

## **ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

**1-бөлім Инженерлік-геодезиялық ізденістер**

## **СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**Раздел 1 Инженерно-геодезические изыскания**

**ҚР ИБЖ 8.03-04-2021  
СЦИ РК 8.03-04-2021**

Ресми басылым  
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық  
даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық  
шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального  
хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного  
развития Республики Казахстан

Нұр-Сұлтан 2021

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер  
**ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

---

Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства  
**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ**

## **ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

**1 - бөлім Инженерлік-геодезиялық ізденістер**

---

## **СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**Раздел 1 Инженерно-геодезические изыскания**

**ҚР ИБЖ 8.03-04-2021  
СЦИ РК 8.03-04-2021**

Ресми басылым  
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері  
комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития  
Республики Казахстан

**Нұр-Сұлтан 2021**

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 25.10.2021 жылғы № 163-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2022 жылдан бастап

**Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.**

## **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 ПРИНЯТ И	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 25.10.2021 года № 163-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2022 года

**Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.**

## Мазмұны

**Жалпы нұсқамалар..... 1****1-бөлім Құрылыс үшін кешенді инженерлік-геодезиялық ізденістерге арналған ірілендірілген бағалар ..... 7**

1-тарау Жоспарлық-биіктік тірек геодезиялық желілерін құру (дамыту) кезінде кешенді инженерлік-геодезиялық ізденістерді орындауға арналған ірілендірілген бағалар ..... 8

1601-0101-01 -кесте - Жоспарлық-биіктік тірек геодезиялық желілерін дамыту (құру) кезіндегі инженерлік-геодезиялық ізденістер ..... 9

2-тарау Инженерлік-топографиялық жоспарларды жасау кезінде кешенді инженерлік-геологиялық ізденістерге арналған ірілендірілген бағалар ..... 11

1601-0102-01-кесте - Аумақтың инженерлік-топографиялық жоспарын жасау (I бөлім) ..... 14

1601-0102-02-кесте - Аумақтың инженерлік-топографиялық жоспарын жасау (II бөлім)..... 21

3-тарау Желілік құрылыстарды салу үшін кешенді инженерлік-геодезиялық ізденістерге арналған ірілендірілген бағалар ..... 30

1601-0103-01-кесте - Теміржол және автомобиль жолдарының инженерлік-геодезиялық ізденістері ..... 32

1601-0103-02-кесте - Магистральдық құбыр өткізгіштер трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері ..... 33

1601-0103-03-кесте - Жер асты инженерлік желілерінің инженерлік-геодезиялық ізденістері ..... 34

1601-0103-04-кесте - Электр беру мен байланыстың әуе және жер асты кабельдік желілері трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері ..... 35

1601-0103-05-кесте - Магистральдық және шаруашылық аралық кәріздер мен коллекторлар трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері ..... 37

1601-0103-06-кесте - Орағытып өту және су құбырлары бөгеттері трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері ..... 38

**2-бөлім Инженерлік-геодезиялық жұмыстардың жеке түрлеріне арналған бағалар .39**

1-тарау Арнайы түсірілімдер ..... 39

1601-0201-01-кесте - Жерүсті фототопографиялық (фототеодолиттік) түсіру ..... 40

1601-0201-02 -кесте - Еңістерінің құламалығы 45°-тен астам терең және тар шатқалдарды 1:500 масштабта жерүсті фототопографиялық түсіру ..... 41

1601-0201-03-кесте - Көлденең теодолиттік түсіру ..... 41

2-тарау Қолданыстағы сызықтық құрылыстарды түсіру ..... 44

1601-0202-01-кесте – Аралықтардағы теміржолдардың топырақ төсемінің жоспарын, профилін және элементтерін түсіру ..... 45

1601-0202-02 -кесте - Топырақ төсемінің көлденең профилдерін түсіру және нивелирлеу ..... 46

1601-0202-03-кесте - Қолданыстағы теміржолдарды қайта жаңарту немесе кеңейту кезінде топырақ төсемін жеке жобалау учаскелерін түсіру .....	47
1601-0202-04-кесте - Теміржолдарды электрлендіру кезінде байланыс желісі тіректерін орналастыру үшін теміржолдардың төсемін түсіру .....	48
1601-0202-05 -кесте - Электрлендірілген теміржолдардың байланыс желілерін түсіру .....	49
1601-0202-06 -кесте - Қолданыстағы автомобиль жолдарының топырақ төсемін түсіру.....	50
1601-0202-07 -кесте - Зауыт ішілік теміржолдарды түсіру .....	52
1601-0202-08-кесте - Зауыт ішілік автомобиль жолдарын түсіру .....	52
1601-0202-09 -кесте - Көпірлерге кірме жолдардың және реттеу құрылыстарының (ағыс бағыттағыш және қоршау бөгеттері, траверсалар) топырақ төсемін түсіру және нивелирлеу .....	54
1601-0202-10-кесте - Өзен түзету құрылыстарын және жағалау бекітпелерін түсіру және нивелирлеу .....	54
1601-0202-11 -кесте - ӘЖ 0,4 - 1150 кВ, әуе байланыс және радио желілерін, жерасты кабельдік электр беру желілерін және кабельдік байланыс желілерін түсіру.....	54
1601-0202-12 -кесте - Желіні қайта жайластыру үшін ӘЖ 35 - 500 кВ егжей-тегжейлі түсіру.....	56
1601-0202-13-кесте - Жобаланатын теміржол және автомобиль жолдарының қолданыстағы сызықтық құрылыстармен (жолдармен, құбыр өткізгіштермен, электр беру және байланыс әуе және жерасты кабельдік желілерімен және т.б.) қиылыстарын түсіру.....	56
1601-0202-14-кесте—Жобаланатын құбыр өткізгіштердің және электр беру мен байланыстың қазіргі жолдарымен, әуе және жер асты кабельдік желілерімен, магистральдық құбыр өткізгіштермен және басқаларымен ӘЖ түсіру .....	58
1601-0202-15-кесте - Тоннельдерді (көліктік және гидротехникалық) және жерасты жаяу жүргінші өтпелерін жоспарлы-биіктіктік түсіру .....	60
3-тарау Жерасты және жерүсті құрылыстарды түсіру, нивелирлеу және сипаттамасы ..	62
1601-0203-01-кесте - Жерасты және жерүсті құрылыстарды түсіру және нивелирлеу	62
1601-0203-02 -кесте - Жерасты және жерүсті құрылыстардың сипаттамасын жасау ..	63
1601-0203-03-кесте - Құбыр-кабель іздестіргіштің көмегімен жер асты коммуникацияларын түсіру .....	64
1601-0203-04 -кесте - Жалпы коллекторларды және өтпелі арналарды түсіру және нивелирлеу .....	65
1601-0203-05-кесте - Жерасты құрылыстар құдықтарының және жерүсті құрылыстар тіректерінің егжей-тегжейлі сипаттамасын және нобайын жасау .....	66
4-тарау Өртүрлі геодезиялық жұмыстар .....	68
1601-0204-01-кесте - Ғимаратта (құрылыс) орнатылған жоспарлы геодезиялық желі пункті орталығының координаттарын жерге түсіру .....	68
1601-0204-02-кесте - Координаттарды және дирекциялық бұрышты (бағдар) жердің бетінен жерасты жұмыстар көкжиегіне беру .....	69

1601-0204-03-кесте - Геодезиялық белгілерді дайындау және олардың қондырғысы (салу) .....	70
1601-0204-04 -кесте - Жоспарлы-биіктіктік геодезиялық жүрістерді төсеу .....	72
1601-0204-05-кесте - Жеке нүктелерді жоспарлы және биіктіктік байланыстыру .....	72
1601-0204-06-кесте - Акваториядағы жеке нүктелерді жоспарлы-биіктіктік байланыстыру .....	74
1601-0204-07 -кесте - Геофизикалық профильдердің нүктелерін бөлу және нивелирлеу .....	75
1601-0204-08-кесте - Екі жақты көлденең жақтауларды бөлу және техникалық нивелирлеу .....	76
1601-0204-09-кесте - Қолжетімсіз желілердің ұштарының ұзындықтарын және координаттарын анықтау .....	76
1601-0204-10 -кесте - Күн және Темірқазық бойынша шынайы азимутты айқындау ..	77
1601-0204-11-кесте - Жергілікті жерде қолданыстағы құбыр өткізгіш трассасын іздестіру және белгілеу, автомобиль жолдарын алдын ала барлап тексеру, ауыр салмақты жабдықты рельссіз тасымалдау бағытын таңдау .....	77
1601-0204-12-кесте - Су кедергілерінің қиылыс учаскелерін гидрологиялық-морфологиялық тексеру .....	78
1601-0204-13 -кесте - Су бұру жыраларын трассалаумен жергілікті жерде су бұру шарттарын егжей-тегжейлі тексеру .....	80
1601-0204-14-кесте - Қолданыстағы автомобиль жолдарының жабындарын және негіздерін зерттеу .....	81
1601-0204-15-кесте - Ағаш отырғызуға баға кесу .....	82
1601-0204-16 -кесте - Сызықтық ізденістер кезінде ағашқа баға кесу .....	83
1601-0204-17-кесте - Орман соқпақтары мен нысаналарды шабу .....	84
1601-0204-18-кесте - Орманданған аумақтарда топографиялық түсірілімдерді жүргізу кезінде нысаналарды шабу .....	85
1601-0204-19-кесте - Тұрғын және тұрғын емес құрылыстарды түгендеу бойынша мәліметтерді жинау .....	87
1601-0204-20-кесте - Геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу .....	88
1601-0204-21-кесте. Туннельді триангуляция бұрыштарын (бағыттарын) өлшеу .....	90
1601-0204-22-кесте. Геодезиялық төртбұрышты туннельді трилатерацияның шеттерінің ұзындығын өлшеу .....	91
1601-0204-23-кесте—Туннельді полигонометрияны (туннельді триангуляцияның орнына) салу .....	92
1601-0204-24-кесте –Негізгі туннельдік полигометрияны күндік бетке салу .....	93
1601-0204-25-кесте – Жер асты полигонометриясы .....	93
1601-0204-26-кесте – Жер астын нивелирлеу .....	94
1601-0204-27-кесте – Су қоймасының жерін анықтау және және жобалық контурын түсіру .....	95
1601-0204-28 - кесте – Өзендер мен су қоймаларының лоцмандық карталарын жасау	97
1601-0204-29-кесте – Су қоймаларының лоцмандық карталарын салу .....	98

1601-0204-30-кесте – Темір жолдардың және автомобиль жолдарының құрылысына арналған трассаларды қалпына келтіру және бекіту.....	99
1601-0204-31-кесте - Зауыт ішіндегі темір жолдарды және автомобиль жолдарын бөлу .....	99
1601-0204-32-кесте - Арналардың, коллекторлардың, су құбырларының және үймежал бөгеттерінің трассаларын қалпына келтіру және бекіту.....	101
1601-0204-33-кесте - Магистралды құбыр желілерінің трассаларын қалпына келтіру және бекіту .....	102
1601-0204-34-кесте - ӘЖ 3-1150 кВ трассаларының бойымен тіреулерді орнату орындарын анықтау.....	102
1601-0204-35-кесте - Жер үстіндегі стереофотограмметриялық түсірілім материалдарын өңдеу негізінде ғимараттар мен кешендердің өлшейтін сызбаларын жасау .....	103
5-тарау Картографиялық және камеральдық геодезиялық жұмыстар .....	105
1601-0205-01-кесте–Құрастырмалы жоспарлар мен карталарды жасау .....	105
1601-0205-02-кесте - Топографиялық жоспарларды және карталарды картографиялық сызу .....	106
1601-0205-03-кесте - Фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау... ..	110
1601-0205-04-кесте - Аэротүсірілімдерді камеральдық байланыстыру .....	112
1601-0205-05-кесте - Аэрофототүсіру материалдарының шифрін камеральдық оқу. ....	112
1601-0205-06 -кесте - Аэрорадионивелирлеу деректері бойынша рельефтің кескінімен нақтыланған фотокестелерді жасау .....	113
1601-0205-07 -кесте - Аэрофототүсіру масштабында көп бағытты фотокестелерді дайындау.....	114
1601-0205-08 -кесте–Бір бағытты фотокестелерді жасау .....	114
1601-0205-09 -кесте - Желілік құрылыстарды камеральдық трассалау .....	115
1601-0205-10 -кесте–Барлық масштабтардағы топографиялық және морфометрикалық профильдерді жасау және сызу .....	117
1601-0205-11 -кесте - Сызықтық құрылыстардың бойлық профилін жасау және сызу .....	117
1601-0205-12 -кесте–Жер асты және жер үсті құрылыстарының жоспарларын жасау .....	118
1601-0205-13-кесте - Дайын топографиялық негізде салынған аумақтардың жерасты және жерүсті құрылыстарының жоспарларын жасау .....	119
1601-0205-14 -кесте - Каталогты жасау және құдықтардың (тораптар, нүктелер) экспликациясы .....	119
1601-0205-15 -кесте Бағдарламаны (нұсқаманы) жасау .....	120
1601-0205-16 -кесте - Геодезиялық жұмыстар бойынша бағдарламаны (нұсқаманы) және техникалық есепті (түсіндірме жазбаны) жасау.....	121
6-тарау Түсірілім негіздемесі пунктерінің геодезиялық координаттарын және биіктіктерін анықтау .....	122
1601-0206-01 -кесте - Түсірілім негіздемесі пунктерінің геодезиялық координаттарын және биіктіктерін анықтау .....	122

1601-0206-02 -кесте—Жекелеген қосалқы пункттердің координаттарын айқындау....	125
<b>3-бөлім Қосалқы жұмыстарға арналған бағалар .....</b>	<b>126</b>
1-тарау Қосалқы жұмыстар .....	126
1601-0301-01 -кесте—Ізденіс базаларын және радиостанцияларын ұстап тұру .....	126
1601-0301-02 -кесте - Іздестіру жабдығын монтаждау, бұзу және ұстап тұру .....	127
1601-0301-03 -кесте— Такелаждық және басқа да жұмыстар.....	127
<b>А-қосымшасы (міндетті) Шөлді және сусыз аудандарда орындалатын инженерлік ізденістерге арналған бағаларға коэффициенттер .....</b>	<b>128</b>
<b>Б-қосымшасы (міндетті) Инженерлік дала ізденістерін жүргізу үшін жылдың қолайсыз кезеңінің ұзақтығы .....</b>	<b>129</b>



## БЕЛГІ ҮШІН

---

**1-бөлім Инженерлік-геодезиялық ізденістер****Раздел 1 Инженерно-геодезические изыскания****Енгізу күні 2022-01-01****Жалпы нұсқамалар**

1 Құрылыс үшін инженерлік ізденістерге арналған бағалар жинағы. 1-бөлім. Инженерлік-геодезиялық ізденістер (бұдан әрі - Жинақ) Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы заңнама талаптарына сәйкес әзірленген және құрылыстағы мемлекеттік инвестициялардың есебінен және квазимемлекеттік сектор субъектілерінің қаражаты есебінен тұрғызылған объектілер бойынша инженерлік-геодезиялық ізденістердің құнын айқындауға арналған.

2 Жеке инвестициялар және мемлекеттің кепілісіз және кепілгерліксіз тартылатын заемдық қаражат есебінен инвестициялық жобаларды іске асырушы нарық субъектілері үшін жинақтың ұсынымдық сипаты бар және инженерлік-геодезиялық ізденістердің құнын айқындау кезінде анықтама материалы ретінде пайдаланылуы мүмкін.

3 Жинақ мыналардан тұрады:

- кешенді инженерлік-геодезиялық ізденістерді орындауға арналған ірілендірілген бағалар (бұдан әрі «Бағалар»);

- инженерлік-геодезиялық жұмыстардың жекелеген түрлерін орындауға арналған жекелеген бағалар (бұдан әрі «Бағалар»);

- қосалқы жұмыстарды орындауға жекелеген бағалары (бұдан әрі «Бағалар»).

4 Бағалар 2022 жылғы 1 қаңтардағы жай-күйге есептелген.

5 Бағалар қолданыстағы нормативтік құжаттардың талаптарын ескере отырып, дала және камеральдық инженерлік-геодезиялық жұмыстарды жүргізудің құрамына және қазіргі заманғы технологиясына сәйкес есептелген. Бағалармен үстеме шығыстар, сметалық пайда, әлеуметтік қажеттіліктерге арналған аударымдар, салықтар мен алымдарды төлеуге арналған шығындар (ҚҚС-тан басқа) ескерілген.

Дала жұмыстарына арналған бағалар қызметкерлерге іссапар немесе дала ризығын төлеумен экспедициялық жағдайларда оларды орындау үшін көзделген.

Ізденістер материалдарын камеральдық өңдеу жөніндегі бағалар қызметкерлерге іссапар немесе дала ризығын төлеусіз стационар жағдайларында оларды орындау үшін көзделген.

6 Бағалар бірдей жұмыстар үшін оңтайлы болып табылады. Экспедициялық жағдайларда орындалатын ізденістер материалдарын бастапқы өңдеу дала жұмыстарына арналған бағаларда ескерілген.

Бағаларда мыналарға арналған шығыстар ескерілген:

- а) ізденістерді жүргізуге арналған техникалық тапсырманы алу;
- б) ізденістерді жүргізу үшін қажетті шығыс деректерін зерттеу және пысықтау;
- в) шарт құжаттамасын дайындау;
- г) аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды дайындау, тексеру және өлшем құралдарының бірлігін және дәлдігін метрологиялық қамтамасыз ету;
- д) жабдықты және құралды ағымдағы жөндеу;

е) учаскеде жылжу кезінде жабдықты және құралды тиеу және түсіру;

ж) ізденіс материалдарын ішкі бақылау және қабылдау;

з) 4 данадағы ізденістердің есептік материалдарын шығару, есептік материалдардың электрондық нұсқалары; ізденіс ұйымының 1 данасы, тапсырыс үшін 2 дана және ізденіске рұқсат берген немесе оларды тіркеуді жүзеге асырған орган үшін 1 дана;

и) тапсырыс берушіге, сондай-ақ, ізденістерге арналған рұқсатты берген немесе оларды тіркеуді жүзеге асырған органдарға белгіленген тәртіппен есептік материалдарды тапсыру;

к) олардың сақталуына және актіні рәсімдеу үшін бақылауға арналған тұрақты геодезиялық белгілерді беру.

7 Бағаларда мыналар бойынша осы Жинақтың тиісті кестелері (нормативтері) негізінде ескерілмеген және қосымша айқындалады:

а) ізденістерді орындайтын ұйымдардың күштерімен ізденістерді жүргізуге арналған рұқсаттарды тапсырыс берушінің тапсырмасы бойынша рәсімдеу;

б) ішкі және сыртқы көлік;

в) объектідегі жұмыстарды ұйымдастыру және жою;

г) кеспе жолдар мен нысаналарды кесу;

д) жасыл екпелердің таксациясы;

е) құрылымдар мен құрылыстарға түгендеу жүргізу бойынша мәліметтер;

ж) аз қоныстанған (биік таулы, шөлді) аудандардағы ізденістер кезінде ізденіс базалары мен радиостанцияларын ұстап тұру;

з) арнайы ізденіс жабдығын монтаждау, бұзу және ұстап тұру;

и) инженерлік-геодезиялық ізденістердің аралық материалдарын дайындау және тапсырыс берушіге беру;

к) қосалқы жұмыстар.

8 Бағалар жылдың қолайлы кезеңі және ізденістер жұмыстарын жүргізудің қалыпты режимі үшін есептелген.

Арнайы режим жағдайында, сондай-ақ, жылдың қолайсыз кезеңінде ізденістердің құнын айқындау кезінде бағаларға тиісті коэффициенттер қолданылады:

а) таулы және биік таурлы аудандарда ізденістерді орындау кезінде бағаларға 1-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

б) шөл және сусыз аудандарда ізденістерді орындау кезінде осы ізденістерге бағаларға А-қосымшасында келтірілген коэффициенттер қолданылады;

### 1-кесте

№	Ауданның атауы	Коэффициент
	Теңіз деңгейінен учаскенің бетінің абсолюттік биіктіктерімен таулы және биік таулы, м:	
1	1500-ден 1700-ге дейін	1,1
2	1700 астам 2000 дейін	1,15
3	2000-ден 3000-ға дейін	1,2
4	3000-нан астам	1,25

в) ізденістерді орындау кезінде:

- арнайы режиммен аумақтардағы дала жұмыстарына арналған бағаларға 1,25 коэффициенті қолданылады;

- радиобелсенділігі жылына 1 м<sup>3</sup> немесе жылына 0,1 бэр астам аудандарда - коэффициент 1,5;

- түнгі уақытта (22 сағаттан бастап 6 сағатқа дейін) дала жұмыстарының құнына 1,35 коэффициенті қолданылады;

- түнгі уақытта, радиобелсенділігі жылына 1 м<sup>3</sup> немесе жылына 0,1 бэр астам аудандарда орналасқан, арнайы режиммен аумақтарда тиісті коэффициенттер көбейтіледі.

Ескертпе—Арнайы режиммен аумақтарға онда жағдай немесе белгіленген режим бойынша ізденістер кезінде жұмыс уақытын жоғалтулармен байланысты үзілістер немесе қиыншылықтар туатын аудандар мен учаскелер жатады: шекара маңы аудандары, полигондар, әуежайлар, жарылыс жұмыстары жүргізілетін алаңдар, ауаның қатты тозандылығы бар учаскелер, жұмыс істеп тұрған құрылыс алаңдары, қазаншұңқырлар, карьерлер; экологиялық зиянды аумақтар мен кәсіпорындар, жарылыс қауіпті, зиянды және ыстық цехтар аумақтары, қорғаныс, химия, мұнайхимия, металлургия, көмір және тау-кен өндіру өнеркәсібі кәсіпорындарының аумақтары, магистральдық құбыр өткізгіштердің мұнай және газ айдау станциялары, режимдік кәсіпорындар, жұмыс істеп тұрған электр станциялары және кіші станциялар, электр станцияларының ашық тарату құрылғылары, кернеуі 500 кВ және астам электр берудің жұмыс істеп тұрған желілерінің бойында ені 200 м дейін жолақтар, қалалардың магистральдық көшелері (даңғылдар), теміржол станцияларының, порттардың, бөгеулердің және басқаларының аумақтары.

г) дала ізденіс жұмыстарын орындау кезінде, сондай-ақ, дала лагері жағдайында орындалатын камеральдық жұмыстар кезінде жылдың қолайсыз кезеңінде тиісті аудандарда (Б-қосымшасына сәйкес) олардың құнына 2-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

## 2-кесте

№	Қолайсыз кезеңнің ұзақтығы, ай	Коэффициент
1	2-3,5	1,1
2	4-5,5	1,2
3	6-7,5	1,3
4	8-9,5	1,4

9 Ізденіс ұйымының (экспедициясының, партиясының, отрядының) орналасқан орнынан бастап ізденістер учаскесіне дейін және кері, сондай-ақ, жұмыстар учаскесінде тікелейізденісшілерді, жабдықтар мен материалдарды тасымалдаумен байланысты ішкі көлік бойынша шығыстар дала ізденіс жұмыстарының құнынан, ізденіс базаларын, радиостанцияларды ұстап тұру, сондай-ақ, 1601-0301-02 және 1601-0301-03-кестелердің бағалары бойынша айқындалатын ізденіс жабдығын монтаждау, бұзу және ұстап тұру бойынша шығыстарды қоса алғанда дала лагерінің жағдайында орындалатын камеральдық жұмыстардың (Жалпы нұсқаулардың 8 «а», «б», «в», «г» тармақшаларында келтірілген коэффициенттерді ескере отырып) проценттерде 3-кесте бойынша айқындалады.

## 3-кесте

№	Ізденіс ұйымының, экспедицияның, партияның немесе отрядтың базасынан ізденістер учаскесіне дейін қашықтық, км	Далалық ізденіс жұмыстарының құны кезінде % ішкі көлік бойынша шығыстар, млн. теңге.				
		1 дейін	1 астам 2 дейін	2 астам 4 дейін	4 астам 10 дейін	10 астам
1	5-ке дейін	8,75	7,5	6,25	5,0	3,75
2	5-тен астам 10-ға дейін	11,25	10,0	8,75	7,5	6,25
3	10-нан астам 15-ке дейін	13,75	12,5	11,25	10,0	8,75
4	15-тен астам 20-ға дейін	16,25	15,0	13,75	12,5	11,25
5	20-дан астам 30-ға дейін	18,75	17,5	16,25	15,0	13,75
6	30-дан астам 40-қа дейін	21,25	20,0	18,75	17,5	16,25

## 3 - кестенің соңы

№	Ізденіс ұйымының, экспедицияның, партияның немесе отрядтың базасынан ізденістер учаскесіне дейін қашықтық, км	Далалық ізденіс жұмыстарының құны кезінде % ішкі көлік бойынша шығыстар, млн. теңге.				
		1 дейін	1 астам 2 дейін	2 астам 4 дейін	4 астам 10 дейін	10 астам
7	40-тан астам 50-ге дейін	23,75	22,5	21,25	20,0	18,75
8	50-ден астам 100-ге дейін	26,25	25,0	23,75	22,5	21,25

Ескертпе:  
 1 Ішкі көлік бойынша шығыстарды мынадай жағдайларда нақты шығындар бойынша айқындауға рұқсат етіледі:  
 а) аз қоныстанған (қоныстанбаған) (биік таулы, шөлді) аудандарда дала ізденіс жұмыстарын орындау кезінде;  
 б) арнайы көлік құралдарын – ұшақтарды, тікұшақтарды, жол талғаламағыштарды, катерлерді, баржаларды, баркастарды, түйелерді, жүк артатын аттарды және басқаларын жалға алу және ұстап тұру.  
 2 Ұзындығы 100 км астам желілік құрылыстар трассаларының ізденістерін орындау кезінде 8-тармақша нормативтеріне 1,1 коэффициенті қолданылады.

10 Ізденісті орындайтын ұйымның тұрақты орналасқан жерінен бастап ізденіс экспедициясының, партиясының немесе отрядының (немесе ізденістер учаскесіне дейін) базасына дейін және кері қызметкерлердің жолымен және ізденіс жабдықтарын және жүктерді тасымалдаумен байланысты сыртқы көлік бойынша шығыстар дала ізденіс жұмыстарының, сондай-ақ, 4-кесте бойынша айқындалатын ішкі көлік бойынша шығыстарды (4-кестенің 1-ескертпесінде көзделген шығыстарды қоспағанда), сондай-ақ, базаларды және радиостанцияларды ұстап тұру, 1601-0301-02 және 1601-0301-03-кестелердің бағалары бойынша айқындалатын ізденіс жабдығын монтаждау, бұзу және ұстап тұру бойынша шығыстарды қоса алғанда экспедициялық жағдайларда орындалатын камеральдық жұмыстардың (Жалпы нұсқаулардың 8 «а», «б», «в», «г» тармақшаларында келтірілген коэффициенттерді ескере отырып) проценттерінде 4-кесте бойынша айқындалады.

## 4-кесте

№	Бір бағыттағы жол және тасымалдау қашықтығы, км	Екі бағыттағы сыртқы көлік бойынша шығыстар, дала жұмыстары, сондай-ақ, экспедициялық жағдайда орындалатын камеральдық жұмыстардың құн %, ұзақтығы, ай					
		1 дейін	2	3	6	9	12 және астам
1	25-тен астам 100-ге дейін	19,6	16,8	12,6	5,6	4,2	4,2
2	100-ден астам 300-ге дейін	28	21	18,2	8,4	7	5,6
3	300-ден астам 500-ге дейін	35	29,4	23,8	11,2	8,4	7
4	500-ден астам 1000-ға дейін	43,4	35	28	14	9,8	8,4
5	1000-нан астам 2000-ға дейін	50,4	44,8	39,2	18,2	14	9,8
6	2000-нан астам	-	54,6	50,4	39,2	30,8	23,8

Ескертпе:  
 1 Сметаларда 25 км дейін қашықтық кезінде сыртқы көлік бойынша шығыстар көзделмейді.  
 2 1-тармақшасының нормативтері ізденіс учаскесінен ізденіс ұйымының орналасқан жеріне және кері іздестіру жабдығын және қызметкерлерді күн сайынғы тасымалдаудың орынсыздығы (қызметкерлердің жолы және жүктерді тасымалдау үшін өндірістік қажеттілікпен немесе қолайсыз жағдайлармен шарттасқан) кезінде ғана қолданылады.  
 3 Ізденістердің қатынасы қиын учаскелеріне және кері қызметкерлердің жолы және жүктерді тасымалдау үшін қолайсыз жағдайлардағы ізденістердің жекелеген түрлерін орындау кезінде сыртқы көлік бойынша шығыстарды ағымдағы кезең бағаларында нақты шығындар бойынша айқындауға рұқсат етіледі.

## 4 - кестенің соңы

4 Егер, сыртқы көлік бойынша нақты шығыстар есептік шығыстардан (4-кесте бойынша айқындалатын) асқан жағдайда, онда орындаушы (ізденіс ұйымы) тапсырыс берушімен келісім бойынша олардың нақты шамасы бойынша аталған шығындарды айқындауға құқылы.

11 Арнайы іс-шараларға (альпинист-нұсқаушыларды, жол көрсетушілерді, құтқару қызметі ұйымын және басқаларын тарту) арналған ерекше күрделі табиғи жағдайларда немесе қатынасы қиын учаскелерде (биік таулы, шөлді аудандарда және т.с.) ізденістерді орындау кезінде растаушы материалдарды рәсімдеумен ағымдағы кезең бағаларында нақты шығындар бойынша айқындалатын қосымша шығыстар көзделуі мүмкін.

12 Ізденістерді орындайтын ұйымның еңбек шығындары және қызметтер көрсететін (прайс-парақтар, тарифтер, шоттар және басқалары бойынша) ұйымдардың нақты шығындары бағаларында жасалған жеке сметалық есеппен айқындалады және тапсырыс беруші мынадай шығыстарды қосымша төлейді:

- өткен жылдардың ізденістерінің аэроғарыш, картографиялық және басқа да материалдарын жинау (алу, сатып алу);
- дала жұмыстарының жекелеген түрлерін жүргізу кезінде қажетті келісулерді жүргізумен байланысты;
- жер асты коммуникацияларының жоспарымен оларды келісу кезінде пайдаланушы ұйымдардың шығындарын өтеу;
- аз қоныстанған (қоныстанбаған) (биік таулы, шөлді) аудандардағы ізденістер кезінде базаларды және радиостанцияларды жалға алу;
- арнайы ізденіс жабдығын және арнайы көлік құралдарын жалға алу;
- олардың жер учаскелеріне ізденістерді жүргізу кезінде таптаумен байланысты келтірілген материалдық шығындарды өтеумен байланысты;
- инженерлік жұмыстарды жүргізу үшін қажетті, жұмыстардың негізгі түрлеріне кірмейтін бөгде ұйымдардың қызметтерін төлеу.

13 Объектідегі жұмыстарды ұйымдастыру және жою жөніндегі шығыстар дала жұмыстарының, сондай-ақ, 3-кесте бойынша айқындалатын ішкі көлік бойынша шығыстарды (3-кестенің 1-ескертпесімен көзделген шығыстарды қоспағанда), сондай-ақ, базалар мен радиостанцияларды ұстап тұру, 1601-0301-02 және 1601-0301-03-кестелердің бағалары бойынша айқындалатын іздестіру жабдығын монтаждау, бұзу және ұстап тұру бойынша шығыстарды қоса алғанда, экспедициялық жағдайларда орындалатын камеральдық жұмыстардың (Жалпы нұсқаулардағы 8 «а», «б», «в», «г» тармақшаларындағы келтірілген коэффициенттерді ескере отырып) құнынан 6% мөлшерінде айқындалады.

Ескертпе:

1 13-тармақ бойынша айқындалатын жұмыстарды ұйымдастыру және жою бойынша шығыстар мөлшерлеріне мынадай коэффициенттер қолданылады:

2,5 – құны 500 мың теңгеге дейін ізденістер үшін немесе аз қоныстанған (қоныстанбаған) (биік таулы, шөлді) аудандарда орындалатын ізденістер (олардың құнына қарамастан) кезінде:

2,0 – құны 500 мың теңгеден астам 1200 мың теңгеге дейін ізденістер үшін;

1,5 – құны 1200-ден астам 2500 мың теңгеге дейін ізденістер үшін.

2 Жұмыстарды ұйымдастыру және жою бойынша шығыстар мөлшерлеріне үздіксіз бір жылдан астам объектідегі дала ізденістерін орындау кезінде 5-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

## 5-кесте

№	Дала ізденістерінің ұзақтығы, ай	Коэффициент
1	12-ден астам 16-ға дейін	0,8

## 5 - кестенің соңы

№	Дала ізденістерінің ұзақтығы, ай	Коэффициент
2	16-дан астам 20-ға дейін	0,7
3	20-дан астам 24-ке дейін	0,6
4	24-тен астам	0,5

14 Осы жұмыстардың бағаларына дала ризығы немесе іссапарлар шығыстарын қызметкерлерге төлеусіз дала жұмыстарын жүргізу кезінде 0,85 коэффициенті қолданылады.

Осы жұмыстардың бағаларына дала ризығын немесе іссапар шығыстарын қызметкерлерге төлеумен экспедициялық жағдайларда ізденістердің материалдарын камеральдық өңдеуді орындау кезінде 1,15 коэффициенті қолданылады.

15 Іздестіру жұмыстарының құнына қажеттілік кезінде арттыратын коэффициенттер қолданылады:

а) осы ізденістердің құнына (9-13-тармақтары бойынша айқындалатын шығыстарды қоспағанда) ізденістердің аралық материалдарын (егер, бұл техникалық тапсырмамен немесе жұмыстар бағдарламасымен көзделген болса) тапсырыс берушіге беру 1,1 коэффициентімен қолданылады;

б) олардың құнына есептеу құрылғыларын жасанды жарықтандырумен дала жұмыстарын орындау 1,15 коэффициентімен қолданылады;

в) тиісті камеральдық жұмыстардың құнына түстегі (бояулардағы) жер асты және жер үсті құрылыстарының жоспарын жасау 1,1 коэффициентімен қолданылады;

г) тиісті камералық жұмыстардың құнына түстегі (бояулардағы) жерасты және жерүсті құрылыстардың жоспарын жасау 1,1 коэффициентпен қабылданады;

д) тиісті жұмыстардың құнына компьютерлік технологияларды қолданумен камералық және картографиялық жұмыстарды орындау 1,2 коэффициентпен қабылданады, олардың құнына екі түрдегі (электрондық (цифрлық модель) және қағаз тасығыштарда) жоспарларды (бойлық профильдер, кесіктер) жасаумен картографиялық жұмыстарды орындау 1,2 коэффициентпен қабылданады.

16 Бірнеше күрделі факторлар болған жағдайда және осыған байланысты бірнеше коэффициенттерді қолдану кезінде жалпы арттырылған коэффициент, әдетте, олардың бөлшек бөліктері мен бірлігін қосу арқылы анықталады.

Бірліктен аз бірнеше коэффициент болса, жалпы төмендетілген коэффициент оларды көбейту арқылы анықталады.

Жалпы арттырылған және жалпы төмендетілген коэффициентер көбейтіледі.

17 Шартқа қоса берілген құрылыс үшін инженерлік ізденістерге арналған жиынтық сметаға Жалпы нұсқаулардың 12-тармағында аталған жұмыстар мен қызметтерге арналған қосымша шығыстар енгізіледі.

## **1-бөлім Құрылыс үшін кешенді инженерлік-геодезиялық ізденістерге арналған ірілендірілген бағалар**

### **Жалпы ережелер**

1 Осы бөлікте мыналар үшін кешенді инженерлік-геодезиялық ізденістерді орындауға арналған ірілендірілген бағалар келтірілген:

- жоспарлық-биіктік тірек геодезиялық желілерін құру (дамыту);
- 1:200 - 1:10000 масштабында инженерлік-топографиялық жоспарларды жасау;
- желілік құрылыстарды салу.

2 Жинақтың Жалпы бөлігінде аталған жұмыстардан басқа бағалармен мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстар есепке алынған:

- ізденістер бағдарламаларын жасау;
- техникалық есепті жасау;
- есептік материалдарды, оның ішінде техникалық есептерді рәсімдеу, көбейту және шығару.

3 Жинақтың Жалпы нұсқауларында келісілген жұмыстардан басқа осы бөліктің кестелерінің бағаларымен мыналарды орындауға арналған шығыстар ескерілмеген:

- аэрофототүсіру жұмыстары;
- өлшем жұмыстары;
- ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану үрдісінде жауын-шашынды, орындалатын бөлу және басқа да жұмыстарды бақылау.

4 Жинақтың осы бөлігінің кестелерінде келтірілген жұмыстардың толық емес құрамын орындау кезінде бағаларға жұмыстардың еңбек сыйымдылығын азайтуға сәйкес келетін және тапсырыс берушімен келісім бойынша қабылданған төмендетуші коэффициентті қолдану қажет.

5 Камеральдық жұмыстардың құнына техникалық есепті тапсыру кезінде 1,1 коэффициенті қолданылады.



**1-тарау Жоспарлық-биіктік тірек геодезиялық желілерін құру (дамыту) кезінде кешенді инженерлік-геодезиялық ізденістерді орындауға арналған ірілендірілген бағалар**

1 Осы тарауда жоспарлық-биіктік тірек геодезиялық желілерін құруға (дамытуға) арналған ірілендірілген бағалар келтірілген.

2 Бағалар геодезиялық жұмыстардың кешенін орындау жағдайлары күрделілігінің мынадай санаттары үшін берілген.

*Өлшемдер жүргізудің күрделілік санаты*

*I санат*

а) Орман және орман-дала аудандары, дамыған жол желісімен тау беткейлерінің жартылай жабық аудандары;

б) тас және қара жолдар, жаяу жүргіншілер мен аз қарқынды автомобиль қозғалысымен қалалардың және қала маңы кенттерінің көшелері;

в) қара жолдармен, батпақтанбаған, ішінара (30%-ға дейін) абаттандырылған ормандармен (орман жолдары тазартылған) жабылған, аз қиып өтетін немесе рельефтің ірі жазық нысандарымен жер, жағдай желілік-бұрыштық өлшемдер үшін қолайлы;

г) ниверирлеу жүрістерін салу кезінде 1 км жүріске қадалардың саны 10 астам емес, еңістер 0,02 астам емес.

*II санат*

а) Сирек жол желісімен жартылай жабық жазық немесе адырлы жер, салыстырмалы асулары 0,5 км дейін таулы жер;

б) белсенді жаяу жүргіншілер және автомобиль қозғалысымен қала көшелері; желілік-бұрыштық өлшемдерді жүргізуді қиындататын көше желісінің жүйесіз жоспарлауымен елді мекендер;

в) алаңның 50 % қиылысқан немесе жабық не ішінара батпақтанған жер;

г) құрылыстардың, қазан шұңқырлардың, үйінділердің және өзгелерінің елеулі санымен көліктің жедел қозғалысымен өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары;

д) теміржол өткелдері, станциялар және тораптар;

е) нивелирлеу кезінде 1 км жүріске қадалардың саны 15 астам емес, еңістер 0,03 астам емес.

*III санат*

а) Биік таулы аудандар;

б) ірі қалалардың басты магистральдары;

в) толықтай жабық қиылыс орны;

г) оларда қозғалыс теңдеп артқан жүкпен немесе өзендер бойынша ғана мүмкін аз қоныстанған аудандар;

д) жаппай жабық батпақтанған учаскелер;

е) бекітілмеген төбешік құмдар, шағылдар;

ж) көліктің өте қарқынды қозғалысымен коммуникациялардың, инженерлік құрылыстардың, құрылыс техникасының және механизмдерінің және өзгелерінің өте үлкен санымен ірі өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары;

з) ірі теміржол станциялары және тораптары;

и) ниверлеу жүрістерді салу кезінде 1 км жүріске қадалардың саны 15 және одан да астам, еңістер 0,03 астам.

*Геодезиялық орталықтар мен реперлерді отырғызудың күрделілік санаты**I санат*

- а) Жеңіл топырақ (құм, құмайт, жеңіл балшық); жабын жоқ;
- б) жұмсақ жыныстағы кірпіштен немесе тастан жасалған ғимараттар немесе құрылыстар (әктас, туф және т.б.);
- в) жердің бетіне шығатын жұмсақ құз жыныстары.

*II санат*

- а) Орташа қаттылық топырағы(құмайт, саз және т.б.); жабын-жұмыр тас төселген көше немесе қиыршық тас негізіндегі асфальт; I санаттағы тоң топырақ;
- б) бетоннан жасалған ғимараттар немесе құрылыстар;
- в) жердің бетінен төмен (0,5 м дейін) орналасқан жұмсақ құз жыныстары; күндік бетке шығып жатқан қатты құз жыныстары.

*III санат*

- а) Қатты топырақ (қатты балшық, тығыз қатты саз, малта тастарды, қиыршық тастарды енгізе отырып, балшық немесе саз; жұмыртас, құз жыныстары, құрылыс қоқысы); жабын-бетон негізіндегі асфальт; II - III санаттардағы тоң топырақтар;
- б) қатты жыныстағы табиғи тастан жасалған ғимараттар немесе құрылыстар;
- в) жердің бетінен төмен (0,5 м) орналасқан қатты құз жыныстары.

3 Жоспарлық-биіктік тірек геодезиялық желілерін жасау кезінде жұмыстар кешенінің күрделілік санаты 6-кесте бойынша айқындалады.

**6-кесте**

Өлшемдерді жүргізудің күрделілік санаты	Геодезиялық орталықтар мен реперлерді отырғызудың күрделілік санаты		
	I	II	III
I	I	II	II
II	II	II	III
III	II	III	III

**1601-0101-01 -кесте - Жоспарлық-биіктік тірек геодезиялық желілерін дамыту (құру) кезіндегі инженерлік-геодезиялық ізденістер**

*Жұмыстар құрамы*

Жоспарлық-биіктік тірек геодезиялық желілерін дамытуға (жасауға) арналған бағалар 1601-0101-01-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: ізденістер бағдарламасын жасау; жерді алдын ала барлау; орталық геодезиялық пункттерді дайындау және отырғызу; бұрыштарды, желілерді және асуларды өлшеу; крокипунктерді жасау, дала журналдарын тексеру және өңдеу; желілердің сызбаларын жасаумен дала материалдарын, координаттар мен биіктіктерді түпкілікті камеральдық өңдеу; қажетті есептік материалдарды дайындау және шығару.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Дәлдіктің 4 классының жоспарлық тірек геодезиялық желісін дамыту (жасау) кезіндегі инженерлік-геодезиялық ізденістер:	пункт	-

## 1601-0101-01-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	192 167
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	75 081
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	217 559
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	85 242
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	250 986
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	97 801
	Дәлдіктің 1 разрядының жоспарлық тірек геодезиялық желісін дамыту (жасау) кезіндегі инженерлік-геодезиялық ізденістер:	пункт	-
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	126 814
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	49 963
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	138 338
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	54 294
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	150 924
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	59 007
	Дәлдіктің 2 разрядының жоспарлық тірек геодезиялық желісін дамыту (жасау) кезіндегі инженерлік-геодезиялық ізденістер:	пункт	-
13	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	90 255
14	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	35 579
15	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	96 929
16	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	38 276
17	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	104 039
18	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	40 809
	Дәлдіктің 4 классының биіктік тірек геодезиялық желісін дамыту (жасау) кезіндегі инженерлік-геодезиялық ізденістер:	пункт	-
19	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	21 358
20	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	5 721
21	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	28 605
22	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	6 456
23	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	37 159
24	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	7 301
Ескертпе:			
1 Орталықтар мен реперлерді отырғызусыз өлшемдер жүргізудің құны 0,7 коэффициентін қолданумен 1-18-тармақшаларының және 0,4 коэффициентін қолданумен 19-24-тармақшаларының дала жұмыстарының бағалары бойынша айқындалады.			
2 Жерсерігі геодезиялық жүйелерін пайдаланумен тірек геодезиялық желілері пункттерінің координаттарын айқындаудың құны 1,3 коэффициентін қолданумен 1-18-тармақшалары бойынша айқындалады.			

## 2-тарау Инженерлік-топографиялық жоспарларды жасау кезінде кешенді инженерлік-геологиялық ізденістерге арналған ірілендірілген бағалар

1 Осы тарауда салынбаған, салынған аумақтар, сондай-ақ, жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындар аумақтары үшін 1:200 - 1:10000 масштабында инженерлік-топографиялық жоспарларды жасауға арналған ірілендірілген бағалар келтірілген.

2 Бағалар жұмыстарды орындау күрделілігінің мынадай санаттары үшін берілген.

### *А.Салынбаған аумақтар*

#### *I санат*

- а) Орман қолтығынсыз немесе қалың емес бұтасыз кей жерлері жабық сирек абаттандырылған орманмен, қалыпты рельефі бар жазықты жер; контурлар саны елеусіз;
- б) оқшауланған шоқылармен және төбелермен аздаған жыралармен және сайлармен елеусіз қиылысқанашық жазықты жер;
- в) контурлары анық көрінетін аздаған санымен рельефтің көрсетілген ірі нысандарымен ашық адырлы жер;
- г) тармақтардың, ескі арналардың, тарамдардың аздаған санымен ашық өзен алқабы; жеңіл өтетін батпақ;
- д) арықтардың сирек желісімен суармалы маусымдық дақылдардың учаскелерін ашу.

#### *II санат*

- а) Кей жерлері орман қолтығымен немесе қалың бұталармен көмкерілген орманмен, жыралармен және сайлармен қиылысқан жазықты жер;
- б) орман қолтығысыз немесе бұтасыз қалың емес орманмен көмкерілген рельефтің бекітілген нысандарымен адырлы жер; контурлар саны орташа;
- в) күрделілігі орташа рельефпен және контурлардың аздаған санымен ашық таулы жер;
- г) тармақтардың, ескі арналардың, тарамдардың аздаған санымен ішінара батпақтанған, жартылай жабық өзен алқабы; өтімділігі орташа батпақ;
- д) арықтар желісімен суармалы маусымдық дақылдардың жартылай жабық учаскелері және бақтармен және жүзімдіктермен көмкерілген жазықты аймақтар;

#### *III санат*

- а) Орман қолтығымен қалың орман басқан елеулі жыралмен және сайлармен қиып өткен, жазықты немесе адырлы жер;
- б) үйінділермен және дауыл құлатқан ағаштармен батпақтанған орманмен толық жабылған жер; шөп басқан, батпақтанған; күрделі рельефпен шөлейт аудандар;
- в) рельефтің күрделі нысандарымен ағашы жоқ таулы жер; таулы еңістердегі бақтар мен жүзімдіктердің аумақтары;
- г) тармақтардың, ескі арналардың, тарамдардың үлкен санымен, толықтай шөп басып кеткен, күрделі микрорельефпен өзен алқабы, батпақтанған; өтуі қиын батпақ;
- д) арықтардың қалың желісімен суармалы маусымдық дақылдардың (бақтардың) жабық учаскелері.

*Б.Салынған аумақтар*

*I санат*

а) жер асты коммуникацияларының, рельстік жолдардың, жеке тұрған ағаштармен газондардың аздаған санымен қарапайым жағдайдағы қала жолдары, көлік және жаяу жүргіншілер қозғалыс әлсіз;

б) қарапайым конфигурациямен, жер асты және жер үсті коммуникацияларының сирек желісімен, отырғызылымдардың және жағдайдың басқа да элементтерінің шағын санымен салумен орам ішілік аумақтар;

в) сирек құрылыспен, дұрыс жоспарлаумен және бақтардың, жидектік жердің аздаған санымен ауылдық елді мекендердің аумақтары.

*II санат*

а) Күрделігі орташа жағдаймен, жер асты және жер үсті коммуникацияларының, рельстік жолдардың, ағаштармен газондардың дамыған желісімен қала жолдары, қарқында көлік және жаяу жүргіншілер қозғалысы;

б) жер асты және жер үсті коммуникацияларының дамыған желісімен, ағаштардың аздаған санымен немесе жер асты және жер үсті коммуникацияларының сирек желісімен және аулалық құрылыстардың, қақпалардың, ағаштардың аздаған санымен тығыз құрылыспен қарапайым конфигурациядағы құрылыспен орам ішілік аумақтар;

в) орташа салынуымен, жоспарлаудың күрделі конфигурациясымен ауылдық елді мекендердің аумақтары және дұрыс жоспарлаумен шағын қалалар мен кенттердің аумақтары; бақтар мен жедектік жердің аумақтары.

*III санат*

а) Күрделі жағдаймен, жер асты, жердегі және жер үсті коммуникацияларының, рельстік жолдарымен қалың желісімен, ағаштармен газондардың үлкен санымен күрделі жағдайдағы қала жолдары, көлік және жаяу жүргіншілер қозғалысы өте қарқынды;

б) құрылыстардың, қақпалардың, ағаштардың үлкен санымен, жер асты және жер үсті коммуникацияларының қалың желісімен күрделі құрылыстың қалың құрылысымен орам ішілік аумақтар;

в) өте күрделі жоспарлаумен немесе таулы жердегі (курорт-қалалар, таулардағы қалалар) бытыратын орналастырылған құрылыспен қалың салумен ауылдық елді мекендердің немесе шағын қалалардың аумақтары.

*В.Жұмыс істеп тұрған кәсіпорындардың аумақтары*

*I санат*

а) Жеке тұрған ғимараттар мен құрылыстардың аздаған санымен, цехтарды қоймалармен және жүк алаңдарымен байланыстыратын шаруашылық аралық көлік желілерінің қалың емес желісімен, алаң ішілік жолдар мен жер үсті коммуникацияларының сирек желісімен өнеркәсіптік кәсіпорындар мен мал шаруашылығы кешендерінің аумақтары; жер асты құрылыстарының болмауымен және жер асты коммуникацияларының аздаған санымен байланысты алаң жері ашық; рельеф жазықты, жайпақты дөңді;

б) аздаған жол дамуымен (5 жолға дейін) теміржол станцияларының, разъездердің, басып озу және аялдама пункттерінің аумақтары;

в) теңіз және өзен порттарының, кеме жөндеу зауыттарының және шеберханалардың аумақтары; қоршау және айлақ құрылыстарының, механикаландырылаған көлік тиеу желілерінің, су, теміржол және автомобиль тәсілдерінің аздаған санымен жүк айналымы

жылына 50,0 мың тонна немесе жолаушылар жылына 10 мыңға дейін паромдық өткел аудандары; алаң ішіндегі жер ашық;

г) тереңдігі 20 м дейін құрылыс материалдарының кеніштерінің, карьерлерінің және қазан шұңқырлардың, жолдардың және үйінділердің шағын санымен құрылыс алаңдарының аумақтары; қосалқы ғимараттар мен құрылыстар саны 10 аспайды;

д) азаматтық авиация әуежайлары және аэродромдарының аумақтары— ұшақтардың тұрақтарының орнының, жерде жүргізу жолының және жасанды жабынмен басқа да алаңдардағы аздаған санымен, V классының сыныпталған әуежайлары мен аэродромдары, «Е» және «Д» класстарының аэродромдары, алаң ішілік автожолдардың, өндірістік өткізгіштердің және инженерлік желелердің сирек желісімен сағатына 100 жолаушы дейін өткізу қабілетімен аэровокзалдары;

е) эстакадалық кеңістікпен салынбаған бір деңгейдегі эстакадалар мен өтпе жолдардың тіке учаскелері, автомобиль қозғалысының жиілігі аз ғана, нашар көріну аймағының болмауы.

## *II санат*

а) тығыздығы орташа алаң ішілік жолдар мен жер үсті коммуникацияларының желісімен, қоймалармен және жүк алаңдарымен цехтарды байланыстыратын шаруашылық аралық көлік желілерінің тығыз емес желісімен құрылыстың тығыздығы 50%-ға дейін өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумақтары; жер асты құрылыстарының және жер асты коммуникацияларының аздаған санымен;

б) 5-тен астам жолдар санымен аралық теміржол станцияларының аумақтары; учаскелік және жолаушылар аймақтық теміржол станциялары; метрополитендердің жүрүсті станциялары;

в) теңіз және өзен порттарының, кеме жөндеу зауыттарының және шеберханалардың аумақтары; жүк айналымы 50-ден астам 150,0 мыңға дейін тонна/жыл немесе 10-нан астам 50 мыңға дейін жолаушы/жыл, күрделі конфигурациялы қоршау және айлақтық құрылыстардың аз санымен паромдық өткелдер, механикаландырылған көліктік қайта тиеу желілері, су, теміржол және автомобиль кірме жолдарының аудандары;

г) кеніштердің, тереңдігі 20-дан астам 30 м дейін құрылыс материалдары карьерлерінің аумақтары және қосалқы ғимараттар мен құрылыстардың саны 10-нан астам 15-ке дейін қазаншұңқырлар, жолдар және үйінділердің аз санымен құрылыс алаңдары;

д) ұшақтардың тұрақ орындарымен, рулеждік жолдармен және жасанды жабыны бар арнайы мақсаттағы басқа да алаңдармен азаматтық авиация әуежайларының және әуеайлақтарның - III - IV сыныптар әуежайларының, «В» және «Г» сыныптары әуеайлақтарының аумақтары; негізгі және қосалқы құрылыстар саны 15-ке дейін, өткізу қабілеті 100-ден астам 200-ге дейін жолаушы/сағат аэровокзалдар және алаң ішілік автожолдардың тығыздығы орташа желілер, өнеркәсіптік өткізгіштер және инженерлік желілер;

е) автомобиль қозғалысының қарқындылығы орташа салынған эстакада астындағы кеңістікпен бір деңгейдегі эстакадалар және жолөтпелер; автомобиль қозғалысының қарқындылығы орташа салынбаған эстакада астындағы кеңістікпен 2 деңгейге ие эстакадалар және жолөтпелер, көрінуі нашар аймақтардың болмауы.

## *III санат*

а) цехты қоймалармен және жүк алаңдармен байланыстыратын шаруашылық аралық көліктік желілердің жиі желісімен, алаң ішілік желілер, жолдар және жерүсті коммуникациялардың жиі желісімен, жерасты құрылыстардың көп санымен және жерасты коммуникациялардың тығыз желісімен құрылыс салу тығыздығы 50 %-дан астам өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумақтары;

б) техникалық, сұрыптау, тораптық және ірі жолаушылар теміржол станцияларының аумақтары, сұрыптау төбешіктерімен, жерасты коммуникациялардың жиі желісімен сұрыптау станциялары; метрополитендердің жерасты станциялары;

в) теңіз және өзен порттарының, кеме жөндеу зауыттарының және шеберханалардың аумақтары; күрделі конфигурациялы қоршау және айлақтық құрылыстармен, механикаландырылған көліктік қайта тиеу желілерінің, су, теміржол және автомобиль кірме жолдарының жиі желісімен жүк айналымы 150,0 мыңнан астам тонна/жыл немесе 50 мыңнан астам жолаушы/жыл паромдық өткелдердің аудандары;

г) кеніштердің, тереңдігі 30 м астам құрылыс материалдары карьерлерінің аумақтары және қосалқы ғимараттар мен құрылыстардың саны 15-тен астам қазаншұңқырлар, жолдар және үйінділердің көп санымен құрылыс алаңдары;

д) ұшақтардың тұрақ орындарымен, рулеждік жолдармен және жасанды жабыны бар арнайы мақсаттағы басқа да алаңдармен азаматтық авиация әуежайларының және әуеайлақтарының - II және I сыныптар әуежайларының, «Б» және «А» сыныптары әуеайлақтарының аумақтары; негізгі және қосалқы құрылыстар саны 15-тен астам, өткізу қабілеті 200-ден астам жолаушы/сағат аэровокзалдар және алаңшылық автожолдардың тығыздығы орташа желілер, өнеркәсіптік өткізгіштер және инженерлік желілер;

е) автомобиль қозғалысының қарқындылығы жоғары салынған эстакада астындағы кеңістікпен 2 деңгейге ие эстакадалар және жолөтпелер; автомобиль қозғалысының қарқындылығы жоғары салынбаған немесе салынған эстакада астындағы кеңістікпен 3 және одан астам деңгейлерге ие эстакадалар және жолөтпелер, көрінуі нашар аймақтардың болуы.

Ескертпе—Инженерлік-топографиялық жоспарларды жаңарту кезіндегі күрделілік санаты:

I санат. I күрделілік санатындағы инженерлік-топографиялық жоспарларға арналған жағдай мен рельефтің өзгерістері көлемі 20 %-ға дейін құрайды.

II санат. I күрделілік санатындағы инженерлік-топографиялық жоспарларға арналған жағдай мен рельефтің өзгерістері көлемі 20 %-дан астам 35 %-ға дейін немесе II күрделілік санаты жоспарларында 20 %-ға дейін құрайды.

III санат. II және III күрделілік санатындағы инженерлік-топографиялық жоспарларға арналған жағдай мен рельефтің өзгерістері көлемі 35 %-ға дейін құрайды.

35 %-дан астам инженерлік-топографиялық жоспар учаскесіндегі жағдай мен рельефтің өзгерістері көлемі кезінде инженерлік-топографиялық жоспардың учаскесін қайтадан жасау жүргізіледі.

## **1601-0102-01-кесте - Аумақтың инженерлік-топографиялық жоспарын жасау (I бөлім)**

### *Жұмыстар құрамы*

1:500 - 1:10000 масштабтарында инженерлік-топографиялық жоспарларды жасауға арналған бағалар 1601-0102-01, -02 -кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: ізденістер бағдарламасын жасау; учаскені алдын ала барлау; желі нүктелерін бекітумен және оны шығыс пункттеріне байланыстырумен жоспарлық-биіктік түсіру желісін жасау; желі кестесін жасау және түсіру желісі нүктелерінің координаттары мен биіктіктерін есептеу; планшеттерді дайындау және жағдай элементтерін және рельефті егжей-тегжейлі түсірумен түсіру желісінің нүктелерін қоюландыру бойынша жұмыстарды орындау; орамдар мен жекелеген күрделі ғимараттар мен құрылыстардың бұрыштарын үйлестіру; жер асты коммуникацияларының шығуларын және жер үсті негіздемелерінің нивелирлеу және түсіру, құдықтар мен жер үсті коммуникацияларын зерттеу; биіктіктер мен контурлардың калькаларымен инженерлік-топографиялық жоспарды (жер асты коммуникацияларын енгізбестен) жасау, жиектеме бойынша жиынтық; жоспар көшірмелерін түзету және дайындау; формулярды толтыру; қажетті есеп материалдарын дайындау және шығару.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
1	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: I күрделілік санаты- дала жұмыстары	га	29 991
2	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: I күрделілік санаты- камеральдық жұмыстар	га	7 434
3	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	38 872
4	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	13 118
5	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	50 542
6	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	21 652
7	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	38 872
8	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	10 555
9	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	52 487
10	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	19 134
11	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	68 214
12	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	31 559
13	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	51 295
14	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	12 952
15	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	75 255
16	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	25 512



## 1601-0102-01-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
17	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	97 827
18	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	42 113
19	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	25 980
20	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	6 303
21	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	33 669
22	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	11 113
23	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	45 340
24	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	19 120
25	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	36 670
26	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	8 881
27	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	49 516
28	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	16 089
29	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	69 842
30	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	29 222
31	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	49 577
32	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	11 926

## 1601-0102-01-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
33	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	72 738
34	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	23 507
35	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	93 409
36	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	38 570
37	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	22 014
38	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	6 002
39	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	30 804
40	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	9 349
41	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	29 628
42	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	8 323
43	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	46 667
44	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	14 158
45	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	33 971
46	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	10 721
47	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	69 223
48	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	21 230
49	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	14 113

## 1601-0102-01-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
50	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	3 529
51	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	25 270
52	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	8 187
53	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	36 625
54	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	15 244
55	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	21 562
56	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	5 171
57	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	34 046
58	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	11 068
59	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	53 679
60	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	22 331
61	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	29 915
62	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	7 147
63	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	55 261
64	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	17 596

## 1601-0102-01-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
65	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	75 798
66	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	30 956
67	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	11 444
68	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	3 423
69	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	23 446
70	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	6 619
71	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	16 842
72	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	4 795
73	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	32 464
74	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	10 178
75	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	20 807
76	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	6 363
77	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	52 231
78	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	15 320
79	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	6 152

## 1601-0102-01-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
80	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 372
81	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	20 597
82	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	6 936
83	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	26 794
84	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	11 444
85	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	12 123
86	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	2 624
87	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	32 448
88	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	10 555
89	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	42 158
90	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	19 420
91	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	27 080
92	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	5 836
93	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	53 226
94	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	17 536
95	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	69 178

## 1601-0102-01-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
96	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	28 935
97	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	5 187
98	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 297
99	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	19 843

## 1601-0102-02-кесте - Аумақтың инженерлік-топографиялық жоспарын жасау (II бөлім)

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
1	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	6 303
2	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	10 163
3	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	2 397
4	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	31 378
5	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	9 981
6	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	21 291
7	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	5 171
8	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	51 687
9	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	16 601

## 1601-0102-02-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
10	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	4 403
11	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 206
12	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	8 218
13	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	2 187
14	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	17 068
15	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	4 478
16	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	3 437
17	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	755
18	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	12 033
19	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	3 739
20	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	15 636
21	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	6 408
22	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	6 845
23	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 357
24	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	19 692

## 1601-0102-02-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
25	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	4 553
26	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	25 603
27	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	10 494
28	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	14 807
29	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	2 955
30	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	32 569
31	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	9 168
32	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	42 340
33	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	17 778
34	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	2 879
35	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	739
36	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	10 073
37	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	3 664
38	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	13 088



## 1601-0102-02-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
39	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	5 368
40	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	5 563
41	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 297
42	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	15 999
43	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	4 342
44	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	20 793
45	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	8 534
46	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	12 078
47	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	2 955
48	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	26 567
49	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	9 168
50	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	34 529
51	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	14 158
52	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	2 458
53	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық	га	708

	жұмыстар		
--	----------	--	--

## 1601-0102-02-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
54	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	4 584
55	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 297
56	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	9 032
57	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	2 608
58	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	2 171
59	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	708
60	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	3 619
61	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 176
62	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	8 519
63	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	2 608
64	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	2 277
65	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	392
66	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	4 478
67	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	663
68	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	10 389
69	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф	га	1 508

	қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты -		
--	---	--	--

## 1601-0102-02-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	камеральдық жұмыстар		
70	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	1 824
71	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	392
72	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	6 394
73	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 945
74	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	8 308
75	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	3 408
76	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	3 529
77	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	663
78	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	10 147
79	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	3 287
80	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	13 194
81	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	5 413
82	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	7 841
83	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 508
84	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м:	га	17 249

	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		
--	--	--	--

## 1601-0102-02-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
85	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	4 674
86	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	22 422
87	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	9 183
88	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	1 463
89	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	362
90	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	2 940
91	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	618
92	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	6 679
93	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 387
94	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	1 327
95	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	332
96	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	2 639
97	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	558
98	Салынбаған аумақты топографиялық түсіру, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	6 031
99	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 252

Ескертпе:

1 1:200 масштабндағы инженерлік-топографиялық жоспарларды жасау бойынша жұмыстардың құны 2 коэффициентін қолдана отырып, 1601-0102-01-кестенің 1-36-тармақшаларының тиісті бағалары бойынша айқындалады.

2 0,1 м рельеф қимасының биіктігі 1:500 масштабндағы инженерлік-топографиялық жоспарларды жасау бойынша жұмыстардың құны 1,2 коэффициентін қолданумен 1601-0102-01-кестенің 1-18-тармақшаларының тиісті бағалары бойынша айқындалады.

3 Инженерлік-топографиялық жоспарларды жаңғырту бойынша жұмыстар кешенінің құны 0,5 коэффициентін қолданумен кестенің тиісті бағалары бойынша айқындалады.

4 Іздестіру (құбыркабельізвестіру) аспабының көмегімен жер асты коммуникацияларын түсіру құны және жер асты коммуникацияларының жоспарын жасау мынадай коэффициенттерді қолданумен осы кестенің бағалары бойынша айқындалады:

- салынбаған аумақтарда - 1,2;
- салынған аумақтарда - 1,55;
- жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумақтарында - 1,75.

5 1-99-тармақшаларының 1601-0102-01-кестенің және 1-87-тармақшаларының 1601-0102-02-кестенің бағаларына мынадай:

1,2 –ірі теміржол станцияларын және ерекше күрделі тораптарды, сондай-ақ, класстан тыс әуежайларды түсіру кезінде;

1,3 –тіректер мен тораптардың эскиздері мен бөлшектерін жасай отырып, жер асты коммуникацияларының мен жер үсті коммуникацияларының құдықтарын егжей-тегжейлі жүргізу кезінде;

1,1 –ғимараттар мен құрылыстардың өлшем сызбаларын жасау кезінде;

6 Камеральдық жұмыстарға арналған бағаларға мынадай коэффициенттер қолданылады:

1,15 –салынбаған және салынбаған аумақтың инженерлік-топографиялық жоспарларын құру кезінде «қызыл желілерді» немесе құрылысты реттеу желілерін енгізу кезінде;

1,3 –олардың координаттарын алдын ала талдау есебімен салынған және салынбаған аумақтардың инженерлік-топографиялық жоспарларын жасау кезінде «қызыл желілерді» немесе құрылысты реттеу желілерін енгізу кезінде коэффициенттер қолданылады.

3 Көлденең түсіру жоспарларында тік (биіктік) түсіруді орындау құны коэффициенттерді қолданумен 1601-0102-01, -02-кестесінің тиісті позицияларының бағалары бойынша айқындалады.

*Салынған аумақтар:*

масштаб 1:500: дала жұмыстары - 0,40, камеральдық жұмыстарға - 0,55;

масштаб 1:1000: дала жұмыстарына - 0,30, камеральдық жұмыстарға - 0,45;

масштабы 1:2000 - 1:10000: дала жұмыстарына - 0,25, камеральдық жұмыстарға - 0,40.

*Жұмыс істеп тұрған кәсіпорындардың аумақтары:*

масштаб 1:500: дала жұмыстарына - 0,30, камеральдық жұмыстарға - 0,50;

масштабы 1:1000 - 1:10000: дала жұмыстарына - 0,25, камеральдық жұмыстарға - 0,40.

Көлденең түсіруді орындау құны аумақтарға байланысты мынадай коэффициенттерді қолданумен 1601-0102-01, -02 кестесінің тиісті позицияларының бағалары бойынша айқындалады:

*Салынған аумақтар:*

масштаб 1:500: дала жұмыстарына – 0,60, камеральдық жұмыстарға – 0,45;

масштаб 1:1000: дала жұмыстарына – 0,70, камеральдық жұмыстарға – 0,55;

масштабы 1:2000–1:10000: дала жұмыстарына – 0,75, камеральдық жұмыстарға – 0,60.

*Жұмыс істеп тұрған кәсіпорындардың аумақтары:*

масштаб 1:500: дала жұмыстарына – 0,70, камеральдық жұмыстарға – 0,50;

масштабы 1:1000–1:10000: дала жұмыстарына – 0,75, камеральдық жұмыстарға – 0,60.

4 Ағаштарды үйлестірумен әр ағашты түсіру жоспарларының салынған аумағында жасау бойынша жұмыстардың құны 0,7 коэффициентін қолданумен 1601-0102-01, -02 кестесінің тиісті позициялары бойынша айқындалады.

Ағаштардың биіктігін, қалыңдығын және түрлерін айқындау құны осы Жинақтың 1601-0204-15 -кестесінің бағалары бойынша қосымша айқындалады.

Шағын учаскелерді немесе шағын жолақтарды түсіру кезінде дала жұмыстарының құны (желілік құрылыстардың трассаларының ізденістерін қоспағанда) мөлшерлері 7-кестеде келтірілген коэффициенттерді қолданумен 1601-0102-01, -02 кестенің бағалары бойынша айқындалады.

### 7-кесте

№	Түсіру масштабы	Учаске алаңы, га		Жолақ ені (алаң ауданына қарамастан), м
		Коэффициенттер		
		1,4	1,2	1,2
1	1:500	1-ге дейін	1-ден астам 5-ке дейін	70-ке дейін
2	1:1000	5-ке дейін	5-тен астам 25-ке дейін	100-ге дейін
3	1:2000	10-ға дейін	10-нан астам 50-ге дейін	150-ге дейін
4	1:5000	20-ға дейін	20-дан астам 100-ге дейін	300-ге дейін
5	1:10000	100-ге дейін	100-ден астам 500-ге дейін	500-ге дейін

5 Дала жұмыстарын орындаусыз қазіргі материалдар бойынша инженерлік-топографиялық жоспарларды жасаудың құны тиісті камеральдық жұмыстардың құнына 1,3 коэффициентін қолданумен айқындалады.

6 Жол өткізгіштерінің және эстакадалардың инженерлік-топографиялық жоспарларын жасау кезінде түсіру алаңы эстакадалық кеңістіктің алаңы және барлық деңгейдегі алаңдардың сомасы ретінде айқындалады.

7 Ізденістердің бұрын орындалған материалдары бойынша электрондық түрде инженерлік-топографиялық жоспарларды жасау құны 1601-0102-01, -02 кестенің тиісті камеральдық жұмыстарының құнына мынадай:

1,2 – бейнелік түрде жоспарды жасау кезінде;

1,5 – рельефті екі өлшемдік (X,Y) құрумен векторлық түрдегі жоспардың цифрлық моделін жасау кезінде;

1,7 – Рельефті үш өлшемдік (X,Y,Z) құрумен векторлық түрдегі жоспардың цифрлық моделін жасау кезінде коэффициенттерді қолданумен айқындалады.

Бұл ретте, 1601-0102-01, -02 кестенің 3-ескертпесі инженерлік-топографиялық жоспарлардың электрондық дерекқорының кәсіпорындарды болуы жағдайында ескеріледі.

### **3-тарау Желілік құрылыстарды салу үшін кешенді инженерлік-геодезиялық ізденістерге арналған ірілендірілген бағалар**

1 Осы тарауда желілік құрылыстарды салу үшін инженерлік-геодезиялық ізденістерге арналған ірілендірілген бағалар келтірілген:

- теміржол және автомобиль жолдары;
- сумен жабдықтаудың, жылумен қамтамасыз етудің, кәріздің және басқаларының магистральдық құбыр өткізгіштері және жер асты инженерлік желілері;
- электр беру мен байланыстың ауа және жер асты кабельдік желілері;
- магистральдық және шаруашылық аралық арналар мен коллекторлар;
- шұңқырлау дамбалары және беткі сутаратқыштары.

2 Осы тараудың бағаларымен мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстар ескерілген:

- қиылыстарды түсіру;
- трасса осінен 500 м дейін қашықтықта орналасқан тірек геодезиялық желілерінің пункттеріне трассалардың геодезиялық байланысуы;
- трасса осінен бекітудің уақытша белгілерін (бұрылыс бұрыштарын, тұстама белгілерін және басқаларын) дайындау және орнату;
- қиылыстар учаскелерінде іздестіру аспаптарымен (құбыр-кабельізвестірушімен) жер асты коммуникацияларын түсіру;
- 1:5000 - 1:10000 масштабында трасса бойындағы жердегі жолақтың көлденең түсіру.

3 Жинақтың Жалпы нұсқауларында және бөліктің Жалпы ережелерінде келісілген жұмыстарды орындауға арналған шығындарды қоспағанда осы тараудың кестелері бағаларымен мыналарды орындауға арналған шығындар ескерілмеген:

- инженерлік-гидрографиялық жұмыстар;
- эрозияға қарсы іс-шараларды жобалау үшін ізденістер;
- өзендерде, жағалау күшейту құрылыстарында және басқаларында реттеу және түзету құрылыстарында ұзындығы 100 м астам көпір өткелдерін салу үшін ізденістер;
- теміржол станциялары мен тораптарының, өндірістік объектілер мен олардағы құрылыстардың жоспарларын жасау;
- тасымалды белгілермен трассаны бекіту;
- трассалау жолағынан тыс орналасқан (тұрғын үй кенттері, жөндеу және құрылыс базалары, құрылыс материалдарының кенорны және басқалары) 1:500 - 1:2000 масштабындағы жекелеген алаңдардың топографиялық түсірулері;
- өзен алқабы мен арнасының учаскелерін зерттеу.

4 Трассаның 10 км дейінгі ұзындығы кезінде трасса ұзындығына байланысты дала жұмыстарының бағаларына мынадай:

1,5 – трассаның 1 км дейінгі ұзындығы кезінде;

1,2 – трассаның 1 км астам 5 км дейін ұзындығы кезінде;

1,1 – трассаның 5 км астам 10 км дейін ұзындығы кезінде коэффициенттер қолданылады.

5 Трассаның ұзындығы негізгі бағыт бойынша трассаның ұзақтығының және іздестірілуі олар бойынша толық көлемде орындалатын бәсекелес нұсқалардың ұзындығының сомасы ретінде айқындалады.

6 Бірнеше трассалардың бір коридорында әртүрлі желілік құрылыстарды жобалау кезінде іздестірулердің жалпы құны неғұрлым еңбекті талап ететін объект ізденістерінің толық құны және 0,6 коэффициентін қолдана отырып, Жинақтың осы бөлігінің тиісті кестесі бойынша айқындалатын желілік құрылыстардың (олардың санына байланысты) қалған түрлерінің ізденістер құны сомасы ретінде айқындалады.

7 Желілік құрылыстар трассаларының кешенді инженерлік-геодезиялық ізденістеріне арналған бағалар 8-кестеде келтірілген жұмыстарды жүргізу күрделілігін санаттары үшін берілген.

8-кесте

Факторлар	Күрделілік санаты		
	I	II	III
Рельеф	Бір қалыпты рельефпен жазық жер, ішінара арқалықтармен және жыралармен бөлінген немесе жеке төбелермен адырлы жер. Есік арналармен және тармақтармен өзендердің алқаптары	Адырлы және тау бөктеріндегі жер. Тау төсемдері. Есік арналардың және тармақтардың көп санымен өзендердің алқаптары. Таулы өзендердің аңғарлары	Еңістерінің құламалығы 5 градус және одан астам таулы және биік таулы жер. Тау өзендерінің тар аңғарлары (шатқалдар, сайлар, көшкіндер және т.б.)
Ормандану	Ашық немесе 20%-ға дейін орманданған жер	70 %-ға дейін орманданған I күрделілік санатының рельефімен жер. 20%-ға дейін орманданған II күрделілік санатының рельефімен жер	Толық орманданған I күрделілік санатының рельефімен жер. Бұл да сондай, II санат, 70%-ға дейін орманданған. Бұл да сондай, III санат, 50%-ға дейін орманданған
Батпақтану	Өту оңай ашық немесе 20%-ға дейін бұталы батпақ	Өту оңай бұталы батпақ немесе өтімділігі орташа 50%-ға дейін бұталы батпақ. Жүзінділер.	Өту қиын бұталы батпақ
Шөлейттер және шөлдер	Тегіс және ұсақ шоқылы құмдар. Шоқылы және тізбекті бекітілген құмдар	Шоқылы және тізбекті бекітілмеген құмдар	Шағыл құмдар. Дөңдер
Құрылыс салыну	Салынған аумақтар құрылыс салу тығыздығы 30%-ға дейін. Көліктің шамалы қозғалысымен көшелер және өткелдер. Шағын өнеркәсіптік және құрылыс алаңдар. Дұрыс немесе сирек құрылыс салумен (қыстақ типіндегі) ауылдық елдімекендердің аумақтары	Салынған аумақтар құрылыс салу тығыздығы 30-дан астам 60%-ға дейін. Қарқынды көлік қозғалысымен көшелер және өткелдер, дамыған коммуникациялар желісімен және қарқынды көлік қозғалысымен үлкен өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары. Күрделі жоспарлаумен, жиі жүйесіз құрылыс салумен ауылдық елдімекендердің аумақтары	Құрылыс салу тығыздығы 60%-дан астам қала маңындағы аймақтармен үлкен қалалар. Өте қарқынды көлік қозғалысымен қалалық магистралдар. Күрделі коммуникациялар желісімен және өте қарқынды көлік қозғалысымен ірі өнеркәсіптік аудандар және құрылыс алаңдары. Санитарлық-курорттық аймақтар
Жол желісі, (2-ескертпені қараңыз)	Жол желісі жақсы дамыған. Доңғалақты көліктің қозғалысы кейбір жерлерде қиындаған	Доңғалақты көліктің қозғалысы тек қана жеке бағыттар бойынша мүмкін. Жеке учаскелерде шынжыр табанды көлікті қолдану қажет	Доңғалақты көліктің қозғалысы мүмкін емес. Шынжыр табанды немесе жүк көлігін қажет. Өзендер арқылы қозғалу мүмкін
Қолданыстағы коммуникациялармен қиылысу	Жобаланатын трассаның 1 км-де темір, автомобиль жолдарымен, құбырмен немесе 35 -	Темір, автомобиль жолдарымен, құбырмен немесе 35 - 1150 кВ ӘЖ, магистральдық байланыс желілерімен трассаның 1 км 2 -	Теміржол, автомобиль жолдарымен, құбырмен немесе 35 - 1150 кВ ӘЖ, магистральдық байланыс желілерімен трассаның 1 км-



Факторлар	Күрделілік санаты		
	I	II	III
	1150 кВ ӘЖ-мен, магистральдық сызықпен бір қиылысуы	3 және 5-тен 8-ге дейін басқа желілік құрылыстармен қиылысу саны	де үш қиылыстан жоғары және басқа желілік құрылыстармен 8 қиылыстан жоғары
<p>Ескертпе:</p> <p>1 I Күрделілік санаты трасса белгілеу жұмыстарының күрделілігін сипаттайтын барынша қолайлы емес белгі бойынша трассаның жеке учаскелері үшін анықталады.</p> <p>2 «Жол желісі» белгісі қосалқы болып табылады. Егер жол желісінің сипаттамасы ауданындағы қозғалыс қиындығы бойынша күрделілік санаты ормандануға түзетулердің ескере отырып, негізгі белгі бойынша белгіленген санаттан асып кетсе, онда орташа санат қолданылады.</p>			

8 Трасса бойындағы жер жолағының 1:500 - 1:2000 масштабында тұтас топографиялық түсірілімді орындау қажеттілігіне қарай (тапсырыс берушінің тапсырмасы бойынша) бұл жұмыстардың құны 0,7 коэффициентті қолдана отырып, 1601-0102-01, -02 кестенің бағалары бойынша қосымша анықталады.

### **1601-0103-01-кесте - Теміржол және автомобиль жолдарының инженерлік-геодезиялық ізденістері**

#### *Сипаттама*

1 I - V техникалық санаттардағы теміржол және автомобиль жолдары трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістеріне арналған бағалар 8-кестеде келтірілген жұмыстарды жүргізудің күрделілік санаттарына байланысты берілді.

2 Кестенің бағаларында I бөлімнің Жалпы ережелерінің 3-тармағында және Жинақтың осы тарауының 3-тармағында көрсетілген шығындардан басқа, мыналарды орындауға арналған шығыстар ескерілмеген:

- теміржолдардағы автоматика, телемеханика және байланыс құрылғыларының құрылысына арналған ізденістер;
- ауданы 6 га астам автожолдардың күрделі тармақтарын жобалау үшін учаскелердің М 1:500 - 1:2000 топографиялық түсірілімі.

#### *Жұмыстар құрамы*

Теміржол және автомобиль жолдары трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістеріне арналған бағалар 1601-0103-01 кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: ізденістер бағдарламасын жасау; теміржол және автомобиль жолдары трассаларының нұсқаларын камеральдық трассалау; трассалардың белгіленген нұсқаларын жергілікті жерде алдын ала барлап тексеру; трасса бойынша теодолиттік жүрісті төсеумен таңдалған нұсқаны далалық трассалаудың геодезиялық жұмыстар кешені бойынша; бұрылыс бұрыштарын және аралық нүктелерді уақытша белгілермен бекіту; пикетажды бөлу, өзіндік нүктелерді және пикеттерді қисыққа шығарумен жоспардың және қисықтардың элементтері; трассаның жағдайын суретке түсіру және төсеу шарттарының сипаттамасы; трассаның осі және көлденең жақтаулар бойынша нивелирлеу; трассаны тірек желісі пунктеріне геодезиялық байланыстыру; 1:500 - 1:2000 масштабтарда қиылыстардың, тар жолақтардың және күрделі рельефпен (бөктерлер, жыралар және т.б.) жеке шағын учаскелердің түсірілімі; жағдайды, жер-сулардың шекараларын түсірумен және қисықтар элементтерінің пикеттік мәндерін көшірумен трассаның жоспарын жасау; жұмыс биіктіктерінің есебімен трассаның бойлық профилін және көлденең жақтаулардың профильдерін жасау; есептік материалдарды дайындау және шығару.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	1 және 2 техникалық санаттардағы жаңа теміржол және автомобиль жолдарының инженерлік-геодезиялық ізденістері:	км	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	242 969
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	96 124
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	412 765
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	130 683
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	924 353
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	229 776
	3 және 4 техникалық санаттардағы жаңа теміржол және автомобиль жолдарының инженерлік-геодезиялық ізденістері; кіреберіс және ағаш тасу теміржолдары:	км	-
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	226 972
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	88 885
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	390 554
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	123 581
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	900 815
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	218 889
	5 техникалық санаттағы жаңа автомобиль жолдарының инженерлік-геодезиялық ізденістері:	км	-
13	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	197 856
14	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	77 547
15	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	344 446
16	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	107 900
17	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	761 056
18	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	183 486
Ескертпе – Уақытша автомобиль жолдары ізденістерінің құны 0,6 коэффициентін қолданумен 13-18-тармақшалары бойынша айқындалады.			

### **1601-0103-02-кесте - Магистральдық құбыр өткізгіштер трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері**

#### *Сипаттама*

Магистральдық құбыр өткізгіштер трассаларының және олардың тармақтарының (теңіз акваториялары, ені 100 м астам ірі өзендер және суқоймалар арқылы төселетін учаскелерді коспағанда) инженерлік-геодезиялық ізденістеріне арналған бағалар 8-кестеде келтірілген күрделілік санаттары үшін берілді.

#### *Жұмыстар құрамы*

Магистральдық құбыр өткізгіштер трассаларының ізденістеріне арналған бағалар 1601-0103-02-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: ізденістер бағдарламасын жасау; карталар мен жоспарлар бойынша магистральдық құбыр өткізгіш трассаларының нұсқаларын камеральдық трассалау; құбыр өткізгіш трассасының белгіленген нұсқаларын алдын ала барлап тексеру; трассаның бәсекеге қабілетті нұсқаларының алдын-ала ізденістері және құбыр өткізгіш трассасының таңдалған нұсқасының соңғы ізденістері (далалық трассалау); бұрылыс бұрыштарын, жармалы нүктелерді және кедергілер арқылы өту орындарын уақытша белгілермен бекіту; трассаның жағдайын тірек геодезиялық желі пунктеріне геодезиялық байланыстыру; пикетажды бөлумен және бекітумен трасса бойынша теодолиттік жүрістерді төсеу;

трассаның пикетажы бойынша нивелирлеу және бақылау өлшемдері; 1:500 - 1:2000 масштабта қиылыстардың, тар жолақтардың және күрделі рельефпен (бөктерлер, жыралар және т.б.) жеке шағын учаскелердің түсірілімі; құбыр өткізгіштің әсер ету аймағы шеңберінде 1:5000 - 1:10000 масштабта жер жолағын көлденең түсіру; құбыр өткізгішті төсеу ауданында жол желісін тексеру; координаттарды және трасса нүктелерінің биіктіктерін есептеу; трассаның жоспарын және бойлық профилін, кедергілер арқылы өтпелердің профильдерін және әртүрлі ведомостерді жасау; есептік материалдарды дайындау және шығару.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Магистральдық құбыр өткізгіштер трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері:	км	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	87 303
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	49 788
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	182 083
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	80 322
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	353 311
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	121 168
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Құбыр өткізгіштің бірнеше қатарлас тармақтарының бір мезгілдегі ізденістері кезінде кейінгі тармақтардың әрқайсысының құны 0,4 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>2 Қолданыстағы «дәлізде» (қолданыстағы «дәліз» учаскесіне арналған топографиялық-геодезиялық ізденістердің материалдары болған кезде) құбыр өткізгіштің қосымша тармақтарының әрқайсысы ізденістерінің құны 0,5 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 Қолданыстағы автомобиль және теміржолдарды (оның ішінде зауыт ішілік) түсіруге және нивелирлеуге арналған шығыстар кестенің бағаларында ескерілмеген және Жинақтың тиісті кестелері бойынша қосымша анықталады.</p>			

### 1601-0103-03-кесте - Жер асты инженерлік желілерінің инженерлік-геодезиялық ізденістері

#### Сипаттама

Салынған аумақтардағы жерасты инженерлік желілердің (сумен жабдықтау, жылу, кәріз және басқалары) ізденістеріне арналған бағалар 8-кестеде келтірілген күрделілік санаттары үшін берілді.

#### Жұмыстар құрамы

Салынған аумақтардағы жерасты инженерлік желілердің (сумен жабдықтау, жылу, кәріз және басқалары) ізденістеріне арналған бағалар 1601-0103-03-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: ізденістер бағдарламасын жасау; қолда бар картографиялық материалдарды және жерасты және жерүсті желілер коммуникациялар бойынша деректерді талдау; трассаның нұсқаларын камеральдық трассалау; жергілікті жерде трассаның белгіленген нұсқаларын (олардың ендірмелері және шығарымдары орындарын қоса алғанда) алдын ала барлап тексеру; ені 50 м дейін жолақта 1:2000 масштабта топографиялық түсіру; жоспарда және шын мәнісінде трассаның өту бағытын нақтылаумен таңдалған нұсқаның соңғы ізденістері; бұрылыс бұрыштарының, қиылыстар орындарын және жармалы нүктелерді уақытша белгілермен бекітумен жерасты құрылыс осін трассалау; трасса нүктелерін жағдайдың тұрақты мәндеріне сызықтық байланыстыру; әрбір 20 м сайын пикетажды бөлу; пикетаж бойынша нивелирлеу; 1:500 масштабта қиылыстардың учаскелерін түсіру; каталогты

жасаумен трассаның барлық бекітілген нүктелерінің координаттарын, биіктіктерін және пикеттік мәндерін есептеу; жоспарды, трассаның бойлық профилін және қиылыстардың профильдерін жасау; есептік материалдарды дайындау және шығару.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Салынған аумақтардағы жер асты инженерлік желілерінің инженерлік-геодезиялық ізденістері (сумен жабдықтау, жылу, кәріз және басқалары):	км	-
1	I күрделілік санаты- дала жұмыстары	-	147 737
2	I күрделілік санаты- камеральдық жұмыстар	-	85 704
3	II күрделілік санаты- дала жұмыстары	-	214 683
4	II күрделілік санаты- камеральдық жұмыстар	-	131 135
5	III күрделілік санаты- дала жұмыстары	-	332 654
6	III күрделілік санаты- камеральдық жұмыстар	-	187 663
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Салынған аумақтан тыс жерасты инженерлік желілер трассалары ізденістерінің құны 0,65 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>2 Ірі қалалар аумағындағы жерасты инженерлік желілер трассалары ізденістерінің құны келесі коэффициенттерді қолдана отырып, III күрделілік санатына арналған бағалар бойынша анықталады:</p> <p>1,2 - 1 км трассаға қолданыстағы коммуникациялармен қиылыстар саны 50-ден астам 120-ға дейін болғанда.</p> <p>1,4 - 1 км трассаға қолданыстағы коммуникациялармен қиылыстар саны 120-дан астам болғанда.</p> <p>3 Жерасты және жерүсті қолданыстағы және жобаланатын коммуникациялардың егжей-тегжейлі сипаттамасымен және сканерлеумен жерасты инженерлік желілер трассалары ізденістерінің құны 1,3 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p>			

### **1601-0103-04-кесте - Электр беру мен байланыстың әуе және жер асты кабельдік желілері трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері**

#### *Сипаттама*

Электр беру мен байланыстың әуе және жер асты кабельдік желілері трассаларының ізденістеріне арналған бағалар желінің типіне(әуе немесе жерасты кабельдік), 0,4-1150 кВ электр беру желілерінің кернеуіне және 8-кестеде келтірілген күрделілік санаттарына байланысты белгіленді.

#### *Жұмыстар құрамы*

Кернеуі 0,4 - 1150 кВ әуе (ӘЖ) және жерасты кабельдік электр беру желілері және байланыс желілері трассаларының ізденістеріне арналған бағалар 1601-0103-04-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: ізденістер бағдарламасын жасау; трассаның нұсқаларын камеральдық трассалау; бұрылыс бұрыштарының және ені 100 м дейін өзендер және басқа да кедергілер арқылы өтпелердің жағдайын нақтылаумен трассаның белгіленген нұсқаларын жергілікті жерде алдын ала барлап тексеру; күрделі учаскелердегі ӘЖ 35 - 1150 кВ, 35 - 220 кВ жерасты кабельдік электр беру желілері және кабельдік байланыс желілері трассаларының алдын-ала ізденістері; жергілікті жерде анықтаумен және бұрылыс бұрыштары мен жармалы нүктелерді уақытша белгілермен бекітумен трассаның таңдалған нұсқасының соңғы ізденістері (далалық трассалау); трассаны тірек геодезиялық желі пунктеріне немесе бағдарлы пунктерге геодезиялық байланыстыру; пикетажды және көлденең жақтауларды бөлумен трассаның осі бойынша теодолиттік жүрісті төсеу; трассаның осіндегі және көлденең жақтаулардағы барлық бекітілген және плюстік нүктелердің биіктіктерін анықтау; қиылыстар учаскелерін және трасса жолағындағы жағдайды түсіру; күрделі рельефпен (бөктерлер, жыралар және т.б.) жеке шағын учаскелерді және қысылтаяң

жерлерде (трассалардың қосалқы станцияларға кірмелерінде) тар жолақтарды 1:500 - 1:2000 масштабтарда түсіру; жоспарды және трасса профилі мен көлденең жақтаулардың профильдерін, әртүрлі сызбаларды, ведомостерді, кестелерді, каталогтарды жасау; есептік материалдарды дайындау және шығару.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Электр берудің әуе трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері 0,4-20 кВ:	км	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	28 920
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	13 299
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	61 911
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	29 915
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	117 007
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	55 473
	Электр берудің әуе трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері 35-110кВ:	км	-
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	51 869
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	24 110
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	106 678
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	51 416
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	190 347
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	97 029
	Электр берудің әуе трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері 220-500 кВ:	км	-
13	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	57 795
14	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	26 146
15	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	119 449
16	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	59 167
17	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	214 879
18	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	108 247
	Электр берудің әуе трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері 750-1150 кВ:	км	-
19	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	57 870
20	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	27 322
21	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	152 214
22	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	76 507
23	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	240 798
24	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	126 491
	Байланыстың әуе магистральдық желілері трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері :	км	-
25	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	39 490
26	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	17 189
27	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	76 883
28	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	36 655
29	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	139 971
30	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	67 294
	0,4-20 кВ электр беру және байланыс жер асты кабельдік желілері трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері:	км	-
31	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	62 515
32	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	34 272
33	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	119 313

## 1601-0103-04-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
34	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	73 717
35	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	209 089
36	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	128 285
	35-220 кВ электр беру және байланыс жер асты кабельдік желілері трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері:	км	-
37	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	70 867
38	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	37 801
39	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	163 644
40	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	91 193
41	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	215 105
42	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	134 075
Ескертпе – Электр беру мен байланыстың бірнеше параллель желілерінің бір мезгілдегі ізденістері кезінде одан кейінгі желілердің әрбірінің ізденістерінің құны 0,4 коэффициентін қолданумен осы кестенің бағалары бойынша айқындалады.			

**1601-0103-05-кесте - Магистральдық және шаруашылық аралық кәріздер мен коллекторлар трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері**

*Сипаттама*

Магистральдық трассалардың және шаруашылық аралық арналарының, коллектордың ізденістеріне арналған бағалар 8-кестеде келтірілген күрделілік санаттары үшін берілген.

*Жұмыстар құрамы*

Магистральдық трассалардың және шаруашылық аралық арналардың, коллекторлардың ізденістеріне арналған бағалар 1601-0103-05-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: ізденістер бағдарламасын жасау; жердегі трасса нүктелерінің уақытша белгілерімен бекітумен және орналасқан жерін айқындаумен трассаны алдын ала барлау; түсіру жоспарлық-биіктік геодезиялық желінің пункттерін қоюландыру жөніндегі геодезиялық жұмыстардың кешенін орындау; реперлермен биіктік негізді бекіту; пикетажды, қисық және көлденең элементтерді бөле отырып, трассаның бекітілген осі бойынша теодолиттік жүрістің қосымшасы; ось пен көлденең нүктелердің биіктіктерін айқындау; 1:2000 масштабында трасса бойындағы жолақты түсіру; трассаның бекітілген нүктелерінің және көлденең нүктелердің координаттары мен биіктіктерін есептеу; пикетажды, қисық және жағдай элементтерін, трассаның бойлық профилін және көлденеңдердің профилдерін енгізумен трассаның жоспарын жасау; есептік материалдарды дайындау және шығару.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Магистральдық және шаруашылық аралық кәріздер мен коллекторлар трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері:	км	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	143 499
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	52 276
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	256 691
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	97 134
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	477 344

## 1601-0103-05-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	185 507

**1601-0103-06-кесте - Орағытып өту және су құбырлары бөгеттері трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері**

*Сипаттама*

Шұңқырлау дамбалары трассаларының және беткі су тарту ізденістеріне арналған бағалар 8-кестеде келтірілген күрделілік санаттары үшін берілген.

*Жұмыстар құрамы*

Шұңқырлау дамбалары трассаларының және беткі су тарту ізденістеріне арналған бағалар 1601-0103-06-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: ізденістер бағдарламасын жасау; карталар мен жоспарлар бойынша трасса жобасын зерттеу; тану белгілерін орнатумен кедергілер арқылы трасса мен өту орны бағытының оңтайлы нұсқасын таңдау үшін жергілікті жердегі трассаға алдын ала барлау зерттеуін жүргізу; трассаны табиғиға шығару жобасын дайындау; түсіру геодезиялық желісінің пункттерін қоюландыру; шұңқырлау дамбасының немесе су тарту осінің трассасын белгілеу; пикетаж және қисық элементтерін бөлу; трассаның осі бойынша барлық бекітілген және плюстік нүктелердің биіктіктерін айқындау; күрделі учаскелерде 1:2000 масштабында трассаның жолағын түсіру; нүктелердің координаттарын және биіктіктерін есептеу; пикетажды, қисық элементтерін және жағдайды, бойлық профильді енгізумен трасса жоспарын жасау; есептік материалдарды дайындау және шығару.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Орағытып өту және су құбырлары бөгеттері трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері:	км	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	99 486
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	37 138
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	179 415
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	69 691
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	342 667
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	131 030

## **2-бөлім Инженерлік-геодезиялық жұмыстардың жеке түрлеріне арналған бағалар**

### **Жалпы ережелер**

1 Осы бөлімде инженерлік-геодезиялық жұмыстардың келесі түрлеріне арналған бағалар келтірілген:

- арнайы түсірілімдер;
- қолданыстағы сызықтық құрылыстарды түсіру;
- жерасты және жерүсті құрылыстарды түсіру, нивелирлеу және сипаттамасы;
- әртүрлі жұмыстар;
- картографиялық және камеральдық жұмыстар.

2 Осы бөлімнің кестелерінің бағаларында Жинақтың Жалпы нұсқауларында ескертілген жұмыстардан басқа мыналарға арналған шығыстар ескерілмеген және Жинақтың тиісті кестелері бойынша қосымша анықталады:

- жұмыс бағдарламасын жасау;
- техникалық есепті жасау.

### **1-тарау Арнайы түсірілімдер**

1 Осы тарауда Жинақтың I бөлімінде келтірілген жұмыстар кешенінен тыс орындалатын арнайы түсірілімдерге арналған бағалар келтірілген:

- жерүсті фототопографиялық (фототеодолиттік) түсіру;
- көлденең теодолиттік түсіру.

2 Еңістерінің құламалығы үлкен таулы аудандарда орындалатын 1:500 - 1:10000 масштабтарда немесе арнайы инженерлік міндеттерді шешу бойынша зерттеулерде жерүсті фототопографиялық (фототеодолиттік) түсіруге арналған бағалар табиғи шарттардың келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

#### *I санат*

Рельефтің ірі түрлерімен қыратты немесе еңістерінің құламалығы 20°-ға дейін және 300 м дейін салыстырмалы төбелермен таулы жер; орманданған немесе 10 %-ға дейін салынған; жоспардың масштабында түсіру 8 дм дейін қашықтықта жүргізіледі.

#### *II санат*

Еңістерінің құламалығы 20°-дан астам 30°-ға дейін және 300-ден астам 500 м дейін әртүрлі төбелермен, 10-нан астам 25 %-ға дейін салынған немесе орманданған күрделі рельефпен таулы немесе биік таулы жер; жоспардың масштабында түсіру 5 дм дейін қашықтықта жүргізіледі; альпинистік техниканы қолданбай қозғалуға болады.

#### *III санат*

Өте күрделі рельефпен, еңістерінің құламалығы 30°-дан астам 45°-ке дейін және 500 м астам салыстырмалы төбелермен, жартасты учаскелер, тас шөгінділері немесе мұздықтардың айтарлықтай санымен таулы және биік таулы жер; 25%-дан астам салынған немесе орманданған; жоспардың масштабында түсіру 2 дм дейін қашықтықта жүргізіледі; ішінара альпинистік техниканы қолдана отырып, қозғалуға болады.



**1601-0201-01-кесте - Жерүсті фототопографиялық (фототеодолиттік) түсіру***Жұмыстар құрамы*

Жерүсті фототопографиялық (фототеодолиттік) түсіруге арналған бағалар 1601-0201-01 -кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

*Дала жұмыстары:* түсіру учаскесін алдын ала барлау; фотостанциялар, базистер және бақылау пунктерін таңдау және бекіту; фотостанциялардың және бақылау пунктерінің жоспарлы және биіктіктік жағдайын анықтау бойынша геодезиялық жұмыстарды жүргізу; жергілікті жерді суретке түсіру және фотозертханалық жұмыстар; бақылау пунктерін айыру, контурлардың шифрін оқу және «өлі кеңістіктерді» толық түсіру; далалық журналдарды тексеру және ресімдеу.

*Камеральдық жұмыстар:* фотостанциялардың және бақылау пунктерінің координаттары мен биіктіктерін есептеу; негіздерді және түсірілімдерді дайындау, аспаптағы стереожұпты бағдарлау, рельефті және контурларды суретке түсіру, жоспарды түзету, көшірмені дайындау, стереожұпты өңдеу журналдарын ресімдеу және формулярды толтыру.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	1:500 масштабта жоспар жасаумен жерүсті фототопографиялық түсіру, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м:	га	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	13 781
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	15 923
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	19 873
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	23 944
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	47 481
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	39 022
	1:1000 масштабта жоспар жасаумен жерүсті фототопографиялық түсіру, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м:	га	-
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	5 700
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	4 387
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	9 123
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	6 363
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	18 697
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	10 223
	1:2000 масштабта жоспар жасаумен жерүсті фототопографиялық түсіру, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м:	га	-
13	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	3 076
14	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 447
15	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	4 102
16	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 884
17	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	9 047
18	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	3 121
	1:5000 масштабта жоспар жасаумен жерүсті фототопографиялық түсіру, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м:	га	-
19	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	995
20	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	407
21	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	1 447
22	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	542
23	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	3 347
24	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	874

## 1601-0201-01-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы 1601-0201-01	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	1:10000 масштабта жоспар жасаумен жерүсті фототопографиялық түсіру, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м:	га	-
25	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	362
26	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	150
27	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	513
28	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	195
29	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	1 010
30	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	271
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Рельеф қимасының биіктігі 0,5 м арқылы 1:500 және 1:1000 масштабтарда, 1 м арқылы 1:2000 масштабта және 2 м арқылы 1:5000 масштабта жоспардың түпнұсқасын жасау кезінде камеральдық жұмыстарға арналған бағаларға 1,2 коэффициент қолданылады.</p> <p>2 Онда түсіру бірнеше белдеулермен жүргізілетін еңістерінің құламалығы 45°-тен астам терең және тар шатқалдарды 1:500 масштабта жерүсті фототопографиялық түсіру кезінде немесе онда 1 км<sup>2</sup> есеппен фотостанциялар саны 70-тен (немесе 200 стереожұп) астам ауданы 10 га дейін шағын учаскелерді түсіру кезінде, жұмыстардың құны 1601-0201-02 кестенің бағалары бойынша анықталады.</p>			

**1601-0201-02 -кесте - Еңістерінің құламалығы 45°-тен астам терең және тар шатқалдарды 1:500 масштабта жерүсті фототопографиялық түсіру**

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Онда түсіру бірнеше белдеулермен жүргізілетін еңістерінің құламалығы 45°-тен астам терең және тар шатқалдарды 1:500 масштабта жерүсті фототопографиялық түсіру немесе онда 1 км <sup>2</sup> есеппен фотостанциялар саны 70-тен (немесе 200 стереожұп) астам ауданы 10 га дейін шағын учаскелерді түсіру –	-	-
1	дала жұмыстары	1 фотостанция	68 304
2	камеральдық жұмыстар	1 стереожұп	14 023

**1601-0201-03-кесте - Көлденең теодолиттік түсіру**

*Сипаттама*

Жағдайлық жоспарларды жасаумен контурларды көлденең теодолиттік түсіруге арналған бағалар келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

*I санат*

Далалы және орманды далалы аудандардағы гидрографиялық және жол желісі, ауыл шаруашылығы жер-сулары, орман шатқалдары, арқалықтар, жыралар және т.б. контурлары.

*II санат*

а) Жыралық-арқалықты желімен күшті бөлінген жерде I санат үшін атап көрсетілген контурлар;

б) Жазық рельефпен жердегі бактар, бау-бақшалар, жүзімдіктер және техникалық дақылдар плантацияларының контурлары;

в) Таулы аудандардағы алаптардың және ормандардың контурлары;

г) Тармақтар, ескі арналар және салалар, көлдер және батпақтар, батпақты учаскелердің болуымен өзендердің алқаптарындағы контурлар;

д) Шағын салынған және кірме жолдар және басқа да коммуникациялар немесе қазаншұңқырлар, карьерлер, үйінділер және т.б. аз санымен өнеркәсіптік және құрылыс алаңдарының жоспарлау және құрылыс салу аумағындағы контурлар;

е) Дұрыс жоспарлаумен және бақшалар, жидек баулары және т.б. аз санымен ауылдық елдімекендердегі жоспарлау және құрылыс салу контурлары.

### III санат

а) Таулы жердегі және суармалы егіншілік аудандарындағы бақтар, бау-бақшалар, техникалық дақылдар плантациялары және т.б. контурлары;

б) Тармақтар, ескі арналар және салалар, шағын көлдер, батпақты және бұталы учаскелердің көп санымен өзендердің алқаптарындағы контурлар;

в) Үлкен салынған және кірме жолдар және басқа да коммуникациялар немесе карьерлер, үйінділер, террикондар және т.б. көп санымен өнеркәсіптік және құрылыс алаңдарының жоспарлау және құрылыс салу аумақтарындағы контурлар;

г) Бақтар, бау-бақшалар және плантациялар ортасындағы шоғырланбаған салумен ауылдық елдімекендердегі және шағын қалалардағы немесе таулы жердегі жоспарлау және құрылыс салу контурлары.

### Жұмыстар құрамы

Көлденең теодолиттік түсіруге арналған бағалар 1601-0201-03-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

*Дала жұмыстары:* учаскені алдын ала барлау; нүктелерді бекітумен жоспарлы түсіру желісін жасақтау; координаттарды есептеу; контурларды (оның ішінде жерасты шығарымдар және жерүсті құрылыстардың негіздері) егжей-тегжейлі түсіру; журнал жүргізу және абрисі түсірілімі; жоспар жасау; рамкалардың жиынтығы; далалық журналдарды тексеру және ресімдеу; жоспарды түзету; жоспарлы желі сызбасын жасау.

*Камеральдық жұмыстар:* рамкалар бойынша соңғы жиынтықтарды жасау және сызу; жоспардың көшірмелерін дайындау; көшірмелерді түзету; координаттар каталогын жасау; жоспарлы желі сызбасын сызу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	1:500 масштабта жағдайлық жоспарды жасаумен көлденең теодолиттік түсіру:	га	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	4 523
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 613
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	8 157
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	2 095
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	16 631
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	3 363
	1:1000 масштабта жағдайлық жоспарды жасаумен көлденең теодолиттік түсіру:	га	-
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	2 111
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	482
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	3 784
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	663
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	7 660
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 206
	1:2000 масштабта жағдайлық жоспарды жасаумен көлденең теодолиттік түсіру:	га	-
13	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	935
14	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	126

## 1601-0201-03-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
15	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	1 855
16	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	211
17	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	3 936
18	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	437
	1:5000 масштабта жағдайлық жоспарды жасаумен көлденең теодолиттік түсіру:	км <sup>2</sup>	-
19	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	41 903
20	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	3 589
21	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	74 818
22	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	4 418
23	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	146 409
24	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	7 660
	1:10000 масштабта жағдайлық жоспарды жасаумен көлденең теодолиттік түсіру:	км <sup>2</sup>	
25	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	20 989
26	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 252
27	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	40 198
28	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 719
29	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	76 311
30	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	3 121
Ескертпе - Жерасты құрылыстарды (олардың шығарымдарын қоспағанда) түсіру бойынша жұмыстардың құны осы кестенің бағаларында ескерілмеген және тиісті кестелердің бағалары бойынша қосымша анықталады.			

## 2-тарау Қолданыстағы сызықтық құрылыстарды түсіру

1 Осы тарауда тапсырыс берушінің жеке тапсырмасы бойынша ізденістер кешенінен тыс орындалатын геодезиялық жұмыстардың келесі жеке түрлерін орындауға арналған бағалар келтірілген:

- теміржолдар топырақ төсемінің учаскелерін түсіру және нивелирлеу;
- электрлендіру кезінде байланыс желісі тіректерін орналастыру үшін теміржолдардың төсемін түсіру;
- электрлендірілген теміржолдардың байланыс желілерін түсіру;
- автомобиль жолдарының төсемін түсіру;
- зауыт ішілік теміржол және автомобиль жолдарын түсіру;
- көпірлерге кірме жолдардың және реттеу құрылыстарының топырақ төсемін түсіру және нивелирлеу;
- өзен түзету құрылыстарын және жағалау бекітпелерін түсіру және нивелирлеу;
- ӘЖ 0,4 - 1150 кВ, әуе байланыс және радио желілерін, жерасты кабельдік электр беру желілерін және кабельдік байланыс желілерін түсіру;
- ӘЖ 35 -500 кВ егжей-тегжейлі түсіру;
- теміржол және автомобиль жолдарының қолданыстағы сызықтық құрылыстармен қиылыстарын түсіру;
- құбыр өткізгіштердің қолданыстағы сызықтық құрылыстармен қиылыстарын түсіру.

2 Теміржол және автомобиль жолдарын түсіру және нивелирлеуге арналған бағалар қозғалыс қарқындылығы тәулігіне 12 жұп поездға дейін немесе тәуліктің күндізгі уақытында 1 сағатта 20 автомобильге дейін қолданыстағы жолдарда жұмыстарды орындау бойынша шығыстарды көздейді. Қозғалыс қарқындылығы үлкен болған кезде 1601-0202-01 – 1601-0202-04, 1601-0202-06, 1601-0202-08 – 1601-0202-10 -кестелердің дала жұмыстарына арналған бағаларына 9-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

### 9-кесте

№	Теміржолдар		Автомобиль жолдары	
	Тәуліктегі поездар жұптарының саны	Коэффициент	1 сағаттағы автомобильдер саны (тәуліктің күндізгі уақытында)	Коэффициент
1	13-тен астам 25-ке дейін	1,1	20-дан астам 50-ге дейін	1,1
2	25-тен астам 50-ге дейін	1,2	50-ден астам 100-ге дейін	1,3
3	50-ден астам 75-ке дейін	1,4	100-ден астам 200-ге дейін	1,5
4	75-тен астам 100-ге дейін	1,7	200-ден астам 300-ге дейін	1,7
5	100-ден астам	2	300-ден	2

3 Аралықтардағы теміржолдардың топырақ төсемінің жоспарын, профилін және элементтерін түсіруге арналған бағалар келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

#### 1 санат

Жазық, әлсіз қиылысқан жер; қисықтарының ұзақтығы 30 %-дан төмен; 1 км көлденең жақтаулар саны 12-ге дейін; 6 м астам үймелердің және шұңқырлардың ұзақтығы 10 %-дан аспайды.

*II санат*

Жазық, күшті қиылысқан немесе адырлы жер; қисықтарының ұзақтығы 30-дан бастап 60 %-ға дейін; 1 км көлденең жақтаулар саны 12-ден астам 20-ға дейін; 6 м астам үймелердің және шұңқырлардың ұзақтығы 10-нан астам 20 %-ға дейін құрайды.

*III санат*

Жер таулы; қисықтарының ұзақтығы 60 %-дан астам; 1 км көлденең жақтаулар саны 20-дан астам; 6 м астам үймелердің және шұңқырлардың ұзақтығы 20 %-дан асады.

**1601-0202-01-кесте – Аралықтардағы теміржолдардың топырақ төсемінің жоспарын, профилін және элементтерін түсіру**

*Жұмыстар құрамы*

Аралықтардағы теміржолдардың топырақ төсемінің жоспарын, профилін және элементтерін түсіруге арналған бағалар 1601-0202-01-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

*Дала жұмыстары:* жолдың осі бойынша ұзындықты өлшеу және қиысықтарды белгілеумен бір жолдың рельсінің мойнағында әрбір 20 м сайын пикетажды бөлу; бұру жолағындағы жағдайды суретке түсірумен пикетаждық журналды жүргізу; қиысықтар шеңберінде түсіру базисін бекітумен жолдың жоспарын құралдық түсіру; әрбір 20 м сайын қиысықтардағы жол аралығын және топырақ төсемінің енін өлшеу, барлық жолдарды реперлерге байланыстырумен пикеттер және плюстер бойынша нивелирлеу; пикетаждың бақылау өлшемдері және байланыстырғыш нүктелер бойынша нивелирлеу, ұзындығы әрбір жағына 50 м дейін пикеттер және плюстер бойынша топырақ төсемінің көлденең профильдерін құралдық бөлу және нивелирлеу.

*Камеральдық жұмыстар:* жолдың бойлық профилін және топырақ төсемінің көлденең профильдерін (жобалық деректерсіз және топырақ пен балласт туралы деректерсіз) жасау және сызу, жолдың жоспарын түсіру ведомостерін жасау, бұрыштық диаграммалардың құрылысы және қисықтарды графикалық іріктеу және есептеу, реперлер ведомосін жасау; көшірмелерді дайындаумен бойлық профильді және көлденең жақтаулардың профильдерін сызу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Аралықтарда теміржолдар топырақ төсемінің жоспарын, профилін және элементтерін түсіру, жалпы топырақ төсеміндегі негізгі жолдардың саны 1:	км	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	43 274
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	2 760
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	68 154
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	4 011
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	108 442
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	5 669
	Аралықтарда теміржолдар топырақ төсемінің жоспарын, профилін және элементтерін түсіру, жалпы топырақ төсеміндегі негізгі жолдардың саны 2:	км	-
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	51 944
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	2 805
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	80 970
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	4 131
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	127 712
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	5 715

## 1601-0202-01-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Аралықтарда теміржолдар топырақ төсемінің жоспарын, профилін және элементтерін түсіру, жалпы топырақ төсеміндегі негізгі жолдардың саны 3:	км	-
13	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	56 694
14	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	2 940
15	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	88 750
16	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	4 221
17	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	143 288
18	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	6 121
	Аралықтарда теміржолдар топырақ төсемінің жоспарын, профилін және элементтерін түсіру, жалпы топырақ төсеміндегі негізгі жолдардың саны 4:	км	-
19	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	62 062
20	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	3 031
21	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	98 506
22	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	4 403
23	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	151 310
24	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	6 905
Ескертпе: 1 Бөлек топырақ төсемінде орналасқан негізгі жолдармен учаскелерді түсіру және нивелирлеу құны әрбір учаске үшін жеке анықталады. 2 Кестенің бағаларында автобұғаттау және байланыс желісінің жол құрылғыларының жоспарлы түсірілімі бойынша шығыстар ескерілмеген.			

### 1601-0202-02 -кесте - Топырақ төсемінің көлденең профильдерін түсіру және нивелирлеу

#### Сипаттама

Топырақ төсемінің көлденең профильдерін түсіруге және нивелирлеуге арналған бағалар бағалары 1601-0202-01-кестеде келтірілген қолданыстағы теміржолдарды түсіру бойынша жұмыстардың кешенінен тыс қолданылады.

#### Жұмыстар құрамы

Топырақ төсемінің көлденең профильдерін түсіруге және нивелирлеуге арналған бағалар 1601-0202-02-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: журналдарды толық өңдеумен көлденең жақтауларды құралдық бөлу, бекіту, өлшеу және нивелирлеу; көлденең жақтаулардың профильдерін жасау және сызу (жобалық деректерсіз және топырақ және балласт туралы деректерсіз).

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Топырақ төсемінің көлденең профильдерін түсіру және нивелирлеу, көлденең профильдің жалпы ұзындығы 60 м дейін, үйме биіктігі немесе шұңқырдың тереңдігі:	көлденең жақтау	-
1	4 м дейін - дала жұмыстары	-	1 703
2	4 м дейін - камеральдық жұмыстар	-	99
3	4-тен астам 12 м дейін - дала жұмыстары	-	2 382
4	4-тен астам 12 м дейін - камеральдық жұмыстар	-	113
5	12 м астам - дала жұмыстары	-	3 271
6	12 м астам - камеральдық жұмыстар	-	128
	Топырақ төсемінің көлденең профильдерін түсіру және нивелирлеу, көлденең профильдің жалпы ұзындығы 60-тан астам 100 м дейін,	көлденең жақтау	-

## 1601-0202-02 -кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	үйме биіктігі немесе шұңқырдың тереңдігі:		
7	4 м дейін - дала жұмыстары	-	2 021
8	4 м дейін - камеральдық жұмыстар	-	115
9	4-тен астам 12 м дейін - дала жұмыстары	-	2 850
10	4-тен астам 12 м дейін - камеральдық жұмыстар	-	129
11	12 м астам - дала жұмыстары	-	3 890
12	12 м астам - камеральдық жұмыстар	-	166
	Топырақ төсемінің көлденең профильдерін түсіру және нивелирлеу, көлденең профильдің жалпы ұзындығы 100-ден астам 200 м дейін, үйме биіктігі немесе шұңқырдың тереңдігі:	көлденең жақтау	-
13	4 м дейін - дала жұмыстары	-	2 669
14	4 м дейін - камеральдық жұмыстар	-	150
15	4-тен астам 12 м дейін - дала жұмыстары	-	3 634
16	4-тен астам 12 м дейін - камеральдық жұмыстар	-	181
17	12 м астам - дала жұмыстары	-	5 187
18	12 м астам - камеральдық жұмыстар	-	211
	Топырақ төсемінің көлденең профильдерін түсіру және нивелирлеу, көлденең профильдің жалпы ұзындығы 200-ден астам 300 м дейін, үйме биіктігі немесе шұңқырдың тереңдігі:	көлденең жақтау	-
19	4 м дейін - дала жұмыстары	-	2 940
20	4 м дейін - камеральдық жұмыстар	-	181
21	4-тен астам 12 м дейін - дала жұмыстары	-	4 268
22	4-тен астам 12 м дейін - камеральдық жұмыстар	-	195
23	12 м астам - дала жұмыстары	-	6 061
24	12 м астам - камеральдық жұмыстар	-	242
Ескертпе - ИСО (көпірлер, құбырлар, жолөтпелер, жаяу жүргінші көпірлері, тоннельдер, теміржолдардың жерүсті қиылыстары) көлденең профильдерді түсіру және нивелирлеу кезінде жұмыстардың құны 1,5 коэффициентпен осы кестенің бағалары бойынша анықталады.			

**1601-0202-03-кесте - Қолданыстағы теміржолдарды қайта жаңарту немесе кеңейту кезінде топырақ төсемін жеке жобалау учаскелерін түсіру**

*Сипаттама*

Оларды қайта жаңарту немесе кеңейту кезінде қолданыстағы теміржолдардың топырақ төсемін жеке жобалау учаскелерін түсіруге арналған бағалар келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

*I санат*

Үймелердің биіктігі немесе шұңқырлардың тереңдігі 6 м дейін; биіктігі 50 мм дейін төбе иірімдері; үймелер және шұңқырлар еңістерінің беттік қалқымалары немесе жартасты шұңқырлардың еңістерінен ұсақ шөгінділер.

*II санат*

Үймелердің биіктігі немесе шұңқырлардың тереңдігі 6 м астам; алқаптардағы үймелер, батпақтардағы еңісті минералдық түппен немесе елеулі шөкпелер учаскелермен әлсіз негіздердегі топырақ төсемі; ірі ұсақталған жартасты массивтермен немесе ұсақ жылжымалы шөгінділермен және көшкіндермен бөктерлердің учаскелері бөктерлер; жеке ірі тастардың опырылымдармен немесе топырақтың мерзімді шамалы опырылымдарымен еңістер.



*III санат*

1:3 тік бөктерлердегі үймелер; күрделі инженерлік-геологиялық және гидрогеологиялық шарттардағы алқаптық үймелер: шұңқырлар және үймелер еңістерінің терең қалқымалары немесе ығыспалар және үймелердің көшкіні; түптік иірімдер; тұрақсыз блоктар және ірі тастардың көп санымен ұсақталған жыныстардың ірі жартасты шығарындылерімен өте тік бөктерлер; ірі опырылымдар және көшкіндер немесе қиыршықтас және ірі тастардың күшті жылжымалы шөгінділері.

*Жұмыстар құрамы*

Қолданыстағы теміржолдарды қайта жаңарту немесе кеңейту кезінде топырақ төсемін жеке жобалау учаскелерін түсіруге арналған бағалар 1601-0202-03-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

*Дала жұмыстары:* су бұру құрылыстарын суретке түсірумен және желі пикетажына байланыстыра отырып, жыралардың көлденең қималарын анықтаумен жұмыстар учаскесін тексеру; нивелирлей отырып, бойлық еңістерді анықтаумен су бұру жыраларының осі бойынша пикетажды бөлу; топырақ төсемінің көлденең профильдерін түсіру; 1:500 немесе 1:1000 масштабта учаскенің жоспарын жасаумен жолдың осінен әрбір жағына ені 100 м жолақта жақын орналасқан аумақты тахеометрлік түсіру.

*Камеральдық жұмыстар:* топырақ төсемінің көлденең профильдерін және 1:100 масштабта су бұрғыштардың қималарын, су бұрғыштардың ведомостерін және су бұрғыштардың бойлық профильдерін жасау, учаскенің жоспарын, топырақ төсемінің көлденең профильдерін, су бұрғыштардың қималарын және су бұру жыраларының бойлық профильдерін сызу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Қолданыстағы теміржолдардың топырақ төсемін жеке жобалау учаскелерін түсіру:	100 м	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	8 173
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	347
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	13 194
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	905
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	22 165
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 447

**1601-0202-04-кесте - Теміржолдарды электрлендіру кезінде байланыс желісі тіректерін орналастыру үшін теміржолдардың төсемін түсіру**

*Сипаттама*

Теміржолдарды электрлендіру кезінде байланыс желісі тіректерін орналастыру үшін теміржолдардың төсемін түсіруге арналған бағалар келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

*I санат*

Теміржол желісі жазық жерде өтеді; жол учаскелері қисықтарының ұзақтығы 30 %-ға дейін; үймелердің биіктігі немесе шұңқырлардың тереңдігі 3 м дейін.

*II санат*

Теміржол желісі қиылысқан жер арқылы өтеді; жол учаскелері қисықтарының ұзақтығы 30-дан астам 50 %-ға дейін; үймелердің биіктігі немесе шұңқырлардың тереңдігі 3-тен астам 7 м дейін.

**III санат**

Теміржол желісі таулы жерде немесе салынған аумақ бойынша өтеді; жол учаскелері қисықтарының ұзақтығы 50 %-дан астам; үймелердің биіктігі немесе шұңқырлардың тереңдігі 7 м астам.

**Жұмыстар құрамы**

Теміржолдарды электрлендіру кезінде байланыс желісі тіректерін орналастыру үшін теміржолдардың төсемін түсіруге арналған бағалар 1601-0202-04 -кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: топырақ төсемі шеңберінде барлық жол белгілерін және құрылыстарды, сондай-ақ қиылысатын ӘЖ, БЖ (өткізгіштерді ілу габариттерін анықтаумен), автомобиль жолдарын және т.б. байланыстырумен қолданыстағы жолдың осі бойынша пикетажды бөлу; ұзындығы әрбір жағына 30 м дейін көлденең жақтауларды бөлу және нивелирлеу; отырғызылымдардың биіктігін анықтаумен ашық және желден қорғалған орындарды анықтау үшін теміржол төсеміне жақын орналасқан аумақты түсіру; абрис жүргізу және ведомостерді, жоспарларды, профильдерді жасау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Теміржолдарды электрлендіру кезінде байланыс желісінің тіректерін орналастыру үшін теміржол төсемін түсіру:	км	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	8 941
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	332
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	12 273
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	422
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	18 607
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	542

**1601-0202-05 -кесте - Электрлендірілген теміржолдардың байланыс желілерін түсіру**

**Жұмыстар құрамы**

Электрлендірілген теміржолдардың байланыс желілерін түсіруге арналған бағалар 1601-0202-05-кестеде келтірілген осы тараудың 3-тармағында көзделген күрделілік санаттары үшін берілді және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: абристі жүргізумен, топырақ төсемі шеңберінде байланыс желісі тіректерін, анкерлік құрылыстар және басқа да құрылыстарды, сондай-ақ қиылысатын және қатарлас ӘЖ және БЖ (өткізгіштерді ілу габариттерін анықтаумен), автомобиль жолдары және т.б. байланыстырумен қолданыстағы жолдың осі бойынша пикетажды бөлу; тіректердің нобайларын, ведомостерді және орындаушылық сызбаларды жасаумен байланыс желісінің аралықтарын және иректерін өлшеу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Аралықтардағы байланыс желілерін түсіру, негізгі жолдардың саны 1:	км	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	5 760
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	347
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	6 529
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	407
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	8 670
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	497
	Аралықтардағы байланыс желілерін түсіру, негізгі жолдардың саны 2:	км	-
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	4 086

## 1601-0202-05 -кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы 1601-0202-05	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	271
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	4 886
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	332
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	6 921
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	407
	Аралықтардағы байланыс желілерін түсіру, негізгі жолдардың саны 3:	км	-
13	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	3 091
14	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	211
15	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	3 694
16	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	271
17	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	5 187
18	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	332
Ескертпе - Бөлек төсемде орналасқан негізгі жолдармен учаскелердің байланыс желісін түсіру құны әрбір учаске үшін жеке анықталады.			

**1601-0202-06 -кесте - Қолданыстағы автомобиль жолдарының топырақ төсемін түсіру***Сипаттама*

Оларды қайта жаңарту үшін қолданыстағы автомобиль жолдарының топырақ төсемін түсіруге арналған бағалар келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

*I санат*

а) Жол елдімекендерден тыс ашық жазық жерде өтеді, тік сызықты жоспарға және тегіс профильге ие;

б) үймелердің биіктігі және шұңқырлардың тереңдігі 1 м дейін ашық жол маңындағы жолақпен;

в) еңістерінің құламалығы 1:10-нан бастап 1:3-ке дейін ашық жер.

*II санат*

а) Жол елдімекендерден тыс (немесе әлсіз қиылысқан жерде ауылдық және кенттік типтегі елдімекендер арқылы) қиылысқан жер арқылы өтеді; жолдың ең жоғары бойлық еңісі бірқатар учаскелерде берілген мәннен жоғары; қисықтардың көпшілігінде радиусты арттыру талап етіледі;

б) үймелердің биіктігі және шұңқырлардың тереңдігі 1-ден астам 3 м дейін бұталы жол маңындағы жолақпен немесе еңістерінің биіктігі 3-тен астам 7 м дейін ашық жол маңындағы жолақпен;

в) еңістерінің құламалығы 1:3-тен астам ашық немесе еңістерінің құламалығы 1:10-нан бастап 1:3-ке дейін орманданған (бұталарсыз немесе ұсақ бұталармен) жер.

*III санат*

а) Жол таулы жердегі кез келген елдімекендер арқылы (немесе кез келген жердегі қалалық типтегі елдімекендер арқылы) өтеді; жолдың техникалық көрсеткіштері қайта жаңартуға берілген мәннен айтарлықтай ерекшеленеді;

б) үймелердің биіктігі және шұңқырлардың тереңдігі 3-тен астам 7 м дейін немесе еңістерінің биіктігі 7 м астам және мұндай еңістердің ұзақтығы 20 %-дан астам бұталы жол маңындағы жолақпен;

в) еңістерінің құламалығы 1:3-тен астам бұталармен қалың бұталы жер.

Ескертпе - Күрделілік санаты түсіру жұмыстарының күрделілігін сипаттайтын барынша қолайлы еместік белгісі бойынша трассаның жеке учаскелері үшін анықталады.

### *Жұмыстар құрамы*

Оларды қайта жаңарту үшін қолданыстағы автомобиль жолдарының топырақ төсемін түсіруге арналған бағалар 1601-0202-06-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

*Дала жұмыстары:* желілерді алдын ала барлау және ілу, оларды өлшеумен бұрыштардың ұштарының жағдайын анықтау, жолдың қисықтарының радиустарын анықтау және қисық элементтерін есептеумен жаңаларын белгілеу; жолдың бұрылыс бұрыштарын бағандармен және өзіндік нүктелерді сыналармен бекіту; желілерді бақылап өлшеумен және жағдайды суретке түсірумен пикетажды бөлу, жолдың осінен екі жағына қисықтарды (пикеттерді және плюстерді қисыққа шығарумен) және көлденең жақтауларды бөлу; жолдың осі және көлденең жақтаулар бойынша нивелирлеу; далалық құжаттаманы өңдеу.

*Камеральдық жұмыстар:* жердің сызығын көрсетумен жолдың жоспарын, бойлық және көлденең профильдерді жасау және жоспарды және профильдерді түзету; көшірмелерді дайындаумен жолдың жоспарын, бойлық профильді және көлденең жақтаулардың профильдерін сызу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	1 км жолға көлденең жақтаулар саны 10 болған кезде III техникалық санаттағы автомобиль жолдарының топырақ төсемін түсіру:	км	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	29 191
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	5 503
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	54 176
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	7 765
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	110 976
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	12 757
	1 км жолға көлденең жақтаулар саны 20 болған кезде III техникалық санаттағы автомобиль жолдарының топырақ төсемін түсіру:	км	-
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	38 706
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	8 052
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	63 931
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	11 354
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	131 059
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	16 857
	1 км жолға көлденең жақтаулар саны 50 болған кезде III техникалық санаттағы автомобиль жолдарының топырақ төсемін түсіру:	км	-
13	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	65 892
14	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	13 223
15	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	94 902
16	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	17 762
17	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	189 743
18	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	32 162
Ескертпе:			
1 I техникалық санаттың автомобиль жолдарындағы ізденістер кезінде бағаларға 2; II техникалық санат - 1,2; IV және V санаттар - 0,85; уақытша жолдарда - 0,5 коэффициент қолданылады.			
2 Қисықтардың ұзындығы 500 м астам болғанда немесе клотоидты қисықтар болған кезде, сондай-ақ таулы жердегі 1 км жолға бұрылыс бұрыштарының саны 10-нан болған кезде астам бағаларға 1,1 коэффициент қолданылады.			
3 Кестенің бағаларында қолданыстағы сызықтық құрылыстардың қиылыстарын түсіруге арналған шығыстар ескерілмеген, бұл жұмыстардың құны 1601-0202-13-кестенің бағалары бойынша қосымша			

анықталады.

4 Бағаларда жерүсті және жерасты коммуникацияларды түсіру, жасанды құрылыстардың және автожолдардың өту бөлігі төсемінің жай-күйін тексеру бойынша шығыстар көзделмеген, олардың құны Жинақтың тиісті кестелерінің бағалары бойынша қосымша анықталады.

### 1601-0202-07 -кесте - Зауыт ішілік теміржолдарды түсіру

#### Жұмыстар құрамы

Ішкі зауыт теміржолдарын түсіруге арналған бағалар 1601-0202-07-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

*Дала жұмыстары:* бұрылыс бұрыштарын бекітумен жолдың осі бойынша теодолиттік жүрісті төсеу; жол белгілерін байланыстырумен пикетажды бөлу; нұсқарлы ауыстырулар типтері мен маркаларын және олардың орталықтарының пикетаждық мәнін анықтау; радиустарын және қисықтар элементтерін анықтаумен жолдар мен қисықтардың жоспарын түсіру; жағдайды суретке түсіру; рельстердің бастары бойынша қосарлы нивелирлеу; жолдарды және нұсқарлы ауыстыруларды кәсіпорын аумағындағы геодезиялық белгілерге байланыстыру; жерүсті құрылыстар тіректерін және жерасты коммуникациялардың шығарымдарын (жолдан әрбір жағына 10 м жолақтағы) түсіру және теміржолдың осьтеріне байланыстыру және өзіндік орындарда көлденең жақтауларды түсіру.

*Камеральдық жұмыстар:* жоспарды, негізгі жолдың бойлық профилін және қима профилдерін жасау; жоспар элементтерін айқындау; координаттар мен биіктіктер ведомостерін, жолдар мен нұсқарлы ауыстыру экспликациясын жасау; есепті материалдардың көшірмелерін жасау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Зауыт ішілік теміржолдарды түсіру, қисықтарының ұзақтығы	км	-
1	20 %-ға дейін немесе 1 км теміржолға нұсқарлы ауыстырулардың саны 3-ке дейін - дала жұмыстары	-	35 162
2	20 %-ға дейін немесе 1 км теміржолға нұсқарлы ауыстырулардың саны 3-ке дейін - камеральдық жұмыстар	-	3 649
3	20-дан астам 40 %-ға дейін немесе 1 км теміржолға нұсқарлы ауыстырулардың саны 3-тен астам 5-ке дейін - дала жұмыстары	-	46 426
4	20-дан астам 40 %-ға дейін немесе 1 км теміржолға нұсқарлы ауыстырулардың саны 3-тен астам 5-ке дейін - камеральдық жұмыстар	-	4 192
5	40 %-дан астам немесе 1 км теміржолға нұсқарлы ауыстырулардың саны 5-тен астам - дала жұмыстары	-	74 064
6	40 %-дан астам немесе 1 км теміржолға нұсқарлы ауыстырулардың саны 5-тен астам - камеральдық жұмыстар	-	5 669
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Маневрлік берілістер саны тәулігіне 6-дан астам болған кезде дала жұмыстарына арналған бағаларға келесі коэффициенттер қолданылады:</p> <p>1,1 - маневрлік берілістер саны қоса алғанда 6-дан астам 18-ге дейін болған кезде;</p> <p>1,3 - маневрлік берілістер саны қоса алғанда 18-ден астам 36-ға дейін болған кезде;</p> <p>1,5 - маневрлік берілістер саны 36-дан астам болған кезде.</p> <p>2 Түсіру учаскесінде әртүрлі қоймалар, құрылыс немесе шығындалатын материалдардың үйінділері, қоқыс және қалдықтар болған кезде дала жұмыстарына арналған бағаларға 1,2 коэффициент қолданылады.</p> <p>3 Бағаларда жерүсті және жерасты коммуникацияларды түсіру бойынша шығыстар көзделмеген, олардың құны Жинақтың тиісті кестелерінің бағалары бойынша қосымша анықталады.</p>			

### 1601-0202-08-кесте - Зауыт ішілік автомобиль жолдарын түсіру

#### Сипаттама

Зауыт ішілік автомобиль жолдарын түсіруге арналған бағалар келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

### *I санат*

- а) Кәсіпорынның алаңын тік бұрышты жоспарлау кезінде тік сызықты тура жолдар;
- б) бұрыштар және қолданыстағы және жаңадан жобаланатын автомобиль және теміржолдармен қиылыстар саны 1 км 3-ке дейін;
- в) кәсіпорынның алаңын жалпақ тік жоспарлау.

### *II санат*

- а) Кәсіпорынның алаңын тік бұрышты жоспарлау кезінде тік сызықты жолдар;
- б) бұрыштар және жобаланатын және қолданыстағы автомобиль және теміржолдармен қиылыстар саны 1 км 3-тен астам 5-ке дейін;
- в) кәсіпорынның алаңын ішінара террасалық тік жоспарлау.

### *III санат*

- а) Тік сызықты емес және қатарлас емес жолдар;
- б) бұрыштар және жобаланатын және қолданыстағы автомобиль және теміржолдармен қиылыстар саны 1 км 5-тен астам;
- в) террасалар арасындағы биіктіктердің күрт төмендеуімен кәсіпорынның алаңын террасалық тік жоспарлау.

### *Жұмыстар құрамы*

Зауыт ішілік автомобиль жолдарын түсіруге арналған бағалар 1601-0202-08-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

*Дала жұмыстары:* жолдың осі бойынша желіні ілумен автомобиль жолын техникалық тексеру; оларды өлшеумен бұрылыс бұрыштарының ұштарын анықтау және бекіту; қисықтардың элементтерін есептеумен жолдың қисықтарының радиустарын анықтау, пикетажды бөлумен және бекітумен және трассаның элементтерін уақытша белгілермен кәсіпорын аумағындағы геодезиялық белгілерге байланыстырумен жолдың осі бойынша желілерді өлшеу; жолдың осінен әрбір жағына ені 50 м дейін жолақта жағдайды және өзіндік орындарда көлденең жақтауларды түсіру; жерүсті құрылыстардың тіректерін және жерасты коммуникациялардың шығарымдарын байланыстыру; автожол трассасының пикетажы және көлденең жақтаулардың пикетажы бойынша техникалық нивелирлеу.

*Камеральдық жұмыстар:* материалдардың көшірмелерін дайындаумен 1:2000 масштабта жоспарды, бойлық профильді, көлденең жақтаулардың профильдерін және ведомостерді жасау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Зауыт ішілік автомобиль жолдарын түсіру:	км	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	26 161
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	3 000
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	40 545
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	4 523
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	71 380
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	7 207
Ескертпе:			
1 Қойма, әртүрлі материалдар, қокыс, қалдықтар бар аумақта түсірулерді орындау кезінде бағаларға 1,2 коэффициенті қолданылады.			
2 Бағалармен құны Жинақтың тиісті кестелерінің бағалары бойынша қосымша айқындалатын жер үсті және жер асты коммуникацияларын түсірулер, жасанды құрылыстардың және автожолдардың жүріс			

жолдарының бөлігінің жай-күйін зерттеу бойынша шығыстар көзделмеген.
--

**1601-0202-09 -кесте - Көпірлерге кірме жолдардың және реттеу құрылыстарының (ағыс бағыттағыш және қоршау бөгеттері, траверсалар) топырақ төсемін түсіру және нивелирлеу**

*Жұмыстар құрамы*

Көпірлерге кірме жолдардың және реттеу құрылыстарының (ағыс бағыттағыш және қоршау бөгеттері, траверсалар) топырақ төсемін түсіруге және нивелирлеуге арналған бағалар 1601-0202-09-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: учаскені алдын ала барлау; топырақ төсемінің бойлық профилін және реттеу құрылыстарын түсіру және нивелирлеу; көлденең профильдерді бөлу және түсіру; бойлық және көлденең профильдерді, әртүрлі ведомостер жасаумен және құрылыстың техникалық жай-күйінің сипаттамасымен далалық материалдарды өңдеу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Көпірге кірме жолдардың және реттеу құрылыстарының топырақ төсемін түсіру және нивелирлеу, үйменің биіктігі	км	-
1	6 м дейін - дала жұмыстары	-	66 917
2	6 м дейін - камеральдық жұмыстар	-	7 931
3	6-дан астам 12 м дейін - дала жұмыстары	-	90 740
4	6-дан астам 12 м дейін - камеральдық жұмыстар	-	10 691
5	12 м астам - дала жұмыстары	-	120 263
6	12 м астам - камеральдық жұмыстар	-	14 052

**1601-0202-10-кесте - Өзен түзету құрылыстарын және жағалау бекітпелерін түсіру және нивелирлеу**

*Жұмыстар құрамы*

Өзен түзету құрылыстарын және жағалау бекітпелерін түсіруге және нивелирлеуге арналған бағалар 1601-0202-10-кестеде келтірілген және келесі жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: учаскені алдын ала барлау; пикетажды бөлумен құрылыстың осі бойынша теодолиттік жүрісті төсеу; ені 100 м дейін тереңдіктерді өлшеумен жағалау маңындағы жолақта әрбір 50 м сайын осьтің бойлық профилін және көлденең профильдерді түсіру және нивелирлеу; далалық материалдарды өңдеу, бойлық және көлденең профильдерді және құрылыс жоспарында олардың орналасу сызбасын, құрылыстың техникалық жай-күйінің сипаттамасын жасау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Өзен түзету құрылыстарын және жағалау бекітпелерін түсіру және нивелирлеу:	км	-
1	дала жұмыстары	-	118 349
2	камеральдық жұмыстар	-	13 812

**1601-0202-11 -кесте - ӘЖ 0,4 - 1150 кВ, әуе байланыс және радио желілерін, жерасты кабельдік электр беру желілерін және кабельдік байланыс желілерін түсіру**

*Сипаттама*

ӘЖ 0,4 - 1150 кВ, әуе байланыс және радио желілерін, жерасты кабельдік электр беру желілерін және кабельдік байланыс желілерін түсіруге арналған бағалар Жинақтың 8-кестесінде келтірілген күрделілік санаттары үшін берілді.

*Жұмыстар құрамы*

ӘЖ 0,4 - 1150 кВ, әуе байланыс және радио желілерін, жерасты кабельдік электр беру желілерін және кабельдік байланыс желілерін түсіруге арналған бағалар 1601-0202-11-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

*Желіні көзбен шолып түсіру*

Желінің бағытын, сыныбын және желіні пайдаланатын ұйымның мекенжайын белгілеу; жергілікті мәндерге байланыстырумен желіні көзбен шолып түсіру; өткізгіштердің санын, тіректер материалын және желі кабельге шығарылатын орындарды көрсетумен тіректердің нобайларын жасау; желінің сипаттамасы; желіні карталарға және жоспарларға түсіру; ӘЖ әсер ету аймағының жоспарын және қажетті ведомостерді жасау; көшірмелерді дайындаумен материалдарды ресімдеу.

*Желіні құралдық түсіру*

Желінің бағытын, сыныбын және желіні пайдаланатын ұйымның мекенжайын белгілеу; жүріс нүктелерін бекітумен желі бойындағы тахеометрлік жүрісті төсеу; желіні құралдық түсіру; өткізгіштердің санын, тіректер материалын және желі кабельге шығарылатын орындарды көрсетумен тіректердің нобайларын жасау; желінің сипаттамасы; желіні карталарға және жоспарларға түсіру; ӘЖ әсер ету аймағының жоспарын және қажетті ведомостерді жасау; материалдарды ресімдеу және көшірмелерді дайындау.

*Желінің сипаттамасы*

Желіні заттай күйінде тексеру; желінің бағытын және сыныбын белгілеу; өткізгіштердің санын, тіректер материалын және желі кабельге шығарылатын орындарды көрсетумен тіректердің нобайларын жасау; желінің сипаттамасын және ведомостерді жасау; материалдарды ресімдеу және көшірмелерді дайындау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	ӘЖ 0,4-1150 кВ түсіру, әуе байланыс және радио желілерін, жерасты кабельдік электр беру желілерін және кабельдік байланыс желілерін көзбен шолып түсіру:	км	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	829
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	134
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	1 432
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	242
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	2 503
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	287
	ӘЖ 0,4 - 1150 кВ түсіру, әуе байланыс және радио желілерін, жерасты кабельдік электр беру желілерін және кабельдік байланыс желілерін құралдық түсіру:	км	-
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	3 619
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	497
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	4 719
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	935
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	6 845
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 402
	ӘЖ 0,4 - 1150 кВ түсіру, әуе байланыс және радио желілерінің, жерасты кабельдік электр беру желілерінің және кабельдік байланыс желілерінің сипаттамасы:	км	-
13	I күрделілік санаты	-	211
14	II күрделілік санаты	-	347
15	III күрделілік санаты	-	769



Ескертпе:

1 13-15-т. бағалары тек қана топографиялық карталарға немесе жоспарларға түсірілген желі сипаттамасының құнын анықтау кезінде қолданылады.

2 Құбыр-кабель іздестіргіш немесе шурфтармен аршуды қолдана отырып, жерасты кабельдік желілерді іздестіру құны осы кестенің бағаларында ескерілмеген және Жинақтың тиісті кестелерінің бағалары бойынша қосымша анықталады.

3 Ені 100 м дейін жолақта бірнеше ӘЖ немесе байланыс желілері қатарлас орналасқан кезде осы кестенің бағаларына әрбір екінші және кейінгі желілер үшін 0,7 коэффициент қолданылады.

### **1601-0202-12 -кесте - Желіні қайта жайластыру үшін ӘЖ 35 - 500 кВ егжей-тегжейлі түсіру**

#### *Сипаттама*

Желілерді қайта жайластыру мақсатында ӘЖ 35 - 500 кВ егжей-тегжейлі түсіруге арналған бағалар Жинақтың 8-кестесінде келтірілген күрделілік санаттары үшін берілді.

#### *Жұмыстар құрамы*

Желілерді қайта жайластыру үшін ӘЖ 35 - 500 кВ егжей-тегжейлі түсіруге арналған бағалар 1601-0202-12-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

*Дала жұмыстары:* желіні алдын ала барлау; желі бойындағы тахеометрлік жүрісті төсеу; тіректер орталықтарының жағдайын анықтау; желі осінің бойлық профилін нивелирлеу; көлденең жақтауларды бөлу және түсіру; ені 100 м дейін жолақта абристі жасаумен ені 40 м жолақта 1:5000 масштабта жағдайды құралдық түсіру; әрбір аралықтағы жоғарғы және төменгі өткізгіштерді ілу тіректері мен нүктелерінің биіктігін анықтау; тіректердің барлық типтерінің нобайларын жасау.

*Камеральдық жұмыстар:* тахеометрлік жүріс нүктелерінің координаттары мен биіктіктерін, тіректер орталықтарының және аралық нүктелердің биіктіктерін есептеу; жоспарды, биіктіктер ведомосін, бойлық профильді және көлденең жақтаулардың профильдерін жасау; тік және бұрыштық, қиылысатын жер-сулар мен құрылыстардың ведомостерін жасау; желінің сипаттамасын жасау; материалдарды ресімдеу және көшірмелерді дайындау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Желіні қайта жайластыру үшін ӘЖ 35 - 500 кВ егжей-тегжейлі түсіру:	км	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	6 650
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	2 834
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	13 842
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	3 649
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	24 004
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	5 926

### **1601-0202-13-кесте - Жобаланатын теміржол және автомобиль жолдарының қолданыстағы сызықтық құрылыстармен (жолдармен, құбыр өткізгіштермен, электр беру және байланыс әуе және жерасты кабельдік желілерімен және т.б.) қиылыстарын түсіру**

#### *Сипаттама*

Жобаланатын теміржол және автомобиль жолдарының қолданыстағы сызықтық құрылыстармен (жолдармен, құбыр өткізгіштермен, электр беру және байланыс әуе және

жерасты кабельдік желілерімен және т.б.) қиылыстарын түсіруге арналған бағалар Жинақтың 8-кестесінде келтірілген күрделілік санаттары үшін берілді.

*Жұмыстар құрамы*

Жобаланатын теміржол және автомобиль жолдарының қолданыстағы сызықтық құрылыстармен (жолдармен, құбыр өткізгіштермен, электр беру және байланыс әуе және жерасты кабельдік желілерімен және т.б.) қиылыстарын түсіруге арналған бағалар 1601-0202-13-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

*Дала жұмыстары:* учаскені алдын ала барлау, қиылыс бұрышын және коммуникациялар желілерінің бұрылыс бұрыштарын өлшеу; қиылысатын коммуникациялар бойынша пикетажды бөлумен желілерді өлшеу; тіректердің және құдықтардың сипаттамасы; қиылысатын коммуникациялар желілерінің осьтері бойынша профильді нивелирлеу; қиылыс нүктесінде және тіректерде төменгі және жоғарғы өткізгіштерді ілу биіктіктерін құралдық анықтау; ауа температурасын өлшеу; тіректердің нобайларын жасау және ілу.

*Камеральдық жұмыстар:* тіректердің орналасу орнын, қиылыс осін және өткізгіштерді ілу биіктіктерін көрсетумен коммуникациялардың желілері бойынша жоспарды және профильді жасау; профильге топырақ сипаттамаларын түсіру; есептік материалдардың көшірмелерін дайындаумен 1:2000 масштабта қиылыс жоспарын, бойлық және көлденең профильдерді сызу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Жобаланатын жолдардың қолданыстағы сызықтық құрылыстармен теміржол және автомобиль жолдарымен қиылыстарын түсіру:	қиылыс	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	13 676
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	542
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	17 958
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	995
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	24 321
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 537
	Жобаланатын жолдардың қолданыстағы сызықтық құрылыстармен ӘЖ 0,4-20 кВ, байланыс желілерімен және байланыс жасау желілерімен қиылыстарын түсіру:	қиылыс	-
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	8 067
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	287
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	11 550
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	316
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	17 189
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	452
	Жобаланатын жолдардың қолданыстағы сызықтық құрылыстармен ӘЖ 35-330 кВ, байланыс желілерімен және байланыс жасау желілерімен қиылыстарын түсіру:	қиылыс	-
13	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	17 204
14	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 297
15	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	22 889
16	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 508
17	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	39 732
18	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 960
	Жобаланатын жолдардың қолданыстағы сызықтық құрылыстармен ӘЖ 500-1150 кВ, байланыс желілерімен және	қиылыс	-

## 1601-0202-13-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	байланыс жасау желілерімен қиылыстарын түсіру:		
19	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	19 436
20	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 357
21	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	31 212
22	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 915
23	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	56 649
24	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	3 106
	Жобаланатын жолдардың қолданыстағы сызықтық құрылыстармен жер асты коммуникацияларымен (кабельдік күш желілері, байланыс желілері, газ құбырлары, су құбырлары және мұнай өнімдері құбырлары) қиылыстарын түсіру:	қиылыс	-
25	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	10 525
26	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	271
27	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	14 099
28	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	468
29	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	19 073
30	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	724
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Бағаларда құбыр-кабель өткізгішпен жерасты төсемдерді іздестіру және шурфтармен немесе жыралармен аршылған төсемдерді тексеру бойынша шығыстар ескерілген. Жерасты коммуникацияларды шурфтармен және жыралармен аршу құны 25-30-т. бағаларында ескерілмеген және қосымша анықталады.</p> <p>2 Күзетілетін қолданыстағы теміржол өтпесін түсіру құны 1,2 коэффициентті қолдана отырып, 1-6-т. бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 7 - 24-т. бағаларында бес аралық шеңберінде ӘЖ және БЖ-мен қиылыстарды түсіру бойынша шығыстар көзделеді, үш аралық шеңберінде түсіру кезінде 7 - 24-т. бағаларына 0,8 коэффициент қолданылады.</p> <p>4 Қиылыс нүктесінде және тіректерде орта өткізгішті ілу биіктігін құралдық анықтау кезінде 7 - 24-т. бағаларына 1,05 коэффициент қолданылады.</p>			

**1601-0202-14-кесте—Жобаланатын құбыр өткізгіштердің және электр беру мен байланыстың қазіргі жолдарымен, әуе және жер асты кабельдік желілерімен, магистральдық құбыр өткізгіштермен және басқаларымен ӘЖ түсіру**

*Сипаттама*

Жобаланатын құбыр өткізгіштердің және ӘЖ қолданыстағы жолдармен, электр беру және байланыс әуе және жерасты кабельдік желілерімен, магистральдық құбыр өткізгіштермен және т.б. қиылыстарын түсіруге арналған бағалар Жинақтың 8-кестеінде келтірілген күрделілік санаттары үшін берілді.

*Жұмыстар құрамы*

Жобаланатын құбыр өткізгіштердің және ӘЖ қолданыстағы жолдармен, электр беру және байланыс әуе және жерасты кабельдік желілерімен, магистральдық құбыр өткізгіштермен және т.б. қиылыстарын түсіруге арналған бағалар 1601-0202-14-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

*Дала жұмыстары:* жұмыстар учаскесін алдын ала барлау және қиылысатын желілердің иегерлерін анықтау, жерасты коммуникациялардың түрін анықтау; ені 100 м дейін жолақта 1:2000 масштабта қиылысты көлденең түсіру; қиылыс бұрыштарын, трассаның осінен әуе электр беру желілеріне және байланыс желілеріне немесе теміржол және автомобиль жолдарының пикеттік және километрлік бағаналарына дейінгі

арақашықтықты өлшеу; суретке түсірумен тіректердің сипаттамасы, өткізгіштерді ілу, тросты және құдықтарды найзағайдан қорғау; тіректер негізінің, қиылыстар және төменгі және жоғарғы өткізгіштерді ілу нүктелерінің (қиылыс нүктесінде және шектесетін тіректерде), рельстердің бастарының, жол төсемінің, жиектерінің және кюветтерінің және өзіндік нүктелерде рельефтің, сондай-ақ жерасты коммуникациялар шығарымдарының, олардағы құдықтардың және төсемдердің биіктіктерін анықтау; ауа температурасын өлшеу; тіректердің нобайларын жасау, өткізгіштерді және тросты ілу; құбыр-кабель өткізгішпен жерасты коммуникациялардың түрін, бағытын және жатыс тереңдігін анықтау.

*Камеральдық жұмыстар:* қиылысулар, трассалардың және қиылысатын желінің, түзетумен қиылысулардың эскиздері мен ведомстарының жоспарын жасау; материалдардың көшірмелерін жасау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Теміржол және автомобиль жолдарымен жобаланатын құбыр өткізгіштердің және қазіргі желілік құрылыстармен ӘЖ түсіру:	қиылысу	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	6 258
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	860
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	8 294
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 282
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	11 505
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	2 458
	ВЛ 0,4-20 кВ, байланыс желілерімен және байланыс жасау желілерімен жобаланатын құбыр өткізгіштердің және қазіргі желілік құрылыстармен ӘЖ түсіру:	қиылысу	-
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	4 387
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 176
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	5 489
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 266
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	6 815
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 689
	ВЛ 35-330 кВ жобаланатын құбыр өткізгіштердің және қазіргі желілік құрылыстармен ӘЖ түсіру:	қиылысу	-
13	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	5 444
14	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 447
15	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	7 283
16	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 584
17	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	9 544
18	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	2 126
	ВЛ 500-1150 кВ жобаланатын құбыр өткізгіштердің және қазіргі желілік құрылыстармен ӘЖ түсіру:	қиылысу	-
19	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	6 348
20	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 492
21	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	9 092
22	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	2 036
23	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	12 741
24	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	2 277
	Жер асты коммуникацияларымен (кабельдік күш желілері, байланыс желілері, газ құбырлары, су құбырлары және мұнай өнімдері құбырлары) жобаланатын құбыр өткізгіштердің және қазіргі желілік құрылыстармен ӘЖ түсіру:	қиылысу	-
25	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	7 192
26	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	497
27	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	9 952

1601-0202-14-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
28	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	905
29	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	13 329
30	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 357
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Қиылысатын өтпеге жанасатын өтпелерді түсіру құны 0,7 коэффициентін қолданумен 7-24-тармақтарының бағалары бойынша айқындалады.</p> <p>2 Бірнеше жолақты теміржолдың қиылысуын түсіру құны мынадай коэффициенттерді қолданумен 1-6-тармақтары бойынша:</p> <p>1,1 –екі жолдың болуы кезінде;</p> <p>1,2 –үш және одан да көп жолдың болуы кезінде айқындалады.</p> <p>3 Сымдардың көлденең орналасуымен ӘЖ 110 - 1150 кВ қиылысуларын түсіру құны 1,3 коэффициентін қолданумен 13-24-тармақтарының бағалары бойынша айқындалады.</p>			

### **1601-0202-15-кесте - Тоннельдерді (көліктік және гидротехникалық) және жерасты жаяу жүргінші өтпелерін жоспарлы-биіктіктік түсіру**

#### *Сипаттама*

Тоннельдерді (көліктік және гидротехникалық) және жерасты жаяу жүргінші өтпелерін жоспарлы-биіктіктік түсіруге арналған бағалар жұмыстарды орындаудың келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

#### *I санат*

Құрылыс жұмыстары жағынан кедергілер болмаған кезде биіктігі 5 м дейін күрделі емес конфигурациялы дайын тоннель және жерасты өтпелер.

#### *II санат*

а) Құрылыс жұмыстары жағынан кедергілер болмаған кезде биіктігі 5-тен астам 9 м дейін күрделі емес конфигурациялы дайын тоннель;

б) құрылыс жұмыстары жағынан кедергілер болған кезде биіктігі 5 м дейін күрделі емес конфигурациялы тоннель және жерасты өтпелер;

в) құрылыс жұмыстары жағынан кедергілер болмаған кезде биіктігі 5 м күрделі дейін конфигурациялы тоннель.

#### *III санат*

а) Құрылыс жұмыстары жағынан кедергілер болған кезде биіктігі 5-тен астам 9 м дейін күрделі конфигурациялы дайын тоннель;

б) пайдаланудағы метрополитен тоннелі және станциясы.

#### *Жұмыстар құрамы*

Тоннельдерді (көліктік және гидротехникалық) және жерасты жаяу жүргінші өтпелерін жоспарлы-биіктіктік түсіруге арналған бағалар 1601-0202-15-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

*Дала жұмыстары:* түсіру учаскесін алдын ала барлау, жерасты полигонометрия пунктерінен тоннель осінің жағдайын анықтау, көлденең жақтауларды құралдық бөлу, тоннельді жоспарлы түсіру, тоннельдің науасын және күмбезін нивелирлеу, тоннельдің көлденең қималарын түсіру.

*Камеральдық жұмыстар:* далалық журналдарды тексеру және өңдеу, жоспарды және тоннельдің бойлық профилін жасау, тоннельдің ішкі кескінінің көлденең қималарын жасау, қажетті есептік материалдарды дайындау және шығару (өлшемдер сызбасы, координаттар және биіктіктер каталогы, қималардың сызбалары, жоспарлар, профильдер және т.б.).

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Тоннельдерді және жаяу жүргінші өтпелерін жоспарлы-биіктіктік түсіру,	м	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	724
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	468
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	1 463
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	528
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	2 940
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	603
Ескертпе – Тоннельдерде және зиянды шарттармен (газдылық, су басу, жоғары температура, діріл, тамшы және т.б.) үй-жайларда жұмыстар кезінде дала жұмыстарына арналған бағаларға 1,25 коэффициент қолданылады.			

### 3-тарау Жерасты және жерүсті құрылыстарды түсіру, нивелирлеу және сипаттамасы

1 Осы тарауда тапсырыс берушінің жеке тапсырмасы бойынша ізденістер кешенінен тыс орындалатын геодезиялық жұмыстардың жеке түрлерін орындауға арналған бағалар келтірілген.

#### 1601-0203-01-кесте - Жерасты және жерүсті құрылыстарды түсіру және нивелирлеу

##### *Жұмыстар құрамы*

Жерасты және жерүсті құрылыстарды түсіру және нивелирлеуге арналған бағалар 1601-0203-01-кестеде келтірілген 1 га аумаққа келетін құдықтар, шурфтар, шығарымдар, тіректер, тораптар, жанаспалар және ендірмелердің санына берілді байланысты және келесі жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды көздейді.

##### *Жерасты және жерүсті құрылыстарды түсіру*

Жоспардың жұмыс көшірмесін дайындау; учаскені алдын ала барлау; оларды жердің тұрақты мәндеріне немесе түсірімдік жүрістердің нүктелеріне сызықтық өлшемдермен байланыстырумен құдықтар, ендірмелер, шығарымдар, шурфтар, жерасты құрылыстар, тіректер, жанаспалар, нүктелер, жерүсті құрылыстарды іздестіру; байланыстар абрисін жасаумен үйлерге ендірмелерді түсіру; жоспардың жұмыс көшірмесін ресімдеу.

##### *Жерасты және жерүсті құрылыстарды нивелирлеу*

Жоспардың жұмыс көшірмесін дайындау; учаскені алдын ала барлау; құдықтар, ендірмелер, шығарымдар, шурфтарды іздестіру; жерасты құрылыстардың элементтерін: құдық қақпақтары, құдықтағы барлық төсемдер, құдықтың түбі, құдықтағы жердің беттерін техникалық нивелирлеу; жерүсті құрылыстарды: тіректер, бағандар, әуе төсемдерін (құбыр өткізгіштер, кабельдер, өткізгіштер және т.б.) ілу биіктігін өлшеу нүктелерінде жердің бетін техникалық нивелирлеу; техникалық нивелирлеу жүрістерін бастапқы реперлерге байланыстыру; далалық журналдарды және абристі ресімдеу; нивелирлік жүрістердің сызбасын жасау және байланыстыру; бақылаумен нүктелердің биіктіктерін есептеу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Жерасты құрылыстарды түсіру, 1 га учаскедегі құдықтар, шурфтар, шығарымдар, тіректер тораптар, жанаспалар саны:	құдық, шурф, шығарым, ендірме, тірек, торап, жанаспа, нүкте	-
1	20 және одан астам, I күрделілік санаты	-	542
2	10-нан бастап 19-ға дейін, II күрделілік санаты	-	814
3	10-нан аз, III күрделілік санаты	-	1 221
	Жерүсті құрылыстарды түсіру, 1 га учаскедегі құдықтар, шурфтар, шығарымдар, тіректер тораптар, жанаспалар саны:	құдық, шурф, шығарым, ендірме, тірек, торап, жанаспа, нүкте	-
4	20 және одан астам, I күрделілік санаты	-	482
5	10-нан бастап 19-ға дейін, II күрделілік санаты	-	755
6	10-нан аз, III күрделілік санаты	-	1 116

## 1601-0203-01-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Жерасты құрылыстарды нивелирлеу, 1 га учаскедегі құдықтар, шурфтар, шығарымдар, тіректер тораптар, жанаспалар саны:	құдық, шурф, шығарым, ендіріме, тірек, торап, жанаспа, нүкте	-
7	20 және одан астам, I күрделілік санаты	-	739
8	10-нан бастап 19-ға дейін, II күрделілік санаты	-	1 055
9	10-нан аз, III күрделілік санаты	-	1 553
	Жерүсті құрылыстарды нивелирлеу, 1 га учаскедегі құдықтар, шурфтар, шығарымдар, тіректер тораптар, жанаспалар саны:	құдық, шурф, шығарым, ендіріме, тірек, торап, жанаспа, нүкте	-
10	20 және одан астам, I күрделілік санаты	-	603
11	10-нан бастап 19-ға дейін, II күрделілік санаты	-	860
12	10-нан аз, III күрделілік санаты	-	1 221
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Жоспарлы-биіктіктік түсірілімдік негізді қалыптастыру бойынша жұмыстардың құны осы кестенің бағаларында ескерілмеген және осы Жинақтың тиісті кестелерінің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>2 Оларды қоректендіру желісінен ажыратумен орындалатын кабельдік күштік желілерді түсіру кезінде бағаларға 1,2 коэффициент қолданылады.</p> <p>3 Қарқынды көлік қозғалысымен өту бөлігінде жерасты және жерүсті құрылыстарды түсіру және нивелирлеу кезінде бағаларға 1,25 коэффициент қолданылады.</p> <p>4 Оларды ашпай және жапай құдықтардың қақпақтарын нивелирлеу кезінде 7-9-т. бағаларына 0,5 коэффициент қолданылады.</p> <p>5 Іздестіру аспаптарының (құбыр-кабель іздестіргіштер) көмегімен жерасты коммуникацияларды түсіру және нивелирлеу кезінде жұмыстардың құны 1601-0203-03-кестенің бағалары бойынша қосымша анықталады.</p>			

### 1601-0203-02 -кесте - Жерасты және жерүсті құрылыстардың сипаттамасын жасау

#### Сипаттама

Жерасты және жерүсті құрылыстардың сипаттамасын жасауға арналған бағалар 1 га аумаққа келетін құдықтар (шурфтар, тораптар, тіректер және т.б.) санына, сондай-ақ құдықтардың (шурфтар) тереңдігіне немесе жерүсті құрылыстардың биіктігіне байланысты 10-кесте бойынша анықталатын күрделілік санаттары үшін берілді.

#### 10-кесте

№	1 га аумақты сипаттау объектілерінің саны	Күрделілік санаты, құдықтардың тереңдігі немесе жерүсті құрылыстардың биіктігі, м		
		2-ге дейін	2-ден астам 4-ке дейін	4-тен астам 6-ға дейін
1	20 және одан астам	I	II	III
2	19 - 10	II	II	III
3	10-нан аз	III	III	III

#### Жұмыстар құрамы

Жерасты және жерүсті құрылыстардың сипаттамасын жасауға арналған бағалар 1601-0203-02-кестеде келтірілген және келесі жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды көздейді.



*Жерасты құрылыстардың сипаттамасын жасау*

Құдықтарды іздестіру, ашу және жабу, барлық кіретін және өтетін құбырлардың арналуын, олардың диаметрін және материалаын анықтау; жерасты коммуникациялар төсемдерінің орналасуын және өзара байланысын сызбалық суретке түсіру; жоспардың немесе сызбаның көшірмелеріне түсіндірме жазбаларды жасау.

*Жерүсті құрылыстардың сипаттамасын жасау*

Тірек материалын, сондай-ақ құбырлардың, кабельдердің, өткізгіштердің және оларды тірек ғимараттарға бағыттағыштардың диаметрін және материалын анықтау; жоспардың көшірмелеріне түсіндірме жазбалармен коммуникациялардың тірек және өзара байланыс схемалық сызбасын жасау.

*Шурфтармен арышылған жерасты құрылыстардың сипаттамасын жасау*

Оның өлшемдерін анықтаумен шурфтың контурын суретке түсіру; топырақтың сипаттамасы; құбырлардың диаметрін және материалын, кабельдердің санын анықтау және шурфтың қабырғаларына жоспарлы байланыстырумен шурфтағы олардың орналасуын суретке түсіру; өлшемдерін көрсетумен сызбалық жоспарды және өзіндік кималарды жасау; коммуникациялардың бағыттағыштарын және олардың көрші құдықтарға жанаспаларын анықтау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Жерасты және жерүсті құрылыстардың сипаттамасын жасау:	құдық, торап, тірек	-
1	I күрделілік санаты	-	573
2	II күрделілік санаты	-	694
3	III күрделілік санаты	-	965
	Электркабельдердің, байланыс кабельдерінің, су құбыры, кәріз және шурфтармен арышылған басқа да құбыр өткізгіштердің сипаттамасын жасау:	шурф	-
4	I күрделілік санаты	-	663
5	II күрделілік санаты	-	845
6	III күрделілік санаты	-	1 086
Ескертпе: 1 Құдықтардың (шурфтар) тереңдігі немесе тіректердің биіктігі 6 м астам болған кезде жұмыстың құны 1,2 коэффициентті қолдана отырып, III күрделілік санаты арналған бағалар бойынша анықталады. 2 Шурфтарды үңгілеу құны кестенің бағаларында ескерілмеген және қосымша анықталады.			

### **1601-0203-03-кесте - Құбыр-кабель іздестіргіштің көмегімен жер асты коммуникацияларын түсіру**

*Сипаттама*

Құбыр-кабель іздестіргіштің көмегімен жерасты коммуникацияларды түсіруге арналған бағалар жұмыстарды орындаудың келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

*I санат.* Электр кедергілер жоқ.

*II санат.* Әлсіз электр кедергілердің болуы.

*III санат.* Елеулі электр кедергілердің болуы.

*Жұмыстар құрамы*

Құбыр-кабель іздестіргіштің көмегімен жерасты коммуникацияларды түсіруге арналған бағалар 1601-0203-03-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: пайдаланушы ұйымдардың өкілдерімен жерасты

коммуникациялардың басталу, аяқталу орындарын және болжанатын жағдайын анықтау; байланыстарды тазалау, жерге тұйықтау құрылғысы, генераторды қосу, осьтің нүктелерін белгілеумен және жатыс тереңдігін анықтаумен коммуникация трассасы бойындағы дабылдарды тыңдау; трассаны және байланыстарды суретке түсірумен трасса бойынша белгіленген нүктелерді жоспардың немесе абристің көшірмелеріне түсіру.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Жұмыстарлы орындаудың күрделілік санаты кезінде құбыр-кабель іздестіргіштің көмегімен жер асты коммуникацияларын түсіру:	нүкте	-
1	I күрделілік санаты	-	1 071
2	II күрделілік санаты	-	1 734
3	III күрделілік санаты	-	2 307
	Бір торапта жер асты төсемдерінің шығуларының саны кезінде жекелеген тораптарда құбыр-кабель іздестіргіштің көмегімен жер асты коммуникацияларын түсіру:	торап, құдық, шурф	-
4	1	-	1 145
5	2	-	1 703
6	3	-	2 534
7	4	-	3 770
8	5 және астам	-	5 594
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Қоректендіруші желіден оларды ажыратумен орындалатын кабельдік күш желілерін түсіру кезінде осы кестенің бағаларына 1,2 коэффициенті қолданылады.</p> <p>2 Жер асты коммуникацияларның жату тереңдігін ғана айқындау кезінде осы кестенің бағаларына 0,6 коэффициенті қолданылады.</p>			

### **1601-0203-04 -кесте - Жалпы коллекторларды және өтпелі арналарды түсіру және нивелирлеу**

#### *Сипаттама*

Жалпы коллекторларды және өтпелі арналарды түсіруге және нивелирлеуге арналған бағалар жұмыстарды орындаудың келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

#### *I санат*

Тармақтары және салалары жоқ, төсемдері аз коллектор; күндізгі бетте кіреберісі және шығаберісі босу; құрылыс жұмыстары жағынан кедергілер жоқ.

#### *II санат*

Бір шығаберіспен, салалардың аз санымен және төсемдердің көп санымен коллектор; күндізгі бетте шығу қиын; құрылыс жұмыстары жағынан кедергілер шамалы.

#### *III санат*

Ауыспалы қимамен, шығаберістер мен салалардың көп санымен, төсемдермен толық толтырылған коллектор, оның ішінде қиылысатын коллектор; биіктігі бойынша айырмалары бар; құрылыс жұмыстары жағынан кедергілер айтарлықтай.

#### *Жұмыстар құрамы*

Жалпы коллекторларды және өтпелі арналарды түсіруге және нивелирлеуге арналған бағалар 1601-0203-04-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: коллектордың осі бойынша теодолиттік жүрісті төсеу; коллектордың және көлденең қималардың жоспарын түсіру; науаны, төсемдерді және коллектордың төбесін нивелирлеу; құбырлардың диаметрін, арналуын және материалын,

сондай-ақ олардың коллектордағы орналасуын суретке түсірумен және коллектордың қабырғаларына жоспарлы байланыстырумен өтетін кабельдердің санын анықтау; өлшемдерді көрсетумен және түсіндірме жазбалармен сызбалық жоспарды және өзіндік қималарды жасау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Жалпы коллекторларды және өтпелі арналарды түсіру және нивелирлеу:	10 м коллектор	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	2 021
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	287
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	2 760
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	362
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	3 784
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	452
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Жоспарлы-биіктіктік байланыстыру құны осы кестенің бағаларында ескерілмеген және 1601-0204-04-кестенің бағалары бойынша қосымша анықталады.</p> <p>2 Бағаларда қалыпты температурада құрғақ коллекторда жұмыстарды орындау шарттары көзделген. Жұмыстарды қалыпты жүргізуге кедергі келтіретін күшті тамшылау немесе жоғары температура болған кезде дала жұмыстарына арналған бағаларға 1,2 коэффициент қолданылады.</p>			

### **1601-0203-05-кесте - Жерасты құрылыстар құдықтарының және жерүсті құрылыстар тіректерінің егжей-тегжейлі сипаттамасын және нобайын жасау**

#### *Сипаттама*

Жерасты құрылыстар құдықтарының және жерүсті құрылыстар тіректерінің егжей-тегжейлі сипаттамасын және нобайын жасауға арналған бағалар құдықтардағы немесе жерүсті құрылыстардың байланыс торабындағы құбырлардың санына, сондай-ақ құдықтардың тереңдігіне немесе жерүсті құрылыстардың тіректерінің биіктігіне байланысты 11-кестеде келтірілген күрделілік санаттары үшін берілді.

#### **11-кесте**

№	Құдықтардағы немесе жерүсті құрылыстар тіректеріндегі төсемдердің саны	Күрделілік санаты, құдықтардың тереңдігі немесе жерүсті құрылыстар тіректерінің биіктігі, м		
		2 дейін	2 астам 5 дейін	5 астам
1	құдықта: 2-ге дейін	I	II	III
2	3-тен астам 5-ке дейін	II	II	III
3	5-тен астам	II	III	III
4	тіректерде: 3-ке дейін	I	II	II
5	3-тен астам 8-ге дейін	II	II	III
6	8-ден астам	II	III	III

#### *Жұмыстар құрамы*

Жерасты құрылыстар құдықтарының және жерүсті құрылыстар тіректерінің егжей-тегжейлі сипаттамасын және нобайын жасауға арналған бағалар 1601-0203-05-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

#### *Жерасты құрылыстардың егжей-тегжейлі сипаттамасын және нобайын жасау*

Құдық қақпақтарын ашу және жабу; құдықты және ондағы төсемдерді, фасондық бөліктерді, олардың материалдарын және кіретін, шығатын құбырлар мен кабельдердің жанаспаларын өлшеу, егжей-тегжейлі сипаттамасын және нобайлау; кейіннен үйлестіру үшін төсемдердің қиылыс орталығын үстіңгі бетке шығару және бекіту; ғимараттарға

және құрылыстарға енгізу және олардан шығару орындарын белгілеу; құдың өлшемдерін, құбырлардың диаметрін, кабельдердің санын және төсемдер осьтерінің жағдайын көрсетумен кемінде екі кескіндемедегі егжей-тегжейлі нобайларды жасау және сызу; нобайды көшіру.

*Жерүсті құрылыстардың егжей-тегжейлі сипаттамасын және нобайын жасау*

Барлық құбырларды, кабельдерді, өткізгіштерді, ғимараттарға және құрылыстарға жанаспаларды көрсетумен торап (тірек) қимасының жоспарын суретке түсіру; коммуникациялардың арналуын, электр желілерінің кернеуін анықтау; жай-күй сипаттамасы, желілердің және тіректердің техникалық сипаттамасы; тіректердің барлық қажетті өлшемдерін, құбырлардың диаметрін және төсемдер осьтерінің жағдайын көрсетумен кемінде екі кескіндемедегі (немесе қиғаш бұрышты кескіндемедегі) тіректің (торап) егжей-тегжейлі нобайларын жасау және сызу; нобайды көшіру.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Жерасты құрылыстар құдықтарының және жерүсті құрылыстар тораптарының (тіректер) егжей-тегжейлі сипаттамасын және нобайын жасау:	құдық, торап (тірек)	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	1 794
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	347
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	2 534
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	347
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	3 589
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	347
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Жерасты құрылыстағы фасондық бөліктердің саны 7 (және одан астам) болғанда күрделілік санаты бір сатыға арттырылады, ал III санаттың бағаларына 1,1 коэффициент қолданылады.</p> <p>2 Бағаларда қарапайым конструкциядағы құдықтарды егжей-тегжейлі тексеру және сипаттамасы: үлгілік тексеру және бақылау бойынша шығыстар көзделген. Күрделі конструкциядағы құдықтарды (арнайы мақсаттағы құдықтар, айырмалы стандартты емес камералар және т.б.) тексеру және сипаттау құны 1,2 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 Жерүсті құрылыстарды егжей-тегжейлі сипаттау бағаларында бағаналы тіректердегі бұл құрылыстарды тексеру бойынша шығыстар көзделген. Басқа да типтердегі жерүсті құрылыстардың тексеру және егжей-тегжейлі сипаттау құны келесі коэффициенттерді қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады:</p> <p>1,1 - қарапайым фермалардан жасалған тіректердегі құрылыстарды тексеру кезінде;</p> <p>1,2 – қарапайым фермалардан жасалған тіректердегі, күрделі металл және темірбетон тіректердегі құрылыстарды тексеру кезінде;</p> <p>1,3 – эстакадаларда қарапайым фермалардан жасалған тіректердегі құрылыстарды тексеру кезінде.</p> <p>4 Бағаларда қалыпты температурадағы құрғақ жерасты құрылыстарда жұмыстарды орындау шарттары көзделген. Жұмыстарды қалыпты жүргізуге кедергі келтіретін күшті тамшылау, су басу немесе жоғары температура болған кезде дала жұмыстарына арналған бағаларға 1,2 коэффициент қолданылады.</p>			

#### 4-тарау Әртүрлі геодезиялық жұмыстар

1 Осы тарауда мыналарға арналған бағалар келтірілген:

- ғимаратта орнатылған триангуляция пункті орталығының координаттарын жерге түсіру және координаттар мен дирекциялық бұрышты жердің бетінен жерасты жұмыстар көкжиегіне беру;

- геодезиялық белгілерді дайындау және қондырғысы;

- геодезиялық жүрістерді төсеу;

- жеке нүктелерді жоспарлы және биіктіктік байланыстыру;

- геофизикалық профильдерді бөлу және нивелирлеу;

- көлденең жақтауларды бөлу және қолжетімсіз желілердің ұзындығын анықтау;

- шынайы азимутты айқындау;

- жергілікті жерде қолданыстағы құбыр өткізгіш трассасын іздестіру және белгілеу, автомобиль жолдарын алдын ала барлап тексеру, ауыр салмақты жабдықты рельссіз тасымалдау бағытын таңдау;

- учаскелерді гидрологиялық-морфологиялық тексеру;

- су бұру шарттарын тексеру;

- автожолдардың жабындарын зерттеу;

- ағаш отырғызуға баға кесу;

- орман соқпақтары мен нысаналарды шабуды жүргізу;

- тұрғын және тұрғын емес құрылыстарды түгендеу бойынша мәліметтерді жинау.

2 Ғимаратта (құрылыс) орнатылған жоспарлы геодезиялық желі пункті орталығының координаттарын жерге түсіруге арналған бағалар өлшемдерді орындаудың келесі күрделілік санаттары үшін берілді:

##### *I санат*

а) әлсіз көлік және жаяу жүргіншілер қозғалысымен қалалардың, кенттердің көшелері;

б) қарқындылығы орташа көлік қозғалысымен жолдар;

в) тығыздығы төмен құрылыс салумен, инженерлік құрылыстардың, қазаншұңқырлардың шамалы санымен, әлсіз көлік қозғалысымен өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары.

##### *II санат*

а) қарқындылығы орташа көлік және жаяу жүргіншілер қозғалысымен қалалардың көшелері;

б) қарқынды көлік қозғалысымен жолдар;

в) тығыздығы орташа құрылыс салумен, қазаншұңқырлардың, үйінділердің саны орташа, қарқындылығы орташа көлік қозғалысымен өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары.

##### *III санат*

а) қарқынды көлік және жаяу жүргіншілер қозғалысымен қалалардың көшелері;

б) өте қарқынды көлік қозғалысымен магистралдық жолдар;

в) тығыз құрылыс салумен, инженерлік құрылыстардың, қазаншұңқырлардың, үйінділердің көп санымен, қарқынды көлік қозғалысымен өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары.

**1601-0204-01-кесте - Ғимаратта (құрылыс) орнатылған жоспарлы геодезиялық желі пункті орталығының координаттарын жерге түсіру**

*Жұмыстар құрамы*

Ғимаратта (құрылыс) орнатылған жоспарлы геодезиялық желі пункті орталығының координаттарын жерге түсіру бойынша бағалар 1601-0204-01-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

*Дала жұмыстары:* координаттарды түсірудің оңтайлы сызбасын тандау, базистерді алдын ала барлау және жергілікті мәндерге байланыстырумен олардың ұштарын уақытша белгілермен бекіту; формулярларды ресімдеумен бұрыштарды және базистерді өлшеу.

*Камеральдық жұмыстар:* базистердің ұзындықтарын есептеу; түсірілген орталықтардың сызбасын және каталогын жасаумен түсірілген орталықтардың координаттарын теңдестіру және есептеу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	2 базис кезінде базистер мен бұрыштарды өлшеумен координаттар пункті орталығын түсіру:	пункт	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	26 175
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	4 825
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	29 885
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	4 825
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	36 217
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	4 825
	2 базис кезінде базистер мен бұрыштарды өлшеумен координаттар пункті орталығын түсіру:	пункт	-
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	37 997
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	6 891
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	43 803
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	6 891
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	52 608
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	6 891
Ескертпе – Тұрақты белгілермен түсірілген орталықты және базистің ұштарын бекіту құны осы кестенің бағаларында ескерілмеген және 1601-0204-02-кестенің бағалары бойынша қосымша анықталады.			

**1601-0204-02-кесте - Координаттарды және дирекциялық бұрышты (бағдар) жердің бетінен жерасты жұмыстар көкжиегіне беру**

*Жұмыстар құрамы*

Координаттарды және дирекциялық бұрышты (бағдар) жердің бетінен жерасты жұмыстар көкжиегіне беруге арналған бағалар 1601-0204-02-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: шахта оқпанын тексеру; жүкарба қондырғысы; тік аспаларды ілу; үстінен және шахтадағы тік аспалар арасындағы арақашықтықтарды өлшеу; өлшеу құралдарының бұрышынан үстіңгі беттегі және шахтадағы тік аспаларға дейінгі арақашықтықтарды өлшеу; жанасу бағыттарына және тік аспаларға үстіңгі беттегі және шахтадағы бұрыштарды өлшеу; тік аспалар арасындағы және құралдар мен тік аспалар арасындағы үстіңгі беттегі және шахтадағы желілерді қайта өлшеу; үшбұрыштардың шешімін бақылаумен дирекциялық бұрыштарды және координаттарды негізгі жерасты желілеріне бере отырып, есептік бағдарлау; далалық журналдарды өңдеу және бағдар ведомосін жасау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Координаттарды және дирекциялық бұрышты жердің бетінен жерасты жұмыстар көкжиегіне беру:	бағдар (беру)	-
1	дала жұмыстары	-	75 602
2	камеральдық жұмыстар	-	13 736

## 1601-0204-03-кесте - Геодезиялық белгілерді дайындау және олардың қондырғысы (салу)

### Сипаттама

Геодезиялық белгілерді дайындауға және олардың қондырғысына (салу) арналған бағалар геодезиялық пунктерді салудың күрделілік санаты (Жинақтың 1-тарауының 2-тармағы) және жердің келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

### I санат

Далалы және орманды-далалы аудандар. Барлық жерде автокөлікпен өтуге болады.

Алаңдағы құрылыс шарттары қолайлы: құрылыс жабдығын және материалдарды орналастыру үшін кедергілер жоқ.

### II санат

а) Батпақтардың болуымен орманды аудандар;

б) 0,5 км дейін салыстырмалы төбелермен таулы аудандар; автокөлікпен өту шектеулі;

в) теміржол және автомобиль жолдарының және өзге де коммуникациялардың болуымен ауылдық аудандардың, қала маңындағы аймақтардың салынған аумақтары, өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары.

Алаңдағы құрылыс шарттарының қолайлылығы төмен: құрылыс жабдығын және материалдарды орналастыру, белгі құрылысы жер рельефімен немесе жақын орналасқан құрылымдармен және құрылыстармен қиындатылған.

### III санат

а) 0,5 км астам салыстырмалы төбелермен биік таулы аудандар, таулы аудандар;

б) құмды шөлейттер және шөлдер;

в) коммуникациялардың көп санымен қалалардың, өнеркәсіптік және құрылыс алаңдардың салынған аумақтары.

Алаңдағы құрылыс шарттары қолайсыз: құрылыс жабдығын және материалдарды орналастыру құрылыс салумен немесе жергілікті жер рельефімен аса қиындатылған.

### Жұмыстар құрамы

Геодезиялық белгілерді дайындауға және олардың қондырғысына (салу) арналған бағалар 1601-0204-03-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: белгі салу орнын егжей-тегжейлі алдын ала барлау және таңдау; қабырғалық және жартасты белгілердің қондырғысы үшін тесіктерді бұрғылау; топырақ, реперлерді салу үшін шурфты қазу; қалыпты және арматураны дайындау, құбырларды кесу, маркаларды ерітіп жапсыру; бетонды дайындау және қалыпқа құю; топырақ, қабырғалық немесе жартасты белгінің қондырғысы, сыртқы безендіру; белгі орналасқан жерінің сипаттамасын, абрисін және желінің жалпы сызбасын жасау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Белгілерді дайындау және орнату: Топырақты репер (темірбетон немесе түтікшелі) тереңдігі 1,8 м болғанда салу:	белгі	-
1	I топырақ санаты	-	30 744
2	II топырақ санаты	-	44 706
3	III топырақ санаты	-	64 505
	Белгілерді дайындау және орнату: Топырақты репер (темірбетон	белгі	-

## 1601-0204-03-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	немесе түтікшелі) тереңдігі 2,5 м болғанда салу:		
4	I топырақ санаты	-	37 183
5	II топырақ санаты	-	50 210
6	III топырақ санаты	-	79 703
	Белгілерді дайындау және орнату: Топырақты репер (темірбетон немесе түтікшелі) тереңдігі 3,0 м болғанда салу:	белгі	-
7	I топырақ санаты	-	42 671
8	II топырақ санаты	-	63 299
9	III топырақ санаты	-	101 611
	Белгілерді дайындау және орнату: Қабырғалық және жартасты маркалар мен реперлер:	белгі	-
10	I топырақ санаты	-	3 664
11	II топырақ санаты	-	16 224
12	III топырақ санаты	-	19 255
	Белгілерді дайындау және орнату: 0,7 м тереңдікке қондырғысымен 5 г.р. типіндегі 1 және 2 разрядтағы полигонометрия орталығы:	белгі	-
13	I топырақ санаты	-	4 870
14	II топырақ санаты	-	6 061
15	III топырақ санаты	-	6 905
	Белгілерді дайындау және орнату: 0,7 м тереңдікке қондырғысымен 6 г.р. типіндегі 1 және 2 разрядтағы полигонометрия орталығы:	белгі	-
16	I топырақ санаты	-	5 955
17	II топырақ санаты	-	7 297
18	III топырақ санаты	-	8 112
	Белгілерді дайындау және орнату: Құрылыс алаңдарындағы және салынған аумақтардағы белгілерде орнатылатын сақтандыру қалпақтары (қақпактермен):	белгі	-
19	I топырақ санаты	-	1 387
20	II топырақ санаты	-	1 629
21	III топырақ санаты	-	2 081
	Белгілерді дайындау және орнату: Бағдарлық пункт – 0,8 м дейін тереңдікке қондырғысымен төменгі орталықпен ағаш баған:	белгі	-
22	I топырақ санаты	-	3 921
23	II топырақ санаты	-	5 865
24	III топырақ санаты	-	8 866
	Белгілерді дайындау және орнату: Айырым белгісі – 1 м дейін тереңдікке қондырғысымен бетон баған:	белгі	-
25	I топырақ санаты	-	3 423
26	II топырақ санаты	-	4 373
27	III топырақ санаты	-	6 513
	Белгілерді дайындау және орнату: Желінің түсіру пункті: ағаш баған, түп (баған астында безендірілген), бетондағы түтікше (0,7 м дейін тереңдікке):	белгі	-
28	I топырақ санаты	-	2 021
29	II топырақ санаты	-	3 211
30	III топырақ санаты	-	4 870
	Белгілерді дайындау және орнату: Жұмыс пунктері: металл түтікшелер (қадалар), дюбель-шеге және т.б.:	белгі	-

1601-0204-03-кестенің соңы



Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
31	I топырақ санаты	-	452
32	II топырақ санаты	-	618
33	III топырақ санаты	-	814
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Бағалар I күрделілік санатындағы жер шарттарында топырақ реперлерін және жартасты маркаларды салу үшін берілді. II күрделілік санатындағы жергілікті жерде бұл белгілерді салу құны 1,1 коэффициентті, ал III санаттағы жергілікті жерде - 1,2 коэффициентті қолдана отырып, 1 - 18-т. бағалары бойынша анықталады.</p> <p>2 II тәрзді жыраларды қазумен топырақ реперлерін салу құны 1,1 коэффициентті қолдана отырып, 1 - 9-т. бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 Белгілерде қақпақтармен шойын қалпақшалардың қондырғысы кезінде оларды дайындау құны сметаларда ағымдағы кезең бағаларындағы нақты шығындар бойынша қосымша ескеріледі.</p>			

### 1601-0204-04 -кесте - Жоспарлы-биіктіктік геодезиялық жүрістерді төсеу

#### Сипаттама

Жоспарлы-биіктіктік геодезиялық жүрістерді төсеуге арналған бағалар Жинақтың 1-тарауының 2-тармағында көзделген және 1601-0204-04-кестеде келтірілген өлшемдерді жүргізудің күрделілік санаттары үшін берілді.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Жүрістерді төсеу: теодолиттік (1:1000 - 1:2000):	км	-
1	I күрделілік санаты	-	11 158
2	II күрделілік санаты	-	16 194
3	III күрделілік санаты	-	23 446
	Жүрістерді төсеу: IV сыныпты нивелирлеу:	км	-
4	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	4 161
5	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	528
6	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	7 313
7	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	618
8	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	12 273
9	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	739
	Жүрістерді төсеу: техникалық нивелирлеу:	км	-
10	I күрделілік санаты	-	3 513
11	II күрделілік санаты	-	5 458
12	III күрделілік санаты	-	9 484
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Пикетажды бөлумен және бекітумен арнайы теодолиттік жүрістерді төсеу, сондай-ақ дайын пикетаж бойынша техникалық нивелирлеу кезінде 1-12-т. бағаларына келесі коэффициенттер қолданылады:</p> <p>1,1 - әрбір 100 м сайын пикетаж кезінде;</p> <p>1,2 - әрбір 50 м сайын пикетаж кезінде;</p> <p>1,4 - әрбір 20 м сайын пикетаж кезінде.</p> <p>2 Таулы аудандарда (онда 1 км жүріске қадалар саны 35-тен асатын) нивелирлеу кезінде, сондай-ақ сыналар қондырғысы үшін батпақтарда 20 %-дан астам қадаларды қағу кезінде, 4-12-т. III санатының бағаларына 1,3 коэффициент қолданылады.</p>			

### 1601-0204-05-кесте - Жеке нүктелерді жоспарлы және биіктіктік байланыстыру

#### Сипаттама

Жеке нүктелерді жоспарлы және биіктіктік байланыстыруға арналған бағалар 2 Жинақтың 1-тарауының 2-тармағында келтірілген өлшемдерді жүргізудің күрделілік санаттары үшін берілді.

### *Жұмыстар құрамы*

Жеке нүктелерді жоспарлы және биіктіктік байланыстыруға арналған бағалар 1601-0204-05-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: бастапқы геодезиялық пункттерді және байланыстырылатын нүктелерді іздестірумен жергілікті жерді алдын ала барлау; нүктелерді жоспарлы және биіктіктік байланыстырумен теодолиттік жүрістерді және техникалық нивелирлеу жүрістерін төсеу; нүктелердің координаттарын және биіктіктерін есептеу; байланыстардың каталогын және есептік сызбасын жасау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Нүктелер (геологиялық қазбалар) арасындағы арақашықтық 50 м дейін болған кезде жоспарлы және биіктіктік байланыстыру:	нүкте (қазба)	-
1	I күрделілік санаты	-	1 221
2	II күрделілік санаты	-	1 674
3	III күрделілік санаты	-	2 126
	Нүктелер (геологиялық қазбалар) арасындағы арақашықтық 50-ден астам 100 м дейін болған кезде жоспарлы және биіктіктік байланыстыру:	нүкте (қазба)	-
4	I күрделілік санаты	-	1 447
5	II күрделілік санаты	-	1 915
6	III күрделілік санаты	-	2 684
	Нүктелер (геологиялық қазбалар) арасындағы арақашықтық 100-ден астам 200 м дейін болған кезде жоспарлы және биіктіктік байланыстыру:	нүкте (қазба)	-
7	I күрделілік санаты	-	2 050
8	II күрделілік санаты	-	2 850
9	III күрделілік санаты	-	4 433
	Нүктелер (геологиялық қазбалар) арасындағы арақашықтық 200-ден астам 350 м дейін болған кезде жоспарлы және биіктіктік байланыстыру:	нүкте (қазба)	-
10	I күрделілік санаты	-	2 714
11	II күрделілік санаты	-	3 860
12	III күрделілік санаты	-	5 895
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Нүктелердің (қазбалар) орналасқан жерін алдын-ала бөлу құны 0,5 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>2 Олардың арасындағы арақашықтық 350 м астам болған кезде нүктелерді (қазбалар) байланыстыру құны 1601-0204-04-кестеде келтірілген теодолиттік және нивелирлік жүрістерді төсеу бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 Нүктелерді (қазбалар) тек қана жоспарлы немесе биіктіктік байланыстыру жағдайында бұл жұмыстың құны келесі коэффициенттерді қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады:</p> <p>0,8 - жоспарлы байланыстыру кезінде;</p> <p>0,4 - биіктіктік байланыстыру кезінде.</p> <p>4 Жеке ағашты түсіру кезінде ағаш отырғызу нүктелерінің координаттарын және биіктіктерін анықтау құны 0,4 коэффициентті қолдана отырып, 1-3-т. бағасы бойынша анықталады.</p> <p>5 Орлардағы нүктелерді байланыстыру құны келесі коэффициенттерді қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады:</p> <p>1,3 - ордың тереңдігі 1,0-ден астам 3,0 м дейін болған кезде;</p> <p>1,5 - ордың тереңдігі 3,0 м астам болған кезде.</p>			

## 1601-0204-06-кесте - Акваториядағы жеке нүктелерді жоспарлы-биіктіктік байланыстыру

### Сипаттама

Акваториядағы жеке нүктелерді жоспарлы-биіктіктік байланыстыруға арналған бағалар жұмыстарды орындаудың келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

### I санат

- а) Тасқынсыз теңіз (көл, суқойма);
- б) тасқынды теңіз немесе ағыс жылдамдығы 0,7-ге дейін м/с өзен;
- в) жайпақ жету оңай акватория жағалаулары; су көкжиегінің биіктігі магистралдық нивелирлік жүрістен екі нивелир тұрақтарымен анықталады;
- г) әлсіз қозғалыспен немесе акваторияда кемелер мен салдардың аз жиналуымен (ауданның 25 %-ына дейін бос емес) порттар, шығанақтар және арналар.

### II санат

- а) Тасқынды теңіз немесе ағыс жылдамдығы 0,7-ден астам м/с 1,5-ке дейін м/с өзен;
- б) қиылысқан, бұталы акватория жағалаулары; су көкжиегінің биіктігі магистралдық нивелирлік жүрістен үш - төрт нивелир тұрақтарымен анықталады;
- в) қозғалыс қарқындылығы орташа немесе акваторияда кемелер мен салдардың орташа жиналуымен (ауданның 25-тен астам 50 %-ына дейін бос емес) норма, шығанақтар және арналар.

### III санат

- а) Тасқынды теңіз немесе ағыс жылдамдығы 1,5-тен астам м/с өзен;
- б) аңғарлы, бұталы, арқандау орны жоқ немесе батпақты акватория жағалаулары; су көкжиектерінің биіктігі бес - алты нивелир тұрақтарымен немесе арнайы құрылғылардың көмегімен анықталады;
- в) өте қарқынды қозғалыспен немесе акваторияда кемелер мен салдардың (ауданның 50 %-ынан астам бос емес) порттар, шығанақтар және арналар.

### Жұмыстар құрамы

Акваториядағы жеке нүктелерді жоспарлы-биіктіктік байланыстыруға арналған бағалар 1601-0204-06-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: буйқтар және қалқыма межелер қондырғысымен дайын жоспарлы-биіктіктік желіге акваторияда тексеру немесе бұрғылау ұңғымаларының нүктелерін, сондай-ақ акваторияда нүктелердің жағдайын белгілеу үшін жағалаудағы жармалы белгілерді жоспарлы-биіктіктік байланыстыру; тексеру нүктелерінің координаттарын және биіктіктерін есептеумен далалық журналдарды өңдеу; бұл нүктелердің жағдайын қолданыстағы жоспарларға түсірумен байланыстыру нүктелерінің орналасу сызбасын жасау және сызу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Жағалаудан арақашықтық 0,5 км дейін болған кезде акваторияда тексеру немесе бұрғылау ұңғымаларының жеке нүктелерін жоспарлы-биіктіктік байланыстыру:	нүкте	-
1	I күрделілік санаты	-	11 852
2	II күрделілік санаты	-	16 436
3	III күрделілік санаты	-	21 336
	Жағалаудан арақашықтық 0,5-тен астам 1,0 км дейін болған кезде акваторияда тексеру немесе бұрғылау ұңғымаларының жеке нүктелерін жоспарлы-биіктіктік байланыстыру:	нүкте	-

## 1601-0204-06-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
4	I күрделілік санаты	-	14 218
5	II күрделілік санаты	-	18 546
6	III күрделілік санаты	-	23 899
	Жағалаудан арақашықтық 1,0-тен астам 3,0 км дейін болған кезде акваторияда тексеру немесе бұрғылау ұңғымаларының жеке нүктелерін жоспарлы-биіктіктік байланыстыру:	нүкте	-
7	I күрделілік санаты	-	15 833
8	II күрделілік санаты	-	20 507
9	III күрделілік санаты	-	25 482
	Жағалаудан арақашықтық 3,0-тен астам 5,0 км дейін болған кезде акваторияда тексеру немесе бұрғылау ұңғымаларының жеке нүктелерін жоспарлы-биіктіктік байланыстыру:	нүкте	-
10	I күрделілік санаты	-	17 792
11	II күрделілік санаты	-	22 919
12	III күрделілік санаты	-	28 196
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Жоспарлы-биіктіктік желіні жасақтау құны осы Жинақтың тиісті кестелерінің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>2 Нүктелерді алдын-ала бөлу, сондай-ақ қайта жоспарлы-биіктіктік байланыстыру құны 0,5 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 Қалқыма бұйықтарды және межелерді дайындау құны осы кестенің бағаларында ескерілмеген және ағымдағы кезең бағаларындағы нақты шығындар бойынша анықталады.</p>			

### 1601-0204-07 -кесте - Геофизикалық профильдердің нүктелерін бөлу және нивелирлеу

#### Сипаттама

Геофизикалық профильдерді бөлуге және нивелирлеуге арналған бағалар 2 Жинақтың 1-тарауының 2-тармағында келтірілген өлшемдерді жүргізудің күрделілік санаттары үшін берілді.

#### Жұмыстар құрамы

Геофизикалық профильдердің нүктелерін бөлуге және нивелирлеуге арналған бағалар 1601-0204-07-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: заттай шығарылған нүктелерді сыналармен бекітумен теодолиттік жүрісті төсеуі отырып профильді жергілікті жерге тасымалдаумен геофизикалық профильді алдын ала барлау; профильді нивелирлеу және профиль бойынша пикеттердің биіктіктерін есептеу; профильді және профиль нүктелері координаттары мен биіктіктерінің каталогын жасау; есептік сызбаны жасау және сызу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Нүктелер арасындағы арақашықтық 50 м болған кезде геофизикалық профильді бөлу және нивелирлеу:	км	-
1	I күрделілік санаты	-	16 465
2	II күрделілік санаты	-	22 210
3	III күрделілік санаты	-	31 815
	Нүктелер арасындағы арақашықтық 100 м болған кезде геофизикалық профильді бөлу және нивелирлеу:	км	-
4	I күрделілік санаты	-	15 063
5	II күрделілік санаты	-	20 039
6	III күрделілік санаты	-	29 177

### 1601-0204-08-кесте - Екі жақты көлденең жақтауларды бөлу және техникалық нивелирлеу

#### Сипаттама

Көлденең жақтауларды бөлуге және нивелирлеуге арналған бағалар 2 Жинақтың 1-тарауының 2-тармағында келтірілген өлшемдерді жүргізудің күрделілік санаттары үшін берілді.

#### Жұмыстар құрамы

Екі жақты көлденең жақтауларды бөлуге және нивелирлеуге арналған бағалар 1601-0204-08-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: жергілікті жерде бастапқы нүктелерді және магистралдық теодолиттік жүріс пикеттерін іздестіру; көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 200 м дейін болған кезде әрбір 20 м сайын пикетажды бөлумен және бекітумен 100 м дейін магистралдан екі жағына көлденең жақтауларды бөлу; биіктіктерді есептеумен көлденең жақтауларды техникалық пикетаж бойынша нивелирлеу; көлденең профильдерді және көлденең жақтаулардың орналасу сызбасын жасау және сызу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Екі жақты көлденең жақтауларды бөлу және техникалық нивелирлеу:	км	-
1	I күрделілік санаты	-	19 752
2	II күрделілік санаты	-	26 507
3	III күрделілік санаты	-	46 818
Ескертпе: 1 Кестенің бағаларында қолданыстағы магистралдық теодолиттік жүріс пикеттерінен көлденең жақтауларды бөлу және нивелирлеу көзделген. Магистралдық теодолиттік жүрісті төсеу құны Жинақтың 1601-0204-04-кестесінің бағалары бойынша анықталады. 2 Ұзындығы әрбір жағына 100 м астам екі жақты көлденең жақтауларды бөлу және нивелирлеу құны Жинақтың 1601-0204-04-кестесінің бағалары бойынша анықталады.			

### 1601-0204-09-кесте - Қолжетімсіз желілердің ұштарының ұзындықтарын және координаттарын анықтау

#### Жұмыстар құрамы

Қолжетімсіз желілердің ұзындықтарын анықтауға арналған бағалар 1601-0204-09-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: ұзындығын қосымша анықтау керек жоспарлы тірек желісі және желілердің бастапқы пунктерінің күндізгі бетінде алдын ала барлау, қажеттілігіне қарай, жұмыс пунктінің координаттарын анықтау; базистік желіні өлшеу, бастапқы пунктердегі көлденең бұрыштарды қолжетімсіз желілердің ұштарына өлшеу; бұрыштар мен желілердің өлшемдер журналдарын өңдеу; қолжетімсіз желінің ұзындықтарын есептеу; нүктелер координаттарының каталогын және орындалған өлшемдер сызбасын жасау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
1	Олардың 10 м дейін ұзындықтарын есептеумен қолжетімсіз желілердің ұштарының координаттарын анықтау	желі	1 342
2	Олардың 10-нан астам 25 м дейін ұзындықтарын есептеумен қолжетімсіз желілердің ұштарының координаттарын анықтау	желі	1 764
3	Олардың 25-тен астам 50 м дейін ұзындықтарын есептеумен қолжетімсіз желілердің ұштарының координаттарын	желі	2 202

## 1601-0204-09-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	анықтау		
4	Олардың 50-ден астам 100 м дейін ұзындықтарын есептеумен қолжетімсіз желілердің ұштарының координаттарын анықтау	желі	2 879
5	Олардың 100-ден астам 200 м дейін ұзындықтарын есептеумен қолжетімсіз желілердің ұштарының координаттарын анықтау	желі	3 498
6	Олардың 200 м астам ұзындықтарын есептеумен қолжетімсіз желілердің ұштарының координаттарын анықтау	желі	4 403
Ескертпе - Жерасты жұмыстар кезінде қолжетімсіз желілердің ұзындығын белгілеу құны 1,4 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.			

**1601-0204-10 -кесте - Күн және Темірқазық бойынша шынайы азимутты айқындау**

*Жұмыстар құрамы*

Күн және Темірқазық бойынша шынайы азимутты айқындауға арналған бағалар 1601-0204-10 -кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: аспаптарды және эфемеридті бақылауға дайындау; азимутты анықтау және элементтерді белгі орталығына келтіру; өлшемдердің дәлме-дәлдігін бағалаумен бақылаулар журналдарын өңдеу және азимутты есептеу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
1	Күн және Темірқазық бойынша шынайы азимутты айқындау, орташа квадраттық қателігі $m = \pm 0,5 - 1''$	азимут	10 871
2	Темірқазық бойынша шынайы азимутты айқындау, орташа квадраттық қателігі $m \pm 10$ -нан астам емес "	азимут	23 538

**1601-0204-11-кесте - Жергілікті жерде қолданыстағы құбыр өткізгіш трассасын іздестіру және белгілеу, автомобиль жолдарын алдын ала барлап тексеру, ауыр салмақты жабдықты рельссіз тасымалдау бағытын таңдау**

*Сипаттама*

Жергілікті жерде қолданыстағы құбыр өткізгіш трассасын іздестіруге және белгілеуге, автомобиль жолдарын алдын ала барлап тексеруге, ауыр салмақты жабдықты рельссіз тасымалдау бағытын таңдауға арналған бағалар Жинақтың 8-кестесінде келтірілген жұмыстарды орындаудың күрделілік санаттары үшін берілді.

*Жұмыстар құрамы*

Жергілікті жерде қолданыстағы құбыр өткізгіш трассасын іздестіруге және белгілеуге, автомобиль жолдарын алдын ала барлап тексеруге, ауыр салмақты жабдықты рельссіз тасымалдау бағытын таңдауға арналған бағалар 1601-0204-11-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

*Жергілікті жерде қолданыстағы құбыр өткізгіш, кабельдік электр беру, байланыс желілері және басқа да жерасты құрылыстардың трассасын іздестіру және белгілеу*

Жерасты құрылыс жолағында алдын ала барлау, қазбамен және межелермен бұрылыс бұрыштарын және трассаның аралық нүктелерін сыналармен белгілеумен

жергілікті жерде құбыр-кабель өткізгішпен сызықтық құрылыстың орналасқан жерін анықтау; трассаның нүктелерін жергілікті жердің контурларына байланыстыру, трассаның жағдайын карталарға және жоспарларға түсіру; есептік сызбаны жасау.

*Автомобиль жолдарын (грейдерлік, сүрлемдік, орманды және т.б.) алдын ала барлап тексеру*

Тікелей трасса бойынша өту мүмкіндігін анықтаумен жолдарды, қолданыстағы жолда айналма жолдардың, көпірлердің және кірмелердің болуын тексеру, қолданыстағы карталарды түзету және жолдардың сызбасын және жол желісінің сипаттамасын (көпірлер, төсем және жол жабыны жай-күйінің сипаттамасы) жасау.

*Кабельдік электр беру, байланыс желілері және басқа да жерасты құрылыстардың ауыр салмақты жабдығын рельссіз тасымалдау бағытын таңдау*

Оңтайлы нұсқаны таңдаумен карталар бойынша бағыт нұсқаларын камеральдық трассалау және қолда бар көпірлердің және эстакадалардың жүк көтергіштігі және габариттері, өткізгіштер аспаларының биіктігі туралы және т.б. мәліметтерді жинаумен оны жергілікті жерде алдын ала барлау; қиылыстар орындарын түсіру; бағытты карталарға түсіру; бағыттың сызбасын және профилін жасау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Жергілікті жерде қолданыстағы құбыр өткізгіштер, кабельдік электр беру, байланыс желілері және басқа да жерасты құрылыстардың трассасын іздестіру және белгілеу:	км	-
1	I күрделілік санаты	-	4 795
2	II күрделілік санаты	-	7 750
3	III күрделілік санаты	-	12 847
	Құбыр өткізгіштер, электр беру және байланыс желілерінің құрылысы ауданындағы жолдарды тексеру:	км	-
4	I күрделілік санаты	-	362
5	II күрделілік санаты	-	845
6	III күрделілік санаты	-	2 277
	Ауыр салмақты жабдықты рельссіз тасымалдау бағытын таңдау:	км	-
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	4 207
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	814
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	7 690
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 839
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	13 631
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	2 368
Ескертпе – Бағыттың жеке учаскелерінде жаңа жолдардың және айналма жолдардың құрылысына арналған инженерлік ізденістердің құны осы кестенің бағаларында ескерілмеген және Жинақтың тиісті кестелерінің бағалары бойынша қосымша анықталады.			

### **1601-0204-12-кесте - Су кедергілерінің қиылыс учаскелерін гидрологиялық-морфологиялық тексеру**

#### *Сипаттама*

Су кедергілерінің қиылыс учаскелерін гидрологиялық-морфологиялық тексеруге арналған бағалар келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

#### *I санат*

Тегіс, ашық немесе ұсақ бұталармен немесе жеке ескі арналармен өзендердің алқаптары. Өту оңай алқаптық батпақтар. Ені 100 м дейін өзендердің ашық арналары немесе таулы өзендердің көп салалы ашық арналары. Биіктігі 3 м дейін, 20 %-ға дейін бұталы өзендердің жағалаулары.

### *II санат*

Ескі арналардың көп санымен немесе 50 %-ға дейін бұталы өзендердің ашық алқаптары. Өтімділігі орташа алқаптық батпақтар. Ені 300 м дейін өзендердің ашық арналары немесе 50 %-ға дейін бұталы көп салалы арналар.

Таулы өзендердің тар аңғарлары. Биіктігі 3-тен астам 4 м дейін немесе 50 %-ға дейін бұталы жағалаулар.

### *III санат*

Көптеген ескі арналармен 50%-дан астам бұталы өзендердің алқаптары және толық бұталы өзендердің алқаптары. Өту қиын алқаптық батпақтар, бұталы тоғайлар. Кең аңғарлардағы ені 300 м астам өзендердің ашық арналары немесе 50 %-дан астам бұталы көп салалы арналар. Тік, биіктігі 4 м астам, аңғарлы немесе шөгінділі немесе 50 %-дан астам бұталы өзендердің жағалаулары.

### *Жұмыстар құрамы*

Су кедергілерінің қиылыс учаскелерін гидрологиялық-морфологиялық тексеруге арналған бағалар 1601-0204-12-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: өту нұсқасы таңдау кезінде, сондай-ақ алқаптық тіректердің (жағалаулардың және алқаптың ықтимал деформациялар орындарын анықтау, алқаптағы жоғары сулар және мұз деңгейлерін белгілеу, аэротүсірілімдердің шифрін ландшафтық оқуды жүргізу, алқаптағы кедір-бұдырлық коэффициенттерін анықтау, өсімдіктері біртекті учаскелерді белгілеу және тіректердің ықтимал қондырғысы орындарында алқап учаскелерінің морфологиялық сипаттамасы, арнадағы және алқаптағы қолданыстағы құрылыстардың жай-күйінің сипаттамасы, жеке нүктелерде тереңдікті және ағыс жылдамдығын өлшеу) орналасқан жерін анықтау үшін таңдап алынған өту трассасы бойынша орындалатын тексеру, орнатылған ағыстарды және сенді бағыттағыштармен, алқаптың және арнаның, жергілікті шайылу шұңқырлары көлдерінің, сүрек кептелістерінің және сынықтарының және т.б. түзілу орындарының, арна және тармақтар деформациялары аймақтарының гидрологиялық-морфологиялық сипаттамасымен алқаптық өту учаскесінің гидрологиялық-морфологиялық сызбасын жасау; өту жармасын таңдау учаскесінің сызбасын жасау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Тексеру аймағының ені 0,5 км дейін және аэрофототүсірілім материалдары болған кезде өту жармасын таңдау үшін алқаптың және арнаның өзіндік учаскелерін гидрологиялық-морфологиялық тексеру:	км	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	7 690
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	2 368
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	12 228
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	3 558
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	16 752
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	4 750
	Тексеру аймағының ені 0,5 км дейін болған, аэрофототүсірілім материалдары болмаған кезде өту жармасын таңдау үшін алқаптың және арнаның өзіндік учаскелерін гидрологиялық-морфологиялық тексеру:	км	-
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	10 857
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 192



## 1601-0204-12-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	18 109
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 584
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	25 362
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	2 368
	Тексеру аймағының ені 0,5-тен бастап 1 км дейін және аэрофототүсірілім материалдары болған кезде алқаптық және өтпелі тіректердің орналасқан жерін анықтау үшін таңдап алынған өтуді трасса бойынша гидрологиялық-морфологиялық тексеру:	км	-
13	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	13 133
14	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	2 368
15	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	20 838
16	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	3 558
17	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	29 025
18	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	4 945
	Тексеру аймағының ені 0,5-тен бастап 1 км дейін болған, аэрофототүсірілім материалдары болмаған кезде алқаптық және өтпелі тіректердің орналасқан жерін анықтау үшін таңдап алынған өтуді трасса бойынша гидрологиялық-морфологиялық тексеру:	км	-
19	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	19 481
20	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 192
21	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	33 067
22	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 976
23	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	46 713
24	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	2 563
	Тексеру аймағының ені 1-ден бастап 3 км дейін және аэрофототүсірілім материалдары болған кезде алқаптық және өтпелі тіректердің орналасқан жерін анықтау үшін таңдап алынған өтуді трасса бойынша гидрологиялық-морфологиялық тексеру:	км	-
25	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	16 767
26	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	2 774
27	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	26 749
28	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	3 950
29	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	37 635
30	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	5 941
	Тексеру аймағының ені 1-ден бастап 3 км дейін және аэрофототүсірілім материалдары болмаған кезде алқаптық және өтпелі тіректердің орналасқан жерін анықтау үшін таңдап алынған өтуді трасса бойынша гидрологиялық-морфологиялық тексеру:	км	-
31	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	36 700
32	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 387
33	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	64 384
34	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	1 976
35	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	93 409
36	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	2 971

**1601-0204-13 -кесте - Су бұру жыраларын трассалаумен жергілікті жерде су бұру шарттарын егжей-тегжейлі тексеру**

*Сұпаттама*

Су бұру жыраларын трассалаумен жергілікті жерде су бұру шарттарын егжей-тегжейлі тексеруге арналған бағалар Жинақтың 8-кестесінде келтірілген жұмыстарды орындаудың күрделілік санаттары үшін берілді.

#### *Жұмыстар құрамы*

Су бұру жыраларын трассалаумен жергілікті жерде су бұру шарттарын егжей-тегжейлі тексеруге арналған бағалар 1601-0204-13-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

*Дала жұмыстары:* жергілікті жерде су бұру шарттарын егжей-тегжейлі тексеру және су бұру бойынша негізгі жобалық іс-шараларды белгілеу үшін деректерді жинау; су бұру жыраларын трассалау (жыралардың бұрылыс бұрыштарын таңдау және сыналармен бекіту, бұрылыс бұрыштарын өлшеу; күзетші үй-жайларымен пикетажды бөлу және пикеттер мен плюстерді сыналармен бекіту); жыраның осі бойынша нивелирлеу; өзіндік нүктелердің биіктеуімен жыраның осінен екі жағына 20 м көлденең жақтауларды түсіру; далалық журналдарды жүргізу; далалық материалдарды өңдеу.

*Камеральдық жұмыстар:* жоспарды, су бұру жырасының бойлық профилін және көлденең жақтаулардың профильдерін жасау; жоспарды, жыраның бойлық профилін және көлденең жақтаулардың профильдерін сызу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Су бұру шарттарын егжей-тегжейлі тексеру және су бұру жыраларын трассалау:	км	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	5 910
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	2 202
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	16 134
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	3 197
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	-	40 334
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	-	5 111

### **1601-0204-14-кесте - Қолданыстағы автомобиль жолдарының жабындарын және негіздерін зерттеу**

#### *Жұмыстар құрамы*

Қолданыстағы автомобиль жолдарының жабындарын және негіздерін зерттеуге арналған бағалар 1601-0204-14-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: жол жабынының конструктивтік өлшемдерін, типтерін, материалын және техникалық жай-күйін сипаттайтын материалдарды және деректерді жинау; қолданыстағы жол жабыны типтерінің шекараларын, өту бөлігі және жол жиектердің енін анықтау; жеңіл қоршауларды орнату; шұңқырларды тесу; жабынның конструктивтік өлшемдерін, жабынның және негіздің тас материалын анықтау; негіздің және төсемдік топырақтың тас материалының үлгілерін алу; шұңқырларды көму; далалық материалдарды өңдеу; үлгілердің зертханалық сынағын талдау; өту бөлігі жай-күйінің егжей-тегжейлі ведомосін жасау; жол жабыны сызықтық кестесін жасау және қолданыстағы өту бөлігінің серпімділік модулін анықтау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Қолданыстағы автомобиль жолдарының жабындарын және негіздерін зерттеу, жабындардың типі: ерекше берік жабындар (цементбетон, асфальтбетон):	көлденең жақтау	-
1	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 100 м	-	2 066
2	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 200 м	-	2 397

## 1601-0204-14-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
3	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 300 м	-	2 865
	Қолданыстағы автомобиль жолдарының жабындарын және негіздерін зерттеу, жабындардың типі: берік жабындар (қара, ескі немесе айтарлықтай цементтелген):	көлденең жақтау	-
4	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 100 м	-	1 387
5	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 200 м	-	1 537
6	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 300 м	-	1 734
	Қолданыстағы автомобиль жолдарының жабындарын және негіздерін зерттеу, жабындардың типі: малтатасты және қиыршықтасты жабындар:	көлденең жақтау	-
7	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 100 м	-	1 100
8	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 200 м	-	1 176
9	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 300 м	-	1 282
	Қолданыстағы автомобиль жолдарының жабындарын және негіздерін зерттеу, жабындардың типі: кескетасты, қырлы тас төсеме және клинкерлік көпірлік:	көлденең жақтау	-
10	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 100 м	-	874
11	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 200 м	-	920
12	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 300 м	-	980
	Қолданыстағы автомобиль жолдарының жабындарын және негіздерін зерттеу, жабындардың типі: қоспалармен жақсартылған топырақ жолдар:	көлденең жақтау	-
13	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 100 м	-	769
14	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 200 м	-	800
15	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 300 м	-	860

## 1601-0204-15-кесте - Ағаш отырғызуға баға кесу

*Сипаттама*

Ағаш отырғызуға баға кесуге арналған бағалар келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

*А.Салынбаған аумақтар*

*I санат* - 1 га ағаштар саны 200-ге дейін, бұталары және бүргендері жоқ;

*II санат* - 1 га ағаштар саны 200-ден астам 400-ге дейін, бұталары мен бүргендерінің қалыңдығы орташа;

*III санат* - 1 га ағаштар саны 400-ден астам, бұталары және бүргендері бар

*Б.Салынған аумақтар*

*I санат* - 1 га ағаштар саны 50-ге дейін, сүрек тұқымдарының саны үшке дейін; бұталары және бүргендері жоқ;

*II санат* - 1 га ағаштар саны 50-ден астам 100-ге дейін, сүрек тұқымдарының саны беске дейін; бұталары мен бүргендерінің қалыңдығы орташа;

*III санат* - 1 га ағаштар саны 100-ден астам, сүрек тұқымдарының саны бестен астам, қалың бұталары және бүргендері бар.

*Жұмыстар құрамы*

Ағаш отырғызуға баға кесуге арналған бағалар 1601-0204-15 -кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: ағаштар мен

бұталардың тұқымын, биіктігі, жасы, оқпанының диаметрін (жерден 1,5 м биіктікте) анықтау; баға кесу деректерін журналдарға және топографиялық жоспардың көшірмесіне (салынған аумақтар үшін) немесе топографиялық карталарға (салынбаған аумақтар үшін) енгізу; қайта есептеу ведомосін және жасыл отырғызылымдар сипаттамасын жасау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Салынған аумақтарда ағаш отырғызуға баға кесу:	га	-
1	I күрделілік санаты	-	9 062
2	II күрделілік санаты	-	11 836
3	III күрделілік санаты	-	17 400
	Салынбаған аумақтарда ағаш отырғызуға баға кесу:	га	-
4	I күрделілік санаты	-	4 931
5	II күрделілік санаты	-	6 529
6	III күрделілік санаты	-	9 515
Ескертпе: 1 Жасыл отырғызылымдарды жоюдан туындайтын нұқсанның және шығындардың бағасын анықтаумен ағаш отырғызуға баға кесу кезінде осы кестенің бағаларына 1,2 коэффициент қолданылады. 2 Ағаштарды үйлестірумен ағаш отырғызуға баға кесуді орындау кезінде үйлестіру құны 4-ескертпені ескере отырып, 1601-0204-05-кесте бойынша қосымша анықталады.			

### 1601-0204-16 -кесте - Сызықтық ізденістер кезінде ағашқа баға кесу

#### *Сипаттама*

Сызықтық ізденістер кезінде ағашқа баға кесуге арналған бағалар орманның және жердің келесі санаттары үшін берілді.

#### *Орман санаты*

*I санат* - қарапайым ағаш топтары, сипатталатын тұқымдар саны 3-ке дейін;

*II санат* - күрделілігі орташа ағаш топтары, сипатталатын тұқымдар саны 3-тен астам 5-ке дейін;

*III санат* - күрделі ағаш топтары, сипатталатын тұқымдар саны 5-тен астам.

#### *Жергілікті жердің санаты*

*I санат* - еңістерінің құламалығы 5°-ке дейін жазық және қыратты жер;

*II санат*- тау бөктері аудандары немесе еңістерінің құламалығы 5°-тен астам 15°-ке дейін күшті қыраттанған жер;

*III санат*- еңістерінің құламалығы 15°-тен астам таулы жер.

#### *Жұмыстар құрамы*

Сызықтық ізденістер кезінде ағашқа баға кесуге арналған бағалар 1601-0204-16-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: әрбір тұқым бойынша ағаштардың биіктігін, диаметрін өлшеумен және жасын анықтаумен өлшеу сызықтары бойынша трассада ағашқа баға кесу; абрис және баға кесу журналын жүргізу, жүрістік желілер бойындағы ағаштар таспалы қайта есептеу; бөліктер және тұқымдар бойынша қайта есептеу ведомостерін жасау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Трасса бойынша ағашқа баға кесу, I ағаш санаты:	км	-
1	I жергілікті жердің санаты	-	362
2	II жергілікті жердің санаты	-	634
3	III жергілікті жердің санаты	-	920
	Трасса бойынша ағашқа баға кесу, II ағаш санаты:	км	-

## 1601-0204-16 –кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
4	I жергілікті жердің санаты	-	468
5	II жергілікті жердің санаты	-	739
6	III жергілікті жердің санаты	-	1 010
	Трасса бойынша ағашқа баға кесу, III ағаш санаты:	км	-
7	I жергілікті жердің санаты	-	558
8	II жергілікті жердің санаты	-	829
9	III жергілікті жердің санаты	-	1 100
	Ені 10 м жолақта таспалы қайта есептеу, I ағаш санаты:	км	-
10	I жергілікті жердің санаты	-	1 689
11	II жергілікті жердің санаты	-	2 955
12	III жергілікті жердің санаты	-	4 221
	Ені 10 м жолақта таспалы қайта есептеу, II ағаш санаты:	км	-
13	I жергілікті жердің санаты	-	2 111
14	II жергілікті жердің санаты	-	3 378
15	III жергілікті жердің санаты	-	4 644
	Ені 10 м жолақта таспалы қайта есептеу, III ағаш санаты:	км	-
16	I жергілікті жердің санаты	-	2 534
17	II жергілікті жердің санаты	-	3 800
18	III жергілікті жердің санаты	-	5 066
	Ені 20 м жолақта таспалы қайта есептеу, I ағаш санаты:	км	-
19	I жергілікті жердің санаты	-	2 428
20	II жергілікті жердің санаты	-	4 252
21	III жергілікті жердің санаты	-	6 076
	Ені 20 м жолақта таспалы қайта есептеу, II ағаш санаты:	км	-
22	I жергілікті жердің санаты	-	3 045
23	II жергілікті жердің санаты	-	4 870
24	III жергілікті жердің санаты	-	6 695
	Ені 20 м жолақта таспалы қайта есептеу, III ағаш санаты:	км	-
25	I жергілікті жердің санаты	-	3 649
26	II жергілікті жердің санаты	-	5 473
27	III жергілікті жердің санаты	-	7 297

**1601-0204-17-кесте - Орман соқпақтары мен нысаналарды шабу***Сипаттама*

Орманданған аумақтарда геодезиялық жұмыстарды орындау кезінде орман соқпақтары мен нысаналарды шабуға арналған бағалар орманның және жердің келесі санаттары үшін берілді.

*Орман санаты*

*I санат* - сирек орман немесе бұта;

*II санат* - қалыңдығы орташа орман немесе бұта;

*III санат* - бұталармен қалың орман, қалың бұталар (тікенді бұта, самырсын бұтасы, қамысты тоғайлар және т.б.).

*Жергілікті жердің санаты*

*I санат* - жазық және әлсіз қыратты жер;

*II санат* - қиылысқан қыратты немесе батпақтанған жер;

*III санат* - таулы жер.

*Жұмыстар құрамы*

Орман соқпақтары мен нысаналарды шабуға арналған бағалар 1601-0204-17-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: бағыттың құралдық тапсырмасы; желіні ілу; берілген бағыт бойынша орман соқпақтары мен нысаналарды шабу; бұтақтарды бұтау және оларды үйіндіге қаттастыра жинау; өлшемдерді жүргізу үшін сүрек оқпандарын жинау және нысананы тазарту; шабу қалдықтарын шығару.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Ені 0,7 м дейін нысананы шабу, I ағаш санаты:	км	-
1	I күрделілік санаты	-	4 553
2	II күрделілік санаты	-	6 303
3	III күрделілік санаты	-	7 328
	Ені 0,7 м дейін нысананы шабу, II ағаш санаты:	км	-
4	I күрделілік санаты	-	7 328
5	II күрделілік санаты	-	8 684
6	III күрделілік санаты	-	9 861
	Ені 0,7 м дейін нысананы шабу, III ағаш санаты:	км	-
7	I күрделілік санаты	-	9 861
8	II күрделілік санаты	-	11 203
9	III күрделілік санаты	-	15 349
Ескертпе:			
1 Ені 1 м орман соқпағын шабу құны 1,2 коэффициентті қолдана отырып, ал ені 2 м астам –1,4 коэффициентпен осы кестенің бағалары бойынша анықталады.			
2 Орман соқпақтары мен нысаналарды шабуға арналған бағалар жұмсақ және қаттылығы орташа ағаш тұқымдары (қарағай, шырша, жөке, қайың, май қарағай және т.б.) үшін келтірілген. Ағаштың қатты тұқымдарын (балқарағай, емен, бүк ағашы, үйеңкі және т.б.) шабу кезінде кестенің бағаларына 1,1 коэффициент қолданылады. Қыс мезгілінде ағаштың барлық тұқымдарын қатты тұқымдарға жатқызу керек.			
3 Қалыңдығы 0,4 м астам қар жамылғысында кестенің бағаларына 1,05 коэффициент қолданылады			

### 1601-0204-18-кесте - Орманданған аумақтарда топографиялық түсірілімдерді жүргізу кезінде нысаналарды шабу

#### Жұмыстар құрамы

Орманданған аумақтарда топографиялық түсірілімдерді жүргізу кезінде нысаналарды шабуға арналған бағалар 1601-0204-18-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: шабу бағыттағыштарының тапсырмасы, бұталарды шабу, ағаштар бұтақтарын бұтау және нысаналарды шабу қалдықтарынан тазарту.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Орманданған аумақтарда топографиялық түсірілімдерді жүргізу кезінде нысаналарды шабу, топографиялық түсірілімнің масштабы 1:500,	га	-
1	рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: I ағаш санаты	-	3 271
2	рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: II ағаш санаты	-	4 342
3	рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: III ағаш санаты	-	5 986
4	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I ағаш санаты	-	2 926
5	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II ағаш санаты	-	3 890
6	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III ағаш санаты	-	5 368
7	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I ағаш санаты	-	2 684
8	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II ағаш санаты	-	3 574
9	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III ағаш санаты	-	4 916

## 1601-0204-18-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Орманданған аумақтарда топографиялық түсірілімдерді жүргізу кезінде нысаналарды шабу, топографиялық түсірілімнің масштабы 1:1000,	га	-
10	рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: I ағаш санаты	-	1 960
11	рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: II ағаш санаты	-	2 594
12	рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: III ағаш санаты	-	3 574
13	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I ағаш санаты	-	1 703
14	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II ағаш санаты	-	2 277
15	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III ағаш санаты	-	3 136
16	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I ағаш санаты	-	1 463
17	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II ағаш санаты	-	1 945
18	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III ағаш санаты	-	2 684
19	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: I ағаш санаты	-	1 221
20	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: II ағаш санаты	-	1 629
21	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: III ағаш санаты	-	2 232
	Орманданған аумақтарда топографиялық түсірілімдерді жүргізу кезінде нысаналарды шабу, топографиялық түсірілімнің масштабы 1:2000,	га	-
22	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I ағаш санаты	-	980
23	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II ағаш санаты	-	1 297
24	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III ағаш санаты	-	1 794
25	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I ағаш санаты	-	739
26	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II ағаш санаты	-	980
27	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III ағаш санаты	-	1 342
28	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: I ағаш санаты	-	634
29	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: II ағаш санаты	-	845
30	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: III ағаш санаты	-	1 161
	Орманданған аумақтарда топографиялық түсірілімдерді жүргізу кезінде нысаналарды шабу, топографиялық түсірілімнің масштабы 1:5000,	га	-
31	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I ағаш санаты	-	587
32	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II ағаш санаты	-	784
33	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III ағаш санаты	-	1 071
34	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I ағаш санаты	-	482
35	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II ағаш санаты	-	648
36	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III ағаш санаты	-	890
37	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: I ағаш санаты	-	392
38	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: II ағаш санаты	-	513
39	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: III ағаш санаты	-	708
40	рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: I ағаш санаты	-	347
41	рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: II ағаш санаты	-	452
42	рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: III ағаш санаты	-	634
	Орманданған аумақтарда топографиялық түсірілімдерді жүргізу кезінде нысаналарды шабу, топографиялық түсірілімнің масштабы 1:10000,	га	-
43	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I ағаш санаты	-	287
44	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II ағаш санаты	-	392
45	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III ағаш санаты	-	542
46	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I ағаш санаты	-	242
47	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II ағаш санаты	-	332
48	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III ағаш санаты	-	452

## 1601-0204-18-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
49	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: I ағаш санаты	-	195
50	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: II ағаш санаты	-	256
51	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: III ағаш санаты	-	362
52	рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: I ағаш санаты	-	150
53	рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: II ағаш санаты	-	195
54	рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: III ағаш санаты	-	271
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Орман соқпақтары мен нысаналарды шабуға арналған бағалар жұмсақ және қаттылығы орташа ағаш тұқымдары (қарағай, шырша, жөке, қайың, май қарағай және т.б.) үшін келтірілген. Ағаштың қатты тұқымдарын (балқарағай, емен, бүк ағашы, үйеңкі және т.б.) шабу кезінде кестелердің бағаларына 1,2 коэффициент қолданылады. Қыс мезгілінде ағаштың барлық тұқымдарын қатты тұқымдарға жатқызу керек.</p> <p>2 Қалыңдығы 0,4 м астам қар жамылғысында осы кестенің бағаларына 1,2 коэффициент қолданылады.</p> <p>3 Топографиялық түсірілімдер кезінде нысаналарды шабуға арналған 1601-0204-18-кестенің бағалары II санаттағы тұтас орманданған жер үшін келтірілген. Ішінара ормандану кезінде тек қана ағаш басқан алаңды ескеру керек.</p> <p>I және III санаттарда жерде 1601-0204-18-кестенің бағаларына келесі коэффициенттер қолданылады: 0,9 – I санаттағы жерде; 1,15 – III санаттағы жерде.</p>			

**1601-0204-19-кесте - Тұрғын және тұрғын емес құрылыстарды түгендеу бойынша мәліметтерді жинау**

*Жұмыстар құрамы*

Тұрғын және тұрғын емес құрылыстарды түгендеу бойынша мәліметтерді жинауға арналған бағалар 1601-0204-19-кестеде келтірілген және келесі жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: иегердің мекенжайын анықтау және құрылыстардың (тас, ағаш, тұрғын, тұрғын емес, қабаттылық, іргетастың, қабырғалардың, шатырдың типі және материалы және т.б.) сипаттамасын белгілеу, құрылыс көлемін және ауданын, жертөле үй-жайларының болуын және көлемін анықтау; атап көрсетумен отбасылардың және тұрғындардың санын анықтау, түгендеу ведомосін жасау; түгендеу ведомосіне сәйкес құрылыстың нөмірленуін жоспарға түсіру.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
1	Құрылыстарды түгендеу бойынша мәліметтерді жинау	құрылыс	1 026

Геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлуге арналған бағалар келесі санаттар үшін берілді:

*Күрделілік санаты*

*I санат*

а) Далалы және орманды-далалы аудандар, дамыған жол желісімен тау бөктерінің жартылай жабық аудандары;

б) тас және топырақ жолдар, қарқындылығы төмен жаяу жүргінші және автомобиль қозғалысымен қалалардың және қала маңындағы кенттердің көшелері;

в) әлсіз қиылысқан немесе рельефтің ірі жайпақ пішіндерімен, ішінара (30 %-ға дейін) жабық абаттандырылған ормандармен (ормен соқпақтары тазартылған), батпақтанбаған, топырақ жолдармен жер, сызықтық-бұрыштық өлшемдер үшін шарттары қолайлы;



г) 1 км жүріске қадалар саны 10-нан астам емес нивелирлеу жүрістерін төсеу кезінде, еңістері 0,02-ден астам емес.

### *II санат*

а) Сирек жол желісімен жартылай жабық жазық немесе қыратты жер, 0,5 км дейін салыстырмалы төбелермен таулы жер;

б) қарқынды жаяу жүргінші және автомобиль қозғалысымен қалалардың көшелері; сызықтық-бұрыштық өлшемдерді жүргізуді қиындататын көше желісін жүйесіз жоспарлаумен елдімекендер;

в) қиылысқан немесе ауданның 50 %-ына жабық немесе ішінара батпақтанған жер;

г) қарқынды көлік қозғалысымен, құрылыстар, қазаншұңқырлар, үйінділер және т.б. елеулі санымен өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары;

д) теміржол аралықтары, станциялар және тораптар;

е) 1 км жүріске қадалар саны 15-тен астам емес нивелирлеу кезінде, еңістері 0,03-тен астам емес.

### *III санат*

а) Биік таулы аудандар;

б) ірі қалалардың негізгі магистралдары;

в) қиылысқан, толық жабық жер;

г) онда тек қана жүк көлігімен немесе өзендер арқылы қозғалу мүмкін болатын халық аз қоныстанған аудандар;

д) тұтастай жабық батпақты учаскелер;

е) дөңді бекітілмеген құмдар, шағылдар;

ж) коммуникациялардың, инженерлік құрылыстардың, құрылыс техникасы және тетіктердің және т.б. өте көп санымен, өте қарқынды көлік қозғалысымен ірі өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары;

з) ірі теміржол станциялары және тораптары;

и) 1 км жүріске қадалар саны 15 және одан астам нивелирлік жүрістерді төсеу кезінде, еңістері 0,03-тен астам.

## **1601-0204-20-кесте - Геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу**

### *Жұмыстар құрамы*

Геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлуге арналған бағалар 1601-0204-20-кестеде келтірілген және келесі жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: бас жоспарды, бөлу сызбасын және жұмыстарды жүргізу жобасын зерделеу, жұмыстар учаскесін алдын ала барлау, геодезиялық желілердің қолда бар белгілерін шын мәнінде тексеру, теодолиттік жүрістерді төсеумен, оларды уақытша белгілермен бекітумен құрылыс торы пунктерін, ғимараттар мен құрылыстар негізгі осьтерінің нүктелерін алдын ала бөлу, құрылыс торының жақтары, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтері бойынша полигонометрия жүрістерін төсеу, пунктердің координаттарын есептеумен өлшеу материалдарын камеральдық өңдеу, редукцияларды тұрақты белгілерге есептеу, құрылыс торы пунктерінің, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтері нүктелерінің редукцияларын тұрақты белгілерге ауыстыру, бұрыштардың және желілердің бақылау өлшемдері, шығаруды жүргізу және оларды жергілікті мәндерге байланыстыру, орындаушылық бөлу сызбаларын жасау және сызу.

## 1601-0204-20-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	1-разрядты полигонометрия жүрістерін төсеумен геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу, тор тараптарының ұзындығы және бөлу сызығы бойынша белгілер арасындағы арақашықтық 200 м:	км жүріс	-
1	I күрделілік санаты	-	54 024
2	II күрделілік санаты	-	67 268
3	III күрделілік санаты	-	93 758
	1-разрядты полигонометрия жүрістерін төсеумен геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу, тор тараптарының ұзындығы және бөлу сызығы бойынша белгілер арасындағы арақашықтық 100 м:	км жүріс	-
4	I күрделілік санаты	-	65 873
5	II күрделілік санаты	-	81 557
6	III күрделілік санаты	-	111 532
	1-разрядты полигонометрия жүрістерін төсеумен геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу, тор тараптарының ұзындығы және бөлу сызығы бойынша белгілер арасындағы арақашықтық 50 м:	км жүріс	-
7	I күрделілік санаты	-	93 061
8	II күрделілік санаты	-	112 752
9	III күрделілік санаты	-	150 917
	2-разрядты полигонометрия жүрістерін төсеумен геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу, бөлу жақтарының ұзындығы, 200 м:	км жүріс	-
10	I күрделілік санаты	-	39 036
11	II күрделілік санаты	-	49 841
12	III күрделілік санаты	-	67 965
	2-разрядты полигонометрия жүрістерін төсеумен геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу, бөлу жақтарының ұзындығы, 100 м:	км жүріс	-
13	I күрделілік санаты	-	48 097
14	II күрделілік санаты	-	60 644
15	III күрделілік санаты	-	82 430
	2-разрядты полигонометрия жүрістерін төсеумен геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу, бөлу жақтарының ұзындығы, 50 м:	км хода	-
16	I күрделілік санаты	-	69 708
17	II күрделілік санаты	-	85 915
18	III күрделілік санаты	-	115 889
	Теодолиттік жүрістерді төсеумен геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу (1:2000), бөлу жақтарының ұзындығы 200 м:	км хода	-
19	I күрделілік санаты	-	11 501
20	II күрделілік санаты	-	16 207
21	III күрделілік санаты	-	25 268
	Теодолиттік жүрістерді төсеумен геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу (1:2000), бөлу жақтарының ұзындығы 100 м:	км хода	-
22	I күрделілік санаты	-	15 683
23	II күрделілік санаты	-	21 785

## 1601-0204-20-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
24	III күрделілік санаты	-	35 549
	Теодолиттік жүрістерді төсеумен геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу (1:2000), бөлу жақтарының ұзындығы 50 м:	км хода	-
25	I күрделілік санаты	-	24 398
26	II күрделілік санаты	-	31 543
27	III күрделілік санаты	-	46 007
	Теодолиттік жүрістерді төсеумен геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу (1:2000), бөлу жақтарының ұзындығы 20 м:	км хода	-
28	I күрделілік санаты	-	31 716
29	II күрделілік санаты	-	39 907
30	III күрделілік санаты	-	55 595
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Триангуляция пунктерінде полигонометрия, бақылау магистралдық және байланыстырғыш жүрістерін төсеу, сондай-ақ полигонометрия пунктерін және құрылыс торы, ғимараттар мен құрылыстар осьтерінің нүктелерін тұрақты белгілермен бекіту 1601-0204-20 -кестенің бағаларында ескерілмеген. Бұл жұмыстардың құны тиісті кестелердің бағалары бойынша қосымша анықталады.</p> <p>2 Бақылау өлшемдерін жүргізбей құрылыс торын бөлу кезінде бағаларға 0,7 коэффициент қолданылады.</p> <p>3 Бұрын бөлінген құрылыс торларын, ғимараттар мен құрылыстардың осьтерін қалпына келтіру кезінде бағаларға 0,7 коэффициент қолданылады.</p> <p>4 Белгілерінің арасындағы арақашықтық 20 м ғимараттар мен құрылыстардың осьтерін бөлу кезінде 7-9 және 16-18-т. бағаларына 1,4 коэффициент қолданылады.</p>			

## 1601-0204-21-кесте - Туннельді триангуляция бұрыштарын (бағыттарын) өлшеу

## Жұмыстар құрамы

Дала жұмыстары: Байқау бағдарламасын жасау. Белгіні техникалық байқау. Жазық бұрыштарды (бағыттарды) және зенит қашықтығын өлшеу. Келтіру элементтерін анықтау. Белгінің биіктігін өлшеу. Пункттің нүктелерін корректуралау. Журналдарды тексеру және рәсімдеу. Пункттердің жұмыс координаттарын анықтайтын далалық жұмыстар.

Ғылыми өңдеу жұмыстары: желінің сұлбасы мен координаттар каталогын құрып бақылау материалдарын соңғы камералық өңдеу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	I –Т разрядты туннельді триангуляция бұрыштарын (бағыттарын) өлшеу	1 пункт	-
1	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	50 503
2	I күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	15 673
3	II күрделілік санаты-Дала жұмыстары	-	60 953
4	II күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	15 673
5	III күрделілік санаты-Дала жұмыстары	-	95 784
6	III күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	15 673
	II –Т разрядты туннельді триангуляция бұрыштарын (бағыттарын) өлшеу	1 пункт	-
7	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	26 122
8	I күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	12 538
9	II күрделілік санаты-Дала жұмыстары	-	32 218

## 1601-0204-21-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
10	II күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	12 538
11	III күрделілік санаты-Дала жұмыстары	-	50 504
12	III күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	12 538
	III –Т разрядты туннельді триангуляция бұрыштарын (бағыттарын) өлшеу	1 пункт	-
13	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	17 416
14	I күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	10 449
15	II күрделілік санаты-Дала жұмыстары	-	22 640
16	II күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	10 449
17	III күрделілік санаты-Дала жұмыстары	-	35 701
18	III күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	10 449
	IV –Т разрядты туннельді триангуляция бұрыштарын (бағыттарын) өлшеу	1 пункт	-
19	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	14 282
20	I күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	4 876
21	II күрделілік санаты-Дала жұмыстары	-	16 717
22	II күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	4 876
23	III күрделілік санаты-Дала жұмыстары	-	21 421
24	III күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	4 876

**1601-0204-22-кесте - Геодезиялық төртбұрышты туннельді трилатерацияның шеттерінің ұзындығын өлшеу**

*Жұмыстар құрамы*

*Дала жұмыстары.* Өлшеу бағдарламасын жасау. Геодезиялық белгілерді техникалық байқау. Тұрақты жарықпен қашықтық өлшегішті анықтау және модуляцияның жұмыс жиіліктерін эталондау. Жарықпен қашықтық өлшегіштің шеттерінің ұзындықтарын тік бұрышты теодолитпен өлшеу. Келтіру элементтерін анықтау. Журналдарды тексеру және рәсімдеу. Шеттерінің ұзындықтарын есептеу. Үшбұрыштарды алдын ала есептеу.

*Ғылыми өңдеу жұмыстары.* Сұлбалар, жазбаларды және координаттар каталогтарын жасап өлшеу нәтижелерін соңғы камералық өңдеу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	I –Т разрядты геодезиялық төртбұрыштан жасалған туннельдік трилатерация шеттерінің ұзындықтарын өлшеу	1 пункт	-
1	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	104 491
2	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	21 246
3	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	138 527
4	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	21 246
5	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	194 177
6	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	21 246
	II –Т разрядты геодезиялық төртбұрыштан жасалған туннельдік трилатерация шеттерінің ұзындықтарын өлшеу	1 пункт	-
7	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	90 560
8	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	19 505
9	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	120 162
10	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	19 505

## 1601-0204-22-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
11	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	169 798
12	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	19 505
Ескертпе–үшбұрыштардан тұратын туннельді трилатерациялардың шеттерінің ұзындықтарын өлшеу құны 0,8 коэффициентін қолданумен 1-2 т. бағалар бойынша анықталады.			

**1601-0204-23-кесте–Туннельді полигонометрияны (туннельді триангуляцияның орнына) салу***Жұмыстар құрамы*

Дала жұмыстары. Өлшеу бағдарламасын жасау. Белгілерді техникалық байқау. Аспаптарды тексеру және зерттеу. Жазық және тік бұрыштарды өлшеу. Шеттерінің ұзындықтарын жарықпен қашықтық өлшегішпен өлшеу. Бастапқы шеттерін бақылап өлшеу. Келтіру элементтерін анықтау. Журналдарды тексеру және рәсімдеу. Шеттерінің ұзындықтарын есептеу.

Ғылыми өңдеу жұмыстары. Сұлбаларды, түсіндірме жазбаларды және координаттар каталогтарын жасап материалдарды соңғы өңдеу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	I –Т разрядты туннельді полигонометрияны салу	1 пункт	-
1	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	118 421
2	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	12 887
3	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	141 376
4	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	12 887
5	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	197 660
6	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	12 887
	II –Т разрядты туннельді полигонометрияны салу	1 пункт	-
7	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	83 592
8	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	12 538
9	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	104 491
10	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	12 538
11	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	149 770
12	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	12 538
	III –Т разрядты туннельді полигонометрияны салу	1 пункт	-
13	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	73 143
14	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	12 190
15	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	88 817
16	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	12 190
17	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	125 389
18	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	12 190
	IV –Т разрядты туннельді полигонометрияны салу	1 пункт	-
19	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	57 470
20	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	11 843
21	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	70 531
22	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	11 843
23	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	99 266
24	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	11 843

**1601-0204-24-кесте –Негізгі туннельдік полигометрияны күндік бетке салу***Жұмыстар құрамы*

Дала жұмыстары: Жүрістердің жобасын жасау. Пункттерді оларды натурада уақытша белгілермен (шығыршықтармен) бекітіп түбегейлі барлау. Пункттерді жергілікті (салынған аумақтардағы) заттарға байланыстыру. Жазық және көлденең бұрыштарды өлшеу. Дайын базистегі аспаптарды далалық эталондау. Сызықтардың ұзындықтарын жарықпен қашықтық өлшегішпен немесе оптикалық қашықтық өлшегішпен өлшеу. Далалық журналдардағы жазбалар және бақылаулық есептер. Жұмыс координаттарын есептеп далалық өңдеу.

Ғылыми өңдеу жұмыстары: Жүрістердің сұлбаларын және координаттардың каталогтарын жасап соңғы камералық өңдеу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	Негізгі туннельдік полигометрияны күндік бетке салу (1:35000)	1 км	-
1	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	52 247
2	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	19 157
3	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	62 695
4	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	19 157
5	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	80 980
6	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	19 157

**1601-0204-25-кесте – Жер асты полигометриясы***Сипаттама*

Күрделілік санатына сипаттама

*I санат:*

құрылыс жағынан кедергілер болмайтын кездегі дайын туннельдер.

*II санат:*

а) құрылыс жағынан кедергілер болатын кездегі дайын туннельдер;

б) құрылыс жағынан кедергілер болмайтын кездегі ұңғымалар (вагоншалар мен адамдардың қозғалысы аз).

*III санат*

а) құрылыс жағынан кедергілер болатын кездегі салынатын туннельдер мен ұңғымалар (вагоншалар мен адамдардың қозғалысы қарқынды);

б) пайдаланылатын көліктік туннельдер.

*Жұмыстар құрамы*

Дала жұмыстары. Жүрістердің жобасын жасау. Полигометрия пункттерін түбегейлі барлау. Туннельдердің бетон қаптауына тесік тесу немесе тубингтерге бұрғылап тесу арқылы пункттерді уақытша белгілермен бекіту (1 километр жүріске 20 белгі). Сызықтардың бұрыштары мен ұзындықтарын өлшеу. Далалық журналдарды тексеру және рәсімдеу.

Ғылыми өңдеу жұмыстары. Полигондарды теңестіру. Координаттарды есептеу. Сұлбаларды, координаттардың каталогтарын және техникалық есепті жасау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	Жер асты полигометриясын салу 1:30000	1 км	-
1	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	84 289
2	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	32 738

## 1601-0204-25-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
3	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	128 174
4	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	32 738
5	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	215 251
6	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	32 738
	Жер асты полигонометриясын салу 1:10000	1 км	-
7	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	66 178
8	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	30 962
9	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	101 008
10	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	30 962
11	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	160 220
12	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	30 962
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Полигонометрия пункттерін тұрақты белгілермен бекіту құны сәйкес кестелердің бағалары бойынша қосымша анықталады.</p> <p>2 Түйіспелік электр желісімен жабдықталған көлік туннельдерінде геодезиялық жұмыстар жасағанда, 1601-0204-25, 1601-0204-26-кестенің дала жұмыстарының бағаларына 1,15 коэффициенті қолданылады.</p>			

## 1601-0204-26-кесте – Жер астын нивелирлеу

*Сипаттама*

Күрделілік санатына сипаттама

I санат:

Құрылыс жағынан кедергілер болмайтын кездегі дайын туннельдер.

II санат:

а) құрылыс жағынан кедергілер болатын кездегі дайын туннельдер;

б) құрылыс жағынан кедергілер болмайтын кездегі ұңғымалар (вагоншалар мен адамдардың қозғалысы аз).

III санат

а) құрылыс жағынан кедергілер болатын кездегі салынатын туннельдер мен ұңғымалар (вагоншалар мен адамдардың қозғалысы қарқынды);

б) пайдаланылатын көліктік туннельдер.

*Жұмыстар құрамы*

*Дала жұмыстары.* Нивелирлік жүрістердің жобасын жасау. Түбегейлі барлау. Нивелирлеу жүргізу. Таңбалар мен қада белгілердің жұмыс биіктігін есептеп журналдарды тексеру және өңдеу.

*Ғылыми өңдеу жұмыстары.* Сұлбаларды, таңбалар мен қада белгілердің каталогын және техникалық есепті жасап соңғы камералық өңдеу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	III класты нивелирлеу (қос жүріс)	1 км	-
1	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	17 416
2	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	6 967
3	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	21 942
4	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	6 967
5	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	34 830
6	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	6 967

## 1601-0204-26-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, тенге
	IV класты нивелирлеу (дара жүріс)	1 км	-
7	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	6 271
8	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	5 573
9	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	9 406
10	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	5 573
11	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	13 932
12	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	5 573
	Техникалық нивелирлеу	1 км	-
13	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	4 179
14	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	1 950
15	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	5 920
16	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	1 950
17	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	9 055
18	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	1 950
Ескертпе – Таңбалар мен қада белгілерін дайындау және қою құны сәйкес кестелердің бағалары бойынша қосымша анықталады.			

**1601-0204-27-кесте – Су қоймасының жерін анықтау және және жобалық контурын түсіру**

*Сипаттама*

Күрделілік санаты жердің сипаттамасына (сортандығы, батпақтылығы, құрылыс салынғандығына) және өзен аңғарының беткейлерінің тіктігіне (су қоймасының контурының иректелуі) байланысты 13-кестеде келтірілген көрсеткіштерге сай анықталады.

**13-кесте**

р.б	Жердің сипаттамасы	Күрделілік санаты		
		Жазық бөктерлер, су қоймасының контуры бірқалыпты	Орташа тік бөктерлер (10°), су қоймасының контуры иректі	Тік бөктерлер (10°-тан жоғары), су қоймасының контуры өте иректі
1	2	3	4	5
1	Ашық құрылыс салынбаған жер	I	II	III
2	Ашық өзен аңғары	I	II	-
3	Жартылай шөп басқан өзен аңғары	II	III	-
4	Далалық және орманды дала аудандарындағы ормандар	II	III	IV
5	Аз қоныстанған елді мекендер	II	III	IV
6	Құрылыс салынған елді мекендер	III	IV	V
7	Өзеннің жартылай шөп басқан батпақты аңғары	III	IV	-



## 13-кестенің соңы

р.б	Жердің сипаттамасы	Күрделілік санаты		
		Жазық бөктерлер, су қоймасының контуры бірқалыпты	Орташа тік бөктерлер (10°), су қоймасының контуры иректі	Тік бөктерлер (10°-тан жоғары), су қоймасының контуры өте иректі
8	Орманды аудандардағы ормандар мен бұталар	III	IV	V
9	Бақтар, жидек өсетін жерлер, жүзім алқаптары	III	IV	V
10	Тұтас шөп басқан, батпақты өзен аңғары	IV	V	-

*Жұмыстар құрамы*

Жерді және су қоймасының орнын анықтау және жобалық контурды түсіру үшін (картада деректерді дайындаумен және тіреу қисығына сай сатыларға бөлумен) бастапқы деректерді дайындау. Жоспарлы биіктіктік түсіру жүйесінің даму (жиілету) сұлбасын жасау.

Төңірекке алдын ала барлау жасау. Төңіректегі геодезиялық желілердің бар белгілерін іздеп табу. Төңіректегі су қоймасының жобалық контурын берілген биіктікте геометриялық немесе тригонометриялық нивелирлеумен анықтау.

Су қоймасының контурының нүктелерін орташа 0,5 км сайын ағаш немесе бетон бағандармен және орташа алғанда 100 м сайын, ал елді мекендерде - сәйкесінше 150 және 50 м сайын аралық шығыршықтармен белгілеу. Бағандар мен шығыршықтарды таңбалау мен орларды қазып көміп орнату және қорғандар тұрғызу. Елді мекендердегі бағандар мен шығыршықтарды жергілікті заттарға абрис жасап байланыстыру.

Белгіленген нүктелер бойынша теодолиттік жүрістерді салып су қоймасының контурын түсіру.

Су қоймасының натураға көшірілген контурын мүдделі ұйымдарға беру.

Далалық журналдарды тексеру. Шекаралық және аралық белгілердің биіктіктерін есептеп су қоймасының контурын нивелирлеу материалдарын өңдеу. Нивелирлеу сұлбасын жасау.

Су қоймасының контурының түсірілімінің материалдарын екі қол координатымен теңестіріп және есептеп өңдеу. Шекаралық белгілердің биіктіктері мен координаттарының каталогтарын жасау.

Жерге орналастырудың шекаралық белгілерін, жоспарлы биіктікті түсіру жүйесінің нүктелерін салып су қоймасының контурын жасау және 1:25 000 масштабпен сызу.

Су қоймасының контурын орман орналастыру жоспарларына немесе жерге орналастыру жоспарларына салу.

Натураға көшірілген су қоймасының контурын 1:25 000 масштабпен топографиялық картаға салу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	Жерде су қоймасының жобалық контурын анықтау	1 км	-
1	I күрделілік санаты	-	12 090
2	II күрделілік санаты	-	17 271
3	III күрделілік санаты	-	24 396
	Су қоймасының контурын теодолиттік жүрістер салып түсіру	1 км	-

## 1601-0204-27-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
4	I күрделілік санаты	-	14 680
5	II күрделілік санаты	-	18 352
6	III күрделілік санаты	-	25 475
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Су қоймасының контурын теодолиттік-қашықтық өлшейтін немесе мензулалық жүрістермен түсіру бағасы 2 т. бағалары бойынша 0,5 коэффициентін қолданып анықталады.</p> <p>2 III және IV классты магистралдық нивелирлік жүрісті салу бағасы сәйкес кестелердің бағалары бойынша қосымша анықталады.</p> <p>3 Су қоймасының контурынан 0,5 км-ден артық қашықтықта орналасқан геодезиялық желілерге байланыстыратын теодолиттік нивелирлік және тахеометрлік жүрістерді салудың құны сәйкес кестелердің бағалары бойынша қосымша анықталады.</p>			

### 1601-0204-28 - кесте – Өзендер мен су қоймаларының лоцмандық карталарын жасау

#### Сипаттама

Өзендер мен су қоймаларының лоцмандық картасын салу бағаларымен осы карталарды өзендердің немесе су қоймаларының, олардың байырғы жағаларына (террасаларына) дейін толық түсірілімінің өзендердің кеме жүзу және ағаш ағызу жағдайларын және су қоймасының көліктік игерілуін жақсарту шараларын әзірлеу үшін қажетті барлық сипаттамаларын салып осы карталарды жоспарлар альбомы ретінде рәсімдеу қарастырылады. Бұл ретте ұйымның мұрағатында бар және тапсырыс беруші беретін барлық қажетті гидрографиялық материалдарды пайдалану ескеріледі.

Лоцмандық карталарды жасау кезінде әр түрлі ұйымдардағы материалдарды жинау және көшіріп алу үшін мамандардың басқа елді мекендерге баруы қажет болған жағдайларда осы жұмыстың құны қосымша арнайы есептеумен анықталады. Лоцмандық картаны жасаудың күрделілік санатына сипаттама 14-кестеде көрсетіледі.

#### 14-кесте

Күрделілік санаты	Лоцмандық картаның масштабы			
	1:5000	1:10 000	1:25 000	1:50 000
	Өзеннің ені, км			
	0,2-ге дейін	0,2-ден жоғары 0,5-ке дейін	0,5-тен жоғары 1-ге дейін	1-ден жоғары
I	Өзен алқабының ені, км			
	0,4-ке дейін	0,4-тен жоғары 0,8-ге дейін	0,8-ден жоғары 1,5-ке дейін	1,5-тен жоғары 2,5-ке дейін
	0,4-тен жоғары 0,8-ге дейін	0,8-ден жоғары 1,5-ке дейін	1,5-тен жоғары 2,5-ке дейін	2,5-тен жоғары 5-ке дейін
	0,8-ден жоғары 1,5-ке дейін	1,5-тен жоғары 2,5-ке дейін	2,5-тен жоғары 5-ке дейін	5-тен жоғары

#### Жұмыстар құрамы

Бастапқы материалдарға талдау жасау. Координаттар мен биіктіктерді бірыңғай жүйеге келтіру. Лоцмандық картаның беттерін (негіздерін) дайындау және оларға жоспарлы және биіктікті негіздердің пункттерін салу. Бастапқы жоспарларды картаның берілген масштабына келтіру. Лоцмандық картаның беттеріне контурларды, жағалаудың және су астының бедерлерінің тереңдіктерін, кеме жүрістерінің сызықтарын, фарватерді, жағалық және жүзбелі жағдайлардың шақырымдарын көшіру. Шолу картасын және

бойлық профильді жасау. Картаны және профильді беттің сипатына сызу. Картаны және бейінді корректуралау. Беттің сипатына пункттердің, қада белгілердің және суөлшеуіш постының координаттарының каталогтарын жасау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	Ені 200 м-ге дейін, 1:5000 масштабпен	1 км	-
1	I күрделілік санаты	-	6 967
2	II күрделілік санаты	-	10 099
3	III күрделілік санаты	-	16 720
	Ені 200 м-ден 500 м-ге дейін болғанда, 1:10 000 масштабпен	1 км	-
4	I күрделілік санаты	-	3 344
5	II күрделілік санаты	-	5 920
6	III күрделілік санаты	-	9 406
	Ені 500 м-ден 1000 м-ге дейін болғанда, 1:25 000 масштабпен	1 км	-
7	I күрделілік санаты	-	1 845
8	II күрделілік санаты	-	2 858
9	III күрделілік санаты	-	4 179
	Ені 1000 м-ден жоғары болғанда, 1:50 000 масштабпен	1 км	-
10	I күрделілік санаты	-	1 221
11	II күрделілік санаты	-	2 018
12	III күрделілік санаты	-	3 482
Ескертпе:			
1 Тек навигациялық мақсаттағы қарапайым (мазмұны бойынша) лоцмандық карталарды жасау кезінде кестенің бағасына 0,6 коэффициенті қолданылады.			
2 Лоцмандық картаны баспада сызған кезде кестенің бағасына 1,2 коэффициенті қолданылады.			

### 1601-0204-29-кесте – Су қоймаларының лоцмандық карталарын салу

#### Жұмыстар құрамы

Бастапқы материалдарға талдау жасау. Координаттар мен биіктіктерді бірыңғай жүйеге келтіру. Лоцмандық картаның беттерін (негіздерін) дайындау және оларға жоспарлы және биіктікті негіздердің пункттерін салу. Бастапқы жоспарларды картаның берілген масштабына келтіру. Лоцмандық картаның беттеріне контурларды, жағалаудың және су астының бедерлерінің тереңдіктерін, кеме жүрістерінің сызықтарын, фарватерді, жағалық және жүзбелі жағдайлардың шақырымдарын көшіру. Шолу картасын және бойлық профильді жасау. Картаны және профильді беттің сипатына сызу. Сызбаны корректуралау. Беттің сипатына пункттердің, қада белгілердің және су өлшеуіш постының координаттарының каталогтарын жасау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	Су қоймасының лоцмандық картасын жасау:	1 км	-
1	ауданы 500 км <sup>2</sup> -қа дейін, 1:5000 масштабпен	-	11 147
2	ауданы 500-ден 1000 км <sup>2</sup> -қа дейін, 1:10 000 масштабпен	-	4 529
3	ауданы 1000-нан 2000 км <sup>2</sup> -қа дейін, 1:25 000 масштабпен	-	1 360
4	ауданы 2000 км <sup>2</sup> -тан жоғары, 1:50 000 масштабпен	-	628
Ескертпе:			
1 Тек навигациялық мақсаттағы қарапайым (мазмұны бойынша) лоцмандық карталарды жасау кезінде кестенің бағасына 0,6 коэффициенті қолданылады			
2.Лоцмандық картаны баспада сызған кезде кестенің бағасына 1,2 коэффициенті қолданылады.			

### 1601-0204-30-жұмыс – Темір жолдардың және автомобиль жолдарының құрылысына арналған трассаларды қалпына келтіру және бекіту

#### Жұмыстар құрамы

Трассаларды қалпына келтіру. Қалпына келтіруге болатын трассаларды барлау. Шығындалған қада белгілер мен бұрылу бұрыштарын қалпына келтіру және оларды ағаш немесе бетон бағандармен бекіту. Бұрылу бұрыштарын өлшеу. Дөңгелек және өтпелі қисықтарды, жасанды құрылыстардың өстерін түбегейлі бөлу және бекіту. Далалық журналдарды рәсімдеу. Каталог жасап трассаның нүктелерінің координаталары мен биіктіктерін есептеу. Жолдың жоспарын және бойлық профилін жасау және сызу. Көшірмелерін дайындау.

Трассаларды бекіту. Теодолиттік тұрақтардың және жұп пикеттердің нүктелерін құрылыс жұмыстарынан тыс аймаққа бекіту белгілерін орнатып шығару. Шығартпаларды бағандармен бекіту. Трассаны бөлу сұлбасын өстік белгілер мен шығартпаларды көрсетіп 1:5000 масштабпен салу. Сұлбаны сүрмемен сызу. Трассаны тапсырыс берушіге натурада тапсыру.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	Темір жолдың немесе автомобиль жолының құрылысына арналған трассаны қалпына келтіру	1 км	-
1	I күрделілік санаты	-	16 407
2	II күрделілік санаты	-	30 659
3	III күрделілік санаты	-	68 438
	Темір жолдың немесе автомобиль жолының құрылысына арналған трассаны бекіту	1 км	-
4	I күрделілік санаты	-	10 796
5	II күрделілік санаты	-	18 569
6	III күрделілік санаты	-	34 327
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Іт. бағаларымен трассаны жерге бекітетін барлық белгілер жойылған трассаның жеке бөліктерін толық қалпына келтіру қарастырылған. Белгілер жартылай жоғалған кезде бағаларға трассалардың бекітілуінің сақталу дәрежесіне қарай белгіленетін сәйкес төмендететін коэффициенттер қолданылуы тиіс.</p> <p>2 Тұрақты (топырақтық, жартастық) қада белгілерді дайындау және орнату құны сәйкес кестелердің бағалары бойынша қосымша анықталады.</p>			

### 1601-0204-31-кесте - Зауыт ішіндегі темір жолдарды және автомобиль жолдарын бөлу

#### Сипаттама

Күрделілік санатына сипаттама

#### I-санат:

Жазық жер. Алаңның аумағында орман мен құрылыс жоқ. Қисықтардың ұзындығы 10%-ға дейін немесе меңзерлік ауыстырулар саны 1 км-ге 1-2.

#### II-санат:

а) жазық жер. Алаңның аумағыда аз ғана уақытша құрылыстар және қойма ғимараттары бар немесе 30%-ға ағаш өскен ;

б) жер 0,05-тен 0,2-ге дейін еңісті; құрылыс салынбаған және ағаштар өспеген. Қисықтардың ұзындығы 10 нан 20%-ға дейін құрайды немесе меңзерлік ауыстырулар саны 1 км-ге 3-4. Алаңдағы көлік қозғалысының қарқындылығы аз.

#### III-санат:

а) тегіс жер. Алаңның аумағында 30-дан 50%-ға дейін құрылыс салынған немесе ағаш өскен;

б) жер 0,05-тен 0,2-ге дейін еңісті, құрылыс сирек салынған немесе ағаштар сирек өскен. Қисықтардың ұзындығы 20-дан 30%-ға дейін құрайды немесе меңзерлік ауыстырулар саны 1 км-ге 5-6. Алаңдағы көлік қозғалысының қарқындылығы орташа.

*IV-санат:*

а) тегіс жер. Алаңның аумағында құрылыс тығыз орналасқан немесе қазаншұңқырлар, үйінділер, сонымен қатар, әр түрлі материалдардың (бетон панельдер, ағаш материалдары, сусымалы материалдар және т.б.) қоймалары көп немесе 50-ден 70%-ға дейін ағаштар өскен;

б) жердің еңістігі 0,2-ден жоғары. Қисықтардың ұзындығы 30-дан 40%-ға дейін құрайды немесе меңзерлік ауыстырулар саны 1 км-ге 7-8. Алаңдағы көлік қозғалысы қарқынды.

*V-санат:*

Қазаншұңқырлар мен үйінділер мөлшері көп, жерінің еңістігі 0,2-ден жоғары немесе толығымен ағаш отырғызылған (70%-дан жоғары) ірі өнеркәсіптік немесе құрылыстық алаң. Қисықтардың ұзындығы 40%-дан жоғары немесе меңзерлік ауыстырулар саны 1 км-ге 8-ден көп. Алаңдағы көлік қозғалысы өте қарқынды.

*Жұмыстар құрамы*

**Зауыт ішіндегі темір жолдары**

Темір жолдарының трассаларының өстерін құрылыстық тордың белгілерінің координаталары бойынша бөлу. Трассалардың бұрылу бұрыштарын ағаш бағандармен немесе темір түтіктермен бекіту. Бұрылу бұрыштарын теодолитпен екі жартылай тәсілдермен өлшеу. Трассаның сызықтарының ұзындықтарын пикетажға бөліп және жолдың жиегіндегі шығартпаларды және нүктелерді өстермен бекітіп өлшеу. Сызықтардың ұзындықтарын бақылап өлшеу. Нүктелерді бекітіп меңзерлік ауысулардың қисықтары мен центрлерін бөлу. Трассаның өсінен әрбір шетіне қарай 20 м-ден жағдайларды суреттеу. Сипаттамалық жерлердегі көлденең тұстамаларды түсіру. Уақытша қада белгілерді орнату. Көлденең тұстамалар мен трассалардың өсі бойынша нивелирлеу. Трассаның жоспарын 1:2000 масштабпен нақтылау. Толық бойлық профильдерді және көлденең тұстамалардың профильдерін жасау. Жолдардың координаттары мен меңзерлердің тізімдемесін жасау. Көшірмелерін дайындау және бекітілген трассаларды тапсырыс берушіге тапсыру.

**Зауыт ішіндегі автомобиль жолдары**

Жолдардың трассаларының өстерін құрылыстық тордың белгілерінен бастап координаталары бойынша бөлшектеу. Трассалардың бұрылу бұрыштарын ағаш бағандармен, қисықтардың ұштарын – темір түтіктермен немесе шығыршықтармен бекіту. Пикетажды жолдардың трассаларының өстері бойынша жолдың жиегіндегі шығартпаларды және нүктелерді өстермен бекітіп бөлу. Сызықтардың ұзындықтарын бақылап өлшеу. Қисықтарды бөлу. Трассаның өсінен әрбір шетіне қарай 20 м-ден жағдайларды түсіріп пикетаждық журнал жүргізу. Қажет жерлерде көлденең тұстамаларды түсіру. Қада белгілерді дайындау және орнату. Көлденең тұстамаларды нивелирлеу және трассалардың өсі бойынша қос нивелирлеу. Жолдың жоспарын нақтылау. Бойлық профильдерді, көлденең тұстамалардың профильдерін және

тізімдемелерді жасау. Көшірмелерін дайындау. Бекітілген тарссаларды тапсырыс берушіге тапсыру.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	Зауыт ішіндегі темір жолдарды бөлшектеу	1 км	-
1	I күрделілік санаты	-	20 726
2	II күрделілік санаты	-	32 386
3	III күрделілік санаты	-	59 802
	Зауыт ішіндегі темір жолдарды, автомобиль жолдарын бөлшектеу	1 км	-
4	I күрделілік санаты	-	18 135
5	II күрделілік санаты	-	26 770
6	III күрделілік санаты	-	40 063
Ескертпе: 1 Зауыт алаңында құрылыстық тор болмағанда және темір жолдарды және меңзерлерді немесе полигонометрияның немесе базистің алыс пункттеріне баратын автомобиль жолдарын бөлшектеу кезінде кестенің бөлшектеуге арналған бағаларына 1,1 коэффициенті қолданылады. 2 Зауыт алаңының жол-сапар шаруашылығын қайтадан қалпына келтірумен байланысты темір жолдар мен автомобиль жолдарын бөлшектеу кезінде кестенің бағаларына 1,2 коэффициенті қолданылады.			

### **1601-0204-32-кесте - Арналардың, коллекторлардың, су құбырларының және үймежал бөгеттерінің трассаларын қалпына келтіру және бекіту**

#### *Жұмыстар құрамы*

Трассаны қалпына келтіру. Жерді жалпы барлау. Трассаның өстерін шығыршықтармен бекітіп теодолиттік жүрісті (берілген бағытта) салып жоғалған трассаны аспаптық қалпына келтіру. Пикетажды және қисықтардың элементтерін 100 м сайын бөлшектеу. Далалық журналдарды рәсімдеу. Каталог жасап трассаның нүктелерінің координаталары мен биіктіктерін есептеу. Трассаның берілген және координаталарын қалпына келтіргеннен кейінгі салыстыру тізімдемесін жасау. Қалпына келтірілген трассаның жоспарын және бойлық профилін жасау. Жоспардың және профильдің көшірмесін дайындау. Барлық материалдарды корректуралау.

Трассаны бекіту. Құрылыс жұмыстарынан тыс (ағаш немесе бетон бағандарды) белгілерді орнатып шығартпалармен трассаның нүктелерін (күрделілік санатына қарай 1 км-ге екіден алтыға дейінгі нүктелермен) бекіту. Бөлшектеу сұлбасын жасау трассаның нүктелерін өстік белгілер мен шығартпаларды көрсетіп 1:5000-1:10 000 масштабпен бекіту. Қалпына келтірілген және бекітілген трассаны тапсырыс берушіге тапсыру.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	Арналардың және коллекторлардың трассаларын қалпына келтіру	1 км	-
1	I күрделілік санаты	-	15 544
2	II күрделілік санаты	-	25 045
3	III күрделілік санаты	-	46 633
	Арналардың және коллекторлардың трассаларын белгілерді орнатып, шығартпалармен бекіту	1 км	-
4	I күрделілік санаты	-	10 796
5	II күрделілік санаты	-	18 569
6	III күрделілік санаты	-	29 360
Ескертпе: 1 Су құбырларының және үймежал бөгеттерінің трассаларын қалпына келтіру және бекіту құны 1-2 т. бойынша 0,7 коэффициентін қолданумен анықталады. 2 Арналар мен коллекторлардың трассаларын техникалық нивелирлеу жүргізбей қалпына келтіру			

кезінде 1 т. бағаларға 0,7 коэффициенті қолданылады.

### 1601-0204-33-кесте - Магистралды құбыр желілерінің трассаларын қалпына келтіру және бекіту

#### Жұмыстар құрамы

Трассаны қалпына келтіру. Қалпына келтіруге жататын трассаны барлау. Жазық бұрыштарды екі тәсілмен теодолитпен өлшеу. Сызықтардың ұзындықтарын қосарлап өлшеу. Жоғалған бұрылу бұрыштары мен өстік белгілерді қалпына келтіру. Далалық журналдарды рәсімдеу. Каталог жасап трассаның нүктелерінің координаттарын есептеу.

Трассаны бекіту. Құрылыс жұмыстарынан тыс (ағаш немесе бетон бағандарды) белгілерді орнатып шығартпалармен трассаның нүктелерін бекіту. Бөлшектеу сұлбасын жасау трассаның нүктелерін өстік белгілер мен шығартпаларды көрсетіп 1:5000-1:10 000 масштабпен бекіту. Қалпына келтірілген және бекітілген трассаны тапсырыс берушіге тапсыру.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	Магистралды құбыр желілерінің трассаларын қалпына келтіру	1 км	-
1	I күрделілік санаты	-	10 363
2	II күрделілік санаты	-	16 841
3	III күрделілік санаты	-	32 169
	Магистралды құбыр желілерінің трассаларын бекіту	1 км	-
4	I күрделілік санаты	-	10 796
5	II күрделілік санаты	-	18 569
6	III күрделілік санаты	-	29 360

Ескертпе – 1 т. белгілері толығымен жойылған трассалардың бағалары қарастырылған. Белгілер ішінара жоғалған кезде бағаларға трассалардың сақталу дәрежесіне байланысты белгіленетін сәйкес төмендететін коэффициенттер қолданылуы тиіс.

### 1601-0204-34-кесте - ӘЖ 3-1150 кВ трассаларының бойымен тіреулерді орнату орындарын анықтау

#### Сипаттама

Аэрофототүсірілім қолданылып жасалған ізденістердің материалдары бойынша тіреулерді орнату орындарын анықтау.

Аэротүсірілімдердегі және жердегі трассаға жақын орналасқан контурлық нүктелерді тану.

Жердегі трассаның орнын анықтау үшін сызықтық және бұрыштық өлшеулер жүргізу. Трассаның өсін белгілеп қою. Трассаның өсі бойымен теодолиттік жүрісті салу. Жердегі тіреулердің центрлерінің орындарын анықтау. Теодолит арқылы белгі қою. Белгілерді таңбалау және қазып кіргізу. Жазық бұрыштарды және тіректердің центрлерінің арасындағы қашықтықты бақылап өлшеу. Тіреу қоятын жерлердегі жердің биіктігін және сымдардың минималды габариттерін анықтау. Далалық журналдарды өңдеу. Салыстыру тізімдемесін, минималды габариттер биіктіктерінің тізімдемесін және есеп жазбасын жасау. Бекітілген трассаны тапсырыс берушіге тапсыру.

#### Жұмыстар құрамы

Жоғалған бұрыштық белгілердің орнын анықтап жердегі трассаның өсін теодолиттік жүрісті салумен қалпына келтіру. Тіреулерді орнататын жерлерді анықтау. Тіреулердің центрлерін анықтайтын белгілерді (бағандар және т.б.) дайындау және теодолиттің

көмегімен орнату. Жазық бұрыштарды және тіреулердің центрлерінің ара қашықтықтарын бақылап өлшеу. Белгілерді қазып кіргізу және таңбалау.

III - V күрделілік санатындағы жерлерде сымдардың минималды габариті болатын жерлерде жердің биіктігі қосымша іріктеліп анықталады.

Материалдарды камералық өңдеу. Тіреулерді бекіту сұлбасын және есеп жазбасын жасау. Бекітілген трассаны тапсырыс берушіге тапсыру.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	Жер бетіндегі әдіспен жүргізілген ізденістердің материалдары бойынша ӘЖ 3-20 кВ	1 км	-
1	I күрделілік санаты	-	5 614
2	II күрделілік санаты	-	7 126
3	III күрделілік санаты	-	22 268
	ӘЖ 35-1150 кВ	1 км	-
4	I күрделілік санаты	-	18 135
5	II күрделілік санаты	-	21 806
6	III күрделілік санаты	-	28 497
	Аэрофототүсірілім қолданылып жүргізілген ізденістердің материалдары бойынша ӘЖ 35-1150 кВ	1 км	-
7	I күрделілік санаты	-	21 589
8	II күрделілік санаты	-	26 123
9	III күрделілік санаты	-	33 896
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Тығыз орналасқан және тау беткейлерінде орналасқан аумақтарда тіреулер орнатуға арналған алаңдардың топографиялық түсірілімінің құны сәйкес кестелердің бағалары бойынша қосымша анықталады.</p> <p>2 Үш шығыңқы белгілері бар күрделі аумақтарда тіреулер орнататын жерлерді белгілеу кезінде кестенің бағаларына 1,2 коэффициенті қолданылады.</p>			

### **1601-0204-35-кесте - Жер үстіндегі стереофотограмметриялық түсірілім материалдарын өңдеу негізінде ғимараттар мен кешендердің өлшейтін сызбаларын жасау**

#### *Сипаттама*

Күрделілік санатының сипаттамасы

*I-санат.* Күрделі емес қайталанатын сәулеттік бөлшектері бар, конфигурациясы қарапайым және декоративтік элементтерінің саны аз ғимараттар, кешендер мен олардың қасбеттері (интерьерлері).

*II-санат.* Конфигурациясы күрделі, декоративтік элементтерінің саны көп және қайталанатын күрделі бөлшектері бар ғимараттар, кешендер мен олардың қасбеттері (интерьерлері).

*III-санат.* Конфигурациясы күрделі ғимараттар, кешендер мен олардың қасбеттері (интерьерлері). Қасбеттер (интерьерлер) ұсақ бөлшектермен, өрнектермен, жапсырмалармен, нақыштармен және т.б. толтырылған.

#### *Жұмыстар құрамы*

Дала жұмыстарының материалдарын тексеру. Координаттар мен бақылау пунктерінің биіктіктерін, ғимараттар, кешендер бұрыштарын есептеу. Координаттар мен бақылау пунктерінің биіктіктерінің каталогын жасау. Бақылау пунктерінің координаттарын жобалау жазықтығына келтіру. Сәулеттік пішіндерді стересуреттеу және қасбеттер (интерьерлер) бөліктерін жасап, әмбебап стереқұрылғыларда материалдарды стереофотограмметриялық өңдеу. Жоспар жасау және оны түзету. Жоспар көшірмесін



жасау. Жұмыстарды бақылау және қабылдау. Материалдарды рәсімдеу және тапсырыс берушіге тапсыру.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	Ғимараттардың, кешендердің қасбеттерінің (интерьерлерінің) өлшейтін сызбаларын 1:50 масштабында жасау	1 м <sup>2</sup>	-
1	I күрделілік санаты	-	1 567
2	II күрделілік санаты	-	2 126
3	III күрделілік санаты	-	4 179
	Ғимараттардың, кешендердің қасбеттерінің (интерьерлерінің) өлшейтін сызбаларын 1:20 масштабында жасау	1 м <sup>2</sup>	-
4	I күрделілік санаты	-	6 271
5	II күрделілік санаты	-	8 708
6	III күрделілік санаты	-	11 843

## 5-тарау Картографиялық және камеральдық геодезиялық жұмыстар

1 Осы тарауда мыналарға арналған бағалар келтірілген:

- 1:500 - 1:25000 масштабтарында жиналмалы жоспарлар мен карталарды жасау;
- 1:500 - 1:25000 масштабтарында топографиялық жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу;
- фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау;
- аэросуреттерді камеральдық байланыстыру;
- аэрофототүсірулер материалдарын камеральдық шифр ашу;
- аэрорадионивелирлеу деректері бойынша рельефті бейнелеумен нақтыланған фотокестелерді жасау;
- көп бағытты және бір бағытты фотокестелерді дайындау;
- желілік құрылыстарды камеральдық трассаны белгілеу;
- топографиялық және морфометрикалық профильдерді жасау;
- желілік құрылыстар трассаларының бойлық профилін жасау;
- инженерлік-геодезиялық ізденістер бағдарламасын және техникалық есепті жасау.

### 1601-0205-01-кесте—Құрастырмалы жоспарлар мен карталарды жасау

#### Жұмыстар құрамы

Құрастырмалы жоспарлар мен карталарды жасауға арналған бағалар 1601-0205-01-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: материалдарды дайындау; негіздерді дайындау, пункттар мен кесте бойынша монтаждау; шеңберлер бойынша жиынтық, монтажды түзету; жоспарды немесе картаны (шеңбер жазбасы үшін шеңберлер мен желілерді құру, сызу) рәсімдеу, формулярды рәсімдеу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Құрастырмалы жоспарлар мен карталарды жасау: түпнұсқаның масштабын азайтумен:	құрылатын жоспардың 1 дм <sup>2</sup>	-
1	шығыс 1:500, құрылатын 1:1000	-	874
2	шығыс 1:1000, құрылатын 1:2000	-	1 026
3	шығыс 1:2000, құрылатын 1:5000	-	1 342
4	шығыс 1:5000, құрылатын 1:10000	-	1 584
5	шығыс 1:10000, құрылатын 1:25000	-	1 734
6	шығыс 1:500, құрылатын 1:500	-	587
7	шығыс 1:1000, құрылатын 1:1000	-	679
8	шығыс 1:2000, құрылатын 1:2000	-	829
9	шығыс 1:5000, құрылатын 1:5000	-	1 026
10	шығыс 1:10000, құрылатын 1:10000	-	1 266
11	шығыс 1:500, құрылатын 1:200	-	513
12	шығыс 1:1000, құрылатын 1:500	-	558
13	шығыс 1:2000, құрылатын 1:1000	-	634
14	шығыс 1:5000, құрылатын 1:2000	-	784
15	шығыс 1:10000, құрылатын 1:5000	-	995
16	шығыс 1:25000, құрылатын 1:1000	-	1 192
Ескертпе – Алынатын жоспардың репродукциясын дайындаудың құны осы кестенің бағаларымен ескерілмеген және ағымдағы кезең бағаларында нақты шығындар бойынша қосымша айқындалады.			

## **1601-0205-02-кесте - Топографиялық жоспарларды және карталарды картографиялық сызу**

### *Сипаттама*

Топографиялық жоспарлар мен карталарды картографиялық сызуға арналған бағалар жергілікті жердің рельефінің контурлылығы мен күрделілігінің мынадай санаттары үшін берілген.

### *Контурлылықтың сипаттамасы*

#### *Елеусіз контурлылық*

- а) Гидрографиялық және жол желісі нашар дамыған;
- б) орманды далалы аудандардағы далалық ауыл шаруашылығы жер-суларының, абаттандырылған ормандардың, батпақтардың және т.б. контурлары.

#### *Орташа контурлылық*

- а) орманды далалы аудандарда бау-бақшалар, бақшалар, жүзімдіктер, техникалық дақылдар плантацияларының контурлары;
- б) таулы аудандардағы далалардың және ормандардың контурлары;
- в) оқшау орман контурлары;
- г) ескі арналардың, тармақтар мен салалардың, батпақты және бұталы учаскелердің болуымен өзендердің алқаптары;
- д) көлді немесе орманды жердегі көлдер мен батпақтардың контурлары;
- е) дұрыс жоспарлаумен ауылдық елдімекендер;
- ж) шағын теміржол станциялары және айлақтар;
- з) сирек құрылыс салумен немесе сирек кірме жолдармен және басқа да коммуникациялармен немесе карьерлер, қазаншұңқырлар, үйінділер және т.б. аз санымен шағын өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары.

#### *Үлкен контурлылық*

- а) таулы аудандардағы бақтар, бау-бақшалар, техникалық және басқа да дақылдар плантацияларының контурлары;
- б) тармақтардың, ескі арналардың, салалардың, бұталы және батпақты учаскелер көлдерінің көп санымен өзендердің алқаптары;
- в) көлді жердегі шағын көлдердің және батпақтардың контурлары;
- г) ірі ауылдық елдімекендер, шағын қалалар, үлкен қалалардың қала маңындағы аймақтары;
- д) дамыған кірме жолдар желісімен теміржол станциялары, порттар және айлақтар;
- е) қарапайым конфигурациядағы құрылыс салумен немесе дамыған кірме жолдар немесе басқа да коммуникациялар желісімен немесе карьерлер, қазаншұңқырлар, үйінділер және т.б. көп санымен өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары.

#### *Өте үлкен контурлылық*

- а) Таулы аудандардағы және суармалы егіншілік аудандарындағы бақтар, бау-бақшалар, техникалық және басқа да дақылдар плантацияларының ұсақ контурлары;
- б) сағалардың, тармақтардың, ескі арналардың және салалардың көп санымен бұталы және батпақты өзендердің алқаптары;
- в) қала маңындағы аймақтармен үлкен қалалар;
- г) ірі тораптық теміржол станциялары, ірі порттар;
- д) бақтар, бау-бақшалар, жүзімдіктер және басқа да отырғызылымдар ортасындағы жүйесіз шоғырланбаған құрылыс салумен елдімекендер;

е) күрделі конфигурациялы құрылыс салумен, кірме жолдар және басқа да коммуникациялардың өте дамыған желісімен немесе күрделі конфигурациялы үлкен көп сатылы карьерлермен, қазаншұңқырлармен, үйінділермен ірі өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары.

### *Жергілікті жер рельефі күрделілігінің сипаттамасы*

#### *Жай рельеф*

Шағын алқаптардың, ойпаңдардың, дөңдердің аз санымен жазық рельеф.

#### *Күрделілігі орташа рельеф*

а) Терең арқалықтардың және жыралардың болуымен немесе шағын рельефпен жазық рельеф;

б) қыраттанған және шоқылы рельеф;

в) күрделі емес алқаптық рельеф;

г) тізбекті шағын рельеф.

#### *Күрделі рельеф*

а) Терең арқалықтардың және жыралардың көп санымен жазық рельеф;

б) қатты қыраттанған және сортаң рельеф;

в) ұсақ шоқылы рельеф;

г) күрделі алқаптық рельеф;

д) дөңді құмдар рельефі;

е) қазылған құрылыс алаңдарының рельефі;

ж) карьерлер және қазаншұңқырлар, үйінділер;

з) жерасты тау-кен қазбаларының әсерінен бұзылған үстіңгі бет.

#### *Өте күрделі рельеф*

а) Қималы еңістермен және опырылымдармен биік таулы рельеф;

б) дөңді құмдардың күрделі рельефі;

в) өте күрделі алқаптық рельеф;

г) едәуір қазылған құрылыс алаңдарының рельефі;

д) күрделі көп сатылы карьерлер, қазаншұңқырлар, үйінділер және т.б.;

е) жерасты тау-кен қазбаларының әсерінен бұзылған үстіңгі беттің күрделі шағын рельефі.

Топографиялық жоспарларды және карталарды сызудың жалпы күрделілік санатын анықтау 12-кестеде келтірілген.

**12-кесте**

Контурлылық	Жер рельефінің күрделілігі			
	қарапайым	күрделілігі орташа	күрделі	өте күрделі
Шамалы	I	II	II	III
Орташа	II	II	III	IV
Үлкен	II	III	IV	-
Өте үлкен	III	IV	-	-

#### *Жұмыстар құрамы*

Топографиялық жоспарларды және карталарды картографиялық сызуға арналған бағалар 1601-0205-02-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: жоспардың немесе картаның барлық элементтерін шартты белгілер бойынша сызу, жазбалардысызу; рамкалар бойынша жиынтықтарды жасау, рамкаларды, рамка шеңберінен тыс жазбаларды және планшеттердің орналасу сызбаларын сызу; сызбаны түзету және формулярларды толтыру.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	1:500 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м:	1 дм <sup>2</sup> жоспар	-
1	I күрделілік санаты	-	573
2	II күрделілік санаты	-	890
3	III күрделілік санаты	-	2 021
4	IV күрделілік санаты	-	3 347
	1:500 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м:	1 дм <sup>2</sup> жоспар	-
5	I күрделілік санаты	-	558
6	II күрделілік санаты	-	845
7	III күрделілік санаты	-	1 839
8	IV күрделілік санаты	-	3 166
	1:500 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м:	1 дм <sup>2</sup> жоспар	-
9	I күрделілік санаты	-	542
10	II күрделілік санаты	-	800
11	III күрделілік санаты	-	1 674
12	IV күрделілік санаты	-	2 760
	1:1000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м:	1 дм <sup>2</sup> жоспар	-
13	I күрделілік санаты	-	618
14	II күрделілік санаты	-	1 086
15	III күрделілік санаты	-	2 729
16	IV күрделілік санаты	-	5 157
	1:1000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м:	1 дм <sup>2</sup> жоспар	-
17	I күрделілік санаты	-	603
18	II күрделілік санаты	-	1 010
19	III күрделілік санаты	-	2 487
20	IV күрделілік санаты	-	4 539
	1:1000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м:	1 дм <sup>2</sup> жоспар	-
21	I күрделілік санаты	-	587
22	II күрделілік санаты	-	965
23	III күрделілік санаты	-	2 216
24	IV күрделілік санаты	-	3 755
	1:2000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м:	1 дм <sup>2</sup> жоспар	-
25	I күрделілік санаты	-	694
26	II күрделілік санаты	-	1 327
27	III күрделілік санаты	-	3 664
28	IV күрделілік санаты	-	5 760
	1:2000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м:	1 дм <sup>2</sup> жоспар	-
29	I күрделілік санаты	-	663
30	II күрделілік санаты	-	1 221
31	III күрделілік санаты	-	3 302
32	IV күрделілік санаты	-	4 931

## 1601-0205-02-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	1:2000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м:	1 дм <sup>2</sup> жоспар	-
33	I күрделілік санаты	-	634
34	II күрделілік санаты	-	1 145
35	III күрделілік санаты	-	2 940
36	IV күрделілік санаты	-	4 328
	1:5000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м:	1 дм <sup>2</sup> жоспар	-
37	I күрделілік санаты	-	800
38	II күрделілік санаты	-	1 658
39	III күрделілік санаты	-	4 056
40	IV күрделілік санаты	-	7 358
	1:5000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м:	1 дм <sup>2</sup> жоспар	-
41	I күрделілік санаты	-	769
42	II күрделілік санаты	-	1 537
43	III күрделілік санаты	-	3 664
44	IV күрделілік санаты	-	6 513
	1:5000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м:	1 дм <sup>2</sup> жоспар	-
45	I күрделілік санаты	-	724
46	II күрделілік санаты	-	1 432
47	III күрделілік санаты	-	3 271
48	IV күрделілік санаты	-	6 137
	1:5000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м:	1 дм <sup>2</sup> жоспар	-
49	I күрделілік санаты	-	694
50	II күрделілік санаты	-	1 327
51	III күрделілік санаты	-	2 940
52	IV күрделілік санаты	-	5 353
	1:10000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м:	1 дм <sup>2</sup> жоспар	-
53	I күрделілік санаты	-	1 040
54	II күрделілік санаты	-	2 322
55	III күрделілік санаты	-	7 494
56	IV күрделілік санаты	-	12 439
	1:10000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м:	1 дм <sup>2</sup> жоспар	-
57	I күрделілік санаты	-	980
58	II күрделілік санаты	-	2 126
59	III күрделілік санаты	-	6 679
60	IV күрделілік санаты	-	11 249
	1:10000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м:	1 дм <sup>2</sup> жоспар	-
61	I күрделілік санаты	-	920
62	II күрделілік санаты	-	1 960
63	III күрделілік санаты	-	6 002
64	IV күрделілік санаты	-	10 283
	1:10000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м:	1 дм <sup>2</sup> жоспар	-
65	I күрделілік санаты	-	874
66	II күрделілік санаты	-	1 824
67	III күрделілік санаты	-	5 323
68	IV күрделілік санаты	-	8 519

## 1601-0205-02-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	1:25000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 2,0 (2,5) м:	1 дм <sup>2</sup> жоспар	-
69	I күрделілік санаты	-	1 237
70	II күрделілік санаты	-	3 770
71	III күрделілік санаты	-	11 233
72	IV күрделілік санаты	-	19 557
	1:25000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м:	1 дм <sup>2</sup> жоспар	-
73	I күрделілік санаты	-	1 161
74	II күрделілік санаты	-	3 392
75	III күрделілік санаты	-	9 907
76	IV күрделілік санаты	-	18 425
	1:25000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 10,0 м:	1 дм <sup>2</sup> жоспар	-
77	I күрделілік санаты	-	1 071
78	II күрделілік санаты	-	3 031
79	III күрделілік санаты	-	8 639
80	IV күрделілік санаты	-	14 837
<p>Ескертпе:</p> <p>1 1:200 масштабта жоспарларды картографиялық сызу құны 0,9 коэффициентпен 1 - 12-т. бағалары бойынша анықталады.</p> <p>2 Аз деформацияланатын пластиктерді (қабыршақтарда) топографиялық жоспарларды және карталарды картографиялық сызу құны 1,2 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 Жоспарларды (карталарды) сызу және бір жағынан 1 м астам өлшеммен рама жақтауларынан көшірмелерді дайындау кезінде немесе төрт және одан астам планшеттерден құрастырма калькаларды дайындау кезінде осы кестенің бағаларына келесі коэффициенттер қолданылады:</p> <p>1,1 – рама жақтауы жақтарының өлшемдері 1-ден бастап 1,5 м дейін болған кезде;</p> <p>1,2 - бұл да сондай, 1,5 м астам немесе төрт және одан астам планшеттерден құрастырма калькаларды дайындау кезінде.</p> <p>4 Топографиялық жоспарларды баспалық сызу кезінде осы кестенің бағаларына 1,2 коэффициент қолданылады.</p>			

### 1601-0205-03-кесте - Фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау

#### Сипаттама

Фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындауға арналған бағалар жұмыстарды орындаудың келесі күрделілік санаттары үшін фотожоспарларды (фотокестелер) жасаудың масштабтары бойынша әэротүсіру жұмыс алаңының шеңберінде жердің биіктіктерінің әртүрлілігіне байланысты берілді.

#### I санат

- 1:2000 – 10 м дейін биіктіктердің әртүрлілігі кезінде;
- 1:5000 – 20 м дейін биіктіктердің әртүрлілігі кезінде;
- 1:10000 – 40 м дейін биіктіктердің әртүрлілігі кезінде.

#### II санат

- 1:2000 – 10 м астам 20 м дейін биіктіктердің әртүрлілігі кезінде;
- 1:5000 – 20 м астам 50 м дейін биіктіктердің әртүрлілігі кезінде;
- 1:10000 – 40 м астам 80 м дейін биіктіктердің әртүрлілігі кезінде.

*III санат*

- 1:2000 – 20 м астам биіктіктердің әртүрлілігі кезінде;
- 1:5000 – 50 м астам биіктіктердің әртүрлілігі кезінде;
- 1:10000 – 80 м астам биіктіктердің әртүрлілігі кезінде.

*Жұмыстар құрамы*

Фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындауға арналған бағалар 1601-0205-03-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: дайындық жұмыстары, фототриангуляциялық жұмыстар, аэротүсірілімдерді өзгерту, фотожоспарларды немесе нақтыланған фотокестелерді құру, фотожоспарларды (фотокестелер) жасауды бақылау және формулярларды толтыру.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Масштабтағы фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау: фотожоспар (фотокесте) 1:2000, аэрофототүсірулер 1:3000 - 1:4000:	км <sup>2</sup>	-
1	I күрделілік санаты	-	28 528
2	II күрделілік санаты	-	46 787
3	III күрделілік санаты	-	83 790
	Масштабтағы фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау: фотожоспар (фотокесте) 1:2000, аэрофототүсірулер 1:4500 - 1:6000:	км <sup>2</sup>	-
4	I күрделілік санаты	-	24 939
5	II күрделілік санаты	-	38 435
6	III күрделілік санаты	-	70 189
	Масштабтағы фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау: фотожоспар (фотокесте) 1:2000, аэрофототүсірулер 1:8000 - 1:10000:	км <sup>2</sup>	-
7	I күрделілік санаты	-	21 351
8	II күрделілік санаты	-	30 744
9	III күрделілік санаты	-	56 152
	Масштабтағы фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау: фотожоспар (фотокесте) 1:5000, аэрофототүсірулер 1:6000:	км <sup>2</sup>	-
10	I күрделілік санаты	-	10 766
11	II күрделілік санаты	-	24 788
12	III күрделілік санаты	-	42 264
	Масштабтағы фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау: фотожоспар (фотокесте) 1:5000, аэрофототүсірулер 1:7000 - 1:8000:	км <sup>2</sup>	-
13	I күрделілік санаты	-	8 655
14	II күрделілік санаты	-	18 546
15	III күрделілік санаты	-	29 583
	Масштабтағы фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау: фотожоспар (фотокесте) 1:5000, аэрофототүсірулер 1:8000 - 1:12000:	км <sup>2</sup>	-
16	I күрделілік санаты	-	5 610
17	II күрделілік санаты	-	10 857
18	III күрделілік санаты	-	18 078
	Масштабтағы фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау: фотожоспар (фотокесте) 1:10000, аэрофототүсірулер 1:11000 - 1:14000:	км <sup>2</sup>	-
19	I күрделілік санаты	-	1 870
20	II күрделілік санаты	-	3 876
21	III күрделілік санаты	-	7 328



## 1601-0205-03 -кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Масштабтағы фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау: фотожоспар (фотокесте) 1:10000, аэрофототүсірулер 1:15000 - 1:18000:	км <sup>2</sup>	-
22	I күрделілік санаты	-	1 387
23	II күрделілік санаты	-	3 106
24	III күрделілік санаты	-	5 534
	Масштабтағы фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау: фотожоспар (фотокесте) 1:10000, аэрофототүсірулер 1:20000 - 1:35000:	км <sup>2</sup>	-
25	I күрделілік санаты	-	1 266
26	II күрделілік санаты	-	2 774
27	III күрделілік санаты	-	4 961
Ескертпе – Объектідегі жұмыстардың шағын көлемі кезінде (бір толық планшеттен аз) осы кестенің бағаларына 1,2 коэффициенті қолданылады.			

## 1601-0205-04-кесте - Аэротүсірілімдерді камеральдық байланыстыру

*Жұмыстар құрамы*

Аэротүсірілімдерді камеральдық байланыстыруға арналған бағалар 1601-0205-04 - кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: топографиялық карталарда контурлық және геодезиялық нүктелерді айыру және оларды аэротүсірілімдерге енгізу; айырымдарды аралас аэротүсірілімдерге ауыстыру; топографиялық карталар бойынша айырымдардың координаттарын және биіктіктерін анықтау; айыруды және камеральдық байланыстыруды бақылаумен айырымдардың каталогын жасау; жоспардың масштабында базистерді өлшеу және есептеу және аэротүсірілімдерді ресімдеу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Аэротүсірілімдерді камеральдық байланыстыру,	км <sup>2</sup>	-
1	жоспар масштабы 1:2000: жоспарлы байланыстыру	-	2 352
2	жоспар масштабы 1:2000: биіктіктік байланыстыру	-	8 173
3	жоспар масштабы 1:5000: жоспарлы байланыстыру	-	362
4	жоспар масштабы 1:5000: биіктіктік байланыстыру	-	2 518
5	жоспар масштабы 1:10000: жоспарлы байланыстыру	-	72
6	жоспар масштабы 1:10000: биіктіктік байланыстыру	-	497
7	жоспар масштабы 1:25000: жоспарлы байланыстыру	-	39
8	жоспар масштабы 1:25000: биіктіктік байланыстыру	-	166

## 1601-0205-05-кесте - Аэрофототүсіру материалдарының шифрін камеральдық оқу

*Сипаттама*

Аэрофототүсіру материалдарының шифрін камеральдық оқуға арналған бағалар жұмыстарды орындаудың келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

*I санат*

Жазық немесе біршама қыратты жер; ормандануы 20 %-ға дейін; 1 км<sup>2</sup> орташа контурлар саны 100-ге дейін.

*II санат*

Рельефтің ірі нысандарымен қыратты жер немесе тау бөктері ауданы, ормандануы 20-дан астам 70 %-ға дейін; 1 км<sup>2</sup> орташа контурлар саны 100-ден астам 300-ге дейін.

### *III санат*

Таулы немесе биік таулы жер, ормандануы 70 %-дан астам; 1 км<sup>2</sup> орташа контурлар саны 300-ден астам.

### *Жұмыстар құрамы*

Аэрофототүсіру материалдарының шифрін камеральдық оқуға арналған бағалар 1601-0205-05-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: аэротүсірілімдерді, эталондарды, картографиялық материалдарды іріктеу; аэротүсірілімдердегі пайдалы аландарды бөлу; аэротүсірілімдердегі контурлар және рельеф элементтерінің шифрін оқу; рамкалар бойынша жиынтықтарды орындау және материалдарды түзету.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	1:1000 масштабта фотожоспарларды (фотокестелер) жасау үшін аэротүсірілімдердің шифрін топографиялық оқу:	км <sup>2</sup>	-
1	I күрделілік санаты	-	14 731
2	II күрделілік санаты	-	23 054
3	III күрделілік санаты	-	37 545
	1:2000 масштабта фотожоспарларды (фотокестелер) жасау үшін аэротүсірілімдердің шифрін топографиялық оқу:	км <sup>2</sup>	-
4	I күрделілік санаты	-	9 936
5	II күрделілік санаты	-	16 767
6	III күрделілік санаты	-	28 588
	1:5000 масштабта фотожоспарларды (фотокестелер) жасау үшін аэротүсірілімдердің шифрін топографиялық оқу:	км <sup>2</sup>	-
7	I күрделілік санаты	-	2 955
8	II күрделілік санаты	-	4 237
9	III күрделілік санаты	-	6 152
	1:10000 масштабта фотожоспарларды (фотокестелер) жасау үшін аэротүсірілімдердің шифрін топографиялық оқу:	км <sup>2</sup>	-
10	I күрделілік санаты	-	648
11	II күрделілік санаты	-	1 040
12	III күрделілік санаты	-	1 613
	1:25000 масштабта фотожоспарларды (фотокестелер) жасау үшін аэротүсірілімдердің шифрін топографиялық оқу:	км <sup>2</sup>	-
13	I күрделілік санаты	-	302
14	II күрделілік санаты	-	452
15	III күрделілік санаты	-	634

### **1601-0205-06 -кесте - Аэрорадионивелирлеу деректері бойынша рельефтің кескінімен нақтыланған фотокестелерді жасау**

#### *Сипаттама*

Аэрорадионивелирлеу деректері бойынша рельефтің кескінімен нақтыланған фотокестелерді жасауға арналған бағалар 1 Жинақтың 2-тарауының 2-тармағында келтірілген күрделілік санаттары үшін берілді.

#### *Жұмыстар құрамы*

Аэрорадионивелирлеу деректері бойынша рельефтің кескінімен нақтыланған фотокестелерді жасауға арналған бағалар 1601-0205-06 -кестеде келтірілген және мынадай

жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: негіздерді дайындау; радиобийіктік өлшегіш және статоскоп көрсеткіштерін өңдеу; аэротүсірілімдерді камеральдық байланыстыру, биіктіктік жиілету, нақтыланған фотокеестелерді жасаумен фотограмметрлік жұмыстар; репродукцияны дайындау; шифрді камеральдық оқу, рельефті стереосуретке түсіру, рельефтің және контурлардың кескінін фотокеесте репродукциясына тасымалдау; контурларды және рельефті сызу; жоспарды түзету; көшірмені дайындау және формулярды толтыру.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Аэроадионивелирлеу деректері бойынша рельефтің кескінімен нақтыланған фотокеестелерді жасау: фотокеесте масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 2 м:	км <sup>2</sup>	-
1	I күрделілік санаты	-	23 975
2	II күрделілік санаты	-	33 669
3	III күрделілік санаты	-	53 422
	Аэроадионивелирлеу деректері бойынша рельефтің кескінімен нақтыланған фотокеестелерді жасау: фотокеесте масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 2 м:	км <sup>2</sup>	-
4	I күрделілік санаты	-	13 570
5	II күрделілік санаты	-	19 360
6	III күрделілік санаты	-	29 674
	Аэроадионивелирлеу деректері бойынша рельефтің кескінімен нақтыланған фотокеестелерді жасау: фотокеесте масштабы 1:25000, рельеф қимасының биіктігі 2 м:	км <sup>2</sup>	-
7	I күрделілік санаты	-	3 498
8	II күрделілік санаты	-	4 976
9	III күрделілік санаты	-	7 976
Ескертпе: 1 Жоспарда 1 дм дейін тар жолаққа арналған рельефпен нақтыланған фотокеестелерді жасау құны 1,2 коэффициентпен осы кестенің бағалары бойынша анықталады. 2 Орманданған аумаққа арналған рельефпен нақтыланған фотокеестелерді жасау құны 1,15 коэффициентпен осы кестенің бағалары бойынша анықталады.			

### 1601-0205-07 -кесте - Аэрофототүсіру масштабында көп бағытты фотокеестелерді дайындау

#### Жұмыстар құрамы

Аэрофототүсіру масштабында көп бағытты фотокеестелерді дайындауға арналған бағалар 1601-0205-07 -кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: негіздерді дайындау; аэротүсірілімдерді негізге монтаж; рамкаларды сызу; фотокеестелерді түзету және ресімдеу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Аэрофототүсіру масштабында көп бағытты фотокеестелерді дайындау,	фотокеесте (50 x 50 см)	-
1	аэротүсірілімдер форматы 18 x 18см	-	2 729
2	аэротүсірілімдер форматы 23 x 23см	-	2 442
3	аэротүсірілімдер форматы 30 x 30см	-	1 915
Ескертпе - Өлшемі 50 x 50 см астам фотокеестелерді дайындау құны 1,2 коэффициентпен осы кестенің бағалары бойынша анықталады.			

### 1601-0205-08 -кесте—Бір бағытты фотокеестелерді жасау

#### Жұмыстар құрамы

Бір бағытты фотокеестелерді жасауға арналған бағалар 1601-0205-08 -кестеде келтірілген және келесі жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: аэротүсірілімдердің орталық нүктелерін негізге түсіру; бастапқы бағыттарды жүргізу; контурлар бойынша үйлесімділікті тексерумен бастапқы бағыттар бойынша аэротүсірілімдерді негізге монтаждау; жасауды және ресімдеуді бақылаумен фотокеестені ресімдеу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
1	Бір бағытты фотокеестелерді жасау	км	242

### 1601-0205-09 -кесте - Желілік құрылыстарды камеральдық трассалау

#### Жұмыстар құрамы

Желілік құрылыстарды камеральдық трассалауға арналған бағалар 1601-0205-09 - кестеде келтірілген және Жинақтың 1-бөлігінің 8-кестесінде келтірілген күрделілік санаттары үшін берілген. Бағаларда келесі жұмыстарды орындауға арналған шығыстар ескерілген: жиналған картографиялық және аэроғарыш материалдарды талдау; рельефтің ерекшеліктерін, трассаны төсеудің барлық нұсқалары бойынша ауданның жағдайын және басқа да табиғи шарттарды зерделеу; трассаның бағытына және жағдайына әсер ететін салынып жатқан немесе жаңадан салынған объектілердің орналасқан жерін анықтау және карталарға түсіру; техникалық шарттарды, табиғи және экономикалық факторларды ескере отырып, трассаны карталарға және жоспарларға алдын ала түсіру; олардың шамасын сұрыптық анықтаумен табиғи және жасанды кедергілер арқылы трасса өтпелерінің және кедергілерден ықтимал айналма жолдардың орындарын нақтылаумен карталар, жоспарлар және аэроғарыш материалдары бойынша желіні трассалау; салыстырмалы ведомості жасай отырып, трассаның негізгі көрсеткіштерін (желі жоспарының сипаттамасы, қолайсыз жерлердің ұзақтығы, суағарлармен, коммуникациялармен қиылыстардың саны, қиылысатын жер-сулар) есептеумен бойлық профильді жасау; көшірмелерді дайындаумен карталарда (жоспарларда) трассаны және бойлық профильді сызу; нұсқаларды техникалық-экономикалық салыстыру үшін деректерді және трасса бағытының негізгі нұсқасын таңдау бойынша ұсынымдарды дайындау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	1:100000 масштабтарында карталар (жоспарлар) және аэроғарыш материалдары бойынша теміржол немесе автомобиль жолын камеральдық трассалау:	км	-
1	I күрделілік санаты	-	2 247
2	II күрделілік санаты	-	2 805
3	III күрделілік санаты	-	3 437
	1:50000 масштабтарында карталар (жоспарлар) және аэроғарыш материалдары бойынша теміржол немесе автомобиль жолын камеральдық трассалау:	км	-
4	I күрделілік санаты	-	2 789
5	II күрделілік санаты	-	3 318
6	III күрделілік санаты	-	4 086
	1:25000 масштабтарында карталар (жоспарлар) және аэроғарыш материалдары бойынша теміржол немесе автомобиль жолын камеральдық трассалау:	км	-
7	I күрделілік санаты	-	3 378

## 1601-0205-09 -кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
8	II күрделілік санаты	-	3 981
9	III күрделілік санаты	-	4 689
	1:10000 масштабтарында карталар (жоспарлар) және аэроғарыш материалдары бойынша теміржол немесе автомобиль жолын камеральдық трассалау:	км	-
10	I күрделілік санаты	-	3 921
11	II күрделілік санаты	-	5 398
12	III күрделілік санаты	-	8 187
	1:5000 масштабтарында карталар (жоспарлар) және аэроғарыш материалдары бойынша теміржол немесе автомобиль жолын камеральдық трассалау:	км	-
13	I күрделілік санаты	-	4 825
14	II күрделілік санаты	-	6 544
15	III күрделілік санаты	-	8 760
	1:2000 масштабтарында карталар (жоспарлар) және аэроғарыш материалдары бойынша теміржол немесе автомобиль жолын камеральдық трассалау:	км	-
16	I күрделілік санаты	-	8 142
17	II күрделілік санаты	-	9 228
18	III күрделілік санаты	-	10 389
	1:100000 масштабтарында карталар (жоспарлар) және аэроғарыш материалдары бойынша магистралдық құбыр өткізгіштерді камеральдық трассалау:	км	-
19	I күрделілік санаты	-	587
20	II күрделілік санаты	-	800
21	III күрделілік санаты	-	1 221
	1:50000 масштабтарында карталар (жоспарлар) және аэроғарыш материалдары бойынша магистралдық құбыр өткізгіштерді камеральдық трассалау:	км	-
22	I күрделілік санаты	-	679
23	II күрделілік санаты	-	950
24	III күрделілік санаты	-	1 432
	1:25000 масштабтарында карталар (жоспарлар) және аэроғарыш материалдары бойынша магистралдық құбыр өткізгіштерді камеральдық трассалау:	км	-
25	I күрделілік санаты	-	995
26	II күрделілік санаты	-	1 447
27	III күрделілік санаты	-	2 111
	1:10000 масштабтарында карталар (жоспарлар) және аэроғарыш материалдары бойынша магистралдық құбыр өткізгіштерді камеральдық трассалау:	км	-
28	I күрделілік санаты	-	1 523
29	II күрделілік санаты	-	2 126
30	III күрделілік санаты	-	3 045
	1:100000 - 1:50000 масштабтарында карталар (жоспарлар) бойынша электр беру және байланыстың әуе және жер асты кабельдік желілерін камеральдық трассалау:	км	-
31	I күрделілік санаты	-	452
32	II күрделілік санаты	-	995
33	III күрделілік санаты	-	2 171
	1:25000 - 1:10000 масштабтарында карталар (жоспарлар) бойынша электр беру және байланыстың әуе және жер асты кабельдік желілерін камеральдық трассалау:	км	-
34	I күрделілік санаты	-	542

## 1601-0205-09 -кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
35	II күрделілік санаты	-	1 237
36	III күрделілік санаты	-	2 653
	1:5000 - 1:2000 масштабтарында карталар (жоспарлар) бойынша электр беру және байланыстың әуе және жер асты кабельдік желілерін камеральдық трассалау:	км	-
37	I күрделілік санаты	-	814
38	II күрделілік санаты	-	1 839
39	III күрделілік санаты	-	4 116
	1:25000 масштабтарында аэроғарыш материалдарын пайданумен карталар (жоспарлар) бойынша электр беру және байланыстың әуе және жер асты кабельдік желілерін камеральдық трассалау:	км	-
40	I күрделілік санаты	-	1 055
41	II күрделілік санаты	-	1 810
42	III күрделілік санаты	-	3 226
	1:10000-1:5000 масштабтарында аэроғарыш материалдарын пайданумен карталар (жоспарлар) бойынша электр беру және байланыстың әуе және жер асты кабельдік желілерін камеральдық трассалау:	км	-
43	I күрделілік санаты	-	1 100
44	II күрделілік санаты	-	2 156
45	III күрделілік санаты	-	4 192

**1601-0205-10 -кесте—Барлық масштабтардағы топографиялық және морфометрикалық профильдерді жасау және сызу**

*Жұмыстар құрамы*

Барлық масштабтардағы топографиялық және морфометрикалық профильдерді жасау және сызуға арналған бағалар 1601-0205-10 -кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: жасылған профильдің (қажеттілігіне қарай) ведомосін жасау; профильді жасау; профильді сызу, көшірмелерді дайындау, профильді түзету және оны ресімдеу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Профильді жасау және сызу, профильдің 1 дм арналған координаттар саны:	дм	-
1	7 дейін	-	422
2	7 астам 20 дейін	-	755
3	20 астам	-	1 327

**1601-0205-11 -кесте - Сызықтық құрылыстардың бойлық профилін жасау және сызу**

*Жұмыстар құрамы*

Сызықтық құрылыстардың бойлық профилін жасауға және сызуға арналған бағалар 1601-0205-11 -кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: жиналған материалдарды талдау; профильдің көрсеткіштер ведомосін және биіктіктердің көшірмесімен профильді жасау; сызықтық құрылыстардың (тіректер, құдықтар, қисықтар, реперлер, километраж, жағдай, жасанды құрылыстар,

қиылысатын жер-сулардың шекаралар, трасса бойынша еңістер және т.б.) элементтерін түсіру; профильді сызу, профильдің көшірмесін түзету және дайындау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Сызықтық құрылыстар трассасының бойлық профильдерін жасау және сызу, профильдің 1 дм арналған координаттар саны:	дм	-
1	20-ға дейін	-	1 644
2	20-дан астам 40-қа дейін	-	2 579
3	40-тан астам	-	3 498
Ескертпе:			
1 Жазылған профильдің дайын ведомосі кезінде осы кестенің бағаларына 0,8 коэффициент қолданылады.			
2 Олардың қиылысатын жерасты құрылыстарының биіктіктерін анықтаумен және профильде қиылыстарды кескіндеумен жерасты коммуникациялардың профилін жасау кезінде осы кестенің бағаларына 1,15 коэффициент қолданылады;			
3 Олардың қиылысатын жерасты құрылыстарының биіктіктерін анықтаумен және профильде қиылыстарды кескіндеумен жерасты коммуникациялардың профилін жасау кезінде осы кестенің бағаларына қосымға қималарды және құдықтардың ұңғыларын жасаумен 1,7 коэффициент қолданылады.			

### 1601-0205-12 -кесте–Жер асты және жер үсті құрылыстарының жоспарларын жасау

#### Жұмыстар құрамы

Жерасты және жерүсті құрылыстардың жоспарларын жасауға арналған бағалар жұмыстар учаскесіндегі коммуникациялар түрлерінің санына байланысты берілді және 1601-0205-12 -кестеде келтірілген. Бағаларда келесі жұмыстарды орындауға арналған шығыстар ескерілген: қаланың мұрағатында алынған және пайдаланушы ұйымдардағы материалдарды коммуникациялардың түрлері бойынша талдау және жүйелендіру; жоспарға орындаушылық сызбалар бойынша және далалық жұмыстардың деректері бойынша коммуникациялардың трассаларын түсіру; табылған ескерілмеген төсемдердің тиесілігін анықтау; түсіндірме жазбаларды (жерасты коммуникациялардың биіктіктері, құбырлардың диаметрі және материалы, кабельдік желілердің саны және кернеуі, арналар және олардың қимасының саны) жасау; жоспарды түзету, формулярды толтыру; жоспарда жерасты және жерүсті құрылыстарды сызу, жоспарға барлық түсіндірме жазбаларды түсіру; жоспарды түпкілікті түзету және материалдарды ресімдеу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	1:500 масштабында жер асты және жер үсті құрылыстарының жоспарларын жасау, учаскедегі коммуникациялар саны:	га	-
1	4-ке дейін	-	4 825
2	4-тен астам 6-ға дейін	-	8 308
3	6-дан астам	-	14 491
	1:1000 масштабындағы жер асты және жер үсті құрылыстарының жоспарларын жасау, учаскедегі коммуникациялар саны:	га	-
4	4-ке дейін	-	3 860
5	4-тен астам 6-ға дейін	-	6 650
6	6-дан астам	-	11 580
	1:2000 масштабындағы жер асты және жер үсті құрылыстарының жоспарларын жасау, учаскедегі коммуникациялар саны:	га	-
7	4-ке дейін	-	1 447
8	4-тен астам 6-ға дейін	-	2 699
9	6-дан астам	-	5 006

## 1601-0205-12 -кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы 1601-0205-12	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
10	Пайдаланылатын ұйымдардағы жоспарлардың толықтығын тексеру	тексеру	7 237
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Өлшемі 50 x 50 см бір планшет немесе оған тең алаң участок деп саналады. Аз алаң кезінде баға толық планшет үшін алынады.</p> <p>2 Кабель төсемдер мен құбыр өткізгіштердің әрбір түрі коммуникация деп саналады.</p> <p>3 Кесте бағаларымен пайдаланушы ұйымдардағы жоспарлардың толықтығын тексеру құны ескерілмеген және әрбір ұйымда қосымша айқындалады. Пайдаланушы ұйымдар шығыстарының мөлшерлері Жинақтың Жалпы Нұсқауларының 12-тармағына сәйкес қосымша айқындалады.</p> <p>4 Жер асты және жер үсті құрылыстарының бар жоспарларын жаңғырту құны 0,7 коэффициентін қолданумен кестенің бағалары бойынша айқындалады.</p> <p>5 Жоспарланған коммуникацияларды белгілеу құны 1601-0205-13-кестенің бағалары бойынша қосымша айқындалады.</p>			

**1601-0205-13-кесте - Дайын топографиялық негізде салынған аумақтардың жерасты және жерүсті құрылыстарының жоспарларын жасау**

*Жұмыстар құрамы*

Дайын топографиялық негізде салынған аумақтардың жерасты және жерүсті құрылыстарының жоспарларын жасауға арналған бағалар 1601-0205-13-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: алынған материалдарды коммуникациялардың түрлері бойынша талдау және жүйелендіру; жоспарға орындаушылық сызбалар, жобалық және басқа да материалдар бойынша жерасты және жерүсті коммуникациялардың трассаларын түсіру; жоспарға түсіндірме жазбаларды (құбырлардың материалы, диаметрі, тиесілігі, арналардың саны, қысым, кернеу және т.б.) түсіру; 1:200, 1:500 және 1:1000 масштабтар үшін құбырлардың және науалардың биіктіктерінің үзіндісі; құбырлардың еңістерін тексеру; ескерілмеген коммуникациялардың тиесілігін анықтау; түсірілген коммуникацияларды сызу және түзету.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Дайын топографиялық негізде салынған аумақтардың жерасты және жерүсті құрылыстарының жоспарларын жасау, жоспар масштабы:	құдық, тірек, нүкте	-
1	1:200	-	407
2	1:500 және 1:1000	-	347
3	1:2000 және 1:5000	-	271
Ескертпе – Нүкте деп үш өлшем немесе координаттар бойынша түсірілген бұрылыс, сынық, ендіріме, шығарым және жеке құрылыстар есептеледі.			

**1601-0205-14 -кесте - Каталогты жасау және құдықтардың (тораптар, нүктелер) экспликациясы**

*Жұмыстар құрамы*

Каталогты жасауға және құдықтардың (тораптар, нүктелер) экспликациясына арналған бағалар 1601-0205-14 -кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: құдықтардың нөмірленуі, құдықтардың (тораптар, нүктелер) координаттарын есептеу; түсіндірме жазбалардың үзіндісі; құдықтың схемалық сызбасын жасау және сызу; каталогты жасау және оны жерасты коммуникациялардың жоспарымен беттестіру; каталогты түзету, көбейту және брошюралау.



Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
1	Құдықтардың (тораптардың, нүктелердің) каталогын жасау	құдық, торап, нүкте	256
2	Жерасты құрылыстардың құрастырма (объект жанындағы) экспликациясын жасау	құдық, торап, нүкте	57

### 1601-0205-15 -кесте Бағдарламаны (нұсқаманы) жасау

#### Жұмыстар құрамы

Инженерлік-геодезиялық жұмыстардың нәтижелері бойынша ізденістер бағдарламасын (нұсқама) және техникалық есепті (түсіндірме жазба) жасауға арналған бағалар 1601-0205-15 және 1601-0205-16 -кестелерде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

#### Ізденістер бағдарламасы

Объектінің топографиялық-геодезиялық зерделену материалдарын талдау; жұмыстардың құрамын, көлемдерін, оларды жүргізудің әдістерін, технологиясын және күрделілік санаттарын негіздеу; қызметкерлердің, құрылыс материалдарының, ізденіс жабдығы көлігінің, аспаптардың және керек-жарақтардың қажетті санын есептеу; жұмыстарды жүргізу кестесін жасау; белгіленетін жұмыстардың құрамы және көлемдерінің жиынтық ведомосін жасау; мәтіндік бөлікті жасау, ізденістер бағдарламасын редакциялау және ресімдеу; графикалық қосымшаларды сметаны жасау; бағдарламаны және сметаны тапсырыс берушімен келісу (қажеттілігіне қарай).

#### Техникалық есеп

Геодезиялық жұмыстардың құрамын, көлемдерін және орындау технологиясын регламенттейтін инженерлік-геодезиялық ізденістер бойынша қолданыстағы нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес техникалық есептік мәтіндік бөлігін жасау; есепті редакциялау; есептік материалдарды ресімдеу және көбейту.

Геодезиялық жұмыстар бойынша Бағдарламаны (нұсқаманы) және техникалық есепті (түсіндірме жазбаны) жасауға арналған бағалар осы Жинақтың 4-8 тарауларының бағалары (1601-0205-15 және 1601-0205-16 -кестелер бойынша айқындалатын жұмыстардың құнын есепке алмастан) бойынша есептелген дала және камеральдық жұмыстарға байланысты айқындалады.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	4-8 тарауларының бағалары бойынша айқындалатын дала және камеральдық жұмыстардың құны, мың теңге	бағдарлама	-
1	1500 дейін	-	3,7 %
2	1500 астам 3000 дейін	-	64 695 + 2,5% жұмыс құнынан 1500 мың теңгеден астам
3	3000 астам 6000 дейін	-	117 628 + 2,2 % жұмыс құнынан 3000 мың теңгеден астам
4	6000 астам 9000 дейін	-	188 205 + 2,0 % жұмыс құнынан 6000 мың теңгеден астам
5	9000 астам	-	270 545 + 1,5% жұмыс құнынан 9000 мың теңгеден астам
Ескертпе – Жұмыс бағдарламасының орнына техникалық нұсқаманы жасау кезінде аталған жұмыстың құны 0,5 коэффициентін қолданумен осы кестенің бағалары бойынша айқындалады.			

**1601-0205-16 -кесте - Геодезиялық жұмыстар бойынша бағдарламаны  
(нұсқаманы) және техникалық есепті (түсіндірме жазбаны) жасау**

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	4-8 тарауларының бағалары бойынша айқындалатын дала және камеральдық жұмыстардың құны, мың теңге		
1	1500 дейін	Техникалық есеп	8,5%
2	1500 астам 3000 дейін	Техникалық есеп	152 917 + 1500 мың теңгеден астам жұмыстардың құнынан 4,5%
3	3000 астам 6000 дейін	Техникалық есеп	235 257 + 3000 мың теңгеден астам жұмыстардың құнынан 3,5 %
4	6000 астам 9000 дейін	Техникалық есеп	352 885 + 6000 мың теңгеден астам жұмыстардың құнынан 2,5 %
5	9000 астам	Техникалық есеп	446 988 + 9000 мың. теңгеден астам жұмыстардың құнынан 1,5 %
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Техникалық есептің орнына түсіндірме жазбаны жасау кезінде аталған жұмыстың құны 0,5 коэффициентін қолданумен осы кестенің бағалары бойынша айқындалады.</p> <p>2 Техникалық есепті тапсыру кезінде осы кестенің бағаларына 1,2 коэффициенті қолданылады</p>			

## **6-тарау Түсірілім негіздемесі пунктерінің геодезиялық координаттарын және биіктіктерін анықтау**

### *Ұйымдастыру-техникалық жағдайы*

Спутниктік қабылдағыштармен жұмыс алдын ала жасалған жоспар бойынша және техникалық нұсқамаға сәйкес жылдың кез келген уақытында және тәулігінде орындалуы мүмкін.

Пунктерде жұмыс істеу кезінде екі жиілікті қабылдағыштар, ал мемлекеттік жиілету желілерінің пунктерінде жұмыс істеу кезінде – тиісті жиілікті қабылдағыштар қолданылады. Спутниктік ақпаратты далалық бақылап өңдеу жеке компьютерде, ал спутниктік желілерді өңдеу – көрсетілген қабылдағыштардың жиынтығына кіретін бағдарламалар пакеттерін пайдалана отырып, компьютерде жүргізіледі. Қабылдағыштар және бағдарламалар сертификаттаудан өтуге, жұмысқа қабілетті деп танылуға және спутниктік бақылаулардың сияқты оларды математикалық өңдеудің де дәлме-дәлдігін қамтамасыз етуге тиіс.

Қабылдағыштың (антенна) орталықтан тыс жағдайымен байланысты пункт орталығына байланыстыру кезінде дәстүрлі геодезиялық әдістермен және құралдармен қосымша өлшемдер орындалады.

### *Жұмыстардың күрделілігі санаттарының сипаттамасы*

#### *I санат*

Топырақ және тас жолдардың дамыған желісімен жазық, ашық жер. Ормандануы 20%-дан аспайды. Бір және екі қабатты құрылыс салумен елдімекендер. Қабылдағыш пункт орталығымен қатаң түрде біріктірілген. Көкжиектік үстінде 15 градустан астам спутниктік дабылдарды қабылдау үшін кедергілер жоқ. Кемінде 5 спутник (ИСЗ) байқалады.

#### *II санат*

а) Топырақ жолдардың дамыған желісімен қиылысқан, жартылай жабық жер. Ормандануы 20-40%-ға жетеді. Ұшар басы қалың ағаштар ішінара спутниктік дабылдарды бұғаттайды. Оларды спутниктер аспанның ашық бөлігінде болған кезеңдерде қабылдау жоспарланады.

б) Пунктерге жақын жерде спутниктік дабылдарды өзгертетін әуежайлар, теле- және радиостанциялардың болуы. Дабылдарды қабылдау тек қана олардың жұмысындағы үзілістер кезінде орындалады. 4 спутник байқалады.

#### *III санат*

а) Қатты қиылысқан, жабық жер. Ормандануы 40%-дан астам. Жолдар желісі әлсіз дамыған.

б) Көп қабатты ғимараттармен және өнеркәсіптік объектілермен салынған жер. Қалалық электркөлік (трамвайлар, троллейбустар) желісі дамыған. 4 спутник байқалады.

## **1601-0206-01 -кесте - Түсірілім негіздемесі пунктерінің геодезиялық координаттарын және биіктіктерін анықтау**

### *Жұмыстың құрамы*

Тапсырманы алу, материалдарды іріктеу. Жұмыстарды орындау күніне арналған жедел жоспарлау. Жер серігі қабылдағышының антеннасын орнату жерін таңдау. Пункт орталығына антеннаны байланыстыру кестесін жасау. Уақытша белгімен пунктті бекіту (таңбалау). Кедергілер диаграммасын суреттеу. 15 градустан астам көкжиекті ашу үшін пункт маңындағы алаңды тазарту және мөлшерлерін белгілеу.

Қабылдағыштарды жұмысқа дайындау. Пункт орталығына қабылдағыштарды (антенналарды) орнату, антенналардың биіктігін өлшеу. Бригадалар арасындағы радиобайланыс. Берілген режимдегі бақылаулар. Бақыланатын жер серіктері саны, РДОР көрсеткіші және басқалары туралы ақпаратты берумен бақылаулар сапасын бақылау. Қайта радиобайланыс. Қабылдағыштарды алу.

Компьютердің жадына қабылдағыштардан ақпаратты қайта жазу. Желілердің ұзындығын есептеуді қоса алғанда жер серігі бақылауларын далалық бақылау өңдеуі. Сапа өлшемдеріне сәйкес өңдеу нәтижелерін талдау. Материалдарды тапсыру.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
1	1:2 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: орнықты режимде - I күрделілік санаты	пункт	8 013
2	1:5 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: орнықты режимде - I күрделілік санаты	пункт	8 256
3	1:10 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: орнықты режимде - I күрделілік санаты	пункт	8 528
4	1:25 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: орнықты режимде - I күрделілік санаты	пункт	8 777
5	1:2 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: орнықты режимде - II күрделілік санаты	пункт	10 542
6	1:5 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: орнықты режимде - II күрделілік санаты	пункт	11 098
7	1:10 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: орнықты режимде - II күрделілік санаты	пункт	11 643
8	1:25 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: орнықты режимде - II күрделілік санаты	пункт	12 164
9	1:2 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: орнықты режимде - III күрделілік санаты	пункт	12 792



## 1601-0206-01 -кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
21	1:2 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: жылдам орнықтылық режимінде - III күрделілік санаты	пункт	10 607
22	1:5 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: жылдам орнықтылық режимінде - III күрделілік санаты	пункт	11 400
23	1:10 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: жылдам орнықтылық режимінде - III күрделілік санаты	пункт	12 164
24	1:25 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: жылдам орнықтылық режимінде - III күрделілік санаты	пункт	12 958
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Үш ИСЗ байқалған жеке жағдайларда уақыт нормалары 1,2 коэффициентпен қолданылады.</p> <p>2 Нормалар 2 пункте бір мезгілде екі спутниктік қабылдағышты бақылау үшін белгіленді. Бір мезгілде 3, 4 немесе 5 спутниктік қабылдағышты бақылау кезінде уақыт нормалары тиісінше 0,89; 0,85; 0,83 коэффициенттермен қолданылады.</p>			

### 1601-0206-02 -кесте—Жекелеген қосалқы пункттердің координаттарын айқындау

#### Сипаттама

Жекелеген қосалқы пункттердің координаттарын айқындау

#### Ұйымдастырушылық-техникалық жағдайлар

Жұмыс алдын ала жасалған жұмыс жобасы бойынша орындалады, бақылаулар техникалық тапсырмамен, әдетте, үш жерсерігі қабылдағыштарымен, дәлдікпен статистикалық режимде орындалады. Бақылаулар нәтижелерін өңдеу ДЭЕМ пайдалана отырып, орындалады.

#### Жұмыстың құрамы

Тапсырманы алу, құралдарды дайындау, бақылауларды жоспарлау, айқындалатын тірек межелік белгілерді ГГС шығыс пункттарын іздестіру. Берілген режимдегі пункттардағы бақылаулар. ДЭЕМ-дегі бақылаулар нәтижелерін пысықтау, материалдарды рәсімдеу, жұмыстарды тапсыру. Жұмыс учаскесіндегі өтулер мен қозғалыстар.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Жекелеген қосалқы пункттердің координаттарын айқындау:	пункт	-
1	3-қабылдағыш	-	18 288
2	2-қабылдағыш	-	12 360

**3-бөлім Қосалқы жұмыстарға арналған бағалар****1-тарау Қосалқы жұмыстар**

1 Осы тарауда мыналарға арналған бағалар келтірілген:

- іздестіру базаларын және радиостанцияларды ұстап тұру;
- іздестіру жабдығын монтаждау, бұзу және ұстап тұру;
- такелаждық және басқа да жұмыстар.

**1601-0301-01 -кесте—Ізденіс базаларын және радиостанцияларын ұстап тұру***Жұмыстар құрамы*

Іздестіру базалары мен радиостанцияларын ұстап тұруға арналған бағалар 1601-0301-01 -кестеде келтірілген және коммуналдық қызметтерді төлеуді қоса алғанда өндірістік және қойма үй-жайларын ұстап тұру бойынша қосымша шығыстарды (тікелей шығындардың нормативтері бойынша ескерілген бағалармен), сондай-ақ, өртке қарсы іс-шаралармен, үй-жайларды күзетумен және т.с. қауіпсіздік техникасын қамтамасыз етумен байланысты шығыстарды ескереді.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
1	1 млн. теңгеге дейін ізденістердің жылдық көлемі кезінде экспедицияның (партияның) негізгі базасын ұстап тұру	ай	565 574
2	1 млн. теңгеден астам 2 млн. теңгеге дейін ізденістердің жылдық көлемі кезінде экспедицияның (партияның) негізгі базасын ұстап тұру	ай	848 361
3	2 млн. теңгеден астам 3 млн. теңгеге дейін ізденістердің жылдық көлемі кезінде экспедицияның (партияның) негізгі базасын ұстап тұру	ай	1 131 147
4	3 млн. теңгеден астам 5 млн. теңгеге дейін ізденістердің жылдық көлемі кезінде экспедицияның (партияның) негізгі базасын ұстап тұру	ай	1 413 935
5	5 млн. теңгеден астам ізденістердің жылдық көлемі кезінде экспедицияның (партияның) негізгі базасын ұстап тұру	ай	1 790 984
6	1 млн. теңгеге дейін ізденістердің жылдық көлемі кезінде экспедицияның (партияның) ауыстырып тиеу базасын ұстап тұру	ай	188 525
7	1 млн. теңгеден астам 2 млн. теңгеге дейін ізденістердің жылдық көлемі кезінде экспедицияның (партияның) ауыстырып тиеу базасын ұстап тұру	ай	377 049
8	2 млн. теңгеден астам 3 млн. теңгеге дейін ізденістердің жылдық көлемі кезінде экспедицияның (партияның) ауыстырып тиеу базасын ұстап тұру	ай	565 574
9	3 млн. теңгеден астам 5 млн. теңгеге дейін ізденістердің жылдық көлемі кезінде экспедицияның (партияның) ауыстырып тиеу базасын ұстап тұру	ай	848 361
10	5 млн. теңгеден астам ізденістердің жылдық көлемі кезінде экспедицияның (партияның) ауыстырып тиеу базасын ұстап тұру	ай	1 131 147
11	Партияның, отрядтың, учаскенің және басқаларының радиостанцияларын ұстап тұру.	ай	108 563
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Базалар мен радиостанцияларды ұстап тұру жөніндегі шығыстар аз қоныстанған (қоныстанбаған) (биік таулы, шөлді) аудандардағы ізденістерді жүргізу кезінде ғана сметаларда көзделеді.</p> <p>2 Ауыстырып тиеу базасын ұстап тұру бойынша шығыстар экспедицияның (партияның) негізгі базасы теміржолдың жақын станциясынан немесе жүктер түсетін айлақтардан кемінде 50 км қашықтықта болған жағдайларда ғана сметаларда көзделуі мүмкін.</p>			

**1601-0301-02 -кесте - Іздестіру жабдығын монтаждау, бұзу және ұстап тұру**

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Монтаждау және бұзу:	-	-
1	қуаты 100 кВт трансформатор кіші станциясы	кіші станция	344 914
2	сорап	сорап	73 054
3	қуаты 50 кВт дейін жылжымалы электр станциясы	станция	47 497
4	қуаты 50 кВт астам 100 кВт дейін жылжымалы электр станциясы	станция	60 313
5	өндірістік және қойма үй-жайларын электрмен жарықтандыру	құрылыстың 10 м <sup>2</sup>	3 016
6	электр қондырғысын тұйықтау	шинаның 100 м	24 427
	Ізденіс жабдығын ұстап тұру:		
7	қуаты 4 кВт дейін жылжымалы электр станциясы	ауысым	5 926
8	4 кВт бастап 50 кВт дейін жылжымалы электр станциясы	ауысым	10 253
9	50кВт бастап 100 кВт дейін жылжымалы электр станциясы	ауысым	12 289
10	өнімділігі минутына 10 м <sup>3</sup> дейін сығымдалған газдың жылжымалы компрессорлық қондырғысы	ауысым	9 801
11	сорап	ауысым	2 413
12	қуаты 50 л.с. дейін катер	ауысым	11 309
13	қуаты 50 л.с. астам - 150 л.с. дейін катер	ауысым	21 864
14	есекті қайық	ай	70 867

**1601-0301-03 -кесте– Такелаждық және басқа да жұмыстар**

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
1	Алаңды қолмен жоспарлау	10 м <sup>2</sup>	1 071
2	Төсемді жоспарлаумен және шұңқырларды толтырумен қара жолды жайғастыру	Жолдың 100 м	34 017
3	Орманды жердегі соқпақтарды жайғастыру	Соқпақтың 1 км	29 101
4	Батпақты жердегі соқпақтарды жайғастыру	Соқпақтың 1 км	113 207
5	Тік баурайдағы ағаш баспалдағын жайғастыру	10 м	43 922
6	Жүктің салмағы 20 кг дейін кезінде 10 м қашықтыққа дейін жеке дана жүкті тасымалдау	1 т	890
7	Жүктің салмағы 20 кг астам – 60 кг дейін кезінде 10 м қашықтыққа жеке дана жүкті көшіру	1 т	769
8	Жеке дана жүкті әрбір одан кейінгі 10 м көшіру	1 т	558
9	10 м қашықтыққа тактайларды, кеспелтек ағаштарды, сырғауылдарды көшіру	1 м <sup>3</sup>	497
10	10 м қашықтыққа бөренелерді көшіру	1 м <sup>3</sup>	513
11	Әрбір одан кейінгі 10 м көшіру	1 м <sup>3</sup>	468
12	Жүктерді 3 м дейінгі қашықтыққа көшірумен тиеу және түсіру	1 т	558
13	Әрбір одан кейінгі 10 м жүктерді көшірумен жүктерді тиеу және түсіру	1 т	513
14	Механикаландырылған тәсілмен қарда қысқы жолдарды жайғастыру	1000 м <sup>2</sup>	1 237
15	Жұмсақ қарды жинау	1000 м <sup>2</sup>	19 391
16	Қатты қарды жинау	1000 м <sup>2</sup>	34 559
17	Автожолдарды автосоқамен қардан тазарту	1 км жол	618
Ескертпе –12, 13-тармақтрдың бағаларына 1,5 м астам тиеу немесе түсіру биіктігі кезінде 1,2 коэффициенті қолданылады.			



**А-қосымшасы**  
(міндетті)

**А.1-кестесі—Шөлді және сусыз аудандарда орындалатын инженерлік ізденістерге арналған бағаларға коэффициенттер**

<b>Облыстар</b>	<b>Коэффициенттер</b>
а) Ақмола, Қостанай, Павлодар және Солтүстік Қазақстан облыстарының, сондай-ақ, Шығыс Қазақстан облысының Зайсан және Күршім аудандарындағы дала аймағының сусыз аудандарында	1,1
б) Ақтөбе, Батыс Қазақстан, Қарағанды, Түркістан облыстарының, Алматы облысының солтүстік және солтүстік-батыс бөліктеріндегі, Қостанай облысының Амангелді және Жанкелдин аудандарының жартылай шөлейтті аймағының сусыз аудандарында	1,2
в) Атырау, Жамбыл, Маңғыстау облыстарының, сондай-ақ, Ақтөбе облысының Байғанин және Шалқар аудандарының, Алматы облысының Балқаш және Қаратал аудандарының, Қарағанды облысының Жезді, Жаңаарқа, Шет, Ағадыр және Ақтоғай аудандарының шөлейтті және сусыз аудандарында	1,3
г) ерекше ауыр климаттық жағдайларымен ерекшеленетін Арал және Қазалы аудандарын қоса алғанда Қызылорда облысының, сондай-ақ, Атырау және Маңғыстау облыстарының шөлейт және сусыз аудандарында	1,4
Ескертпе—Инженерлік дала ізденістері жақын маңдағы елде мекеннен немесе ауыз су көзінен (кұдықтар, бұлақтар, ұңғымалар, өзендер, көлдер және т.б.) 10 км қашықтықта орындалған жағдайда шөлейттік пен сусыздық үшін коэффициент 0,1-ге азаяды.	

**Б-қосымшасы**  
(міндетті)

**Б.1-кестесі—Инженерлік дала ізденістерін жүргізу үшін жылдың қолайсыз кезеңінің ұзақтығы**

Областар	Қолайсыз кезең		
	басы	аяқталуы	Ұзақтығы, ай
Ақмола облысы	20/X	5/V	6,5
Ақтөбе облысы	1/XI	1/V	6
Алматы облысы	1/XI	15/IV	5,5
Алматы облысы, тау бөлігінде	20/X	20/IV	6
жоғары тау бөлігінде	1/X	15/VI	8,5
Шығыс Қазақстан облысы	1/XI	1/V	6
Шығыс Қазақстан облысы, тау бөлігінде	15/X	15/V	7
жоғары тау бөлігінде	15/IX	15/VI	9
Атырау облысы	5/XI	20/IV	5,5
Жамбыл облысы	10/XI	10/IV	5
Қарағанды облысы	1/XI	1/V	6
Қызылорда облысы	15/XI	15/IV	5
Қостанай облысы	20/X	5/V	6,5
Маңғыстау облысы	5/XI	20/IV	5,5
Павлодар облысы	1/XI	1/V	6
Солтүстік Қазақстан облысы	20/X	5/V	6,5
Батыс Қазақстан облысы	1/XI	1/V	6
Түркістан облысы	20/XI	5/IV	4,5
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Тау бөлігіне теңіз деңгейінен салыстырмалы биіктігі 1500 м бастап 2000 м дейін; биік тауға – 2000 м астам аудандар жатады.</p> <p>2 Мұздықтар мен мәңгі қарлы тауларда қолайсыз кезеңнің ұзақтығын Қазгидрометтің жергілікті қызметінің деректері негізінде әрбір жеке жағдайда іздестіру (жобалау-іздестіру) ұйымы айқындайды.</p> <p>3 Іздестіру ауданында климаттық жағдайларға байланысты қолайсыз кезеңнің басталуы мен аяқталуы мерзімін іздестіру (жобалау-іздестіру) ұйымы Қазгидрометтің жергілікті қызметінің деректері негізінде осы кезеңнің жалпы ұзақтығын өзгертпестен жарты ай шегінде көшіруі мүмкін.</p>			

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері  
комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы  
мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ  
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

**ҚР ИБЖ 8.03-04-2021**

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ  
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

**1 - БӨЛІМ ИНЖЕНЕРЛІК-ГЕОДЕЗИЯЛЫҚ ІЗДЕНІСТЕР**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

*Издание официальное*

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития  
Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства**

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**СЦИ РК 8.03-04-2021**

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАЗДЕЛ 1 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная