

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ АВТОМОБИЛЬ-ЙЎЛЛАР ИНСТИТУТИ
“ЙЎЛ ҚУРИЛИШИ” ФАКУЛЬТЕТИ
“АВТОМОБИЛЬ ЙЎЛЛАРИ ВА АЭРОДРОМЛАР” КАФЕДРАСИ

“Тасдиқлайман”
“АЙ ва А” кафедраси мудири
доц. А.Х. Ўроқов
“ ” 2013 йил

Битирув малакавий иши

Мавзу: Самарқант видоятидаги М37 “Самарқанд-Бухоро-Туркманбоши” автомобиль йўлининг 116-126км қисмини II-Іб реконструкция қилиш ишчи лойихаси. (Комплекс бахолаш)

Бажарди:

402-09 гр.Тайиров Ж.А.

Диплом Рахбар:

“Йўл Лойиҳа Экспертиза”

Маслаҳатчи:

бошлиғи Алимов Б.Р.

Текширувчи:

катта ўқ. Қосимходжаев Б. Қ.

проф; Шохидов А.Ф.

Тошкент 2013

Мундарижа

1. Кириш.....	2
2. Лойихаланаётган йўл тўғрисида мальумотлар.....	15
3. Вилоятнинг табий иқлим шароити.....	17
4. Лойиҳаланаётган йўлни техник-иктисодий асослаш.....	23
5. Трасса режасини лойиҳалаш.....	28
6. Бўйлама кесимни лойиҳалаш.....	32
7. Кўндаланг кесимни лойиҳалаш.....	36
8. Йўл тўшамасини лойиҳалаш.....	37
9. Мехнатни муҳофаза қилиш.....	49
10. Техника хавфсизлиги.....	55
11. Хулоса.....	57
12. Фойдаланилган Адабиётлар.....	59
12. Чизмалар.....	60

1. Кириш

Мамлакатимизда жахон андозаларига мос келадиган турли ишноотлар мажмуасини яратиш буйича кенг куламдаги ишлар амалга оширилмоқда. Президентимиз И.А.Каримов давлатимиз мустакиллигинг дастлабки йиларида ёк жахон бозорига чикишнинг, ташки дунё билан савдо-иктисодий алокаларни ривожлантиришга ахамият берди. Шу жумладан транспорт иншоотларини – автомобиль йўлларини, кўприк ва тонелларни, аэропорт ва аэродромларни қуриш ва қайта тамирлаш ишлари жадаллик билан олиб борилмоқда. Ушбу дастур янги йўналишлардаги автомобиль йўлларини қуриш, қайта тамирлаш ва унга қўйиладиган талабларни камраб олган.

М-37 “Самарканд – Бухора - Туркманбоши” автомобиль йулидан 10км узунликдаги автомобиль йўлини реконструкция ишчи лойиҳасини ишлаб чиқиш. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2010 йил 21 декабрдаги ПҚ-1446-сонли қарори, Ўзбекистон Республикаси Бош вазири ўринбосарининг 23 сентябр 2011 йилдаги 5/1-320 сонли баёни, ҳамда Республика йўл жамғармаси томонидан 2012 йил 30-январда тузилган шартнома ҳисобланади.

Йўллар элларни, халқларни бир-бирига яқинлаштиради, ўзаро дўстлик, ҳамжихатлик, тотувлик деб аталмиш ришталарни янада кучайтиришга хизмат қиласи. Биз XXI асрни қарши олаётган бир даврда йўллар ҳам айнан мана шу замон талабларига жавоб бера оладиган кенг, текис, шинам бўлмоғи керак. Қолаверса, мана шу заминда умргузаронлик қилаётган заҳматкаш халқ ҳам ўз меҳнатининг самарасидан баҳра олмоғи лозим. Бугун мамлакатимизда тор ва ўнқир-чўнқир йўллар ўрнини кенг ва ҳар томонлама замон талабларига жавоб бера оладиган йўллар эгалламоқда. Демокчи бўлганимиз, ўнқир-чўнқир йўлларнинг фақатгина халқ хотирасида қолиб кетиши учун юртимизда кўплаб хайрли ишлар амалга оширилмоқда. Мақсадга ўтадиган бўлсак, кейинги йилларда давлатимиз раҳбарининг ташаббуси билан транспорт коммуникация тармоқларини ривожлантиришга алоҳида эътибор қаратилмоқда.

Ўтган йиллар давомида магистрал йўллар қуриш, ҳорижий давлатлар билан транспорт алоқаларини йўлга қўйиш, йўл хўжалигида замонавий техника ва технологияларни жорий этиш, бугунги кун талабига жавоб бера оладиган мутахассислар тайёрлаш ва уларнинг малакасини оширишдек кенг кўламли ишлар амалга оширилди.

Хусусан, юртимиз йўлларини Трансевропа ҳамда Евроосиё йўлларига қўшиш орқали дунё портларига чиқиш борасида дадил қадамлар ташланди. Ўзбекистонда умумий фойдаланиладиган автомобиль йўллари техник кўрсатгичлар бўйича МДҲ давлатлари ўртасида етакчи ўринга чиқиб олди.

Соҳа ходимлари автомобиль йўлларида транспорт ҳаракатини тўхтатмаган ҳолда, қисқа муддатларда йирик йўл ўтказгичлар, маҳобатли кўприклар, кўпқаторли замонавий магистраллар қуришни ўзлаштириди. Сўнгги йилларда Германия, Италия, Швеция, Россия каби йўл қурилиши соҳасида етакчи ҳисобланган давлатлардан халқаро талабларга жавоб бера оладиган техника ва жиҳозлар харид қилинди. Натижада тармок ривожланиб, йўллар равонлиги ва автоуловларнинг узлуксиз ҳамда хавф-хатарсиз ҳаракатини таъминлашга эришилмоқда. Бу эса ўз навбатида ҳайдовчилар билан бир қаторда йўловчиларга ҳам қатор қулайликлар яратмоқда. Уларнинг узоғи яқин, оғири енгил бўляяпти, вақти ва маблағи тежалмоқда. Мисол учун “Тошкент-Ўш” йўлининг “Қамчиқ” ва “Резак” давонларидан ўтган тоннеллар миллионлаб кишиларнинг пойтахтимизга келиб-кетиши билан боғлиқ сарф-харажатларни камайтириб, ортиқча масофа ва йўл азобига чек қўйди.

Яқин ўтган тарихга мурожаат қиласидиган бўлсак, давлатимиз раҳбари томонидан 2009 йилнинг 28 октябрда имзоланган “Ўзбекистон Республикасининг 2010 йилги Инвестиция дастури тўғрисида”ги қарорига асосан жами 284 км, шундан “Ўзбек миллий автомагистрали” обьектларида 269 км узунликдаги автомобиль йўлларини қуриш ва реконструкция қилиш ишлари режалаштирилган эди. Режага мувофиқ “Ўзавтойўл” ДАК корхоналари томонидан 174 км (шундан, 159 км Ўзбек миллий автомагистрали таркибидаги магистрал йўллар) автомобиль йўлларини қуриш ва реконструкция қилиш ишлари амалга оширилиши белгиланганди. Компания ходимлари ўз олдиларига қўйилган мақсадни астойдил бажаришга киришдилар ва 2010 йилда 253 км автомобиль йўли реконструкция қилиниб, фойдаланишга топширилди.

Келгусида эса яна қанчадан-қанча режаларнинг амалга оширилиши кўзда тутилмоқда. Биргина Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2009 йил 22 апрелдаги “2009-2014 йилларда Ўзбек миллий автомагистралини ривожлантириш ва реконструкция қилиш чоратадбирлари тўғрисида” ги қарори билан 5 йиллик Дастур тасдиқланди.

Дастурнинг ижросини таъминлаш мақсадида “Ўзавтойўл” компанияси тасарруфидаги корхона ва ташкилотлар томонидан 2009 йилда Ўзбек миллий автомагистрали таркибига кирувчи халқаро ва давлат

ахамиятидаги автомобиль йўлларида жами 74 км масофада асфальт бетон қопламалар ётқизилди, 138 км масофада эса 1-тоифали тупрок кўтармасини барпо этиш ишлари бажарилди.

Бундан ташқари, мазкур Дастурга қўшимча равишида 2010 йилнинг 21 декабридаги ПҚ-1446-сонли “2011-2015 йилларда транспорт ва коммуникациялар қурилиши инфратузилмасини ривожланишини янада жадаллаштириш тўғрисида”ги қарор билан 2015 йилгача бўлган яна бир 5 йиллик Дастур тасдиқланди.

Ушбу муҳим Дастур нафақат Ўзбек миллий автомагистраларини ривожлантиришни ва республиканинг барча минтақаларини ишончли автомобиль транспорти алокасини таъминловчи тўрт тасмали цементобетон ва асфальтобетон қопламалар билан қуришни, балки уни транспортнинг бошқа турлари, жумладан темир йўл, ҳаво транспортининг ривожланишига мутаносиблигини, бу эса коммуникация тизимларининг бир бутунликда ҳаракат қилишини таъминловчи омил эканлигини белгилаб берди.

Дастурнинг ижросини таъминлаш учун 2011 йилда жами 302 км узунликдаги автомобиль йўлларини қуриш ва реконструкция қилиш белгиланган бўлиб, ҳозирда жойларда 127 км асфальтобетон қопламали йўл ва 175 км цемент бетон қопламали йўллар қурилиши бошлаб юборилди.

Қарорнинг яна бир муҳим жиҳати шундаки, Ўзбек миллий автомагистрали таркибидаги кичик автомобиль йўлларини қуриш ва реконструкция қилиш ҳам 2011-2015 йилларга мўлжалланган мақсадли дастурига киритилди ва беш йилда жами 2306 км. узунликдаги магистрал автомобиль йўлини халқаро меъёр ва замонавий талаблар асосида янгидан қуриш режаси ишлаб чиқилди. Демак режага кўра, йўлнинг 1410 километри икки тўрт тасмали қилиб (шундан 474 км цементобетон, 648 км асфальтобетон қоплама билан), 288 километри эса икки тасмали (асфальтли бетон қоплама билан) қурилади. Бундан ташқари, ушбу автомагистралда 1910 п.м. кўприк ва йўл ўтказгичлар, 7 та жойда транспорт боғланмалари мажмую яъни узеллари барпо этилади.

Режани йўналишлар бўйича кўрадиган бўлсак, у асосан қўйидаги йўналишларга бўлинади.

1. Бейнов–Қўнғирот–Бухоро–Навоий–Самарқанд–Тошкент–Андижон йўналишида 1008 км автомобиль йўлини қуриш ва реконструкция қилиш;
2. Бухоро–Қарши–Ғузор–Термиз йўналиши бўйича 190 километрлик йўлни қуриш ва реконструкция қилиш;

3. Самарқанд–Ғузор йўналиши бўйича 73 километрлик йўлни қайта қуриш ва реконструкция қилиш;

4. “Камчиқ” довони бўйича;

A-373 “Тошкент–Ўш” автомобиль йўлининг 108-208-километрларида 100 километрлик йўлни қайта қуриш ва реконструкция қилиш, 1442 дона қор кўчкисидан муҳофазаловчи металл тўсиқлар ўрнатиш, шунингдек довондаги Камчиқ ва Резак тоннелларнинг ёритиш, шамоллатиш ҳамда ёнфинни ўчириш тизимларини модернизация қилиш; Маълумот ўрнида айтиш мумкини бу ишларнинг аксариятини 2011 йилда бажариш кўзда тутилган.

5. Тошкент айланма йўлини қуриш бўйича;

4Р1 Тошкент халқа автомобиль йўлининг 63-километридан бошланиб 4Р12 автомобиль йўлининг 1-километрига қадар Сирғали туманини 22 километрлик айланиб ўтиш йўлини қуриш ва таъмирлаш Дастур бўйича 2015 йилда тугалланади;

6. 4Р161 “Ургенч–Чолиш–Беруний” автомобиль йўлининг Амударё билан кесишган жойида қурилаётган 680 п.метрлик кўприк 2012 йилда қуриб фойдаланишга топширилади;

7. М-37 “Самарқанд – Бухора - Туркманбоши” автомобиль йулидан 10км узунликдаги автомобил йўлини реконструкция ишчи лойиҳасини 2012 йилда қурилиб фойдаланишга топширилди;

8. Бейнов–Қўнғирот–Бухоро–Навоий–Самарқанд–Тошкент–Андижон йўналишидан 548 км, Бухоро–Олот йўналишидан 59 км, Бухоро–Қарши– Ғузор–Термиз йўналишидан 256 километр, Самарқанд–Ғузор йўналишидан 33 километр, жами – 896 километрлик Ўзбек миллий автомагистраллари таркибига кирувчи автомобиль йўлларининг қопламалари ва геометрик ўлчамлари транспорт ўқига тушадиган 10 тонналик оғирлик меъёрий бирлиқдан 13 тонналик оғирлик бирлигига ўтказилади.

Шунингдек, мазкур қарорнинг 3-иловасидаги 2011-2015 йилларда транспорт ва коммуникациялар инфратузилмасини кенг қамровли ривожлантириш мақсадли қўрсаткичларига мувофиқ беш йилда тенг миқдорларда “Ўзавтойўл” давлат акциядорлик компанияси йўл қурилиш техникаларини янгилаш бўйича жами 444 та йўл қурилиш ва

сақлаш техникалари (17 та - соатига 100 тонна асфальтобетон қориши масини ишлаб чиқарувчи ускуна, 127 та зичлагич механизмлар, 8 та йўл фрезаси, 51 та автогрейдер, 52 та экскаватор, 33 та автогудронатор, 156 та автомобиль йўлларини сақлаш бўйича машина ва механизмлар) ажратилиши белгилаб қўйилган.

Бундан ташқари компания тизимидағи 24 та корхонанинг ишлаб чиқариш ва саноат базаларини модернизация қилиш қўзда тутилган. Бу эса тизимнинг ривожланиши ва самарали фаолият кўрсатишини янада яхшилади.

Қарорнинг яна бир муҳим жиҳати - унинг 4-иловасида кўрсатилган 2011 - 2015 йилларда Ўзбек миллий автомагистрали бўйлаб йўл ёқаси инфраструктураси ва сервисини ривожлантиришнинг мақсадли кўрсаткичлари бўлиб, унга кўра 2011-2015 йилларда йўл ёқасида жами - 240 та объект, яъни, 19 жойда кемпинг, 18 жойда мотель, 36 жойда кўпёнилғили автомобилларни ёқилғи билан таъминловчи шахобчалар, 49 жойда автогаз тўлдирувчи компрессорли станциялар, 78 жойда авария чақирав ва тез тиббий ёрдам хизмати пункти, 31 жойда санитар гигиена шарт-шароитларига эга бўлган автомобилларнинг қиска тўхташ майдончалари ва 9 жойда туризмнинг барча хизмат турларини ўз ичига оладиган объектлар қурилади.

Бугунги кунда, автомобиль йўлларини қуриш ва фойдаланиш «Ўзавтойўл» давлат-акциядорлик компанияси меҳнат жамоалари томонидан 42654 км. узунликдаги умумфойдаланувдаги автомобиль йўлларини сақлаш ва таъмирлаш ишларини бажарган ҳолда, автомобиль йўлларининг транспорт оқимига хизмат кўрсатиш даражасини мунтазам равишда ошириб келмоқдалар.

2011 йилнинг ўтган 6 ойи давомида компания таркибидаги корхона ва ташкилотлар томонидан умумий фойдаланишдаги автомобиль йўлларида автотранспорт воситаларининг доимий равишида узлуксиз ҳаракатланиши таъминланди, ҳамда умумий фойдаланишдаги автомобиль йўлларини жорий таъмирлаш ва сақлаш ишлари бўйича жами 51,9 млрд.сўмлик ишлар амалга оширилди.

2011 йил Инвестиция дастурига асосан “Ўзбек миллий автомагистрали” объектларида Компаниянинг корхона ва ташкилотлари томонидан жами 127 км узунликдаги асфальтобетон қопламали ва 13 км узунликдаги цементобетон қопламали автомобиль йўлларини қуриш ва реконструкция қилиш белгиланган бўлиб, ўтган 6 ой давомида жами 107,7 млрд.сўмлик йўл ишлари бажарилишига эришилди, ҳамда Компания

томонидан 55 км. узунлиқдаги халқаро аҳамиятга эга бўлган автомобиль йўллари тўлиқ реконструкция қилинди ва фойдаланишга топширилди.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2010 йил 15 декабрдаги ПҚ-1446-сонли қарорига мувофиқ, 2011-2015 йилларда инфратузилмани, транспорт ва коммуникация қурилишини жадаллаштириш дастурига асосан компания корхона ва ташкилотлари томонидан жорий йилнинг январь-июнъ ойларида 75,4 млрд.сўмлик йўл ишлари бажарилди ҳамда яrim йиллик шартномавий мажбуриятга нисбатан амалга оширилган ишлар 107,0 фоизни ташкил этди.

Мазкур ишларни бажарилишида Компания томонидан “Кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик йили” давлат дастуридан келиб чиқиб, жорий йилнинг январь-июнъ ойларида амалга оширилган йўл қурилиши ишларида кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик вакиллари кенг жалб қилинмоқда ва уларни ушбу соҳада кенг фаолият юритиши учун барча ҳуқуқий асослар яратилганлиги натижасида кичик бизнес вакиллари билан бир қатор шартномалар имзоланди.

Ўз навбатида, юқоридаги йўл ишларини бажарилиши натижасида жорий йилнинг январь-июнъ ойларида компания корхона ва ташкилотлари томонидан жами 614 та янги иш ўринлари яратилди.

Шунингдек, соҳада йўл қурилиши ва таъмирлаш ишлари кўламининг ошиши билан бир қаторда тизимдаги саноат маҳсулотлари ишлаб чиқарувчи корхоналар томонидан йўл ва кўприклар қурилиши учун зарур бўлган материал ва конструкцияларни ишлаб чиқариш цехлари модернизация қилиниб, маҳсулот ишлаб чиқариш қувватлари оширилди ҳамда бугунги кунда пудратчи корхоналар учун етарли миқдорда маҳсулотлар билан таъминлаб келмоқда.

Хусусан, жорий йилнинг 6 ойлиги мобайнида компания тизимидағи саноат ишлаб чиқариш корхоналари томонидан ўтган йилнинг шу даврига нисбатан қиёсий нархларда 115,0 фоизга ортиқ, яъни 660,5 минг тн асфальтобетон маҳсулотлари ва 41,8 минг м³ темир бетон конструкциялари ва жиҳозлари ишлаб чиқарилиши таъминланди.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2010 йил 29 декабрдаги “Ўзбекистон Республикасининг 2011 йилги Инвестиция дастури тўғрисида”ги ПҚ-1455-сонли қарори асосида “Ўзавтойўл” ДАК корхона ва ташкилотлари томонидан 2011 йилнинг январь-июнъ ойларида жами 107,7 млрд.сўмлик йўл ишлари бажарилди, ҳамда ушбу кўрсаткич 2011 йилнинг январь-июнъ ойлари шартномавий мажбуриятига нисбатан 104,8 фоизни ташкил қилди. Хусусан, халқаро аҳамиятдаги автомобиль йўллари бўйича:

- М-37 “Самарканд – Бухора – Туркманбоши ” автомобиль йўлиниңг 116-126 км қисмида **25,1 млрд.сўмлик**;
- А-373 “Тошкент – Ўш” автомобиль йўлиниңг Кўқон шаҳрини айланиб ўтиш қисмида 14,3 млрд.сўмлик;
- М-39 “Алмати – Бишкек – Тошкент – Термиз” автомобиль йўлиниңг 1240-1330 км қисмида 8,2 млрд.сўмлик йўл ишлари бажарилишига эришилди.

Шунингдек, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2011 йил 17 мартдаги “2011 йилда халқаро аҳамиятга ва давлат аҳамиятига эга бўлган умумий фойдаланиладиган автомобиль йўлларини таъмирлаш дастурлари тўғрисида”ги 78-сонли қарори бўйича “Ўзавтойўл” ДАҚ корхона ва ташкилотлари томонидан 2011 йилнинг январь-июнь ойларида 26,2 млрд.сўмлик йўл ишлари (шартномавий мажбуриятга нисбатан 101,0 %) бажарилди. Жумладан, обьектлар бўйича:

- 4Р40 “Даштобод ш. – Зомин ш. – Бахмал к. – Фаллаорол ш.” автомобиль йўлиниңг 17,5-23,5 км қисмида 2,2 млрд.сўмлик;
- 4Р112 “Фарғона халқа йўли” автомобиль йўлиниңг 82-89 ва 304-310 км қисмида 9,5 млрд.сўмлик;
- 4Р46 “Самарқанд – Жума – Каттақўргон” автомобиль йўлиниңг 0-5,2 км қисмида 2,6 млрд.сўмлик мукаммал таъмирлаш ишлари бажарилди.

Бундан ташқари, маҳаллий аҳамиятдаги умумий фойдаланишдаги автомобиль йўлларини таъмирлаш бўйича жами 1,3 млрд.сўмлик ички хўжалик йўлларини таъмирлаш, шаҳар кўчаларини таъмирлаш ва бошқа пудрат ишлари бўйича 4,5 млрд.сўмлик йўл ишлари бажарилди.

Компания томонидан республикадаги барча йўл хўжаликларида мунтазам иш олиб бориш эвазига, 2011 йилнинг ўтган 6 ойи мобайнида умумфойдаланувдаги автомобиль йўлларини ривожлантириш ва такомиллаштириш, йўл маблағларини самарадорлигини ошириш, хорижий техника ва технологияларни йўл хўжалиги фаолиятига кенг жорий этиш, ходимларни тайёрлаш, маҳаллий ашёларни сифатини оширган ҳолда йўлларни сақлаш ва таъмирлаш ишларида қўллаш каби барча йўналишларда ўтган йилнинг шу даврига нисбатан анча ўсишга эришилди.

2012 йилда энг муҳим устувор вазифалардан бири транспорт ва муҳандислик-коммуникация инфратузилмасини жадал ривожлантиришни таъминлашдан иборат бўлиб қолади.

Транспорт-коммуникация тармоқларининг инсон танасини кон билан таъминлайдиган хаётбахш томирларга ўхшатилиши бежиз эмас, албатта.

Бугунги кунда юксак тараққий топган замонавий мамлакатни иқтисодиёт ривожини, шахарлар ва ахоли пунктларининг хаётий фаолиятини таъминлайдиган магистрал коммуникацияларнинг кенг тармоғисиз тасаввур этиб бўлмайди.

Барчамиз, аввало, вилоят ва ҳудудий тузилмалар раҳбарлари транспорт ва коммуникация, биринчи навбатда, йўл қурилиши соҳаси, шунингдек, ижтимоий ва ободонлаштириш ишлари кўп меҳнат талаб этадиган ва айни вақтда яхши хақ тўланадиган, ахолини иш билан таъминлаш имконини берадиган тармоқлар эканини доимо ёдимиизда тутишимиз зарур. Шу нуқтаи назардан қараганда, мамлакатимизнинг барча ҳудудларини ишончли равишда боғлайдиган, минтақавий ва жаҳон бозорларига чиқиши таъминлайдиган Ўзбек миллий автомагистрали таркибиға кирадиган йўлларни қуриш ва реконструкция қилиш лойиҳаларини жадал амалга ошириш биз учун фоят муҳим аҳамиятга эга.

Шу мақсадда 2012 йилда 517 километрлик автомобил йўллари, иккита йирик транспорт боғламаси, 544 погон-метр кўприк ва йўл ўтказгичларни қуриш ҳамда реконструкция қилиш мўлжалланмокда. Бунинг учун Республика йўл жамғармасидан 360 миллион АҚШ долларидан ортиқ қийматдаги, ўтган йилга нисбатан 12,5 фоиз кўп маблағ йўналтириш режалаштирилмокда.

Ўзбек миллий автомагистралини модернизация қилиш нафақат мамлакатимиз, балки бутун Марказий Осиё минтақаси учун улкан стратегик аҳамиятга эга эканини инобатга олган ҳолда, ушбу лойиҳани амалга оширишда Осиё тараққиёт банки, Ислом тараққиёт банки, Араб Мувофиқлаштириш групху аъзолари сингари халқаро молия тузилмалари фаол иштирок этмокда.

Мазкур ташкилотлар томонидан 742 километрлик автомобил йўлларини қуриш ва реконструкция қилиш, йўл қурилиши бўйича замонавий техника сотиб олиш учун 1 миллиард 400 миллион долларга яқин имтиёзли кредитлар ажратилди.

Фақат 2012 йилнинг ўзида ушбу мақсадлар учун 109 миллион доллар микдоридаги маблағни ўзлаштириш, 165 километр цементбетон қопламали йўлларни фойдаланишга топшириш, жумладан, Қамчиқ довони орқали ўтадиган йўлни реконструкция қилиш мўлжалланмокда.

Янги йўлларнинг барпо этилиши ва эскиларининг қайта таъмирланиши ҳудудларга янги хаёт нафасини олиб келади. Катта ҳажмдаги қурилиш, бунёдкорлик ишлари амалга оширилади. Хизмат кўрсатиш тармоқлари билан бирга янги уй-жойлар барпо этилади. Демак, йўлларнинг кенгайиши инсонларни бир-бирига яқинлаштириш билан

бирга улар учун кўплаб имкониятлар ҳам яратиб беради. Ҳали яна неча асрлар оша бу йўллар мана шу заминда истиқомат қилаётган халқларга хизмат қиласди ва ўша пайтга келиб уларга нисбатан – буюк ўзбек йўли қурилишининг бошлниши - дея тариф берилса, ажаб эмас.

Ишчи лойиҳани амалга оширишда Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ишлаб чиқариш ва ижтимоий инфратузилмани янада ривожлантириш юзасидан қўшимча чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2009йил 20-январь ПҚ-1041-сонли қарори ва Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2009-2014 йилларда “Ўзбек миллий автомагистралларини қуриш, реканструкция қилишни ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-1103-сонли қарорида кўзда тутилган техник мукаммал, технологик амалга оширила оладиган ва иқтисодий асосланган лойиҳа ечимлари, қабул қилинган.

Асосланган лойиҳа ечимларини ишлаб чиқиш мақсадида тегишли муҳандислик-қидирув ишлари, керакли қурилиш материаллари ва конструкциялари, маҳаллий материаллардан устувор фойдаланишни таъминлайдиган материалларни олиниш манбалари, талаб қилинадиган машина-механизмлар ва харакат хавфсизлигини таъминлаб ишнинг туридан келиб чиқиб қурилиш ишларини ташкил қилиш, устама харажатлар ва бошқалар, шу жумладан атроф-муҳитни ҳимоялаш учун тегишли маълумот ва материалларни ўрганиб лойиҳа ечимлари амалга оширилган.

Амалга оширилиши мўлжалланаётган йўл қурилишининг экологик талабларга мувофиқлигини, атроф муҳитнинг ҳолатига ва фуқаролар соғлигига заарли таъсир кўрсатиши мумкин бўлган экологик хавфлилик даражасини, атроф муҳитни муҳофаза қилиш ва табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш бўйича назарда тутилаётган тадбирларнинг етарлилиги ва асослилигини ўз ичига олган Атроф-муҳитга таъсир ҳақидаги баёнотнома (ЗВОС) ишлаб чиқилган.

Ишчи лойиҳани ишлаб чиқишида геодезик ишлар, камерал қайта ишлаш, лойиҳалаш замонавий электрон асбоб-ускуналар, маҳсус компьютер дастурларида бажарилди, жумладан Leica электрон тахеометри, Trimble M3 электрон тахеометри, CREDO CAD автомобиль йўлларини лойиҳалаш компьютер программаси, ABC 4PC смета ҳисоблаш компьютер дастури, AutoCAD 2007, CorelDRAW 12 каби график дастурий таъминотлар кўлланилган.

Ишчи лойиҳани ишлаб чиқувчилари, Республика йўл жамғармаси ва “Ўзавтойўл” давлат-акциядорлик компаниясига, “Ўзавтойўл” ДАК ва Республика йўл жамғармасининг ҳамкорликдаги илмий-техник кенгашига

ушбу ишчи лойиҳани ишлаб чиқишида амалий ёрдам кўрсатганлари учун миннатдорчилик изхор қилади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 21.12.2010 й. ПК-1446-сон карорига халкаро талаблар ва стандартларга жавоб берадиган, Ўзбекистон миллий автомагистрални таркибига кирувчи II тоифали тўрт йўлакли халқаро автомобил йўлларини қуриш хамда реконструкция килиш йўли билан республиканинг барча минтакаларини ишончли бирлаштирадиган ягона миллий транспорт тизимини яратиш, унинг негизида автотранспортда юк ташиш хажмларини кўпайтириш ва самарадорлигини ошириш, янги иш жойларини шакллантириш хамда ахолининг бандлиги оширилишини таъминлаш максадида:

1. Ўзбекистон Республикаси Иктисадиёт вазирлиги, Молия вазирлиги, Республика йўл жамғармаси ва "Ўзавтойўл" ДАК томонидан ишлаб чиқилган 2009 - 2014 йилларда Ўзбекистон миллий автомагистралини реконструкция килиш ва ривожлантиришнинг куйидагиларни ўз ичига оладиган параметрлари

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 21.12.2010 й. ПК-1446-сон карорига мувофик.

2009 - 2014 йилларда Ўзбекистон миллий автомагистрални таркибига кирувчи автомобил йўллари участкаларини қуриш ва реконструкция килиш дастури 1-иловага мувофик;

"Ўзбекистон миллий автомагистрални" лойихасини амалга оширишнинг биринчи навбатдаги чора-тадбирлари комплекси 2-иловага мувофик маъкуллансин.

2009 - 2014 йилларда Ўзбекистон миллий автомагистралини ривожлантириш бўйича тасдиқланган параметрлар тўлиқ хажмда хамда белгиланган муддатларда амалга оширилишини таъминлаш учун шахсий жавобгарлик Ўзбекистон Республикаси Молия вазирлиги хузуридаги Республика йўл жамғармаси ижрои директори ва "Ўзавтойўл" ДАК раиси зиммасига юклансин.

2. Куйидагилар: Ўзбекистон миллий автомагистрални таркибига кирувчи автомобил йўллари участкаларини қуриш ва реконструкция килиш бўйича буюртмачи этиб - Ўзбекистон Республикаси Молия вазирлиги хузуридаги Республика йўл жамғармаси;

Ўзбекистон миллий автомагистрални таркибига кирувчи автомобил йўллари участкаларини қуриш ва реконструкция килиш бўйича зарур хужжатларни ишлаб чиқиш бўйича бош лойихаловчи ташкилот этиб - "Йўл лойиха бюроси" МЧЖ лойиха институти;

Ўзбекистон миллий автомагистрали таркибига кирувчи ва Коракалпоғистон Республикаси хамда вилоятлардан

Ўтадиган автомобил йўллари участкаларини куриш ва реконструкция килиш бўйича бош пудрат ташкилотлари этиб - "Ўзавтойўл" ДАКнинг тегишли худудий бўлинмалари белгилансин.

Шундай тартиб Ўрнатилсинки, унга мувофик халкаро ва хорижий хукумат молия ташкилотларининг кредит маблаглари хисобидан молиялаштириладиган автомобил йўллари участкалари бўйича бош пудрат ташкилоти тузилган халқаро шартномага мувофик танлов асосида аникланади.

3. Ўзбекистон Республикаси Ташки иктисадий алокалар, инвестициялар ва савдо вазирлиги Молия вазирлиги билан биргаликда: уч ой муддатда Ўзбекистон миллий автомагистралини реконструкция килиш ва ривожлантириш лойихаси амалга оширилишини жадаллаштириш учун халкаро молия институтларининг маблагларини, ушбу маблагларни факат цемент-бетон қопламали участкалар курилишига максадли йўналтирган холда жалб этиш масалаларини ишлаб чиксин;

6 тўпламдан иборат ихтисослаштирилган мобил асфалт-бетон комплексларини Ўзбекистон Республикаси Тикланиш ва тараккиёт жамгармасининг Ўзбекистон Республикаси Молия вазирлиги хузуридаги Республика йўл жамгармаси ресурсларидан 5 йил давомида тўланадиган кредит маблағлари хисобига 2010 йилнинг биринчи чорагида етказиб берилишини хисобга олган холда уларни харид килиш бўйича белгилангандар тартибда тендер савдоларим ўтказилишини таъминласин.

4. Ўзбекистон Республикаси Иктисадиёт вазирлиги, Молия вазирлиги, Ташки иктисадий алокалар, инвестициялар ва савдо вазирлиги хар или Ўзбекистон Республикаси Инвеститсия дастурини шакллантиришда Ўзбекистон миллий автомагистрали таркибига кирувчи автомобил йўлларини куриш ва реконструкция килиш обектлари мазкур карорга 1-иловага мувофик белгилангандар тартибда Инвеститсия дастурига киритилишини таъминласин.

5. "Давархитекткурилиш" кўмитаси, Ўзбекистон Республикаси Ички ишлар вазирлиги Иктисадиёт вазирлиги, Молия вазирлиги, Коракалпоғистон Республикаси Вазирлар Кенгаши, вилоятлар хокимликлари, "Ўзавтойўл" ДАК ва бошка манфаатдор вазирликлар хамда идоралар билан биргаликда 2009 йил 1 августгача мотеллар ва кемпинглар, АЁКШ, автомобилларга техник хизмат кўрсатиш стантсиялари хамда бошка обектларнинг ягона меъморий киёфасини

хисобга олган холда, аник инвесторларни ва уларни молиялаштириш манбаларини белгилаш билан уларнинг комплекс курилишини назарда тутувчи

Ўзбекистон миллий автомагистралি бўйлаб йўл инфратузилмаси ва сервисини ривожлантириш дастури лойихасини тасдиклаш учун Вазирлар Махкамасига киритсин.

6. "Давархитекткурилиш" кўмитаси 2009 - 2014 йилларда Ўзбекистон миллий автомагистралини реконструкция қилиш ва ривожлантириш лойихасини амалга оширишнинг бутун даври ичидаги бажарилаётган йўл-курилиш ишлари, шунингдек халқаро ва миллий талабларга мувофиқ даражада кўлланадиган курилиш материаллари сифати устидан тизимли назорат ўрнатсин.

7. Мазкур карорнинг бажарилишини назорат килиш Ўзбекистон Республикасининг Боз вазири Ш.М. Мирзиёев зиммасига юклансин.

2012 йилда энг муҳим устувор вазифалардан бири транспорт ва муҳандислик-коммуникация инфратузилмасини жадал ривожлантиришни таъминлашдан иборат бўлиб қолади.

Транспорт-коммуникация тармоқларининг инсон танасини кон билан таъминлайдиган хаётбахш томирларга ўхшатилиши бежиз эмас, албатта.

Бугунги кунда юксак тараққий топган замонавий мамлакатни иқтисодиёт ривожини, шахарлар ва ахоли пунктларининг хаётий фаолиятини таъминлайдиган магистрал коммуникацияларнинг кенг тармоғисиз тасаввур этиб бўлмайди.

Барчамиз, аввало, вилоят ва ҳудудий тузилмалар раҳбарлари транспорт ва коммуникация, биринчи навбатда, йўл қурилиши соҳаси, шунингдек, ижтимоий ва ободонлаштириш ишлари кўп меҳнат талаб этадиган ва айни вақтда яхши хақ тўланадиган, ахолини иш билан таъминлаш имконини берадиган тармоқлар эканини доимо ёдимиизда тутишимиз зарур. Шу нуқтаи назардан қараганда, мамлакатимизнинг барча ҳудудларини ишончли равишда боғлайдиган, минтақавий ва жаҳон бозорларига чиқишни таъминлайдиган Ўзбек миллий автомагистралি таркибига кирадиган йўлларни қуриш ва реконструкция қилиш лойиҳаларини жадал амалга ошириш биз учун фоят муҳим аҳамиятга эга.

Шу мақсадда 2012 йилда 517 километрлик автомобил йўллари, иккита йирик транспорт боғламаси, 544 погон-метр кўприк ва йўл ўтказгичларни қуриш ҳамда реконструкция қилиш мўлжалланмокда. Бунинг учун Республика йўл жамғармасидан 360 миллион АҚШ

долларидан ортиқ қийматдаги, ўтган йилга нисбатан 12,5 фоиз кўп маблағ йўналтириш режалаштирилмокда.

Ўзбек миллий автомагистралини модернизация қилиш нафақат мамлакатимиз, балки бутун Марказий Осиё минтақаси учун улкан стратегик аҳамиятга эга эканини инобатга олган ҳолда, ушбу лойиҳани амалга оширишда Осиё тараққиёт банки, Ислом тараққиёт банки, Араб Мувофиқлаштириш гурухи аъзолари сингари халқаро молия тузилмалари фаол иштирок этмокда.

Мазкур ташкилотлар томонидан 742 километрлик автомобил йўлларини қуриш ва реконструкция қилиш, йўл қурилиши бўйича замонавий техника сотиб олиш учун

1 миллиард 400 миллион долларга яқин имтиёзли кредитлар ажратилди.

Фақат 2012 йилнинг ўзида ушбу мақсадлар учун 109 миллион доллар микдоридаги маблағни ўзлаштириш, 165 километр цементбетон қопламали йўлларни фойдаланишга топшириш, жумладан, Қамчиқ довони орқали ўтадиган йўлни реконструкция қилиш мўлжалланмокда.

Қорақалпоғистон Республикаси Вазирлар Кенгаши, вилоятлар ва Тошкент шаҳар ҳокимликларига ажратилаётган маблағларни самарали ўзлаштириш ҳамда автомобил йўлларини қуриш, реконструкция қилиш ва таъмирлаш юзасидан белгиланган кўрсаткичларни сўзсиз бажариш бўйича амалий чоралар кўриш вазифаси топширилади.

Темир йўллар коммуникацияларини янада ривожлантириш, Мароканд — Қарши ва Қарши — Термиз темир йўл участкаларини электрлаштириш бўйича лойиҳалар амалга оширилишини жадаллаштириш зарур. Шу билан бирга, Тошкент — Самарканд темир йўл линияси участкасида ободонлаштириш ишларини давом этириш ҳамда юқори тезликда харакатланадиган йўловчи поездларнинг ишончли ва хавфсиз қатновини таъминлашга алоҳида эътибор қаратиш даркор. "Ўзбекистон темир йўллари" компанияси манфаатдор вазирлик ва идоралар билан биргаликда мазкур ишларни амалга ошириш бўйича тармоқ жадвалларини ишлаб чиқиши ва тасдиқлатиши, уларнинг ўз вақтида бажарилишини таъминлаши лозим.

2. Лойихаланаётган йўл тўғрисида маълумотлар

М-37 “Самарканд – Бухоро – Туркманбоши ” автомобиль йулидан 10км узунликдаги автомобил йўлини реконструкция ишчи лойиҳасини ишлаб чиқиш Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2010 йил 21 декабрдаги ПҚ-1446-сонли қарори, Ўзбекистон Республикаси Бош вазири ўринбосарининг 23 сентябр 2011 йилдаги 5/1-320 сонли баёни, ҳамда Республика йўл жамғармаси томонидан 2012 йил 30-январда тузилган шартнома ҳисобланади.

А-380 “Ғузор-Бухоро-Нукус-Бейнеу” автомобиль йулидан Амударё кўпригигача бўлган 16 км узунликдаги автомобил йўлини қурилиш ишчи лойиҳасини ишлаб чиқиш “Давархитектқурилиш” қўмитаси, Ўзавтойўл ДАК Бошқаруви раиси ўринбосори билан келишилган ва Республика йўл жамғармаси томонидан 2011 йил 26-декабрда тасдиқланган техник топшириқ асосида 1-босқич ишлари Йўл Лойиха бюроси билан хамкорликда “Самаркандйўллоийха” МЧЖ томонидан ишлаб чиқилди ва ушбу лойиҳани қора ишчи белгисини олиб лойиҳани қайта ишлаб чиқдим.

Ишчи лойиҳани амалга оширишда Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ишлаб чиқариш ва ижтимоий инфратузилмани янада ривожлантириш юзасидан қўшимча чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2009йил 20-январь ПҚ-1041-сонли қарори ва Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2009-2014 йилларда “Ўзбек миллий автомагистраларини қуриш, реканструкция қилишни ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-1103-сонли қарорида кўзда тутилган техник мукаммал, технологик амалга оширила оладиган ва иқтисодий асосланган лойиҳа ечимлари, қабул қилинган.

Амалга оширилиши мўлжалланаётган йўл қурилишининг экологик талабларга мувофиқлигини, атроф муҳитнинг ҳолатига ва фуқаролар соғлигига заарли таъсир қўрсатиши мумкин бўлган экологик хавфлилик даражасини, атроф муҳитни муҳофаза қилиш ва табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш бўйича назарда тутилаётган тадбирларнинг етарлилиги ва асослилигини ўз ичига олган.

Ишчи лойиҳани ишлаб чиқишида геодезик ишлар, камерал қайта ишлаш, лойиҳалаш замонавий электрон асбоб-ускуналар, маҳсус компьютер дастурларида бажарилди, жумладан Leica электрон тахеометри, Trimble M3 электрон тахеометри, CREDO CAD автомобил йўлларини лойиҳалаш компьютер программаси, ABC 4PC смета ҳисоблаш

компьютер дастури, AutoCAD 2007, CorelDRAW 12 каби график дастурий таъминотлар қўлланилган.

Ишчи лойиҳани ишлаб чиқувчилари, Республика йўл жамғармаси ва "Ўзавтойўл" давлат-акциядорлик компаниясига, "Ўзавтойўл" ДАК ва Республика йўл жамғармасининг ҳамкорликдаги илмий-техник кенгашига ушбу ишчи лойиҳани ишлаб чиқиша амалий ёрдам кўрсатганлари учун миннатдорчилик изхор қиласди.

Биринчи босқичда ишчи лойиҳа лойиҳаланаётган йўл қисмини хозирги кунда ишлаб турган М-37 "Самарканд – Бухоро – Туркманбоши" автомобиль йулигача деб иккинчи босқичи хозирги кунда ишлаб турган М-37 "Самарканд – Бухоро – Туркманбоши" автомобиль йулидан қурилиши мўлжалланаётган янги йўналиш бўйича Навоий – Самарканд айланма йўлигача деб қабул қилинган. Йўлнинг техник таифаси Іб даражали йўл параметрлари учун ишлаб чиқилган.

3. Вилоятнинг табий иқлим шароити

Лойиҳаланаётган автомобиль йўли Самарканд вилояти Пахтachi туманидан Навоий вилоятига ўтувчи йўлидан М-37 “Самарканд – Бухоро – Туркманбоши” автомобиль йулигача бўлган 10 км узунликдаги автомобил йўлининг 0-5 км қисми.

Лойиҳаланаётган автомобиль йўли ШНК 2.05.02-07 “Автомобиль йўллари”га асосан қурилиш зонасининг табиий шароити, об-ҳаво иқлим омиллари мажмуи жиҳатидан I йўл-иқлим минтақасида жойлашган.

Ҳавонинг юқори даражаси июль ойида $+45,1^{\circ}\text{C}$ гача (ўртacha $+35,4^{\circ}\text{C}$), паст даражаси январь ойида $-28,4^{\circ}\text{C}$ гача (ўртacha $7,5^{\circ}\text{C}$) боради. Ҳавонинг йиллик ўртacha даражаси $+14,2^{\circ}\text{C}$ га тенг.

Қишиз узоқ бўлиб, қор қопламининг пайдо бўлиши 24 ноябрга, кетиши 20 февралга тўғри келади. Қор қопламининг туриши қишида ўртacha 7 кунга, қалинлиги 4-8 см ни ташкил қилади. Ернинг музлаш чукурлиги 68 см гача боради.

Ёғингарчилик асосан ёмғир шаклида бўлиб, йиллик миқдори 113 мм.га тенг. Шундан 76 мм октябрь-март ойларига, 37 мм март – ноябрь ойларига тўғри келади.

Шамолнинг эсиш йўналиши кўпинча шимолий-шарқ йўналишда бўлиб, ўртacha йиллик такрорланиш сони 40 тага тенг, ўртacha шамол эсиш тезлиги 3-5м/сек март –апрел ойларида шамолнинг эсиш тезлиги 7-12м/сек га етади. Ер иқлим шароити текислик, тупроқ таркиби, ўсимлик дунёси, ер ости ва ер усти сувлари, тупроқ турлари ва уларнинг физик, химик таркиби, Йўл қурилиши материаллари, тупроқ ва инерт материал карерлари геологик хulosалар китобида берилган.

Иқлими кескин континентал. Қиши нам, нисбатан илиқ, ёзи узоқ, иссиқ ва қуруқ. Янв.нинг ўртacha траси — $1,3^{\circ}$, $-1,8^{\circ}$, энг паст т-ра — 34° (текисликда), -38° (тоғ этакларида), июлнинг ўртacha траси $26,8^{\circ}$, энг юқори т-ра $43-47^{\circ}$. Текислик қисмида йилига 250 мм, тоғ олдиларига 350—400 мм, тоғларда 500 мм ёғин ёғади. Ёғиннинг кўп қисми баҳор ва қишида ёғади. Қор тоғлардагина узокроқ сақланади. Вегетация даври текислик қисмида 210 кун.

Йил давомида булутсиз кунларнинг кўп бўлиши ва куёш нурининг тик тушиши эффектив темпратуралар йиғиндиси юқори бўлишига олиб келади. 10° дан юкори темпратураги кунлар текислик қисмида 290- 320 кун давом этади. Бу эса вилоятда энг иссиқсевар экинлар (шакарқамиш, ингичка толали пахта) ва мевалар йиғиштиришга имкон беради. Вилоят тоғлар орасидаги берк ботикда жойлашганидан бу ерда ёнғин кам бўлади.

Вилоятнинг жануб текисликларида йилига 130-140 мм, Хисор тоғлари ён бағирларида 445-625 мм ёғин ёғади.

Ўсимликлар дунёси хам табий шароити билан боғлиқ. Жанубдаги экин экилмайдиган қумлоқ жойларда кандим, ок саксовул, черкез, тароқбош, ялтирбош, янтоқ, бутасимонлар; дарё бўйларида юлғун, жийда, турангил, терак, савағич, киёқ, камиш; адир ва тоғларнинг пастки ён бағирларида бир йиллик эфемерлар (лолакизғалдок, нўхатак); 1200-2500 м баландликларида эфемерлар билан бирга арча, писта, кайин, тол, ёнғок, олма, заранг ўрмонлари учрайди.

Ўсимликнинг ташқи кўриниши ўзимизда табиий ҳолда четларда, канал ва зовурлар қирғокларида ўсадиган аччиқмияга (бўён) ўхшаб кетади. Индигофера тропик экин бўлганлиги сабабли унинг уруғи тупроқ ҳарорати юкори бўлса яъни 18-20оС га етганда униб чиқа бошлайди. Республикализнинг жанубий минтақаларида бу муддат апрел ойининг биринчи 10 кунлигига, Марказий худудларда иккинчи 10 кунлигига, Шимолий худудларда эса апрел ойи охири ва май ойининг биринчи 10 кунлигига тўғри келади. Ўсимликнинг бутун ўсув даври (уруғининг тўлиқ пишиб етилиши) 100-110 кунга тўғри келади.

Биласизки, Орол денгизининг сезиларли даражада қуриши натижасида Қорақалпоғистон Республикаси ва мамлакатимизнинг шимолий минтақаларида сувнинг шўрланиши кучайди. Сўнгги 35-40 йиллар ичидаги дунёдаги энг йирик ёпик сув ҳавзаларидан бирининг йўқ бўлиб кетишига гувоҳ бўлайпмиз. Шу йиллар давомида Орол денгизи сатҳи 22 метрга пасайиб кетди, сув ҳажми 1064 километр кубгача камайди, бир литр сув таркибидаги туз миқдори 72 граммгача етди. Оролнинг қуриб қолган майдони 4,2 миллион гектарни ташкил этиб, туташ худудларга қум-тузли бўронлар ёғдирувчи манбага айланди. Бу ерда ҳар йили атмосфера ҳавосига 15 дан 75 миллион тоннагача чанг, туз кўтарилади. Оролбўйидаги танг экологик вазият бутун худуд аҳолиси, айниқса, мамлакатимизнинг Қорақолпоғистон Республикаси ва Хоразм вилояти аҳолиси саломатлигига салбий таъсир кўрсатмоқда. Бугунги кунда Орол денгизи ҳавзасидаги ерларнинг 60 фоиздан ортиғи шўрланган. Шу билан бирга суғориладиган қишлоқ хўжалик ер майдонларининг шўрланганлик даражаси Ўзбекистон бўйича ўртacha кўрсаткичга нисбатан Қорақолпоғистон Республикаси 21,7 фоизга, Хоразм вилояти 23,9 фоизга кўпdir. Булардан ташқари, бутун Марказий Осиё минтақасида чучук сувдан тежамсиз фойдаланиш, саноат ва уй-рўзгор чиқиндиларининг бевосита сув ҳавзаларига ташланиши оқибатида

сувда учрайдиган ўсимлик ҳамда ҳайвонот оламининг камайиши кузатилмоқда.

Ҳозир Оролни қутқариш дунё жамоатчилиги эътиборидаги муаммога айланган. Президентимиз Ислом Каримовнинг БМТ саммити Мингийиллик ривожланиш мақсадларига бағишлиланган ялпи мажлисидаги нутқида таъкидланганидек, «Орол денгизининг қуриши давом этаётган ва унинг атрофида гуманитар фалокат содир бўлаётгани сабабли Оролбўйининг табиий биологик фондини асраб-авайлаш, Орол инқирозининг атроф-муҳитга, энг муҳими, бу ерда истиқомат қилаётган юз минглаб ва миллионлаб одамлар ҳаётига ҳалокатли таъсирини камайтириш бугунги кундаги энг муҳим вазифа ҳисобланади». Экологик барқарорликни сақлаб қолиш борасида жаҳон ҳамжамияти томонидан олиб борилаётган ишлар асосида сувни асраш бирламчи аҳамият қасб этади. Марказий Осиёда сувдан фойдаланиш муаммоларига бағишлиб сўнгги пайтда минтақамизда кўплаб халқаро конференция, симпозиум ва семинарлар ўтказилди. Баҳс-мунозараларда трансчегаравий Сирдарё ва Амударё оқимининг юқори ҳамда қуи қисмида жойлашган давлатлар манфаатларини ҳисобга олган ҳолда бундай дарёлар сув ресурсларидан фойдаланишда халқаро меъёрларга риоя қилиниши зарурлиги бот-бот айтилмоқда.

Бироқ Тожикистон ҳукумати трансчегаравий дарёларнинг қуи оқимида жойлашган давлатлар манфаатини инобатга олмасдан, Роғун ГЭСини қуриб битказишга уринмоқда. Мазкур қурилишни давом эттиришдан аввал лойиҳа мустақил экспертиздан ўтказилиши зарур. Давлатимиз раҳбарининг БМТ саммити Мингийиллик ривожланиш мақсадларига бағишлиланган ялпи мажлисидаги нутқида таъкидланганидек: «Шуни ҳисобга олиш зарурки, Оролбўйи ҳудуди иккита манба — Амударё ва Сирдарё ҳисобидан сув билан таъминланади, ушбу дарёлар оқимининг камайиши мазкур кенг минтақанинг шундок ҳам заиф экологик мувозанатини бутунлай ўзгартириб юбориши мумкин».

Ушбу масаланинг моҳияти жаҳон тажрибасига таянилганда янада ойдинлашади. БМТ маълумотларига қараганда, трансчегаравий ҳавзалар ер юзасининг 45,3 фоизини қамраб олади. Бундай ҳудудларда сайёрамиз ахолисининг қарийб 40 фоизи истиқомат қиласи ва дунёдаги дарёлар оқимининг 80 фоизи мазкур минтақалардан ўтади. Бундай ҳолат БМТ ҳамда трансчегаравий сув ресурслари мақоми ва ана шу сув ресурсларига туаш давлатларнинг ҳукуқларини белгилаб берадиган бошқа халқаро эътироф этилган ҳукуқий ҳужжатларида ҳам трансчегаравий сув ресурсларини тақсимлаш ҳамда ундан фойдаланиш бўйича мавжуд бошқарув тизимини бузмаслик кўзда тутилган. Белгиланган халқаро

меъёрларга мувофиқ, давлатлар ўз худудларида трансчегаравий сув ҳавзаларидан оқилона фойдаланиши лозим. Шу билан бир қаторда уни мухофаза қилиш мажбуриятини ҳам ўз зиммасига олиши зарур.

Хозир чучук сув захираларининг 54 фоизидангина фойдаланиш мумкин. Статистик маълумотларга қараганда, 2025 йилга бориб чучук сув истеъмоли миқдори ҳозиргига нисбатан 75 фоизга ортади. Олимлар иқлим ўзгариши билан ер юзидан ўсимлик ва ҳайвонот турларининг 15 фоиздан 40 фоизигача йўқолиши мумкинлигини айтмоқда. Келажакда иқлим ўзгаришлари янада жиддий оқибатлари билан таҳдид солиши эҳтимоли тобора кучаймоқда. Шу боис, бу жараённи бугун секинлатиш лозим. Бунда барчамизнинг ўрнимиз бўлиши, аввало, фарзандларимиз онгига мурғаклигидан экологик маданиятни сингдиришимиз лозим.

Аҳолиси 2824,9 минг киши (2004). Таркибида 14 туман (Булунғур, Жомбой, Иштихон, Каттақўргон, Нарпай, Нурабод, Оқдарё, Пайариқ, Пастдаргом, Пахтачи, Самарқанд, Тойлок, Ургут, Кўшработ) (туманлар ҳақида алоҳида мақолаларга қаранг; мас, Булунғур тумани), 11 шаҳар (Булунғур, Жомбой, Жума, Иштихон, Каттақўргон, Нурабод, Оқтош, Пайариқ, Самарқанд, Ургут, Челак), 12 шаҳарча (Даҳбед, Зиёвуддин, Ингичка, Кимёгарлар, Лойиш, Митан, Мирбозор, Пайшанба, Сув Ҳовузи, Фарҳод, Хишров, Чархин), ва 125 та қишлоқ фуқаролари йиғини бор. (2004).

Маркази

Самарқанд

ш.

Табиати. С.в. ПомирОлай тоғларининг ғарбий чеккасида, Зарафшон дарёсининг ўрта қисмида жойлашган.

Рельефи, асосан, кенглик бўйлаб чўзилган ва шим.дан Туркистон тоғ тизмаларининг тармоқлари (Нурота тоғи, бал. 2169 м), Оқтоғ, 2003 м, жан. дан Зарафшон тог тизмалари б-н ўралган Зарафшон дарёси водийсидан иборат. Водий шарқдан (750—800 м) ғарбга қараб (350 м) пасайиб боради. Водийдан шим.га ва жан.га томон қия текисликлар жойлашган ва тогларга яқинлашганда адирлар бошланади. Зарафшон тизмаси (ғарбий қисми) жан. да Қашқадарё вилояти б-н бўлган чегара бўйлаб чўзилади. Бу тизма (2388 м), асосан, палеозойнинг кристалли сланецлари ва оҳактошларидан таркиб топган. Ғарбга томон тизма астасекин пасаяди ва Каттақўргон жан.да пастбаланд тепаликлардан иборат текислик б-н қўшилиб кетади. Асосан, қумтош, сланец ва магматик жинслардан ташкил топган Нурота тоғи бир нечта йирик орографик бирликларга парчаланиб кетган. Фойдали қазилмалардан олтин, кумуш, вольфрам рудаси (Ингичка), флюорит, кварц, оҳактош, гранит, мергель, гипс, бентонит гили, абразив материаллар, минерал бўёклар, мармар (Омонқўтон, Ғозғон, Жом), корунд конлари (Нуротанинг

жан.шаркида); минерал булоқлар бор. **Иклими** континентал, қуруқ иқлим. Булутли кунлар кам бўлади. Текисликларда қиши илиқ. Янв.нинг ўртача т-раси шим.да -2° , тоғларда $-4,8^{\circ}$. Ёзи иссиқ. Июлнинг ўртача т-раси $25,9^{\circ}-27,8^{\circ}$, энг паст тра -32° , энг юқори тра 42° (Каттақўрғон). Ўртача йиллик ёғин $282-459$ мм. Ёғиннинг 80% киши ва баҳорда ёғади. Қор $16-20$ кунгина сақланади. Вегетация даври $324-334$ кун. Баланд кўтарилиган сари тра пасаяди. Иклиз шароити ва сугориш С.в.да пахта, тамаки, шафтоли, ўрик, узум, анжир, анор етиштириш учун қулай.

Асосий дарёси — Зарафшон. Вилоят ҳудудидаги қисмининг уз. 193 км. Теваракатрофдаги тоғлардан оқиб тушган сойлар суғоришга сарфлангани учун Зарафшонга етмасдан тугайди. Дарғом, Нарпай (54 км), Ўнг қирғоқ (64 км), Чап қирғоқ (169,3 км), Марказий магистрал (39,5 км), Зарафшон, Эски Анҳор каналлари ва Каттақўрғон сув омборидан ҳам экинларни суғориша фойдаланилади. Вилоятнинг жан.гарбий қисмida оқадиган сойлар езда қуриб қолади.

Тупроғи асосан, бўз тупроқ. Текисликлар ва 500 м гача баландликлардаги тоғ этакларида сурқўнғир оч бўз тупроклар (суғориладиган ерларда ўтлоқи бўз тупроқлар), 1500—1700 м баландликда тўқ бўз тупроклар, чўл зонасида қумоқ, тақир, бўзкўнғир тупроклар ва шўрхоклар тарқалган. Ёнғоқзорлар ва арчазорларда қўнғир тупроклар, янада баландроқ қорамтири тупроклар бўлиб, ундан юкрида тоғутлоқи тупроклар учрайди.

Ёввойи ўсимликлардан чала чўл ва чўл ўсимликлари асосий ўринни эгаллайди. Тоғ ён бағирларига яқин текисликларда шувок, эфемерлар (ранг, қўнғирбош ва б.) ўсадиган ўтлоқлар бор. Даре водийларида, даштларда, шўрагалофит ўсимликлар усади; Зарафшон дарёси водийсида терак, жийда, тол, туранғил, маймунжон, юлғун, оқгикан тўқайзорлари бор. Тоғларда 1100—2700 м баландликда писта, бодом, тошлок ён бағирларида арчазорлар учрайди. Самарқанд яқинидаги Омонқўтонда ёнғоқзорлар бор. Ёввойи ҳайвонлардан тулки, чиябўри, бўри, текисликларда жайран, тоғларда қўнғир айик, дарё сувсари, қушлардан тустовуқ, туводоғ, тоғларда каклик, дарёларда баликлар учрайди.

Аҳолиси, асосан, ўзбеклар, шунингдек, тожик, рус, украин, озарбайжон, арман, корейс, белорус, татар, месхети турклари, яхудийлар, лўлилар ва б. миллат вакиллари ҳам яшайди. Аҳолининг ўртача зичлиги 1 км²га 168 киши. Аҳоли вилоятнинг суғориладиган ерларида зич (1 км²га 340—512 киши) жойлашган, чўл ва тоғ ҳудудида сийрак (1 км²га 20—40 киши).

732,3 минг киши шаҳарда, 2092,6 минг киши қишлоқда яшайди.

Хўжалиги. Вилоят ялпи ички маҳсулот ҳажми бўйича Тошкент ш., Фарғона, Тошкент ва Андижон вилоятларидан кейин 5 ўринни эгаллайди. С.в. Ўзбекистон саноати маҳсулотининг 5%, қ.х. маҳсулотларининг 1,3%, мол айланишининг 8,6%, пуллик хизмат қўрсатиш ҳажмининг 7,9% ни беради.

Вилоятни электр энергияси б-н Толлиғулон, Иртешар, Хишров ГЭСлари ҳамда қисман Навоий иссиқлик электр станцияси таъминлайди. Ургут туманида Сугдиёна ГЭС қурилмоқда. Вилоят ҳудудида фойдали казилмалардан нодир металлар (Инги4ка кони), бинокорлик материаллари (мармар, оҳактош, гранит, мергель, графит) топилган. Омонқўтон ва Жомда мармар Казиб олинмоқда.

Транспорти. Вилоятда барча турдаги транспорт воситалари яхши ривожланган. Ўзбекистон ҳудудида биринчи т.й. 1888 й. Фороб станциясидан (Туркманистон) Самарқандгача қурилган. С.в. ҳудудидан Тошкент—Туркманбоши, Тошкент—Душанба, Самарқанд—Қарши, Тошкент—Учқудук—Қўнғирот т.й.лари ўтган. Вилоят ҳудудидан ўтган т.й.нинг (жами уз. 287,7 км) 50 км электрлаштирилган. 2003 й. 30 дек.дан йўловчилар ташувчи Тошкент—Самарқанд электрпоезди қатнови йўлга кўйилди. С.в. ҳудудидан Катта Ўзбекистон тракти, Зарафшон—Самарқанд—Бухоро—Туркманобод автомобиль йўллари ўтади. Вилоятдаги қаттиқ қопламали йўлларнинг уз. 4,1 минг км. Самарқанд ш.даги ҳалқаро аэропортти Тошкент ш. оркали дунёning турли мамлакатлари б-н боғланган.

4. Лойиҳаланаётган йўлни техник-иктисодий асослаш

Республика йўл жамғармаси томонидан 2011 йил 26-декабрда тасдиқланган техник топшириққа асосан лойиҳалаш ишлари 2-босқичда амалга оширилиши кўзда тутилган бўлиб 1-босқич: 0-5 км қисми 2-босқич: 5-10 км қисми

Биринчи босқичда реконструкция ишчи лойиҳа лойиҳаланаётган йўл қисми хозирги кунда ишлаб турган М-37 “Самарканд – Бухоро – Туркманбоши” автомобиль йулигача деб иккинчи босқичи хозирги кунда ишлаб турган М-37 “Самарканд – Бухоро – Туркманбоши” автомобиль йулидан қурилиши мўлжаланаётган янги йўналиш бўйича Навои – Самарканд айланма йулигача деб қабул қилинган. Йўлнинг техник таифаси Іб даражали йўл параметрлари учун ишлаб чиқилган. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ишлаб чиқариш ва ижтимоий инфратузилмани янада ривожлантириш юзасидан қўшимча чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2009йил 20-январь ПҚ-1041-сонли қарори ва Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2009-2014 йилларда “Ўзбек миллий автомагистралларини қуриш, реконструкция қилишни ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-1103-сонли қароридан кейин лойиҳаланаётган йўл учун ажратилган минтақа II даражали йўл параметрлари даражасида 15 м қилиб белгиланган.

Трасса ўтказиш бўйлами ва кўндаланг кесимлардаги нишабликларни лойиҳалаш ШНК 2.05.02-07 “Автомобил йўллари” нинг йўл параметрлари талаблари асосида бажарилган. Йўлларнинг тоифаси уларнинг белгиланган вазифаси ва истиқболдаги ҳаракат жадаллигига қараб 6000 - 14000 гача қилиб белгиланган. Умумий транспорт оқимидаги енгил автомобиллар миқдори 30% дан кам бўлганда транспорт бирлигидаги ҳисобий ҳаракат жадаллиги қабул қилинади.

Енгил автомобиллар ва автобусларни нисбатан юқори тезликларда ҳаракатланиши учун мўлжаланган. Нисбатан юқори тезлик, мукаммал қулийлик ва ҳаракат хавфсизлиги таъминланади. Кесишмалар ва туташмалар турли сатҳларда лойиҳаланади. Тегишли техник-иктисодий асослар бўлган тақдирдагина кесишма ва туташмаларни қисман бир сатҳда, чапга бурилиш сурилган ҳолда лойиҳалашга рухсат этилади.

Ҳисобий ҳаракат жадаллиги сифатида, иктисодий изланиш маълумотлари асосланиб икки йўналиш йифиндисини қабул қилиш лозим. Бунда ҳисобий деб йўлнинг белгиланган вазифасига қараб ҳисобий мавсум (ёз, куз, баҳор) ёки ой истиқбол даврининг охирги йилидаги суткалик ўртacha ҳаракат жадаллиги қабул қилинади. Шунингдек, ҳисобий

ҳаракат жадаллиги сифатида истиқбол даврнинг оҳирги йилидаги 50 соат ичида етишиладиган (ёки ошадиган) бир соатлик энг катта жадалликни ҳисобий енгил автомобиллар жадаллигига келтирилгани қабул қилинади

Умумий фойдаланишдаги автомобиль йўллари қуйидаги ўлчамли транспорт воситаларини ўтказиш учун мўлжалланган: узунлиги бўйича - якка автомобиллар 12 м гача, автопоездлар ва ғилдиракли трактор поездлари 24 м гача, кенглиги бўйича - 2,5 м гача, баландлиги бўйича - 4 м гача.

I-III тоифали автомобиль йўллари асосан аҳоли пунктларини айланниб ўтган ҳолда, уларга кириш йўллари қуриш билан ўтказилади. Бунда айланма йўлнинг пойи қошидан аҳоли пункти қурилиш чизигигача бўлган масофа бош режа асосида, лекин камида 200 м узунликда қабул қилиниши лозим.

Айрим ҳолларда техник-иктисодий ҳисоблар асосида I-III даражали йўлларни аҳоли пунктларидан олиб ўтиш мақсадга мувофиқ бўлса, уларни ШНҚ 2.07.01-03 талаблари асосида лойиҳалаш лозим.

Қатнов қисми ташқи четининг қўшимча бўйлама нишаблиги виражга ўтиш қисмининг лойҳавий бўйлама нишаблигига нисбатан қуйидаги қийматлардан ошмаслиги керак:

I-II тоифали йўллар учун - 5 %;

I-III тоифали автомобиль йўллари асосан аҳоли пунктларини айланниб ўтган ҳолда, уларга кириш йўллари қуриш билан ўтказилади. Бунда айланма йўлнинг пойи қошидан аҳоли пункти қурилиш чизигигача бўлган масофа бош режа асосида, лекин камида 200 м узунликда қабул қилиниши лозим.

Режадаги эгрилик радиуси 1000 м ва ундан кам бўлганда қатнов қисмининг ички томонини йўл ёқаси ҳисобидан кенгайтиришни, бунда йўл ёқасининг кенглиги I ва II тоифали йўллар учун камида 1,5 м ни ва қолган йўллар учун камида 1,0 м ни ташкил қилиши кераклигини кўзда тутиш зарур.

Ҳаракат жадаллиги 4000 келт. дона/сут дан (фойдаланишнинг биринчи беш йиллигига эришиладиган) ортиқ бўлган II тоифали йўлларда, узунлиги 1 км дан ва бўйлама нишаблиги 30 % дан ортиқ бўлган, шунингдек узунлиги 0,5 км дан ва бўйлама нишаблиги 40 % дан ортиқ бўлган III тоифали йўлларда юқорига кўтарилаётган аралаш таркибли транспорт оқимларида юқ автомобиллари ҳаракати учун қатнов қисмда қўшимча тасма кўзда тутилиши керак.

Қўшимча тасманинг кенглиги бутун узунлиги давомида 3,5 м бўлиши керак.

Ҳаракат таркиби аралаш автомобиль-трактор оқимидан иборат II ва III тоифали йўлларда, ҳаракат жадаллиги 2500-7000 авт/сут ва 150-200 трактор/сут бўлганда, йўл пойини кенгайтириш ҳисобига кўшимча тасма қурилиши кўзда тутиш лозим.

Асосланган лойиҳа ечимларини ишлаб чиқиш мақсадида тегишли мухандислик-қидирув ишлари, керакли қурилиш материаллари ва конструкциялари, маҳаллий материаллардан устувор фойдаланишни таъминлайдиган материалларни олиниш манбалари, талаб қилинадиган машина-механизмлар ва ҳаракат хавфсизлигини таъминлаб ишнинг туридан келиб қурилиш ишларини ташкил қилиш, устама ҳаражатлар ва бошқалар, шу жумладан атроф-муҳитни ҳимоялаш учун тегишли маълумот ва материалларни ўрганиб лойиҳа ечимлари амалга оширилган.

I-III тоифали автомобиль йўлларида ғилдиракли тракторлар ва бошқа секин ҳаракатланувчи транспорт воситаларини ўtkазиш учун йўлнинг асосий йўналиши қатнов қисми ташқарисида маҳаллий ҳаракатланиш йўллари кўзда тутилиши зарур.

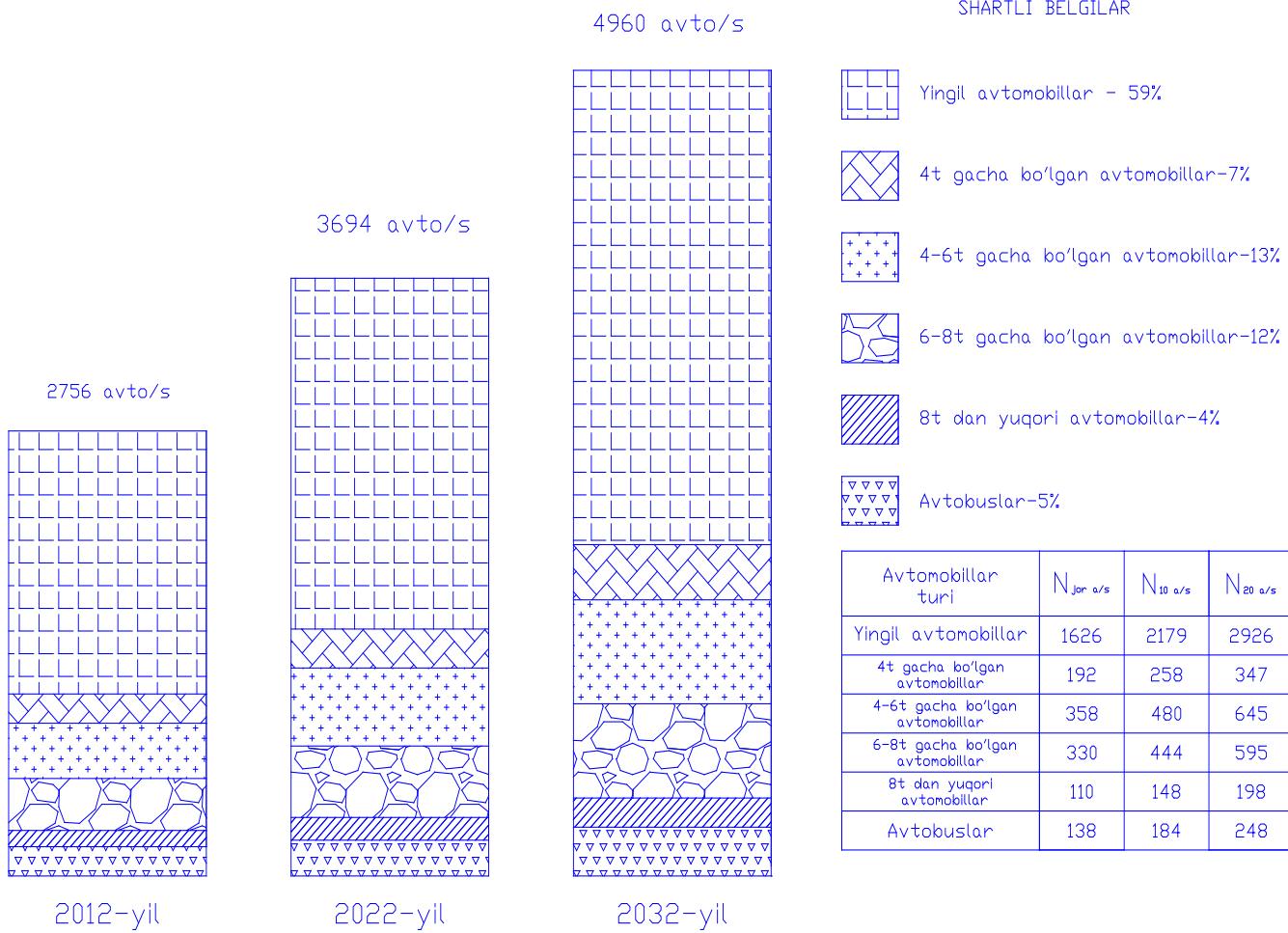
Қишлоқ хўжалиги корхоналари ва хўжаликлари хизматидаги трактор ва трактор поездларининг техник-иктисодий самарадорлиги исботланган тақдирдагина маҳаллий ҳаракатланиш йўллари алоҳида йўналишлар бўйича лойиҳаланиши керак.

Маҳаллий ҳаракатланиш йўллари ёз шамолининг устувор йўналишини ҳисобга олиб кўрсатилган тоифали йўллар ёқаси бўйлаб одатда шамолга тескари томонда мазкур йўлларга яқин жойлаштирилиши керак.

Маҳаллий ҳаракатланиш йўлларини лойиҳалаш меъёрлари ҚМК 2.05.11-95 талаблари асосида амалга оширилиши лозим.

Йўл ёқаси кенглигини тоғли жойларнинг айрим мураккаб қисмларида, йўл бўлаги қимматбаҳо ҳосилдор ерлардан ўтганда, шунингдек тезликни ўзгартириш тасмали ва кўтарилишдаги кўшимча тасмали жойларда, ҳаракат хавфсизлигини ва уни ташкил қилиш бўйича тадбирлар ишлаб чиқилган техник-иктисодий асосларга мувофиқ I ва II тоифали йўллар учун 1,5 м гача ва бошқа тоифадаги йўллар учун 1 м гача камайтиришга рухсат берилади. Тоғли жойларнинг пастки ёнбағридаги йўл ёқасининг кенглиги камида 2 м қабул қилиниши лозим.

HARAKAT JADALLIGI EPYURASI



Йўлни лойиҳалаш учун қабул қилинган асосий техник параметрлар:

Ҳисобий тезлик	120 км/соат
Йўл пойи кенглиги	27,5 м
Қатнов қисми кенглиги	3,75 м
Қатнов тасмалари сони	4
Йўл ёқаси кенглиги	3,75 м
Йўл ёқасининг мустаҳкамланган қисми кенглиги	2,5 м
Кўриш масофасининг энг кам қиймати	250 м
Бўйлама нишаблик	40 ° _{oo} гача
Горизонталь эгри радиуслари	1000 м дан ортиқ
Вертикаль эгри радиуслари ботикда	5000 м
Вертикаль эгри радиуслари қабариқда	15000 м
қоплама кўндаланг нишаблиги	15 ° _{oo}
йўл ёқаса кўндаланг нишаблиги	40 ° _{oo}

Техник параметрлар ШНК 2.05.02-07 нинг Iб даражали йўлларидаги талабидан четга чиқмаган.

5. Трасса режасини лойиҳалаш.

Биринчи босқичда ишчи лойиҳаланаётган йўл қисми хозирги кунда ишлаб турган М-37 “Самарканд – Бухоро – Туркманбоши ” автомобиль йулигача деб иккинчи босқичи хозирги кунда ишлаб турган М-37 “Самарканд – Бухоро – Туркманбоши ” автомобиль йулидан қурилиши мўлжалланаётган янги йўналиш бўйича Навоий – Самарканд айланма йўлигача деб қабул қилинган. Трасса янги йўналиш бўйича ўтган бўлиб Самарканд вилояти Пайорик тумани худудида жойлашган. Йўлнинг техник тоифаси Іб даражали йўл параметрлари учун ишлаб чиқилган. 1- босқичда трасса боши ПК0+00 охири деб қабул қилиниб трасса йўналиши бўйлаб 3 та бурилиш бурчаги киритилган. Бурилиш бурчаклари $7^{\circ}34' - 20^{\circ}35'$ бўлиб бурилиш бурчакларида 1200 м радиусли эгриликлар киритилди. Трасса бўйлаб 31 йўл ўқида ёғоч қозиқлар қоқилиб, шунингдек 8та реперлар ўрнатилди.

Йўл қисми жойлашган худуд 4 та фермер хўжалиги ва битта хусусий корхона худудини кесиб ўтади. Шунингдек 10 та захкаш , 16та ариқ ва битта анхорни кесиб ўтади. Захкаш ва ариқлар ўзанини ўзгартиришга Беруний тумани сув хўжалиги мутасаддилари томонидан руҳсат этилмади, шунинг учун захкаш ва ариқларда уларнинг хозирги холатдаги ўзанларига сунъий иншоотлар қурилиши кўзда тутилди. Йўлни кесиб ўтаётган захкаш, анхор ва ариқларга қуриладиган кўприк, қувурлар ва уларнинг габаритлари Пахтаарна Найман ИТБ, Беруний сугориш тизими, Шоббоз СИУ, фермер хўжаликлар билан келишилди ва хужжатлаштирилди. Йўлнинг ПК25+03 қисмida олтмиш градус остида кучланиши 110КВт ВВЛЭП 3 сим баландлиги ердан 7,3м, йўл қопламаси баландлигидан 3,49м юқоридан ўтган. Қорақалпағистон ХТЭК ОАЖ корхонасидан ВВЛЭП Зсим баландлигини кўтаришга техник шарт олинди. Йўлнинг ПК13 дан ПК28 гача қисмida 3 та Амударё қирғоқини химояловчи дамбалар бўлиб йўл кўтармасининг баландликлари КХД ва УТСИБ ташкилотлари билан келишилди. ПК30-ПК31 лойиҳаланаётган йўлнинг чап томонида жойлашган ЛЭП-0.4 кв электр тармоғини кўчириш, ПК33 даги ЛЭП-0.4кв электр тармоғи таянчларини ўзгартириш ва ПК51+32 даги ЛЭП- 0,6 кв таянчларига маҳсус траверс ўрнатиш ишларига Беруний ТЭТК дан техник шарт олинди ва ишларни бажарилиши келишилди. ПК30-ПК33 гача лойиҳаланаётган йўл худудида Д-150мм лик ичимлик суви қувури ётқизилган бўлиб хозирги кунда бу қувур яроқсиз холатга келиб қолганлиги ва ундан фойдаланилаётмаганлиги сабабли

Беруний шахар сув тармоқлари корхонаси қувурни кўчиришни ўз зиммасига олганлиги хақида хат олинди. ПК32-ПК33 даги лойихаланаётган йўлнинг чап томонида жойлашган Д-100мм газ қувурини кучириш, ПК51+59 даги М-37 автомобил йўли билан туташмасидаги битта Д-100мм, Зта Д-159мм лик газ қувурларига химояловчи футляр ўрнатиш ва М-37 автомобил йўлининг кенгайтирилган қисмига тушган Д-150мм лик узунлиги 70м газ қувурини кўчириш Беруний тумангаз филиалидан техник шарт олинган ва келишилган. ПК32+20 ва ПК51+34 даги лойихаланаётган йўл ўқининг кесиб ўтган алоқа кабелларини йўл пойи тагидан химояложи футляр орқали ўткизиш ва М-37 йўлининг ўнг томон йўл ёқасида жойлашган (Ўзбектелеком) АККР кабелини кўчириш хақида Беруний телеком филиалидан техник шарт олинган ва келишилган.

ПК 48+61 дан ПК 50+71 гача а/йули трассаси хусусий корхона (собик ПМК) худудини кесиб ўтади. Бу ерда корхона олд томон темир дарвозаси, 45 м лик гишт деворлари ва 51 м йигма т/б деворни бузиб олиш ишлари кузда тутилган.

1-босқичда трасса охири ПК51+59. Трасса йўналиши, трассани кесиб ўтган ер ости ва ер усти иншоотлари Беруний туман хокимияти ва Қорақалпоғистон Республикаси Вазирлар кенгаши билан келишилди.

Йўлнинг режа ва бўйлама кесимини лойиҳалашни тезликнинг ўзгариши ва чекланишини иложи борича камайтириш, ҳаракат хавфсизлиги ва қулайлигини таъминлаш, 1.8-бандга асосан истиқбол давридан кейин йўлни реконструкция қилиш шароитларидан келиб чиқкан ҳолда бажариш зарур.

Бўйлама кесим лойиҳа чизиги синган жойида нишабликларнинг алгебраик фарқи I ва II тоифали йўлларда 5 % ва ундан ортиқ, III тоифали йўлларда 10 % ва ундан ортиқ, IV, V тоифали йўлларда 20 % ва ундан ортиқ бўлса бўйлама эгрилик ҳисобланиши ва лойиҳаланиши лозим.

Маҳаллий шароитлар сабабли йўл атрофидаги жойлардан йўлга одамлар ва хайвонлар чиқиб қолиши мумкин бўлса, йўл катнов қисми четидан I-III тоифали йўлларда 25 м, IV, V тоифали йўлда 15 м ли масофада ён кўринишни таъминлаб бериш лозим.

Режадаги эгрилик радиуси 2000 м ва ундан кам, келиш йўлларининг барча тоифалари учун эса 400 м ва ундан кам бўлса ўтиш эгриликлари кўзда тутилиши лозим. Бунда “Манзаравий лойиҳалаш” бўлими кўрсатмаларини ҳисобга олиш зарур. Режанинг кичик радиусли қисмларидаги энг катта бўйлама нишабликлар меъёрий нишабликларга нисбатан асосида камайтирилиши керак.

Хисо- бий тезлик, км/соат	Энг катта бўйла- ма нишабл ик-лар, %	Энг кичик қўриш масофаси, м	Эгриликнинг энг кичик радиуслари, м						
			режада		бўйлама кесимда				
			Тўхташ учун	қарама- карши автомоби- лни	Асо- сий	тоғли жойла- рда	қабар ик	ботик	
								асосий жойда	тоғли жойларда
150	30	300	-	1200	1000	30000	8000	4000	
120	40	250	450	800	600	15000	5000	2500	
100	50	200	350	600	400	10000	3000	1500	
80	60	150	250	300	250	5000	2000	1000	
60	70	85	170	150	125	2500	1500	600	
50	80	75	130	100	100	1500	1200	400	
40	90	55	110	60	60	1000	1000	300	
30	100	45	90	30	30	600	600	200	

Изоҳ: Тўхташ учун қўришнинг энг кичик масофаси автомобиль ҳайдовчиси кўзининг қатнов қисм юзасидан 1,2 м бўлган баландликдан, ҳаракат тасмасининг ўртасида жойлашган, баландлиги 0,2 м ва ундан катта бўлган барча предметларни қўришни таъминлаш керак.

Режадаги эгрилик радиуси м	50	45	40	35	30
Энг катта бўйлама нишабликларни 14- жадвалда келтирилган меъёрларга нисбатан камайтириш, %, камида	10	15	20	25	30

Йўлнинг ўқ чизигини режа, бўйлама ва кўндаланг кесимлар зlementларини ўзаро ва атроф ландшафти билан фазодаги равон чизик сингари уйғунлаштириб, уларни йўлдаги ҳаракат шароитлари ва кўринишига таъсирини баҳолаб лойиҳалаш керак. Кўриш яққоллигини баҳолаш учун йўлнинг уч ўлчамдаги перспектив тасвирларини қуриш тавсия этилади.

II-Іб тоифали йўлларда бўйлама нишабликлар, режадаги ва бўйлама кесимдаги эгриликлар бирга келиши “ўприлиш” таассуротини пайдо қилса, бундай ўлчамларнинг бирга ишлатилишига йўл қўйилмайди.

Режадаги ва бўйлама кесимдаги эгриликлар биргаликда жойлашиши лозим. Бунда режадаги эгриликлар бўйлама кесимдаги эгриликлардан 100-150 м узун бўлиб, эгрилик чўққиларининг силжиши кичик эгриликнинг 1/4 узунлигидан катта бўлмаслиги керак.

Режадаги эгрилик охири билан бўйлама кесимдаги эгрилик бошининг тулашишига йўл қўймаслик керак. Улар орасидаги масофа 150 м дан кам бўлмаслиги шарт. Агар узунлиги 500 м дан ва қиялиги 30 % дан ортиқ бўлган режадаги эгрилик тушишнинг охирида жойлашган бўлса, унинг радиусини келтирилган қийматларга нисбатан 1,5 маротаба ошириб, тушиш охирида режадаги эгрилик билан бўйлама кесимдаги ботиқ эгриликнинг бирлигини таъминлаш зарур.

6. Бўйлама кесимни лойиҳалаш.

Йўлнинг бўйлама кесими лойиҳа чизиги баландлиги ПК 7+71даги Боштранслойиха отметкасига боғланган ҳолда CREDO-DIALOG компьютер дастурида лойиҳаланди. Бунда лойиҳа чизиги йўл бўйлама нишаблигини меъёрий талабга келтириш, ҳаракат хавфсизлиги қулайлиги ва кўриш масофасини таъминлаш талаблари асосида, атроф-муҳит, муҳандислик-геологик шароитлар ва йўл кўттармасининг мустаҳкамлиги омилларини ҳисобга олган ҳолда, шунингдек йўлнинг ПК13 дан ПК28 гача қисмида Зта Амударё қирғозини химояловчи дамбалар бўлиб йўл кўттармасининг баландликлари шу дамбаларнинг отметкасидан келиб чиқиб лойиҳаланди. Қурилиш даврида лойиҳавий белгиларни топиш учун 8та репер ўрнатилди. Амал қилинадиган ишчи белги кўриш масофасини таъминлашни кўзда тутган ҳолда қабул қилинган.

Бўйлама кесимни лойиҳалашда қуидаги асосий кўрсаткичлар қабул қилинди:

бўйлама нишаблик	40 % _{oo}
кўриш масофасининг энг кам қиймати	250 м
вертикаль эгри радиуслари	
ботикда	5000 м
қабариқда	15000 м

Бўйлама кесимини лойиҳалашни тезликнинг ўзгариши ва чекланишини иложи борича камайтириш, ҳаракат хавфсизлиги ва қулайлигини таъминлаш, 1.8-бандга асосан истиқбол давридан кейин йўлни реконструкция қилиш шароитларидан келиб чиқсан ҳолда бажариш зарур.

Режа ва бўйлама кесим элементлари белгиланаётганда асосий кўрсаткичлар сифатида қуидагилар қабул қилиниши керак:

бўйлама нишабликлар - энг кўпи билан 30%;

автомобилнинг тўхташи учун кўриш масофаси - камидаги 450 м;
режадаги эгрилик радиуслари - камидаги 3000 м;

бўйлама кесимдаги эгрилик радиуслари:

қабариқда - камидаги 70000 м;
ботикда - камидаги 8000 м;

бўйлама кесимдаги эгрилик узунлиги:

қабариқда - камидаги 300 м;
ботикда - камидаги 100 м.

Бўйлама кесим лойиха чизиги синган жойида нишабликларнинг алгебраик фарқи Іва Іб тоифали йўлларда 5 % ва ундан ортиқ, ІІ тоифали йўлларда 10 % ва ундан ортиқ, ІV, V тоифали йўлларда 20 % ва ундан ортиқ бўлса бўйлама эгрилик ҳисобланиши ва лойҳаланиши лозим.

Маҳаллий шароитлар сабабли йўл атрофидаги жойлардан йўлга одамлар ва ҳайвонлар чиқиб қолиши мумкин бўлса, йўл катнов қисми четидан І-ІІ тоифали йўлларда 25 м, ІV, V тоифали йўлда 15 м ли масофада ён кўринишни таъминлаб бериш лозим.

Йўлнинг ўқ чизигини режа, бўйлама ва кўндаланг кесимлар зlementларини ўзаро ва атроф ландшафти билан фазодаги равон чизик сингари уйғунлаштириб, уларни йўлдаги ҳаракат шароитлари ва кўринишига таъсирини баҳолаб лойҳалаш керак. Кўриш яққоллигини баҳолаш учун йўлнинг уч ўлчамдаги перспектив тасвиirlарини қуриш тавсия этилади.

ІІ-ІБ тоифали йўлларда бўйлама нишабликлар, режадаги ва бўйлама кесимдаги эгриликлар бирга келиши “ўприлиш” таассуротини пайдо қилса, бундай ўлчамларнинг бирга ишлатилишига йўл қўйилмайди.

Режадаги ва бўйлама кесимдаги эгриликлар биргаликда жойлашиши лозим. Бунда режадаги эгриликлар бўйлама кесимдаги эгриликлардан 100-150 м узун бўлиб, эгрилик чўққиларининг силжиши кичик эгриликнинг 1/4 узунлигидан катта бўлмаслиги керак.

Режадаги эгрилик охири билан бўйлама кесимдаги эгрилик бошининг туташишига йўл қўймаслик керак. Улар орасидаги масофа 150 м дан кам бўлмаслиги шарт. Агар узунлиги 500 м дан ва қиялиги 30 % дан ортиқ бўлган режадаги эгрилик тушишнинг охирода жойлашган бўлса, унинг радиусини 14-жадвалда келтирилган қийматларга нисбатан 1,5 маротаба ошириб, тушиш охирода режадаги эгрилик билан бўйлама кесимдаги ботик эгриликнинг бирлигини таъминлаш зарур.

Лойиҳаланаётган йўлнинг ПК 8+13, ПК 16+12, ПК 16+55, ПК 19+62, ПК 20+38, ПК 33+85, ПК 34+97, ПК 39+50, ПК 44+61 қисмларида $d=1,25$ м бўлган темир бетон кувурлар жойлаштирилган.

Сув ўтказиш қувурларини лойиҳалаш

Бошланғич маълумотлар:

Вилоят ёғингарчилик бўйича б туманга тегишли
Іб тоифали йўллардаги қувурларда сувларни тўлиб-тошиш
тахминлари -2%

Сойнинг узунлиги – 1.2 км
Сув йиғиш майдони – 1.5 км²
Сой қиялиги i^A - 0.028
Иншоат атрофидаги сой қиялиги i - 0.025
7. Ён-бағир қиялиги 1:3
Бошланғич маълумотларга асосланиб қувур танлаш қуидагича
аниқланади

1. Ёмғирнинг соатлик ёғиши давомийлиги ачас = 0,3 мм/мин
2. Оқимни пасайтириш коэффициенти $\alpha = 0,60$
3. Редукция коэффициенти $\varphi = 0,51$
4. Ёмғир ёғиши соат бўйича давомийлигини хисоб-китоб қилишга
утказиш коэффициенти $K_t = 1.9$

Ёмғир ёғишини максимал даражада аниқлаш

$$Q_{\max}^A = 116.7 * 0.3 * 1.2 * 1.5 * 0.60 * 0.51 = 3.51 \text{ м}^3/\text{с}$$

Жами оқимни аниқлашда шунга эътибор бериш керакки Q_{\max}^A , Qп.с.
дан ошибб кетмаслиги керак

$$Q_{\text{п.с.}} = 87.5 * 0.3 * 1.9 * 1.5 * 0.60 * 0.41 = 18.4 \text{ м}^3/\text{с}$$

Кор сувларининг максимал сарфланишини аниқлаш

$$Q_{\max}^{ch} = \frac{MF}{\sqrt[4]{F+1}} * \delta_1 \delta_2 = \frac{0.05 * 1.5}{(1.5 + 1)^{1/4}} * 0.9 * 1.0 = \frac{0.075}{0.389} * 0.9 * 1.0 = 0.173 \text{ м}^3/\text{с}$$

Жала сувларининг максимал сарфи кор сувларининг максимал
сарфидан катта

$$Q_{\max}^A = 3.51 \text{ м}^3/\text{с} > Q_{\max}^{ch} = 0.173 \text{ м}^3/\text{с}$$

Жала сувларининг сарф миқдорини хисоб-китоб бўйича тенглаштириш Q_p қабул қилинади.

$$Q_p = Q_{max}^A = 3.51 \text{ м}^3/\text{с}$$

Хисоб-китоб бўйича сарфланиши Q_p қувур туйнуги танланади.

$$\text{Демак, жала сувларини сарфи } Q_{max}^A = 3.51 \text{ м}^3/\text{с}$$

Думалоқ босимсиз қувур $d = 1.25$, сувни қувур олдидаги чукурлиги $H=1.61$, сувни қувурдан чиқиш тезлиги $= 4,2 \text{ м/с}$, босимсиз режим $H>1,2$
 $ht \ 1.61 > 1.2 * 1.25 \quad 1.61 > 1.2 * 1.25 = 1.61 > 1.5$

IV. Қувур олдидаги минимал баландликни аниқлаш.

$$H_{min} = \text{отм.дна лога} + ht + \delta + \Delta = 1 + 1.25 + 0.24 + 0.16 = 2.65$$

V. Қувур узунлигини аниқлаш (каллаксиз). Қувур узунлиги кўтарма баландлигига боғлиқ.

$$\begin{aligned} L_{mp} &= \left[\frac{0.5B + m(H_{nac} - d)}{1 + 1.5i_{mp}} + \frac{0.5B + m(H_{nac} - d)}{1 - 1.5i_{mp}} + n \right] \frac{1}{\sin \alpha} = \\ &= \left[\frac{0.5 * 15 + 1.5(2.65 - 1.25)}{1 + 1.5 * 0.025} + \frac{0.5 * 15 + 1.5(2.65 - 1.25)}{1 - 1.5 * 0.025} + 0.35 \right] \frac{1}{1.02} = \\ &= \left[\frac{9.6}{1.037} + \frac{9.6}{0.962} + 0.35 \right] * 0.980 = 19.1m \end{aligned}$$

VI. Қувурларнинг жами узунлиги каллак билан. узунлиги кўтарма баландлигига боғлиқ.

$$L_{mp} = l + 2m = 19.1 + 2 * 3.36 = 25.82m$$

VII. Оқимнинг қувурдан чиқишдаги тезлиги, чўзилиши.

$$V = 1.5 * V_{вых} = 1.5 * 4.2 = 6.3 \text{ м/с}$$

VIII. Иншоатнинг ташқи мустахкамлаш узунлиги.

$$l_{ukp} = 2 * R * H_{min} = 1.25 * 1.5 * 2.76 = 4.96 \text{ м}$$

Нисбий мустахкамлаш узунлиги

$$A = \frac{l_{ukp} * \operatorname{tg} \alpha}{\varrho} = \frac{4.96 * 1}{1.25} = 6.62m$$

Нисбий ювиб кетиш чукурлиги 14-жадвал бўйича – 0.50 га тенг.

7. Кўндаланг кесимни лойиҳалаш

Автомобиль йўлининг пойи ва қатнов қисми кўндаланг кесимининг асосий ўлчамлари йўлнинг тоифаси ва вазифасига кўра 5-жадвалга асосан қабул қилинади.

I ва II тоифали автомобиль йўллари қисмларида, йўлдан фойдаланишнинг биринчи беш йиллигидаги ҳаракат жадаллиги истиқболдаги ҳисобнинг 50 % ни ташкил қиласа ва ундан ошса, лойиҳада аниқланган ва асосланган жойларда, шунингдек кесишима, туташмаларда ва I ва II даражали йўлларидан чиқиш (тезликни ўзгартириш тасмалари қуриш кўзда тутилмайдиган) тармоқларида, йўл ёқасининг икки томонида, камида 100 м масофада кенглиги 2,5 м бўлган тўхташ тасмаси қурилишини 7.31-бандга мувофиқ кўзда тутиш лозим.

Йўл ёқаси ва ажратмоқчи тасманинг мустаҳкамланган қисм қопламаси, ранги ва ташки кўриниши қатнов қисм қопламасидан фарқ килиши ёки чизиқли белги билан ажратилиши лозим. Йўл ёқаси ўзининг мустаҳкамлиги билан, унда транспорт воситаларининг ҳаракати ёки тўхташини таъминлаши лозим.

Ҳаракат жадаллиги 4000 келт. дона/сут дан (фойдаланишнинг биринчи беш йиллигига эришиладиган) ортиқ бўлган II тоифали йўлларда, узунлиги 1 км дан ва бўйлама нишаблиги 30 % дан ортиқ бўлган, шунингдек узунлиги 0,5 км дан ва бўйлама нишаблиги 40 % дан ортиқ бўлган III тоифали йўлларда юқорига кўтарилаётган аралаш таркибли транспорт оқимларида юқ автомобиллари ҳаракати учун қатнов қисмда кўшимча тасма кўзда тутилиши керак.

Кўшимча тасманинг кенглиги бутун узунлиги давомида 3,5 м бўлиши керак.

Ҳаракат таркиби аралаш автомобиль-трактор оқимидан иборат II ва III тоифали йўлларда, ҳаракат жадаллиги 2500-7000 авт/сут ва 150-200 трактор/сут бўлганда, йўл пойини кенгайтириш ҳисобига кўшимча тасма қурилиши кўзда тутиш лозим.

8. Йўл тўшамаси лойихалаш

Лойихаланаётган йўл янги йўналишда қурилиши кўзда тутилганлиги сабабли, мавжуд йўл тўшамаси йўқ. Шунинг учун лойихаланаётган йўл тўшамаси конструкциясини танлашдан олдин шу яқин атрофдаги инерт материаллар қарерлари билан танишиб бу қарерлардан инерт материалларни ташиб келтириш, материалларни ташиб келтириладиган йўлларнинг хозирги кунги холати билан яқиндан танишиб, атроф-муҳитга имкон қадар кам зарап етказиш, табиий ва муҳандислик-геологик шартшароитларни ҳисобга олган холда қарерлар танланди ва танланган қарерлардан олинган малумотлар асосида йўл тўшамаси конструкцияси ҳисобланди.

Ушбу лойиҳада йўл тўшамасини ҳисоблашда CREDO CAD компьютер программасида фойдаланилди. Ҳисобларни амалга оширишда ушбу жадвалларни тўлдиришга тўғри келади:

Йўл тоифаси	Қоплама қатламининг материали	
	устки	остки
II	I маркали Б турдаги зич иссиқ асфальтбетон қоришималар	I маркали, ғовак иссиқ асфальтбетон қоришималар

Йўл тоифаси	Материаллар
I - II	II маркали ғовак IБ маркали юқори ғоваклиқдаги иссиқ асфальтбетон қоришималар.

Қоплама ва асослар учун анорганик боғловчилар билан ишлов берилган чақиқ тошли ва қумли материаллар ГОСТ 23558-94 талабларига мос холда олинган.

Ишлов берилган материаллар хусусиятининг кўрсаткичлари	Кора қориshmали-емирилиш қатла-мидаги қоплама учун	Асослар учун
	Автомобил йўли тоифаси	
	II, Iб	
28 сут. қотиб сувга тўйинган наъмуналарнинг сиқилишдаги мустаҳкамлик чегараси, МРа.		4,0-7,5
Энг совуқ ойнинг ўртача ойлик ҳарорати камида қўйидагича °С бўлган туманлар учун совуққа чидамлилик маркаси, камида		
0 дан минус 5 гача		15
минус 5 дан минус 15 гача		25
минус 15 дан минус 30 гача		25
минус 30 дан паст		50

Мустаҳкамланган тупроқлар хусусиятининг кўрсаткичлари	Мустаҳкамланган тупроқларнинг класслар бўйича кўрсаткич қийматлари
	II
Сувга тўйинган наъмуналарнинг сиқилишдаги мустаҳкамлик чегараси, МРа	4,0-2,0
Сувга тўйинган наъмуналарнинг чўзилиб эгилишидаги мустаҳкамлик чегараси, МРа, камида	0,6
Совуққа чидамлилик коэффициенти, камида	0,7

Мустаҳкамланган тупроқлар хусусиятининг кўрсаткичлари	Кўрсаткичлар қиймати	
	Қоплама ёки асос-нинг устки қатла-ми учун	асоснинг ости қатлами учун
Сувга тўйинган наъмуналарнинг 20С 0 сиқилишдаги мустаҳкамлик чегараси, МРа	1,2	аниқланмайди
Худди шундай 500С МРа камидা	0,7	аниқланмайди
Сувга тўйинган наъмуналарнинг 20С 0 чўзилиб эгилишидаги мустаҳкамлик чегараси, МРа ,камидা	0,6	0,4
Кўпчиш ҳажмга нисбатдан % да, кўпи билан	5,0	Аниқланмайди
Совукқа чидамлик коэффициен-ти, камидা	0,6	Аниқланмайди

Асос қурилиши учун мустаҳкамлан-ган тупроқлар тури	Йўл тоифаси	Йўл-иклим минтақаси
Куйма цементбетон ёки йигма қопламаларнинг асоси учун мустаҳкамлиги бўйича I ва III классларга мансуб, минерал боғловчилар билан мустаҳкамланган тупроқлар	I-III	I-IV

Чақиқ тош хусусиятларининг кўрсаткичлари	Автомобил йўли тоифаси
	II-Iб
Сувга тўйинган ҳолатда цилиндрдаги сиқилиш бўйича мустаҳкамлик маркаси, камидা: магматик, метоморфик тоғ жинслари, қора ва рангли металлургия куюндилари чўкинди тоғ жинслари	800 600

Харакат шароити	Йўл қисмларининг тавсифи	Тишлашиш коэффициенти
Енгил	Тўғри қисмлар ёки радиуси 1000 м ва ундан ортиқ бўлган эгриликлар, горизонтал ёки бўйлама нишаблиги 30 % дан катта бўлмаган қисмлар, кўндаланг кесим элементлари 5-жадвалдаги меъёрларга мос келувчи, мустаҳкамланган, бир сатҳдаги кесишувларсиз, юкланганлик даражаси 0,3 дан ортиқ бўлмаган қисмлар	0,45

II ва Iб тоифали йўлларнинг қаттиқ бўлмаган йўл тўшамаларини, биринчи мукаммал таъмиргача (ёки реконструкция қилишгача) улардан фойдаланиш даврида қолдиқ деформациялар йигилмаслиги шарти билан лойихалаш керак.

Қаттиқ бўлмаган йўл тўшамалари қисқа муддатли юкланишда мустаҳкамликнинг уч мезони бўйича ҳисобланиши лозим: бутун тузилмани эластик эгилиши бўйича; тупроқ ва бўш боғланган тўшама қатламларининг силжишга қаршилиги бўйича; анорганик боғловчилар билан ишлов берилган тош материаллари ва тупроқли тўшама қатламларининг эгилишдаги чўзилиши бўйича.

Қаттиқ бўлмаган йўл тўшамаларини юкланишининг давомий таъсирига ҳисоблаш тупроқ ва тўшаманинг боғланмаган қатламларидағи силжиш бўйича бажарилиши лозим.

Қаттиқ бўлмаган йўл тўшамаси ва йўл пойининг ҳисобий юкланиш таъсиридан зўриқиши ва деформациясини кўп қатламли тузилмалар эластиклик назариясини қўллаб, қатламлар чегарасидаги мумкин бўлган энг ёмон туашув шароитини ҳисобга олиб аниқлаш лозим. Кўп қатламли йўл тўшамалари ва йўл пойини икки ва уч қатламли ҳисобий моделга келтиришга рухсат этилади.

. Йўл тўшамасининг ҳисобий мустаҳкамлик натижалари қандай бўлишидан қатътий назар зич ҳолатдаги тузилма қатламлари қалинликларини З-жадвалда келтирилгандан кам бўлмаган қийматларда қабул қилиш лозим.

Йўл тўшамасининг қоплама ва бошқа қатламлари материаллари	Қатлам қалинлиги, см
Йирик донали асфальтбетон	6-7
Майда донали асфальтобетон	3-5
Кумли асфальтбетон	3-4
Органик боғловчилар билан ишлов берилган чақиқ тош (шағалли) материаллар	8
Шимдириш усулида органик боғловчилар билан ишлов берилган чақиқ тош	8
Боғловчилар билан ишлов берилмаган чақиқ тошли, шағалли ва чақиқ тош қўшилган шағалли материаллар: кумли асосда мустахкам асосда (тош ёки мустахкамланган тупроқда)	15 8
Органик ёки анорганик боғловчилар билан ишлов берилган материаллар ва тупроқлар	10

Изоҳлар: 1. Асфальтобетонли қопламаларнинг катта қалинликларини I ва II тоифали йўллар учун кичигини эса III ва IV тоифали йўллар учун қабул қилиш лозим.

2. Тузилма қатлам қалинлигини барча ҳолларда минерал материал қатламларида ишлатилиган энг йирик тош ўлчамидан камида 1,5 марта катта қилиб олиниши керак.

3. Тошли материалларни лой ва суглинкали тупроқларга ётқизилганда қалинлиги 10 см. дан кам бўлмаган қум, чақир қум, мустаҳкамланган тупроқ ёки бошқа сувга чидамли материаллар қатламини қўзда тутиш лозим.

Каратай кареридан келтирилга табиий тош-кум аралашмаси (ЩПС)дан йўл асосининг пастки қатлами Н=15 см қурилади.

Каратай кареридан келтирилга табиий тош-кум аралашмаси (ЩПС)дан йўл асосининг ўрта қатлами Н=10 см қурилади.

Каратай кареридан келтирилга чақилган тош билан (заклинка услугида) йўл асосининг юқори қатлами $H=15$ см қурилади.

Қайноқ йирик заррали асфалтабетон қоришимасидан йўл қопламасини пастги қатлами $H=8$ см қурилади.

Қайноқ майда заррали асфалтабетон қоришимасидан йўл қопламасини ўрта қатлами $H=4$ см қурилади.

Қайноқ майда заррали асфалтабетон қоришимасидан йўл қопламасини юқори қатлами $H=4$ см қурилади.

Кейин йўл ёқаси маҳаллий карьеरдан олинган тупроқ билан тўлдирилиб, Каратай кареридан келтирилган тош-қум аралашмаси (ЩПС) билан қалинлиги 16 см мустаҳкамланади эни-2,5м.

Лойихаланаётган йўл янги йўналиш бўлганлиги сабабли Техник топшириқга асосан йўл Іб-даражали эканлигини инобатга олиб йўл пойи эни 15м қилиб белгиланди. Йўл пойи ариқлар, захкаш экин майдонлари устидан ўтади. Тупроқ кўтармасини қуришдан олдин тупроқ кўтармаси пойининг тагидаги хосилдор тупроқ $H=20$ см йўл ўқидан хар томонга 20м суреб чиқариб қўйилади. Лойихаланаётган йўлнинг бу худудида ёпишқоқ тупроқ (супес, суглинок) қарерлари танқислигини инобатга олиб маҳсус ажратилган карерлардан келтирилган ёпишқоқ тупроқ билан хар ён томонида эни 3м дан хар 30 см қалинликда тупроқ кўтармаси қурилиб ўртаси қум билан тўлдирилади. Йўл тўшамаси тагида туроқдан 20 см диафргма қатлами қурилади.

Йўл ёқасининг мустаҳкамланган тасмасида ($0,5-0,75$ м) ажратувчи тасма ва тўхташ тасмасида ($2,5$ м) аксарият йирик бўлакли ($25-45$ мм гача) чақиқ тош ишлатилган ранги билан ажралиб турувчи цементбетон ёки асфальтбетондан, шунингдек боғловчилар билан ишлов берилган маҳаллий тош, шағаллар, куюнди ва бошқа минерал материаллардан қопламалар кўзда тутиш тавсия этилади.

Йўл ёқасининг қолган қисми юзасини, ҳаракат жадаллиги ва тавсифига йўл пойи тупроғи ва иқлим хусусиятларига қараб ўт экиб, чақиқ тош, шағал, куюнди ва бошқа арzonроқ йирик донали маҳаллий сочма материаллар ётқизиб мустаҳкамлаш лозим.

Йўл ёқаси ва пойи ён бағирларини бўйлама нишаблиги 30% дан ортиқ, кўтарма баландлиги $4,0$ м дан юқори бўлган қисмларида, бўйлама кесимнинг ботиқ эгриликларида ювилишдан сақлаш учун қатнов қисмидан оқиб тушадиган сувларни йиғиш ва четга чиқариш учун бўйлама нов ва бошқа иншоотлар қуриш кўзда тутилиши лозим.

Йўл пойининг кўндаланг кесимлари муҳандислик-геологик шартшароитлар, кўтарма баландлиги, ўймаларнинг чукурлиги, тупроқларнинг хоссалари, мавжуд йўл пойидан фойдаланиш, ушбу ҳудудда фойдаланиш тажрибаси, йўл пойининг чидамлилиги ва барқарорлиги, атроф-муҳитга имкон қадар кам зарар келтириш шартларидан ШНК 2.05.02-07 талабларига асосан лойиҳаланди.

Кўтарма ва ўймалар паст баландлиги қум ва қор босиши, қоплама юзасини ер ости сувлари сатҳидан ёки узоқ муддат турувчи устки сувлардан кўтариш, йўл тўшамасининг қалинлигини ҳисобга олган ҳолда 1.2-4,10 м гача қабул қилинган. Грунтларнинг хоссалари, муҳандислик-геологик шароитлар муҳандислик геологик қидиувларнинг натижаларига кўра белгиланган.

Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини қабул қилиш пунктлари ҳаракат жадаллиги 300 авт/соатдан юкори бўлган II-III тоифали йўлларга яқин жойлашганида қабул пунктларининг йўлга нисбатан жойлашиши ва ҳаракат жадаллигига қараб бундай жойларда трактор поездлари ва бошқа транспорт воситаларининг тўхташи учун 10-жадвалга асосан кенглиги 2,0-3,0 м бўлган маҳсус қўшимча тасмалар қурилиши лозим. Қўшимча тасмаларнинг III тури юкнинг катта қисми бир йўналишда ташилган вазиятда қабул қилиниб, айланиб олиш жойларида 4 та тиркамали трактор поездлари учун 10 м ни ташкил қиласиган энг кичик йўл кенглиги таъминлаши керак. Қўшимча тасмалардаги кўндаланг нишаблик ва йўл тўшамасининг тузилмаси асосий йўлдагидек белгиланиши лозим.

Йўл ёқаси кенглигини тоғли жойларнинг айрим мураккаб қисмларида, йўл бўлаги қимматбаҳо ҳосилдор ерлардан ўғганда, шунингдек тезликни ўзгартириш тасмали ва кўтарилишдаги қўшимча тасмали жойларда, ҳаракат хавфсизлигини ва уни ташкил қилиш бўйича тадбирлар ишлаб чиқилган техник-иктисодий асосларга мувофиқ I ва II тоифали йўллар учун 1,5 м гача ва бошқа тоифадаги йўллар учун 1 м гача камайтиришга рухсат берилади. Тоғли жойларнинг пастки ёнбағридаги йўл ёқасининг кенглиги камида 2 м қабул қилиниши лозим.

Барча ҳисоб-китоблар натижасида ушбу иш хажмлари қайдномалари жадваллари тузилди.

9. Мехнатни ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш.

Автомобиль йўлларини лойиҳалашда шаклланган геологик, гидрогеологик, экологик ва бошқа табиий шароитларга иложи боришча зарар келтирмайдиган атроф-муҳитни муҳофаза қилиш тадбирларини кўзда тутиш зарур. Тадбирларни ишлаб чиқишида қимматбаҳо қишлоқ хўжалик ерлари, мозорлар, мачитлар ва бошқа диний иморатлар ва иншоотлар, шунингдек дам олиш минтақалари, қўриқхоналар, даволаш-прафилактика муассасалари ва санаторийлар жойлашган жойларни ҳисобга олиш керак.

Транспорт воситаларининг атроф-муҳитга таъсирини (шовқин, титраш, ис гази ва фараларнинг кўзни қамаштирувчи таъсири) ҳисобга олиш лозим. Автомобиль йўли трассасини танлаш, кенг кўламдаги бирбирига узвий боғлик бўлган техник, иқтисодий, эргономик, эстетик, экологик ва бошқа омилларни ҳисобга олган вариантларни солиштиришга асосланиши зарур.

Мехнатни муҳофаза қилиш тадбирлари

Мехнатни муҳофаза қилиш амалдаги меъёрий ҳужжатларга асосан амалга оширилади.

Табиий муҳитни сақлаш

Лойиҳада қўйидагилар кўзда тутилган:

вақтингчалик бинолар ва ётоқларга амалдаги меъёрларга асосан минимал жой ажратиш;

ўсимликли қатламни максимал сақлаш;

йўл бўйи ўсимлик қатламини бузмаслик;

инерт материаллар ташиб келинувчи йўлларни рационал жойлаштириш;

фойлаланилган майдонларни рекультивация қилиш;

курилиш машиналари ва транспорт воситалари ювиладиган майдонларда сувни тиндириш-тозалаш тадбирларини кўриш;

таъмирлаш тугагач курилиш чиқиндиларини чиқариб ташлаш ва майдонларни текислаб тегишли ташкилотларга топшириш.

Қоидалар йўл-курилиш машиналарида ишлагандаги меҳнатни муҳофаза қилишга доир ишларни ташкил этиш масалалари, ишлаб чиқариш-технологик ускуналарга, таъмирлаш ишларини бажаришга, ишлаб чиқариш ва санитария-маиший хоналарга қўйиладиган меҳнат хавфсизлиги талабларини ўз ичига олган.

Қоидалар мулкчилик шаклидан қатъий назар йўл-қурилиш материалларини тайёрлайдиган барча корхона ва ташкилотлар учун мажбурийдир.

Қоидалар Ўзбекистон Республикасида биринчи марта ишлаб чиқилди.

Қоидалар Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлиги томонидан белгиланган муддатларда кучга киритилади ва амал қиласи.

1. Мазкур Қоидалар кейинги ўринларда «Корхона» деб аталувчи ва йўл-қурилиш машиналаридан фойдаланувчи Ўзбекистон Республикасидаги бирлашмалар, йўл бошқармалари, йўл-қурилиш ташкилотлари учун мажбурийдир.

2. Йўл-қурилиш машиналаридан фойдаланиш чоғида мазкур Қоидалар билан бир қаторда Ўзбекистон Республикасининг «Меҳнатни муҳофаза қилиш тўғрисида» ги, «Йўл ҳаракати хавфсизлиги тўғрисида» ги, «Автомобиль йўллари тўғрисида» ги қонунлари, Ўзбекистон Республикаси Меҳнат Кодекси, Ўзбекистон Республикаси йўл ҳаракати қоидалари талаблари, шунингдек «Саноатконтехназорат» Давлат инспекцияси ва давлат назоратини олиб борувчи бошқа органлар талаблари бажарилиши керак

3. Мазкур Қоидалар йўл-қурилиш машиналарида ишлаётганда, шунингдек Ўзбекистон Республикаси йўл хўжалигининг ишлаб чиқариш ва санитария-маиший объектларини лойиҳалашда барча ходимларга жорий этилади.

4. Мазкур Қоидаларда кўрсатилмаган ишларни бажариш чоғида Ўзбекистон Республикаси халқ хўжалигининг тегишли тармоқларида амалда бўлган меҳнатни муҳофаза қилиш қоидаларига риоя қилиниши лозим.

Мехнатни муҳофаза қилиш қоидаларининг бажарилиши назорати.

Ўзбекистон Республикаси «Мехнатни муҳофаза қилиш тўғрисида» ги Конунининг 22-моддасига мувофиқ меҳнатни муҳофаза қилишга доир қонунлар ва бошқа меъёрий ҳужжатларга ҳамма жойларда риоя этилиши устидан давлат назоратини маҳсус ваколат берилган, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси тасдиқлайдиган низом асосида ишловчи давлат идоралари амалга оширади.

Ўзбекистон Республикаси «Мехнатни муҳофаза қилиш тўғрисида» ги Конунининг 23-моддасига мувофиқ меҳнатни муҳофаза қилишга доир қонунлар ва бошқа меъёрий ҳужжатларга риоя этилиши устидан жамоатчилик назоратини меҳнат жамоалари ва касаба уюшма ташкилотлари томонидан меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича ўзлари сайлайдиган вакиллар амалга оширадилар.

Мехнатни муҳофаза қилиш бўйича маҳсус тайёргарликдан ўтган вакил иш жойларида меҳнат муҳофазасининг аҳволини монеликсиз текшириш, аниқланган камчиликларни бартараф этиш ва айбор шахсларни жавобгарликка тортиш тўғрисида таклифлар киритиш ҳуқуқига эгадир. Мехнатни муҳофаза қилиш бўйича вакилга ўз вазифаларини бажариш учун ҳар ҳафтада иш пайтида камиди икки соат вакт ажратиб берилади ва ўртача иш ҳақи миқдорида ҳақ тўланади.

Ўзбекистон Республикаси Мехнат вазирлиги томонидан 1996 йил 29 июнда тасдиқланган, Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлигига рўйхатдан ўtkazilgan (14.08.1996 й. №273) Мехнатни муҳофаза қилиш бўйича ишларни ташкил этиш тўғрисидаги намунавий Низомнинг 182-моддасига мувофиқ қўйидагилар ички назоратнинг асосий турлари ҳисобланади:

- а) иш раҳбари ва бошқа мансабдор шахсларнинг тезкор назорати;
- б) маъмурий-жамоатчилик (уч босқичли) назорати (1-илова);
- в) меҳнатни муҳофаза қилиш хизмати томонидан амалга ошириладиган назорат;
- г) бош мутахассислар хизматлари томонидан амалга ошириладиган назорат.

Ўзбекистон Республикаси меҳнат вазирлиги томонидан 1996 йил 29 июнда тасдиқланган, Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлигига рўйхатдан ўtkazilgan (14.08.1996 й. №273) Мехнатни муҳофаза қилиш бўйича ишларни ташкил этиш тўғрисидаги намунавий Низомнинг 181-моддасига мувофиқ қўйидагилар назорат қилиниши лозим:

- а) иш жойларининг ҳолати;

- б) меҳнат тўғрисидаги қонунларга риоя қилиниши;
- в) меҳнатни муҳофаза қилиш бошқармалари томонидан белгиланган вазифаларни амалга ошириш бўйича ишларнинг бажарилиши;
- г) ишлаб чиқаришдаги баҳтсиз ҳодисаларни ўз вақтида ва тўғри ўрганилиши;
- д) меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича белгиланган тадбирлар режасининг бажарилиши;
- е) меҳнатни муҳофаза қилиш учун ажратилган маблағларнинг тўғри ишлатилиши.

Ўзбекистон Республикаси «Меҳнатни муҳофаза қилиш тўғрисида» ги Қонунининг 14-моддасига мувофиқ ходимлар сони 50 нафар ва ундан ошадиган корхоналарда маҳсус тайёргарликка эга шахслардан меҳнатни муҳофаза қилиш хизматлари ташкил этилади (лавозимлар жорий этилади).

Ходимлар сони камроқ корхоналарда меҳнатни муҳофаза қилиш хизматининг вазифаларини бажариш корхона раҳбарларидан бирининг зиммасига юклатилади.

Меҳнатни муҳофаза қилиш хизматларининг мутахассислари барча ходимлар меҳнатни муҳофаза қилиш қоидалари ва меъёрларига риоя этишларини назорат қилиш, тармоқ бўлинмалари раҳбарларига аниқланган нуқсонларни бартараф этиш ҳақида бажарилиши шарт бўлган кўрсатмалар бериш, шунингдек меҳнатни муҳофаза қилиш тўғрисидаги қонунларни бузაётган шахсларни жавобгарликка тортиш ҳақида корхоналарнинг раҳбарларига тақдимномалар киритиш хуқуқига эгадирлар.

Меҳнатни муҳофаза қилиш хизматлари мутахассислари уларнинг лавозим мажбуриятларига кирмайдиган ишларга жалб қилиниши мумкин эмас.

Меҳнатни муҳофаза қилиш хизматлари корхона фаолияти тўхтатилгандагина тугатилади.

Ўзбекистон Республикаси меҳнат вазирлиги томонидан 1996 йил 29 июнда тасдиқланган, Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлигига рўйхатдан ўтказилган (14.08.1996 й. №273) Меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича ишларни ташкил этиш тўғрисидаги намунавий Низомнинг III бобга мувофиқ меҳнатни муҳофаза қилиш хизматлари:

Меҳнат тўғрисидаги, меҳнатни муҳофаза қилиш тўғрисидаги, корхона ва ташкилотларда соғлом ва хавфсиз меҳнат шароитларини яратиш бўйича ишларнинг шакл ва усулларини такомиллаштириш

тўғрисидаги қонунчилик ҳужжатларига риоя қилиниши устидан услубий раҳбарлик ва назоратни амалга оширади.

Ишлаб чиқаришдаги шикастланиш ва касбий касалликларнинг сабаблари ва ҳолатини таҳлил қиласди; бошқа бўлинмалар билан биргаликда ишлаб чиқаришдаги баҳтсиз ҳодисалар ва касбий касалликларни олдини олиш бўйича тадбирлар ишлаб чиқади, шунингдек кўрсатилган тадбирларни жорий этилишини ташкиллаштиради.

Тегишли муассасалар томонидан ишлаб чиқилган меҳнат хавфсизлиги стандартлари, меҳнатни муҳофаза қилиш қоидалари ва меъёрлари лойиҳаларини кўриб чиқади ва келишади, улар бўйича хulosалар беради ва уларни жорий этиш бўйича ишларни ташкиллаштиради.

Меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича якунланган илмий-тадқиқот ишламаларига хulosалар беради ва уларни жорий этиш бўйича ишларни ташкиллаштиради.

Зарур ҳолларда, лойиҳаларни экспертизадан ўтказиш хизмати билан биргаликда янги ишлаб чиқариш обьектлари қурилиши ва мавжуд обьектларни қайта қуриш лойиҳаларида кўзда тутилган меҳнат хавфсизлигини таъминлаш бўйича қабул қилинган қарорларни кўриб чиқишда иштирок этади.

Раҳбар ва муҳандис-техник ходимларни меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича ўқитиш ва уларнинг бу борадаги билимларини текширишни таъминлайди.

Меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича маълумот ва ўқув материалларини, таклифлар, хulosалар ва қарор лойиҳаларини тайёрлайди;

Корхонани меҳнатни муҳофаза қилишга доир меъёрий ва раҳбарлик ҳужжатлари билан таъминлайди ва уларнинг бажарилиши устидан назорат қиласди.

Ходимларнинг мазкур хизмат ваколати доирасига кирадиган масалалар бўйича хатлари, аризалари ва шикоятларини ўрнатилган тартибда кўриб чиқади, улар бўйича тегишли қарорлар қабул қиласди.

Тасдиқланган ишлар номенклатурасига мувофиқ иш юритиш ва меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича белгиланган статистик ҳисоботларни олиб боради.

Уч босқичли маъмурий-жамоатчилик назорати меҳнатни муҳофаза қилишни бошқариш тизимида мулкчилик шаклидан қатъий назар корхона, ташкилот, муассаса (кейинги ўринларда – корхона) маъмурияти ва касаба уюшма қўмитасининг иш жойларида, ишлаб чиқариш

участкаларида, цехларда меҳнат шароити ва хавфсизлиги ҳолати, шунингдек барча хизматлар, мансабдор шахслар ва ходимлар томонидан меҳнатни муҳофаза қилишга доир қонунчилик талаблари, меҳнат хавфсизлиги стандартлари, қоидалар, меъёрлар, йўриқномалар ва бошқа меъёрий-техникавий ҳужжатларга риоя қилиниши устидан назоратнинг асосий шакли ҳисобланади.

Уч босқичли назорат корхона раҳбарлари ва муҳандис-техник ходимларнинг лавозим йўриқномаларига мувофиқ маъмурий назорат, шунингдек жамоатчилик назоратини ўтказилишига қаршилик қилмайди.

Корхонадаги ишлаб чиқариш хусусияти, корхона тузилмаси ва унинг бўлинмалари салмоғига қараб меҳнатни муҳофаза қилиш ҳолати устидан уч босқичли назорат қуидагича ўтказилади:

биринчи босқичда – цех участкасида, сменада ёки бригадада (кейинги ўринларда – участка);

иккинчи босқичда – цехда, ишлаб чиқаришда ёки корхона участкасида (кейинги ўринларда – цех);

учинчи босқичда – бутун корхонада.

Ишлаб чиқариш бўлинмаларининг уч босқичли назоратнинг у ёки бу обьектига киритилиши корхона маъмурияти ва касаба уюшма қўмитаси томонидан амалга оширилади.

Уч босқичли назоратни ташкил этиш устидан раҳбарлик корхона раҳбари ва касаба уюшма қўмитаси раиси томонидан амалга оширилади.

10. Техника хавфсизлиги.

Курилишда техника хавфсизлигига катта ахамият берилиши керак бўлади, чунки бу инсон хаёти билан бўғлиқ. қурилишда иш бошланишидан олдин техника хавфсизлиги бўйича инструктаж ўтилиши керак.

Булдозер билан ишлаганда.

- двигател батамом ўчмагунча трактор отвали олдида одам бўлмаслиги керак.
- Тўхташ вақтида отвал ерга туширилган бўлиши керак.
- 30% дан ортиқ қияликларда грунтни сурмаслик керак
- қияликка грунтни сураётганда отвални қиялик қошидан ўтказмаслик керак
- отвал грунтга тўлган ёки ерга қадалган ҳолатда булдозерни буриш мумкин емас
- отвал туширилган ҳолатда булдозерни орқага юргизиш мумкин емас
- ёмғир ёғаётганда лойли грунтларда ишлаш мумкин емас
- булдозернинг осма ускуналарини ўрнатиш ва ечиб олиш фақат бош мухандис ёрдамида бажарилиши керак.

Ексковатор билан ишлаганда

- ексковаторларнинг кўчма таянчлари горизонтал текисликка мустаҳкам ўрнатилмагунча грунт қазиш ишларини бошлаш таъқиқланади
- ексковаторнинг ўқи (стрела) ва чўмичи тагида, ексковатор ва транспорт воситалари орасида, ковланаётган жойда ва иш олиб борилаётган жойнинг
- 15 м гача бўлган масофасида одам бўлмаслиги керак
- ишлаш вақтида транспорт воситаларини шундай жойлаштириш керакки, ексковаторнинг чўмичи машинанинг кабинаси устидан емас, балки машинанинг орқасидан ёки ёнидан ўтиши керак
- ексковаторнинг чўмичи тўлдирилган ҳолатда юриши мумкин емас.

Автогрейдер билан ишлаганда.

- автогрейдер дараҳтлар, дараҳт тўнкалари ва катта тошлар бор жойда ишлаши мумкин емас
- грунтни текислашда автогрейдернинг ташқи ғилдираклари билан йўл пойи чети орасида енг камида 1 м масофа бўлиши керак

- автогрейдерни баланд кўтармаларга чиқиши учун махсус чиқиш ва тушиш жойлари қилиниши керак.

Каток билан ишлаганда.

- хайдовчи машинани ишга туширганлиги ҳақида огохлантирувчи сигнал бериши керак
- каток кўтармада ишлаётганда кўтартманинг бошига бориши мумкин емас
- катокни қияликда тўхтатиб қўйиш мумкин емас
- зичлаш жараёнида бир нечта катоклар ишлаётган бўлса оралиқ масофани сақлаш лозим.

Автосамосвал билан ишлаганда.

- хайдовчилик гувоҳномасига ега бўлмаган шахслар автосамосвални бошқаришлари мумкин емас
- юк ортилган ҳолатда белгиланган тезликдан ортиқ тезликда ҳаракатланмаслик керак.

Асфалтётқизгич билан ишлаганда.

- асфалтётқизгич дарахтлар, дарахт тўнкалари ва катта тошлар бор жойда ишлаши мумкин емас
- хайдовчи машинани ишга туширганлиги қахида огохлантирувчи сигнал бериши керак
- ёмғир ёғаётганда асфалтбетонда ишлаш мумкин емас
- двигател батамом ўчмагунча асфалтётқизгич олдида одам бўлмаслиги керак.

11. Хулоса

Малакавий битириув ишимни бажаришда йщлларни лойихалаш ишлари ишлаб чиқариш мейёрлари ва қоидаларига, стандартларига, техник адабиёт ва мейёрий техник хужжатларга риоя қилган холда амалга оширдим.

Йўл лойиха ишлари ишлаб чиқариш учун мейёрлар ва қоидаларга, стандартлар ва бошқа мейёрий хужжатларга, шунингдек лойиха ишларига, моддий техникавий хамда транспорт таъминотини ташкил қилиш, тезкор режалаштириш диспетчер хизматини уюштириш кабиларга риоя қилган холда амалга оширилиши лозим.

Хулоса қилиб шуни айтиш керакки Курилиш ишлари 2012 йил давомида амалга оширилиши қўзда тутилган.

Курилиш ишларини бажариш бўйича пудратчи – ўрнатилган тартибда аниқланади.

Курилиш ишларини бажариш 2 босқичда амалга оширилади.

1-босқич 0-5км

2-босқич 5-10км

Тайёргарлик даврида муҳандислик коммуникацияларини кўчиришни расмийлаштириш, тегишли ташкилотлардан олинган техник шартлар ва келишувлар талаблари асосида кўчириш амалга оширилади.

Курилиш муддатида, ишловчилар сони, ишлар ҳажмидан келиб чиқиб вақтингачалик бино ва иншоотлар қурилади.

Курилиш даврида ишларини умумий мувофиқлаштириш пудратчи томонидан, оператив бошқариш диспетчерлик тизими бўйича қурилиш майдонлари, базалар, ишчи шаҳарчаси ва бошқаларни ўз ичига олган радиотелефон алоқаси ёрдамида амалга оширилади.

Мавжуд ишлаб чиқариш қувватларини ҳисобга олиб марказий худуддан ускуналар ва машина-механизмлар кўчирилади.

Вақтингачалик фойдаланилган ерлар рекультивация қилиниб, тасарруфидаги бўлган ташкилотларга қайтарилади.

Курилиш ишлари буткул тугатилганидан кейин қурилиш даврида вақтингачалик фойдаланиш учун қурилган бино ва иншоотлар бузуб олиниб, шунингдек машин ва механизмлар, бу йўлга яроқсиз материаллар тегишли базаларга қайтарилади, яроқсиз қурилиш чиққиндилари махсус ажратилга майдонга чиқашиб ташланади.

Курилишни ташкил қилиш лойиҳа ечимлари, ишлар ҳажмлари, қидириув материаллари, тегишли ташкилотлар томонидан берилган бошланғич маълумотлар асосида ишлаб чиқилган.

Ушбу бобда ишларнинг бажарилиш муддатлари ва услублари, ҳажмлари ва бошқа масалалар аниқланган.

Боб тегишли меъёрий ҳужжатлар талаблари асосида ишлаб чиқилган.

Қурилиш муддатини ва ишларнинг сермеҳнатлигини қисқартириш, таъмирлаш сифатини ошириш, хавфсиз меҳнат шароитларини яратиш мақсадида қуидагилар кўзда тутилган:

юқори ишлаб чиқариш қувватли машиналардан самарали фойдаланишга асосланган комплекс механизациялаштиришни максимал тадбиқ қилиш;

технологик карта ва схемаларга асосланган илғор технологияларни қўллаш;

кўл меҳнатини камайтириш;

иши баҳор ва ёз ойлари икки сменада ташкил қилиш;

барча ишларни техника хавфсизлиги ва ишлаб чиқариш санитарияси, меъёрлар талабларини қатъий қўллаган ҳолда амалга ошириш.

Лойиха ишлари ишлари смифати назорати қилиниши таъминланишга қаратилган ташкилий, техникавий ва иқтисодий чора-тадбирлар иишлаб чиқилмоғи зарур. Бу чора-тадбирларда, хусусан, қурилиш лабораториялари, геодезия хизматлари ташкил қилиш, Ю бажарувчиларнинг малакаси ва маҳоратини ошириш назарда тутилмоғи даркор.

Мен ўйлайманки келажакда ўз соҳамни етук мутахассиси бўлиб етишаман ва бу олган билимларни келажакда ишлаб чиқаришда тадбиқ этиб мамлакатиимизни автомобил йўлларни рвожлантиришга ўз хиссамни қўшаман.

12. Фойдаланилган Адабиётлар

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг И.А. Каримовнинг Автомобил йўллари тўғрисидаги 20.01.2009 й. ПҚ-1041-сонли қарори.
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2009-2014 йилларда “Ўзбек миллий автомагистраларини қуриш, реканструкция қилишни ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-1103-сонли қарори.
3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг И.А. Каримовнинг Автомобил йўллари тўғрисидаги 21.12.2010 й. ПҚ-1446-сон қарори.
4. Цупиков Ф.Г., Дудин В.Н., Тюргмов И.С. "Технология и организация возведения земляного полотна автомобильных дорог". Ярославль. 2008 г,
5. Иванов Н.Н Пузаков Н.А Тулаев А.Я Андрулионис Е.П "Строительство автомобильных дорог" 1 москва 1969-й
6. ШНК 2.05.02-07 "Автомобил йўллари". Тошкент 2007 й.
7. ШНК 3.06.03-08 "Автомобил Ёъллари" . Тошкент 2008й.
9. Ш.А.Ахмедов, Б.Д.Салимова, Йўл тўшамаларини қуриш бўлими бўйича курс лойихалари ва малакавий битириув ишини мустакил бажариши учун услубий кўлланма.
10. З.Х.Сайдов, Т.Ж. Амирор, Х.З. Ғуломова; Автомобиль йўллари: Материаллар, қопламалар, сақлаш ва тамирлаш / Тошкент 2010 й.

Қолаверса ушбу бажарилган битириув малакавий ишимда CREDO CAD автомобил йўлларини лойиҳалаш компьютер программаси, AutoCAD 2007, CorelDRAW 12 каби график дастурлардан фойдаландим.