



«Гасдиқлаймас»

Механика ва иншоотлар сейсмик
мустаҳкамлиги институти директори

К. Султанов

- 15 * Март 2022 й.

Сурхондарё вилоятидаги ижтимоий соҳа объектларини зилзилабардошлик бўйича инструментал-техник текширувдан ўтказиш, конструкциялар сейсмик мустаҳкамлигини баҳолаш ҳамда уларни кучайтириш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш учун
ТЕХНИК ТОПШИРИК

1. Умумий қоидалар

1.1. Ишнинг номланиши: **Сурхондарё вилоятининг** ижтимоий соҳа объектларини зилзилабардошлик бўйича инструментал-техник текширувдан ўтказиш (жами **24** та бино, рўйхат бўйича).

1.2. Ишни бажариш муддати:

ишнинг бошланиши – 2022 йил мартдан;

ишнинг яқунланиши – 2022 йил 26 Майгача.

1.3. Буюртмачи: Ўзбекистон Республикаси **Фанлар академияси Механика ва иншоотлар сейсмик мустаҳкамлиги институти**.

1.4. Инструментал-техник текширув ўтказиладиган объектлар: **Сурхондарё вилоятидаги** ижтимоий соҳа объектлари (Халқ таълими вазирлиги, Мактабгача таълим вазирлиги ҳамда Соғлиқни сақлаш вазирлигига қарашли жами **24** та бино, рўйхат бўйича).

1.5. Ишни бажарувчи ташкилот: Танлов ғолиби.

1.6. Ишни қабул қилувчи ташкилот: Фанлар академияси Механика ва иншоотлар сейсмик мустаҳкамлиги институти.

1.7. Молиялаштириш манбаси: Вазирлар Маҳкамаси хузуридаги Сейсмология, иншоотларнинг сейсмик мустаҳкамлигини ва сейсмик хавфсизликни таъминлаш соҳасини қўллаб-куватлаш жамғармаси (**Сурхондарё вилоятидаги** ижтимоий соҳа объектлари учун жами **276** млн. сўм. Шундан, Халқ таълими вазирлигига қарашли жами **8** та бино учун **92.0** млн. сўм, Мактабгача таълим вазирлигига қарашли жами **3** та бино учун **34 500** минг. сўм, Соғлиқни сақлаш вазирлигига қарашли жами **13** та бино учун **149 500** минг. сўм маблағ). Жумладан **10** та сейсмик заиф бино ва иншоотлар, **14** та инструментал-техник текширув талаб этиладиган бино ва иншоотлар.

1.8. Объектни эксплуатация қилаётган ташкилот: Халқ таълими вазирлиги, Мактабгача таълим вазирлиги ҳамда Соғлиқни сақлаш вазирлиги.

2. Ишнинг долзарблиги ва мақсади

2.1. Ҳозирги кунда эксплуатация қилинаётган бинолар турли конструктив тизимлардан ташкил топган бўлиб, уларнинг аксарияти турли йилларда, ҳар хил антисеймик чора-тадбирлар бўйича меъёрий хужжатлар талаблари асосида бунёд қилинган.

Республикамизда ҳозирда амалда кучга эга сейсмик мустаҳкамлик бўйича меъёрий ҳужжат талаблари асосида ушбу биноларни солиштирсан, уларнинг аксарияти учун меъёрий ҳужжат талаблари тўлиқ бажарилмайди.

Юқоридагиларни ҳисобга олиб, бу бино ва иншоотларнинг сейсмик мустаҳкамлигини таъминлаш ҳамда фан ва техниканинг сўнгти ютукларидан фойдаланиб эксплуатация қилинаётган обьектларнинг қурилиш конструкцияларини инструментал-ҳисоблаш натижаларига асосланиб мустаҳкамлигини ошириш долзарб масалалардан ҳисобланади.

2.2. Ишнинг мақсади меъёрий ҳужжатлар талабларига мувофиқ визуал, комплекс инструментал, ҳисоблаш тадқиқотлари ва техник ҳолатини баҳолаш натижалари асосида бино ва иншоотларнинг юк кўтарувчи конструкцияларининг мустаҳкамлигини ошириш, шунингдек, конструкцияларнинг шикастланишлари ва бузилишларини камайтириш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиши.

3. Ишларни амалга ошириш учун асос

3.1. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2021 йил 30 июндаги “Бино ва иншоотларнинг сейсмик мустаҳкамлигини баҳолаш ҳамда электрон техник паспортларни шакллантириш тизимини жорий этиш” тўғрисидаги 405-сон қарори ҳамда Ўзбекистон Республикаси Баш вазирининг тегишли қўрсатмасида белгиланган вазифаларни амалга ошириш мақсадида бажарилади.

4. Ишларни бажариш кетма-кетлиги

4.1. Сейсмик заиф ҳамда инструментал техник-текширув талаб этиладиган бино ва иншоотларнинг қурилиш майдони ва обьектнинг ҳажмидан келиб чиқиб, техник ҳолатини аниқлаш бўйича ўлчаш-текшириш ва **лойиҳа ишларининг ҳаражатлар сметасини** ишлаб чиқсан ҳолда ижрочи ва буюртмачи ўртасида шартнома тузиш.

4.2. Объектнинг мавжуд лойиҳа ҳужжатларини ўрганиш (мавжуд бўлса). Унда қурилган йили, ҳажмий-режавий ечими, конструктив ечими, қўлланилган лойиҳалаш меъёрий ҳужжатларининг талаблари, меъёрий юклар, замин грунти тўғрисидаги маълумотлар, конструктив тизими, қўлланилган материаллар ҳамда уларнинг механик-мустаҳкамлик кўрсаткичлари, йиллар давомида амалга оширилган кучайтириш ишлари, амалдаги меъёрий ҳужжатлар талабларига мувофиқлиги ва бошқалар текширилади.

4.3. Агар обьект биноларининг лойиҳа ҳужжатлари мавжуд бўлмаса улар тўғрисида маълумотлар тўпланади ҳамда қурилган йили, конструктив ечими ва қурилиш майдонининг сейсмиклигини ҳисобга олган ҳолда таснифланади.

Биноларнинг қурилиш конструкциялари визуал текширувдан ўтказилади, ўлчов ишлари амалга оширилади, лойиҳа чизмалари қайта тикланади, техник ҳолати баҳоланади, зилзилабардошлик меъёрий талабларига мувофиқлиги аниқланади, биноларда инструментал-ўлчов тадқиқотлари ўтказилади, динамик кўрсаткичлари ҳамда конструкциялар материалининг мустаҳкамлик кўрсаткичлари аниқланади, қурилиш майдони грунтининг физик-механик

хусусиятлари ўрганилади, биноларнинг сейсмик мустаҳкамлиги комплекс дастурий таъминот ёрдамида ҳисобланади, шунингдек, кучайтириш бўйича тавсиялар ишлаб чиқилади.

4.4. Бино ва иншоотнинг техник ҳолати ҳар томонлама текшириллади, конструкцияларининг ҳақиқий техник ҳолати аникланади, конструкцияларнинг ҳақиқий сифат (мустаҳкамлик) кўрсаткичлари вакт ўтиши билан содир бўлган ўзгаришларни ҳисобга олган ҳолда микдорий баҳоланади.

4.5. Бино ва иншоотнинг техник ҳолатини текширишнинг техник топшириғида белгиланган вазифаларга боғлиқ равишда визуал ҳамда инструментал текширишлар натижалари бўйича расмийлаштириладиган ҳисбот ва лойиха чизмалари етарли даражада объектни капитал таъмирлаш ёки реконструкция қилиш лойиҳаси учун етарли бўлиши лозим.

4.6. Бино ва иншоотда илгари ўтказилган текширув далолатномалари ва ҳисботларининг электрон ёки ёзма нусхаси олинади (агар мавжуд бўлса).

4.7. Конструкциялардаги нуқсонли участкалар ва қаватлар бўйича объектнинг фотосуратлари олинади ва назорат ўлчовлари ўтказилади ҳамда бинонинг умумий текшируви амалга оширилади.

4.8. Бино ва иншоотнинг алоҳида қурилиш конструкцияларида характерли деформациялар ва шикастланишларнинг мавжудлиги (салқиликлар, оғишлар, буралишлар, ёриқлар, бузилишлар, турли носозликлар ва бошқалар) қайд этилади.

4.9. Авария ҳолатидаги участкалар аникланади ва қайд этилади (турли йирик нуқсонлар ва шикстланишлар мавжуд бўлса).

4.10. Темирбетон, тош, пўлат ва ёғоч ҳамда анъанавий хом ашё асосида қурилган конструкцияларнинг техник ҳолатини баҳолаш ва зарур ҳолларда конструкцияларни мустаҳкамлаш бўйича биринчи навбатдаги қўриладиган чоратадбирлар ишлаб чиқилади.

4.11. Бино ва иншоотнинг пойdevori очиб ўрганилади (мавжуд бўлса). Унда пойdevorning яхлитлиги, унинг тури, жойлашиш чуқурлиги, пойdevor остида гидроизоляция қатламиининг мавжудлиги ва сақланганлиги ҳамда бошқалар текширилади.

4.12. Фиштли ёки комплекс фиштли конструкцияли биноларда уларнинг бўйлама ва кўндаланг деворларини бирлашиш жойларидаги пўлат тўрлар билан кучайтирилганлиги, антисейсмик камарнинг мавжудлиги, перемичкаларнинг ҳолати ва тури, деворларнинг кучайтирилган ёки терим каторларида пўлат тўрларнинг мавжудлиги, темирбетон ўзакнинг мавжудлиги, боғловчи камарнинг мавжудлиги, дераза ва эшик бўшлиқларининг ўлчамлари, қават баландлиги, бўшлиқлар орасидаги деворнинг эни, ораётма ва ёпманинг тури, уларнинг ҳолати ва сақланганлиги, бинонинг фазовий бикрлиги таъминланганлиги, бинонинг узунлиги бўйича антисейсмик чоклар билан ажратилганлиги, фишт намуналарининг мустаҳкамлиги, уларнинг илашишдаги мустаҳкамлиги ва бошқалар текширилади.

4.13. Темирбетон каркасли биноларда юк кўтарувчи конструкциялар бетонининг мустаҳкамлиги, уларда жойлашган арматуралар жойлашиши ҳамда

уларнинг диаметри, ишчи, монтаж ва кўндаланг арматуралар орасидаги масофалар, ҳимоя қатлами ning ўлчами ва яхлитлиги, эгилувчи конструкцияларда салқиликлар, улардаги ёриклар ҳамда ўлчамлари, пойдеворнинг жойлашиш чукурлиги, ўлчами ва унинг сакланганлиги, ораёпма ва ёпма конструкциясининг тури ва ўлчамлари, девор панелларида маҳкамланиш деталларининг мавжудлиги ҳолати, тўлдиргичлар ҳамда уларнинг бино каркасига ишончли маҳкамланганлиги ва бошқалар текширилади.

4.14. Пўлат конструкцияларда сиқилган стерженларнинг тўғрилиги, бирлаштирувчи планкаларнинг мавжудлиги, элемент кесимларидағи кескин ўзгаришлар ҳолати, ҳақиқий узунлиги, пайванд чокларнинг катети ва сифати, жойлашиши, парчин мих ёки болтларнинг диаметри ва сони, маҳсус ишлов берилишининг мавжудлиги ҳамда қирралар ва учларнинг бир бирига мос келиши ва бошқалар текширилади.

4.15. Ёғоч конструкцияларда элементларнинг эгрилиги ва буралиши мавжудлиги, кўндаланг кесим юзаларида узилишлар ва узунлиги бўйича ёриклар мавжудлиги, биологик шикастланиш юзаларининг мавжудлиги, уларнинг катталиги ва бошқалар текширилади.

4.16. Объект жойлашган ҳудудга яқин жойларда амалга оширилаётган қурилиш-монтаж ишлари тўғрисида маълумотлар қайд этилади.

4.17. Текширув жараёнида бино ва иншоотнинг барча конструкцияларидаги мавжуд нуқсонлар, пайдо бўлган шикастланишлар, уларнинг техник ҳолати, уланишлари ва бошқалар батафсил текширилади ҳамда қайд этилади.

4.18. Пойдеворларни батафсил текшириш ишлари жараёнида яққол деформациялар ва аввалдан мавжуд шикастланишлар, янги қурилиш ёки реконструкция натижасида пойдеворларга қўшимча юклар таъсиридан чўкишлар конструкцияларда руҳсат этилмаган деформацияларни келтириб чиқариш ҳолатлари ҳамда геологик муҳит билан иншоотларнинг ўзаро таъсир ҳудудида специфик грунтлар ва ҳавфли муҳандислик-геологик жараёнлар мавжуд бўлган ҳолатлари чизмалар ва фотоловҳалар ёрдамида қайд этилади.

4.19. Пойдеворларни текширишда қуйидагилар қайд қилинади:

- бетоннинг мустаҳкамлиги (синфи ва маркаси);
- конструкциялардаги ёриклар (кўндаланг, бўйлама ва кия);
- арматурани очиш, арматуралар сони, унинг юзаси ва профили;
- бетон ҳимоя қатлами ning қалинлиги;
- бетон ва тош деворларнинг ўйилиши, бўшликлар, ўйиклар, ҳимоя қатлами ning шикастланиши;
- бетоннинг емирилиш даражаси ва чукурлиги (карбонлаш, сулфатлаш, хлоридларни шимдириш ва бошқалар);
- арматура, маҳкамланувчи деталлар, пайванд чоклар (шу билан бир қаторда коррозия натижасида) шикастланиши;
- тош деворлар материалларининг мустаҳкамлиги;
- конструкцияларнинг таяниш схемалари, лойиха талабларига йиғма конструкцияларнинг таяниш майдончаларини номувофиқлиги ва ҳақиқий

геометрик ўлчамларининг лойиҳа талабларидан четлашиши;

– пойдевор конструкцияларининг кўп шикастланган ва авария ҳолатидаги участкалари;

– пойдевор материалининг намлигини ва сув ўтказмайдиган ҳимоя катламининг мавжудлигини аниқлаш натижалари;

– замин деформацияси;

– чўкишлар, оғишлар, салқиликлар ва подеворларнинг эгриликлари.

4.20. Тош конструкцияларнинг техник ҳолатини батафсил текшириш натижалари асосида баҳолашда куйидагиларни аниқлаш талаб этилади:

– шикастланган жойларида конструкциялар кесимининг камайиш фоизи;

– лойиҳа ҳолатидан ўқнинг оғиши, шунингдек девор, устун ёки устунларнинг бўртиб чиқиши даражаси;

– пойдеворларнинг чўкиши, ораёпма тўсинларининг салқиликлари ва бошқалар;

– конструкцияларнинг шикастланган соҳасидаги ёриклар ва бошқа деформацияларнинг ривожланиш даражаси;

– девор сифати, чокларнинг кенглиги ва чуқурлиги;

– пойдевор ва ташқи деворларнинг намлик ҳолати;

– деворнинг физик-механик хоссалари ва бошқалар.

4.21. Девордаги қоришманинг мустаҳкамлиги бузмасдан туриб назорат қилиш ускуналари ёрдамида ёки ГОСТ 5802-86 бўйича қурилиш қоришмаларига қўйилган талбларга мувофиқ синаш орқали аниқлаш тавсия этилади.

4.22. Бинолар деворларининг мустаҳкамлигини аниқлашда лаборатория синовлари учун намуналар сони: ғишт учун 10 тадан, қоришма учун 20 тадан кам бўлмаган ҳолда қабул қилиниши талаб этилади.

4.23. Девордаги ғоваклар мавжудлиги, металл конструкцияларнинг мавжудлиги ва ҳолати ҳамда деворлардаги арматураларнинг мустаҳкамлигини аниқлаш учун мавжуд стандарт усуллардан ва бузмасдан туриб назорат қилиш ускунлари ёрдамида ёки бузиб очиш натижаларига кўра амалга оширилади.

4.24. Пўлат конструкцияларни текшириш усули КМК 2.03.05-97 “Пўлат конструкциялари. Лойиҳалаш меъёрлари” қоидаларига асосланиши керак. Конструкцияларнинг техник ҳолатини баҳолаш куйидагиларга асосан амалга оширилади:

– элементларнинг кўндаланг кесим ўлчамларининг лойиҳалардаги ҳақиқий ўлчамларидан четга чиқиши;

– нуксонлар ва механик шикастланишлар;

– пайвандланган, болтли ва парчин михли бирималарнинг ҳолати;

– элементлар ва бирималарнинг коррозияланиш табиати ва даражаси;

– фермалар ўқлари, прогонлар, таянч тугунлари ва тўсинларнинг белгиланиши орасидаги масофалар ва бошқалар элементларнинг лойиҳадаги ҳолатидан четга чиқиши;

– салқиликлар ва деформациялар;

– пўлатнинг мустаҳкамлик хусусиятлари.

4.25. Коррозия таъсирида шикастланган пўлат конструкцияларнинг техник ҳолатини баҳолашда коррозия тури ва унинг сифат ҳамда миздорий кўрсаткичлари аниқланади.

4.26. Бино ва иншоотларнинг ёғоч қисмларини текширишда бутун объект бўйича унинг юк кўтарувчи тўсувчи конструкциялари, материалларнинг мустаҳкамлиги ва физик-механик хоссалари, объектдан фойдаланиш бўйича маълумотлар тўпланади.

Бино ва иншоотларнинг ёғоч қисмлари визуал ва инструментал текшириш усуслари билан амалга оширилиши керак. Шу билан бирга қуйидагилар текширилади ва аниқланади:

- участкаларининг бузилиши, устуворлигининг йўқолиши ва салқиликларининг пайдо бўлиши натижасида объектнинг ёғоч қисмларида кўринадиган шикастланишларнинг пайдо бўлиши;

- ёғоч элементлардаги ёриқлар;

- ёғоч қисмларининг ҳимоя ёки декоратив қопламаларидаги ёриқлар;

- ёғоч қисмларининг номақбул атмосфера, конденсация ва техник намланиши;

- ёғоч қисмларига ташқи таъсирлар, жумладан объектнинг конструктив ва технологик хосликлари, материалларнинг хусусий оғирлигини ҳисобга олган ҳолда ҳақиқий доимий ва вактинча таъсир қилувчи юкларнинг схемалари ва кўрсаткичлари;

- ҳисобий схемалар ва геометрик ўлчамлари-оралиқлар, кесим юзалари, таяниш шарти ва ёғоч конструкциялар ва элементларининг маҳкамланиши;

- объектнинг, жумладан унинг ёғоч қисмларининг фазовий бикрлиги;

- конструкция ва ёғоч элементларининг биркиш тугуларининг ҳолати;

- объектнинг ёғоч қисмлари конструктив элементларининг био-энтомологик, ёнғин ва коррозия таъсиридан шикастланиш даражаси;

- конструкциялар таркибидаги алоҳида элементлар ва бирекиши тугуларининг ҳақиқий салқиликлари, деформациялари ва ёғоч қисмларининг кўчишлари;

- материалларнинг мустаҳкамлик ва физик-механик кўрсаткичлари;

- конструкцияларнинг ҳарорат-намлик эксплуатация режими;

- ёғоч конструкциялар эксплуатация муҳитининг кимёвий агрессивлиги;

- ёғоч қисмларни қайта ишланган ҳимоя қатламининг мавжудлиги ва ҳолати;

- объект ва унинг ёғоч қисмларининг ёнғин хавфсизлиги талабларига мувофиқлиги;

- лойиҳа мавжуд бўлган ҳолларда объект ёғоч қисмларининг лойиҳа талабларига мувофиқлигини аниқлаш.

4.27. Текшириш давомида ёғочнинг қуйидаги хусусиятлари аниқланиши керак: намлик, зичлик, толалар бўйлаб сиқилишдаги мустаҳкамлиги ва статик кучлар таъсирида эгилиши, статик кучлар таъсирида эластиклик модули. Бошқа хусусиятлари текширишлар кўйилган вазифаларга мувофиқ аниқланиши керак. Намуналарни танлаш ва синовлар ўтказишда ГОСТ талаблари бажарилиши

керак.

4.28. Зилзилавий ҳудудларда эксплуатация қилинаётган бино ва иншоотларни текширишда асосий тебраниш шакллариға мос хусусий тебраниш даврларини ҳамда қаралаётган нұкталарнинг нисбий күчишларини аниклаш мақсадида микродинамик синовларни ўтказиш тавсия этилади. Микродинамик синовларни ўтказышда куйидагилардан фойдаланилади:

- бевосита бино конструкцияларига ёки грунтга ўрнатиб, белгиланған юкланиш күрсаткічлари билан сейсмовибраторларни қўллаган ҳолда ўтказиш усули;

- массаси 30-50 кг бўлган пластик юк билан юк кўтарувчи конструкцияларга зарба бериш ёрдамида уларда импульс уйғотиш усули.

4.29. Бино ва иншоотларнинг визуал ва инструментал текширувлари натижалари асосида ҳисоблаш ва конструктив элементлардаги зўриқишлиарни маҳсус юкламалар таъсирида аниклаш сертификатланган компьютер дастурлари ёрдамида муҳандислик усуллари билан республикада амалдаги меъёрий ҳужжатлар талаблари асосида амалга оширилиши талаб этилади.

5. Ишларни бажаришга қўйиладиган асосий талаблар

5.1. Зарур асбоб-ускуналар ҳамда инструментал база билан жиҳозланган, таркибида етарли даражада малакали мутахассислари мавжуд бўлган ҳамда лицензияга эга ташкилотларга бино ва иншоотларнинг юк кўтарувчи конструкцияларини тадқиқ этиш ишларини амалга оширишга рухсат этилади. Ташкилот бино ва иншоотларнинг юк кўтарувчи конструкцияларининг техник ҳолатини текшириш ва баҳолаш бўйича малакага эга бўлиши керак.

5.2. Асосий асбоб-ускуналар рўйхатига темирбетон, тош, арматураланган тош ва пўлат конструкциялар ҳолати, мустаҳкамлиги ҳамда механик кўрсаткічларини аниклаш имконини берувчи аниқлиги юқори бўлган замонавий бузмасдан назорат қилиш асбоб-ускуналари рўйхати ҳамда уларнинг ташкилотда мавжудлигини тасдиқловчи ҳужжат кўрсатилиши керак.

5.3. Бино ва иншоотларнинг техник ҳолатини баҳолашда биноларнинг сейсмик мустаҳкамлигини ҳисоблаш бўйича тадқиқотлар комплекс дастурий таъминот ёрдамида бажарилиши ва амалдаги меъёрий ҳужжатлар талаблари бўйича олинган натижаларни такқослаш ва тахлил қилиш, шу билан бир қаторда биноларнинг сейсмик хавфсизлигини таъминлаш ҳамда кучли зилзилаларда бўлиши мумкин бўлган шикастланишларни камайтириш бўйича тавсиялар ишлаб чикилиши керак.

5.4. Ташкилот таркибида асосий ишчи ходимлар қаторида қурилиш конструкцияларини ҳисоблаш ва лойиха чизмаларини расмийлаштириш бўйича малакага эга мутахассисларнинг бўлиши талаб этилади.

5.5. Ташкилот томонидан амалга оширилган ишларнинг сифати ва ишночлилиги кафолатланиши шарт.

5.6. Объектлар бўйича инструментал-техник текширувларни ўтказувчи ташкилотнинг фақат шу фаолият тури бўйича лицензияси мавжуд бўлган ҳолда ташкилотга лойиха чизмалари ва ишлар сметасини ишлаб чиқиш учун қўшимча

фаолиятларни амалга ошириш мақсадида бошқа ташкилот мутахассисларини меҳнат қонунчилигига ўрнатилган тартибда жалб қилинишига рухсат этилади.

5.7. Бинолар конструкцияларини инструментал-техник текширишда ижро этувчи ташкилот ходимларининг техника хавфсизлиги эксплуатация қилувчи ташкилот томонидан таъминланиши керак.

6. Натижаларни ишлаб чиқаришга тадбик этиш

6.1. Тайёрланган ҳисботлар ва лойиха чизмалари қабул қилувчи ташкилотга ўрнатилган тартибда топширилгандан сўнг, буюртмачи томонидан биноларининг конструкцияларини кучайтириш юзасидан ишлар объектни эксплуатация қилаётган ташкилотга (мулк эгаси) юборилади ҳамда объектни эксплуатация қилаётган ташкилот томонидан уларнинг зилзилабардошлиги (Вазирлар Маҳкамасининг 2021 йил 30 июндаги 405-сон қарори асосида) таъминланади.

7. Инструментал-техник текширув ўтказилган бино ва иншоотнинг ҳисботини расмийлаштириш тартиби

7.1. Ҳисбот куйидаги тартибда расмийлаштирилади:

- Кирин (бунда инструментал-техник текширув бўйича умумий маълумотлар баён этилади);
- Асосий қисм (бунда бино ва иншоот ҳақида батафсил маълумот, чизмалар, ўтказилган инструментал-техник текширув натижалари, компьютер дастурларида бажарилган ҳисоблашлар таҳлили ва бошқалар баён этилади);
- Хулоса (бунда бино ва иншоотнинг инструментал-техник текширув натижалари асосида ишлаб чиқилган аниқ хулоса ва тавсиялар баён этилади);
- Фойдаларилган адабиётлар ҳамда иловалар.

7.2. Ҳисботнинг умумий ҳажми 12-20 бет атрофида бўлиши тавсия этилади. Иловалар ҳисбот ҳажмига кирмайди. Иловаларга бино ва иншоот тўғрисидаги барча керакли маълумотлар чекловларсиз киригилиши мумкин.

8. Ишлар якуни бўйича қабул қилувчи ташкилотга топшириладиган асосий хужжатлар рўйхати

8.1. Ишлар календар режага асосан якунлангандан сўнг қуйидаги ишлаб чиқилган хужжатлар қабул қилувчи ташкилотга ўрнатилган тартибда топширилади:

- визуал ҳамда инструментал тадқиқотлар натижалари бўйича тайёрланган тўлиқ ҳисбот;
- биноларнинг қайта тикланган лойиха чизмалари;
- бинолар конструкцияларида амалга оширилган ҳисоб ишлари ҳисботи.

8.2. Ишларни бажаришда шартноманинг ҳар бир босқичи топшириш-қабул қилиш далолатномалари асосида Ҳисоб-фактура билан ёнилади.

9. Илмий-техник ишларни кўриб чиқиши ва қабул қилиш тартиби

9.1. Ишларнинг ҳар бир босқичи тугатилиб, ўрнатилган тартибда

тайёрлангандан сўнг илмий-техник ҳужжатлар қабул қилувчи томонидан белгиланган тартибда қабул килинади. Унда буюртмачи, қабул қилувчи ва асосий ишни бажарган масъул ижрочи ходимлар иштирок этади.

9.2. Ҳар бир боскич бўйича ишларни кўриб чиқиш натижалари баённомалар ҳамда ишларни топшириш ва қабул қилиш далолатномалари билан расмийлаштирилади.

10. Техник-иктисодий асослар

10.1. Ушбу ишларни амалга оширишдан кутилаётган иқтисодий самара тадқиқ қилинадиган бино ва иншоотларнинг сейсмик мустаҳкамлигини таъминлаш билан асосланади.

Ижрочи: Р.У. Мустафакулов
Телефон: +998 97 000 - 96 - 70