5м.



Расчетное сопротивление крупнообломочных грунтов,  
галечник  $R^0$ -600, кПа Ен-50 МПа Рн-2,00 т/м<sup>3</sup>  $\varphi$  - 41°

### 3. ВЫВОДЫ

Основанием фундамента могут служить грунты инженерно – геологическ элемента № 1.2 нормативные и расчётные значения физических, прочностных деформационных характеристик, которые приведены в табл. текста 2 и в приложе 1.3.

Грунты на исследованном участке просадочные. Мощность просадочной толщи 0,8м. Суммарная величина просадки от собственного веса составляет до 5,0 см. 1 грунтовых условий по просадочности - I (первый).

Грунты по содержанию легкорастворимых солей табл.Б.25 ГОСТ25100-20 незасоленные.

По содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам нормы проникаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85, по отношению хлоридов сре, агрессивные к железобетонным конструкциям.

Подземные воды не вскрыто на глубине 3,0м.

Сейсмичность -8 (восемь) баллов с повторяемостью 1 раз в 200 лет по Чуст.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам согласно таб. 1.1 КМК 2.01.03-9 вторая.

Опасные геологические процессы – сейсмичность, просадочность

Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов 0,68м с повторяемостью раз в 50 лет, 0,54м с повторяемостью 1раз в 10лет (по г. Фергана).

Группы грунтов по трудности разработки механизмами исходя из их плотнос согласно дополнений и поправок к технической части ШНК 4.02.01-04 следует принимать - для насыпного грунта – п.23- с плотностью - 1880кг/м<sup>3</sup>;

-для супесь с галькой – п.22 плотность -1680 кг/м<sup>3</sup>

-для галечников – п.3 плотность 2000- кг/м<sup>3</sup>

Рекомендуемые инженерные мероприятия:

1. Антисейсмические – в соответствии с требованиями КМК 2.01.03-96
2. Антиагрессивные – в соответствии с требованиями КМК 2.03.11-96
3. При строительстве и эксплуатации зданий и сооружений защитить от попадания воды под фундамент (в противном случае может быть суффозионная осадка грунтов)

Перед началом строительных работ необходимо освидетельствование и прие: котлована геологом.

Составил

Тураев А.В.



#### 4. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. КМК 2.02.01-98 «Основания зданий и сооружений»
2. Изменение № 1 к КМК 2.02.01-98
3. КМК 2.01.03-96 «Строительство в сейсмических районах»
4. Изменение №1 к КМК 2.01.03-96 «Строительство в сейсмических районах»
5. ШНК 4.02.01-04 «Сборник элементных сметных норм на строительные работы»  
Сборник 1. Земляные работы
6. Изменение № 2 к КМК 2.02.01-98 Приложение 7 «Таблицы нормативных и расчетных показателей свойств лёссовых грунтов Узбекистана»
7. ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация»
8. ШНК 1.02.07-15 «Инженерно-технические изыскания для строительства». Основные положения
9. ШНК 1.02.09-15 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»
10. КМК 2.01.01-94 «Климатические и физико-геологические данные для проектирования»
11. КМК 2.03.11-96 «Защита строительных конструкций от коррозии»
12. ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний»
13. ШНК 4.02.01-04 «Земляные работы». Дополнения и поправки к технической части (Приказ 126 Госархитектростроя РУз от 26.12.2007г.)
14. МСН 2.03.02-2002. «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов». Основные положения.

## КАТАЛОГ ЛИТОЛОГИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ РАЗВЕДОЧНЫХ ВЫРАБОТОК

№ п/п	№ ИГЭ	Литологическое описание грунтов	Нумерация выработки					
			Ш-1	Ск-2	Ш-3	С-4	Ск-5	Ш-6
			Глубина залегания, м					
1		Насыпной грунт представлен суглинком переотложенным видоизменённым с включением строительного и бытового мусора до 40%.	0,0-0,4	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,6	0,0-0,5	0,0-0,7
2	1	Супесь с галькой светлой-бурая, макропористая, маловлажная, с песчаным заполнителем.	0,4-0,9	0,5-1,1	0,5-1,3	0,6-1,3	0,5-1,4	0,7-1,5
3	2	Галечниковый грунт с песчаным заполнителем до 30%. Маловлажный. Средней плотности сложения. Гальки состоят из осадочных и магматических пород разной окатанности.	0,9-3,0	1,1-3,0	1,3-3,0	1,3-3,0	1,4-3,0	1,5-3,0
4		Глубина выработки, м	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0



Таблица значений показателей физико-механических свойств грунтов

Приложение

№№ выработок	глубина отработки, м	плотность минеральной части $\gamma_s$	Плотность $\gamma$		пористость, %	коэффициент пористости	естественная влажность, %	степень влажности	характерные влажности, д.сл		число пластичности	показатель консистенции	угол внутреннего трения при насыщении в град.	удельное сцепление при насыщении $c_d$	Модуль общей деформации $E_d$		начальное просадочное давление $P_{pr}$ , МПа	относительная просадочность $P_{rel}$				
			естественного	сухой					при естественной влажности	при насыщении					0,1	0,2		0,3				
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
III-1																						
гитов.		2,68	1,51	1,84	43,8	0,781	20,4	0,70	0,237	0,180	0,056	<0	26	11	6,5	5,5	0,23		0,006	0,009	0,013	
	гидро												25	6								
	ния при				1,82									24	4							

ТАБЛИЦА ГРАДУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА КРУШНООБЛОМОЧНОГО ГРУНТА

ИГЭ - 2

Приложение 1.4

Номер выра- ботки	Глубина отбора образца	Содержание фракций в процентах										Сумма фракций в процентах	% запол- нения	Наименова-ние грунта
		>200	200-80	80-40	40-20	20-10	10-5,0	5,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,5	0,5-0,1	<0,1		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ш-1	0,9-1,5	-	6,8	26,4	15,5	8,3	6,7	10,0	2,2	5,8	12,7	5,6	100	26,3
Ш-1	1,5-2,0	-	10,8	22,2	21,4	14,9	9,5	3,3	1,3	7,0	10,0	0,6	100	17,9
Ск-2	1,1-1,6	-	13,3	20,0	11,6	9,9	14,8	16,1	4,1	2,9	4,0	3,3	100	14,3
Ск-2	1,6-2,0	6,5	11,2	12,4	15,6	10,1	13,6	10,9	8,3	5,5	4,1	1,8	100	19,7
Ш-3	1,3-1,8	3,9	9,6	13,2	12,4	16,9	14,3	12,1	7,8	6,0	3,1	0,7	100	17,6
Ш-3	1,8-2,4	-	14,4	11,3	19,1	14,5	14,4	9,4	4,4	5,1	5,0	2,4	100	16,9
Ш-6	1,4-2,0	-	8,2	11,3	21,7	23,2	8,7	5,0	4,4	5,5	10,5	2,4	100	22,8
Ш-6	2,0-2,5	-	3,1	6,0	30,4	27,0	7,2	8,3	13,5	2,4	7,7	4,4	100	28,0



# РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗОВ ВОДНЫХ ВЫТЯЖЕК

Приложение 1.5

Наименование и номер выработки	Глубина отробоания м	Сухой остаток	Содержание ионов мг на 1кг грунта						pH	SO <sub>4</sub> <sup>0,25+cl</sup> в мг/кг
			HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>++</sup>	CA <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	(Na+K) <sup>+</sup>		
Ш-1	0,4-2,0	3300	790	240	1360	240	10	800	7,5	580
Ш-3	0,5-2,0	2800	610	276	1112	327	105	367	7,9	554
С-4	0,6-2,0	2900	650	370	1200	300	80	670	8,2	670
Ш-6	0,7-2,0	2100	300	240	900	260	20	560	7,3	465



Ўзбекистон Республикаси  
Қурилиш вазирлиги

№ 5044-6463-4680-ad32-eac2-8494-9482  
Хужжат яратилинган сана: 2022-10-12  
Ариза рақами: 61933343

Хужжат берилган: "CHUSTLOYIHA" MAS'ULIYATI  
CHEKLANGAN JAMIYAT  
ЖШ ШИР: 307730946

## ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚУРИЛИШ ВАЗИРЛИГИ

Чуст туман қурилиш бўлими

Лойиҳа-смета ҳужжатларини келишиш бўйича Архитектура ва шаҳарсозлик кенгаши ишчи  
органининг

12.10.2022 даги 48925 -сонли

### ХУЛОСАСИ

т/р	Такдим этиладиган маълумотлар	
1.	Ариза рақами:	61933343
2.	Мурожаат этувчи Лойиҳа ташкилотининг номи:	ЧУСТ ТУМАНИ НАВРУЗ МФЙ ДА ЖОЙЛАШГАН 33-СОНЛИ МТМ ГА ОШХОНА БИНОСИ ҚУРИШ
3.	Лойиҳа-смета ҳужжатларининг буюртмачиси номи:	"CHUSTLOYIHA" MAS'ULIYATI CHEKLANGAN JAMIYAT
4.	Объект манзили:	Чуст т уман
5.	Лойиҳа-смета ҳужжатларининг номланиши:	ЧУСТ ТУМАНИ НАВРУЗ МФЙ ДА ЖОЙЛАШГАН 33-СОНЛИ МТМ ГА ОШХОНА БИНОСИ ҚУРИШ
6.	Архитектура-режалаштириш топшириғининг реквизитлари:	Чуст туман қурилиш бўлими

### Лойиҳани кўриб чиқиш натижаси

т/р	Категория	Натижа	Изоҳ
1.	Сўровноманинг тўғри тўлдирилганлиги:	Ижобий	
2.	Объект бош режасининг ечими тўғри топилганлиги:	Ижобий	
3.	Объектнинг меъморий ечими тўғри топилганлиги:	Ижобий	
4.	Лойиҳада автотураргоҳ масаласи ҳал этилганлиги:	Ижобий	
5.	Қурилиш чизигига амал қилинганлиги:	Ижобий	
6.	Ситуацион планда аниқ кўрсатилганлиги:	Ижобий	
7.	Ёнғин хавфсизлиги ва санитария талабларига амал қилинганлиги:	Ижобий	







# O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI EKOLOGIYA VA ATROF-MUHITNI MUHOFAZA QILISH DAVLAT QO'MITASI NAMANGAN VILOYATI EKOLOGIYA VA ATROF-MUHITNI MUHOFAZA QILISH BOSHQARMASI

160108, Namangan sh., Hiva ko'chasi 1-uy. tel: 69-227-90-20, faks: 69-227-90-20  
Elektron manzil: namangan@uznature.uz E-xat: namangantabiati-1@exat.uz

## Davlat ekologik ekspertizasining XULOSASI

**Obyekt:** Chust tumani, Navro'z MFY xududida joylashgan 33-sonli maktabgacha ta'lim muassasasi xududiga qo'shimcha 140 o'rinli "Oshxona" bino-inshootlari qurilishi uchun yer tanlash bosqichida ishlab chiqilgan "Atrof-muhitga ta'sirni baholash loyihasi".

**Buyurtmachi:** "CHUSTLOYIHA" MChJ.

**DIR:** 307730946.

**Tarifa:** IV (15 band, O'zRes. VM №541-son 07.09.2020 y).

**Loyihachi:** "ZIYOVUDDIN SANOAT LOYIHA" MChJ.

"CHUSTLOYIHA" MChJ raxbari **Z.Domlajanovga**

**Masxasi:** Chust tumani Ekologiya va atrof-muhitni muhofaza qilish bo'limi boshlig'i **T.Xonishevga** (nazorat uchun)

Davlat ekologik ekspertisasi markazi" DUKning Namangan viloyati filialiga, Chust tumani, Navro'z MFY xududida joylashgan 33-sonli maktabgacha ta'lim muassasasi xududiga qo'shimcha 140 o'rinli "Oshxona" bino-inshootlari qurilishi uchun yer tanlash bosqichida ishlab chiqilgan "Atrof-muhitga ta'sirni baholash loyihasi" taqdim etilgan.

Chust tumani xokimligi huzuridagi korxona, tashkilot va muassasalarga bino, inshootlar qurilishi va boshqa maqsadlar uchun yer maydoni ajratish masalalarini ko'rib chiqish komissiyasi ruxsatiga asosan, Chust tumani, Navro'z MFY xududida joylashgan 33-sonli maktabgacha ta'lim muassasasi xududidan 5962 m<sup>2</sup> yer maydoni tanlangan. Tanlangan yer maydoni vazirlik rejasida: shimol va sharq tomonlardan – ko'p qavatli turar-joy bilan, janub tomondan – ichki yo'l bilan hamda g'arb tomondan – avtomobil yo'li bilan chegaralangan.

Tanlangan yer maydonining reliefi tekis, umumiy qirallik shimoldan janubga tomon yo'nalgan. Yer qatlami tosh-shag'al aralash tuproqdan iborat bo'lib, yer osti suvlarining chuqurlikda joylashgan. Shamolning ustuvor yo'nalishi janubiy-g'arbiy bo'lib takrorlanuvchanligi 22 foyizni tashkil qiladi.

Yer maydoni reja ko'rsatilgan koordinata ma'lumotlari "Google Earth Pro" dasturi yordamida kuzatilganda, quyidagicha izohlar bilan belgilangan:

40.999909, 71.236293

41.000038, 71.236968

40.999794, 71.237067

40.999827, 71.237361

40.999455, 71.237446

40.999279, 71.236486

Yerda asosan bog'cha tarbiyalanuvchilarining ovqatlanishi uchun 2 xil turdagi milliy taomlari pishirib tarbiyalanuvchilarga taqdim etiladi.

Har kuni oshxona bir kunda 140 ta tarbiyalanuvchini qabul qila olishi ko'zda tutilgan bo'lib, oshxonada ovqat pishirish va choy tayyorlash ishlari uchun 3 dona gaz gorelasi (2 dona o'choq uchun) va 1 dona PG-4 rusumli gaz plitasi o'rnatilishi rejalashtirilgan.

Bu obyekt yil davomida 365 kun uzluksiz ishlashi ko'zda tutilgan bo'lib, bu yerda jami 2 ta rangi ish o'rinlari yaratiladi.

Ishlash rejalashtirilgan binolarini qishki mavsumda isitish uchun zamonaviy elektr qurilmalar (konditsioner va ariston) dan foydalanish ko'zda tutilgan.

Obyektida suvdan asosan ichimlik, maishiy, hududga sepish va binolarni sanitariya-gigiyenik holatini yaxshilash hamda ovqat tayyorlash maqsadlarida foydalaniladi. Ichimlik va maishiy ehtiyojlar uchun suvni xududda mavjud ichimlik suv tarmog'idan olinishi ko'zda tutilgan. Obyektning faoliyati davomida ichimlik va maishiy ehtiyojlar uchun – 1376 ming m<sup>3</sup>/yil miqdorda suv sarflanadi. Supirib tozalanadigan va ko'klamzorlashtiriladigan maydonlar uchun suvni mahalliy ariqdan olinishi rejalashtirilgan. Suvdan foydalanish natijasida – 0,0876 ming m<sup>3</sup>/yil miqdorda oqava suvlar hosil bo'lishi aniqlangan. Obyektning faoliyat davrida hosil bo'ladigan oqava suvlarni xududda mavjud suv tarmog'iga tashlanishi rejalashtirilgan.

Shu bo'yicha, obyektning ish faoliyati davomida 6 xildagi ishlab chiqarish va iste'mol chiqindilari – 9,733 t/yil miqdorda hosil bo'lishi ko'rsatilgan. Ishchilarning ish qilish natijasida maxsus kiyim chiqindisi (xavflilik darajasi 5-sinf) ga mansub bo'lib, uning yillik miqdori – 0,0086 t/yilni tashkil etadi, bu chiqindini xududda vaqtincha to'planadi va lattani qayta ishlash korxonasiga topshiriladi. Bino va xududni tozalash hamda ishchilarning faoliyati natijasida qattiq maishiy chiqindi (xavflilik darajasi 5-sinf) ga mansub bo'lib, uning yillik miqdori – 0,14 t/yilni tashkil etadi, bu chiqindini xududda vaqtincha to'planadi va markaziy chiqindixonaga chiqariladi. Obyektning faoliyat yuritish natijasida qog'oz chiqindisi (xavflilik darajasi 5-sinf) ga mansub bo'lib, uning yillik miqdori – 0,5 t/yilni tashkil etadi, bu chiqindini xududda vaqtincha to'planadi va qayta ishlash korxonalariga topshiriladi. Obyektning faoliyati natijasida polietilen plyonka chiqindisi (xavflilik darajasi 4-sinf) ga mansub bo'lib, uning yillik miqdori – 0,3 t/yil, korxona xududida maxsus idishlarda saqlanadi va qayta ishlash korxonalariga topshiriladi. Ovqat tayyorlash xo'randalarni ovqatlanishlari



da oziq-ovqat chiqindisi (xavfli darajasi 5-sinf)ga mansub bo'lib, uning yillik miqdori – 8,787 t/yilni tashkil etadi, bu chiqindini xududda vaqtinchalik. Binolar va yoritish natijasida lamp chiqindisi (xavfli darajasi 5-sinf)ga mansub bo'lib, uning yillik miqdori – 0,00051 t/yil, omborxonada vaqtinchalik metall qutida saqlab, qayta ishlashga ko'ra qayta ishlash korxonasiga chiqariladi.

at pishish uchun 3 dona gaz gorelasi: bunda atmosfera uglerod oksidi 0,0345 t/yil, azot oksidlari 0,011 t/yil va oltingugurt (IV) oksidi 0,00015 t/yil zararli moddalar chiqariladi (1-manba). Choy qaynatish uchun 1 dona PG-4 rusumli gaz plitasi: bunda atmosfera, uglerod oksidi 0,0115 t/yil, azot oksidlari 0,0003525 t/yil va oltingugurt oksidi 0,00005 t/yil miqdorida zararli moddalar chiqariladi (2-manba).

Hisob-kitoblarga ko'ra, oshxonaning faoliyati natijasida atmosfera havosiga 4 turdagi ifloslantiruvchi moddalar ajralib chiqishi kuzatiladi va ularning umumiy miqdori 0,110385 t/yil tashkil qiladi. Hisob-kitoblarga ko'ra atmosfera havosiga chiqariladigan barcha ifloslantiruvchi moddalarning yer yuzasidagi konsentratsiyasi sanoat zonasi chegarasida ular uchun o'rnatilgan me'yor (kvota) darajasidan oshmasligi aniqlandi.

**Ob'ektni qurilishi va faoliyati davomida atrof-muhitni muhofaza qilish bo'yicha quyidagi ekologik talablar bajarilsin:**

- ob'ektni joylashtirishda QMQ, SHNQ va SanPiN talablariga qat'iy rioya qilinsin;
- oqava suvlarni ochiq suv havzalari irrigatsiya tarmoqlariga tashlanmasin;
- atmosfera havosiga tashlanadigan ifloslantiruvchi moddalarning tashkil etilgan xolda chiqarilsin;
- qurilishdan hol qolgan yer maydoni obodonlashtirilib, ko'kalamzorlashtirilsin va doimo tozaligi saqlansin;
- tanlangan yer maydoni hamda atrofidagi daraxt va o'simliklarni, O'zbekiston Respublikasining "O'simliklar dunyosini muhofaza qilish va undan foydalanish to'g'risida"gi Qonuni va O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2014 yil 20 oktabrdagi 290-sonli qarori bilan tasdiqlangan "O'simlik dunyosi obyektlaridan foydalanish sohasida ruxsat berish tartib-taomillaridan o'tish to'g'risida"gi Nizom bandlariga rioya etilsin va kesilishiga yo'l qo'yilmasin;
- O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018 yil 18 maydagi PQ-3730-sonli va Vazirlar Mahkamasining 2018 yil 2 oktabrdagi 787-sonli qarorlariga asosan, chiqindilarni to'plash shahobchalarining qurilishi ko'zda tutilganligi, ularni joylashtirishda aholi uy-joylariga nisbatan masofasi, chiqindi to'plash shahobchalariga o'rnatiladigan chiqindi qutilarini germetik bo'lishligi va boshqa maqsadlarga alohida e'tibor qaratgan holda chiqindixona tashkil qilinsin hamda ob'ektning tashkil etilishi va faoliyati davomida hosil bo'ladigan chiqindilarni "Chiqindilar to'g'risida"gi qonun talablariga asosan, vakolatli tashkilotlar bilan shartnoma asosida belgilangan tartibda olib chiqib ketish, joylashtirish va utilizatsiya qilish choralari ko'rilishi shart;
- O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021 yil 28 yanvardagi "Qurilish chiqindilari bilan bog'liq ishlarni amalga oshirish tartibini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risidagi" 40-sonli qaror talablariga qat'iy amal qilinsin;
- ushbu ob'ektning faoliyat turi o'zgarisa qaytadan "Atrof-muhitga ta'sirni baholash loyihasi"ni ishlab chiqilib, belgilangan tartibda davlat ekologik ekspertizasidan o'tkazilishi shart.

Davlat ekologik ekspertizasi markazi" DUKning Namangan viloyati filiali, Chust tumani, Navro'z MFY xududida joylashgan 33-sonli maktabgacha ta'lim muassasasi hududiga qo'shimcha 140 o'rinli "Oshxona" bino-inshootlari qurilishi uchun yer tanlash bosqichida ishlab chiqilgan "Atrof-muhitga ta'sirni baholash loyihasi"ni ushbu masalada ta'kidlab o'tilgan ekologik talablarni bajarish sharti bilan ro'yobga chiqarishga **rozilik beradi**.

Davlat ekologik ekspertizasining xulosasi loyihada ko'zda tutilgan ishlarni ro'yobga chiqarish mumkinligiga berilgan bo'lib, qonun doirasida boshqa tegishli talabnomalar olishni bekor qilmaydi va ularning o'rnini bosa olmaydi.

Ushbu bino-inshootlarning qurilishi hamda faoliyati davrida ekologiya va atrof-muhitni muhofaza qilishga oid qonun talablarini bajarilishini nazorat qilish vazifasi – Chust tumani Ekologiya va atrof-muhitni muhofaza qilish bo'limi boshlig'i T.Xonishev zimmasiga yuklatiladi.

Boshqarma boshlig'i:

A.Jalilov

Ekspertizasi direktori:

Ajaydarov

Ekspertizasi boshlig'i:

U. Jo'rayev

Telefon: (69) 233-19-33

Fax: (69) 233-19-33

Elektron pochta: info@eko-service.uz

Telefon: (69) 233-19-33

Fax: (69) 233-19-33

Elektron pochta: info@eko-service.uz

Telefon: (69) 233-19-33

Fax: (69) 233-19-33

Elektron pochta: info@eko-service.uz

Telefon: (69) 233-19-33

Fax: (69) 233-19-33

Elektron pochta: info@eko-service.uz

Telefon: (69) 233-19-33

Fax: (69) 233-19-33

Elektron pochta: info@eko-service.uz

Telefon: (69) 233-19-33

Fax: (69) 233-19-33

Elektron pochta: info@eko-service.uz

Telefon: (69) 233-19-33

Fax: (69) 233-19-33

Elektron pochta: info@eko-service.uz



Shifrlanish raqami: 31659

Shifrlanish uchun parol: 85139



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI  
«SHAHARSOZLIK HUJJATLARI EKSPERTIZASI»  
DAVLAT UNITAR KORXONASI

Наманган вилояти

Namangan viloyati 160100, Namangan shahri, A.Temur ko'chasi, 105-uy, Tel. (69)-233-02-50, E-mail:  
namexpert@umail.uz www.mc.uz [www.mc.uz](http://www.mc.uz)

Holati: Ijobiy

Direktor: Isakdjanov Avazbek Ismondjonovich

Sana: 04-11-2022 yil



**Yig'ma ekspert xulosasi № 68573**

**Obyekt nomi** «Namangan viloyati Chust tumani Navruz MFYda joylashgan 33-sonli maktabgacha ta'lim tashkilotiga oshxona binosi qurish (ovqat pishirish sexi)»

**Buyurtmachi** - Chust tumani Maktabgacha ta'limi bo'limi

**Bosh loyihachi** - "CHUSTLOYIHA" MCHJ

**Litsenziya** AL-001575 7.01.2021 yilda O'zbekiston Respublikasi Qurilish vazirligi tomonidan berilgan

**Moliyalashtirish manbai** - Budget

**Bosh pudratchi** - Tanlov asosida

**Qurilish turi** Yangi qurilish

**Murojaat raqami:** № 62180

**1. Loyihalash uchun asos**

- 1.1. Xalq deputatlari Chust tumani kengashining 29.09.2022 yildagi VI-49-86-6-89-K/22-sonli qarori.
- 1.2. Buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan va Chust tumani Qurilish bo'limi bilan kelishilgan loyiha topshirig'i.
- 1.3. "O'ZGASHKLITI" DUK Namangan filiali tomonidan bajarilgan qurilish maydonining muhandislik-geologik sharoitlari to'g'risida xulosa.
- 1.4. Loyiha va tadqiqot ishlari uchun tuzilgan 7.10.2022 yildagi 683492-sonli shartnoma.

**2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar**

2.1. "Ishchi loyiha"ni ishlab chiqish bosqichidagi loyiha hujjatlari:

- Oshxona binosi. Arxitektura va qurilish, suv va oqava suv ta'minoti, elektr yoritish va yong'in signalizatsiya qismlari.
- Bosh reja va tashqi muhandislik tarmoqlari.
- Smeta hujjatlari.

**3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni**

**3.1. Qurilish uchastkasi tavsifi.**

33-sonli maktabgacha ta'lim tashkiloti Chust tumani hududida joylashgan bo'lib, tanlangan joy IV-iqlimiy



sharoitga to'g'ri keladi. Zilzilaga bardoshlilik bo'yicha – 8 ball. Tashqi havo harorati – 14°s. Me'yoriy qor yuklamasi – 0,50 kPa, shamol yuklamasi – 0,38 kPa. Poydevor ostining 1-qatlamida supes va galechnik (qatlam qalinligi 0,8 metrgacha), 2-qatlamida galechnik (qatlam qalinligi 1,5 metrgacha) asos bo'lib xizmat qiladi. Yerning seysmik xolati bo'yicha toifasi – II. Cho'kuvchanligi bo'yicha 1-guruh tuproq turiga to'g'ri keladi. Yer osti suvlari 3 metr chuqurlikkacha aniqlanmagan. Yerni tuzilish reliefi – tekis.

### **3.2. Bosh reja.**

33-sonli maktabgacha ta'lim tashkilotining mavjud hududda joylashgan: mavjud bino va inshootlari hamda loyihalanayotgan oshxona binosi (ovqat pishirish sexi). Hudud obodonlashtirilgan va ko'kalamzorlashtirilgan.

### **3.3. Loyihaning asosiy yechimlari.**

#### Oshxona (ovqat pishirish sexi).

Bino – 1 qavatli, yerto'lasiz, pishiq g'ishtdan, to'g'ri to'rtburchak shaklni tashkil etib, "A-B" va "1-2" o'qlar bo'yicha 4,0x9,0m o'lchamdan iborat, xonalar balandligi – 3,3 m.

#### Konstruktiv yechimi.

Poydevor – yaxlit tasmasimon quyma temir-betondan, beton markasi V12,5.

Devorlar – pishiq g'ishtdan, 380 mm qalinlikda.

Pardadevor – pishiq g'ishtdan, 120 mm qalinlikda.

Sarbastalar – yaxlit quyma temir-betondan, beton markasi V15.

O'zaklar – yaxlit quyma temir-betondan, beton markasi V15.

Tomyopma – yog'och balkalardan.

Tom – yog'och stropila va reykali to'qima asosida profnastil qoplama.

Derazalar – PVX profil.

Eshiklar – alyumin profil.

Pol – keramik.

#### **Ob'ekt ko'rsatkichlari:**

Qurilish maydoni – 48,88 m<sup>2</sup>

Qurilish xajmi – 205,3 m<sup>3</sup>

### **4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:**

### **5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.**

- Namangan viloyat Arxitektura va shaharsozlik kengashining 12.10.2022 yildagi 48925-sonli xulosasi.
- Namangan viloyati Ekologiya va atrof muhitni muhofaza qilish boshqarmasining 25.10.2022 yildagi 01-19/11-974-sonli xulosasi.
- Bosh reja Chust tumani Qurilish bo'limi va buyurtmachi bilan kelishilgan.
- Xonalar joylashtirish rejasi Chust tumani Maktabgacha ta'lim bo'limi va 33-sonli MTT bilan kelishilgan.

## 6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Ekspertiza jarayonida mutaxassislarning izohlariga muvofiq loyiha hujjatlariga quyidagi asosiy tuzatishlar va qo'shimchalar kiritildi:

6.1.1. Namangan viloyati Ekologiya va atrof muhitni muhofaza qilish boshqarmasining xulosasi – taqdim etildi.

6.1.2. Loyiha topshirig'i – o'zgartirildi.

### Oshxona binosi.

6.1.3. Umumiy ma'lumotlar varag'i – o'zgartirildi.

6.1.4. Poydevor hisobi – qayta ishlandi.

6.1.5. Poydevor rejasi va tugunlari – o'zgartirildi.

6.1.6. Ishchi loyihada o'zaklar joylashuvi QMQ 2.01.03-19 ga asosan – o'zgartirildi.

6.1.7. Tashqi soyabon ishchi chizmalari – o'zgartirildi.

6.1.8. Derazalar ishchi chizmasida shamollatish uchun fortochka – ko'zda tutildi.

6.1.9. Tomyopma rejasida tabiiy shamollatish tuynuklari o'rni va masofa o'lchamlari – ko'rsatildi.

6.1.10. Tom rejasida obreshetka qadami – ko'rsatildi.

6.1.11. Pardadevorlarni mahkamlash tugunlari – ishlandi.

### Muhandislik ta'minoti.

#### Ichimlik va oqavasuv tizimi.

6.1.12. Tashqi ichimlik suv hamda oqavasuv ta'minoti ishchi chizmalari – taqdim etildi.

6.1.13. VK.SO varoq jixoz va uskunalar ehtiyoji jadvaliga oqavasuv quvurlari – kiritildi.

#### Elektr qismi.

6.1.14. Yoritish tizimi chizmasi – qayta ishlandi.

6.2. Ekspertiza natijalariga ko'ra buyurtmachining boshqa xarajatlarsiz va qo'shimcha qiymat solig'i (QQS) bilan 193309,567 ming so'm miqdorida taqdim etilgan loyiha qiymati 1482,831 ming so'mga kamaytirilib, **191826,736 ming so'm** qilib belgilandi. Xususan:

Qurilish-montaj ishlari:	158351,305	ming so'm
Asbob-uskunalar:	8454,552	ming so'm
QQS:	25020,879	ming so'm
- Bundan tashqari		
Buyurtmachining boshqa xarajatlari:	5990,000	ming so'm

6.3. Yakuniy xarajat buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilish tugagandan so'ng nazorat o'lchovi natijalari asosida aniqlanadi.

6.4. Buyurtmachi loyiha hujjatlarini tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor vakolatli organlar bilan kelishishi lozim.

6.5. Ekspertizadan o'tkazish uchun taqdim etilgan loyiha hujjatlarining to'liqligi, ma'lumotlarning ishonchiligi yuzasidan buyurtmachi va qabul qilingan loyiha yechimlari yuzasidan ishlab chiquvchi javobgar hisoblanadi.



## **7. Xulosalar.**

7.1. Ekspertiza natijalarini hisobga olgan holda "Namangan viloyati Chust tumani Navruz MFYda joylashgan 33-sonli maktabgacha ta'lim tashkilotiga oshxona binosi qurish (ovqat pishirish sexi)" ishchi loyihasi kelgusida ko'rib chiqish va tasdiqlashga tavsiya etiladi.

**Bosh mutaxassis:** MIRZAYEVA MUYASSARXON QODIRJONOVNA