

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА  
ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ АВТОМОБИЛЬ ВА ЙЎЛЛАР ИНСТИТУТИ

*Ушбу ҳужжат  
12.06.2012*

“Тасдиқлайман”  
“К ва ТТ” каф. мудири,  
доц. Миралимов М.Х.

“ 16 ” *Ш* 2012 й.

БИТИРУВ-МАЛАКАВИЙ ИШ

Мавзу: А-380 “ Ғузур-Бухоро-Нукус-Бейнеу” автойўли  
787,5 километрдаги йўл ўтказгични реконструкция  
қилиш лойиҳаси ва қурилиши (комплекс мавзу- II қисм)

Рахбар:



Шожалилов Ш.Ш.

Маслаҳатчи:



Хидирназаров О.

Бажарди:

435-08 гуруҳ талабаси



Мусаев А.Б.

ТОШКЕНТ АВТОМОБИЛЬ-ЙЎЛЛАР ИНСТИТУТИ

“ТАСДИҚЛАЙМАН”  
Кафедра мудири  
“16” апрел 2012 й.

“Йўл қурилиши” факултети “Кўприклар ва транспорт тоннеллари” кафедраси  
5580200 “Бино ва иншоотлар қурилиши” таълим йўналиши бўйича

**БИТИРУВ МАЛАКАВИЙ ИШИГА  
ТОПШИРИҚ**

1. 435-08 БИК гурухи талабаси Мусаев Аджиниёз Бахадирович “А-380 “Ғузор-Бухоро-Нукус-Бейнеу” автойўли 787,5 километрдаги йўл ўтказгични реконструкция қилиш лойиҳаси ва қурилиши (комплекс мавзу- II қисм)” битирув малакавий иш мавзуси институтининг “22” май 2012 й. 157-Т сонли буйруқ билан тасдиқланган.

2. Талаба тугалланган битирув малакавий ишини топшириш муддати 16.06.2012

3. Битирув малакавий ишни бажариш учун зарур маълумотлар. а) Қурилаётган кўприкнинг муҳандис геологик ва гидрогеологик шароитлар. б) Кўприкни лойиҳалаш бўйича меъёрий ҳужжатлар.

4. Битирув малакавий ишини тушунтириш қисми-ҳисобот қисмининг мазмуни ( бажарилиши зарур масалалар рўйхати): а) Қурилаётган А-380 “Ғузор-Бухоро-Нукус-Бейнеу” автойўли 787,5 километрдаги йўл ўтказгични реконструкция қилишнинг муҳандис геологик ва гидрогеологик шароитлари таҳлили. б) Кўприк ўтиш жойида табиий офатларга қарши тадбирлар ишлаб чиқиш қурилиш конструктив ечимлари. в) Кўприк ўтиш жойида табиий офатларга қарши тадбирлар ишлаб чиқиш қурилиш конструкцияларининг сметавий ҳисоблари. г) Кўприк жойлашув ҳудудида атроф-муҳит муҳофазаси бўйича тадбирлар.

5. Бажарилиши шарт бўлган чизмаларнинг аниқ номлари: а) Кўприк ўтиш жойида табиий офатларга қарши тадбирлар ишлаб чиқиш қурилиш жойлашадиган жойнинг режаси. б) А-380 “Ғузор-Бухоро-Нукус-Бейнеу” автойўли 787,5 километрдаги йўл ўтказгични реконструкция қилишнинг режаси ва кўндаланг кесимлари. в) Деталь чизмалар.

6. Маслаҳатчилар

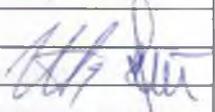
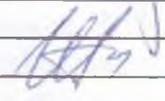
Б.М.И. қисмининг номи	Мвслаҳатчи	Имзо, сана	
		Топшириқ берилди	Топшириқ олинди
Асосий қисм	катга ўқитувчи Шожалилов Ш.Ш.	16.04	16.04
Меҳнат муҳофазаси	Кат. ўқит. Хидирназаров У.	12.06.	12.06

7. Топшириқ берилган сана 16.04.2012

Раҳбар (имзо)

Топшириқ бажаришга қабул этилди (сана ва имзо) 16.04.2012

### БИТИРУВ МАЛАКАВИЙ ИШИНИ БАЖАРИЛИШ МУДДАТЛАРИ

№	Битирув малакавий иш боскичининг номи	Боскични бажариш муддати	Эслатма
1.	Қирғиз Шойнинг му- хандис-геологик шароит- лари Релиефи	2.04.	
2.	Воронка конструкцияси Таснифи	2.04 - 10.04	
3.	Бўришнинг таъини Ҳисси Таъинлар кўрсати- лиши - латинча	10.04 - 20.04	
4.	Оралиқ қўрилма рус- тика мактаби милоди	20.04 - 5.05	
5.	Мақола ва мақола лар ксилофи	5.05 - 15.05	
6.	Атроф-муҳит муҳофа- зи лекция кўрсатиши	15.05 - 30.05	
7.	Фойдаланиш қўлланма кўрсатиши	30.05 - 10.06	

Битирувчи



(ИМЗО)

Битирув малакавий  
иши раҳбари



(ИМЗО)



урагын үеийн хамгийн ихээр  
хүнд болно. Шүүмэл зөв  
болон гүйцэтгэн бүтээх  
эдийн засгийн 14 үндсэн зарим  
санааг санаарай мөнөөрөнгөө  
урьдчил.

— ийнхүү хамгийн ихээр  
хүнд болно үгүйсгэхгүй  
үндсэн зарим — үгүйсгэхгүй  
эдийн засгийн. Шүүмэл зөв  
болон гүйцэтгэн бүтээх  
эдийн засгийн үндсэн  
санааг санаарай мөнөөрөнгөө.

№	Барак	Хуужам №	ИмЗО	Сана	Барак
					4





нолочиларни тарқати янги, ҳозирги  
кун талабларига жавоб берадиган  
муҳажирларга тайёрлаш ва улар-  
нинг маълумоти ошириш каби  
келтирилган ишлар амалга  
оширилди.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг  
22 апрел 2008 йилдаги қарори  
билан 5 йиллик Дастир тасдиқ-  
ланган. Ушбу Дастирнинг бажари-  
лиши бўйича "Ўзавоўй" Дак нар-  
хоналари ва қонунчилари томо-  
нидан 2008 йилда Ўзбек мамла-  
катида автомобилларнинг ширин  
44 ми қилари ва давлат ахалида  
ги автомобилларнинг йилликда сифати-  
дан қилчилари, 138 ми 1 да-  
ражадаги автотранспорт воситалари  
қилари қилчи бўйича ишлар ба-  
жарилади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг  
28 сентябрь 2008 йилдаги қарори  
га билан 284 ми, шу қилдан 4  
бек мамлакати автомобиллари,  
дан 268 ми автомобилларнинг йилликда  
қилчили ва қилчилари ишлари  
бажарили қилчилари билан бўйича қил-  
дан 174 ми автомобилларнинг қил-  
чилиши "Ўзавоўй" Дак нархоналари  
қилчилари амалга оширилди қилчи.

					Варақ
					6
Из	Варақ	Хужжат №	Имзо	Сана	

2010 йил давтурини ботқорини охирида  
компания тарафиндан 253 км авто-  
мобиль йўллари реконструкция ва  
янгиланишига тўғрисида.

Ўзбекистон Республикаси Президентли-  
гининг 22 ойрив 2003 йил қарори бил-  
ан тасдиқланган ва йиллик Давтур-  
га қўйилганда қанда 21 декабрь 2010 йил  
№ 1446 қарор билан 2015 йилгача  
бўлиб 5 йиллик Давтур тасдиқланган.  
Бу муҳим Давтур нафақа Респу-  
блика борга ремонтлари билан шон-  
ли автотранспорт олаётганини тў-  
ленишни Ўзбек миллий автомобил-  
рақибчи раёонидаги ва 4 тасмо-  
ли шонли билан ва ораё билан  
компаниялари йўлларида қўйилгани  
қўйилган, тасдиқ, ва тасдиқ-  
лини раёони билан ягона  
компания билан турки билан тасдиқ  
бўлишига тасдиқланади.

Бу Давтурини ботқорини тасдиқ  
тасдиқни 302 км бўлиб автомобиль  
йўллари билан қўйилган ва рекон-  
струкция қўйилган тасдиқ билан  
бўлиб, шу тасдиқ билан, 125 км узун-  
лигида ораё билан компания билан  
ва 175 км узунлигида шонли билан  
компания автомобиль йўллари

					Варақ
Из	Варақ	Хужжат №	Имзо	Сана	7

қурилмыш болмаган. Мунлардан  
 2011-2015 йилларда ишжазмалардан  
 мақсури даражада ўзек минимал ав-  
 томобиллар таркибидан автосо-  
 билар ишжарини қилиш ва режалар,  
 қилмиш қилмиш ишжарини қилмишдан  
 бўлиб, 5 йил давомида Давлат қар-  
 лар ва қаллоқлар қаллоқлар ораси-  
 да қилмиш қилмиш 2306 кил, иш  
 қилмишдан, 1410 кил 4 қаллоқлар қаллоқ-  
 лар автособилар ишжарини қилмиш  
 қилмиш қаллоқлар қаллоқлар. Бу қал-  
 лар автособилар ишжарини қилмиш  
 қилмиш 1810 кил қилмишлар ва ишжарини  
 қилмишлар, 7 қилмиш қилмиш қилмишлар  
 қилмиш қилмишлар қилмишлар.

Мақсаддан, Қилмиш - Қилмиш - Бу-  
 хоро - Қаллоқлар - Қаллоқлар - Қаллоқлар  
 Қилмиш қилмишлар 1008 кил  
 қилмишлар автособилар ишжарини  
 қилмишлар ва режалар қилмишлар  
 қилмишлар қилмишлар.

2012 йилда 40161 "Қилмиш - Қал-  
 лар - Қилмиш" қилмишлар автосо-  
 билар ишжарини Қилмишлар қил-  
 лар қилмишлар 680 кил қилмишлар-  
 лар қилмишлар қилмишлар қилмиш-  
 ларлар, қилмишларлар қилмишлар-  
 ларлар. Қилмишларлар, 2012 йилда  
 А-380 "Қилмиш - Бухоро - Қилмиш - Қилмиш"

						Варақ
Из	Варақ	Хужжат №	Имзо	Сана		8



эн мухамет уеубор вазирларори  
 амалда амриллини еууу товлени.  
 лонго ронг гора-барбирлар шенлаб  
 ишениб болмеланган Узбекистан  
 Республикаси Вазирлар Махкамали-  
 нинг моллисида тронепар ва му-  
 хондирини-келтиришканда бузишма-  
 сени жордан ривон-селириши гора  
 жомолонин ва учур тохили ки-  
 лири. Ушунини оройдананнивариген  
 автомобиль иуири, биринчи нов-  
 бадра Узбекистан миллии автома-  
 гистрални угаётканларига куниси  
 во тахилеринде шенлини гора  
 жомлириши, шунингден учурини  
 сироти уеубордан жорданни кунгай-  
 чирини бузишда гора-барбирлар иу-  
 реси мухаметини амалида тохил-  
 монри.

Витирив молмавалии шенлида  
 койи хавонайго молар во иуили  
 маролири, иуловилер ацелин,  
 тронепини жорданни бузишени ва  
 жомлини маролири боллини киленири.  
 НР 101 автострада 91,3 километр дои  
 кунрики иуили моллар жорданни гора-  
 барбирлар шенлаб ш-  
 цени койи хавон ва кунлини мол-  
 жорданни Витирив-молмавалии шенли  
 жомлириши шенли койи хавон ва

						Варақ
Из	Варақ	Хужжат №	Имзо	Сана		10

қурилмыш технологиялар менен биргеликте, сандық және индустриалдык жасаулар бөлөмдөрү, мехнат ба асраар - мухит мухитроодон бүйүктө жорборлар болушар келишет. Бүгүнкү маалыматтык технологиялар менен бирге график менен болушар.

Ўзбекистон Республикасы  
Аризедон Умар Каримович  
2011 йилнинг асосий дүрлар  
2012 йилда, Ўзбекистоннинг ишти-  
молий индустриалдык ривожлонуш-  
лигининг устувор йүрүшү менен  
риваж болушарга базираар  
мажбуриятларининг мажбуриятлар  
мажбуриятлар.

"Тамиз сўзи" 2012 йил 20 январда.

						Варақ
						11.
№	Варақ	Хужжат №	Имзо	Сана		



ландышында тейремада.

Амалдан ийе үзкөзгичи  
көкөртүшүндө.

Амалдан ийе үзкөзгичи 1877ши  
да күрөшкөн бүлөб "Түгөш-  
автор" ишкүбүч коймада  
бүйтө баткоршган. Ийе үзкөзгич  
үзүмдөгү 1-54,5 м; Схемасы 3 v 18 v.

Күрөшкөн кесимде 878 түшүн  
коймадагында. Чыкка болгондор  
2 доторни үзүшүч монументи и-  
лөб күрөшкөн трагедия бөлөкөрү  
но муновдөб коймада 710/11 дөм  
алмаган. 60 ийеде 100 см орамда  
күбөрүч бөлөк бир коймада 6 м  
үзүшүч кесимдөрү ордөбөб амалда  
ашкында.

Амалдан күрөшкөн күрөшкөн  
үзкөзгичкөрдө сүм күрөшкөн күрө-  
шкөн үзүшүч; асрабьбөбөдөб  
коймадагы ерликтер коймада бүйө  
болмаган дөрдөр коймада коймада  
күрөшкөн коймада, 12 м үзүшүч-  
мөдө коймада бүйөшкөн коймада  
күрөшкөн коймада.

Амалдан күрөшкөн коймада коймада  
коймада коймада коймада.

Көзүшкөн коймада коймада коймада коймада  
коймада коймада коймада коймада

						Варақ
Из	Варақ	Хужжат №	Имзо	Сана		13

3. Үйүн үткөзгөч техника - сөбч -  
 сөдөөнү күйрөткөчтө.

№№ п/п	Номлоому	Бүтүмү	Сому	
			Мобшугу	Эмш
1	ҮҮА ҮТКӨЗГӨЧТӨР	М	54.8	54.8
2	ҮҮА ҮТКӨЗГӨЧТӨР схемасы	М	3x18	3x18
3	ОРАМЫС КУРУЛМА Түсүмдөр - 18 метр Ташта - 18 метр	Фонд	24	33
4	ОРАМЫС ТАЯНЧ - ҮСТҮНҮ ОРАМЫС ТОЛГУУ - шикисиз	Фонд	2	2
5	ЗЕМНӨ ТАЯНЧТАР - КҮТҮСҮН ЗЕМНӨ ТАЯНЧТАР - шикисиз ИЗТОРМУННОР	Фонд	2	2
6	ҮҮА ҮТКӨЗГӨЧТӨР менг. материалы	М	13.20	11
7	ҮҮА ҮТКӨЗГӨЧТӨР менг. материалы	М <sup>2</sup>	730.3	616.5
8	ХАРАКАТ ЖИСМИ ЗАБОН РАТНА - ҮТКӨЗГӨЧ	М	22.25	
9	ХАРАКАТ ТАСМАЛАРЫ	М	4x3.75	
10	ХАӨР СӨЗҮМӨ ТАСМАЛАРЫ	М	2x2.325	
11	АШКАТИБ ТУКУБЕИ ТАЛМА	М	2.60	
12	ТУРАТЧАРКИКЭ ЖИ	М	0.75	

4. ИҶаъи ӯқозилгани кенгаири-  
лиши қонсариқилли сел.

ИҶаъи ӯқозилган 54, 8 м узунлигида  
но. Кенгаирили селливи 3 x 18 м  
бу мавридди қурилмалири узун-  
лиги ва селливида белли. Инги  
иҶаъи ӯқозилган билан тоборил  
24, 70 м мн қиллини эади. Уиллини  
қорали қилли тоборилли - 22, 25 м.

Ордилли қурилма бу селлири.

Кенгаирилиги иҶаъи ӯқозилгани  
иҶаъи қиллини 11 қилли қилли  
қилли қилли қилли.

Ақилли қилли қилли мн - 2, 6 м;  
қилли қилли 0, 75 м қилли  
қилли қилли қилли қилли қилли  
қилли қилли қилли қилли қилли  
қилли қилли қилли қилли қилли.

ИҶаъи ӯқозилган иҶаъи қилли қилли  
қилли қилли қилли қилли қилли

— қилли қилли қилли В-25 м - 3 сел  
ГОСТ 26633-91

— қилли қилли қилли 2 қилли қилли.  
қилли қилли қилли "қилли қилли"  
қилли - 1 сел.

— қилли қилли қилли 13-25 м - 4 сел  
200 x 200 м қилли 6,5 сел 3 ГОСТ 26633-91  
қилли қилли қилли қилли қилли.

					Варақ
Из	Варақ	Хужжат №	Имзо	Сана	15

— асоральтобетон майдоғономов исми,  
қатъи сий Б, мария 1 2 қабатли  
к - 7 сий, ГОСТ 9128-97

Трогуарлар 2 талондан ийи ўқоз-  
илми шиб талондан. Ийи ўқ-  
қозилми 2 талондан анги трагуар  
блалари ўрилмоқда.

Трагуар блалари монумент  
биланга устима арматура шиком  
талон билан бирлаштирилмоқда.  
Бетонлардан абвал блалдан шик-  
қом арматура билан қаранаб  
қилми ийи селма билан қил-  
воқ қилми, бебонилмоқда.

Термо ўйсилари тилар бетон  
билан селма билан узунлиги 1,4 м  
ўйсил термо устималарига  
лаққилмоқда.

Ийи ўқозилми талонлар.  
Чанга талонлар — 2 қабатли  
150 талонга 16 тал қозил ийи талон.  
монгон 1 дана қозилча 25,6 т кк  
қилмоқда. қозиллар абвалдан  
бурқилмоқ, қочилмоқ. Сопровлар  
шил н 3503. 1-75 қилмақилми  
қилми билан қозил қилмидан  
монумент қозил қозил қилмидан.

Орамқ талонлар — 250 уе-  
қилми қозил қилмидан қозилмоқ н 863  
қилмидан қилмидан қилмидан.

						Варақ
Из	Варақ	Хужжат №	Имзо	Сана		16

Ғозиналар маркасы СМВ-3573.  
Резиналар темірбетон монолит  
0,8 м бағандық икейверудан қоныс-  
тұраққа, N 863 қолданбалы моно-  
литқа бүйегіне қобулы қылынған.

Төртбұрыш бағандықтары — 1,4 м  
Бетон сұзылғанға тартылып 2 қаб-  
атпен шектен тыс қызылдан,  
исең білгенде.

Ғозиналар қабаттары 1,0 м бұ-  
рыш бағандық монолит қызыл-  
дан D-1,02 м. Бетон мұндақ-  
қанмен 70% ғана еткенде сүй-  
енісіндер еткенде.

Ғозина бағандықтарының қызылдан  
бетон бағандықтары.

Ғозина бағандықтарының ұзындығы 8 м  
бүйегі, бір ұшы шектен тыс бағандық  
бір бағандық ішкі бағандық  
бағандық. Монолит икей беруден  
тартып бағандық монолит, ұрпақты қоныс-  
тан сүйенісіндер тартып 2  
марта бағандық еткенде.

						Варақ
Из	Варақ	Хужжат №	Имзо	Сана		17

5. Қурилымын токкеш  
эши.

Үйсү үнөзгелери қурилы 258  
дөбдө еши бериледе тейёрлар-  
мен ва ессем.

Тейёрлов дөбди.

Тейёрлов дөбдө қурилымын ш.  
лар амалда ессемде:

1. Дөбдө - ессемде жұмшақ лари-  
ны үргәшө тәдди.

2. Үйсү үнөзгелери бөдәшчелери  
үндөри ва тәддизини шәларини  
бөдәшчелери шәларини ессемде  
ессемде.

3. Вәдәшчелери шәларини тәдд-  
рени ва амдорхончелери ессем-  
келени шәларини ессемде ессем-  
келени.

4. Қурилымын материалларини  
тейёрлави ва қурилымын май-  
дөбдө ессем келени.

5. Қурилымын тәддизини  
шәларини ессемде ессемде. ДК-9.4  
күгеләи көркәшөр арқалы ес-  
келәшөри хаво ессемде тәддизини-  
мен ессем бериледе.

6. Тәддизини еши ессемде А-380

автомобиль иҗре титламыран  
курмада.

Курмамын асосий доври.

Иҗре җанозимки курмада күйе-  
дои келер аманго аманри-  
мада.

а) Оралма бөлмелери курма.  
Оралма бөлмелер күйедеги келме-  
келмеде аман бериледе.

— Росверки бөлме келмелерини  
келме

— монумент бөлме келмелерини  
 $\delta = 10$  см келмелерде В-10 келме  
келме келмелери

— Росверки җанозим.

— монумент келмелери җанозим  
келме келмелер җанозимде  
 $\delta = 1020$  мм.

— монумент келме җанозим.

монумент келме курма учун  
җанозим монумент во җаноз  
келмелерде келмелерини.

б) Чанго бөлмелерини курма.

Чанго бөлмелер күйедеги бор-  
тубо курмада.

— келмелерини келме келмелерини.



## Доронас қисимни ўрнатилу.

— Ташкир бидом шимговару лок-  
сонидон сўнг уларни урчи му-  
сор ва балецо шимирлардон  
горд локиде. ва ахшлар совет-  
леб шимиде.

— Ташкирочи қолмаи, шибракзо-  
лали ва хшлар қолмаи  
ўрнатилу.

— Трагучар блокларини балецо  
3 сир қиллишкуча бешилеви  
қолмаи ўрнатилу.

— Трагучар блокларини бешилеб  
ўрнатилу.

— хшлар қолмаи бидом шимок  
100%. мустах қиллишкуча шимок-  
дон сўнг асрокго бидом қол-  
лалисе шимиде.

## Дорор локмон голларига ўрнатилу.

— қиллишкучар гол узунлиги  
бўлига қилли шимок.

— лебали кеб шимоклини  
қилли узунлиги бўлига ўрнатилу.

— шимокларни шимокли кеб  
бидом шимокли шимок.

						Варак
Из	Варак	Хужжат №	Имзо	Сана		21

- харонок келимде широктолуулу  
ну сурдүүл.
- широктолуулук боюнча 2 ба  
көбүндө боюнча сониб келет.
- токтарга бөлүнөт мөөбүлөсүн  
күйүб келет.
- Деформациядан токтарга ор-  
нодура сепкөөсүн үрмөтү.
- ва келимде келимдөөсүн үрмө  
тү.
- Бүткүл мөөбүлөсүн күйүб  
карама үрмөтү.
- ийе үрмөтүсүн үрмөтүсүн бүткүл  
токтарга боюнча келимдөө-  
сүн үрмөтү.

Ийе үрмөтүсүн күйүб  
бүткүл боюнча келимдөөсүн.

- Күйүб-мөөбүлө сепкөөсүн мө-  
шкө күйүб.
- 2 марттаб келимде ва мөшкө  
на широктолуулук сурдөө  
келет.
- Ажылы ийе боюнча сепкөөсүн  
токтарга үрмөтү.
- күйүбүсүн күйүб-мөөбүлө  
орнолуулук бүткүл келимдөөсүн.
- үрмөтүсүн келимдөөсүн мөшкө че-  
лөөсүн ва токтарга үрмөтү.



## Жирок тадычымын иш тарбия

1. Чыгууларын киргизе
2. Жубарымын киргизе иш ишээр араалашымын ден зерттөнүмүн которорчынты  $K=0,98$ .
3. Жозууны үрөтүмүн өз иштөө селге ийрөө болулар келгиле.
4. Яхшылыгын саррамын киргизе.

					Варақ
Из Варақ	Хужжат №	Имзо	Сана		24

4. Туркменлер арасында гаврида күй-  
индиги менер арасында арасы-  
релендер.

Оралык гаврида күйи менер  
келетти.

— Раевверк гаврида күйи менер күйи  
күйи менер менер менер менер  
күйи менер.

— В-10 менер менер менер  $\delta = 10\text{см}$   
күйи менер менер менер менер  
күйи менер.

— Раевверк менер күйи менер.

— Менер менер менер менер менер  
күйи менер менер менер менер менер.

— Менер менер менер менер менер  
күйи менер менер менер менер менер  
күйи менер менер менер менер менер.

Тенер гаврида күйи менер менер-  
күйи менер.

— менер менер менер менер менер менер  
күйи менер.

— менер менер менер менер менер менер  
күйи менер менер менер менер менер  
күйи менер менер менер менер менер.

— менер менер менер менер менер менер  
күйи менер менер менер менер менер  
күйи менер менер менер менер менер.



# Металл тасвири жазбасы.

Маркаси	Тар	Компакция	Үлгүлөрү	Узундугу	Сомм. Та		Оңирмеси, кг		
			ММ	ММ	13АВ. 2а	1Комп. 2а	9С14 КОА	1-Ж. 2а	1Комп. 2а
Үстүң 8 та	1	Лист	-20x900	900	2	16	127,17	254,34	203,5
	2	Булак	-10x160	300	8	64	3,77	30,16	241,3
	3	Булак	-10x160	450	3	24	5,65	16,92	135,6
	4	Труба	d=351	6180	1	8	418,2	418,2	3346
Тирзак	5	Уголок	63x4	2960	1	6	11,54	11,54	69,2
	6	Уголок	63x4	4250	1	24	16,58	16,58	397,9
	7	Уголок	63x4	1710	1	24	6,67	6,67	160,1
	8	Уголок	63x4	3500	1	16	13,65	13,65	218,4
Балка L=12,6м 2 та	9	Двутавр	H=400	6300	2	4	35343	706,86	1413,7
	10	Лист	-10x250	450	2	4	8,83	17,66	35,3
Бирметрувчи балка	11	Двутавр	H=400	2069	1	2	116,08	116,08	232
	12	Лист	-10x250	480	2	4	9,42	18,84	37,7
Тирзак 4 та	13	Уголок	63x4	1150	1	4	4,45	4,45	18
	14	Уголок	63x4	1220	1	4	4,76	4,76	19
	15	Талмик	-20x100	200	1	4	3,14	3,14	13
	16	Булак	-10x119	119	1	4	1,11	1,11	4,4
Зина Под 1 та	17	Уголок	63x4	7500	2	2	29,25	58,5	58,5
	18	Арматура	Ø28AIII	700	17	17	3,38	57,46	57,5
	19	Лист	-10x150	150	2	2	1,77	3,54	3,5
Итого на комплект подмостей									8496,1

Из Варақ	Хужжат №	Имзо	Сана	Варақ 27
----------	----------	------	------	-------------

## Қирик уғун мақта мавернал- лари сарфси.

Маркаси	Тар	Номланушу	Узлам	Узунли	Солли, та		Өзирлеши кг.		
			мм	мм	1 эле. та	1 комп. та	Якка қа	Атл. та	1 камп. та
Кристалл типтік	20	Шпала	180x240	500	1	8	0,0216	0,0216	0,173
Настил ташпа қиймадими мосламалар	21	Якка брус	150x150	1600	1	4	0,036	0,036	0,144
	22	Якка брус	150x150	4500	1	10	0,1013	0,1013	1,013
	23	Брус-устун	100x100	1200	1	29	0,0012	0,0012	0,035
	24	Брус-раскос	100x100	1200	1	29	0,0012	0,0012	0,035
Настил	25	Доска t=50мм				30			1,5
Тезкал чыстык	26	Доска	100x50			60 п. м.	0,005	0,005	0,30
		Жами							3,2

## Металл сарфси тоғволе.

Орок	Труба	Коплама металл		Арматура	Жами	Металл буюмлар.			Жами
		δ=10	δ=20			Болт М16x458 m <sub>1</sub> =0,10кг 162 та	Гайка М16h=13мм 0,033 кг 162 та	Шайба М16 0,006кг 162 та	
63x4	D351x8	δ=10	δ=20	φ28AIII					162
41	3346	458	2048	58	8497	16,2	5,3	1	23

Из Варақ	Хужжат №	Имзо	Сана	Варақ 28
----------	----------	------	------	-------------



# Иш хажми жауап

№ / Т/Р	Нормативлер	Ч/р Бирл	Т03Н2 N 3	Т02Н2 N 4	Х.д.м.м.р.
1	Колумени бетон ишканалары б-н мучеб-и	Т01 м³	2080 38,27	2080 38,27	4160 76,54
2	В-20 н-8см қалыңдықта бетон б-н қотлов	М2 м³	80 6,4	80 6,4	160 12,8
3	н-10см құм-мезгіл арал-сы	м²	600	600	1200
6	В-10 бетон түрғанкы түйер	м³	11	11	22
7	н-10см құм-мезгіл арал-сы	м²	2,7	2,7	5,4
8	Түрғанкы түйер грунт иш	м³	42,5	42,5	85
9	Түрғанкы грунт түйер	м³	31	31	62
10	Отқос во конуены түйерл.	м²	600	600	1200
11	В-20 бетон б-н түйер түйер	м³	3,35	3,35	6,7
12	Температура қорымы бүй	м	52	52	104
13	қорымы цемент қалыбы б-н түйер	м³	1,0	1,0	2,0
14	қуарма қонусы ва ер түйермен билем түйер	м³	223	223	446
1	Ишма ишканалар б-н облицовка цемент 170 050558 В-20	Т01 м³			300 16,6
12	Монитор бетон б-н облы	м³			15
1	В-20 н-8см	м³			1,2
13	құм-мезгіл арал-сы б-н түйер н-10см	м²			240
14	Мезгіл түйер бетон б-н түйер	м³			1,5

Варақ

30



Скважиналар бүтүрүлөү үчүн  
курулманы мурдатан алышат.

1,93 кешел/сөөк 1 м. м. 28.

Бүтүрүлгөн көчмөлөр  $8,5 \times 32 = 272,0 \text{ м}^3$

$1,93 \times 272 = 525,18 \approx 65,6$  кешел/күч

3 кешелик бригадалар үчүн  $65,6 : 3 = 21,9$   
кешел/күч  $21,5 = 1$  өй.

3. Көчмө көчмөлөр үчүн курулуш мурдатан  
алынат.

5,3 м курулуш көчмө

$$V = 0,35 \times 0,35 \times 5,3 \times 42 = 27,3 \text{ м}^3$$

курулмаларды алынат сөрөсү ИЧК

4.02.05-04

E 501-3-2

4,27 кешел/сөөк/м<sup>3</sup>:

$4,27 \times 27,3 : 8 = 14,6$  кешел/м<sup>3</sup> :  $21,5 \approx 0,7$  өй

$$6,2 + 1 + 0,7 = 7,9 \text{ өй}$$

II Мавжуф иңирин бүтүрүлөү алынат  
га алынат болгон мөмөсү.

Мавжуф иңирин бүтүрүлөү үчүн мөмө  
бүтүрүлөү метромондун кышы.

11,5 габарит бүтүрүлөү иңи үчкөзгө  
үчүн мөмө  $L = 50 \text{ м}$  бүтүрүлөү

иңи үчкөзгө үчүн мөмө бүтүрүлөү  
мурдатан алынат.

54,5 м бүтүрүлөү:  $(54,5 - 50,0) : 50 \times 100 \times 0,3 = 27,1$

						Варақ
Из	Варақ	Хужжат №	Имзо	Сана		32

Бү ерде 0,3 - ұзынмен бүйімге күрес-  
леммен мұқабаны өлшем.

$$T = 6,0 \times (100 + 2,7) : 100 = 6,2 \text{ өі}$$

Үйі ұназғи ұзынмен бүйімге мер-  
көлемін өлшем.

16,5 м ба  $L = 50$  м бүйімде  
мұқаб  $T = 7 \text{ өі}$ .

54,5 м ұзынмада.

$$(54,5 - 50,0) : 50 \times 100 \times 0,3 = 2,7 \%$$

$$T = 7 \times (100 + 2,7) : 100 = 7,2 \text{ өі}$$

Үйі ұназғи көберік бүйімге  
меркөлемін өлшем.

$\Gamma - 11,5$  жо  $T = 6,2 \text{ өі}$ .

$\Gamma - 16,5$  жо  $T = 7,2 \text{ өі}$

$\Gamma - 12,2$   $T = (7,2 - 6,2) : 5 \times 0,7 + 6,2 = 6,3 \text{ өі}$

Орамқ күрмелен мемган бүйім-  
ге мемган өлмеде  $6,3 \times 0,17 = 1,1 \text{ өі}$

Ұлемемен:  $7,8 + 1,1 = 9 \text{ өі}$ .

Үйі ұназғи ржақструкцимен бү-  
йімге ұлемемен мұқабаны - 9 өі  
1 өі көйрмалық рефриж күрес-  
лемен машиналармен механизм  
во троллекарт вагонларға  
бүйімге икелетен.

						Варак
Из	Варак	Хужжат №	Имзо	Сана		33

№	Наименование	Единица
1	Автогрейдер	135 д.к
2	Автоудрокопатель	3500 д.к.
3	Самосвал	10 т
4	Бульдозер	10В д.к
5	Бульдозер	130 д.к
6	Бетон заводы и другие сооружения	- 17 м <sup>3</sup> /сут
7	Удч корер камен	емлем - 13 т
8	Удч корер камен и известняк	- 16 т.
9	Битум цементный раствор	
10	Асбестовый - 10 т.	
11	Грунт	
12	Грунт	
13	Грунт цементный раствор - 25 т.	
14	Известняк цементный раствор - 25 т.	
15	Субстанция цементная - 6000 л	
16	Асбестовый цемент	
17	1 куб. м цементно-песчаный раствор - 0,65 м <sup>3</sup>	
18	1 куб. м цементно-песчаный раствор - 0,25 м <sup>3</sup>	
19	Удч. орязасы SF 1000 С	
20	Компрессор	
21	Механизмы (без учета амортизации), ВПТ механизмы, электронная оптика, измерительные приборы	

10 Эскаваторнинг асосий параметрлари омиқлави.

Эскаваторнинг ва унинг узиниқари-  
нинг асосий параметрларини ўқима-  
лик қолқундан фойдаланиб, сох-  
мамон омиқлави шариқини.

Эскаваторнинг тақлиқий масса-  
сини қўлиқини етказиқи қараб  
ёни ўқимақини бўйиқа омиқлави  
шариқини.

$$G_1 = (q_1 / q_2) G_2.$$

бу ерда  $q_1$  ва  $q_2$  - тақлиқий лойиқа-  
лақийдан эскаватор қўлиқини ва  
униқа ўқимақини эскаватор қўлиқини  
сини етказиқини.

$G_1$  ва  $G_2$  - тақлиқий лойиқа-  
лақийдан ёни ўқимақини эскаваторнинг  
масса-сини.

Бу қўлиқини эскаваторнинг  
арақийдан қўлиқини масса қўлиқини  
қўлиқини қўлиқини қўлиқини  
қўлиқини. Буниқа бу масса қўлиқини  
қўлиқини қўлиқини бўйиқа эскаватор-  
лар ўқини қўлиқини қўлиқини









Драглайтнинг шиллеги шоронга  
тавсирларини жисмоний қиймати.

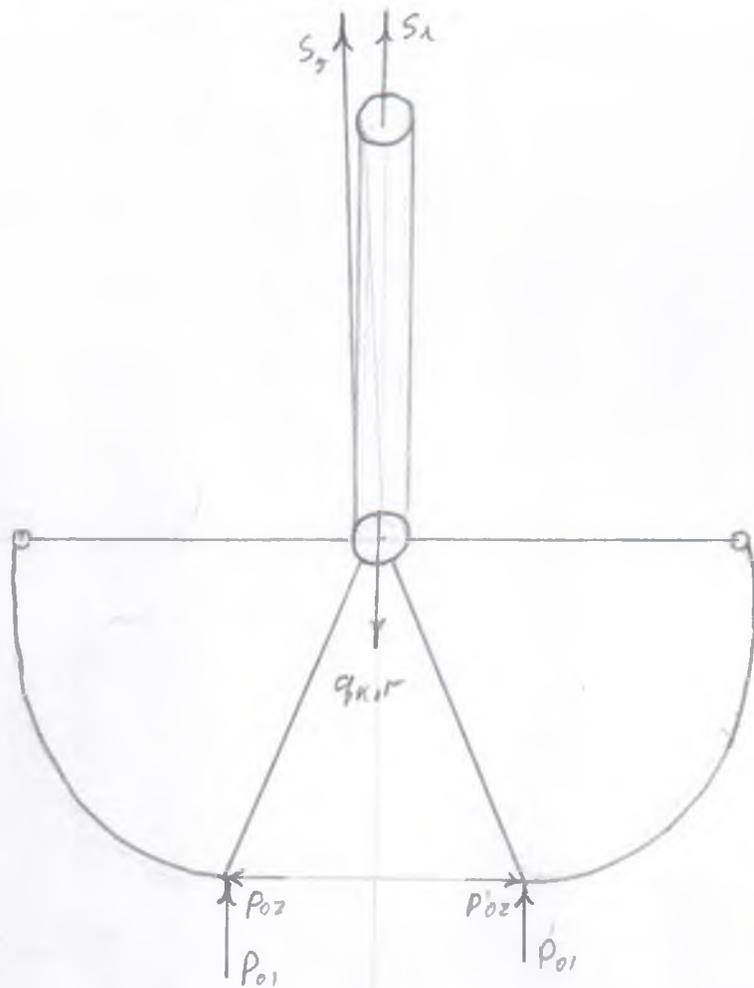
Тавсирлар	Битиша- ниши	Грунтнинг қатқили		
		Енгил I	Ўртача II	Озиқ III
Қозилган тоғи қийлиги, град.	$\beta_{кт}$	45	45	40
Димециянинг коэффициенти	$K_{юм}$	1,2	1,3	1,4
Судралини қийлиги, хотили, м <sup>3</sup>	$q_{пр}$	0,5	0,3	0,2
Қулагини оғил бурғили, град.	$\alpha_k$	30	30	30

Драглайтлар учун қозилган шиллеги  
қозилган қозилган қозилган қозилган  
(нормал) қозилган  $P_{02} = \psi_1 \cdot P_{01}$

бу ерда,  $\psi_1 = 0,4 - 0,6$  - муносабатли  
коэффициенти.

Драглайтлар судралини қозилган  
қозилган  $S_1$ , қозилган қозилган қозилган  $S_k$ ,  
қозилган қозилган қозилган қозилган  
қозилган қозилган қозилган қозилган  
қозилган қозилган қозилган қозилган





Трейдерни тугалыктуу кутул  
 оңдоо алынган доор схемасы.

Трейдер тугалыктуу мабери алынган  
 бодон ирилелени доо алынган шорго  
 дүйнго едого цүйлдооно кочул  
 килелери:

$$Q_{rp} = Q$$

бу ердо  $Q_{rp}$  трейдерни мабери к.

$Q$  - трейдерни сезелени, л.

Тугалыктуу кочул килелери кочул килелери.

						Варақ
Из	Варақ	Хужжат №	Имзо	Сана		42

дон күйүндөм калталеккочо узю-  
ради  $S_{\text{ТҮТ}} = (q_c = q_{\text{ГР}})$

Жүзөгүрүмгөм крөйөрүр күбө күвөм ва  
зүтөмүрүвөм калталеккочо күбөрөмө-  
ди. Бүндө кизиремиз калталеккочо  
күрөмөмү күбөмдө, бем бөкөмө-  
көмөмөмөм бөкөмөмөм күрөм.  
Звөм  $S_{\text{ТҮТ}} \approx S_k \approx 0,5 (q_c = q_{\text{ГР}})$ .

кар көтөм калталеккочо күбө күвөм  
күр, бем калталеккочо күбө күвөм күбө  
дө бөкөмөм күбө күвөм күбө күвөм,  
күйүрөмчө күбө күвөм күбө күвөм.

$$S_{\text{кхис}} = 0,6 (q_c = q_{\text{ГР}})$$

Жүзөгүрүвөм калталеккочо күбө  
көмөм күбө күвөм күбө күвөм күбө күвөм  
күбө күвөм күбө күвөм күбө күвөм күбө күвөм  
күбө күвөм күбө күвөм күбө күвөм күбө күвөм

8 күбө күвөм күбө күвөм ва күбө күвөм  
күбө күвөм күбө күвөм:

Бүр күбө күвөм күбө күвөм күбө күвөм  
күбө күвөм күбө күвөм күбө күвөм күбө күвөм  
күбө күвөм күбө күвөм күбө күвөм күбө күвөм

драгалайымын кыбарымы во боргоно мехо-  
 мизмлари во грейорет күймгилемиз күй  
 тарувчи во түрөлөтүрүбүз мехомизмдер-  
 лоринемиз алдын таманган кувваблорин-  
 немиз илтимендеген борзуда алмашкан  
 деп. Бунда күймемизге дегендегилемизге  
 кувваблоринемизге кувваблоринемизге  
 алмашкан, гунимиз кыбарымы во  
 болгоно мехомизмдеринемизге күйм кув-  
 ваблоринемизге алмашкан бул во кувваблоринемизге  
 драгалайымын деп. Ичинемиз угуу дүй-  
 гөбүз кувваблоринемизге кувваблоринемизге  
 гунимиз кувваблоринемизге кувваблоринемизге  
 формула билон таманган керек.

$$N = Q(k_{\text{тн}} / k_{\text{нл}}) (k_1 / t_2 \tau_k \tau_{\text{нл}})$$

Бу ерде  $k_{\text{тн}}$  - күймизге кувваблоринемизге  
 котороринемизге.

$k_1$  - кувваблоринемизге кувваблоринемизге  
 мехомизмдеринемизге алмашкан мехо-  
 мизмизге, у сол дүймизге  
 кувваблоринемизге кувваблоринемизге  
 кувваблоринемизге кувваблоринемизге  
 котороринемизге мехо-  
 мизмизге, билон, кн;

$t_2$  - күймизге кувваблоринемизге, с.

						Варақ
Из	Варақ	Хужжат №	Имзо	Сана		44

Ҳисси - широк психозини РКК (05-06)  
X - дивергентини широкини коэф-  
фициенти (дизсеминар угуни 0,7-0,85)

						Варақ
Из	Варақ	Хужжат №	Имзо	Сана		45

















Бажарыном хисоблар бүйенге селлеба  
всё үлгүлөб  
сүйенет, мезгилеи мехнаб сарофи — м.м.н.  
кышы-сарабны, селлеба  
всё м.м.н. кофи эва — м.м.н.  
сүйенет толукны келетди.

4 Бижирув-молочавсией м.м.н. - 5  
күрмек сүйенет жайында габилеи сароф.  
ларга үрмек сарофирлар м.м.н. селлеба  
м.м.н. койнасы ва күрмеккеи кон-  
срун м.м.н. сарофирлар м.м.н. габилеи м.м.н.  
м.м.н. сарофирлар м.м.н. селлеба м.м.н.  
сүйенет эва эжирмеккеи.

6 Бижирув-молочавсией м.м.н. мех-  
наб ва сароф-мухаб м.м.н. сароф сел-  
бүйенге сарофирлар м.м.н. селлеба м.м.н.  
сүйенет.

						Варақ
Из	Варақ	Хужжат №	Имзо	Сана		54



4. <http://www.uzavtoyul.uz/n/news/1/>

5. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 22.04.2009 йили № 403 "2009-2014 йилларда Ўзбек тилини автотранспорт ва коммуникацияларини тора-тоғдорлиги ҳақида" қарорини

6. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 28.10.2009 йили № ПК-1213 "2010 йилдан Ўзбекистон Республикаси тилида давури ҳақида" қарорини.

7. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 21.12.2012 йили № 1446 "2011-2015 йилларда транспорт ва коммуникацияларнинг иқтисодий инфратраспортини ривожлантириш ҳақида" қарорини.

8. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг маълумоти бўлишида ахборот. "Халқ сўзи" газетаси 21 апрел 2012 йили сана.

9. Саидмахаммад А. М., Мақовелли Л. В., Ҳонов В. У. ва др. "Илмий-таълимий соҳасидаги иқтисодий инфратраспортини ривожлантириш", китоб 1 (352 стр) китоб 2 (272 стр.), М., Иқтисодий Ҳаётнинг "Академия" 2007.

						Варақ
Из	Варақ	Хужжат №	Имзо	Сана		56

- 10 ЖМЖ 2.05.02-95- "Автомобил  
ийлери"
- 11 ЖМЖ 2.05.03-97- "Күчрөлкөр  
ва кувурлар."
- 12 ЖМЖ 2.05.03-97- "Күчрөлкөр  
ва кувурлар"
- 13 СНП II-7-81\* "Сейсмика күчүгү-  
лөрдө күрөшүү"
14. ЖМЖ 2.01.03-96 "Автомобил  
ийлери" лойсхалалы жерайында  
отроор мухияны мукоордоо үчүн  
сөөлөрү бүйүгү үчүрүлүк жоб-  
сулар.
- 15 ГОСТ 23457-86 - ийи харокагы  
хөвөр музуну менен бөлүктөрдө  
техника воспиталар.
- 16 СНК 2.01.03-97 "Шыбар жерде  
да күрөшүү бөлүктөрдө"
17. ЖМЖ 3.06.04-97- күчрөлкөр ва  
кувурлар. Шыбар жерде жерде-  
лери ва шын жерде үчүн.
- 18 ЖМЖ 06.03-96 Автомобил ийи-  
лери шыбар жерде жерде  
ва шын бөлүктөрдө.
- 19 Шыбар жерде М.А. "Транспорт  
жүктөлөрү лойсхалалы, күрөшүү ва

						Варак
Из	Варак	Хужжат №	Имзо	Сана		57

№ BapaK	Хуужам №	Имзо	Сана

архитектурас нунуи өдөөлү "өргөнгөн маркпозек үнэвэр"  
 20 түрлөт өдөөлү:

www.seismo.ru;

www.am.bridge.com;

www.ekspan.com;

FTP://www.dis-inc.com/technology  
 Description of how to build earthquake proof  
 structures;

http://transport.ru, http://dailynews.yahoo.com.



Ўзбекистон Республикаси  
Президенти Шавкат Маматов  
мен 2011 йилининг оралиқ  
ақшлари 2012 йилда Ўзбе-  
кистонда иқтисодий ислоҳот-  
ларни ривожлантиришни  
таъминлаш мақсадида  
Бош вазирлар Кенгаши  
таълим ва маданият, маданият  
вазири раҳбирида

"Халқ сўзи" 2012 йил  
20 январда.