

Бюджет қаражаты есебінен орындалатын аэротүсірілім, топографиялық-геодезиялық және картографиялық жұмыстардың сметалық нормаларын, бағаларын, құнын бекіту туралы

Күшін жойған

Қазақстан Республикасының Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрінің 2020 жылғы 4 мамырдағы № 171/НҚ бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 5 мамырда № 20570 болып тіркелді. Күші жойылды - Қазақстан Республикасының Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрінің м.а. 2023 жылғы 30 наурыздағы № 119/НҚ бұйрығымен

Ескерту. Күші жойылды - ҚР Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрінің м.а. 30.03.2023 № 119/НҚ (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

ЗҚАИ-ның ескертпесі!

Осы бұйрық 06.05.2020 бастап қолданысқа енгізіледі

"Геодезия және картография туралы" 2002 жылғы 3 шілдедегі Қазақстан Республикасы Заңының 6-бабының 7-2) тармақшасына сәйкес, БҰЙЫРАМЫН:

1. Қоса беріліп отырған Бюджет қаражаты есебінен орындалатын аэротүсірілім, топографиялық-геодезиялық және картографиялық жұмыстардың сметалық нормалары, бағалары, құны бекітілсін.

2. Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің Геодезия және картография комитеті заңнамада белгіленген тәртіппен:

1) осы бұйрықты Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркеуді;

2) осы бұйрық ресми жарияланғаннан кейін оны Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің интернет-ресурсында орналастыруды;

3) осы бұйрық мемлекеттік тіркелгеннен кейін он жұмыс күні ішінде Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің Заң департаментіне осы тармақтың 1) және 2) тармақшаларында көзделген іс-шаралардың орындалуы туралы мәліметтер беруді қамтамасыз етсін.

3. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау жетекшілік ететін Қазақстан Республикасының Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі вице-министріне жүктелсін.

4. Осы бұйрық 2020 жылғы 6 мамырдан бастап күшіне енеді және ресми жариялануы тиіс.

Қазақстан Республикасының
Цифрлық даму, инновациялар және
аэроғарыш өнеркәсібі министрі

А. Жумағалиев

Қазақстан Республикасының
Цифрлық даму, инновациялар
және аэроғарыш өнеркәсібі
министрінің
2020 жылғы 4 мамырдағы
№ 171/НҚ бұйрығымен
бекітілді

Бюджет қаражаты есебінен орындалатын аэротүсірілім, топографиялық-геодезиялық және картографиялық жұмыстардың сметалық нормалары, бағалары, құны

1-тарау. Аэротүсірілім жұмыстардың сметалық нормалары, бағалары, құны

1. Аэротүсіруді орындау үшін дайындық жұмыстары

1 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	бір айдағы растрлық, координаттық нүктелердің саны
1	Ұшу пландарын жасау үшін топографиялық картаның растрлы бейнеленуін электронды түрде геодезиялық байлау	1 021
2	Ұшу пландар үшін электронды түрде аэротүсірудің аумағының полигондарын жасау	5 444
3	Ұшу пландарын жасау	5 444
4	Пландық және биіктікті шырамыту белгілерін жайғастыру жобасын пысықтау	441,43

2 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Аэротүсіруді орындау үшін дайындалулық жұмыстар
	Еңбек шығындары:		

1	жетекші геодезист	адам саны бір айда (адам-ай)	0,12
	аэрофотогеодезист	адам-ай	1
2	Материалдар	мың теңге	1,699
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,792

3 кесте

Аэротүсірісті орындау үшін дайындық бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Ұшу пландарын жасау үшін топографиялық картаның растрлы бейнеленуін электронды түрде геодезиялық байлау	нүкте	122
2	Ұшу пландар үшін электронды түрде аэротүсірудің аумағының полигондарын жасау	нүкте	23
3	Ұшу пландарын жасау	нүкте	23
4	Пландық және биіктікті шырамыту белгілерін жайғастыру жобасын пысықтау	нүкте	283

2. Аэрофотосуреттердің жаһандық навигациялық серік жүйелерін қолданғандағы планды-биіктік байламы.

4 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	пункт саны (тану белгілері) бір айға				
		1 санат (сан.)	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
Аэросуреттерді топографиялық карталар мен пландарды құруға арналған жаһандық навигациялық серік жүйелерін қолдана отырып, планды-биіктік байланыстыру.						
Статикалық масштаб режимінде:						
1	1: 25 000	59,60	51,04	41,98	34,31	27,96
2	1: 10 000	65,07	55,36	45,75	37,37	31,16
3	1:5 000	70,09	61,63	53,37	45,36	39,83
4	1:2 000	75,26	64,05	55,93	49,79	44,02
Жылдам статикалық масштаб режимінде:						
5	1: 25 000	80,06	67,77	56,71	47,47	39,73
6	1: 10 000	87,34	73,90	62,57	52,34	44,26
7	1:5 000	93,86	83,33	71,63	63,30	55,93

8	1:2 000	100,82	88,28	78,52	69,50	62,57
Кинематикалық масштаб режимінде:						
9	1: 25 000	84,19	69,20	55,93	44,87	36,13
10	1: 10 000	91,75	75,26	60,94	48,75	40,22
11	1:5 000	98,98	83,75	71,32	59,17	51,52
12	1:2 000	106,05	86,87	74,57	65,07	56,90

Кестеге ескерту:

1) жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы

1 санат - шық тегіс немесе әлсіз адырлы жер; шағын ескі су арналары мен ағыстары бар ашық өзен алқабы; шағын көлік қозғалысы бар ауыл типіндегі ұсақ елді мекендердің көшелері;

2 санат - ашық әлсіз адырлы немесе адырлы жер; көптеген ескі су арналары мен ағындары бар ашық өзен алқабы немесе аздаған ескі су арналары мен ағындары бар жартылай шөп басқан өзен алқабы; көлік және жаяу жүргінші қозғалысы әлсіз, ауылдар мен шағын қалалардың қала айналасы көшелері; аздаған құрылыстары бар, шағын инженерлік құрылыстары, қазаншұңқырлары мен үйінділері және көлік пен жаяу жүргінші қозғалысы әлсіз дамыған өнеркәсіп және құрылыс алаңдары;

3 санат - ашық таулы жер; ағаштар мен бұталар басқан, жыралар мен ойлы-қырлы, адырлы немесе тегіс жер; жартылай бұта ағаштары мен қамыстар өскен, көптеген ескі су арналары мен ағыстары бар өзен алқабы; көлік және жаяу жүргінші қозғалысы қарқынды дамыған шағын қала көшелері; көбінесе бір-екі қабатты құрылыс; орташа құрылысы бар, орташа инженерлік құрылыс, қазаншұңқыр, траншейлер саны бар, көлік және механизм қозғалыстары орташа қарқынмен дамыған өнеркәсіп және құрылыс алаңдары; тегіс бекітілген құм;

4 санат - қатты шөп басқан немесе ойлы-қырлы жабық тегіс жер; көптеген ескі су арналары мен ағындары бар, шөп басқан өзен алқабы; биік қалың отырғызған ағаштары бар, көлік пен жаяу жүргінші қозғалысы қарқынды дамыған қала көшелері; суармалы техникалық дақыл аймағы; бекітілген төбешік құмдар; қарқынды дамыған көлік және механизм қозғалысы бар, көптеген инженерлік құрылыстары мен коммуникациялары және тағы басқа айтарлықтай құрылыс және өнеркәсіп алаңдары;

5 санат - өлшеу жұмыстарына кедергі келтіретін дамыған қалалық электр көлік тораптары бар, биік ағаштары мен ғимараттар және құрылыстары бар ірі қалалар; биік таулы аудандар; бекітілмеген барқанды құмдар; қарқынды дамыған көлік және механизм қозғалысы бар, көптеген инженерлік құрылыстары мен коммуникациялары және т.б. айтарлықтай құрылыс және өнеркәсіп алаңдары;

2) үш серікті байқаған кезде, өнімділік нормаларына 0,8 коэффициенті қолданылады.

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Аэросуреттерді топографиялық карталар мен пландарды құруға арналған жаһандық навигациялық серік жүйелерін қолдана отырып, планды-биіктік байланыстыру.	
			(статикалық режимде) 4-кестенің 1-4 тармақтары	(жылдам статикалық режим) 4-кестенің 5-12 тармақтары
1	Еңбек шығындары:			
	екінші санатты геодезист	адам-ай	1	1
	бірінші санатты геодезист	адам-ай	1	1
	төртінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1	1
	жүргізуші	адам-ай	0,5	0,5
2	1 пункт материалдары	мың теңге	0,091	0,091
3	Амортизация	мың теңге	66,040	98,172
4	Тозу	мың теңге	12,506	12,506
5	Көлік нормасы	көлік	0,5	0,5

6 кесте

Аэрофотосуреттердің жаһандық навигациялық серік жүйелерін қолданғандағы планды-биіктік байламының бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Статикалық масштаб режимінде:				
1	1:25 000	1	1 пункт	9 301
		2	1 пункт	112 082
		3	1 пункт	13 165
		4	1 пункт	16 091
		5	1 пункт	19 720
2	1:10 000	1	1 пункт	8 527
		2	1 пункт	10 006
		3	1 пункт	12 089
		4	1 пункт	14 778
		5	1 пункт	17 701
		1	1 пункт	7 922
		2	1 пункт	8 997

3	1:5 000	3	1 пункт	10 376
		4	1 пункт	12 189
		5	1 пункт	13 871
4	1:2 000	1	1 пункт	7 384
		2	1 пункт	8 662
		3	1 пункт	9 906
		4	1 пункт	11 115
		5	1 пункт	12 561
Жылдам статикалық масштаб режимінде:				
5	1:25 000	1	1 пункт	7 347
		2	1 пункт	8 663
		3	1 пункт	10 336
		4	1 пункт	12 328
		5	1 пункт	14 711
6	1:10 000	1	1 пункт	6 742
		2	1 пункт	7 951
		3	1 пункт	9 374
		4	1 пункт	11 189
		5	1 пункт	13 217
7	1:5 000	1	1 пункт	6 280
		2	1 пункт	7 063
		3	1 пункт	8 201
		4	1 пункт	9 267
		5	1 пункт	10 478
8	1:2 000	1	1 пункт	5 853
		2	1 пункт	6 671
		3	1 пункт	7 489
		4	1 пункт	8 449
		5	1 пункт	9 374
Кинематикалық масштаб режимінде:				
9	1:25 000	1	1 пункт	6 991
		2	1 пункт	8 486
		3	1 пункт	10 478
		4	1 пункт	13 039
		5	1 пункт	16 169
10	1:10 000	1	1 пункт	6 423
		2	1 пункт	7 809
		3	1 пункт	9 624
		4	1 пункт	12 005
		5	1 пункт	14 533
		1	1 пункт	5 960
		2	1 пункт	7 027

11	1:5 000	3	1 пункт	8 236
		4	1 пункт	9 908
		5	1 пункт	11 365
12	1:2 000	1	1 пункт	5 569
		2	1 пункт	6 778
		3	1 пункт	7 880
		4	1 пункт	9 019
		5	1 пункт	10 300

3. 1:2 000 масштабты цифрлық топографиялық карталарды (ЦТК) құруға арналған аэротүсірілім

7 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	шар.шақ. саны бір айға		
		аумағы 0,5 – 1 шар.шақ.	аумағы 1- 3 шар.шақ.	аумағы 3-4 шар.шақ.
1	1:2 000 масштабты ЦТК құруға арналған аэротүсірілім	45,62	60,49	89,74

8 кесте

Негізгі шығын нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	2 000 масштабты ЦТК құруға арналған цифрлық аэротүсірілім
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	1
	техник	адам-ай	1
	төртінші разрядты жұмысшы	адам-ай	2
	жүргізуші	адам-ай	1
2	1 шар.шақ. материалдар	мың теңге	0,092
3	Амортизация	мың теңге	208,4358
4	Тозу	мың теңге	12,506
5	Көлік нормасы	көлік	-

9 кесте

1:2 000 масштабты ЦТК құруға арналған аэротүсірілім бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Масштабы 1:2000 цифрлық топографиялық жоспарларды жасауға арналған аэротүсірілім			
	аумағы 0,5-1 шар. шақ.	1 шар. шақ.	14 119

1	аумағы 1-3 шар. шақ.	1 шар. шақ.	10 671
	аумағы 3-4 шар. шақ.	1 шар. шақ.	7 223

4. План немесе план-биіктік тану белгілерін арнайы материалдармен фигураларды қалау әдісі арқылы таңбалау

10 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Таңбаланатын белгі жағының ұзындығы	тану белгілері бір бригада-айға		
			1 сан.	2 сан.	3 сан.
1	План немесе план-биіктік тану белгілерін арнайы материалдармен фигураларды қалау әдісі арқылы таңбалау	0,5 м	139,59	89,74	62,33
2		1,0 м	125,63	80,45	56,12
3		5,0 м	108,88	70,09	48,90
4		10 м	93,33	60,26	41,98
5		15 м	81,66	53,20	37,28
6		20 м	72,26	45,49	32,66
7		25 м	61,86	38,52	28,01
8		30 м	51,36	32,66	23,33

Кестеге ескерту:

жұмыстардың күрделілік санатының сипаттамасы

1 санат - қалау жұмыстары алдында беткі қабатты дайындауды қажет етпейтін орын; беті тегіс; тану қиындық тудырмайды; тануға арналған объект саны жеткілікті;

2 санат - таңбаланатын белгі орны ішінара тазалауды қажет етеді (тастарды жинау, бұталарды кесу); тануға арналған объект саны шектеулі;

3 санат - барлық таңбаланатын белгі алаңының бетін тазалауды қажет ететін орын; беті тегіс емес; тану қиынға соқтырады; тануға арналған объект саны аз, нүктелерді анықтау үшін қосымша өлшеулер керек.

11 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	План немесе план-биіктік тану белгілерін арнайы материалдармен фигураларды қалау әдісі арқылы таңбалау	
			137-кестенің 1-4 тармақтары	137 кестенің 5-8 тармақтары
1	Еңбек шығындары:			
	екінші санатты техник	адам-ай	1	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	2	2
	жүргізуші	адам-ай	1	1

2	1 тану белгісіне материалдар	мың теңге	2,297	8,956
3	Тозу	мың теңге	7,276	7,276
4	Көлік нормасы	көлік	1	1

12 кесте

План немесе план-биіктік тану белгілерін арнайы материалдармен фигураларды қалау әдісі арқылы таңбалау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
План немесе план-биіктік тану белгілерін арнайы материалдармен фигураларды қалау әдісі арқылы таңбалау, таңбаланатын белгі жақтарының ұзындығы метрмен				
1	0,5 м	1	1 тану белгісі	4 587
		2	1 тану белгісі	5 860
		3	1 тану белгісі	7 426
2	1,0 м	1	1 тану белгісі	4 842
		2	1 тану белгісі	6 271
		3	1 тану белгісі	7 994
3	5,0 м	1	1 тану белгісі	5 233
		2	1 тану белгісі	6 858
		3	1 тану белгісі	8 835
4	10 м	1	1 тану белгісі	5 722
		2	1 тану белгісі	7 602
		3	1 тану белгісі	9 913
5	15 м	1	1 тану белгісі	6 212
		2	1 тану белгісі	8 306
		3	1 тану белгісі	10 873
6	20 м	1	1 тану белгісі	6 721
		2	1 тану белгісі	9 325
		3	1 тану белгісі	12 086
7	25 м	1	1 тану белгісі	7 465
		2	1 тану белгісі	10 597
		3	1 тану белгісі	13 711
8	30 м	1	1 тану белгісі	15 181
		2	1 тану белгісі	18 745
		3	1 тану белгісі	22 659

5. План-биіктік тану белгілерін 1:2 000 масштабта түсіру үшін құрылыс салынбағын аумақты қазу әдісі арқылы центрлерді қалау кешенінде таңбалау.

13 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

		тану белгілері бір бригада-айға	
--	--	---------------------------------	--

№	Процесс атауы	1 сан.	2 сан.	3 сан.
1	План-биіктік тану белгілерін 1: 2 000 масштабта түсіру үшін центрлерді қалау кешенінде, құрылыс салынбаған аумақты қазу әдісі арқылы таңбалау	112,64	60,71	32,66

Кестеге ескерту: жұмыстардың күрделілігі санатының сипаттамасы 10-кесте ескертпесінде келтірілген.

14 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға есептелінді

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	План-биіктік тану белгілерін таңбалау
1	Еңбек шығындары:		
	екінші санатты техник	адам-ай	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	2
	жүргізуші	адам-ай	1
2	1 тану белгісіне материалдар	мың теңге	3,338
3	Тозу	мың теңге	7,276
4	Көлік нормасы	көлік	1

15 кесте

План-биіктік тану белгілерін 1:2 000 масштабта түсіру үшін құрылыс салынбағын аумақты қазу әдісі арқылы центрлерді қалау кешенінде таңбалау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	План-биіктік тану белгілерін 1:2 000 масштабта түсіру үшін центрлерді қалау кешенінде, құрылыс салынбаған аумақты қазу әдісі арқылы таңбалау	1	1 тану белгісі	6 028
		2	1 тану белгісі	8 329
		3	1 тану белгісі	12 615

6. Ұшқышсыз ұшу аппаратын (ҰҰА) пайдалана отырып цифрлық түсірілім жасау

16 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	шар.шак. бір бригада-айға
1	ҰҰА арқылы цифрлық аэротүсу жұмыстары	154,08
2	ҰҰА арқылы цифрлық аэротүсірудің дайындық жұмыстары. Әр ұшуға – 4 шар.шак. арналған.	69,50

17 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға есептелді

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	ҰҰА арқылы цифрлық аэротүсіру. Дайындық жұмыстары
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	1
	аэрофотогеодезист	адам-ай	1
	төртінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1
	жүргізуші	адам-ай	1
2	1 шар.шак. материалдар	мың теңге	0,092
3	Амортизация	мың теңге	208,3709
4	Тозу	мың теңге	12,506

18 кесте

Ұшқыпсыз ұшу аппаратын (ҰҰА) пайдалана отырып цифрлық аэротүсірілім жасау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	ҰҰА арқылы цифрлық аэротүсіу жұмыстары	1 шар. шак.	3 553
2	ҰҰА арқылы цифрлық аэротүсірудің дайындық жұмыстары. Әр ұшуға – 4 шар. шак. арналған.	1 шар. шак.	7 765

2-тарау. Топографиялық-геодезиялық және картографиялық жұмыстардың сметалық нормалары, бағалары, құны

1-параграф. Мемлекеттік геодезиялық тораптар мен түсіру негіздемелерін жаһандық навигациялық серіктік жүйелерді пайдалана отырып құру және дамыту

7. Серіктік тораптардың геодезиялық пункттерді тексеру

19 кесте

Өнімділік нормалары

--	--	--

№	Процесс атауы	бір бригада-айдың пункттер саны		
		1 сан.	2 сан.	3 сан.
Серіктік геодезиялық тор пункттерінің барлау:				
1	ФАГТ, ЖГТ, СГТ-1	32,67	23,33	16,33
2	ГСТ-3, ГСТ-4	81,67	68,05	54,44
3	ГСТ-1Р, ГСТ-2Р	272,22	204,16	163,33
4	Серіктік геодезиялық тор пункттерін тексеру және дайындау	79,29	50,26	27,09
5	Анықталған геодезиялық пункттер және нивелирлік белгілерді, СГТ-1 пунктімен бірігетін орталықпен тексеру	47,21	33,68	16,55

Кестеге ескерту:

жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы

1 санат - қара жолдар мен шоссе жолдары ашық, дамыған, тегіс жер; қоныс тығыздығы 10%-дан аспайды; бір және екі қабатты құрылысты елді мекендер; серіктік қабылдағыш пункт центрінің үстінде орналасқан; серік сигналдарын горизонттан қабылдау 15° градустан жоғары, еш кедергі жоқ;

2 санат - ойлы-қырлы жер, қара жолдар дамыған торабымен жартылай жабылған жерлер; қоныс тығыздығы 30-40%-ға жетеді; биік қалың өскен ағаштар кейде серіктік сигналдарды өткізбейді; оларды жердің жасанды серіктері аспанның ашық бөлігінде болғанда қабылдайды; серіктік сигналдарды бұрмалайтын аэропорттар, теле- және радиостанциялардың жақын жерде орналасуы; сигналдарды қабылдау олардың жұмыстарындағы үзілістер кезінде жүргізіледі;

3 санат - өте ойлы-қырлы, жабық жерлер; ағаштармен жабылу 50% жоғары; жолдар торабы аса дамымаған; серіктік сигналдарды антеннаны ұзартып шығарып немесе оларды көтергіш діңгектерге орналастырып қабылдайды; көп қабатты үйлер және өндіріс объектілері салынған жерлер; қалалық электрлік көлік (трамвайлар, троллейбустар) торабы дамыған; жердің жасанды серіктерін бақылау пункт центрінен тыс жерде жүргізіледі; қабылдағышты пункт центріне байланыстыру геодезиялық және серіктік тәсілдерді бірлестіре отырып жүргізіледі.

20 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айына

--	--	--	--

№	Шығын атауы	Өлшеу бірлігі	Серіктіктік геодезиялық тор пункттерінің барлауы : СГС: ФАГТ , ЖГТ, СГТ -1, ГСТ-3, ГСТ-4, ГСТ-1Р , ГСТ-2Р СГС пунктарының жергілікті байланыстарын тексеру және дайындау. Анықталған геодезиялық пунктардың СГТ-1 қосарланғанын тексеру
1	Еңбек шығыны:		
	бірінші санатты геодезист	адам-ай	1
	төртінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1
	Жүргізуші	адам-ай	0,5
2	1 пунктке материалдар	мың теңге	0,173
3	Тозу	мың теңге	10,777
4	Көлік нормасы	көлік	0,5

21 кесте

Жаһандық навигациялық спутниктік жүйелерді қолдану арқылы геодезиялық пункттерді барлау және тексеру бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	ФАГС, ВГС, СГС-1	1	1 пункт	7 219
		2	1 пункт	10 040
		3	1 пункт	14 269
2	ГСС-3, ГСС-4	1	1 пункт	2 992
		2	1 пункт	3 556
		3	1 пункт	4 401
3	ГСС-1Р, ГСС-2Р	1	1 пункт	1 019
		2	1 пункт	1 300
		3	1 пункт	1 582
4	Серіктік геодезиялық тор пункттерін тексеру және дайындау	1	1 пункт	3 076
		2	1 пункт	4 763
		3	1 пункт	8 670
5	Анықталған геодезиялық пункттер және нивелирлік белгілерді, СГТ-1 пунктімен бірігетін орталықпен тексеру	1	1 пункт	5 049
		2	1 пункт	7 008
		3	1 пункт	14 082

8. Триангуляция пункттерін зерттеу және қалпына келтіру

22 кесте

Сметалық өнімділік нормалары

№	Процесс атауы	Белгілердің арақашықтығы	реперлердің немесе таңба саны бір бригада айға				
			1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
1	Триангуляция пункттерін автокөлік және жол талғамайтын көлікті пайдалана отырып тексеру	5 шақ.дейін	32,60	27,18	22,65	18,88	15,74
2		8 шақ.дейін	29,64	24,71	20,60	17,17	14,30
3		1 0 шақ.дейін	26,95	22,47	18,73	15,61	13,00
4		1 5 шақ.дейін	24,52	20,44	17,03	14,19	11,83
5		2 0 шақ.дейін	22,28	18,58	15,48	12,90	10,75
6	Триангуляция пункттерін көлік-арбамен жүк артатын көлікпен тексеру	5 шақ.дейін	65,86	57,92	48,61	40,23	27,00
7		8 шақ.дейін	53,20	46,27	38,52	31,11	19,68
8		1 0 шақ.дейін	47,07	40,93	33,82	26,86	16,58
9		1 5 шақ.дейін	36,79	31,78	25,68	20,11	12,01
10		2 0 шақ.дейін	30,13	26,01	20,81	16,12	9,32
11	Триангуляция пункттерін автокөлік және жол талғамайтын көлік арқылы тексеру	5 шақ.дейін	23,88	19,89	16,58	13,82	11,52
12		8 шақ.дейін	21,72	18,09	15,08	12,56	10,47
13		1 0 шақ.дейін	19,75	16,45	13,70	11,42	9,52
14		1 5 шақ.дейін	17,95	14,96	12,46	10,38	8,66
15		2 0 шақ.дейін	16,32	13,60	11,33	9,44	7,87
16	Триангуляция пункттерін көлік-арбамен жүк артатын көлікпен тексеру	5 шақ.дейін	28,55	25,72	22,78	19,80	15,22
17		8 шақ.дейін	25,97	23,17	20,34	17,38	12,59
18		1 0 шақ.дейін	24,27	21,86	18,84	15,97	11,33
19		1 5 шақ.дейін	21,29	18,99	16,24	13,31	8,93
20		2 0 шақ.дейін	18,84	16,67	14,01	11,87	7,71

Кестеге ескерту:

жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы

1 санат - ірі бедер пішінді және жақсартылған жолдардың дамыған торабы бар ашық жер; контурлары мен бағдары біршама; жері жұмсақ; өсімдік қабаты бұта және ағаш түбірінсіз;

2 санат - адырлы жер, кей жерлерінде ашық көрінген бедері бар жартылай жабық және жол торабы дамыған; контурлары мен бағдары біршама; жері жұмсақ, өсімдік қабаты бұта түбірімен; ашық далалы жер, ауыл аралық және дала жол торабы тегіс; контурлары мен бағдарлары шектелген; жері – майлы балшық, орманы – қиыршық тас араласқан; өсімдік қабаты – шөптесін;

3 санат - жартылай жабық, ұсақ бедер пішінді жер; контурлары мен бағдарлары шектелген; топырағы - ауыр балшық, қиыршық тас араласқан жұмсақ балшық, тақтатасты балшық, құмы – қиыршық тастың 40%-ы араласқан табиғи ылғалды, қара жер мен құба топырағы – қатқылданған құрғақ; өсімдік қабаты – бұта түбірімен; тегіс, жабық жер; жол торабы нашар дамыған; контурлары мен бағдарлары шектелген; топырағы – ауыр балшық, қиыршық тас араласқан жұмсақ балшықты, тақтатасты балшықты, құмы – қиыршық тастың 40%-ы араласқан табиғи ылғалды, қара жер мен құба топырағы – қатқылданған құрғақ; өсімдік қабаты – бұта түбірімен; ойлы-қырлы бедерлі немесе жартылай жабық тау алды аудандары бар шөлейт аймақтар; жол торабы нашар дамыған; топырағының құрамында қиыршық тас, жұмыр тас пен бірен-саран қойтас араласқан;

4 санат - ірі пішінді бедерлі жабық немесе жалаңшың тайгалы жер; жол торабы жоқ; контурлары мен бағдарлары шектелген; топырағы ауыр қиыршық тасы, жұмыр тасы мен қойтасы көп; барқанды құмды аудан; жол торабы жоқ; топырағы жұмсақ, өсімдік қабаты бар құмды жер; жартылай батпақты, жабық әлсіз көрінген бедерлі жер; жол торабы жоқ; таулы аудан; жері - таратпа-жартас;

5 санат - биік таулы жер; жері – таратпа-жартасты; топырағында ағаш тамырлары бар; батпақты, тегіс жер. Топырағында ағаш тамырлары бар; шөлейт аудан; кен өндірісті аудан.

23 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада - айға

№	Шығын атауы	Өлшем бірлігі	Триангуляция пункттерін автокөлік және жол талғамайтын көлік арқылы тексеру	Триангуляция пункттерін автокөлік және жол талғамайтын көлік арқылы тексеру және қалпына келтіру
1	Еңбек шығыны:			
	екінші санатты техник	адам-ай	1	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1	2
	жүргізуші	адам-ай	1	1

2	1 белгіге материалдар	мың теңге	0,307	1,245
3	Тозу	мың теңге	8,668	11,462
4	Автокөлік нормасы	көлік	1,0	1,0

24 кесте

Триангуляция пункттерін зерттеу және қалпына келтіру бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Триангуляция пункттерін автокөлік және жол талғамайтын көлікті пайдалана отырып тексеру				
1	5 шақ. дейін	1	1 пункт	7 627
		2	1 пункт	9 123
		3	1 пункт	10 886
		4	1 пункт	12 998
		5	1 пункт	15 530
2	8 шақ. дейін	1	1 пункт	8 391
		2	1 пункт	10 004
		3	1 пункт	11 938
		4	1 пункт	14 262
		5	1 пункт	17 063
3	10 шақ. дейін	1	1 пункт	9 198
		2	1 пункт	10 970
		3	1 пункт	13 100
		4	1 пункт	15 657
		5	1 пункт	18 738
4	15 шақ. дейін	1	1 пункт	10 079
		2	1 пункт	12 029
		3	1 пункт	14 377
		4	1 пункт	17 193
		5	1 пункт	20 561
5	20 шақ. дейін	1	1 пункт	11 061
		2	1 пункт	13 206
		3	1 пункт	15 785
		4	1 пункт	18 881
		5	1 пункт	22 596
Триангуляция пункттерін көлік-арба мен жүк артатын көлікпен тексеру				
6	5 шақ. дейін	1	1 пункт	2 909
		2	1 пункт	3 266
		3	1 пункт	3 832
		4	1 пункт	4 567
		5	1 пункт	6 654
		1	1 пункт	3 528

7	8 шақ. дейін	2	1 пункт	4 011
		3	1 пункт	4 756
		4	1 пункт	5 815
		5	1 пункт	9 015
8	10 шақ. дейін	1	1 пункт	3 948
		2	1 пункт	4 494
		3	1 пункт	5 374
		4	1 пункт	6 687
		5	1 пункт	10 643
9	15 шақ. дейін	1	1 пункт	4 965
		2	1 пункт	5 699
		3	1 пункт	6 980
		4	1 пункт	8 828
		5	1 пункт	14 576
10	20 шақ. дейін	1	1 пункт	5 995
		2	1 пункт	6 895
		3	1 пункт	8 542
		4	1 пункт	10 938
		5	1 пункт	18 694
Триангуляция пункттерін автокөлік және жол талғамайтын көлік арқылы тексеру				
11	5 шақ.	1	1 пункт	14 109
		2	1 пункт	16 689
		3	1 пункт	19 772
		4	1 пункт	23 472
		5	1 пункт	27 910
12	8 шақ.	1	1 пункт	15 388
		2	1 пункт	18 226
		3	1 пункт	21 615
		4	1 пункт	25 702
		5	1 пункт	30 584
13	10 шақ.	1	1 пункт	16 799
		2	1 пункт	19 919
		3	1 пункт	23 667
		4	1 пункт	28 144
		5	1 пункт	33 512
14	15 шақ.	1	1 пункт	18 358
		2	1 пункт	21 779
		3	1 пункт	25 898
		4	1 пункт	30 839
		5	1 пункт	36 716
		1	1 пункт	20 067
		2	1 пункт	23 832

15	20 шақ.	3	1 пункт	28 357
		4	1 пункт	33 786
		5	1 пункт	40 277
Триангуляция пункттерін көлік-арба мен жүк артатын көлікпен тексеру				
16	5 шақ.	1	1 пункт	9 614
		2	1 пункт	10 535
		3	1 пункт	11 734
		4	1 пункт	13 313
		5	1 пункт	16 944
17	8 шақ.	1	1 пункт	10 446
		2	1 пункт	11 558
		3	1 пункт	12 992
		4	1 пункт	14 993
		5	1 пункт	20 224
18	10 шақ.	1	1 пункт	11 090
		2	1 пункт	12 176
		3	1 пункт	13 928
		4	1 пункт	16 207
		5	1 пункт	22 334
19	15 шақ.	1	1 пункт	12 468
		2	1 пункт	13 828
		3	1 пункт	15 958
		4	1 пункт	19 197
		5	1 пункт	28 002
20	20 шақ.	1	1 пункт	13 928
		2	1 пункт	15 579
		3	1 пункт	18 300
		4	1 пункт	21 375
		5	1 пункт	32 236

9. Үнемі әрекеттегі ФАГТ пунктiнiң координаталарын серiктiк жолмен анықтау

25 кесте

Өнiмдiлiктiң сметалық нормалары

№	Процесс атауы	пункт саны бiр бригада-айға		
		1 сан.	2 сан.	3 сан.
1	ФАГТ пункттерiнiң координаталарын серiктiк жолмен анықтау:	0,99	-	-

Кестеге ескерту:

1) жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы 19 кестенің ескертуінде келтірілген.

2) нормаларына орын ауыстыру уақыты енгізілмеген.

3) нормаларында бір ай бойы үздіксіз қадағалау сеанстары белгіленді.

26 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атауы	Өлшем бірлігі	ФАГТ пункттерінің координаталарын серіктік жолмен анықтау (екі жиілікті қабылдағыштар)		
			Белсенді, дифференциалды станциялар	Автоматтандырылмаған, пассив	Автоматтандырылған, пассив
1	Еңбек шығыны:				
	Жетекші геодезист	адам-ай	1	-	-
	Бірінші санатты геодезист	адам-ай	1	1	0,5
2	1 пунктке материалдар	мың теңге	0,277	0,277	0,277
3	Амортизация	мың теңге	98,172	98,172	98,172
4	Тозу	мың теңге	0,063	0,063	0,063

27 кесте

Үнемі әрекеттегі ФАГТ пунктінің координаталарын серіктік жолмен анықтау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	ФАГС (активті)	1	1 пункт	345 987
2	ФАГС (неавтомат) (автомат)	1	1 пункт	219 022
3	ФАГС (автомат)	1	1 пункт	158 767

10. СГС, ЖГТ, СГТ-1, ГСТ-3, ГСТ-4, ГСТ-1Р, ГСТ-2Р пункттерінің координаталарын серіктік жолмен анықтау

28 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	пункт саны бір бригада-айға		
		1 сан.	2 сан.	3 сан.
Пункт координаталарын серіктік жолмен анықтау:				
1	ВГТ	1,63	1,19	0,90
2	СГТ-1	7,46	5,44	4,10
3	Байланыстырушы пункттер	49,34	36,38	27,13
4	ГСТ-3	49,49	36,30	27,22

5	ГСТ-4	62,82	45,37	35,51
6	ГСТ-1P	65,33	48,04	36,30
7	ГСТ-2P	77,78	58,33	44,14

Кестеге ескерту:

1) жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы 19 кестенің ескертуінде келтірілген;

2) 28-кестенің 1 тармағында орын ауыстыру уақыты ескерілмеген;

3) 28-кестенің 2-7 тармақтарында автокөлік арқылы орын ауыстырулар ескерілген. Басқа құралдарды пайдаланған жағдайда, көшу уақытының нормалары арнайы есептеу арқылы анықталады. Координаталарды анықтаудың өнімділік нормаларына 1,124 коэффициенттері қолданылады;

4) нормалар 2 пункттегі екі серіктік қабылдағыш арқылы бір мезгілде қадағалау үшін белгіленді. Бір мезгілде 3, 4 немесе 5 қабылдағышпен қадағалау барысында өнімділік нормалары 1,124; 1,176; 1,205 коэффициенттеріне сәйкес қолданылады;

5) нормалар бір қадағалау сеансын әрбір пунктте жүргізу есебінде белгіленді. Қайталанған сеанстарды, соның ішінде пунктке қайта бара отырып орындау қажеттілігі нақты торап технологиясы арқылы анықталады да, техникалық жобаны құрастыру кезеңінде ескерілетін болады.

29 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атауы	Өлшем бірлігі	Координаталарды серіктік жолмен анықтау (екі жиілікті қабылдағыштар)		
			ВГС	СГС - 1, байланысқан пункттер	ГСС-3, ГГС-4, ГСС-1P, ГСС-2P
1	Еңбек шығындары				
	бірінші санатты геодезист	адам-ай	1	1	1
	екінші санатты геодезист	адам-ай	1	1	1
	бірінші санатты техник	адам-ай	1	1	1
	төртінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1	1	1
	жүргізуші	адам-ай	0,25	1	1
2	1 пункт материалдары	мың теңге	0,591	0,234	0,096
3	Амортизация	мың теңге	98,172	98,172	98,172
4	Тозу	мың теңге	13,995	13,995	13,995

5	Көлік нормасы	көлік	0,25	1	1
---	---------------	-------	------	---	---

Кестеге ескерту:

1) нормалар 2 пунктте екі серіктік қабылдағышпен бір мезгілде қадағалау үшін белгіленген;

2) бір мезгілде 3, 4 немесе 5 қабылдағышпен қадағалау барысында бригада құрамы екінші санатты бір геодезиЦТКе артады.

30 кесте

СГС , ЖГТ, СГТ-1, ГСТ-3, ГСТ-4, ГСТ-1Р, ГСТ-2Р пункттерінің координаталарын серіктік жолмен анықтау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Пункттердің координаталарын спутниктік анықтау				
1	ВГС	1	1 пункт	327 834
		2	1 пункт	448 831
		3	1 пункт	593 264
2	СГС-1	1	1 пункт	78 597
		2	1 пункт	107 695
		3	1 пункт	142 124
3	Байланыстырушы пункттер	1	1 пункт	12 082
		2	1 пункт	16 303
		3	1 пункт	21 782
4	ГСС-3	1	1 пункт	11 908
		2	1 пункт	16 200
		3	1 пункт	21 572
5	ГСС-4	1	1 пункт	9 402
		2	1 пункт	12 981
		3	1 пункт	16 559
6	ГСС-1Р	1	1 пункт	9 044
		2	1 пункт	12 265
		3	1 пункт	16 200
7	ГСС-2Р	1	1 пункт	7 612
		2	1 пункт	10 118
		3	1 пункт	13 340

11. Түсіру негізіндегі пункттердің геодезиялық координаталары мен биіктіктерін анықтау.

31 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	пункт саны бір бригада-айға есептелді		
		1 сан.	2 сан.	3 сан.

Масштабтары 1:25 000, 1:10 000, 1:5 000, 1:2 000 жер бедерінің қима биіктігі 5,0м; 2,0м; 1,0м топографиялық карта және план жасау үшін түсіру негіздемелерінің пункттерінің координаталары мен биіктігін серіктік қабылдағыштармен анықтау:

1	статикалық режимде	82,91	65,33	54,99
2	жылдам статика режимінде	111,11	91,76	78,15

Кестеге ескерту:

1) үш ЖЖС қадағаланған жағдайда өнімділік нормаларында 0,80 коэффициенті қолданылады;

2) жұмыс объектісіндегі орын ауыстырулар мен жылжулар 14-кестеге сәйкес нормаланады;

3) нормалар 2 пунктте екі серіктік қабылдағыш арқылы бір мезгілде қадағалау үшін белгіленді. Бір мезгілде 3, 4 немесе 5 қабылдағышпен қадағалау барысында өнімділік нормалары 1,124; 1,176; 1,205 коэффициенттерімен қолданылады.

32 кесте

Геодезиялық координаттарды және түсіру негіздемесі пункттерінің биіктігін анықтау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Түсіру негіздемесі пункттерінің координаттары мен биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау топографиялық карталар мен масштабтар жоспарларын жасау үшін 1:25 000, 1:10 000, 1:5 000, 1:2 000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м:				
1	статикалық режимде	1	1 пункт	5 083
		2	1 пункт	6 426
		3	1 пункт	7 617
2	жылдам статика режимінде	1	1 пункт	4 105
		2	1 пункт	4 951
		3	1 пункт	5 798

33 кесте

Координаталар мен биіктіктерді серіктік қабылдағыштармен анықтаған жағдайдағы пункттер арасындағы орын ауыстыру өнімділігінің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	орын ауыстыру саны бір бригада-айға		
		1 сан.	2 сан.	3 сан.
Топографиялық карталар мен пландарды құруға арналған түсіру негіздемесінің координаталар мен биіктіктерді серіктік қабылдағыштармен анықтау барысындағы пункттер арасындағы орын ауысу:				
1	1:25 000	477,57	228,43	157,05
2	1:10 000	596,09	285,54	196,55
3	1:5 000	796,73	380,72	261,75

4	1:2 000	1192,19	571,08	392,62
---	---------	---------	--------	--------

Кестеге ескерту:

жұмыс күрделілігі санаттарының сипаттамасы

1 санат - ашық, тегіс қара жолдар мен шоссе торабы дамыған жерлер; қоныс тығыздылығы 20%-дан аспайды; бір және екі қабатты құрылысты елді мекендер; серіктік қабылдағыш пункт центрінің тура үстіне орналасқан; аспап горизонтынан 15 градустан жоғары орналасқан сигнал қабылдауға кедергілер жоқ; жердің 5 жасанды серіктері байқалады (ЖЖС);

2 санат - ойлы-қырлы жерлер, қара жолдардың дамыған торабымен жартылай жабылған; қоныс тығыздылығы - 20-40%; биік қалың өскен ағаштар кейде серіктік сигналдарын өткізбейді; оларды Жердің жасанды серіктері аспанның ашық бөлігінде болғанда қабылдау жоспарланған; серіктік сигналдарды бұрмалайтын аэропорттар, теле- және радиостанциялардың жақын жерде орналасқан; сигналдарды қабылдау олардың жұмыстарындағы үзілістер кезінде жүргізіледі. Жердің 4 серігі байқалады;

3 санат - жер өте қиылысқан, жабық; ормандылығы 40% - дан жоғары; жолдар желісі нашар дамыған; көп қабатты ғимараттар мен өніркәсіп объектілері салынған жер; қалалық электркөлік тораптары дамыған (трамвай, троллейбустар) . 4 серік байқалады.

34 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атауы	Өлшем бірлігі	1:25 000, 1:10 000, 1:5 000 1:2 000 масштабты топографиялық карталарды бедердің қима биіктігі 5,0 м, 2,0 м, 1,0 м арқылы құруға арналған түсіру негізіндегі пункт координаталары мен биіктіктерін анықтау	
			бір жиілікті қабылдағыштар (статикалық режимде)	екі жиілікті қабылдағыштар (жылдам статика режимінде)
1	Еңбек шығыны:			
	бірінші санатты геодезист	адам-ай	1	1
	екінші санатты геодезист	адам-ай	1	1
	төртінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1	1
	жүргізуші	адам-ай	0,5	0,5
2	1 пунктке материал	мың теңге	0,091	0,091
3	Амортизация	мың теңге	66,040	98,172
4	Тозу	мың теңге	12,506	12,506

5	Көлік нормалары	көлік	0,5	0,5
---	-----------------	-------	-----	-----

35 кесте

Координаталар мен биіктіктерді серіктік қабылдағыштармен анықтаған жағдайдағы пункттер арасындағы орын ауыстыру өнімділігінің бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	1:25 000	1	көшулер	702
		2	көшулер	1 468
		3	көшулер	2 135
.2	1:10 000	1	көшулер	563
		2	көшулер	1 174
		3	көшулер	1 706
3	1:5 000	1	көшулер	421
		2	көшулер	881
		3	көшулер	1 281
4	1:2 000	1	көшулер	281
		2	көшулер	587
		3	көшулер	854

12. Жеке көмекші пункттердің координаталарын анықтау

36 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Белгілер саны бір бригада-айға
	Жеке көмекші пункттердің координаталарын қабылдағышпен анықтау	
1	3 қабылдағышпен	87,34
2	2 қабылдағышпен	43,79

37 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға есептелді

№	Шығын атауы	Өлшем бірлігі	Жеке көмекші пункттердің координаталарын бір жиілікті қабылдағыштармен анықтау	
			3 қабылдағышпен	2 қабылдағышпен
1	Еңбек шығыны:			
	бірінші санатты геодезист	адам.-ай	3	2
	екінші разрядты жұмысшы	адам.-ай	1	1
	Жүргізуші	адам.-ай	1	1
2	1 пунктке арналған материалдар	мың теңге	0,091	0,091
3	Амортизация	мың теңге	63,529	66,040
4	Тозу	мың теңге	13,218	11,622

5	Көлік нормасы	көлік	1	1
---	---------------	-------	---	---

38 кесте

Жеке көмекші пункттердің координаталарын қабылдағышпен анықтаудың бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	3 қабылдағышпен	1 пункт	6 632
2	2 қабылдағышпен	1 пункт	10 448

13 1 кластық мемлекеттік гравиметриялық торап пункттерін тексеру

39 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	пункттер саны бір бригада-айға	
		1 сан.	2 сан.
1	1 кластық МГТ пункттерін барлау	3,83	9,33

Кестеге ескерту:

жұмыс күрделілігі санаттарының сипаттамасы

1 санат - ашық немесе жартылай жабық, ұсақ формалы жер бедері; пішіндер мен бағдарлар жеткілікті; жолдар торабы жақсы дамыған, автокөлікті кеңінен пайдалануға болады;

2 санат - жабық, ірі формалы жер бедері, ағашты, пішіндер мен бағдарлар жеткіліксіз; жол торабының болмауы, авиакөлікті пайдалануға мәжбүр етеді.

40 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атауы	Өлшем бірлігі	1 кластық МГТ пункттерін барлау
1	Еңбек шығын:		
	бірінші санатты техник	адам-ай	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1
	жүргізуші	адам-ай	1
2	1 пунктке материалдар	мың теңге	0,152
3	Тозу	мың теңге	9,982
4	Көлік нормасы	көлік	1

41 кесте

1 кластық мемлекеттік гравиметриялық торап пункттерін тексеру бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
---	---------------	-------------------	---------------	------------------------------

1	1 кластық МГТ пункттерін барлау	1	1 пункт	68 703
		2	1 пункт	28 292

14. 1 кластық мемлекеттік фундаменталды және мемлекеттік гравиметриялық торап пункттерін зерттеу

42 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	пункттер саны бір бригада-айға	
		1 сан.	2 сан.
1	1 класты МФГТ және МГТ пункттерін зерттеу	9,42	49,05

Кестеге ескерту:

жұмыс күрделілігі санаттарының сипаттамасы

1 санат - ашық немесе жартылай жабық, ұсақ формалы жер бедері; пішіндер мен бағдарлар жеткілікті; жолдар торабы жақсы дамыған, автокөлікті кеңінен пайдалануға болады;

2 санат - жабық, ірі формалы жер бедері, ағашты, пішіндер мен бағдарлар жеткіліксіз; жол торабының болмауы, авиакөлікті пайдалануға мәжбүр етеді.

43 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атауы	Өлшем бірлігі	1 класты МФГТ және МГТ пункттерін зерттеу
1	Еңбек шығыны:		
	бірінші санатты техник	адам-ай	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1
	жүргізуші	адам-ай	1
2	1 пунктке материалдар	мың теңге	0,152
3	Тозу	мың теңге	9,910
4	Көлік нормасы	көлік	1

44 кесте

I класты МФГТ және МГТ пункттерін зерттеудің бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	I класты МФГТ және МГТ пункттерін зерттеу	1	1 пункт	28 023
		2	2 пункт	5 505

15. Гравиметриялық пункттерді топырақтың маусымдық тоңдану аймақтарында тұрғызу

45 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	пункттер саны бір бригада-айға					
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.
		Фундаменталды гравиметриялық пункттерді топырақтың маусымдық тоңдану аймақтарына тұрғызу. Тұрғызу тереңдігі:					
1	1,0 м	12,96	12,66	11,50	10,82	10,47	10,02
2	1,5 м	11,26	10,68	9,55	8,83	8,25	7,89
3	2,0 м	9,78	9,07	7,97	7,23	6,56	5,94
4	2,5 м	8,55	7,67	6,67	5,96	5,23	4,52
5	3,0 м	7,49	6,59	5,57	4,93	4,23	3,50
6	3,5 м	6,98	6,07	5,07	4,43	3,73	3,02
7	4,0 м	6,26	5,32	4,39	3,75	3,08	2,45

Кестеге ескерту:

1) маусымдық тоңдану кезіндегі мұздамаған топырақ пен тоң топырақ санаттарының сипаттамасы:

1 санат - топырағы жұмсақ (қатпаған күйдегі топырақты босату найза күректермен; қатқан – сүймен және қайламен жүргізіледі): өсімдіктер қабаты бұталар мен ағаш тамырларынсыз; ылғалды сары топырақ, табиғи ылғалды және қопсыған; табиғи ылғалды қоспасыз құм; қоспасыз құмайт; жеңіл саздақ және сарғыш топырақты жер;

2 санат - орташа қатты топырақ (қатпаған күйдегі топырақты босату найза күректер көмегімен арасында қайла, қатқан күйде – сүймен мен қайламен жүргізіледі: ұсақ және орташа қиыршық тастар; құнарлы, жұмсақ балшық; өсімдік қабаттарында бұталар мен ағаштар тамырлары бар немесе шағыл мен қиыршық тастар қоспасы араласқан; ылғалды, табиғи ылғалды және қиыршық тас аралас бос сары топырақ; табиғи ылғалды, шағыл араласқан немесе 40% дейін көлемі қиыршық тасты құм; құрғақ, барқан құм; шағыл аралас немесе 40% дейін көлемі қиыршық тасты саздақ; ауыр саздақ; жұмсақ сор және сортаң; табиғи ылғалды қаратопырақ және қызғылт топырақ; ұсақ шағыл;

3 санат - орташа қатты топырақ (топырақты қопсыту қайла мен сүймен көмегімен жүргізіледі): ұсақ және орташа қойтастар аралас кішкене жұмыр тастар мен қиыршық тастар; ауыр, ойылатын саз балшық; шағыл, жұмыр тастар мен қойтастар аралас жұмсақ ойылатын балшық; тақтатас балшық; тығыз және қатқан сары топырақ; шағыл араласқан табиғи ылғалды немесе 40% дейін көлемі қиыршық тасты құмдар; балшығы ауыр, қиыршық тас, ірі құм немесе қойтас араласқан; құмайт жерлері жарықшақталған тас немесе қиыршық тастың 40%-дан аса мөлшері араласқан; жері мен құба топырағы құрғақ қатты; жарықшақталған тасы ірі;

4 санат - топырағы қатты (топырақты қопсыту сүймен, сына, балға көмегімен жүргізіледі): балшығы қатты; морендік балшық және 30% дейін қойтас аралас балшық;

5 санат - жинамалы-жартастық топырақ (топырақты қопсыту сүймен, сына, балға көмегімен жүргізіледі): гипс; ұсақ тас; боры жұмсақ; мергелі жұмсақ; опока; желге қақталған балшықты тақтатастар; ұсақ кебекті шөгінді тау жынысы әлсіз;

6 санат - жинамалы-жартастық топырақ (топырақты қопсыту сүймен, сына, балға көмегімен жүргізіледі): жұмсақ әк-тас, борпылдақ, желге қақталған; тығыз бор; ұлу тас; орташа мықты және аздап желге қақталған балшықты тақтатастар; тығыз трепел; туф;

2) пункт арасындағы көшулер бөлек нормаланады;

3) топырақты бөлмеден шығару, құмды, қиыршық тас пен арматура байламы мен оның орнатуын кіргізу, сондай-ақ бөлмеге жартылай жөндеу жұмыстарын жүргізу (әктеу) шаралары бөлек нормаланады.

46 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атауы	Өлшем бірлігі	Фундаменталды гравиметриялық пункттерді топырақтың маусымдық тондану аймақтарына тұрғызу. Тұрғызу тереңдігі:						
			1,0 м	1,5 м	2,0 м	2,5 м	3,0 м	3,5 м	4,0 м
1	Еңбек шығыны:								
	бірінші санатты техник	адам-ай	1	1	1	1	1	1	1
	Үшінші разрядты жұмысшы	адам-ай	3	3	3	4	4	4	4
	жүргізуші	адам-ай	1	1	1	1	1	1	1
2	1 реперге материалдар	мың теңге	39,783	44,129	48,475	62,846	77,217	86,481	95,746
3	Тозу	мың теңге	13,11	13,11	13,11	13,898	13,898	13,898	13,898
4	Көлік нормасы	көлік	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

47 кесте

Фундаменталды гравиметриялық пункттерді топырақтың маусымдық тондану аймақтарында тұрғызу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге

Фундаменталды гравиметриялық пункттерді топырақтың маусымдық тоңдану аймақтарында тұрғызу, қалау тереңдігі:

1	1,0 м	1	1 пункт	56 190
		2	1 пункт	57 010
		3	1 пункт	60 586
		4	1 пункт	63 039
		5	1 пункт	64 426
		6	1 пункт	66 351
2	1,5 м	1	1 пункт	61 418
		2	1 пункт	63 583
		3	1 пункт	68 556
		4	1 пункт	72 388
		5	1 пункт	75 961
		6	1 пункт	78 444
3	2,0 м	1	1 пункт	67 450
		2	1 пункт	71 043
		3	1 пункт	77 873
		4	1 пункт	83 636
		5	1 пункт	89 977
		6	1 пункт	97 118
4	2,5 м	1	1 пункт	74 052
		2	1 пункт	80 075
		3	1 пункт	88 848
		4	1 пункт	96 865
		5	1 пункт	107 376
		6	1 пункт	120 856
5	3,0 м	1	1 пункт	81 482
		2	1 пункт	89 665
		3	1 пункт	102 137
		4	1 пункт	112 598
		5	1 пункт	127 664
		6	1 пункт	149 794
6	3,5 м	1	1 пункт	85 860
		2	1 пункт	95 500
		3	1 пункт	110 084
		4	1 пункт	122 873
		5	1 пункт	141 887
		6	1 пункт	170 176
7	4,0 м	1	1 пункт	93 256
		2	1 пункт	105 924
		3	1 пункт	123 797
		4	1 пункт	141 245

	5	1 пункт	167 281
	6	1 пункт	204 753

16. Фундаменталды гравиметриялық пункттерді жартасты топырақ жерлерге салу

48 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	пункттер саны бір бригада-айға					
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.
Фундаменталды гравиметриялық пункттерді жартасты топырақ жерлерге салу							
1	Қалау тереңдігі 1,0 м.-ге дейін	13,61	13,39	12,96	12,56	11,92	11,19

49-кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айда

№	Шығын атауы	Өлшем бірлігі	Фундаменталды гравиметриялық пункттерді жартасты топырақ жерлерге салу, қалау тереңдігі 1,0 м
1	Еңбек шығыны:		
	бірінші санатты техник	адам-ай	1
	үшінші разрядты жұмысшы	адам-ай	3
	жүргізуші	адам-ай	1
2	1 реперге материалдар	мың теңге	39,523
3	Тозу	мың теңге	12,107
4	Көлік нормасы	көлік	1,0

50 кесте

Фундаменталды гравиметриялық пункттерді жартасты топырақ жерлерге салу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Фундаменталды гравиметриялық пункттерді жартасты топырақ жерлерге салу, қалау тереңдігі 1,0 м - дейін	1	1 пункт	72 236
		2	1 пункт	72 774
		3	1 пункт	73 877
		4	1 пункт	74 971
		5	1 пункт	76 874
		6	1 пункт	79 311

17. 1 кластық мемлекеттік гравиметриялық торап пункттерін анықтау

51 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	пункттер саны бір бригада-айға
1	1 кластық МГТ пункттерін "Агат-М" кешені бойынша анықтау (аспаптар саны – 3)	3,77

Ескерту: көшуге (ұшуға) жіберілетін уақыт бөлек нормаланады.

52 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атауы	Өлшем бірлігі	1 класты МГТ пункттерін "Агат-М" маятниктік кешенімен анықтау
1	Еңбек шығыны:		
	бірінші санатты геодезист	адам-ай	1
	геодезист	адам-ай	2
	бірінші санатты техник	адам-ай	1
	техник	адам-ай	-
	жүргізуші	адам-ай	1
2	1 пунктке материалдар	мың теңге	0,406
3	Амортизация	мың теңге	100,413
4	Тозу	мың теңге	14,447
5	Көлік нормасы	көлік	1

53 кесте

1 кластық МГТ пункттерінің гравиметриялық анықтама бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	1 кластық МГТ пункттерін "Агат-М" кешені бойынша анықтау (аспаптар саны – 3)	1 пункт	142 607

18. 2 кластық мемлекеттік гравиметриялық торап пункттерін анықтау

54 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	пункттер саны бір бригада-айға	
		автокөлік	авиакөлік
1	2 кластық пункттерді ГГС-2 приборларымен гравиметриялық анықтау (прибор саны – 3)	9,32	16,01

55 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атауы	Өлшем бірлігі	2 кластық МГТ пункттерін ГГС-2 приборларымен анықтау	
			автокөлікпен	автокөліксіз
1	Еңбек шығыны:			
	бірінші санатты геодезист	адам-ай	1	1
	геодезист	адам-ай	1	1
	бірінші санатты техник	адам-ай	-	-
	Техник	адам-ай	1	1
	жүргізуші	адам-ай	1	-
2	1 пунктке материалдар	мың теңге	0,406	0,406
3	Амортизация	мың теңге	120,495	120,495
4	Тозу	мың теңге	12,871	12,871
5	Көлік нормасы	көлік	1	-

56 кесте

2 кластық мемлекеттік гравиметриялық торап пункттерін анықтау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
ГАГ құралдарымен (3 құрал) 2 кластық мемлекеттік гравиметриялық торап пункттерін анықтау			
1	автотранспорт	1 пункт	60 169
2	авиатранспорт	1 пункт	34 999

19. Ауырлық күші жылдамдығының абсолютті мәндерін өлшеу әрі градиент МФГТ пункттерінде және 1 кластық гравиметриялық тор пункттерінде толық және толық емес бағдарлама бойынша өлшеу

57 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	пункттер саны бір бригад-айға
1	Ауырлықтың күшін ГБЛ (гравиметр баллистический лазерный) гравиметрімен өлшеу	3,27
2	градиентті ГНУ-КВ (гравиметр наземный узкодиапазонный с кварцевой чувствительной системой) гравиметрімен бес нүктеде толық бағдарлама бойынша өлшеу	2,92

3	градиентті 3 деңгейдегі бір нүктеде толық емес бағдарлама бойынша өлшеу (ГНУ-КВ)	13,61
---	--	-------

58 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атауы	Өлшем бірлігі	Ауырлық күшін ГБЛ гравиметрімен өлшеу	Градиентті бес нүктелі ГНУ-КВ гравиметрі арқылы толық бағдарлама бойынша өлшеу; Градиентті ГНУ-КВ бір нүктелі гравиметр арқылы толық емес бағдарламасы бойынша өлшеу
1	Еңбек шығындары:			
	Жетекші геодезист	адам-ай	1	-
	бірінші санатты геодезист	адам-ай	2	-
	екінші санатты геодезист	адам-ай	1	1
	екінші санатты техник	адам-ай	-	1
	жүргізуші	адам-ай	1	1
2	1 пунктке материалдар	мың теңге	0,406	0,406
3	Амортизация	мың теңге	145,598	45,186
4	Тозу	мың теңге	14 400	10,650
5	Көлік нормасы	көлік	1	1

59 кесте

Ауырлық күші жылдамдығының абсолютті мәндерін өлшеу әрі градиентті мфгт пункттерінде және 1 кластық гравиметриялық тор пункттерінде толық және толық емес бағдарлама бойынша өлшеу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Ауырлықтың күшін ГБЛ (гравиметр баллистический лазерный) гравиметрімен өлшеу	1 пункт	228 461
2	градиентті ГНУ-КВ (гравиметр наземный узкодиапазонный с кварцевой чувствительной системой)		114 187

) гравиметрімен бес нүктеде толық бағдарлама бойынша өлшеу	1 пункт	
3	градиентті 3 деңгейдегі бір нүктеде толық емес бағдарлама бойынша өлшеу (ГНУ-КВ)	1 пункт	24 475

20. Гравиметриялық байланыстар

60 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	пункттер саны бір бригада-айға
1	ГНУ-КВ гравиметрінің А-Б-А бағдарламасы бойынша гравиметриялық байланыстары (байланыс)	0,782

61 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атауы	Өлшем бірлігі	ГНУ-КВ гравиметрінің А-Б-А бағдарламасы бойынша гравиметриялық байланыстары
1	Еңбек шығындары:		
	Жетекші геодезист	адам-ай	-
	бірінші санатты геодезист	адам-ай	-
	екінші санатты геодезист	адам-ай	1
	екінші санатты техник	адам-ай	1
	жүргізуші	адам-ай	1
2	1 пунктке материалдар	мың теңге	0,406
3	Амортизация	мың теңге	240,990
4	Тозу	мың теңге	10,650
5	Көлік нормасы	көлік	1

62 кесте

Гравиметриялық байланыстар (байланыс) бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	ГНУ-КВ гравиметрінің А-Б-А бағдарламасы бойынша		675 632

	гравиметриялық байланыстары (байланыс)	1 пункт	
--	---	---------	--

2-параграф. Геодинамикалық полигондарда өлшеулер

21. Геодинамикалық полигондарда арақашықты жарыққашықөлшеуішпен 1 кластық бағдарлама бойынша өлшеу

63 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	жақтар саны бір бригада-айға			
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан
1	1 және 2 кластық триангуляция базисінің жақтарын геодинамикалық полигонда (ГДП) жарыққашықөлшеуішпен өлшеу	22,43	18,56	15,70	13,84
2	Геодинамикалық полигондағы 1 кластық полигонометрияда жақтарын жарыққашықөлшеуішпен өлшеу	28,31	24,38	21,21	19,12

Кестеге ескерту:

1) жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы

1 санат - дала немесе орманды дала; климаты құрғақ, ауасы таза, ірі өндіріс орындары жоқ немесе өте аз; өлшеулерді көбінесе штативтерден жүргізеді;

2 санат - қоныстанған, батпақсыз жер; ауасы таза, аздап ылғалды; ірі өндіріс орындары аз; өлшеулер штативтерден жүргізіледі; шөлейт жерлер;

3 санат - ағашты жерлер, аздап төбелі, жартылай батпақтанған; климаты аздап ылғалды; ірі өндіріс орындары аз; өлшеулерді штативтерден жүргізеді;

4 санат - орманды жер, тұтас батпақтанған; едәуір ылғалды, жиі туманды аудандар; шөлейт жер; өлшеуге тиісті жақтар едәуір су кеңістігінің үстінен өтеді; таулы аудандар; ірі өндіріс аудандары бар. Ауасы едәуір шаң;

2) нормалар ұзындығы 20 шақ. болатын жақтарды өлшеуге арналған. Егер өлшенетін жақтың ұзындығы басқаша болса, онда уақыт нормалары мен өнімділік нормаларына 35-ші кестеде келтірілген коэффициенттерді қолданылады

№	Өлшенетін сызықтың ұзындығы, км	Өнімділік нормасының коэффициенттері
1	до 10	1,21
2	от 10 до 15	1,10
3	от 15 до 40	0,910
4	от 40 до 50	0,826

3) бақылау сериясының саны ұлғайған кезде, уақыт нормасының ауысымына 0,365 с. бір серияға арттыру есебінен артады (8 рет өлшеу).

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атауы	Өлшем бірлігі	1 және 2 кластық триангуляцияның базистік жақтарын жарыққашықөлшеуі ш п е н геодинамикалық полигонда өлшеу 63 кестенің 1 тармағы	1 кластық полигонометрия жақтарын жарыққашықөлшеуі ш п е н геодинамикалық полигонда өлшеу 63 кестенің 2 тармағы
1	Еңбек шығындары:			
	бірінші санатты геодезист	адам-ай	1	1
	екінші санатты геодезист	адам-ай	1	1
	техник	адам-ай	1	2
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	2	3
	жүргізуші	адам-ай	2	2
2	1 жағына жұмсалатын материалдар	мың теңге	1,878	1,878
3	Амортизация	мың теңге	9,216	9,216
4	Тозу	мың теңге	30,164	33,752
5	Көлік нормасы	көлік	2	2

Кестеге ескерту:

1) далалық жағдайда жарыққашық өлшеуіштерді түзету, жөндеу үшін радиотехник қарастырылады.

2) жақтарды жарыққашық өлшеуішпен штативтен өлшегенде бригада құрамы топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік жұмыстардың 2-ші разрядтық өлшеушісіне азаяды.

Геодинамикалық полигондарда арақашықты жарыққашықөлшеуішпен 1 кластық бағдарлама бойынша өлшеу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	1 және 2 кластық триангуляция базисінің жақтарын геодинамикалық полигонда (ГДП) жарыққашықөлшеуішпен өлшеу	1	1 жақ	29 216
		2	1 жақ	34 931
		3	1 жақ	40 952
		4	1 жақ	46 204
2	Геодинамикалық полигондағы 1-ші кластық полигонометрияда жақтарын жарыққашықөлшеуішпен өлшеу	1	1 жақ	28 957
		2	1 жақ	33 322
		3	1 жақ	38 022
		4	1 жақ	41 952

3-параграф. Нивелирлеу

22. 1, 2 және 3 кластың нивелирлеу сызықтарын тексеру

67 кесте

Сметалық өнімділік нормасы

№	Процесс атауы	бір бригада-айға арналған км		
		1 сан.	2 сан.	3 сан.
	1 кластық нивелирлеу трассасын			
1	тік қазу немесе бұрғылау арқылы тексеру:	408,33	272,22	163,33
2	тік қазбастан (бұрғылау)	796,73	392,62	228,75
3	2 және 3 кластық нивелирлеу трассасын тексеру	1089	544,43	272,22

Кестеге ескерту:

1) жұмыс күрделілігі санаттарының сипаттамасы

1 санат - теміржол, автострад, шоссе және қара жол бойы; автокөлікті бүткіл нивелирлеу сызықтарына пайдалануға болады; дала жолдары мен қалың ауыл аралық торапты орманды дала (жері құрғақ);

2 санат - нивелир сызықтары орманға немесе орманды далаға, жартылай батпақты аудандарға немесе ашық өзен жағалауларының бойына не болмаса құмды аудандарға жүргізіледі; жол талғамайтын көлік арқылы қозғалуға болады;

3 санат - нивелир сызықтары таулы, батпақты, сондай-ақ жолдары жоқ шөлейт жерлерге немесе шөп басқан өзен жағалауларына жүргізіледі;

2) 3 санатты ауданда трасса бойын бекітуді (жону, жару және соған ұқсас) қажет ететін жұмыс күрделілігіне байланысты өнімділік нормаларына 0,83 коэффициентін көбейтеді.

68 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атауы	Өлшем бірлігі	Нивелирлеу трассаларын тексеру				
			Тіктеп қазу немесе бұрғылау арқылы 1 класс 37 кестенің 1 тармағы	Бұрғылау арқылы тік қазбастан (бурения)			
				1, 2 класс 37 кестенің 2-3 тармағы	2 класс (3 санат) 37 кестенің 3 тармағы	3 класс 37 кестенің 3 тармағы	3 класс (3 санат) 37 кестенің 3 тармағы
1	Еңбек шығындары						
	геодезист	адам-ай	1	1	1	-	-
	геолог	адам-ай	1	-	-	-	-
	екінші санатты техник	адам-ай	-	-	-	1	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	2	1	2	1	2
	жүргізуші	адам-ай	1	1	1	1	1
2	Шақ. жүрістің материалдары	мың теңге	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
3	Тозу	мың теңге	13,082	9,230	10,755	9,230	10,755
4	Көлік нормасы	көлік	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

69 кесте

1, 2 және 3 кластың нивелирлеу сызықтарын тексеру бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	1 кластық нивелирлеу трассасын тік қазу	1	1 жүріс шақ.	1 032
		2	1 жүріс шақ.	1 542

12	автокөлік пен жол талғамайтын көлік арқылы тексеру және қалпына келтіру	15	48,32	37,81	31,47	24,02	12,56
13	Топырақты	5	43,32	38,07	32,41	27,31	19,28
14	және жартасты реперлерді көлік-арба және жүк артатын көлік арқылы тексеру және қалпына келтіру	10	32,93	28,70	23,81	19,44	12,56
15	және қалпына келтіру	15	26,60	23,10	18,82	14,98	9,28
16	Қабырға	5	-	-	123,73	-	-
17	реперлерін немесе таңбаларды автокөлік арқылы (санатынан тәуелсіз) тексеру және қалпына келтіру	10	-	-	103,37	-	-
18	таңбаларды автокөлік арқылы (санатынан тәуелсіз) тексеру және қалпына келтіру	15	-	-	89,25	-	-

Кестеге ескерту:

1) жұмыс күрделілігі санаттарының сипаттамасы (жартасты және қатарлы жер реперлері үшін);

1 санат - жол торабы жақсартылған, дамыған және ірі пішінді бедері ашық жер; контурлары мен бағдарлары көп; жері жұмсақ; өсімдік қабаты бұта және ағаш тамырынсыз;

2 санат - адыр-бұдырлы жер, кейбір жерлері жартылай жабық, қара жер торабы дамыған және ашық көрінген бедері бар; жері жұмсақ; сімдік қабаты бұта тамырымен жабылған; ашық, тегіс жер; дала жолдары мен ауыл аралық торабы бар. контурлары мен бағдарлары шектелген; топырағы – құнарлы саз, сарғыш топырағына қиыршық тас араласқан. өсімдік қабаты шөпті;

3 санат - ұсақ пішінді бедері бар жартылай жабық жер. контурлары мен бағдарлары шектелген; топырағы – ауыр балшық, жұмсақ балшығына қиыршық тас араласқан, қатпарлы тасты балшық, құмында қиыршық тастың 40%-ы

араласқан табиғи ылғалды, қара жері мен құба топырағы құрғақ, қатқыл. өсімдік қабаты бұта тамырымен жабылған; тегіс, жабық жер. жол торабы нашар дамыған; контурлары мен бағдарлары шектелген; топырағы орташадан жоғары қатты. өсімдік қабаты бұта тамырымен жабылған; бедермен қиылысқан жартылай шөлейт аудандар немесе тау алды жартылай жабық аудандар; жол торабы нашар дамыған; топырағында қиыршық тас, жұмыр тас, бірен-саран қойтастар араласқан орташадан жоғары қатқыл;

4 санат - ірі пішінді бедері бар жабық жер; жол торабы жоқ; контурлары мен бағдарлары шектеулі; топырағы қатты және құрамында қиыршық тас, жұмыр тастар мен қойтастар көп; барқанды құмды жартылай шөлейт аудан; жол торабы жоқ; контурлары мен бағдарлары шектеулі; топырағы жұмсақ, өсімдік қабатты құмды; жартылай саз басқан, әлсіз көрінген бедері бар жабық жер; жол торабы жоқ; таулы аудандар; топырағы жиналмалы-жартасты;

5 санат - таулы және биік таулы жер; топырағы жиналмалы-жартасты; батпақты тегіс жер; топырағында ағаш тамырлары бар; шөлейт аудандар; тау кен өнеркәсібі аудандары;

2) фундаменталды реперлерді тексеру, қалпына кетіру барысында өнімділік нормалары 0,80 коэффициентіне көбейтіледі;

3) бір құрылыстың нивелир белгілерін (қабырға репері мен таңба) тексеру, зерттеу және қалпына келтіру барысында өнімділік нормалары 1,43 коэффициентке көбейтіледі.

71 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Зерттеу		Зерттеу және қалпына келтіру	
			Топырақты және жартасты реперлерді 39 кестенің 1-6 тармақтары	Қабырға реперлерін немесе таңбаларды 39 кестенің 7-9 тармақтары	Топырақты және жартасты реперлерді 39 кестенің 10-15 тармақтары	Қабырға реперлерін немесе таңбаларды 39 кестенің 16-18 тармақтары
1	Еңбек шығындары:					
	екінші санатты техник	адам-ай	1	1	1	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1	1	2	1
	жүргізуші	адам-ай	1	1	1	1

2	1 белгінің материалдары	мың теңге	0,307	0,307	1,245	0,640
3	Тозу	мың теңге	8,668	8,668	11,462	9,258
4	Көлік нормасы	көлік	1,0	1,0	1,0	1,0

72 кесте

Топырақты және жартасты реперлерді тексеру бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Топырақты және жартасты реперлерді автокөлік пен жол талғамайтын көлік арқылы тексеру				
1	5 шақ.	1	1 репер	2 170
		2	1 репер	2 581
		3	1 репер	3 080
		4	1 репер	3 725
		5	1 репер	5 441
2	10 шақ.	1	1 репер	2 463
		2	1 репер	3 138
		3	1 репер	4 018
		4	1 репер	4 972
		5	1 репер	8 521
3	15 шақ.	1	1 репер	2 757
		2	1 репер	3 637
		3	1 репер	4 840
		4	1 репер	6 248
		5	1 репер	11 604
Топырақты және жартасты реперлерді көлік-арба және жүк артатын көлік арқылы тексеру				
4	5 шақ.	1	1 репер	2 170
		2	1 репер	2 581
		3	1 репер	3 080
		4	1 репер	3 725
		5	1 репер	5 441
5	10 шақ.	1	1 репер	2 463
		2	1 репер	3 138
		3	1 репер	4 018
		4	1 репер	4 972
		5	1 репер	8 521
6	15 шақ.	1	1 репер	2 757
		1	1 репер	3 637
		2	1 репер	4 840
		3	1 репер	6 248
		4	1 репер	11 604

Қабырға реперлерін немесе таңбаларды автокөлік арқылы (санатынан тәуелсіз) тексеру

7	5 шақ.	-	1 репер	1 877
8	10 шақ.	-	1 репер	2 244
9	15 шақ.	-	1 репер	2 757
Топырақты және жартасты реперлерді автокөлік пен жол талғамайтын көлік арқылы тексеру және қалпына келтіру				
10	5 шақ.	1	1 репер	6 662
		2	1 репер	7 621
		3	1 репер	8 541
		4	1 репер	9 952
		5	1 репер	14 300
11	10 шақ.	1	1 репер	7 113
		2	1 репер	8 524
		3	1 репер	9 747
		4	1 репер	11 948
		5	1 репер	19 941
12	15 шақ.	1	1 репер	7 602
		2	1 репер	9 369
		3	1 репер	11 006
		4	1 репер	14 034
		5	1 репер	25 702
Топырақты және жартасты реперлерді көлік-арба және жүк артатын көлік арқылы тексеру және қалпына келтіру				
13	5 шақ.	1	1 репер	8 336
		2	1 репер	9 314
		3	1 репер	10 723
		4	1 репер	12 493
		5	1 репер	17 178
14	10 шақ.	1	1 репер	10 573
		2	1 репер	11 948
		3	1 репер	14 146
		4	1 репер	17 047
		5	1 репер	25 702
15	15 шақ.	1	1 репер	12 793
		2	1 репер	14 543
		3	1 репер	17 567
		4	1 репер	21 751
		5	1 репер	34 347
Қабырға реперлерін немесе таңбаларды автокөлік арқылы (санатынан тәуелсіз) тексеру және қалпына келтіру				
16	5 шақ.	-	1 репер	2 581
17	10 шақ.	-	1 репер	2 964

24. Қалалар мен ауылдарда және салынған аумақтардағы 2, 3 және 4 кластың нивелир белгілерін зерттеу және қалпына келтіру.

73 кесте

Сметалық өнімділік нормалары

№	Процесс атауы	реперлер мен таңбалардың саны қорғау бағаналарын орнатусыз өнімділік нормалары бір бригада-айға
	2, 3 және 4 кластық нивелир белгілерін қалалар мен ауылдарда және салынған аумақтарда тексеру:	
1	а) топырақты реперлері автокөлікпен көшіргенде грунтовых реперов	211,29
2	қабырға реперлері мен таңбалар	305,29
3	б) топырақты реперлерді жаяу ауыстыру барысында	173,57
4	Қабырға реперлері мен таңбалар	273,13
5	Топырақты және тасты реперлерді қалалар мен ауылдарда және салынған аумақтарда автокөлік арқылы тексеру және қалпына келтіру	61,40
6	Қабырға реперлері мен таңбаларды автокөлікпен тексеру және қалпына келтіру	130,66

74 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Тексеру				Тексеру және қалпына келтіру	
			Топырақты репер		Қабырға реперлері мен таңбалар		Топырақты және тасты реперлер	Қабырға реперлері немесе таңбалар
			Автокөлік арқылы	Жаяу жүріспен	Автокөлік арқылы	Жаяу жүріспен		
1	Еңбек шығындары:							
	екінші санатты техник	адам-ай	1	1	1	1	1	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1	1	1	1	2	1

1	жүргізуші	адам-ай	1	-	1	-	1	1
2	1 белгіге арналған материалдар	мың теңге	0,307	0,307	0,307	0,307	1,245	0,640
3	Тозу	мың теңге	7,722	7,722	7,722	7,722	9,885	8,312
4	Көлік нормасы	көлік	1	-	1	-	1	1

75 кесте

2, 3 және 4 кластық нивелир белгілерін қалалар мен ауылдарда және салынған аумақтарда тексеру бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	а) топырақты реперлері автокөлікпен көшіргенде грунтовых реперов	1 белгі	1 431
2	қабырға реперлері мен таңбалар	1 белгі	865
3	б) топырақты реперлерді жаяу ауыстыру барысында	1 белгі	1 682
4	Қабырға реперлері мен таңбалар	1 белгі	931
5	Топырақты және тасты реперлерді қалалар мен ауылдарда және салынған аумақтарда автокөлік арқылы тексеру және қалпына келтіру	1 белгі	6 222
6	Қабырға реперлері мен таңбаларды автокөлікпен тексеру және қалпына келтіру	1 белгі	2 471

25. Ғасырлық геодезиялық торап реперлерін қалау

76 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Қалау тереңдігі, м	бір бригада-айға арналған репер					
			1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.
Типті ғасырлық реперлерді қалау:								
1	173	0,5	3,97	3,70	3,43	3,12	2,75	2,34

2		1,2	2,71	2,37	2,04	1,75	1,50	1,29
3	174	2,0	3,57	3,37	3,12	2,82	2,56	2,30
4		3,0	2,46	2,31	2,14	1,96	1,77	1,57
5		4,0	1,86	1,72	1,57	1,43	1,29	1,10
6		5,0	1,50	1,37	1,26	1,15	1,02	0,87
7	175	4,0	2,88	2,71	2,51	2,29	2,09	1,89
8		5,0	2,39	2,27	2,13	1,97	1,81	1,66

Кестеге ескерту: топырақ санатының сипаттамасы 45 кестенің ескертуінде келтірілген.

77-кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада -айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Ғасырлық геодезиялық торап реперлерін қалау		
			173 түрі	174 түрі	175 түрі
1	Еңбек шығындары:				
	геодезист	адам-ай	1	1	1
	төртінші разрядты жұмысшы	адам-ай	2	2	2
	үшінші разрядты жұмысшы	адам-ай	4	4	2
	жүргізуші	адам-ай	1	1	1
2	Материалдар	мың теңге	(құны тікелей есептеу арқылы анықталады)		
3	Тозу	мың теңге	19,436	19,436	15,705
4	Көлік нормасы	көлік	1	1	1

78 кесте

Ғасырлық геодезиялық торап реперлерін қалау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	173 түрі отырғызу тереңдігі 0,5 м.	1	1 репер	147 501
		2	1 репер	158 265
		3	1 репер	170 723
		4	1 репер	187 686
		5	1 репер	212 938
		6	1 репер	250 248
2	173 түрі отырғызу тереңдігі 1,2 м	1	1 репер	216 081
		2	1 репер	247 080
		3	1 репер	287 049
		4	1 репер	334 617

		5	1 репер	390 387
		6	1 репер	453 938
3	173 түрі отырғызу тереңдігі 2,0 м	1	1 репер	164 028
		2	1 репер	173 763
		3	1 репер	187 686
		4	1 репер	207 653
		5	1 репер	228 742
		6	1 репер	254 600
4	174 түрі отырғызу тереңдігі 3,0 м	1	1 репер	238 041
		2	1 репер	253 498
		3	1 репер	273 636
		4	1 репер	298 765
		5	1 репер	330 836
		6	1 репер	372 981
5	174 түрі отырғызу тереңдігі 4,0 м	1	1 репер	314 828
		2	1 репер	340 454
		3	1 репер	372 981
		4	1 репер	409 497
		5	1 репер	453 938
		6	1 репер	532 346
6	174 түрі отырғызу тереңдігі 5,0 м	1	1 репер	390 387
		2	1 репер	427 431
		3	1 репер	464 746
		4	1 репер	509 200
		5	1 репер	574 098
		6	1 репер	673 081
7	175 түрі отырғызу тереңдігі 4,0 м	1	1 репер	156 563
		2	1 репер	166 385
		3	1 репер	179 642
		4	1 репер	196 901
		5	1 репер	215 743
		6	1 репер	238 573
8	175 түрі отырғызу тереңдігі 5,0 м	1	1 репер	188 662
		2	1 репер	198 635
		3	1 репер	211 691
		4	1 репер	228 884
		5	1 репер	241 124
		6	1 репер	271 628

26. Фундаменталды геодезиялық торап реперлерін қалау

79 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

	жұмысшы	адам-ай	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1 белгінің материалдар	мың теңге	21,558	22,775	24,250	24,613	21,578	22,918	24,270	25,580	11,842	13,840
3	Тозу	мың теңге	15,705	15,705	15,705	15,705	15,705	15,705	15,705	15,705	15,705	15,705
4	Көлік нормасы	көлік	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

81 кесте

Фундаменталды геодезиялық торап реперлерін қалау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Фундаменталды геодезиялық торап реперлерін қалау				
1	161 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 2,5 м	1	1 белгі	98 544
		2	1 белгі	106 724
		3	1 белгі	120 419
		4	1 белгі	131 565
		5	1 белгі	145 202
		6	1 белгі	170 176
2	161 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 3,0 м	1	1 белгі	108 593
		2	1 белгі	117 665
		3	1 белгі	134 982
		4	1 белгі	148 497
		5	1 белгі	167 092
		6	1 белгі	200 177
3	161 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 3,5 м	1	1 белгі	112 951
		2	1 белгі	124 884
		3	1 белгі	144 257
		4	1 белгі	178 486
		5	1 белгі	182 288
		6	1 белгі	221 971
4	161 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 4,0 м	1	1 белгі	120 722
		2	1 белгі	135 709
		3	1 белгі	158 591
		4	1 белгі	178 849
		5	1 белгі	207 808
		6	1 белгі	257 166
		1	1 белгі	81 502

5	164 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 2,5 м	2	1 белгі	88 071
		3	1 белгі	98 301
		4	1 белгі	107 397
		5	1 белгі	119 575
		6	1 белгі	138 157
6	164 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 3,0 м	1	1 белгі	90 007
		2	1 белгі	98 990
		3	1 белгі	112 504
		4	1 белгі	124 693
		5	1 белгі	142 605
		6	1 белгі	168 641
7	164 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 3,5 м	1	1 белгі	95 739
		2	1 белгі	106 173
		3	1 белгі	121 841
		4	1 белгі	136 197
		5	1 белгі	157 850
		6	1 белгі	189 889
8	164 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 4,0 м	1	1 белгі	104 460
		2	1 белгі	117 553
		3	1 белгі	137 507
		4	1 белгі	155 675
		5	1 белгі	183 063
		6	1 белгі	225 059
9	114 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 1,5 м	1	1 белгі	55 249
		2	1 белгі	56 369
		3	1 белгі	58 546
		4	1 белгі	60 734
		5	1 белгі	64 031
		6	1 белгі	68 728
10	114 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 2,0 м	1	1 белгі	61 385
		2	1 белгі	63 325
		3	1 белгі	66 893
		4	1 белгі	70 439
		5	1 белгі	76 177
		6	1 белгі	83 642

27. Қалау орнында дайындалған геодезиялық тораптардың топырақты реперлерін қалау.

82 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

			репер саны бір бригада-айға есептелді				
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--

№	Процесс атауы	Қалау тереңдігі, м	1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.
Типті қатарлы топырақ реперлерін қалау:								
1	160 тану белгісі	1,8	40,13	33,13	25,44	20,57	17,27	14,08
2		2,5	30,36	24,49	18,64	15,26	12,37	9,72
3		3,0	25,44	20,29	15,41	12,56	10,08	7,78
4		3,5	21,95	17,27	12,96	10,61	8,38	6,36
5		4,0	16,35	12,66	9,50	7,67	5,92	4,44
6	9 тану белгісі	0,5	50,26	48,04	45,12	42,53	39,84	37,55
7		0,7	42,64	41,56	39,84	38,07	35,43	33,82

Кестеге ескерту:

- 1) топырақ санатының сипаттамасы 45 кестенің ескертуінде келтірілген;
- 2) нормада су, құм және қиыршық тастарды қалау орнына жеткізу ескерілмеген.

83 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Типті геодезиялық торап центрлерін (репер) қалау:						
			160-тану белгісі					9-тану белгісі	
			қалау тереңдігі, м						
			1,8	2,5	3,0	3,5	4,0	0,5	0,7
1	Еңбек шығыны:								
	техник	адам-ай	1	1	1	1	1	1	1
	үшінші разрядты жұмысшы	адам-ай	3	3	3	3	3	3	3
	жүргізуші	адам-ай	1	1	1	1	1	1	1
2	1 белгінің материалдары	мың теңге	4,171	5,700	6,500	7,491	8,488	2,039	2,286
3	Тозу	мың теңге	14,153	14,153	14,153	14,153	14,153	14,153	14,153
4	Көлік нормасы	көлік	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

84 кесте

Қалау орнында дайындалған геодезиялық тораптардың топырақты реперлерін қалау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Типті қатарлы топырақ реперлерін қалау:				
1	160 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 1,8 м	1	1 белгі	13 231
		2	1 белгі	15 146
		3	1 белгі	18 463
		4	1 белгі	21 847
		5	1 белгі	25 224
		6	1 белгі	29 994
2	160 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 2,5 м	1	1 белгі	17 676
		2	1 белгі	20 546
		3	1 белгі	25 206
		4	1 белгі	29 526
		5	1 белгі	35 093
		6	1 белгі	43 106
3	160 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 3,0 м	1	1 белгі	20 792
		2	1 белгі	24 420
		3	1 белгі	30 094
		4	1 белгі	35 448
		5	1 белгі	42 570
		6	1 белгі	53 234
4	160 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 3,5 м	1	1 белгі	24 055
		2	1 белгі	28 544
		3	1 белгі	35 546
		4	1 белгі	41 760
		5	1 белгі	50 879
		6	1 белгі	64 659
5	160 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 4,0 м	1	1 белгі	30 726
		2	1 белгі	37 208
		3	1 белгі	46 761
		4	1 белгі	55 892
		5	1 белгі	69 905
		6	1 белгі	90 377
6	9 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 0,5 м	1	1 белгі	9 273
		2	1 белгі	9 607
		3	1 белгі	10 097
		4	1 белгі	10 588
		5	1 белгі	11 165
		6	1 белгі	11 722
		1	1 белгі	10 813
		2	1 белгі	11 035

7	9 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 0,7 м	3	1 белгі	11 412
		4	1 белгі	11 837
		5	1 белгі	12 548
		6	1 белгі	13 037

28. Топырақтың маусымдық тоңдану аймақтарында қаланатын топырақты реперлерге арналған тану белгілері мен темірбетон пилондарды орталықтандырылған жолмен дайындау

85 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	П и л о н ұзындығы, м	Монолит жинақтама саны	жинақтама саны бір бригада-айға	
				дөңгелек зәкір	квадрат зәкір
Бетон зәкірі бар, тану белгілері мен темірбетон пилондарын орталықтандырылған жолмен дайындау					
1	160 типті тану белгісі	1,3	4	167,35	149,84
2		2,0	4	148,48	133,88
3		2,5	4	137,25	124,68
4		3,0	4	127,60	116,66
5		3,5	4	119,22	109,62

Кестеге ескерту:

- 1) топырақ санатының сипаттамасы 45 кестенің ескертуінде келтірілген;
- 2) нормада пилондар мен зәкірлерге арналған қалыптарды дайындау, алаңға құм, жарықшақталған тас және қиыршық тас тасу ескерілмеген.

86 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Единица өлшем бірлігі	Топырақты реперлерге арналған тану белгілері мен темірбетон пилондарын орталықтандырылған дайындау. Қалау тереңдігі, м.				
			1,3 м	2,0 м	2,5 м	3,0 м	3,5 м
1	Еңбек шығындары :						
	техник	адам-ай	1	1	1	1	1
	үшінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1	1	1	1	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	2	2	2	2	2
2	1 белгінің материалда ры	мың теңге	4,171	5,700	6,500	7,491	8,488
3	Тозу	мың теңге	13,753	13,753	13,753	13,753	13,753

Топырақтың маусымдық тондану аймақтарында қаланатын топырақты репелерге арналған тану белгілері мен темірбетон пилондарды орталықтандырылған жолмен дайындау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Бетон зәкірі бар, тану белгілері мен темірбетон пилондарын орталықтандырылған жолмен дайындау				
1	160 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 1,3 м	домалақ	1 комплект	5 925
		төрт бұрышты	1 комплект	6 130
2	160 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 2,0 м	домалақ	1 комплект	7 677
		төрт бұрышты	1 комплект	7 893
3	160 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 2,5 м	домалақ	1 комплект	8 639
		төрт бұрышты	1 комплект	8 855
4	160 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 3,0 м	домалақ	1 комплект	9 792
		төрт бұрышты	1 комплект	10 007
5	160 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 3,5 м	домалақ	1 комплект	10 950
		төрт бұрышты	1 комплект	11 166

29. Орталықтандырылған жолмен дайындалған топырақты репелерді қалау.

88 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	қалау тереңдігі, м	репер саны бір бригада-айға					
			1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.
Типті реперлерді қалау:								
1	тану белгісі-160	1,8	87,88	65,59	46,27	35,66	28,96	22,88
2		2,5	58,54	44,38	31,65	24,94	19,61	15,12
3		3,0	46,67	34,97	25,28	20,11	15,70	11,92
4		3,5	38,70	28,91	20,83	16,67	12,86	9,61
5		4,0	27,18	20,29	13,96	11,75	8,93	6,56

Кестеге ескерту:

- 1) топырақ санатының сипаттамасы 45 кестенің ескертуінде келтірілген;
- 2) нормада реперлерді қалау орнына тасу қарастырылмаған.

89 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

			Орталықтандырылған жолмен дайындалған топырақты реперлерді қалау
--	--	--	--

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Құбырлы немесе темірбетон	Тас типтес
	Еңбек шығындары:			
1	техник	адам-ай	1	1
2	үшінші разрядты жұмысшы	адам-ай	4	3
3	жүргізуші	адам-ай	1	1
4	Материалдар	(материалдар құны дайындау барысында ескеріледі)		
5	Тозу	мың теңге	15,705	14,153
6	Көлік нормасы	көлік	1,0	1,0

90 кесте

Орталықтандырылған жолмен дайындалған тоыпрақты репелерді қалау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Типті реперлерді қалау:				
1	160 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 1,8 м	1	1 белгі	4 956
		2	1 белгі	6 565
		3	1 белгі	9 307
		4	1 белгі	12 076
		5	1 белгі	14 869
		6	1 белгі	18 821
2	160 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 2,5 м	1	1 белгі	7 356
		2	1 белгі	9 703
		3	1 белгі	13 606
		4	1 белгі	17 266
		5	1 белгі	21 959
		6	1 белгі	28 480
3	160 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 3,0 м	1	1 белгі	9 227
		2	1 белгі	12 314
		3	1 белгі	17 034
		4	1 белгі	21 413
		5	1 белгі	27 428
		6	1 белгі	36 125
4	160 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 3,5 м	1	1 белгі	11 127
		2	1 белгі	14 895
		3	1 белгі	20 673
		4	1 белгі	25 832
		5	1 белгі	33 485
		6	1 белгі	44 809
		1	1 белгі	15 843

5	160 тану белгісі бетбелгінің тереңдігі 4,0 м	2	1 белгі	21 223
		3	1 белгі	30 846
		4	1 белгі	36 648
		5	1 белгі	48 221
		6	1 белгі	65 642

30. Тас таңбаларды қалау

91 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	белгі саны бір бригада-айға	
		1 сан.	2 сан.
1	Тас таңбаларды қалау (типті 7-тб., 8-тб., 9-тб)	67,21	50,26

Кестеге ескерту:

жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы

1 санат - таңбаларды жер бетіне шыққан тастарға қояды;

2 санат - таңбаларды жер бетінен 0,5 м төменде орналасқан тастарға қояды.

92 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы:	Өлшем бірлігі	Тас таңбаларды орнату
1	Еңбек шығындары:		
	техник	адам-ай	1
	үшінші разрядты жұмысшы	адам-ай	2
	жүргізуші	адам-ай	1
2	1 белгінің материалы	мың теңге	1,677
3	Тозу	мың теңге	11,818
4	Көлік нормасы	көлік	1

93 кесте

Тас таңбаларды қалау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Тас таңбаларды қалау (типтес 7 тану б., 8 –тб., 9 – т.белгісі)	1	1 белгі	6 078
		2	2 белгі	7 562

31. Қабырға репрелері мен таңбаларды қалау

94 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

--	--	--	--	--

№	Процесс атауы	белгі саны бір бригада-айға	
		1 сан./баға	2 сан./баға
1	Қабырға реперлері мен таңбаларды орнату	183,11	83,33

Кестеге ескерту:

топырақ санатының сипаттамасы

1 санат - таңбалар мен реперлерді жұмсақ жынысты тас пен кірпіштен жасалған ғимараттарда қалайды;

2 санат - таңбалар мен реперлерді қатты жынысты (гранит, гнейс, базальт, кремль және т.б.) тас немесе темірбетоннан жасалған ғимараттарды қалайды.

95 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Қабырға реперлері мен таңбаларды орнату
1	Еңбек шығындары:		
	техник	адам-ай	1
	үшінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1
	жүргізуші	адам-ай	1
2	1 белгінің материалдары	мың теңге	0,901
3	Тозу	мың теңге	9,051
4	Көлік нормасы	көлік	1,0

96 кесте

Қабырға реперлері мен таңбаларды орнату бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Қабырға реперлері мен таңбаларды орнату	1	1 белгі	2 930
		2	2 белгі	4 430

32. 1 кластық нивелирлеу

97 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процес атауы	екілік жүрістің шақ. бір бригада-айға									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
1 кластық нивелирлеу											
1		49,05	40,33	32,67	25,68	20,99	18,67	16,33	13,96	11,67	9,33

Кестеге ескерту:

1) жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы

1 санат - нивелир сызығын иықтың шекті ұзындығы көтере алатын, тегіс жерлерге автостарда мен шоссе жолдарына немесе теміржолдар бойына төсейді; көлік қозғалысы жұмыстарды орындауға кедергі болмайды;

2 санат - нивелир сызығын әлсіз қиылсақан жерлерде автостарда мен шоссе жолдарына немесе теміржолдар бойына төсейді; көлік қозғалысы жұмыстарды орындауға кедергі болмайды; приборды орнату саны 1 шақ. жүрісте 11, 12 тұрады;

3 санат - нивелир сызығын: профильденген қара жер немесе шоссе жолдары арқылы кедір-бұдырлы жерге төсейді; приборды орнату саны 1 шақ. жүрісте 13, 14 тұрады; құмды аудандарға немесе өзен жағасына, жазық жерге немесе аз қиылысақан жерлерге төсейді;

4 санат - нивелир сызығын: шоссе және қара жер жолдары бойынша тау алды немесе тау жондарына төсейді; профильденген қара жер жолдары бойынша қиылыспалы жабық жерлерге төсейді; приборды орнату саны 1 шақ. жүрісте 15, 17 тұрады.

5 санат - нивелир сызығын шоссе және қара жер жолдары бойынша таулы, қиылыспалы жерлерге төсейді; приборды орнату саны 1 шақ. жүрісте 18-20 тұрады;

6 санат - нивелир сызығын шоссе және қара жер жолдары бойынша таулы, қиылыспалы жерлерге біршама айналыс жасай отырып төсейді; приборды орнату саны 1 шақ. жүрісте 21-25 тұрады;

7 санат - нивелир сызығын: қара жолдар бойынша қиылыспалы таулы жерлерге; приборды орнату саны 1 шақ. жүрісте 26-30 тұрады; бекітілмеген құмды аудандарға;

8 санат - нивелир сызығын ауыр профильді жолдар мен таулы жерлерге жүргізеді; приборды орнату саны 1 шақ. жүрісте 31-35 тұрады;

9 санат - нивелир сызығын аса ауыр профильді жолдар мен таулы жерлерге жүргізеді; приборды орнату саны 1 шақ. жүрісте 36-40 тұрады;

10 санат - нивелир сызығын таулы және өтуі қиын жерлерге ерекше қиын жағдайларда жүргізеді. приборды орнату саны 1 шақ. жүрісте 40 артық;

2) егер трасса бойындағы қарқынды қозғалыс салдарынан жұмыстың орындалуы қиынға түскен жағдайда, өнімділік нормаларын 0,83 коэффициентіне көбейтеді;

3) геодинамикалық полигондардағы дәлдігі артқан I кластық нивелирлеу барысында өнімділік нормасын 0,77 коэффициентіне көбейтеді.

98 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	I кластық нивелирлеу
---	----------------	---------------	----------------------

1	Еңбек шығындары:		
	бірінші санатты геодезист	адам-ай	1
	екінші санатты техник	адам-ай	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	7
	жүргізуші	адам-ай	1
2	Екілік жүріс шақ. арналған материалдар	мың теңге	0,073
3	Амортизация	мың теңге	6,029
4	Тозу	мың теңге	29,450
5	Көлік нормасы	көлік	1

Кестеге ескерту: теміржол бойлары бойынша нивелирлеу барысында бригада құрамы 2 разрядты топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік жұмыстардың екі өлшеушісіне артады.

99 кесте

1 кластық нивелирлеу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	1 кластық нивелирлеу	1	1 шақ. қос жүрісі	15 806
		2	1 шақ. қос жүрісі	19 208
		3	1 шақ. қос жүрісі	23 694
		4	1 шақ. қос жүрісі	30 124
		5	1 шақ. қос жүрісі	36 838
		6	1 шақ. қос жүрісі	41 407
		7	1 шақ. қос жүрісі	47 330
		8	1 шақ. қос жүрісі	55 352
		9	1 шақ. қос жүрісі	66 200
		10	1 шақ. қос жүрісі	82 785

33. 2 кластық нивелирлеу

100 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процес атауы	жүріс шақ.бір бригада-айға есептелді									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
2 кластық нивелирлеу (тура және кері бағытта)											
1		69,21	61,87	56,32	51,36	40,83	33,89	27,59	22,44	17,75	15,07

Кестеге ескерту:

1) жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы

1 санат - нивелир сызығын: 0,01% еңкіш тегіс жерлерге жүргізеді; 2 және 3 кластық нивелирлеу жүрісінің 1 км-не штатив саны 7-ден көп емес; 4 кластық

нивелир – 5-тен аспайды; қозғалыс қиынға соқтырмайды; көру жағдайлары қолайлы;

2 санат - 0,02% еңкіш тегіс жерлерге жүргізеді; барлық кластарға арналған жүріс км-ндегі штатив саны – 8-ге дейін; қозғалыс қиынға соқтырмайды; көру жағдайлары қолайлы; жолсыз тегіс жерлерге;

3 санат - 0,025% еңкіш аз қиылысқан жерлерге жүргізеді; 1 шақ.жүріске арналған штатив саны – 9-ға дейін; ауыл типтес ірі елді мекендер арқылы;

4 санат - 0,03% еңкіш, қиылыспалы жерлерге жүргізеді; 1 шақ.жүріске арналған штатив саны – 10-11; ірі теміржол станциялары орналасқан орындарға; ағысты және өзен тарамдары мен арналары бар үлкен өзендердің ашық алқаптарына;

5 санат - 0,035%-ға дейін еңкіш қиылыспалы адырлы жерлерге жүргізеді; 1 шақ.жүріске арналған штатив саны – 12-14; батпақты немесе құмды жерлерге я болмаса жартылай шөп басқан өзен жағалаулары бойына жүргізеді;

6 санат - 0,045%-ға дейін еңкіш, өте қиылыспалы адырлы жерлерге жүргізеді; 1 шақ.жүріске арналған штатив саны – 15-17; қағу жұмыстарын қажет ететін (15%-ға дейін) батпақты жерлерге; жолдар мен соқпақ жолдары жоқ шағын өзен және бұлақтардың шөп басқан жағалауларының бойына жүргізеді;

7 санат - 0,06% еңкіш орташа бедерлі жерге жүргізеді; 1 шақ.жүріске арналған штатив саны – 18-21; шөп басқан жүріп өтуі қиын өзен жағалауларына; жолсыз суармалы егін шаруашылығы аймақтарына;

8 санат - 0,07% дейін еңкіш жол, соқпақ жол мен тілме жолдар арқылы таулы жерлерге; 1 шақ.жүрістің штатив саны – 22-27; шөп басқан жүріп өтуі қиын өзен жағалауларына: штатив қағу жұмыстарын қажет ететін (20%-ға дейін), жүріп өтуі қиын, шөп басқан жағалауларға;

9 санат - 0,10% еңкіш жол арқылы таулы жерлерге; 1 шақ.жүріске арналған штатив саны – 28-35; бұрылыстары мен бастырық саны көп соқпақ жолдар мен жолсыз тау өзендерінің жағалауларына; штатив қағу жұмыстарын қажет ететін (30%-ға дейін), жүріп өтуі қиын, батпақты жерлерге;

10 санат - 0,10%-дан аса еңкіш, соқпақ жолдар мен жолсыз биік таулы жерлерге; 1 шақ.жүрістің штатив саны – 36-дан артық; қозғалысы қиындаған; шөлейт құмды аудандарға;

2) Егер трасса бойындағы қарқынды қозғалыс салдарынан жұмыстың орындалуы қиынға түскен жағдайда, өнімділік нормаларын 0,83 коэффициентіне көбейтеді;

3) Геодинамикалық полигондардағы дәлдігі артқан 2 кластық нивелирлеу барысында өнімділік нормасын 0,77 коэффициентіне көбейтеді.

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	2 кластық нивелирлеу
1	Еңбек шығындары:		
	геодезист	адам-ай	1
	техник	адам-ай	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	5
	жүргізуші	адам-ай	1
2	Шақ. жүрістің материалдары	мың теңге	0,064
3	Амортизация	мың теңге	6,029
4	Тозу	мың теңге	23,367
5	Көлік нормасы	көлік	1

Кестеге ескерту: теміржол бойлары бойынша нивелирлеу барысында бригада құрамы 2 разрядты топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік жұмыстардың екі өлшеушісіне артады.

102 кесте

2 кластық нивелирлеу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	2 кластық нивелирлеу	1	1 шақ. қос жүрісі	8 864
		2	1 шақ. қос жүрісі	9 908
		3	1 шақ. қос жүрісі	10 879
		4	1 шақ. қос жүрісі	11 923
		5	1 шақ. қос жүрісі	14 981
		6	1 шақ. қос жүрісі	18 036
		7	1 шақ. қос жүрісі	22 140
		8	1 шақ. қос жүрісі	27 207
		9	1 шақ. қос жүрісі	34 378
		10	1 шақ. қос жүрісі	40 481
2	2 кластық нивелирлеу (тура және кері бағытта)	1	1 шақ. қос жүрісі	12 539
		2	1 шақ. қос жүрісі	14 019
		3	1 шақ. қос жүрісі	15 394
		4	1 шақ. қос жүрісі	16 874
		5	1 шақ. қос жүрісі	21 209
		6	1 шақ. қос жүрісі	25 540
		7	1 шақ. қос жүрісі	31 357
		8	1 шақ. қос жүрісі	38 538
		9	1 шақ. қос жүрісі	48 704
		10	1 шақ. қос жүрісі	57 354

34. 3 және 4 кластық нивелирлеу

103 кесте

Өнімділіктің сметалық нормасы

№	Процес атауы	жүріс шак.бір бригада-айға есептелді									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
	Нивелирлеу:										
1	3 класс	189,70	172,65	158,57	140,80	127,60	108,89	89,25	72,27	58,96	47,90
2	4 класс	228,75	189,04	170,14	148,48	136,11	116,66	93,87	78,15	64,30	53,03

Кестеге ескерту:

1) жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы 100 кестенің ескертуінде келтірілген;

2) нивелир сызығын жаңадан жыртылған жерлерге жүргізу кезінде өнімділік нормасын 0,90 коэффициентіне көбейтеді;

3) нивелир сызығын нивелир мен тақтайшаларды 6, 8 және 9 санат сипаттамаларында көрсетілгеннен үлкен көлемде орнату үшін қағуды қажет ететін шалшықтанған жерлерге жүргізу барысында жұмыстың күрделілігі санатын бір сатыға арттырады;

4) нивелир сызығын қиысқазба немесе визир ою қажет елді аудандарда жүргізген кезде, өнімділік нормасын 0,90 коэффициентіне көбейтеді.

104 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Нивелирлеу	
1	Еңбек шығындары:		3 класс	4 класс
	екінші санатты техник	адам-ай	1	1
	Техник	адам-ай	1	-
	үшінші разрядты жұмысшы	адам-ай	-	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	4	3
	жүргізуші	адам-ай	1	1
2	Шақ. жүріс материалдары	мың теңге	0,057	0,045
3	Амортизация	мың теңге	0,373	0,373
4	Тозу	мың теңге	20,823	17,512
5	Көлік нормасы	көлік	1	1

Кестеге ескерту: теміржол бойлары бойынша нивелирлеу барысында бригада құрамы 2 разрядты топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік жұмыстардың 2 өлшеушісіне артады.

105 кесте

3 және 4 кластық нивелирлеу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	3 кластық нивелирлеу	1	1 шақ. қос жүрісі	2 858
		2	1 шақ. қос жүрісі	3 134
		3	1 шақ. қос жүрісі	3 407
		4	1 шақ. қос жүрісі	3 830
		5	1 шақ. қос жүрісі	4 220
		6	1 шақ. қос жүрісі	4 936
		7	1 шақ. қос жүрісі	6 009
		8	1 шақ. қос жүрісі	7 408
		9	1 шақ. қос жүрісі	9 067
		10	1 шақ. қос жүрісі	11 148
2	4 кластық нивелирлеу	1	1 шақ. қос жүрісі	1 985
		2	1 шақ. қос жүрісі	2 393
		3	1 шақ. қос жүрісі	2 654
		4	1 шақ. қос жүрісі	3 034
		5	1 шақ. қос жүрісі	3 306
		6	1 шақ. қос жүрісі	3 850
		7	1 шақ. қос жүрісі	4 773
		8	1 шақ. қос жүрісі	5 725
		9	1 шақ. қос жүрісі	6 948
		10	1 шақ. қос жүрісі	8 415

35. Қалалар мен ауылдарда және өнеркәсіп алаңдарында 2, 3 және 4 кластық нивелирлеу.

63-кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	жүріс шақ.бір бригада-айға есептелді				
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
Қалалар мен ауылдарда және өнеркәсіп алаңдарында нивелирлеу:						
1	2 класс	52,35	40,23	29,38	18,43	11,67
2	3 класс	122,80	96,08	70,40	47,90	28,96
3	4 класс	144,54	108,89	77,41	53,20	35,66

Кестеге ескерту:

жұмыстың күрделілігі санатының сипаттамасы

Жер сипаттамасы Жер еңістігі:	1 шақ. жүрістің штатив саны	Көліктер мен жаяу жүргінші қозғалысы кезінде туындайтын жұмыс күрделілігінің санаты		
		әлсіз қозғалысы	орташа қозғалысы	қарқынды қозғалысы
0,02-0,03-тен	6-15	1	2	3
0,03-0,05 -тен	15-21	2	3	4

0,05-0,07 -ден	21-27	3	4	5
0,07-ден аса	27-35	4	5	-

64-кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Қалалар мен ауылдарда және өнеркәсіп алаңдарында нивелирлеу		
			2 класс	3 класс	4 класс
1	Еңбек шығындары:				
	геодезист	адам-ай	1	-	-
	екінші санатты техник	адам-ай	1	1	1
	техник	адам-ай	-	1	-
	үшінші разрядты жұмысшы	адам-ай	-	-	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	5	4	3
	жүргізуші	адам-ай	0,5	0,5	0,5
2	Жүріс шақ. материалдары	мың теңге	0,064	0,057	0,045
3	Амортизация	мың теңге	6,029	0,373	0,373
4	Тозу	мың теңге	20,695	18,151	15,520
5	Көлік нормасы	көлік	0,5	0,5	0,5

Кестеге ескерту: теміржол бойлары бойынша нивелирлеу барысында бригада құрамы 2 разрядты топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік жұмыстардың екі өлшеушісіне артады.

108 кесте

2, 3 және 4 кластық нивелирлеу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Қалалар мен ауылдарда және өнеркәсіп алаңдарында 2, 3 және 4 кластық нивелирлеу				
1	2 класс	1	1 шақ. қос жүрісі	11 247
		2	1 шақ. қос жүрісі	14 616
		3	1 шақ. қос жүрісі	19 990
		4	1 шақ. қос жүрісі	31 829
		5	1 шақ. қос жүрісі	50 229
2	3 класс	1	1 шақ. қос жүрісі	4 084
		2	1 шақ. қос жүрісі	5 203
		3	1 шақ. қос жүрісі	7 081

		4	1 шақ. қос жүрісі	10 380
		5	1 шақ. қос жүрісі	17 131
3	4 класс	1	1 шақ. қос жүрісі	2 866
		2	1 шақ. қос жүрісі	3 790
		3	1 шақ. қос жүрісі	5 312
		4	1 шақ. қос жүрісі	7 709
		5	1 шақ. қос жүрісі	11 479
Қалалар мен ауылдарда және өнеркәсіп алаңдарында нивелирлеу				
1	2 класс	1	1 шақ. қос жүрісі	16 197
		2	1 шақ. қос жүрісі	21 057
		3	1 шақ. қос жүрісі	28 810
		4	1 шақ. қос жүрісі	45 889
		5	1 шақ. қос жүрісі	72 434
2	3 класс	1	1 шақ. қос жүрісі	6 194
		2	1 шақ. қос жүрісі	7 900
		3	1 шақ. қос жүрісі	10 761
		4	1 шақ. қос жүрісі	15 790
		5	1 шақ. қос жүрісі	26 079
3	4 класс	1	1 шақ. қос жүрісі	4 659
		2	1 шақ. қос жүрісі	6 169
		3	1 шақ. қос жүрісі	8 660
		4	1 шақ. қос жүрісі	12 580
		5	1 шақ. қос жүрісі	18 746

36. Тану белгілерінің биіктіктері мен олардың бекітілуінің жіберілуін бір мезгілде тани отырып, 4 кластық нивелирлеу.

109 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процес с атауы	жүріс шақ.бір бригада-айға есептелді									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
Пикет жинақтары мен бір мезгілде танитын 4 кластық нивелирлеу											
1		133,88	118,36	106,06	96,08	87,34	76,32	66,94	58,96	51,36	46,01

Кестеге ескерту:

жұмыстың күрделілігі санатының сипаттамасы

1 санат - қара жолы жақсы дамыған, шалшықтанбаған тегіс жер; тану жағдайларының объектісі жеткілікті; 1 шақ.жүрістің штатив саны – 5-тен жоғары ;

2 санат-абаттандырылған орман алаңдарының 30%-ға дейін жабық, қара жол торабы жақсы дамыған, әлсіз тілімделген тегіс жер; тану жағдайларының объектісі жеткілікті; қозғалыс қиындатылмаған. 1 шақ. жүрістің штатив саны – 7-ге дейін;

3 санат - сирек жарлы сайы бар адыр-бұдырлы ашық жер; тану жағдайларының объектісі жеткілікті; қозғалыс қиындатылмаған; 1 шақ.жүрістің штатив саны – 9-ға дейін; ауыл типіндегі ірі елді мекен арқылы;

4 санат - кара жолдары бар, абаттандырылған орманның 60%-ы жабық адырлы жер; тану жағдайларының объектісі жеткілікті; 1 шақ.жүрістің штатив саны – 11-ге дейін; құрғақ алқапты үлкен ашық өзендер арқылы; ірі теміржол станциялары орналасқан жерлерде;

5 санат - терең жырамен жырымдалған адырлы жер; тану жағдайларының объектісі шектелген; 1 шақ.жүрістің штатив саны – 13-ке дейін; батпақтанған немесе құмды жерлерге;

6 санат - аса қиыспалы адырлы жерлер арқылы; тану жағдайларының объектісі шектелген; 1 шақ.жүрістің штатив саны – 15-ке дейін; кара жол мен соқпақ жолдарсыз өзендердің шалшықтанған жағалауларында;

7 санат - орташа таулы бедері бар жерлерге. 1 шақ.жүрістің штатив саны – 17-ге дейін; өзен арқылы жүріп өтуге болатын, шөп басқан өтуі қиын өзен жағалаулары бойына; суармалы жолсыз егін шаруашылығы аймақтарында;

8 санат - штативтерді қағып орнатуды қажет ететін (20%-ға дейін), шөп басқандықтан, жүріп өтуі қиын, батпақтанған жер;

9 санат - кара және соқпақ жолдары жоқ, тау өзендерінің жағалаулары арқылы; тану жағдайларының объектісі шектелген; 1 шақ. жүрістің штатив саны – 23-ке дейін;

10 санат - шөлейт құмды аудандарда.

110 кесте

Негізгі шығын нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Тану белгілерінің биіктіктері мен олардың бекітілуінің жіберілуін бір мезгілде тани отырып, 4 кластық нивелирлеу.
1	Еңбек шығындары:		
	екінші санатты техник	адам-ай	1
	үшінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	3
	жүргізуші	адам-ай	1
2	1 шақ. жүріс материалдары	мың теңге	0,103
3	Амортизация	мың теңге	0,373
4	Тозу	мың теңге	15,520

Тану белгілерінің биіктіктері мен олардың бекітілуінің жіберілуін бір мезгілде тани отырып, 4 кластық нивелирлеу жұмысының бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, тенге
1	Пикет жинақтары мен бір мезгілде танитын 4 кластық нивелирлеу	1	1 шақ. қос жүрісі	3 443
		2	1 шақ. қос жүрісі	3 836
		3	1 шақ. қос жүрісі	4 269
		4	1 шақ. қос жүрісі	4 702
		5	1 шақ. қос жүрісі	5 162
		6	1 шақ. қос жүрісі	5 893
		7	1 шақ. қос жүрісі	6 704
		8	1 шақ. қос жүрісі	7 597
		9	1 шақ. қос жүрісі	8 706
		10	1 шақ. қос жүрісі	9 707

37. Техникалық нивелирлеу

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	жүріс шақ.бір бригада-айға есептелді				
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
1	Техникалық нивелирлеу	304,72	230,04	168,73	124,68	82,91
Дайын пикеттер арқылы олардың арақашықтығы кезінде техникалық нивелирлеу						
2	арасында: 10 м	132,79	117,50	100,82	85,07	65,07
3	20-25 м	214,91	161,71	131,72	106,06	77,04
4	50 м	258,43	204,16	158,57	122,80	83,33

Кестеге ескерту:

1) жұмыстардың күрделілік санатының сипаттамасы

1 санат - нивелир сызығын 0,01% еңкіш тегіс жерге жүргізеді; қозғалысы қиындатылған; 1 шақ. жүріске арналған орташа штатив саны – 5-ка дейін

2 санат - нивелир сызығын 0,025% еңкіш қиылыспалы жерге жүргізеді; 1 шақ.жүріске арналған орташа штатив саны – 9-ға дейін;

3 санат - 0,035% еңкіш, қиылыспалы адырлы жерге жүргізеді; 1 шақ.жүріске арналған орташа штатив саны – 13-ке дейін; батпақтанған немесе құмды не болмаса шөп басқан өзен жағалауларына немесе тегіс құмды жерлерге жүргізеді;

4 санат - 0,060% еңкіш, орташа бедерлі жерлерге; 1 шақ.жүріске арналған орташа штатив саны – 20-ға дейін; жүріп өтуі қиын, шөп басқан өзен жағалаулары бойына немесе суармалы егін шаруашылығы аймақтарына немесе бекітілген және жартылай бекітілген төбешік құмды жерлерге жүргізеді;

5 санат - 0,10% еңкіш таулы жерлерге; 1 шақ.жүріске арналған орташа штатив саны – 35-ке дейін; жүріп өтуі қиын, шөп басқан батпақ немесе бекітілген құмды жерлерге;

2) пикеттер арасындағы қашықтық 100 м және одан жоғары болатын дайын пикет бойынша техникалық нивелирлеу кезінде техникалық нивелирлеу нормаларын пайдаланған жөн;

3) нивелир сызығын жаңадан жыртылған жерге жүргізгенде, өнімділік нормаларын 0,90% коэффициентке көбейтеді.

113 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Техникалық нивелирлеу
1	Еңбек шығындары:		
	екінші санатты техник	адам-ай	1
	үшінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	2
	жүргізуші	адам-ай	1
2	Жүріс шақ. материалдары	мың теңге	0,045
3	Амортизация	мың теңге	0,350
4	Тозу	мың теңге	15,938
5	Көлік нормасы	көлік	1

114 кесте

Техникалық нивелирлеу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Техникалық нивелирлеу	1	1 шақ. қос жүрісі	1 312
		2	1 шақ. қос жүрісі	1 696
		3	1 шақ. қос жүрісі	2 292
		4	1 шақ. қос жүрісі	3 081
		5	1 шақ. қос жүрісі	4 605
Дайын пикеттер арқылы олардың арақашықтығы кезінде техникалық нивелирлеу:				
		1	1 шақ. қос жүрісі	2 937
		2	1 шақ. қос жүрісі	3 266

2	10 м	3	1 шақ. қос жүрісі	3 797
		4	1 шақ. қос жүрісі	4 490
		5	1 шақ. қос жүрісі	5 852
3	20-25 м	1	1 шақ. қос жүрісі	1 836
		2	1 шақ. қос жүрісі	2 389
		3	1 шақ. қос жүрісі	2 920
		4	1 шақ. қос жүрісі	3 612
		5	1 шақ. қос жүрісі	4 952
4	50 м	1	1 шақ. қос жүрісі	1 537
		2	1 шақ. қос жүрісі	1 904
		3	1 шақ. қос жүрісі	2 435
		4	1 шақ. қос жүрісі	3 128
		5	1 шақ. қос жүрісі	4 582

4-параграф. 4 кластық, 1 және 2 разрядтың полигонометриясы

66. 4 кластық, 1 және 2 разрядтың полигонометрия пункттерін тексеру

115 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	пункт саны бір бригада-айға есептелді				
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
Полигонометрия пункттерін тексеру						
1	250-800 м жақты 4 кластық	366,21	329,29	287,05	245,24	193,75
2	2-5 шақ. жақты 4 кластық	109,62	96,64	75,27	55,37	41,99
3	80-800 м жақты 1 және 2 разрядты	408,33	357,40	312,89	289,08	252,05

Кестеге ескерту:

1) жұмыстардың күрделілік санаттарының сипаттамасы

1 санат - тегіс ашық немесе ілсіз адырлы жер; батпақты учаскесі, ағыс, шағын арнасы бар ашық өзен алқабы; елді мекен көшелері, аздаған көлік қозғалысы бар жолдар;

2 санат - ашық адырлы немесе қиылыспалы жарлы тегіс жер; жартылай жабық тегіс немесе әлсіз адырлы жер; батпақты учаскесі, ағыс, шағын арнасы бар ашық өзен алқабы; батпақты учаскесі, ағыс, шағын арнасы бар жартылай жабық өзен алқабы; өтуі жеңіл ашық батпақ; қала мен ауыл көшелеріндегі көлік және жаяу адам қозғалысы әлсіз; көлік қозғалысы жолдарының қарқындылығы орташа; өнеркәсіп және құрылыс алаңдарының шағын құрылысы, аздаған

инженерлік құрылыс саны мен қазаншұңқыр, транш, үйінділері, құрылыс материалдары қоймасы мен шағын көлік пен механизм қозғалысы бар;

3 санат - ашық таулы жер; жартылай жабық адырлы немесе қиылыспалы жары бар тегіс жер; елді тегіс немесе әлсіз адырлы жер;

4 санат - ашық биік таулы жер; жартылай жабық таулы жер; елді, адырлы немесе жарлармен қиылысқан, тегіс жер; батпақты учаскелері, едәуір арна саны бар, елді, өзен алқабы; жабық өтуі жеңіл батпақ; бекітілген төбешік құмды жер; қала көшелеріндегі көлік және жаяу жүріс қозғалысы қарқынды; өнеркәсіп және құрылыс алаңдарының едәуір құрылыстары, инженерлік құрылыс саны, қазаншұңқырлары мен траншейлері, үйінділері мен құрылыс материал қоймалары бар; көлік және механизм қозғалысы қарқынды

5 санат - жартылай жабық биік таулы жер; елді, таулы жер; бекітілмеген құмды жер; ірі қалалардың басты магистралінің көлік және жаяу жүріс қозғалысы қарқынды дамыған; ірі өнеркәсіп және құрылыс алаңдарының коммуникация саны мен инженерлік құрылыстары және т.б. бар. көлік және механизм қозғалысы қарқынды дамыған; едәуір топырақ ойындылары, шахта шұқырлары мен үйінділері бар кен аумағы. өнеркәсіп объектілері құрылыстары мен автокөлік және теміржол көлігінің жерасты жолдары бар;

2) Параллактикалық полигонометрия пункттерін тексеру барысында өнімділік нормаларын 0,8 коэффициентіне көбейтеді.

116 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	1 және 2 разрядты 4 кластық полигонометрия пункттерін тексеру
1	Еңбек шығындары:		
	геодезист	адам-ай	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1
	жүргізуші	адам-ай	1
2	1 пункт материалдар	мың теңге	0,133
3	Тозу	мың теңге	13,163
4	Көлік нормасы	көлік	1

117 кесте

Полигонометрия пункттерін тексеру бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1		1	1 пункт	813
		2	1 пункт	889
		3	1 пункт	1 000

	250-800 м жақты 4 кластық	4	1 пункт	1 148
		5	1 пункт	1 418
2	2-5 шақ.жақты 4 кластық	1	1 пункт	2 404
		2	1 пункт	2 709
		3	1 пункт	3 440
		4	1 пункт	4 629
		5	1 пункт	6 062
3	80-800 м жақты 1 және 2 разрядты	1	1 пункт	743
		2	1 пункт	830
		3	1 пункт	929
		4	1 пункт	994
		5	1 пункт	1 121

39. Қалалар мен ауылдардағы және өнеркәсіп алаңдарындағы 1 және 2-ші разрядты 4 кластық полигонометрия белгілерін тексеру және қалпына келтіру.

118 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	пункт саны бір бригада-айға		
		1 сан.	2 сан.	3 сан.
	Қалалар мен ауылдардағы және өнеркәсіп алаңдарындағы 1 және 2-ші разрядты полигонометрия белгілерін зерттеу:			
1	а) қарапайым сызықты өлшеуді қолдана отырып немесе визуалды іздеу барысында	298,59	249,74	149,84
2	б) белгіні аспаптық әдіс арқылы іздеу барысында қалалар мен ауылдардағы және өнеркәсіп алаңдарындағы 4 кластық, 1 және 2 разрядты полигонометрия белгілерін зерттеу және қалпына келтіру:	149,84	124,68	74,92
3	а) қарапайым сызықты өлшеуді қолдана отырып немесе визуалды іздеу барысында	98,99	90,24	80,46
4	б) белгіні аспаптық әдіс арқылы іздеу барысында	74,58	67,77	60,49

Кестеге ескерту:

1) жұмыстардың күрделілігі санатының сипаттамасы

1 санат - қоныстанған аумақ; белгінің үсті жер бетінің деңгейінде орналасқан;

2 санат - қоныстанған аумақ; белгі үсті жер бетінен төмен орналасқан; қоныстанбаған аумақ; белгі үсті жер беті деңгейінен жоғары орналасқан; белгінің сыртқы көрінісі нашар сақталған;

3 санат - қоныстанбаған аумақ; белгі үсті жер беті деңгейінен төмен орналасқан; белгінің сыртқы көрінісі жоқ;

2) пункттер арасында қатынайтын автокөлікті пайдаланған кезде, өнімділік нормаларын 1,11 коэффициентіне көбейтеді.

119 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Қалалар мен ауылдардағы және өнеркәсіп алаңдарындағы 1 және 2-ші разрядты 4 кластық полигонометрия белгілерін зерттеу және қалпына келтіру:	
			71-кестенің 1-2 тармақтары	71 кестенің 3-4 тармақтары
1	Еңбек шығындары:			
	екінші санатты техник	адам-ай	1	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1	1
	жүргізуші	адам-ай	1	1
2	1 пункт материалдары	мың теңге	0,133	0,414
3	Тозу	мың теңге	13,163	13,163
4	Көлік нормасы	көлік	1	1

120 кесте

1 және 2-ші разрядты 4 кластық полигонометрия белгілерін тексеру және қалпына келтіру бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Қалалар мен ауылдардағы және өнеркәсіп алаңдарындағы 1 және 2-ші разрядты полигонометрия белгілерін зерттеу				
1	а) қарапайым сызықты өлшеуді қолдана отырып немесе визуалды іздеу барысында	1	1 белгі	951
		2	1 белгі	1 110
		3	1 белгі	1 762
		4	1 белгі	1 762

2	б) белгіні аспаптық әдіс арқылы іздеу барысында	5	1 белгі	2 091
		6	1 белгі	3 391
Қалалар мен ауылдардағы және өнеркәсіп алаңдарындағы 1 және 2-ші разрядты 4 кластық полигонометрия белгілерін зерттеу және қалпына келтіру				
3	а) қарапайым сызықты өлшеуді қолдана отырып немесе визуалды іздеу барысында	1	1 белгі	1 232
		2	1 белгі	3 119
		3	1 белгі	3 448
4	б) белгіні аспаптық әдіс арқылы іздеу барысында	4	1 белгі	3 687
		5	1 белгі	4 016
		6	1 белгі	4 449

40. Қалалар мен ауылдарда және өнеркәсіп алаңдарындағы полигонометрия пункттерінде тұрғызылатын центрлерге арналған бетон монолиттерін орталықтандырылған жолмен дайындау.

121 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Пилонның метрдегі ұзындығы	Жинақтамадағы монолит саны	Квадратты зәкір жинақтама саны бір бригада-айға
	Салынған қала, ауыл және өнеркәсіп алаңдары үшін 158 типті тану белгісі			
1	Төменгі негізі 40x40x20см, жоғарғы негізі 15x15 см болатын, шойын қорғағыш қалпағының тірек бетон шығыршығы мен оған ерітіп жапсырылған таңбасы бар диаметрі 3,5-6,3 см, ұзындығы 50 см болатын металл құбырлы қысқарған бетон пирамидасын (зәкір) дайындау.	0,50	2	555,54
	Салынбаған қала, ауыл және өнеркәсіп алаңдары үшін 3 тану белгісі			
	диаметрі 48 см, бетон плитасы түріндегі төменгі центрге бекітілген таңбасы бар. Плита биіктігі 15 см. Плиталарды квадрат			

2	тәрізді 50x50 см кесіп дайындауға рұқсат; қорғау плитасы бекітілетін жоғарғы таңбаның үстіне орнатылатын 16x16x100 см көлемді бетоннан жасалған тану бағанасы.	2,00	4	190,80
3	Қорғағыш шойын қалпақтың тірек бетон шығыршығын дайындау (сыртқы диаметр 42 см, ішкі диаметр 20 см; биіктігі 11см;	-	1	1937

Кестеге ескерту: егер құм мен жарықшақталған тас жуылмаған және еленбеген кезде (дайын бетон массасы), темірбетон және бетон пилондар мен монолиттерді, зәкірлерді орталықтандырылған жолмен дайындау барысында өнімділік нормаларын 1067 коэффициентке көбейтеді.

122 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Қалалар мен ауылдарда және өнеркәсіп алаңдарында 1 және 2-ші разрядты 4 кластық полигонометрия пункттерінде қаланатын центр монолиттерін орталықтандырылған жолмен дайындау		
			158 типті тану белгісі	3 типті тану белгісі	Тірек бетон шығыршығы
1	Еңбек шығындары:				
	техник	адам-ай	1	1	1
	үшінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1	1	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	2	2	2
2	1 жинақ материалдары	мың теңге	1,613	3,338	0,815
3	Тозу	мың теңге	12,443	12,443	12,443

123 кесте

Қалалар мен ауылдарда және өнеркәсіп алаңдарындағы полигонометрия пункттерінде тұрғызылатын центрлерге арналған бетон монолиттерін орталықтандырылған жолмен дайындау бағалары, құны

--	--	--	--	--

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	158 типті тану белгісі Төменгі негізі 40x40x20см, жоғарғы негізі 15x15 см болатын, шойын қорғағыш қалпағының тірек бетон шығыршығы мен оған ерітіп жапсырылған таңбасы бар диаметрі 3,5-6,3 см, ұзындығы 50 см болатын металл құбырлы қысқарған бетон пирамидасын (зәкір) дайындау.	1	1 комплект	2 137
2	3 тану белгісі диаметрі 48 см, бетон плитасы түріндегі төменгі центрге бекітілген таңбасы бар. Плита биіктігі 15 см. Плиталарды квадрат тәрізді 50x50 см кесіп дайындауға рұқсат; қорғау плитасы бекітілетін жоғарғы таңбаның үстіне орнатылатын 16x16x100 см көлемді бетоннан жасалған тану бағанасы	1	1 комплект	4 863
3	Қорғағыш шойын қалпақтың тірек бетон шығыршығын дайындау	1	1 комплект	2 321

41. Қалалар мен ауылдарда және өнеркәсіп алаңдарында 4 кластық, 1 және 2 разрядты полигонометрия пункттерінің центрлерін қалау

124 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	пункт саны бір бригада-айға				
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.

	1 және 2-ші разрядты 4 кластық полигонометрия пункттеріндегі центрлерді қалалар мен ауылдарға және өнеркәсіп алаңдарында, салынған аумақтарда қалау.					
1	158 типті тану белгісі	116,66	108,89	97,80	87,81	74,92
2	Салынбаған аумақта 3 типті тану белгісі	51,52	44,63	36,62	31,05	24,56

Кестеге ескерту:

жұмыстардың күрделілігі санатының сипаттамасы

1 санат - топырағы жұмсақ (топырақты найза күрекпен қопсытады); үстіңгі қабаты қатты (асфальтсыз) жабусыз;

2 санат - топырағы орташа қатты (топырақты сүймен және балға шоттарды пайдалана отырып, найза күрекпен қопсытады); үстіңгі қабаты қатты жабылған (асфальт).

125 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	қалпақ саны бір бригада-айға	
		1 сан.	2 сан.
1	Қорғағыш шойын қалпақты бекіту	179,48	140,80

126 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	жұпты белгі саны бір бригада-айға	
		1 сан.	2 сан.
1	Полигонометрия қабырға белгілерін қалау (жұпты белгілер) 143 типті	111,87	48,61

Кестеге ескерту:

жұмыстардың күрделілік санатының сипаттамасы

1 санат - қабырға белгілерін жұмсақ жынысты (әктас, құмдақ және басқалар) тас немесе кірпіштен жасалған құрылыстар мен ғимараттарға қалайды;

2 санат - қабырға белгілерін қатты жынысты (гранит, гнейс, базальт, кремень және басқа) тас немесе темірбетоннан жасалған ғимараттарға қалайды.

127 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

			1 және 2-ші разрядты 4 кластық полигонометрия		
--	--	--	---	--	--

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	пункттеріндегі центрлерді қалалар мен ауылдарға және өнеркәсіп алаңдарында, салынған аумақтарда қалау.	Қорғағыш шойын қалпақты полигонометрия центрінің үстіне бекіту	Полигонометрия қабырға белгілерін қалау
1	Еңбек шығындары:				
	техник	адам-ай	1	1	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	3	2	-
	үшінші разрядты жұмысшы	адам-ай	-	-	1
	жүргізуші	адам-ай	1	1	1
2	Материалдар	материал бағасы центрлерді дайындау барысында ескеріледі.			
3	Тозу	мың теңге	16,384	14,732	11,497
4	Көлік нормасы	көлік	1	1	1

128 кесте

қалалар мен ауылдарда және өнеркәсіп алаңдарында 1 және 2-ші разрядты 4 кластық полигонометрия пункттерінің центрлерін қалау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Салынған аймақта қалау 158 типті тану белгісі	1	1 пункт	3 118
		2	1 пункт	3 340
		3	1 пункт	3 719
		4	1 пункт	4 142
		5	1 пункт	4 855
2	Салынбаған аймақта 3 типті тану белгісі	1	1 пункт	7 060
		2	1 пункт	8 150
		3	1 пункт	9 933
		4	1 пункт	11 715
		5	1 пункт	14 810
3	Қорғағыш шойын қалпақты бекіту	1	1 пункт	1 657
		2	1 пункт	2 112
4	Полигонометрия қабырға белгілерін қалау (жұпты белгілер) 143 типті	1	1 пункт	2 056
		2	1 пункт	4 731

42. 4 кластық полигонометрия жүрістерінің бұрыштарын өлшеу

129 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	пункт саны бір бригада-айға есептелді				
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
2-5 шақ.жақты 4 кластық полигометрия пункттеріндегі бұрыштарды өлшеу (бұрыштарды алты айналма тәсілмен өлшеу):						
1	пункттегі екі бағыт бойынша	95,51	88,77	81,67	74,58	70,10
2	екі бағыттан жоғары	58,33	53,73	49,05	44,38	41,99

Кестеге ескерту: егер тік бұрыштарын өлшемейтін болса, өнімділік нормаларын 1,10 коэффициентіне көбейтеді.

130 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	4 кластық полигометрия жүрістерінің бұрыштарын өлшеу
1	Еңбек шығындары:		
	бірінші санатты техник	адам-ай	1
	техник	адам-ай	1
	үшінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	2
	жүргізуші	адам-ай	1
2	1 пунктке материалдар	мың теңге	0,090
3	Амортизация	мың теңге	0,368
4	Тозу	мың теңге	17,903
5	Көлік нормасы	көлік	1

131 кесте

4 кластық полигометрия жүрістерінің бұрыштарын өлшеу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
2-5 шақ.жақты 4 кластық полигометрия пункттеріндегі бұрыштарды өлшеу (бұрыштарды алты айналма тәсілмен өлшеу):				
1	пункттегі екі бағыт бойынша	1	1 пункт	5 001
		2	1 пункт	5 374
		3	1 пункт	5 834
		4	1 пункт	6 380
		5	1 пункт	6 782

2	Екі бағыттан жоғары	1	1 пункт	8 132
		2	1 пункт	8 820
		3	1 пункт	9 653
		4	1 пункт	10 660
		5	1 пункт	11 261

43. Полигонометрия пункттеріндегі редукция элементтерін анықтау

132 кесте

Өнімділіктің сметалық нормасы

№	Процесс атауы	4-10 м биіктігіндегі қарапайым сигнал	пункт саны бір бригада-айға есептелді	
			Биіктігіндегі күрделі сигнал 11 – 25 м	Биіктігіндегі күрделі сигнал 26 – 39 м
1	Полигонометрия пункттерінде редукция элементтерін анықтау	112,64	79,67	66,67

133 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға есептелді

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Редукция элементтерін полигонометрия пункттерінде анықтау
1	Еңбек шығындары:		
	екінші санатты техник	адам-ай	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1
	жүргізуші	адам-ай	1
2	Амортизация	мың теңге	0,368
3	Тозу	мың теңге	10,540
4	Көлік нормасы	көлік	1

134 кесте

Редукция элементтерін полигонометрия пункттерінде анықтау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Редукция элементтерін полигонометрия пункттерінде анықтау			
1	Биіктігі қарапайым сигнал 4–10 м	1 пункт	2 054
	Биіктігі күрделі сигнал 26 – 39 м	1 пункт	3 036
	Биіктігі күрделі сигнал 11 – 25 м	1 пункт	3 628

44. 4 кластық, 1 және 2 разрядты полигонометрия жүрістерінің жақ ұзындықтарын өлшей отырып жүргізу.

135 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	пункт (жақ) саны бір бригада-айға				
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
4 кластық полигонометриялық жүрістердің жақ ұзындықтары мен бұрыштарын (алты айналым тәсілмен) өлшеу:						
1	а) жарықпен қашықтық өлшегіш арқылы пункттен екі бағыт барысында	140,80	130,66	121,89	109,62	98,99
2	б) екі жарықпен қашықтық өлшегіш арқылы пункттен бағыт саны кезінде	126,61	118,36	109,62	98,99	89,74
1 және 2-ші разрядты полигонометриялық жүрістің жақ ұзындықтары мен бұрыштарын (үш айналым тәсілі арқылы) өлшеу:						
3	а) пункттен екі бағыт барысында жарықпен қашықтық өлшегіш арқылы	215,19	195,14	175,06	154,08	134,98
4	б) екі жарықпен қашықтық өлшегіш арқылы пункттен бағыт саны кезінде	194,44	176,38	158,57	139,60	121,89
4 кластық полигонометрия пункттеріндегі бұрыштарды алты айналым тәсілі арқылы пункт бағытының санына қарай өлшеу:						
5	екі	215,76	203,40	189,92	173,94	157,05
6	екіден астам	171,75	161,74	149,84	137,25	123,73
1 және 2-ші разрядты полигонометрия пункттеріндегі бұрыштарды пункт бағытының саны барысында өлшеу:						
7	екі	382,51	345,31	308,17	268,19	229,72

8	екіден астам	296,42	268,19	238,09	207,53	178,11
	1 және 2-ші разрядты, 4 кластық полигонометриялық жүрістердің бұрыштарын өлшеу жарықпен қашықтық өлшеу арқылы өлшеу					
9		414,54	372,90	338,16	287,05	256,81

Кестеге ескерту:

1) жұмыстардың күрделілігі санатының сипаттамасы

1 санат - полигонометриялық жүрістерді: жұмыс өндірісіне кедергі болмайтын, көлік және жаяу жүріс қозғалысы аз, қаламаңы аудандардың қара жол мен шоссе жолдары бойынша немесе қаламаңы ауылдар мен қала жолдары, көшелері бойынша жүргізеді; жырасыз ашық тегіс жерге;

2 санат - жұмыс өндірісіне кедергі болатын, көлік және жаяу жүріс қозғалысы орташа дамыған, қаламаңы қара жолы мен шоссе жолдары бойынша немесе қала жолдары мен қаламаңы ауылдар мен қала көшелері бойынша жүргізеді; тегіс немесе адырлы жартылай жабық жерге; көлік және жаяу жүріс қозғалысы әлсіз дамыған елді мекендер мен саяжайлық ауылдың кең көшелері бойынша (20 м астам);

3 санат - өзен алқабының батпақты учаскелері бойынша орманды дала аудандарында; жолсыз мекендерде, қаладан тыс аумақтарда немесе соқпақ жолдар мен тілме жолдар арқылы, өзен бойымен жабық жерлерге жүргізеді; көлік және жаяу жүргіншінің қарқынды қозғалысы мен жасыл шағын жасыл желек тығызды үлкен қаланың кең көшелері бойынша;

4 санат - өзен алқабы немесе толығымен жабық, қиылыспалы жерге; көлік пен жаяу жүргіншінің жоғары қарқынмен дамыған қозғалысы бар ірі қалалардың тік көшелері арқылы жүргізеді;

5 санат - таулы, толық жабық жерлерде; көлік және жаяу жүргіншінің жоғары қарқынмен дамыған қозғалысы мен жасыл желек қаптаған үлкен қалалардың тар қисық көшелері арқылы; тау кен өнеркәсібі кәсіпорын аумақтары бойынша жүргізеді;

2) бұрыштық өлшеудің негізгі бағдарламаларының тәсіл саны артқан немесе кеміген кезде өнімділік нормасын бір тәсіл есебінен кемітеді немесе арттырады: 0,110с. – пункттен екі бағыт кезінде; 0,133с.-пункттен екі бағыттан астам болса;

3) қабырға белгілерін пункт центріне байлаған кезде өнімділік нормасының ауысымын 0,5 с. арттырады;

4) жақ ұзындықтарын 1000 м.-ден артық өлшеген кезде, өнімділік нормасын 0,87 коэффициентіне көбейтеді;

5) тік бұрыштарды полигонометрия пункттеріне жіберу үшін өлшеген кезде, өнімділік нормасын коэффициенттерге тиісінше көбейтеді: 4 кластық полигонометрия жүрістерінде – 0,93; 1 разрядта – 0,90-ға және 2-ші разрядта-0,86 -ға көбейтеді.

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	1 және 2-ші разрядты, 4 кластық полигометрия жүрістерін жақ ұзындықтарын өлшей отырып жүргізу
1	Еңбек шығындары:		
	геодезист	адам-ай	1
	екінші санатты техник	адам-ай	1
	техник	адам-ай	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	2
	жүргізуші	адам-ай	1
2	1 пункт материалдары	мың теңге	0,124
3	Амортизация	мың теңге	3,848
4	тозу	мың теңге	17,903
5	Көлік нормасы	көлік	1

137 кесте

1 және 2-ші разрядты 4 кластық полигометрия жүрістерінің жақ ұзындықтарын өлшей отырып жүргізу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Бұрыштарды (алты айналма тәсілмен) және жақтардың ұзындығын өлшеу 4 сынып полигометриялық жүрістерде:				
1	а) жарықпен қашықтық өлшегіш арқылы пункттен екі бағыт барысында	1	1 пункт	3 711
		2	1 пункт	3 989
		3	1 пункт	4 267
		4	1 пункт	4 731
		5	1 пункт	5 226
2	б) екі жарықпен қашықтық өлшегіш арқылы пункттен бағыт саны кезінде	1	1 пункт	4 113
		2	1 пункт	4 391
		3	1 пункт	4 731
		4	1 пункт	5 226
		5	1 пункт	5 751
1 және 2-ші разрядты полигометриялық жүрістің жақ ұзындықтары мен бұрыштарын (үш айналым тәсілі арқылы) өлшеу:				
3	а) пункттен екі бағыт барысында	1	1 пункт	2 471
		2	1 пункт	2 712
		3	1 пункт	3 009
		4	1 пункт	3 402

	жарықпен қашықтық өлшегіш арқылы	5	1 пункт	3 865
4	б) екі жарықпен қашықтық өлшегіш арқылы пункттен бағыт саны кезінде	1	1 пункт	2 721
		2	1 пункт	2 987
		3	1 пункт	3 309
		4	1 пункт	3 742
		5	1 пункт	4 267
4 кластық полигонометрия пункттеріндегі бұрыштарды алты айналым тәсілі арқылы пункт бағытының санына қарай өлшеу:				
5	Екі бағыт	1	1 пункт	2 465
		2	1 пункт	2 607
		3	1 пункт	2 783
		4	1 пункт	3 027
		5	1 пункт	3 340
6	екіден астам	1	1 пункт	3 064
		2	1 пункт	3 246
		3	1 пункт	3 494
		4	1 пункт	3 803
		5	1 пункт	4 206
1 және 2-ші разрядты полигонометрия пункттеріндегі бұрыштарды пункт бағытыны саны барысында өлшеу:				
7	Екі бағыт	1	1 пункт	1 444
		2	1 пункт	1 586
		3	1 пункт	1 763
		4	1 пункт	2 007
		5	1 пункт	2 322
8	екіден астам	1	1 пункт	1 828
		2	1 пункт	2 007
		3	1 пункт	2 245
		4	1 пункт	2 557
		5	1 пункт	2 959
9	1 және 2-ші разрядты, 4 кластық полигонометриялық жүрістердің бұрыштарын өлшеу	1	1 пункт	1 342
		2	1 пункт	1 478
		3	1 пункт	1 617
		4	1 пункт	1 883
		5	1 пункт	2 090

45. Теодолиттік жүрістерді 1:2 000, 1:1 000 және 1:500 дәлдікте жүргізу.

138 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

		жүріс км бір бригада-айға есептелді			
--	--	-------------------------------------	--	--	--

№	Процесс атауы	1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
Теодолиттік жүрістерді дәлдеп жүргізу:						
1	1:2 000	133,88	108,89	85,96	73,24	63,31
2	1:1 000	167,00	136,11	108,89	88,77	75,26
3	1:500	187,52	161,71	142,03	121,89	104,03

Кестеге ескерту:

1) жұмыстардың күрделілік санатының сипаттамасы

1 санат - жол торабы дамыған, ашық тегіс жер; сызықтық өлшеу жұмыстарын жүргізуге қолайлы;

2 санат - тазартылған орман жолдары бар, 30%-ға дейін жабылған бедер пішінді ірі жамылғысы бар немесе ойлы-қырлы жер; жұмыс жүргізуге қолайлы

3 санат - сирек жол торабы бар, 50%-ға дейін қоныстанған ойлы-қырлы жер; жүрісті егістік немесе өзен алқаптары бойынша жүргізеді; тым адырлы ашық жер; төмпешікті және дөңесті қабатты немесе тақыр қабатты жер; жүріп өтуге болатын батпақ, ашық; бекітілген тегіс құмды жер;

4 санат - ойлы-қырлы және 50 %-дан астам қоныстанған немесе тегіс, дегенмен жаппай орманды не болмаса бұта басқан жер; балшықты топырақ басқан орманды аудандар; суармалы егін шаруашылығы алаңдары; өзен алқабы балшық және 50%-5ға дейін орман басқан; бекітілген және жартылай бекітілген төбешік құмды жер; аудандарын қалың торапты жыра, қазындылар мен құлама жар мен ойықтар басқан;

5 санат - хабарлама жолдарынсыз, жаппай бұта немесе орман басқан ойқы-шойқылы жер; бекітілмеген құмды аумақ; тау кен өнеркәсібі кәсіпорны аумағы; таулы жер;

2) тік бұрыштарын өлшемеген жағдайда, өнімділік нормаларын 1,10 коэффициентіне көбейтеді.

139 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Теодолиттік жүрістерді дәл жүргізу		
			1:2 000	1:1 000	1:500
1	Еңбек шығындары:				
	бірінші санатты техник	адам-ай	1	1	-
	екінші санатты техник	адам-ай	-	-	1
	үшінші разрядты жұмысшы	адам-ай	2	1	1

	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	2	3	3
	жүргізуші	адам-ай	0,5	0,5	0,5
2	1 пункт материалдары	мың теңге	0,071	0,071	0,071
3	Амортизация	мың теңге	0,510	0,510	0,510
4	Тозу	мың теңге	15,566	15,566	15,566
5	Көлік нормасы	көлік	0,5	0,5	0,5

140 кесте

Теодолиттік жүрістерді жүргізу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Теодолиттік жүрістерді 1:2 000, 1:1 000 және 1:500 дәлдікте жүргізу				
1	1:2 000	1	1 шақ.жүріс	3 159
		2	1 шақ.жүріс	3 868
		3	1 шақ.жүріс	4 881
		4	1 шақ.жүріс	5 716
		5	1 шақ.жүріс	6 602
2	1:1 000	1	1 шақ.жүріс	2 514
		2	1 шақ.жүріс	3 068
		3	1 шақ.жүріс	3 817
		4	1 шақ.жүріс	4 666
		5	1 шақ.жүріс	5 491
3	1:500	1	1 шақ.жүріс	2 246
		2	1 шақ.жүріс	2 594
		3	1 шақ.жүріс	2 943
		4	1 шақ.жүріс	3 418
		5	1 шақ.жүріс	3 992

46. Теодолиттік жүрістерді пикетажды бөле отырып, 1:1 000 және 1:500 дәлдігінде жүргізу.

141 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	жүрістің км саны бір бригада-айға есептелді				
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
Теодолиттік жүрісті шалғайлық кезде пикетажды бөлу арқылы 1:1 000 дәлдікте жүргізу, пикеттер арасында:						
1	25 м	133,88	108,89	85,96	73,24	60,72
2	50 м	142,03	116,66	91,25	75,27	63,31
3	100 м	149,88	121,89	97,22	80,86	65,86
4	200 м и более	160,13	131,72	104,03	83,33	68,63

Теодолиттік жүрісті шалғайлық кезде пикетажды бөлу арқылы 1:500 дәлдікте жүргізу, пикеттер арасында :

5	25 м	149,84	128,61	111,87	94,41	73,24
6	50 м	171,93	145,83	124,68	103,37	78,52
7	100 м	180,67	155,55	131,72	108,89	83,33
8	200 м и более	186,45	161,71	136,11	113,42	88,77

Кестеге ескерту:

1) жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы 138 кестенің ескертуінде келтірілген;

2) тік бұрыштарын өлшемеген кезде, өнімділік нормаларын 1,10 коэффициентіне көбейтеді.

142 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Теодолиттік жүрістерді масштабты пикетаждарды бөле отырып жүргізу:	
			1:1 000	1:500
1	Еңбек шығындары:			
	бірінші санатты техник	адам-ай	1	-
	екінші санатты техник	адам-ай	-	1
	үшінші разрядты жұмысшы	адам-ай	2	2
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	3	2
	жүргізуші	адам-ай	0,5	0,5
2	1 пункт материалдары	мың теңге	1,294	1,294
3	Амортизация	мың теңге	0,510	0,510
4	Тозу	мың теңге	17,039	15,566
5	Көлік нормасы	көлік	0,5	0,5

143 кесте

Теодолиттік жүрістерді пикетажды бөле отырып, 1:1 000 және 1:500 дәлдігінде жүргізу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Теодолиттік жүрісті шалғайлық кезде пикетажды бөлу арқылы 1:1 000 дәлдікте жүргізу, пикеттер арасында:				
1	25 м	1	1 шақ.жүріс	4 877
		2	1 шақ.жүріс	5 700
		3	1 шақ.жүріс	6 875

		4	1 шақ.жүріс	7 844
		5	1 шақ.жүріс	9 195
2	50 м	1	1 шақ.жүріс	4 672
		2	1 шақ.жүріс	5 406
		3	1 шақ.жүріс	6 551
		4	1 шақ.жүріс	7 667
		5	1 шақ.жүріс	8 871
3	100 м	1	1 шақ.жүріс	4 496
		2	1 шақ.жүріс	5 230
		3	1 шақ.жүріс	6 228
		4	1 шақ.жүріс	7 227
		5	1 шақ.жүріс	8 578
4	200 м и более	1	1 шақ.жүріс	4 290
		2	1 шақ.жүріс	4 936
		3	1 шақ.жүріс	5 905
		4	1 шақ.жүріс	7 051
		5	1 шақ.жүріс	8 284
Теодолиттік жүрісті шалғайлық кезде пикетажды бөлу арқылы 1:500 дәлдікте жүргізу, пикеттер арасында :				
5	25 м	1	1 шақ.жүріс	4 021
		2	1 шақ.жүріс	4 471
		3	1 шақ.жүріс	4 947
		4	1 шақ.жүріс	5 622
		5	1 шақ.жүріс	6 873
6	50 м	1	1 шақ.жүріс	3 671
		2	1 шақ.жүріс	4 096
		3	1 шақ.жүріс	4 571
		4	1 шақ.жүріс	5 247
		5	1 шақ.жүріс	6 498
7	100 м	1	1 шақ.жүріс	3 556
		2	1 шақ.жүріс	3 921
		3	1 шақ.жүріс	4 396
		4	1 шақ.жүріс	5 047
		5	1 шақ.жүріс	6 198
8	200 м и более	1	1 шақ.жүріс	3 486
		2	1 шақ.жүріс	3 821
		3	1 шақ.жүріс	4 296
		4	1 шақ.жүріс	4 897
		5	1 шақ.жүріс	5 897

5-параграф. Топографиялық түсірімдер

47. Электрондық тахеометрлерді қолдана отырып, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 масштабында салынған аумақтарды түсіру.

144 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	шар.шақ. бір бригада-айға					
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.
Электрондық тахеометрлерді қолдана отырып, салынған аумақтарды түсіру							
1	1: 2 000	6,07	4,31	2,92	2,17	1,65	1,37
2	1: 1000	1,97	1,32	0,99	0,75	0,57	0,44
3	1: 500	1,54	0,92	0,60	0,43	0,33	0,26

Кестеге ескерту: жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы (пикет нүкте саны 1 шар. шақ.) 145 кестеде келтірілген.

145 кесте

Түсіру масштабы	пикет нүкте саны 1 шар. шақ					
	1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.
1: 2 000	2 дейін	2-4	4-6	6-9	9-12	12-ден жоғары
1: 1 000	3 дейін	3-5	5-8	8-12	12-16	16-дан жоғары
1: 500	6 дейін	6-12	13-19	19-26	26-33	33-тен жоғары

146 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	1:2 000 - 1:500 тахеометриялық түсіру
1	Еңбек шығындары:		
	екінші санатты топограф	адам-ай	1
	топограф	адам-ай	1
	техник	адам-ай	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	2
	жүргізуші	адам-ай	0,25
2	1 шар.шақ. материалдар	мың теңге	0,401
3	Амортизация	мың теңге	0,368
4	Тозу	мың теңге	14,079
5	Көлік нормасы	көлік	0,25

147 кесте

Электрондық тахеометрлерді қолдана отырып, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 масштабында салынған аумақтарды түсіру бағалары, құны

--	--	--	--

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	1:2 000	1	1 шар.шақ.	27 591
		2	1 шар.шақ.	29 227
		3	1 шар.шақ.	31 816
		4	1 шар.шақ.	39 512
		5	1 шар.шақ.	52 636
		6	1 шар.шақ.	70 995
		7	1 шар.шақ.	95 027
		8	1 шар.шақ.	124 433
		9	1 шар.шақ.	158 431
		10	1 шар.шақ.	198 694
2	1:1 000	1	1 шар.шақ.	95 606
		2	1 шар.шақ.	102 140
		3	1 шар.шақ.	110 408
		4	1 шар.шақ.	137 546
		5	1 шар.шақ.	183 530
		6	1 шар.шақ.	247 480
		7	1 шар.шақ.	331 945
		8	1 шар.шақ.	435 206
		9	1 шар.шақ.	555 339
		10	1 шар.шақ.	696 866
3	1:500	1	1 шар.шақ.	158 923
		2	1 шар.шақ.	181 893
		3	1 шар.шақ.	214 126
		4	1 шар.шақ.	258 182
		5	1 шар.шақ.	309 131
		6	1 шар.шақ.	372 397
		7	1 шар.шақ.	445 002
		8	1 шар.шақ.	526 772
		9	1 шар.шақ.	618 592
		10	1 шар.шақ.	719 877

48. Тахеометриялық түсіру жоспарларын 1:2 000, 1:1 000, 1:500 масштабтарында құрастыру

148 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	шар.дм бір бригада-айға				
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан	5 сан
	Тахеометриялық түсірім жоспарларын келесі масштабта жүргізу:					

1	Бедердің қима биіктігі 0,5 м 1:2 000	111,11	90,74	49,34	29,48	23,04
2	Бедердің қима биіктігі 0,5 м 1:1 000	256,41	171,56	128,61	96,64	71,01
3	Бедердің қима биіктігі 0,5 м 1:500	483,22	323,43	196,07	140,80	110,36

Кестеге ескерту:

жұмыстардың күрделілік санатының сипаттамасы

1 санат - жағдай объектілер біршама аз жазық жерлер;

2 санат - бау-бақша, жүзімдіктер мен т.б. бақшалары бар адырлы жер;

3 санат - сай мен жыралармен тілімделген төбелі жерлер; өзен алқаптарының ескі арналары мен өзен тармақтары бар, батпақты және шөп басқан учаске;

4 санат - бау-бақшалы, тау етегі; өзен алқаптарының көптеген ескі арналары мен өзен тармақтары бар, батпақты және шөп басқан учаскелер;

5 санат - күрделі бедер пішіні бар таулы жер; тау аудандарындағы ұсақ бау-бақшалар алаңы; күрделі микрорельефі бар батпақты және шөп басқан өзен алқаптары.

149 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	1:2 000, 1:1 000 және 1:500 масштабты тахеометриялық түсірім жоспарларын құру
	Еңбек шығындары:		
1	екінші санатты техник	адам-ай	1
2	1 шар.дм материалдары	мың теңге	0,025
3	Тозу	мың теңге	0,503

150 кесте

Тахеометриялық түсіру жоспарларын 1:2 000, 1:1 000, 1:500 масштабтарында құрастыру бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
	Тахеометриялық түсіру жоспарларын құрастыру, масштабта:			
1	1:2 000 Бедердің қима биіктігі 0,5 м	1	1 шар.дм.	911
		2	1 шар.дм.	1 110
		3	1 шар.дм.	2 020
		4	1 шар.дм.	3 364
		5	1 шар.дм.	4 297

2	1:1 000 Бедердің қима биіктігі 0,5 м	1	1 шар.дм.	409
		2	1 шар.дм.	599
		3	1 шар.дм.	790
		4	1 шар.дм.	1 043
		5	1 шар.дм.	1 411
3	1:500 Бедердің қима биіктігі 0,5 м	1	1 шар.дм.	229
		2	1 шар.дм.	329
		3	1 шар.дм.	527
		4	1 шар.дм.	724
		5	1 шар.дм.	917

49. 1:2 000, 1:1 000 және 1:500 масштабтарында салынған аумақтардың биіктік және көлденең түсірімдері

151 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	шар.шак. бір бригада-айға есептелді					
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.
Салынған аумақтың көлденең және биіктік түсірімдері масштабында:							
1	1:2 000	1,47	1,18	0,74	0,53	0,40	0,32
2	1:1 000	1,04	0,81	0,62	0,46	0,35	0,27
3	1:500	0,67	0,54	0,42	0,33	0,26	0,21

Кестеге ескерту:

1) жұмыстардың күрделілік санатының сипаттамасы

1 санат - кескіндеме құрылысы қарапайым, салыну тығыздығы 15%-ға дейін. көлік және жаяу жүргінші қозғалысы әлсіз;

2 санат - салыну тығыздығы 30%-ға дейін; құрылысының кескіндемесі қарапайым; көлік қозғалысы жұмыс өндірісін қиындатады, жаяу жүргінші қозғалысы әлсіз;

3 санат - салыну тығыздығы 45%-ға дейін; құрылысының кескіндемесі шағын жеке бөлшектерден тұратын қарапайым; салыну тығыздығы 15%-ға дейін; көлік қозғалысы айтарлықтай; жаяу жүргінші қозғалысы жұмыс өндірісін қиындатады;

4 санат - салыну тығыздығы 60%-ға дейін; құрылысының кескіндемесі шағын жеке бөлшектерден тұратын қарапайым; салыну тығыздығы 25%-ға дейін; құрылысының кескіндемесі күрделі; адырлы жерлері бар елді мекендер; қала гүл бақтары бар; дамыған зауытшілік теміржол жол тораптары бар, 25%-ға дейін тығыздықта салынған, әрекеттегі өнеркәсіп кәсіпорны аумағы. көлік және жаяу жүргінші қозғалысы қарқынды;

5 санат - салыну тығыздығы 75%-ға дейін; құрылысының кескіндемесі қарапайым; салыну тығыздығы 40%-ға дейін; құрылысының кескіндемесі көптеген жапсыра салынған құрылыстармен немесе жүйесіз құрылыстары (

қышлак) бар күрделі; таулы жерлердегі елді мекендер; қарқынды көлік және жаяу жүргінші қозғалысы бар, 40%-ға дейін тығыздықта салынған әрекеттегі өнеркәсіп кәсіпорын аумағы;

6 санат - салыну тығыздығы 90%-ға дейін; құрылысының кескіндемесі қарапайым; салыну тығыздығы 60%-ға дейін; құрылысының кескіндемесі күрделі; таулы, қонысты жердегі елді мекендер; көптеген жажапсыра салынған құрылысы бар күрделі құрылыс; құрылыс салу тығыздығы 60%-ға дейін жететін, әрекеттегі және бір мезгілде қайта құрылатын аумақ;

2) құрылыс салу ұғымына салынған ғимараттар, жолдар мен тротуарлар, сүйеніштер, ескерткіштер мен басқа инженерлік құрылыстар жатады;

3) сызықты ғимарат ұғымына (электр беретін құрылғы сызықтары, автожолдар мен соған ұқсас) осы құрылыстарды қорғау аймағы жатады.

152 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Салынған аумақтың көлденең және биіктік түсірімдері (масштабында)		
			1:2 000	1:1 000	1:500
1	Еңбек шығыны:				
	екінші санатты топограф	адам-ай	1	1	1
	техник	адам-ай	1	1	1
	үшінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1	1	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1	1	1
	жүргізуші	адам-ай	0,25	0,25	0,25
2	1 шар.шақ. материалдары	мың теңге	0,769	1,797	6,512
3	Амортизация	мың теңге	0,552	0,552	0,552
4	Тозу	мың теңге	14,530	14,530	14,530
5	Көлік нормасы	көлік	0,25	0,25	0,25

Кестеге ескерту: Көлденең түсірген кезде, бригада құрамы бір техникке азаяды.

153 кесте

1:2 000, 1:1 000 және 1:500 масштабтарында салынған аумақтардың биіктік және көлденең түсірім бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1:2 000, 1:1 000 және 1:500 масштабтарында салынған аумақтардың биіктік және көлденең түсірімдері				

1	1:2 000	1	1 шар.шақ.	235 524
		2	1 шар.шақ.	293 218
		3	1 шар.шақ.	467 107
		4	1 шар.шақ.	651 882
		5	1 шар.шақ.	863 494
		6	1 шар.шақ.	1 079 175
2	1:1 000	1	1 шар.шақ.	333 614
		2	1 шар.шақ.	427 834
		3	1 шар.шақ.	558 394
		4	1 шар.шақ.	751 993
		5	1 шар.шақ.	987 768
		6	1 шар.шақ.	1 279 908
3	1:500	1	1 шар.шақ.	521 572
		2	1 шар.шақ.	545 715
		3	1 шар.шақ.	828 155
		4	1 шар.шақ.	1 052 239
		5	1 шар.шақ.	1 333 781
		6	1 шар.шақ.	1 649 798

50. 1:2 000, 1:1 000 және 1:500 масштабында салынған аумақтардың көлденең және биіктік түсірімдерінің жоспарын құрастыру.

154 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	шар. дм бір бригада-айға					
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.
	Салынған аумақтың көлденең және биіктік түсірімдерінің жоспарын құрастыру масштабында						
1	1:2 000	110,36	79,29	42,31	23,71	14,71	9,84
2	1:1 000	254,41	149,84	110,36	77,78	45,37	31,11
3	1:500	523,49	308,18	180,48	124,68	94,96	77,78

Кестеге ескерту:

жұмыстардың күрделілік санатының сипаттамасы

1 санат - салыну тығыздығы 15%-ға дейін; құрылысының кескіндемесі қарапайым;

2 санат - салыну тығыздығы 30%-ға дейін; құрылысының кескіндемесі қарапайым;

3 санат - салыну тығыздығы 45%-ға дейін; құрылысының кескіндемесі қарапайым; салыну тығыздығы 15%-ға дейін; құрылысының кескіндемесі күрделі;

4 санат - салыну тығыздығы 60%-ға дейін; құрылысының кескіндемесі қарапайым; салыну тығыздығы 25%-ға дейін; құрылысының кескіндемесі күрделі;

5 санат - салыну тығыздығы 75%-ға дейін; құрылысының кескіндемесі қарапайым; салыну тығыздығы 40%-ға дейін; құрылыс кескіндемесі күрделі немесе жүйесіз салынған құраластар (қышлақ); адырлы жердегі елді мекендер;

6 санат - салыну тығыздығы 90%-ға дейін; құрылысының кескіндемесі қарапайым; салыну тығыздығы 60%-ға дейін; құрылысының кескіндемесі күрделі; көптеген жалғанған құрылыстары бар күрделі құрылыс; таулы жердегі елді мекендер.

155 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Салынған аумақтың көлденең және биіктік түсірімдерінің жоспарын 1:2 000, 1:1 000 және 1:500 масштабында құрастыру
	Еңбек шығындары:		
1	топограф	адам-ай	1
2	1 шар.дм материалдар	мың теңге	0,025
3	Тозу	мың теңге	0,503

156 кесте

2 000, 1:1 000 және 1:500 масштабында салынған аумақтардың көлденең және биіктік түсірімдерінің жоспарын құрастыру бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
	Салынған аумақтардың көлденең және биіктік түсірімдерінің жоспарын құрастыру масштабтарда:			
1	1:2 000	1	1 шар.дм	798
		2	1 шар.дм	1 101
		3	1 шар.дм	2 041
		4	1 шар.дм	3 622
		5	1 шар.дм	6 069
		6	1 шар.дм	8 692
2	1:1 000	1	1 шар.дм	360
		2	1 шар.дм	594
		3	1 шар.дм	798
		4	1 шар.дм	1 121
		5	1 шар.дм	1 905

		6	1 шар.дм	2 766
3	1:500	1	1 шар.дм	188
		2	1 шар.дм	302
		3	1 шар.дм	498
		4	1 шар.дм	709
		5	1 шар.дм	923
		6	1 шар.дм	1 121

51. Қолданыстағы жер пайдалану шекарасын түсіру

157 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	нүкте саны бір бригада-айға
1	Қолданыстағы жер пайдалану шекараларын серіктік қабылдағыштар арқылы түсіру	1 252

158 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Қолданыстағы жер пайдалану шекараларын серіктік қабылдағыштар арқылы түсіру. Бір мезгілде екі жиілікті қабылдағышпен қадағалау
1	Еңбек шығындары:		
	екінші санатты геодезист	адам-ай	1
	екінші санатты геодезист	адам-ай	1
	бірінші санатты техник	адам-ай	1
	төртінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1
	жүргізуші	адам-ай	1
2	Материалдар	мың тенге	0,007
3	Амортизация	мың тенге	66,040
4	Тозу	мың тенге	14,101
5	Көлік нормасы	көлік	1

159 кесте

Қолданыстағы жер пайдалану шекарасын түсіру бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Қолданыстағы жер пайдалану шекараларын	нүктелер	448

52. 1:25 000 және 1:10 000 масштабында нақтыланған фотосхемалардың немесе фотопландардың жағдай объектілерін бажайлау.

160 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процес с атауы	шар.шак. бір бригада-айға									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
Жағдай объектілерін фотопландарда немесе фотосхемаларда төменгі масштабтар үшін бажайлау:											
1	1:25 000	366,21	312,89	258,84	218,06	175,62	137,25	98,99	72,91	55,94	43,21
2	1:10 000	230,04	170,85	137,25	102,72	80,06	61,87	47,62	35,51	28,02	22,97

Кестеге ескерту:

1) жұмыстардың күрделілік санатының сипаттамасы

1 санат - аздаған жағдай объектілері бар (1 шар.дм планға 100 артық емес), ашық жазық жер;

2 санат - мардымсыз жағдай объектілері бар (абаттандырылған орман), толық қоныстанған тегіс жер; өзен алқаптарының аз ғана жер объектісі және сирек кездесетін ағаш және бұта өсімдігі бар; жағдай объектісі орташа есеппен 1 шар.дм планға 20-ға дейін келетін, шөп баспаған немесе жартылай ағаштар мен бұталар өскен тегіс жер; аздаған жағдай объектісі бар жол торабы дамыған тау бөктеріндегі аудандар немесе адырлы, ашық жер;

3 санат - жағдай объектісі орташа есеппен 1 шар.дм планға 30-ға дейін келетін, жартылай ағаштар мен бұталар өскен тегіс аудандар; мардымсыз жағдай объектісі бар, жүріп өтуге болатын батпақты жер; айтарлықтай жағдай объектісі бар, шөп өсінділерімен бекітілген, құмды жер; ағаш және бұталардың 30%-ы өскен өзен алқаптары;

4 санат - 1 шар.дм планға 40-қа дейін жағдай объектісі келетін тегіс, ашық жер; 40-50% алаңы балшықтан тұратын, қонысты тегіс жер; жидек ағаштары мен бақша және техникалық дақыл плантациялары бар, тау бөктеріндегі аудандар;

5 санат - 1 шар.дм планға 70-ке дейін жағдай объектісі бар орманды дала; 80%-ға дейін батпақ басқан, ағаштар және бұталар қаптап өскен жазық жер; Құрғақ учаскелері жеке аралшықтармен аумақ бойы орналасқан; қалың мелиорация торабы мен техникалық дақыл плантациялары бар ашы жер;

6 санат - 1 шар.дм планға 100-ге дейін жағдай объектісі бар, жартылай ағаштар мен бұта басқан жер; ағыстары мен көл және ескі арналары бар, ағаш пен бұта басқан үлкен өзен алқаптары; бытыраған құрылысы бар, суармалы техникалық, жеміс және бау-бақша дақылдарының аудандары;

7 санат - ауыл типтес елді мекендер; таулы аймақ, қозғалыс қиындатылған; бытыраған егістігі мен жайылымы бар, 70%-ы балшық ағаштармен жабылған өзен алқаптары;

8 санат - аудан орталықтары, теміржол станциялары, ауыл типіндегі ірі елді мекендер; таулы жер;

9 санат - Шағын қалалар, ірі теміржол тораптары немесе техникалық дақыл плантациялары мен бау-бақша, жүйесіз салынған құрылыстары бар, елді мекендер;

10 санат - қарқынды дамыған теміржол және шоссе жолдары бар өнеркәсіп аудандары немесе ірі қалалар; үй жанындағы жер кескіндемесі күрделі және жүйесіз салынған құрылыстары бар, таулы жердегі елді мекендер;

2) 1-6 күрделі санатындағы аудандарда кездесетін елді мекендерді бажайлау нормасы 7-10 күрделі санаттар бойынша белгіленеді.

161 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Жағдай объектілерін келесі масштаб фотопандарында немесе нақтыланған фотосхемаларда бажайлау	
			1:25 000	1:10 000
1	Еңбек шығындары:			
	екінші санатты топограф	адам-ай	1	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1	1
	жүргізуші	адам-ай	0,5	0,5
2	1 шар.шақ. материалдар	мың теңге	0,024	0,015
3	Тозу	мың теңге	11,565	11,565
4	Көлік нормасы	көлік	0,5	0,5

162 кесте

1:25 000 және 1:10 000 масштабында нақтыланған фотосхемалардың немесе фотопандардың жағдай объектілерін бажайлау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
	1:25 000 және 1:10 000 масштабында нақтыланған фотосхемалардың немесе фотопандардың жағдай объектілерін бажайлау			
		1	1 шар.шақ.	593
		2	1 шар.шақ.	690
		3	1 шар.шақ.	829
		4	1 шар.шақ.	980

1	1:25 000	5	1 шар.шақ.	1 211
		6	1 шар.шақ.	1 542
		7	1 шар.шақ.	2 129
		8	1 шар.шақ.	2 882
		9	1 шар.шақ.	3 749
		10	1 шар.шақ.	4 847
2	1:10 000	1	1 шар.шақ.	921
		2	1 шар.шақ.	1 235
		3	1 шар.шақ.	1 533
		4	1 шар.шақ.	2 044
		5	1 шар.шақ.	2 618
		6	1 шар.шақ.	3 383
		7	1 шар.шақ.	4 391
		8	1 шар.шақ.	5 883
		9	1 шар.шақ.	7 452
		10	1 шар.шақ.	9 087

53. Жағдай объектілерін 1:5 000 и 1:2 000 масштабтарындағы фотопландарда немесе ұлғайтылған ізтаңбаларда бажайлау

163 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	шар.шақ. бір бригада-айға				
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
Жағдай объектілерін бажайлау						
а) масштабты фотопландарда:						
1	1:5 000	52,18	37,72	25,52	17,91	12,56
2	1:2 000	12,96	7,93	5,36	4,33	3,31
б) масштабтардың жанасқан ізтаңбаларында:						
3	1:5 000	46,53	34,31	23,50	16,86	11,75
4	1:2 000	11,19	7,42	5,12	3,95	3,07

Кестеге ескерту:

жұмыстардың күрделілігі санатының сипаттамасы

1 санат - толық қоныстанған (ағаштар абаттандырылған) немесе тегіс ашық жер. жағдай объектілер саны аз; өзен алқаптарының сирек ағашы мен бұта өсімділері бар; жағдай объектілер саны аз; шөп баспаған немесе ағаш-бұталармен жартылай шөп басқан тегіс жер; жағдай объекті саны орта есеппен 1 шар.дм планға 20-ға дейін; аздаған мөлшері жағдай объектісі мен қара жол торабы бар, тау бөктері немесе адырлы, ашық жер;

2 санат - жағдай объекті саны 1 шар.дм планға 40-қа дейін жететін, тегіс ашық жер; 40-50%-ға дейін шалшықтанған, қоныстанған тегіс жер; техникалық дақылдар плантациясы мен бау-бақшасы бар тау бөктеріндегі аудандар;

3 санат - жағдай объектісінің саны 1 шар.дм планға 50-ге дейін, жартылай ағаш-бұталар басқан жер; үлкен өзен алқаптарының ескі арналары, ағыс пен көлдері бар, ағаш пен бұталар басқан; жеке құрылыстары, жүзімдіктері мен бау-бақша, техникалық дақылдары бар аудандар;

4 санат - қалың ирригациялық желісі, жүзімдіктері мен бау-бақша, техникалық дақылдары бар аудандар; жағдай объекті саны аз, ағаш-бұталармен жартылай немесе шөп баспаған таулы жер;

5 санат - тау кен шығаратын жерлері мен көптеген геологиялық объектілері бар жер немесе жеке құрылыстары мен көптеген ұсақ жағдай объектілері бар таулы аймақ;

164 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Жағдай объектілерін фотопланда немесе ұлғайтылған масштабты ізтаңбаларда бажайлау	
			1:5 000 (163 кестенің 1 және 3 тармақтары)	1:2 000 (163 кестенің 2 және 4 тармақтары)
1	Еңбек шығындары:			
	екінші санатты топограф	адам-ай	1	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1	1
	жүргізуші	адам-ай	0,5	0,5
2	1 шар.шақ. материалдар	мың теңге	0,045	0,193
3	Тозу	мың теңге	11,565	11,565
4	Көлік нормасы	көлік	0,5	0,5

165 кесте

Жағдай объектілерін 1:5 000 и 1:2 000 масштабтарындағы фотопланда немесе ұлғайтылған ізтаңбаларда бажайлау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Жағдай объектілерін бажайлау				
а) масштабты фотопланда				
		1	1 шар.шақ.	4 039
		2	1 шар.шақ.	5 569

1	1:5 000	3	1 шар.шақ.	8 211
		4	1 шар.шақ.	11 680
		5	1 шар.шақ.	16 636
2	1:2 000	1	1 шар.шақ.	16 272
		2	1 шар.шақ.	26 471
		3	1 шар.шақ.	39 071
		4	1 шар.шақ.	48 319
		5	1 шар.шақ.	63 149
б) масштабтардың жанасқан ізтаңбаларында:				
3	1:5 000	1	1 шар.шақ.	4 523
		2	1 шар.шақ.	6 119
		3	1 шар.шақ.	8 912
		4	1 шар.шақ.	12 405
		5	1 шар.шақ.	17 780
4	1:2 000	1	1 шар.шақ.	18 815
		2	1 шар.шақ.	28 277
		3	1 шар.шақ.	40 893
		4	1 шар.шақ.	52 948
		5	1 шар.шақ.	68 070

54. Құрылыс салынған аумақтарды 1:5 000 және 1:2 000 масштабты фотосхемаларда немесе фотопландарда бажайлау

166 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	шар.шақ. саны бір бригада-айға				
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
Құрылыс салынған аумақтарды масштабтағы фотопландарда немесе фотосхемаларда фотосхемаларда бажайлау, масштабында:						
1	1:5 000	7,16	5,59	4,38	3,40	2,57
2	1:2 000	2,48	2,07	1,55	1,10	0,85

Кестеге ескерту:

1) жұмыстардың күрделілік санатының сипаттамасы

Құрылыс салу тығыздығы, %	Жұмыстардың күрделілік санаты мен құрылыс салу сипаттамасы	
	Қарапайым кескінді ірі құрылыс	Күрделі кескінді ұсақ құрылыс
15-ке дейін	1	2
16-25	2	3
26-35	3	4
36-50	4	5
50-ден астам	5	-

2) егер аэротүсірудің 2-3 жылдық ескілігі болатын болса, онда өнімділік нормаларына 0,91 коэффициентін қолданады; ескілігі үш жылдан артық болса, 0,87 коэффициентін қолданады.

167 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Құрылыс салынған аумақтарды масштабтыңдағы фотопланда немесе фотосхемаларда бағайлау:	
			1:5 000	1:2 000
1	Еңбек шығындары:			
	екінші санатты топограф	адам-ай	1	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1	1
	жүргізуші	адам-ай	0,25	0,25
2	1 шар. шақ. материалдар	мың теңге	0,023	0,102
3	Тозу	мың теңге	10,258	10,258
4	Көлік нормасы	көлік	0,25	0,25

168 кесте

Құрылыс салынған аумақтарды 1:5 000 және 1:2 000 масштабты фотосхемаларда немесе фотопланда бағайлау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
	Құрылыс салынған аумақтарды фотосхемаларда немесе фотопланда бағайлау масштабтарда:			
1	1:5 000	1	1 шар.шақ.	28 944
		2	1 шар.шақ.	37 067
		3	1 шар.шақ.	47 301
		4	1 шар.шақ.	60 928
		5	1 шар.шақ.	80 598
2	1:2 000	1	1 шар.шақ.	83 522
		2	1 шар.шақ.	100 060
		3	1 шар.шақ.	133 621
		4	1 шар.шақ.	188 274
		5	1 шар.шақ.	243 642

6-параграф. Топографиялық карталар мен пландарды жаңарту

55. Бағыт бойынша далалық зерттеу жұмыстары

169 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процес с атауы	бір бригада-айға арналған бағыт шақ.									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
Масштабты топографиялық карталардың жаңару барысында бағыт бойынша далалық зерттеу жүргізу:											
1	1:50 000	1 228	1 008	812,59	729,15	643,03	559,35	505,67	449,94	406,29	361,35
2	1:25 000	796,73	630,62	515,24	442,63	382,51	338,16	303,59	287,05	249,74	229,72
3	1:10 000	494,94	371,20	283,76	245,61	212,12	185,18	165,99	145,83	130,66	118,36
4	1:5 000	112,64	103,37	90,74	90,24	83,33	76,32	74,92	73,57	70,40	64,81
5	1:2 000	27,87	23,91	20,60	18,95	17,41	16,03	15,11	14,09	13,07	12,25
Масштабты цифрлық топографиялық карталардың жаңару барысында бағыт бойынша далалық зерттеу жүргізу:											
6	1:100 000	5 632	4 667	3889	3 333	2 970	2 552	2 402	2 067	1 856	1 667
7	1:50 000	2 438	2 016	1 684	1 458	1 286	1 119	1 008	897,42	812,59	722,70
8	1:25 000	1 570	1 296	1 082	938,68	824,90	719,52	648,13	577,14	521,82	464,01
9	1:10 000	873,42	722,70	602,69	521,82	461,38	401,30	361,35	321,52	291,14	258,84
10	1:5 000	225,91	206,75	192,15	179,48	167,52	160,13	152,64	144,54	137,25	129,63
11	1:2 000	114,22	104,03	96,64	90,74	84,63	80,86	77,04	72,92	68,92	65,33

Кестеге ескерту:

1) жұмыстардың күрделілік санаттарының сипаттамасы

1 санат - 1 шар.дм планға 20-ға дейін жағдай объектісі бар, тегіс ашық жер;

2 санат - толық қоныстанған (ағаштары абаттандырылған), тегіс жер. жағдай объекті саны 1 шар.дм планға 30-ға дейін; сирек ағашы мен бұта өсімділері бар өзен алқаптары; жағдай объекті саны 1 шар.дм планға 30-ға дейін; жол торабы бар, тау бөктерлі немесе адырлы аудандар, ашық немесе жартылай жабық жер; жағдай объекті саны 1 шар.дм планға 30-ға дейін;

3 санат - 1 шар.дм планға 40-қа дейін жағдай объекті саны бар, шөп баспаған немесе ағаш-бұталармен жартылай шөп басқан, тегіс жер; шамалы жағдай объекті саны бар, шөптесін өсімдіктермен бекітілген, құм басқан жер; 30%-ға дейін ағаштар мен бұталар басқан өзен алқабы;

4 санат - 1 шар.дм планға 50-ге дейін жағдай объекті саны бар, ашық немесе жартылай жабық жер; техникалық дақыл плантациялары мен жеміс бақшалары бар тау етегіндегі аудандар;

5 санат - 1 шар.дм планға 50-ге дейін жағдай объекті саны бар, орманды далалық аймақ; жеке құрғақ учаскелері бар, 80%-ға дейін шалшықтанған

1	бірінші санатты техник	адам-ай	1	1	1	1	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1	1	1	1	1
	жүргізуші	адам-ай	1	1	1	0,25	0,25
2	1 шар.шақ. материалдар	мың теңге	0,003	0,008	0,034	0,137	0,711
3	Амортизация	мың теңге	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368
4	Тозу	мың теңге	8,225	8,225	8,225	8,225	8,225
5	Көлік нормасы	көлік	1	1	1	0,25	0,25

171 кесте

Карталардың жаңару барысында бағыт бойынша далалық зерттеу жүргізудің бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Масштабты карталардың жаңару барысында бағыт бойынша далалық зерттеу жүргізу:				
1	1:50 000	1	1 шар.шақ.	202
		2	1 шар.шақ.	246
		3	1 шар.шақ.	304
		4	1 шар.шақ.	338
		5	1 шар.шақ.	383
		6	1 шар.шақ.	440
		7	1 шар.шақ.	487
		8	1 шар.шақ.	547
		9	1 шар.шақ.	605
		10	1 шар.шақ.	680
2	1:25 000	1	1 шар.шақ.	315
		2	1 шар.шақ.	396
		3	1 шар.шақ.	483
		4	1 шар.шақ.	561
		5	1 шар.шақ.	647
		6	1 шар.шақ.	731
		7	1 шар.шақ.	814
		8	1 шар.шақ.	860
		9	1 шар.шақ.	987
		10	1 шар.шақ.	1 073
		1	1 шар.шақ.	528

3	1:10 000	2	1 шар.шақ.	693
		3	1 шар.шақ.	867
		4	1 шар.шақ.	1 030
		5	1 шар.шақ.	1 187
		6	1 шар.шақ.	1 355
		7	1 шар.шақ.	1 508
		8	1 шар.шақ.	1 711
		9	1 шар.шақ.	1 906
		10	1 шар.шақ.	2 101
		4	1:5 000	1
2	1 шар.шақ.			2 008
3	1 шар.шақ.			2 269
4	1 шар.шақ.			2 280
5	1 шар.шақ.			2 458
6	1 шар.шақ.			2 671
7	1 шар.шақ.			2 719
8	1 шар.шақ.			2 766
9	1 шар.шақ.			2 884
10	1 шар.шақ.			3 121
5	1:2 000	1	1 шар.шақ.	7 651
		2	1 шар.шақ.	8 801
		3	1 шар.шақ.	10 100
		4	1 шар.шақ.	10 918
		5	1 шар.шақ.	11 821
		6	1 шар.шақ.	12 777
		7	1 шар.шақ.	13 512
		8	1 шар.шақ.	14 439
		9	1 шар.шақ.	15 510
		10	1 шар.шақ.	16 501

56. 1:5 000, 1:2 000 масштабты фотопландарда салынған құрылыс аумақтары мен қала жоспарларын жаңарту барысында далалық тексеру.

172 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	бір бригада-айға арналған				
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
	Фотопландарындағы қала жоспарлары мен құрылыс салынған аумақтарды жаңарту барысында, төменгі кестедегі масштаб далалық тексеру:					
1	1:5 000	7,47	5,69	4,36	3,08	2,40
2	1:2 000	2,54	2,05	1,50	1,00	0,71

Кестеге ескерту: жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы 166 кестенің ескертуінде келтірілген.

173 кесте

Негізгі шығындардың нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Төменгі кестедегі масштабты фотопландарында құрылыс салынған аумақтар мен қала жоспарларын жаңарту барысында далалық тексеру:	
			1:5 000	1:2 000
1	Еңбек шығындары:			
	техник	адам-ай	1	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1	1
	жүргізуші	адам-ай	0,25	0,25
2	1 шар. шақ. материалдар	мың теңге	0,207	0,515
3	Амортизация	мың теңге	0,368	0,368
4	Тозу	мың теңге	8,225	8,225
5	Көлік нормасы	көлік	0,25	0,25

174 кесте

Фотопландарындағы қала жоспарлары мен құрылыс салынған аумақтарды жаңарту барысында, 1:5 000, 1:2 000 масштабтарда далалық тексеру бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
	Фотопландарындағы қала жоспарлары мен құрылыс салынған аумақтарды жаңарту барысында, төменгі кестедегі масштаб далалық тексеру:			
1	1:5 000	1	1 шар.шақ.	25 421
		2	1 шар.шақ.	33 136
		3	1 шар.шақ.	43 407
		4	1 шар.шақ.	61 360
		5	1 шар.шақ.	78 687
2	1:2 000	1	1 шар.шақ.	74 669
		2	1 шар.шақ.	92 394
		3	1 шар.шақ.	126 083
		4	1 шар.шақ.	188 867
		5	1 шар.шақ.	265 799

57. 1:5 000 және 1:2 000 масштабты фотопландарда құрылыс салынған аумақтар қала жоспарларын жаңарту

175 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	бір бригада-айға арналған шар.дм				
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
Құрылыс салынған аумақтар мен қала жоспарларын масштабты фотопландарда жаңарту:						
1	1:5 000	31,29	23,20	17,38	12,10	9,02
2	1:2 000	2,59	2,02	1,45	0,92	0,62

Кестеге ескерту:

жұмыстардың күрделілігі санатының сипаттамасы

Құрылыс салу тығыздығы, %	Құрылыс пен жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы		
	1:2 000 масштабы		1:5 000 масштабы
	Ірі немесе аралас кескінді құрылыс	Күрделі кескінді ұсақ құрылыс	Күрделі кескінді ұсақ құрылыс
10 дейін	-	-	1
15 дейін	1	1	-
11-ден 20дейін	-	-	2
16-дан 25 дейін	2	2	-
21-ден 30 дейін	-	-	3
26-дан 35 дейін	3	3	-
31-ден 40 дейін	-	-	4
36-дан 50 дейін	4	4	-
41-ден 50 дейін	-	-	5
50-ден астам	5	5	-

176 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атауы	Өлшем бірлігі	Масштабты фотопландарда салынған құрылыс аумақтары мен қала жоспарларын жаңарту	
			1:5 000	1:2 000
1	Зеңбек шығындары:			
	екінші санатты топограф	адам-ай	1	1
	екінші разрядты. жұмысшы	адам-ай	1	1
	жүргізуші	адам-ай	0,25	0,25
2	1 шар. шақ. материалдар	мың теңге	0,207	0,515
3	Амортизация	мың теңге	0,368	0,368
4	Тозу	мың теңге	8,225	8,225
5	Көлік нормасы	көлік	0,25	0,25

177 кесте

1:5 000 және 1:2 000 масштабты фотопландарда құрылыс салынған аумақтар қала жоспарларын жаңартудың бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
	Төменгі масштабты фотопланда құрылыс салынған аумақтар қала жоспарларын жаңарту:			
1	1:5 000	1	1 шар.шақ.	6 202
		2	1 шар.шақ.	8 291
		3	1 шар.шақ.	11 001
		4	1 шар.шақ.	15 709
		5	1 шар.шақ.	20 996
2	1:2 000	1	1 шар.шақ.	72 958
		2	1 шар.шақ.	93 299
		3	1 шар.шақ.	130 413
		4	1 шар.шақ.	205 245
		5	1 шар.шақ.	304 308

58. 1:5 000 және 1:2 000 масштабында салынған құрылыс аумақтары мен қала жоспарларын жаңарту (далалық зерттей отырып)

178 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	бір бригада-айға арналған шар.шақ.				
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
	Масштабты фотопланда салынған құрылыс аумақтары мен қала жоспарларын жаңарту					
1	1:5 000	31,29	23,20	17,38	12,10	9,02
2	1:2 000	2,59	2,02	1,45	0,92	0,62

179 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Масштабты фотопланда салынған құрылыс аумақтары мен қала жоспарларын жаңарту(далалық зерттеу):	
			1:5 000	1:2 000
1	Еңбек шығындары:			
	екінші санатты техник	адам-ай	1	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1	1
	жүргізуші	адам-ай	0,25	0,25
2	1 шар.шақ. материалдар	мың теңге	0,207	0,515
3	Амортизация	мың теңге	0,368	0,368
4	Тозу	мың теңге	8,225	8,225
5	Көлік нормасы	көлік	0,25	0,25

1:5 000 және 1:2 000 масштабты салынған құрылыс аумақтары мен қала жоспарларын жаңарту (далалық зерттей отырып) бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
салынған құрылыс аумақтары мен қала жоспарларын жаңарту (далалық зерттей отырып) масштабтарында:				
1	1:5 000	1	1 шар.шақ.	6 567
		2	1 шар.шақ.	8 783
		3	1 шар.шақ.	11 658
		4	1 шар.шақ.	16 653
		5	1 шар.шақ.	22 262
2	1:2 000	1	1 шар.шақ.	77 367
		2	1 шар.шақ.	98 946
		3	1 шар.шақ.	138 319
		4	1 шар.шақ.	217 706
		5	1 шар.шақ.	322 798

59. 1:2 000 масштабты сәулелі көшірмелерде салынған құрылыс аумақтары мен қала жоспарларын аэротүсірімдер бойынша жаңарту.

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	гектар (га) саны бір бригада-айға				
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
Құрылыс салынған аумақтар мен қала жоспарларын жаңарту:						
1	Аэротүсірімдер бойынша 1:2 000 масштабтында	434,39	338,16	203,15	129,63	87,34
2	1:2 000 масштаб көшірмесі бойынша ұсақ және күрделі жағдайлы аумақтарға	314,10	230,04	151,23	95,51	64,56

Кестеге ескерту:

1) Жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы 163 кестенің ескертуінде келтірілген.

2) нормада объектілерді аэротүсіруден кейін қайта пайда болған аспаптық түсіру уақыты ескерілмеген.

3) егер аэротүсірудің 2-3 жылдық ескілігі болатын болса, онда өнімділік нормаларына 0,9 коэффициентін қолданады; ескілігі үш жылдан артық болса, 0,87 коэффициентін қолданады.

182 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	1:2 000 масштабты көшірмелерде салынған құрылыс аумақтары мен қала жоспарларын жаңарту
1	Еңбек шығындары:		
	екінші санатты топограф	адам-ай	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1
	жүргізуші	адам-ай	0,25
2	1 га материалдары	мың теңге	0,002
3	Амортизация	мың теңге	0,368
4	Тозу	мың теңге	8,225
5	Көлік нормасы	көлік	0,25

183 кесте

1:2 000 масштабты сәулелі көшірмелерде салынған құрылыс аумақтары мен қала жоспарларын аэротүсірімдер бойынша жаңартудың бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Аэротүсірімдер бойынша 1:2 000 масштабында	1	1 га	434
		2	1 га	557
		3	1 га	925
		4	1 га	1 449
		5	1 га	2 150
2	1:2 000 масштаб көшірмесі бойынша ұсақ және күрделі жағдайлы аумақтарға	1	1 га	599
		2	1 га	817
		3	1 га	1 242
		4	1 га	1 966
		5	1 га	2 908

60. 1:50 000 - 1:10 000 масштабты карта алаңдарында, оларды жаңарту барысында елді мекендермен қамтылған (елді мекендерді далалық зерттеу) контурлар мен рельефтерді түзету

184 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

--	--	--	--

№	Процесс атауы	шар.шақ. бір бригада –айға			
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.
Елді мекендермен қамтылған карта алаңдары пластигінде жаңарту					
1	масштабтар: 1:50 000	93,23	77,78	62,10	46,66
2	1:25 000	53,80	41,35	34,10	28,91
3	1:10 000	29,64	22,62	17,03	14,20
	Масштабты фотопанда:				
4	1:50 000	100,20	84,19	67,77	51,36
5	1:25 000	71,95	53,73	41,35	31,96
6	1:10 000	35,43	26,13	20,06	16,33
Күңгірт масштаб негізінде:					
7	1:25 000	50,57	38,70	31,96	27,09
8	1:10 000	28,02	21,24	16,33	13,50

Кестеге ескерту:

жұмыстардың күрделілігі санатының сипаттамасы

1 санат - ауыл типіндегі елді мекендер;

2 санат - аудан орталықтары, теміржол станциялары мен ауыл типіндегі ірі елді мекендер;

3 санат - шағын қалалар, ірі темір жол тораптары немесе жүйесіз салынған құрылысы бар, елді мекендер;

4 санат - қаламаңылық аймағы бар, ірі қалалар.

185 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Масштабты елді мекендермен қамтылған карта алаңдары пластигінде жаңарту:		
			1:50 000	1:25 000	1:10 000
1	Еңбек шығындары:				
	бірінші санатты топограф	адам-ай	1	1	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1	1	1
	жүргізуші	адам-ай	0,25	0,25	0,25
2	1 шар.шақ. материалдар	мың теңге	0,003	0,012	0,052
3	Амортизация	мың теңге	0,368	0,368	0,368
4	Тозу	мың теңге	8,225	8,225	8,225
5	Көлік нормасы	көлік	0,25	0,25	0,25

186 кесте

1:50 000 - 1:10 000 масштабты карта алаңдарында, оларды жаңарту барысында елді мекендермен қамтылған (елді мекендерді далалық зерттеу) контурлар мен рельефтерді түзету бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Елді мекендермен қамтылған карта алаңдары пластигінде жаңарту:				
1	1:50 000	1	1 шар.шақ.	2 067
		2	1 шар.шақ.	2 480
		3	1 шар.шақ.	3 105
		4	1 шар.шақ.	4 131
2	1:25 000	1	1 шар.шақ.	3 585
		2	1 шар.шақ.	4 671
		3	1 шар.шақ.	5 661
		4	1 шар.шақ.	6 675
3	1:10 000	1	1 шар.шақ.	6 551
		2	1 шар.шақ.	8 569
		3	1 шар.шақ.	11 363
		4	1 шар.шақ.	13 616
Масштабты фотопланда:				
4	1:50 000	1	1 шар.шақ.	2 067
		2	1 шар.шақ.	2 480
		3	1 шар.шақ.	3 105
		4	1 шар.шақ.	4 131
5	1:25 000	1	1 шар.шақ.	3 585
		2	1 шар.шақ.	4 671
		3	1 шар.шақ.	5 661
		4	1 шар.шақ.	6 675
6	1:10 000	1	1 шар.шақ.	6 551
		2	1 шар.шақ.	8 569
		3	1 шар.шақ.	11 363
		4	1 шар.шақ.	13 616
Күңгірт масштаб негізінде:				
7	1:25 000	1	1 шар.шақ.	3 585
		2	1 шар.шақ.	4 671
		3	1 шар.шақ.	5 661
		4	1 шар.шақ.	6 675
8	1:10 000	1	1 шар.шақ.	6 551
		2	1 шар.шақ.	8 569
		3	1 шар.шақ.	11 363
		4	1 шар.шақ.	13 616

61. 1:2 000 – 1:100 000 масштабты карталар мен цифрлық топографиялық пландарды(СТП) жаңарту барысында бағыттар бойынша далалық зерттеу жүргізу.

187 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процес атауы	бағыт шак. бір бригада-айға									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
ЦТК (СТП) жаңарту барысындағы бағыттар бойынша масштабтарды далалық зерттеу:											
1	1:2 000	114,22	104,03	96,64	90,74	84,63	80,86	77,04	72,92	68,92	65,33
2	1:5 000	225,91	206,75	192,15	179,48	167,52	160,13	152,64	144,54	137,27	129,63
3	1:10 000	873,42	722,70	602,69	521,82	461,38	401,30	361,35	321,52	291,14	258,84
4	1:25 000	1570	1296	1082	938,68	824,90	719,52	548,13	577,14	521,82	464,01
5	1:50 000	2438	2016	1684	1458	1286	1119	1008	897,42	812,59	722,70
6	1:100 000	5632	4667	3889	3333	2970	2552	2402	2067	1856	1667

Кестеге ескерту: жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы 169 кестенің ескертуінде келтірілген.

188 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	ЦТК (СТП) жаңарту барысындағы бағыттар бойынша масштабтарды далалық зерттеу:	
			1:10 000-1:100 000	1:2 000, 1:5 000
1	Еңбек шығындары:			
	бірінші санатты топограф	адам-ай	1	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1	1
	жүргізуші	адам-ай	1	0,25
2	1 парақ материалдары	мың теңге	0,389	0,389
3	Амортизация	мың теңге	3,333	3,333
4	Тозу	мың теңге	8,225	8,225
5	Көлік нормасы	көлік	1	0,25

189 кесте

2 000 – 1:100 000 масштабты карталар мен цифрлық топографиялық пландарды (СТП) жаңарту барысында бағыттар бойынша далалық зерттеу жүргізу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
ЦТК (СТП) жаңарту барысындағы бағыттар бойынша масштабтарды далалық зерттеу:				
1	1:2 000	1	1 парақ	2 108
		2	1 парақ	2 277
		3	1 парақ	2 421
		4	1 парақ	2 553
		5	1 парақ	2 710
		6	1 парақ	2 818
		7	1 парақ	2 938
		8	1 парақ	3 082
		9	1 парақ	3 239
		10	1 парақ	3 395
2	1:5 000	1	1 парақ	1 258
		2	1 парақ	1 339
		3	1 парақ	1 411
		4	1 парақ	1 483
		5	1 парақ	1 561
		6	1 парақ	1 615
		7	1 парақ	1 676
		8	1 парақ	1 748
		9	1 парақ	1 820
		10	1 парақ	1 904
3	1:10 000	1	1 парақ	672
		2	1 парақ	732
		3	1 парақ	800
		4	1 парақ	863
		5	1 парақ	926
		6	1 парақ	1 006
		7	1 парақ	1 074
		8	1 парақ	1 159
		9	1 парақ	1 239
		10	1 парақ	1 345
4	1:25 000	1	1 парақ	547
		2	1 парақ	580
		3	1 парақ	618
		4	1 парақ	653
		5	1 парақ	689
		6	1 парақ	733
		7	1 парақ	771
		8	1 парақ	818
		9	1 парақ	863

		10	1 парақ	923
5	1:50 000	1	1 парақ	491
		2	1 парақ	512
		3	1 парақ	536
		4	1 парақ	559
		5	1 парақ	582
		6	1 парақ	610
		7	1 парақ	635
		8	1 парақ	665
		9	1 парақ	694
		10	1 парақ	732
6	1:100 000	1	1 парақ	433
		2	1 парақ	442
		3	1 парақ	453
		4	1 парақ	463
		5	1 парақ	472
		6	1 парақ	486
		7	1 парақ	492
		8	1 парақ	509
		9	1 парақ	522
		10	1 парақ	538

62. Елді мекендермен қамтылған карта алаңдарын 1:10 000 және 1:25 000 масштабты цифрлық топографиялық карталарды жаңарту барысында далалық зерттеу жүргізу

190 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	шар.шақ бір бригада-айға			
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.
	Елді мекендермен қамтылған карта алаңдарын ЦТК (СТП) масштабтарын жаңарту барысында далалық зерттеу				
1	1:10 000	27,27	20,11	15,44	12,45
2	1:25 000	55,37	41,35	31,78	24,60

Кестеге ескерту: жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы 184 кестенің ескертуінде келтірілген.

191 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға арналған

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Елді мекендермен қамтылған карта алаңдарын ЦТК (СТП) 1:10 000-1:25 000

			масштабтарын жаңарту барысында далалық зерттеу
1	Еңбек шығындары:		
	бірінші санатты топограф	адам-ай	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1
	жүргізуші	адам-ай	1
2	Материалдар	мың теңге	0,389
3	Амортизация	мың теңге	3,333
4	Тозу	мың теңге	8,225
5	Көлік нормасы	көлік	1

192 кесте

Елді мекендермен қамтылған карта алаңдарын 1:10 000 және 1:25 000 масштабты цифрлық топографиялық карталарды жаңарту барысында далалық зерттеу жүргізудің бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
	Елді мекендермен қамтылған карта алаңдарын, цифрлық топографиялық карталарды жаңарту барысында далалық зерттеу жүргізу масштабтарда:			
1	1:10 000	1	1 парақ	9 467
		2	1 парақ	12 700
		3	1 парақ	16 423
		4	1 парақ	20 274
2	1:25 000	1	1 парақ	4 860
		2	1 парақ	6 376
		3	1 парақ	8 179
		4	1 парақ	10 453

7-параграф. Жерасты коммуникацияларын түсіру

63. Жерасты коммуникацияларын алдын ала байқау

193 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	нүкте саны бір бригада-айға		
		1 сан.	2 сан.	3 сан.
1	Жерасты коммуникацияларын алдын ала байқау	2 613	2 149	1 339

Кестеге ескерту:

1) жұмыстардың күрделілік санатының сипаттамасы

1 санат - бір учаскеге 3 төсемге дейін;

2 санат - бір учаскеге 4-тен 6 төсемге дейін;

3 санат - бір учаскеге 6-дан астам төсем;

2) нүкте ретінде жеке желі құрылыстары мен трасса бұрылысы, шығу және енгізу, құдық саналады.

194 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Жер асты коммуникацияларды алдын ала бақылау
1	Еңбек шығындары:		
	геодезист	адам-ай	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1
	жүргізуші	адам-ай	0,25
2	Материалдар	мың теңге	0,001
3	Тозу	мың теңге	3,533
4	Көлік нормасы	көлік	0,25

195 кесте

Жер асты коммуникацияларын алдын ала байқау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Жер асты коммуникацияларын алдын ала байқау	1	1 нүкте	73
		2	1 нүкте	89
		3	1 нүкте	142

91. Жерасты коммуникация шығуын (байламын) түсіру

196 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	құдық (шығулар) саны бір бригада-айға				
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
1	Жерасты коммуникация шығуларын түсіру (байлау)	2 568	1 783	1 339	1 047	846,27

Кестеге ескерту:

1) жұмыстың күрделілік санатының сипаттамасы

1 санат - 1 га аумаққа арналған құдық саны (шығуы) 20-дан астам; салынған құрылыс тығыздығы 60%-дан асады; көлік және жаяу жүргінші қозғалысы жұмыс өндірісіне кедергі болмайды;

2 санат - 1 га аумаққа арналған құдық саны (шығуы) 9-дан 14-ке дейін; салынған құрылыс тығыздығы 20%-дан 40%-ға дейін. көлік және жаяу жүргінші қозғалысы орташа;

3 санат - 1 га аумаққа арналған құдық саны (шығуы) 9-дан 14-ке дейін; салынған құрылыс тығыздығы 20%-дан 40%-ға дейін; көлік және жаяу жүргінші қозғалысы орташа;

4 санат - 1 га аумаққа арналған құдық саны (шығуы) 4-тен 8-ге дейін.

салынған құрылыс тығыздығы 10%-дан 20%-ға дейін; көлік және жаяу жүргінші қозғалысы қарқынды;

5 санат - 1 га аумаққа арналған құдық саны (шығуы) 3-ке дейін; салынған құрылыс тығыздығы 10%. байлау жұмыс өндірісін едәуір қиындататын кедергілері бар, өнеркәсіп кәсіпорындары, құрылыс алаңдары аумағы;

2) күрделілік санаты бір ең күрделі көрсеткіш бойынша белгіленеді. Бір күрделі санаттың екі көрсеткіші болған жағдайда, өнімділік нормаларын 0,91 коэффициентіне көбейтеді;

3) жерасты коммуникация шығуларын нивелирлеу және теодолиттік жүрістерді жүргізу жұмыстары жұмыс мазмұнына кірмейді.

197 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Жерасты коммуникация шығуларын түсіру (байлау)
1	Еңбек шығындары:		
	геодезист	адам-ай	1
	үшінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1
	жүргізуші	адам-ай	0,25
2	1 шар.шақ. материалдар	мың теңге	0,133
3	Амортизация	мың теңге	0,417
4	Тозу	мың теңге	3,898
5	Көлік нормасы	көлік	0,25

198 кесте

Жерасты коммуникация шығуларын түсіру бағалары, құны

--	--	--	--	--

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Жерасты коммуникация шығуларын түсіру (байлау)	1	шығу	232
		2	шығу	276
		3	шығу	323
		4	шығу	376
		5	шығу	434

92. Жерасты коммуникацияларын тас іздеуші арқылы іздеу және түсіру
199 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	құдық (шығулар) саны бір бригада-айға				
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
1	Жерасты коммуникацияларын тас іздеуші арқылы іздеу және түсіру	1 027	745,80	638,01	461,38	355,07

Кестеге ескерту:

1) жұмыстың күрделілік санаты

1 санат - радио немесе электр тоғы кедергілері жоқ; жерасты коммуникация шығулары мен трассаны түсіру (байлау) жағдайлары қолайлы;

2 санат - радио немесе электр тоғының кедергілері әлсіз; жерасты коммуникация шығулары мен трассаны түсіру (байлау) жағдайлары қолайлы;

3 санат - радио немесе электр тоғының кедергілері бар; жерасты коммуникация шығулары мен трассаны түсіру (байлау) жағдайлары қиын;

4 санат - радио немесе электр тоғының кедергілері бар; көлік және жаяу жүргінші қозғалысы жерасты коммуникация шығулары мен трассаны түсіруді (байлау) қиындатқан;

5 санат - радио немесе электр тоғының кедергілері қатты; көлік және жаяу жүргінші қозғалысы жерасты коммуникация шығулары мен трассаны түсіруді (байлау) қиындатқан;

2) қиындық санаты бір ең күрделі көрсеткіш бойынша белгіленеді. бір күрделі санаттың екі көрсеткіші болған жағдайда, өнімділік нормаларын 0,91 коэффициентіне көбейтеді.

200 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Жерасты коммуникацияларын тас

			іздеуші арқылы іздеу және түсіру
1	Еңбек шығындары:		
	геодезист	адам-ай	1
	үшінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1
	жүргізуші	адам-ай	0,25
2	1 құдыққа материалдар	мың теңге	0,133
3	Амортизация	мың теңге	0,659
4	Тозу	мың теңге	3,898
5	Көлік нормасы	көлік	0,25

201 кесте

Жерасты коммуникациялардың түсіру бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Жерасты коммуникациялардың тас іздеуші арқылы іздеу және түсіру	1	1 құдық	381
		2	1 құдық	474
		3	1 құдық	532
		4	1 құдық	685
		5	1 құдық	850

66. Жерасты коммуникациялары мен құрылыстарды нивелирлеу

202 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	құдық саны бір бригада-айға				
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
1	Жерасты коммуникациялар мен құрылыстарды нивелирлеу	4 721	3 382	2 357	1 617	1 184

Кестеге ескерту:

1) жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы 196 кестенің ескертуінде келтірілген;

2) магистралды тас жолын нивелирлеу барысында қиындық санатындағы нүкте саны 1 га-ға емес, 1 шақырымға есептелінеді.

203 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

--	--	--	--

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Жерасты коммуникациялар мен құрылыстарды нивелирлеу
1	Еңбек шығындары:		
	екінші санатты техник	адам-ай	1
	үшінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	2
	жүргізуші	адам-ай	0,25
2	1 құдық материалдары	мың теңге	0,003
3	Амортизация	мың теңге	0,149
4	Тозу	мың теңге	2,821
5	Көлік нормасы	көлік	0,25

204 кесте

Жерасты коммуникацияларың түсіру бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Жерасты коммуникациялар мен құрылыстарды нивелирлеу	1	1 құдық	69
		2	1 құдық	96
		3	1 құдық	136
		4	1 құдық	197
		5	1 құдық	267

67. Жерасты инженерлік құрылыстарды зерттеу

205 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	құдық саны бір бригада-айға				
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
1	Жерасты инженерлік құрылыстарды құдықтарды, камералар мен тағы басқа) зерттеу	1 498	1 339	1 184	833,32	533,76

Кестеге ескерту:

1) жұмыстардың қиындық санатының сипаттамасы

Жұмыстардың қиындық санаты	Құдықтар мен шурфтардың тереңдігі	Құдықтағы, шурфтағы немес тораптағы құбыр саны
1	1,5 м дейін	1 - 2

2	1,6-дан 2,3 м дейін	3
3	2,4-тен 3,1 м дейін	4
4	3,2-ден 3,9 м дейін	5
5	4,0-ден 5,0 м дейін	5-тен жоғары

2) күрделілік санатын ең қиын көрсеткіш бойынша белгілейді;

3) бір санаттың екі көрсеткіші болған жағдайда, күрделілік санаты бір сатыға артады, ал 5 санаты үшін өнімділік нормасын 0,8 коэффициентіне көбейтеді.

206 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Жерасты инженерлік құрылыстарды зерттеу
1	Еңбек шығындары:		
	геодезист	адам-ай	1
	үшінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	2
	жүргізуші	адам-ай	0,25
2	1 құдық материалдары	мың теңге	0,003
3	Амортизация	мың теңге	0,149
4	Тозу	мың теңге	2,821
5	Көлік нормасы	көлік	0,25

207 кесте

Жерасты инженерлік құрылыстарды зерттеу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Жерасты инженерлік құрылыстарды (құдықтарды, камералар мен т.б.) зерттеу	1	1 құдық	215
		2	1 құдық	240
		3	1 құдық	271
		4	1 құдық	384
		5	1 құдық	598

68. Өту тоннелін нивелирлеу және зерттеу

208 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	тоннель метрінің саны бір бригада-айға				
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
1	Өту тоннельдерін	1541	1373	1167	989,88	816,65

	нивелирлеу және зерттеу				
--	-------------------------	--	--	--	--

Кестеге ескерту:

- 1) нормалар арқылы құрғақ тоннель жұмысын қалыпты температура режимі барысында қарастыруға болады;
- 2) магистралды тас жолдары өсі 50 м кейін белгіленеді;
- 3) коммуникацияларды электр өндірісі үшін қоректендіруші желіге қоспай іздеу барысында, өнімділік нормаларын 1,25 коэффициентіне көбейтеді.

209 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Өту тоннельдерін нивелирлеу және зерттеу
1	Еңбек шығындары:		
	геодезист	адам-ай	1
	үшінші разрядты жұмысшы	адам-ай	1
	екінші разрядты жұмысшы	адам-ай	2
	жүргізуші	адам-ай	0,25
2	Тоннель м. материалдар	мың теңге	0,003
3	Амортизация	мың теңге	0,149
4	Тозу	мың теңге	2,821
5	Көлік нормасы	көлік	0,25

210 кесте

Жерасты инженерлік құрылыстарды зерттеу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Өту тоннельдерін нивелирлеу және зерттеу	1	Тоннель 1 метр (м).	209
		2	Тоннель 1 м.	234
		3	Тоннель 1 м.	275
		4	Тоннель 1 м.	324
		5	Тоннель 1 м.	392

8-параграф . Аэроғарыштық түсірілім материалдарын камералдық өңдеу.

69. Пландық-биіктікті торапты фотограмметриялық жиілету жобасын құру

211 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Бір айдағы стереожұптардың саны

№	Процесс атауы	Стереопардағы нүктелер саны	2 ден аз	2 – 4,5
1	Пландық-биіктікті	дейін 15	960,76	587,52
2	т о р а п т ы	16 – 25	692,08	434,39
3	фотограмметриялық жиілету жобасын құру	26 – 35	-	313,49

Кестеге ескерту:

1) орманмен территорияның 50% асасын жабуы жағдайында өнімділік нормаларын – 0,847 коэффициентіне көбейтеді;

2) әртүрлі телімдерді аэротүсірудің маршруттарының бірлеспеуі жағдайында, аэротүсірулік телімдерді түйісімдерінде стереожұптарды өңдеу үшін өнімділік нормаларын – 0,5 коэффициентіне көбейтеді;

3) жобаны, аэрофототүсіруді орындаудың әртүрлі датасы салынан өзгертілген контурлары бар, маршруттарға құрау жағдайында, маршруттар арасында ортақ нүктелерді қайта жару нормалары қолданылады, 166-кесте.

212 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары бір айдағы нүктелер саны

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	Айлық өнімділік нормасы
1	Аэрофототүсіруді орындаудың әртүрлі датасы салынан өзгертілген контурлары бар маршруттар арасындағы нүктелерді таңдау	нүкте	710,13

Кестеге ескерту:

1) орманмен территорияның 50% асасын жабуы жағдайында өнімділік нормаларын – 0,847 коэффициентіне көбейтеді;

2) 40% аса көлденең жабыны бар аэрофототүсірулерді пайдалалық отырып жобаны құрау жағдайында, және де контурсыз аудандарды өңдеу кезінде өнімділік нормаларын 0,769 коэффициентіне көбейтеді.

213 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Пландық-биіктікті т о р а п т ы фотограмметриялық жиілету жобасын құрау (211 кестенің 1 ден 3 тармақтары, 212 кестенің 1 тармағы)

1	Еңбек шығындары:		
	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12
	аэрофотогеодезист	адам-ай	1
2	Материалдар	мың теңге	0,007
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,792

214 кесте

Пландық-биіктікті торапты фотограмметриялық жиілету жобасын құрау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Пландық-биіктікті торапты фотограмметриялық жиілету жобасын құрау			
1	дейін 15 (Коэффициент ұлғайту 2 ден аз)	стерео пара	128
2	дейін 15 (Коэффициент ұлғайту 2 - 4,5)	стерео пара	209
3	16-25 (Коэффициент ұлғайту 2 ден аз)	стерео пара	177
4	16-25 (Коэффициент ұлғайту 2 - 4,5)	стерео пара	282
5	26-35 Коэффициент ұлғайту 2 - 4,5)	стерео пара	391
6	Аэрофототүсіруді орындаудың әртүрлі датасы салынан өзгертілген контурлары бар маршруттар арасындағы нүктелерді таңдау	нүкте	17

70. Аэротүсірулік деректерді ақпараттың борттық жинақтағышынан жұмыс станцияларына тасымалдау

215 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір айдағы нүктелер саны
1	Аэротүсірулік деректерді ақпараттың борттық жинақтағышынан жұмыс станцияларына тасымалдау	гигабайт	12 564

216 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

--	--	--	--

№	Шығындар атауы	Бірлігі өлшем	Аэротүсірулік деректерді ақпараттың борттық жинақтағышынан жұмыс станцияларына тасымалдау
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12
	аэрофотогеодезист	адам-ай	1
2	Амортизация	мың теңге	4,419
3	Тозу	мың теңге	0,792

217 кесте

Аэротүсірулік деректерді ақпараттың борттық жинақтағышынан жұмыс станцияларына тасымалдау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Аэротүсірулік деректерді ақпараттың борттық жинақтағышынан жұмыс станцияларына тасымалдау	гигабайт	10

71. Цифрлық аэротүсірудің материалдарын біріншілік өңдеу (Lo деңгейі) масштабтары 1:2 000 мен 1:25 000

218 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір айдағы гигабайт саны
	Цифрлық аэротүсірудің материалдарын біріншілік өңдеу (Lo деңгейі) масштабтары:		
1	1:2 000	гигабайт	4 804
2	1:25 000	гигабайт	19 918

219 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Цифрлық аэротүсірудің материалдарын біріншілік өңдеу (Lo деңгейі)
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12
	аэрофотогеодезист	адам-ай	1
2	Материалдар	мың теңге	-

3	амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330

220 кесте

1:2 000 және 1:25 000 масштабта цифрлық аэротүсірудің материалдарын біріншілік өңдеу (Lo деңгейі) бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Цифрлық аэротүсірудің материалдарын біріншілік өңдеу (Lo деңгейі)			
1	1:2 000	гигабайт	25
2	1:25 000	гигабайт	6

9-параграф. Жергілікті жердің фотограмметриялық моделін тізу

72. Масштабтары 1:2 000 мен 1:25 000 тіректік геодезиялық торабын фотограмметриялық жиілету

221 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір айдағы шар.шақ. саны
Тіректік геодезиялық торапты фотограмметриялық жиілету масштабтары:			
1	1:2 000	1 шар. шақ.	16 333
2	1:25 000	1 шар. шақ.	201 642

222 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Тіректік геодезиялық торапты фотограмметриялық жиілету
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12
	аэрофотогеодезист	адам-ай	1
2	Материалдар	мың теңге	-
3	Амортизация	мың теңге	12,253
4	Тозу	мың теңге	0,660

223 кесте

Масштабтары 1:2 000 мен 1:25 000 тіректік геодезиялық торабын фотограмметриялық жиілету жұымстарының бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге

	Тіректік геодезиялық торабын фотограмметриялық жілету масштабтарда:		
1	1:2 000	1 шар.шақ.	8
2	1:25 000	1 шар.шақ.	1

73. 1:2 000 мен 1:25 000 масштабтарын фототриангуляциялау

224 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір айдағы нүктелер саны
	Масштабтарды фототриангуляциялау:		
1	1:2 000	нүкте	260,49
2	1:25 000	нүкте	247,47

225 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Масштабтарды фототриангуляциялау: 1:2 000 мен 1:25 000
	Еңбек шығындары:		
1	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12
	аэрофотогеодезист	адам-ай	1
2	Материалдар	мың теңге	-
3	Амортизация	мың теңге	12,253
4	Тозу	мың теңге	0,660

226 кесте

1:2 000 мен 1:25 000 масштабтарын фототриангуляциялау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	масштабтарын фототриангуляциялау 1:2 000	нүкте	500
2	1:25 000	нүкте	527

74. Масштабтары 1:2 000 мен 1:25 000 жергілікті жердің стереоскопиялық моделін тізу (деңгейі L1)

227 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір айдағы шар.шақ. саны
	Жергілікті жердің стереоскопиялық моделін тізу (деңгейі L1) масштабтары:		
1	1:2 000	1 шар. шақ.	2 438

2	1:25 000	1 шар. шақ.	38 888
---	----------	-------------	--------

228 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Жергілікті жердің стереоскопиялық моделін тізу
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12
	аэрофотогеодезист	адам-ай	1
2	Амортизация	мың теңге	12,253
3	Тозу	мың теңге	0,660

229 кесте

Масштабтары 1:2 000 мен 1:25 000 жергілікті жердің стереоскопиялық моделін тізу (деңгейі L1) бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
	жергілікті жердің стереоскопиялық моделін тізу (деңгейі L1), масштаб:		
1	1:2 000	1 шар.дм.	53
2	1:25 000	1 шар.дм.	3

75. Масштабтары 1:2 000 мен 1:25 000 рельефтің цифрлық моделін (РЦМ) тізу

230 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір айдағы шар.шақ. саны
	РЦМ-ды тізу масштабтары:		
1	1:2 000	1 шар. дм	581,25
2	1:25 000	1 шар. дм	7 778

231 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	РЦМ-ды тізу масштабтары: 1:2 000 мен 1:25 000
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12
	аэрофотогеодезист	адам-ай	1
2	Материалдар	мың теңге	-

3	амортизация	мың теңге	12,253
4	Тозу	мың теңге	0,660

232 кесте

Масштабтары 1:2 000 мен 1:25 000 рельефтің цифрлық моделін (РЦМ) тізу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Масштабта рельефтің цифрлық моделін (РЦМ) тізу			
1	1:2 000	1 шар.дм.	224
2	1:25 000	1 шар.дм.	17

76. Масштабтары 1:2 000 мен 1:25 000 бейнелеуді ортофототрансформациялау үшін рельефтің цифрлық моделін (РЦМ) біріншілік редактілеу

233 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процес атауы	бір айдағы шар. дм саны									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
РЦМ масштабтарды біріншілік редактілеу:											
1	1:2 000	777,76	710,13	604,93	398,37	281,6	223,74	181,48	151,23	132,79	120,99
2	1:25 000	158,57	142,03	120,99	79,67	55,93	44,02	36,06	30,02	26,34	23,95

234 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	РЦМ-ды біріншілік редактілеу масштабтары: 1:2 000 мен 1:25 000
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12
	аэрофотогеодезист	адам-ай	1
2	Материалдар	мың теңге	-
3	Амортизация	мың теңге	12,253
4	Тозу	мың теңге	0,660

235 кесте

Масштабтары 1:2 000 мен 1:25 000 бейнелеуді ортофототрансформациялау үшін рельефтің цифрлық моделін (РЦМ) біріншілік редактілеу бағалары, құны

--	--	--	--

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Бейнелеуді ортофототрансформациялау үшін рельефтің цифрлық моделін (РЦМ) біріншілік редактілеу, масштабта:				
1	1:2 000	1	1 шар.дм.	168
		2	1 шар.дм.	184
		3	1 шар.дм.	216
		4	1 шар.дм.	327
		5	1 шар.дм.	463
		6	1 шар.дм.	583
		7	1 шар.дм.	718
		8	1 шар.дм.	862
		9	1 шар.дм.	982
		10	1 шар.дм.	1 078
2	1:25 000	1	1 шар.дм.	822
		2	1 шар.дм.	918
		3	1 шар.дм.	1 078
		4	1 шар.дм.	1 636
		5	1 шар.дм.	2 331
		6	1 шар.дм.	2 962
		7	1 шар.дм.	3 616
		8	1 шар.дм.	4 342
		9	1 шар.дм.	4 949
		10	1 шар.дм.	5 443

77. Масштабтары 1:2 000 мен 1:25 000 аэротүсірудің маршрутын бейнелеуді түсті коррекциялау

236 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір айдағы шар.шақ. саны
Аэротүсірудің маршрутын бейнелеуді түсті коррекциялау масштабтары:			
1	1:2 000	1 шар.дм.	6 805
2	1:25 000	1 шар.дм.	108 887

237 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Аэротүсірудің маршрутын бейнелеуді түсті коррекциялау масштабтары: 1:2 000 мен 1:25 000
	Еңбек шығындары:		

1	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12
	аэрофотогеодезист	адам-ай	1
2	Материалдар	мың теңге	-
3	Амортизация	мың теңге	12,253
4	Тозу	мың теңге	0,660

238 кесте

Масштабтары 1:2 000 мен 1:25 000 аэротүсірудің маршрутын бейнелеуді түсті коррекциялау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Масштабта аэротүсірудің маршрутын бейнелеуді түсті коррекциялау			
1	1:2 000	1 шар.шақ.	19
2	1:25 000	1 шар.шақ.	1

78. Масштабтары 1:2 000 мен 1:25 000 аэротүсірудің деректерін бейнелеуді ортофототрансформациялау

239 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір айдағы шар.шақ. саны
Бейнелеуді ортофототрансформациялау масштабтары:			
1	1:2 000	1 шар.шақ.	8 596
2	1:25 000	1 шар.шақ.	163 330

240 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Бейнелеуді ортофототрансформациялау масштабтары: 1:2 000 мен 1:25 000
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12
	аэрофотогеодезист	адам-ай	1
2	Материалдар	мың теңге	-
3	Амортизация	мың теңге	12,253
4	Тозу	мың теңге	0,660

241 кесте

Масштабтары 1:2 000 мен 1:25 000 аэротүсірудің деректерін бейнелеуді ортофототрансформациялау бағалары, құны

--	--	--	--

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
	Масштабта аэротүсірудің деректерін бейнелеуді ортофототрансформациялау		
1	1:2 000	1 шар.шақ.	15
2	1:25 000	1 шар.шақ.	1

79 Масштабтары 1:2 000 мен 1:25 000 ортофотомозаикасын жасау

242 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір айдағы шар.шақ. саны
	Ортофотомозаиканы жасау масштабта:		
1	1:2 000	1 шар.шақ.	8 596
2	1:25 000	1 шар.шақ.	85 963

243 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Ортофотомозаиканы жасау масштабтары: 1:2 000 мен 1:25 000
	Еңбек шығындары:		
1	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12
	аэрофотогеодезист	адам-ай	1
2	Материалдар	мың теңге	-
3	Амортизация	мың теңге	12,253
4	Тозу	мың теңге	0,660

244 кесте

Масштабтары 1:2 000 мен 1:25 000 ортофотомозаикасын жасау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
	ортофотомозаикасын жасау масштабта		
1	1:2 000	1 шар.шақ.	15
2	1:25 000	1 шар.шақ.	2

80. Электронды түрдегі, масштабтары 1:2 000 мен 1:25 000, ортофотопландардың номенклатуралық парақтарын графсыздауды ресімдеу

245 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	парақ саны бір айда
	НП графсыздауды ресімдеу масштабтары:		

1	1:2 000	1 парақ	4 188
2	1:25 000	1 парақ	3 403

246 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	НП графсыздауды ресімдеу масштабтары: 1:2 000 мен 1:25 000
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12
	аэрофотогеодезист	адам-ай	1
2	Материалдар	мың теңге	-
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330

247 кесте

Электронды түрдегі, масштабтары 1:2 000 мен 1:25 000, ортофотопландардың номенклатуралық парақтарын графсыздауды ресімдеу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
	Электронды түрдегі, масштабта ортофотопландардың номенклатуралық парақтарын графсыздауды ресімдеу		
1	1:2 000	1 НП	29
2	1:25 000	1 НП	36

121. Масштабтары 1:2 000 мен 1:25 000 ортофотопландарды кесу

248 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір айдағы НП саны
	Ортофотопландарды кесу масштабтары:		
1	1:2 000	1 парақ	1 633
2	1:25 000	1 парақ	1 471

249 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Ортофотопландарды кесу масштабтары: 1:2 000 мен 1:25 000
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12
	аэрофотогеодезист	адам-ай	1

2	Материалдар	мың теңге	-
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330

250 кесте

Масштабтары 1:2 000 мен 1:25 000 ортофотопландарды кесу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
масштаптағы ортофотопландарды кесу:			
1	1:2 000	НП	75
2	1:25 000	НП	83

82. Масштабтары 1:2 000, 1:25 000 ортофотопландарды координаттар системасының бірінен келесісіне түрлендіру

251 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір айдағы НП саны
Ортофотопландары координаттар системасының бірінен келесісіне қайта ресімдеу масштабтары:			
1	1:2 000	1 парақ	792,86
2	1:25 000	1 парақ	393,57

252 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары (бір бригада-айға)

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Ортофотопландары координаттар системасының бірінен келесісіне қайта ресімдеу масштабтары: 1:2 000 мен 1:25 000
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12
	аэрофотогеодезист	адам-ай	1
2	Материалдар	мың теңге	-
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330

253 кесте

Масштабтары 1:2 000, 1:25 000 ортофотопландарды координаттар системасының бірінен келесісіне түрлендіру бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге

Ортофотопландарды координаттар системасының бірінен келесісіне түрлендіру масштабтарда:			
1	1:2 000	НП	156
2	1:25 000	НП	315

83. Масштабтары 1:2 000 мен 1:25 000 ортофотопландарды ресімдеу және басып шығару

254 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір айдағы НП саны
1	Ортофотопландарды ресімдеу және басып шығару масштабтары: 1:2 000 мен 1:25 000	НП	326,66

255 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Ортофотопландарды ресімдеу және басып шығару	
			1:2 000	1:25 000
1	Еңбек шығындары:			
	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12	0,12
	аэрофотогеодезист	адам-ай	1	1
2	1 НП - қа материалдар	мың теңге	0,500	0,266
3	Амортизация	мың теңге	24,550	24,550
4	Тозу	мың теңге	0,660	0,660

256 кесте

Ортофотопландарды ресімдеу және басып шығару бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Ортофотопландарды ресімдеу және басып шығару масштабтары: 1:2 000 мен 1:25 000	трапеция	703

84. Жобалардың картограммаларын ресімдеу және оларды басып шығару

257 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	Жобалар саны бір айда
1	Жобалардың картограммалары	жоба	276,83

	ресімдеу және басып шығару	
--	----------------------------	--

258 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Жобалардың картограммалары ресімдеу және басып шығару
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12
	аэрофотогеодезист	адам-ай	1
2	Материалдар	мың теңге	1,699
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,792

259 кесте

Жобалардың картограммаларын ресімдеу және оларды басып шығару бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Жобалардың картограммалары ресімдеу және басып шығару	жоба	449

85. Аэротүсірудің деректерін электронды тасымалдағышқа жазу

260 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір айдағы гигабайт саны
1	Электронды тасымалдағышқа аэротүсірудің деректерін жазу	гигабайт	1 485

261 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Электронды тасымалдағышқа аэротүсірудің деректерін жазу
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12
	аэрофотогеодезист	адам-ай	1

2	Материалдар	мың теңге 1 жоба	25,893
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,792

262 кесте

Электронды тасымалдағышқа аэротүсірудің деректерін жазу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Электронды тасымалдағышқа аэротүсірудің деректерін жазу	гигабайт	25 976

10-параграф. Фотограмметриялық тораптарды жиілету және теңестіру

86. Координаттар мен шырамыту белгілерінің биіктіктері каталогын құрау

263 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір айдағы шырамыту белгілерінің саны
Каталогты құрау, қадағалау:			
1	биіктікті шырамыту белгілерін	шырамыту белгісі	2 524
2	пландық шырамыту белгілерін	шырамыту белгісі	1 754
3	пландық-биіктікті шырамыту белгілерін	шырамыту белгісі	1 171

264 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Координаттардың және шырамыту белгілерінің биіктіктері каталогын құрау
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12
	бірінші санат технигі	адам-ай	1
2	Материалдар	мың теңге	1,699
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330

265 кесте

Координаттар мен шырамыту белгілерінің биіктіктері каталогын құрау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Координаттар мен шырамыту белгілерінің биіктіктері каталогын құрау			
1	биіктікті шырамыту белгілерін	Тану белгісі	49
2	пландық шырамыту белгілерін	Тану белгісі	71
3	пландық-биіктікті шырамыту белгілерін	Тану белгісі	106

87. Фотограмметриялық тораптарды талдаулық жиілету және теңестіру
266 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір айдағы маршруттардың саны
Фотограмметриялық тораптарды талдаулық жиілету және теңестіру программаларында			
1	полиномды теңестіру	маршрут	3 267
2	тәуелсіз модельдердің әдісі	маршрут	9 608
3	Талдауы бар К-блок программасы	маршрут	1 633 300

267 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Фотограмметриялық тораптарды талдаулық жиілету және теңестіру
Еңбек шығындары:			
1	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12
2	екінші санат технигі	адам-ай	1
3	Материалдар	мың теңге	-
4	Амортизация	мың теңге	12,253
5	Тозу	мың теңге	0,660

268 кесте

Фотограмметриялық тораптарды талдаулық жиілету және теңестіру бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	полиномды теңестіру	маршрут	43

2	тәуелсіз модельдердің әдісі	маршрут	1
3	Талдауы бар К-блок программасы	маршрут	0

11-параграф. Космотүсірудің деректерін камеральді өңдеу

88. Космотүсірудің деректерін камеральді өңдеудің дайындалулық жұмыстары

269 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір айдағы нүктелер саны
1	Космотүсірудің деректерін камеральді өңдеудің дайындалулық жұмыстар масштабы 1:25 000	нүкте	89,41

270 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Электронды тасымалдағышқа космотүсірудің деректерін жазу
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12
	аэрофотогеодезист	адам-ай	1
2	1 жобаға Материалдар	мың теңге	25,893
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,792

271 кесте

Космотүсірудің деректерін камеральді өңдеу дайындық бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Космотүсірудің деректерін камеральді өңдеудің дайындалулық жұмыстар масштабы 1:25 000	проект	27 265

89. Космотүсірудің деректерін камеральді өңдеудің фотограмметриялық жұмыстары

272 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір айдағы шар.шақ. саны
1	Фотограмметриялық жұмыстар масштабы 1:25 000	1 шар.шақ.	489,01

273 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Фотограмметриялық жұмыстар масштабы 1:25 000
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12
	аэрофотогеодезист	адам-ай	1
2	1 жобаға материалдар	мың теңге	25,893
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,792

274 кесте

Космотүсірудің деректерін камеральді өңдеу фотограмметриялық бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Фотограмметриялық жұмыстар масштабы 1:25 000	1 шар. шақ.	26 144

12-параграф. Цифрлық топографиялық карталар мен пландарды жасау және жаңарту

90. Масштабтары 1:200 000 – 1:10 000 топографиялық карталарды жаңарту кезіндегі дайындалулық жұмыстар

275 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	бір бригада-айға НП саны			
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.
	Топографиялық карталарды жаңарту кезіндегі дайындалулық жұмыстар масштабы қатардың:				
1	1:50 000 - 1:10 000	13,45	9,90	4,80	3,59
2	1:100 000 - 1:50 000	10,12	6,59	3,54	2,68
3	1:200 000 - 1:25 000	7,58	4,94	2,66	2,02

Кестеге ескерту:

1) жұмыстардың қиындық санатының сипаттамасы

1 санат - контурларының болымсыз өзгерулері бар (таулық аудандар, шөл зоналары) аз игерілген аудандар;

2 санат - әлсіз дамыған ауыл шаруашылық аудандары; мұнай газ өндіруші кәсіпшілік аудандары; жолдар мен коммуникациялардың сирек торабы; рельефтің өзгеруі жоқ;

3 санат - жолдардың дамыған торабы, ірі елді мекендері және бөлектеген кәсіпшілік кәсіпорындары бар ауыл шаруашылық аудандары;

4 санат - құрылыс және жерлерді пландау нәтижесіндегі контурлары мен рельефінің айтарлықтай өзгерістері бар аудандар; қалалар, ірі қалалардың қала маңы зоналары; кәсіпшілікті аудандар мен орталықтар.

2) өнімділік нормалары, жаңарту объектісінің масштабты қатарына кіретін, парақтардың барлық көлеміне қолданбалы есептелген; карталардың екі-төрт стандартты масштабтарынан тұратын, масштабты қатарды біруақыттық жаңарту кезінде, жұмыс көлемі үшін, масштабтың қатарындағы, мейлінше ірі картаның номенклатуралық парақтарының саны қабылданады.

276 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Топографиялық карталарды жаңарту кезіндегі дайындалулық жұмыстар
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші	адам-ай	0,12
	бірінші санаттың аэрофотогеодезисті	адам-ай	1
2	1 параққа материалдар	мың теңге	0,049
3	Тозу	мың теңге	0,367

277 кесте

Масштабтары 1:200 000 – 1:10 000 топографиялық карталарды жаңарту кезіндегі дайындық бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
	топографиялық карталарды жаңарту кезіндегі дайындық			
1	1:50 000 - 1:10 000	1	НП	10 124
		2	НП	13 742
		3	НП	28 288
		4	НП	37 753

2	1:100 000 - 1:50 000	1	НП	13 446
		2	НП	20 610
		3	НП	38 391
		4	НП	50 461
3	1:200 000 - 1:25 000	1	НП	17 935
		2	НП	27 491
		3	НП	51 027
		4	НП	67 099

91. Жаңарту бойынша камеральді жұмыстардың жұмыс жобасын құрау

278 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	бір бригада-айға НП		
		30 дейін	30 - 60	60 аса
1	Топографиялық карталарды жаңарту бойынша камеральді жұмыстардың жұмыс жобасын құрау	116,66	139,60	186,66

279 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Жаңарту бойынша камеральді жұмыстардың жұмыс жобасын құрау
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші	адам-ай	0,12
	бірінші санат аэрофотогеодезисті	адам-ай	1
2	1 параққа материалдар	мың теңге	0,022
3	Тозу	мың теңге	0,367

280 кесте

Жаңарту бойынша камеральді жұмыстардың жұмыс жобасын құрау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Топографиялық карталарды жаңарту бойынша камеральді жұмыстардың жұмыс жобасын құрау	НП	603
		НП	717
		НП	952

92. Бастау алулық картографиялық материалды сканирлеу

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	бір айдағы парақтардың саны
1	Картографиялық материалды сканирлеу. Қадағалау.	296,96

282 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Картографиялық материалды сканирлеу. Қадағалау.
1	Еңбек шығындары:		
	картограф	адам-ай	0,12
	техник	адам-ай	1
2	1 параққа материалдар	мың теңге	0,005
3	Амортизация	мың теңге	92,592
4	Тозу	мың теңге	0,330

283 кесте

Картографиялық материалды сканирлеу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Картографиялық материалды сканирлеу. Қадағалау.	1 парақ	647

93. Сканирленген бастау алулық картографиялық материалды трансформациялау

284 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	бір айдағы шар. дм саны
1	Сканирленген картографиялық материалды трансформациялау. Қадағалау.	266,01

285 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Сканирленген картографиялық материалды трансформациялау. Қадағалау.
1	Еңбек шығындары:		
	картограф	адам-ай	0,12

	картограф	адам-ай	1
2	Амортизация	мың теңге	4,419
3	Тозу	мың теңге	0,330

286 кесте

Сканирленген бастау алулық картографиялық материалды трансформациялау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Сканирленген картографиялық материалды трансформациялау. Қадағалау.	1 шар.шақ.	460

94. БҚ масштабы 1:25 000 цифрлық топографиялық картасын жасау

287 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процес атауы	бір айдағы шар. дм саны									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
БҚ ЦТК жасау масштабы											
1	1:25 000	26,47	23,17	21,07	20,16	18,54	14,83	12,79	9,76	8,43	6,62

Кестеге ескерту:

жұмыстардың қиындық санатының сипаттамасы

1 санат - планның 1 шар. дм- 20 аса емес ахуалдың объектілерінің саны бар далалардың, сазды шөлдердің, бекемделмеген құмдардың аудандары; планның 1 шар. дм- 20 аса емес ахуалдың объектілерінің саны бар жазық орманды аудандар;

2 санат - далалық, орманды далалық жергілікті жер және жолдар мен соқпақтардың сирек торабы бар шөл аудандары; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 30 дейін; жолдары, соқпақтары, орман соқпағы бар жазық, ормандалған жергілікті жер; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 30 дейін; күрделі рельефі бар таулық аудандар; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 20 дейін;

3 санат - жолдардың, электр берілімдердің, байланыс линияларының, бөлектеген тұрғызылмалардың бар болуымен жазық, ормандалған, орманды далалық жергілікті жер; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 40 дейін; таулық аудандар немесе күрделі рельефі бар аудандар; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 30 дейін;

4 санат - өзендері, жолдары, орман соқпақтары, бөлектеген тұрғызылмалары және басқа объектілері бар жазық аудандар; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 50 дейін; таулық аудандар және күрделі рельефі бар аудандар; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 40 дейін;

5 санат- үйінділері және ойылымдары, байланыс линиялары және электр берілімдері, қазындылары, жыралары бар темір және шоссейлік жолдары бар жазық аудандар; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 65 дейін; таулық аудандар немесе күрделі рельефі бар аудандар; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 50 дейін; тарамдары, айрықтары, ескі арналары бар өзендердің жайылмалары. ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 50 дейін;

6 санат - ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 75 дейін саны бар жазық аудандар; дамыған өзен торабы бар аудандар; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 60 дейін; таулық аудандар және күрделі рельефі бар аудандар; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 60 дейін;

7 санат - жолдары, соқпақтары, орман соқпақтары бар жазық аудандар; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 90 дейін; тасты шөгінділердің, жарлардың үлкен саны бар таулық аудандар немесе күрделі рельефі бар аудандар ; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 70 дейін; гидрографиялық торабы бар дамыған аудандар; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 70 дейін; қарапайым конфигурациялы елді мекендері бар аудандар; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 70 дейін;

8 санат - темір, шоссейлік және грунттық жолдардың қалың торабы, байланыс линиялары және электр берілімдері, бөлектеген тұрғызылмалары бар аудандар; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 100 дейін; таулық аудандар немесе күрделі рельефі бар аудандар; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 90 дейін; тарамдары, айрықтары, ескі арналары бар өзендердің жайылмалары; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 80 дейін; қарапайым конфигурациялы елді мекендері бар аудандар; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 80 дейін;

9 санат - күрделі емес жазық рельефі бар аудандар; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 110 дейін; ирригациялық торабы бар суарылмалы техникалық дақылдар аудандары; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм-на 110 дейін; жазық рельефі бар кәсіпшілікті аудандар; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 110 дейін; көлдердің, айрықтары, ескі арналары бар ірі өзендердің жайылмалары; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 90 дейін; таулық аудандар немесе күрделі рельефі бар аудандар; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 90 дейін; қарапайым конфигурациялы ірі немесе аралас құрылыстанулы елді мекендері бар аудандар; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 90 дейін;

10 санат - ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм- 110 аса саны бар жергілікті жер; күрделі немесе таулық рельефі бар жергілікті жер; ахуалдың объектілерінің саны планның 1 шар. дм - 90 аса; ірі кәсіпшіліктік орталықтарға

жапсарласушы аумақтар; ахуалдың объектілерінің саны панның 1 шар. дм - 100 аса; күрделі конфигурациялау ұсақ құрылыстануы бар елді мекендері бар аудандар; ахуалдың объектілерінің саны панның 1 шар. дм - 100 аса.

288 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	ЦТК жасау масштабы 1: 25 000
1	Еңбек шығындары:		
	картограф	адам-ай	0,12
	картограф	адам-ай	1
2	Материалдар 1 шар. дм	мың теңге	0,029
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330

289 кесте

БҚ масштабы 1:25 000 цифрлық топографиялық картасын жасау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	БҚ масштабы 1:25 000 ЦТК жасау	1	1 шар.дм	4 647
		2	1 шар.дм	5 306
		3	1 шар.дм	5 830
		4	1 шар.дм	6 090
		5	1 шар.дм	6 621
		6	1 шар.дм	8 267
		7	1 шар.дм	9 588
		8	1 шар.дм	12 554
		9	1 шар.дм	14 538
		10	1 шар.дм	18 487

95. БҚ далалық зерттеп ала отырып, аэрокосмотүсірудің материалдары бойынша, бір уақытта жаңартумен масштабы 1:25 000 цифрлық топографиялық картаны жасау

290 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процес с атауы	бір айдағы шар. дм саны									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
ЦТК жасау және жаңарту масштабы											
1	1:25 000	17,62	15,42	14,02	13,41	12,34	9,87	8,51	6,49	5,51	4,40

Кестеге ескерту: жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы 287 кестенің ескертуінде келтірілген.

291 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	ЦТК жасау және жаңарту масштабы 1:25 000
1	Еңбек шығындары:		
	картограф	адам-ай	0,12
	картограф	адам-ай	1
2	1 шар. дм-ге материалдар	мың теңге	0,029
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330

292 кесте

Бағдарламалық қамтамасыздандыру БҚ далалық зерттеп ала отырып, аэрокосмотүсірудің материалдары бойынша, бір уақытта жаңартумен масштабы 1:25 000 цифрлық топографиялық картаны жасау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	ЦТК жасау және жаңарту масштабы	1	1 шар.дм	6 968
		2	1 шар.дм	7 953
		3	1 шар.дм	8 771
		4	1 шар.дм	9 148
		5	1 шар.дм	9 936
		6	1 шар.дм	12 415
		7	1 шар.дм	14 402
		8	1 шар.дм	18 855
		9	1 шар.дм	22 225
		10	1 шар.дм	27 799

96 БҚ аэрокосмотүсірудің материалдары бойынша масштабы 1:25 000 ЦТК-ны жаңарту

293 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процес атауы	бір айдағы шар. дм саны									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
ЦТК аэрокосмотүсіруінің материалдары бойынша жаңарту масштабы											
1	1:25 000	30,47	26,69	24,27	23,20	21,35	17,08	14,73	11,23	9,70	7,62

294 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Аэрокосмотүсірудің материалдары бойынша масштабы 1:25 000 ЦТК-ны жаңарту
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12
	картограф	адам-ай	1

2	1 шар. дм-ға материалдар	мың теңге	0,029
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330

295 кесте

БҚ аэрокосмотүсірудің материалдары бойынша масштабы 1:25 000 ЦТК-ны жаңарту бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Ц Т К аэрокосмотүсіруінің материалдары бойынша жаңарту масштабы	1	1 шар.дм	4 040
		2	1 шар.дм	4 609
		3	1 шар.дм	5 066
		4	1 шар.дм	5 297
		5	1 шар.дм	5 754
		6	1 шар.дм	7 186
		7	1 шар.дм	8 328
		8	1 шар.дм	10 910
		9	1 шар.дм	12 631
		10	1 шар.дм	16 053

97. Масштабтары 1:50 000, 1:100 000 картоқұрау үшін бастау алулық картографиялық материалды трансформациялау

296 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процес атауы	жүріс шак.бір бригада-айға есептелді									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
Картоқұрау үшін бастау алулық картографиялық материалды трансформациялау масштабтары:											
1	1:50 000	155,55	144,54	133,98	124,68	116,66	108,17	100,88	93,87	87,34	81,26
2	1:100 000	80,86	75,27	70,10	65,07	60,49	56,32	52,35	48,76	45,37	42,20

Кестеге ескерту: жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы 287 кестенің ескертуінде келтірілген.

297 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Масштабтары 1:50 000, 1:100 000 картоқұрау үшін бастау алулық картографиялық материалды трансформациялау
1	Еңбек шығындары:		
	картограф	адам-ай	0,12
	картограф	адам-ай	1
2	Амортизация	мың теңге	4,419

3	Тозу	мың теңге	0,330
---	------	-----------	-------

298 кесте

Масштабтары 1:50 000, 1:100 000 картоқұрау үшін бастау алулық картографиялық материалды трансформациялаудың бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Масштабы 1:50 000 картоқұрау үшін бастау алулық картографиялық материалды трансформациялау	1	1 шар.дм	789
		2	1 шар.дм	849
		3	1 шар.дм	916
		4	1 шар.дм	984
		5	1 шар.дм	1 052
		6	1 шар.дм	1 135
		7	1 шар.дм	1 217
		8	1 шар.дм	1 308
		9	1 шар.дм	1 405
		10	1 шар.дм	1 510
2	Масштабы 1:100 000 картоқұрау үшін бастау алулық картографиялық материалды трансформациялау	1	1 шар.дм	1 518
		2	1 шар.дм	1 631
		3	1 шар.дм	1 751
		4	1 шар.дм	1 886
		5	1 шар.дм	2 029
		6	1 шар.дм	2 179
		7	1 шар.дм	2 345
		8	1 шар.дм	2 517
		9	1 шар.дм	2 705
		10	1 шар.дм	2 909

98. БҚ цифрлық карта құрау әдісімен масштабтары 1:50 000 мен 1:100 000 ЦТК-ны жасау

299 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процес атауы	бір айдағы шар. дм саны									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
Цифрлық карта құрау әдісімен ЦТК-ны жасау масштабтары:											
1	1:50 000	124,68	87,81	63,80	45,12	32,54	24,82	19,01	13,43	10,36	7,89
2	1:100 000	94,41	67,49	48,76	35,66	26,39	19,97	15,24	10,71	8,24	6,29

300 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Цифрлық карта құрау әдісімен ЦТК-ны жасау
	Еңбек шығындары:		

1	картограф	адам-ай	0,12
	картограф	адам-ай	1
2	1 шар. дм-ге материалдар	мың теңге	0,029
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330

301 кесте

БҚ цифрлық карта құрау әдісімен масштабтары 1:50 000 мен 1:100 000 ЦТК-ны жасау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
БҚ цифрлық карта құрау әдісімен ЦТК-ны жасау, масштабтары:				
1	1:50 000	1	1 шар.дм	1 009
		2	1 шар.дм	1 421
		3	1 шар.дм	1 945
		4	1 шар.дм	2 739
		5	1 шар.дм	3 786
		6	1 шар.дм	4 954
		7	1 шар.дм	6 459
		8	1 шар.дм	9 128
		9	1 шар.дм	11 831
		10	1 шар.дм	15 507
2	1:100 000	1	1 шар.дм	1 324
		2	1 шар.дм	1 840
		3	1 шар.дм	2 536
		4	1 шар.дм	3 457
		5	1 шар.дм	4 663
		6	1 шар.дм	6 151
		7	1 шар.дм	8 051
		8	1 шар.дм	11 436
		9	1 шар.дм	14 871
		10	1 шар.дм	19 450

99. БҚ-нда, масштабы 1:25 000 жаңартылған ЦТК бойынша, масштабы 1:50 000 ЦТК-сын жаңарту

302 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процес атауы	бір айдағы шар. дм саны									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
масштабы 1:25 000 жаңартылған ЦТК бойынша, масштабы 1:50 000 ЦТК-сын жаңарту											
1		118,36	78,90	58,33	46,67	34,82	28,76	19,56	12,66	9,78	7,46

303 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

--	--	--	--

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Масштабы 1:25 000 жаңартылған ЦТК бойынша, масштабты 1:50 000 ЦТК-сын жаңарту
1	Еңбек шығындары:		
	картограф	адам-ай	0,12
	картограф	адам-ай	1
2	Материалдар 1 шар. дм	мың теңге	0,029
3	амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330

304 кесте

БҚ-нда, масштабы 1:25 000 жаңартылған ЦТК бойынша, масштабты 1:50 000 ЦТК-сын жаңарту бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	масштабы 1:25 000 жаңартылған ЦТК бойынша, масштабты 1:50 000 ЦТК-сын жаңарту	1	1 шар.дм	1 062
		2	1 шар.дм	1 578
		3	1 шар.дм	2 125
		4	1 шар.дм	2 648
		5	1 шар.дм	3 539
		6	1 шар.дм	4 281
		7	1 шар.дм	6 279
		8	1 шар.дм	9 686
		9	1 шар.дм	12 528
		10	1 шар.дм	16 417

100. БҚ масштабы 1:2 000 ірі масштабты СТП-ны жасау және жаңарту

305 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процес атауы	бір айдағы шар. дм саны									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
БҚ, масштабты 1:2 000, СТП-ны жасау және жаңарту											
1		39,17	34,39	29,80	25,64	22,13	19,13	16,58	14,47	12,71	11,30

306 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	БҚ, масштабты 1:2 000, СТП-ны жасау және жаңарту
1	Еңбек шығындары:		
	картограф	адам-ай	0,12
	картограф	адам-ай	1
2	Материалдар 1 шар. дм	мың теңге	0,029
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330

БҚ масштабы 1:2 000 ірі масштабты СТП-ны жасау және жаңарту жұмыстарының бағалары

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	БҚ, масштабы 1:2 000, СТП-ны жасау және жаңарту	1	1 шар.дм	3 150
		2	1 шар.дм	3 584
		3	1 шар.дм	4 131
		4	1 шар.дм	4 796
		5	1 шар.дм	5 553
		6	1 шар.дм	6 422
		7	1 шар.дм	7 401
		8	1 шар.дм	8 477
		9	1 шар.дм	9 648
		10	1 шар.дм	10 853

101. Масштабтары 1:2 000 - 1:25 000 ЦТК (СТП) үшін рельефтің цифрлық модельін (РЦМ) стереорежимде редактілеу

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	бір айдағы парақтардың саны									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
РЦМ редактілеу масштабтары 1:2 000 - 1:25 000											
1		15,95	14,00	12,04	8,91	6,86	5,62	4,76	4,08	3,61	3,30

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	РЦМ редактілеу, масштабтары: 2 000 - 1:25 000
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12
	аэрофотогеодезист	адам-ай	1
2	1 параққа материалдар	мың теңге	0,275
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330

Масштабтары 1:2 000 - 1:25 000 ЦТК (СТП) үшін рельефтің цифрлық модельін (РЦМ) стереорежимде редактілеу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
		1	1 шар.дм	7 937
		2	1 шар.дм	9 011
		3	1 шар.дм	10 427

1	РЦМ редактілеу масштабтары 1:2 000 - 1:25 000	4	1 шар.дм	14 005
		5	1 шар.дм	18 116
		6	1 шар.дм	21 999
		7	1 шар.дм	25 953
		8	1 шар.дм	30 212
		9	1 шар.дм	34 182
		10	1 шар.дм	37 357

102. Масштабтары 1:2 000 – 1:100 000 ЦТК (СТП) формулярларын толтыру, тексеру және басып шығару

311 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	бір айдағы формулярлар саны
	ЦТК (СТП) формулярларын толтыру, тексеру және басып шығару масштабтары	
1	1:2 000	23,08
2	1:25 000	16,28
3	1:50 000	10,66
4	1:100 000	6,66

312 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Формулярларды толтыру, тексеру және басып шығару
1	Еңбек шығындары:		
	картограф	адам-ай	0,12
	техник	адам-ай	1
2	1 формулярларға материалдар	мың теңге	0,157
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330

313 кесте

Масштабтары 1:2 000 – 1:100 000 ЦТК (СТП) формулярларын толтыру, тексеру және басып шығару бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
	ЦТК (СТП) формулярларын толтыру, тексеру және басып шығару масштабта		
1	1:2 000	1 формуляр	4 676
2	1:25 000	1 формуляр	6 568
3	1:50 000	1 формуляр	9 948
4	1:100 000	1 формуляр	15 816

103. Масштабтары 1:2 000 – 1:100 000 ЦТК (СТП) номенклатуралық парақтарын жиектемеден тыс ресімдеу

314 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	бір айдағы парақтардың саны
	НП ЦТК (СТП)-ны жиектемеден тыс ресімдеу масштабтары:	
1	1:2 000	45,24
2	1:25 000 - 1:100 000	37,55

315 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	НП ЦТК (СТП)-ны жиектемеден тыс ресімдеу масштабтары: 1:2 000 - 1:100 000
1	Еңбек шығындары:		
	картограф	адам-ай	0,12
	техник	адам-ай	1
2	Материалдар	мың теңге	-
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330

316 кесте

Масштабтары 1:2 000 – 1:100 000 ЦТК (СТП) номенклатуралық парақтарын жиектемеден тыс ресімдеу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
	ЦТК (СТП) номенклатуралық парақтарын жиектемеден тыс ресімде		
1	1:2 000	1 НП	2 306
2	1:25 000 - 1:100 000	1 НП	2 779

104. Масштабтары 1:2 000 - 1:100 000 ЦТК (СТП)-ның номенклатуралық парақтарының жиектемелері бойынша сайдыру

317 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процес атауы	бір айдағы парақтардың саны									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
	НП ЦТК (СТП) жиектемелері бойынша сайдыру масштабтары:										
1	1:2 000	230,04	152,64	115,02	91,76	68,34	55,94	37,98	26,39	20,29	15,56
2	1:25 000	45,89	41,35	37,20	33,47	30,14	27,09	24,38	21,95	19,75	17,77
3	1:50 000	41,04	36,87	33,20	29,86	26,91	24,20	21,78	19,61	17,64	15,87
4	1:100 000	41,04	36,87	33,20	29,86	26,91	24,20	21,78	19,61	17,64	15,87

318 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	НП ЦТК (СТП) жиектемелері бойынша
---	----------------	---------------	-----------------------------------

			сайдыру масштабтары: 1: 2 000 - 1:100 000
1	Еңбек шығындары:		
	картограф	адам-ай	0,12
	картограф	адам-ай	1
2	Амортизация	мың теңге	4,419
3	Тозу	мың теңге	0,330

319 кесте

Масштабтары 1:2 000 - 1:100 000 ЦТК (СТП)-ның номенклатуралық парақтарының жиектемелері бойынша сайдыру бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Масштабтары 1:2 000 - 1:100 000 ЦТК (СТП)-ның номенклатуралық парақтарының жиектемелері бойынша сайдыру				
1	1:2 000	1	1 парақ	531
		2	1 парақ	801
		3	1 парақ	1 063
		4	1 парақ	1 332
		5	1 парақ	1 789
		6	1 парақ	2 186
		7	1 парақ	3 218
		8	1 парақ	4 634
		9	1 парақ	6 026
		10	1 парақ	7 858
2	1:25 000	1	1 парақ	2 664
		2	1 парақ	2 956
		3	1 парақ	3 285
		4	1 парақ	3 652
		5	1 парақ	4 056
		6	1 парақ	4 513
		7	1 парақ	5 014
		8	1 парақ	5 569
		9	1 парақ	6 190
		10	1 парақ	6 876
3 4	1:50 000, 1:100 000	1	1 парақ	2 978
		2	1 парақ	3 316
		3	1 парақ	3 683
		4	1 парақ	4 094
		5	1 парақ	4 543
		6	1 парақ	5 051
		7	1 парақ	5 612
		8	1 парақ	6 234

	9	1 парақ	6 931
	10	1 парақ	7 700

105. Масштабы 1:25 000 – 1:100 000 картографиялық өнімдерді басқа тілге қайта ресімдеу

320 кесте

Өндірудің сметалық нормалары

№	Процес атауы	айына парақтар саны									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
ЦТК басқа тілге аудару масштабтары:											
1	1:25 000	23,14	20,83	18,73	16,87	15,18	13,66	12,30	11,07	9,96	8,96
2	1:50 000	20,04	18,03	16,22	14,60	13,14	11,83	10,65	9,58	8,62	7,76
3	1:100 000	19,08	17,18	15,45	13,91	12,52	11,27	10,14	9,13	8,22	7,39

321 кесте

Негізгі шығыстардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	ЦТК басқа тілге аудару
1	Еңбек шығындары:		
	картограф	адам-ай	0,12
	картограф	адам-ай	1
2	1 параққа материалдар	мың теңге	0,389
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330

322 кесте

Масштабы 1:25 000 – 1:100 000 картографиялық өнімдерді басқа тілге қайта ресімдеу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Масштабы 1:25 000 – 1:100 000 картографиялық өнімдерді басқа тілге қайта ресімдеу				
1	1:25 000	1	1 парақ	5 673
		2	1 парақ	6 256
		3	1 парақ	6 914
		4	1 парақ	7 635
		5	1 парақ	8 443
		6	1 парақ	9 342
		7	1 парақ	10 328
		8	1 парақ	11 437
		9	1 парақ	12 663
		10	1 парақ	14 027
		1	1 парақ	6 490
		2	1 парақ	7 170

2	1:50 000	3	1 парақ	7 924		
		4	1 парақ	8 762		
		5	1 парақ	9 695		
		6	1 парақ	10 721		
		7	1 парақ	11 871		
		8	1 парақ	13 148		
		9	1 парақ	14 563		
		10	1 парақ	16 145		
		3	1:100 000	1	1 парақ	6 795
				2	1 парақ	7 505
3	1 парақ			8 298		
4	1 парақ			9 175		
5	1 парақ			10 146		
6	1 парақ			11 232		
7	1 парақ			12 434		
8	1 парақ			13 774		
9	1 парақ			15 267		
10	1 парақ			16 931		

106. Атрибутивтік деректер базасын құру (объектілерді кодтау)

323 кесте

Өндірудің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	айына қабаттар саны
1	Атрибутивтік деректер базасын құру	2 816
2	Атрибутивтік деректер базасын құру және кодтау	2 166

324 кесте

Негізгі шығыстардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Атрибутивтік деректер базасын құру және кодтау
1	Еңбек шығындары:		
	картограф	адам-ай	0,12
	картограф	адам-ай	1
2	1 параққа материалдар	мың теңге	0,389
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330

325 кесте

Атрибутивтік деректер базасын құру (объектілерді кодтау) бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Атрибутивтік деректер базасын құру	1 қабат	432

4	Тозу	мың теңге	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330
---	------	--------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

328 кесте

НП ЦТК масштаб құру үшін материалдар дайындау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
НП ЦТК масштаб құру үшін материалдар дайындау				
1	1:50 000	1	1 парақ	1 153
		2	1 парақ	1 752
		3	1 парақ	2 149
		4	1 парақ	2 597
		5	1 парақ	3 346
		6	1 парақ	4 095
		7	1 парақ	5 142
		8	1 парақ	6 287
		9	1 парақ	7 782
		10	1 парақ	9 282
2	1:100 000	1	1 парақ	1 348
		2	1 парақ	2 395
		3	1 парақ	2 972
		4	1 парақ	3 571
		5	1 парақ	4 694
		6	1 парақ	5 816
		7	1 парақ	7 461
		8	1 парақ	9 159
		9	1 парақ	11 776
		10	1 парақ	14 392
3	1:200 000	1	1 парақ	1 550
		2	1 парақ	3 047
		3	1 парақ	3 795
		4	1 парақ	4 544
		5	1 парақ	6 040
		6	1 парақ	7 537
		7	1 парақ	9 779
		8	1 парақ	12 028
		9	1 парақ	15 769
		10	1 парақ	19 505
		1	1 парақ	1 153
		2	1 парақ	1 752
		3	1 парақ	2 149
		4	1 парақ	2 597
		5	1 парақ	3 346

4	Штрихтер массивін алу (сканерлеу). Бақылау.	6	1 парақ	4 095
		7	1 парақ	5 142
		8	1 парақ	6 287
		9	1 парақ	7 782
		10	1 парақ	9 282
Масштабтағы метрикалық ақпаратты айырбастауға арналған АЖО дайындық жұмыстары:				
5	1:50 000	1	1 парақ	10 579
		2	1 парақ	15 976
		3	1 парақ	22 642
		4	1 парақ	34 194
		5	1 парақ	46 704
		6	1 парақ	60 651
		7	1 парақ	75 728
		8	1 парақ	96 431
		9	1 парақ	119 678
		10	1 парақ	139 624
6	1:100 000	1	1 парақ	12 196
		2	1 парақ	18 565
		3	1 парақ	26 231
		4	1 парақ	39 540
		5	1 парақ	54 048
		6	1 парақ	70 178
		7	1 парақ	87 607
		8	1 парақ	110 776
		9	1 парақ	139 624
		10	1 парақ	161 493
7	1:200 000	1	1 парақ	14 021
		2	1 парақ	21 242
		3	1 парақ	30 121
		4	1 парақ	45 592
		5	1 парақ	62 055
		6	1 парақ	80 747
		7	1 парақ	100 781
		8	1 парақ	128 884
		9	1 парақ	159 571
		10	1 парақ	186 166
Ска-ны АЖО форматынан бойынша форматқа түрлендіру. Масштабтары:				
		1	1 парақ	20 979
		2	1 парақ	31 634
		3	1 парақ	44 626
		4	1 парақ	67 075
		5	1 парақ	92 197

8	1:50 000	6	1 парақ	119 008
		7	1 парақ	147 685
		8	1 парақ	189 177
		9	1 парақ	235 546
		10	1 парақ	273 939
9	1:100 000	1	1 парақ	24 197
		2	1 парақ	36 518
		3	1 парақ	51 355
		4	1 парақ	77 423
		5	1 парақ	105 932
		6	1 парақ	137 164
		7	1 парақ	172 234
		8	1 парақ	216 582
		9	1 парақ	268 468
		10	1 парақ	312 108
10	1:200 000	1	1 парақ	27 800
		2	1 парақ	41 887
		3	1 парақ	59 178
		4	1 парақ	89 749
		5	1 парақ	121 145
		6	1 парақ	158 082
		7	1 парақ	197 506
		8	1 парақ	248 610
		9	1 парақ	312 108
		10	1 парақ	362 658
Мәлімет СКА аралас парақ ЦТК. НП ДҚ мәліметтерін, масштабтарды бақылау:				
11	1:50 000	1	1 парақ	5 443
		2	1 парақ	6 258
		3	1 парақ	6 840
		4	1 парақ	7 506
		5	1 парақ	8 868
		6	1 парақ	10 592
		7	1 парақ	12 490
		8	1 парақ	15 085
		9	1 парақ	18 378
		10	1 парақ	22 239
12	1:100 000	1	1 парақ	6 000
		2	1 парақ	6 918
		3	1 парақ	7 568
		4	1 парақ	8 295
		5	1 парақ	9 831

		6	1 парақ	11 738
		7	1 парақ	13 859
		8	1 парақ	16 745
		9	1 парақ	20 402
		10	1 парақ	24 696
13	1:200 000	1	1 парақ	6 556
		2	1 парақ	7 561
		3	1 парақ	8 260
		4	1 парақ	9 067
		5	1 парақ	10 758
		6	1 парақ	12 855
		7	1 парақ	15 178
		8	1 парақ	18 332
		9	1 парақ	22 341
		10	1 парақ	27 099
Формулярларды толтыру, басып шығару НП ЦТК				
14	1:50 000		формуляр	9 948
15	1:100 000		формуляр	15 816
Материалдарды дайындау НП ЦТК мұрағатқа тапсыру үшін. Масштабтары 1:50 000-1:200 000				
16	1:50 000 - 1:200 000	1	1 парақ	2 132
		2	1 парақ	2 132
		3	1 парақ	2 132
		4	1 парақ	2 207
		5	1 парақ	2 356
		6	1 парақ	2 431
		7	1 парақ	2 580
		8	1 парақ	2 655
		9	1 парақ	2 805
		10	1 парақ	2 955
Масштабты ЦТК сараптамасы:				
17	1:50 000	1	1 парақ	3 972
		2	1 парақ	5 817
		3	1 парақ	8 042
		4	1 парақ	11 868
		5	1 парақ	16 083
		6	1 парақ	20 753
		7	1 парақ	25 713
		8	1 парақ	32 752
		9	1 парақ	40 657
		10	1 парақ	47 425
		1	1 парақ	4 465
		2	1 парақ	6 599

18	1:100 000	3	1 парақ	9 132		
		4	1 парақ	13 551		
		5	1 парақ	18 345		
		6	1 парақ	23 701		
		7	1 парақ	29 554		
		8	1 парақ	37 376		
		9	1 парақ	46 678		
		10	1 парақ	54 391		
		19	1:200 000	1	1 парақ	5 018
				2	1 парақ	7 436
3	1 парақ			10 353		
4	1 парақ			15 449		
5	1 парақ			20 899		
6	1 парақ			27 123		
7	1 парақ			33 644		
8	1 парақ			42 770		
9	1 парақ			53 218		
10	1 парақ			61 894		

13-параграф. Ашық пайдаланысты ЦТК (ЦТП) жасау

108. Масштабтары 1:2 000, 1:25 000, 1:100 000 ашық пайдаланысты ЦТК (ЦТП) жасау

329 кесте

Өнімділіктің сметалы нормалары

№	Процес атауы	бір айдағы парақтар саны									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
ЦТК (ЦТП) ОП жасау үшін материалдарды жинау және жүйелеу масштабтары:											
1	1: 2 000	74,92									
2	1: 25 000	78,15									
3	1: 100 000	83,76									
ЦТК (ЦТП)-ны ЦТК (ЦТП) ОП-на конвертациялау масштабтары:											
4	1:2 000	294,29	196,07	138,42	91,25	67,21	50,26	40,13	31,30	27,64	23,81
5	1:25 000 - 100 000	4,00	3,48	3,28	3,01	2,62	2,47	2,29	2,01	1,78	1,53
Масштабтары 1:2 000-1:100 000 ЦТК (ЦТП)-ны координаттардың бір жүйесінен											
6	келесісіне түрлендіру		12,87								
Ашық пайдаланысты ЦТК (ЦТП) ресімдеу масштабтары:											
7	1: 2 000	35,31									

8	1: 25 000	41,83										
9	1: 100 000	15,14										
Метадеректерді жасау масштабтары:												
10	1: 2 000	50,26										
11	1: 25 000	58,12										
12	1: 100 000	56,32										
ЦТК (ЦТП) ОП экспертизасы масштабтары:												
13	1:2 000	32,47	21,49	15,14	10,02	7,37	5,50	4,40	3,44	3,03	2,61	
14	1:25 000	22,98	20,51	16,81	13,79	11,32	9,03	7,09	5,18	3,81	2,92	
15	1:100 000	15,67	12,57	10,73	8,67	6,64	5,05	3,72	2,88	2,27	2,01	

Кестеге есркету: жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы 287 кестенің ескертуінде келтірілген.

330 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	ЦТК (ЦТП) ОП жасау	ЦТК (ЦТП) ОП экспертизасы
1	Еңбек шығындары:			
	редактор	адам-ай	-	0,12
	картограф	адам-ай	0,12	1
	картограф	адам-ай	1	
2	Амортизация	мың теңге	4,419	4,419
3	Тозу	мың теңге	0,330	0,330

331 кесте

Ашық пайдалану (АП) үшін ЦТК құру бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Ауқымдағы ЦТК (ЦТП) құру үшін материалдарды жинау және жүйелеу:				
1	1:2 000		1 парақ	1 632
2	1:25 000,		1 парақ	1 564
3	1:100 000			
Ашық масштабты АП ЦТК (ЦТП)-ны ЦТК(ЦТП)-ға айырбастау:				
4	1:2 000	1	1 парақ	415
		2	1 парақ	623
		3	1 парақ	883
		4	1 парақ	1 340
		5	1 парақ	1 819
		6	1 парақ	2 432
		7	1 парақ	3 046

		8	1 парақ	3 899
		9	1 парақ	4 423
		10	1 парақ	5 134
5	1:25 000, 1:100 000	1	1 парақ	30 533
		2	1 парақ	35 069
		3	1 парақ	37 308
		4	1 парақ	40 509
		5	1 парақ	46 670
		6	1 парақ	49 493
		7	1 парақ	53 366
		8	1 парақ	60 764
		9	1 парақ	68 957
		10	1 парақ	79 703

109. Масштабтары 1:2 000 мен 1:25 000 ашық пайдаланысты ЦТК (ЦТП) үшін ортофотомозаиканы жасау

332 кесте

Өнімділіктің сметалы нормалары

№	Процесс атауы	шар. шақ саны бір айдағы
	ЦТК ОП үшін ортофотомозаиканы жасау масштабтары:	
1	1:2 000	8 596
2	1:25 000	163 330

333 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Ортофотомозаиканы жасау масштабтары: 1:2 000 , 1:25 000
1	Еңбек шығындары:		
	аэрофотогеодезист	адам-ай	0,12
	аэрофотогеодезист	адам-ай	1
2	Амортизация	мың теңге	4,419
3	Тозу	мың теңге	0,330

334 кесте

1:2 000 және 1:25 000 масштабты ашық пайдалану ЦТК үшін ортофотомозаика жасау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
	масштабты ашық пайдалану ЦТК үшін ортофотомозаика жасау		
1	1:2 000	1 парақ	652
2	1:25 000	1 парақ	6 104

14-параграф. Цифрлық топографиялық карталарды (пандарды) жасауға және жаңартуға нормалар (ірілендірілген)

	картогра ф	адам-ай	-	1	1	-	-	-	-
	техник	адам-ай	1	-	-	1	1	1	-
2	1 паракка материал дар	мың теңге	0,005	-	0,389	0,157	-	0,222	0,053
3	Амортиза ция	мың теңге	92,592	4,419	4,419	4,419	4,419	24,55	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,33	0,330	0,33	0,330	0,33	0,66	0,33

337 кесте

**БҚ 1:25 000 масштабтағы цифрлық топографиялық карта жасау бағалары,
құны**

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Бастапқы картографиялық материалды сканерлеу. Бақылау.		1 парақ	652
2	Сканерленген материалды трансформациялау. Бақылау.		1 парақ	6 104
3	1:25 000 масштабта ЦТК құру	1	1 парақ	61 760
		2	1 парақ	70 528
		3	1 парақ	77 586
		4	1 парақ	81 141
		5	1 парақ	88 062
		6	1 парақ	109 981
		7	1 парақ	126 928
		8	1 парақ	166 258
		9	1 парақ	192 175
		10	1 парақ	245 875
4	1:25 000 масштабтағы ЦТК атрибутивтік деректер базасын құру және кодтау		1 парақ	1 693
5	1:25000 масштабтағы ЦТК НП жиектемемен ресімдеу		1 парақ	2 779
		1	1 парақ	2 664
		2	1 парақ	2 956
		3	1 парақ	3 285
		4	1 парақ	3 652

6	1:25 000 масштабтағы ЦТК НП мәліметтері	5	1 парақ	4 056
		6	1 парақ	4 513
		7	1 парақ	5 014
		8	1 парақ	5 569
		9	1 парақ	6 190
		10	1 парақ	6 876
7	1:25 000 масштабтағы ЦТК НП формулярды толтыру, басып шығару		1 парақ	6 572
8	1:25 000 масштабтағы ЦТК плоттерлік басып шығару		1 парақ	526
9	Экспертиза ЦТК масштаба 1:25 000	1	1 парақ	2 567
		2	1 парақ	3 856
		3	1 парақ	5 451
		4	1 парақ	8 201
		5	1 парақ	11 141
		6	1 парақ	14 907
		7	1 парақ	18 621
		8	1 парақ	23 815
		9	1 парақ	27 024
		10	1 парақ	31 366

111. Далалық зерттеу материалдары бойынша біруақытта жаңарта отырып БҚ масштабы 1:25 000 цифрлық топографиялық картасын жасау

338 кесте

Өнімділіктің сметалы нормалары

№	Процес атауы	парақтар саны бір айда									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
1	Бастау алулық картографиялық материалды сканирлеу. Қадағалау.										296,96
2	Сканирленген материалды трансформациялау. Қадағалау.										20,03
3	Біруақытта жаңарта отырып ЦТК жасау масштабы										
	1:25 000	1,33	1,16	1,06	1,01	0,93	0,74	0,64	0,49	0,64	0,33
4	ЦТК атрибутивті деректер базасын жасау және кодтау масштабы										
	1:25 000										72,21
5	ЦТК НП жиектемеден тыс ресімдеу масштабы 1:25 000										
											37,55
6	ЦТК НП сайдыру масштабы										
	1:25 000	45,88	41,35	37,21	33,47	30,13	27,09	24,38	21,95	19,75	17,77
7	ЦТК НП формулярын толтыру, басып шығару масштабы 1:25 000										
											16,28

8	ЦТК плоттерлік басып шығару масштабы 1:25 000										409,96
9	ЦТК экспертизасы масштабы										
	1:25 000	12,67	11,12	10,12	9,67	8,90	7,16	6,19	4,75	6,17	3,24

339 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	ЦТК жасау масштабы 1:25 000								
			Сканирлеу	Трансформациялау Атрибутивті деректер базасын жасау, кодтау ЦТК сайдыру	ЦТК жасау	Формулярды толтыру және басып шығару. (250-7)	Жиектемеден тыс ресімдеу.	Плоттерлік басып шығару.	ЦТК экспертизасы		
1	Еңбек шығындары:										
	аға картограф	адам-ай	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12
	картограф	адам-ай	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1
	техник	адам-ай	1	-	-	1	1	1	1	1	-
	картограф	адам-ай	-	1	1	-	-	-	-	-	-
2	1 паракқа материалдар	мың теңге	0,005	-	0,389	0,157	-	0,222	0,053		
3	Амортизация	мың теңге	92,592	4,419	4,419	4,419	4,419	24,55	4,419		
4	Тозу	мың теңге	0,330	0,330	0,330	0,33	0,33	0,66	0,33		

340 кесте

БҚ 1:25 000 масштабтағы цифрлық топографиялық карта жасау далалық зерттеу материалдары бойынша бір мезгілде жаңарту бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Бастапқы картографиялық материалды сканерлеу. Бақылау.		1 парақ	652
2	Сканерленген материалды		1 парақ	6 104

	трансформациялау. Бақылау.			
3	1 : 25 000 масштабтағы ЦТК бір мезгілде жаңарта отырып, кұру	1	1 парақ	92 677
		2	1 парақ	105 297
		3	1 парақ	116 184
		4	1 парақ	121 917
		5	1 парақ	132 371
		6	1 парақ	164 046
		7	1 парақ	192 175
		8	1 парақ	250 885
		9	1 парақ	189 224
		10	1 парақ	372 337
4	1 : 25 000 масштабтағы ЦТК атрибутивтік деректер базасын кұру және кодтау		1 парақ	1 693
5	1 : 25 000 масштабтағы ЦТК НП жиектемемен ресімдеу		1 парақ	2 779
6	1 : 25 000 масштабтағы ЦТК НП мәліметтері	1	1 парақ	2 664
		2	1 парақ	2 956
		3	1 парақ	3 285
		4	1 парақ	3 652
		5	1 парақ	4 056
		6	1 парақ	4 513
		7	1 парақ	5 014
		8	1 парақ	5 569
		9	1 парақ	6 190
		10	1 парақ	6 876
7	1 : 25 000 масштабтағы ЦТК НП формулярын толтыру, басып шығару		1 парақ	6 568
8	1 : 25 000 масштабтағы ЦТК плоттерлік басып шығару		1 парақ	526
		1	1 парақ	12 001
		2	1 парақ	13 613
		3	1 парақ	14 922
		4	1 парақ	15 595
		5	1 парақ	16 925

№	Шығында р атауы	Бірлігі өлшем	Трансфор мациялау. Ц Т К сайдыру.	Ц Т К жасау	Жиектеме ден тыс ресімдеу.	Формуляр д ы толтыру және басып шығару	Плоттерлі к басып шығару.	Ц Т К экспертиза сы.
1	Еңбек шығындар ы:							
	а ғ а картограф	адам-ай						0,12
	картограф	адам-ай	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1
	техник	адам-ай	-	-	1	1	1	-
	картограф	адам-ай	1	1	-	-	-	-
2	1 паракка материалд ар	мың теңге	-	0,389	-	0,157	0,222	0,053
3	Амортизац ия	мың теңге	4,419	4,419	4,419	4,419	24,55	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330	0,330	0,330	0,330	0,660	0,330

343 кесте

**БҚ цифрлық карта жасау әдісімен 1:50 000 және 1:100 000 масштабтағы
цифрлық топографиялық карталарды жасау бағалары, құны**

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Бастапқы картографиялық материалды өзгерту. Бақылау. Масштабтары:				
1	1:50 000	1	1 парақ	10 420
		2	1 парақ	11 209
		3	1 парақ	12 010
		4	1 парақ	13 002
		5	1 парақ	13 901
		6	1 парақ	14 987
		7	1 парақ	16 087
		8	1 парақ	17 263
		9	1 парақ	18 569
		10	1 парақ	19 958
2	1:100 000	1	1 парақ	20 023
		2	1 парақ	21 534
		3	1 парақ	23 115
		4	1 парақ	24 897
		5	1 парақ	26 800
		6	1 парақ	28 745
		7	1 парақ	30 918
		8	1 парақ	33 264

		9	1 парақ	35 681
		10	1 парақ	38 357
Масштабтарды цифрлық картамен жабдықтау әдісімен ЦТК құру:				
3	1:50 000	1	1 парақ	13 391
		2	1 парақ	18 847
		3	1 парақ	25 802
		4	1 парақ	36 279
		5	1 парақ	50 284
		6	1 парақ	65 678
		7	1 парақ	85 627
		8	1 парақ	120 725
		9	1 парақ	156 949
		10	1 парақ	205 645
4	1:100 000	1	1 парақ	17 556
		2	1 парақ	24 409
		3	1 парақ	33 653
		4	1 парақ	45 849
		5	1 парақ	61 760
		6	1 парақ	81 676
		7	1 парақ	107 122
		8	1 парақ	151 550
		9	1 парақ	197 092
		10	1 парақ	257 712
5	1:50 000 және 1:100 000 масштабтағы ЦТК НП жиектемемен ресімдеу	-	1 парақ	2 779
Масштабты ЦТК НП рамалары бойынша мәлімет:				
6	1:50 000	1	1 парақ	3 652
		2	1 парақ	4 252
		3	1 парақ	4 671
		4	1 парақ	5 149
		5	1 парақ	5 927
		6	1 парақ	7 124
		7	1 парақ	8 384
		8	1 парақ	10 178
		9	1 парақ	12 213
		10	1 парақ	14 842
		1	1 парақ	4 011
		2	1 парақ	4 671
		3	1 парақ	5 127

	Процес с атауы	1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
1	ДК-нда, ахуалдың өзгеруі кезінде, масштабты 1:25 000 ЦТК-ны жаңарту:										
	20% дейін	390,74	308,75	245,98	191,70	155,55	126,61	104,03	88,29	76,32	67,49
		29,42	23,25	18,52	14,44	11,71	9,53	7,83	6,65	5,75	5,08
	30% дейін	324,32	256,26	204,16	159,11	129,11	105,09	86,35	73,28	63,35	56,02
		24,42	19,30	15,37	11,98	9,72	7,91	6,50	5,52	4,77	4,22
	40% дейін	281,33	222,30	177,10	138,03	112,00	91,16	74,90	63,57	54,95	48,59
		21,18	16,74	13,34	10,39	8,43	6,86	5,64	4,79	4,14	3,66
	50% дейін	246,17	194,51	154,97	120,77	98,00	79,77	65,54	55,62	48,08	42,52
		18,54	14,65	11,67	9,09	7,38	6,01	4,93	4,19	3,62	3,20
2	Ахуалдың өзгеруі кезінде, масштабты 1:25 000 жаңартылған ЦТК-ның экспертизасы:										
	20% дейін	3907	3088	2460	1917	1556	1266	1040	882,86	763,22	674,92
		294,20	232,49	185,23	144,35	117,13	95,34	78,34	66,48	57,47	50,82
	30% дейін	3243	2563	2042	1591	1291	1051	863,46	732,78	633,48	560,18
		244,20	192,97	153,74	119,81	97,22	79,13	65,02	55,18	47,70	42,18
	40% дейін	2813	2223	1771	1380	1120	911,61	749,03	635,66	549,52	485,94
		211,80	167,40	133,36	103,93	84,34	68,65	56,40	47,87	41,38	36,59
	50% дейін	2462	1945	1550	1208	979,98	797,66	655,40	556,20	480,83	425,20
		185,40	146,47	116,69	90,94	73,79	60,06	49,35	41,88	36,21	32,02
3	ДК-нда, ахуалдың өзгеруі кезінде, масштабты 1: 50 000 ЦТК-ны жаңарту:										
	20% дейін	252,05	210,48	178,70	147,14	120,99	99,59	81,67	68,05	57,71	49,49
		19,01	15,87	13,48	11,10	9,12	7,51	6,16	5,13	4,35	3,73
	30% дейін	209,20	174,70	148,32	122,13	100,42	82,66	67,78	56,48	47,90	41,08
		15,78	13,17	11,19	9,21	7,57	6,23	5,11	4,26	3,61	3,10
	40% дейін	181,48	151,54	128,66	105,94	87,11	71,71	58,80	49,00	41,55	35,64
		13,69	11,43	9,70	7,99	6,57	5,41	4,43	3,70	3,13	2,69
	50% дейін	158,79	132,60	112,58	92,70	76,22	62,74	51,45	42,87	36,36	31,18
		11,98	10,00	8,49	6,99	5,75	4,73	3,88	3,23	2,74	2,35
4	Ахуалдың өзгеруі кезінде, масштабты 1:50 000 жаңартылған ЦТК-ның экспертизасы:										
	20% дейін	2 521	2 105	1 787	1 471	1 210	995,91	816,65	680,54	577,14	494,94
		190,08	158,73	134,76	110,97	91,24	75,11	61,59	51,32	43,52	37,33

	30% дейін	2092	1747	1483	1221	1004	226,61	677,82	564,85	479,02	410,80
		157,77	131,75	111,85	92,10	75,73	62,34	51,12	42,60	36,13	30,98
	40% дейін	1815	1515	1287	1059	871,09	717,06	587,99	489,99	415,54	356,36
		136,86	114,29	97,03	79,90	65,69	54,08	44,34	36,95	31,34	26,87
	50% дейін	1588	1326	1126	927,01	762,01	627,43	514,49	428,74	363,60	311,81
		119,75	100,0	84,90	69,91	57,48	47,32	38,80	32,33	27,42	23,52
5	ДК-нда, ахуалдың өзгеруі кезінде, масштабты 1:100 000 ЦТК-ны жаңарту:										
	20% дейін	189,26	154,08	129,63	110,36	93,33	77,78	65,33	56,52	48,04	39,93
		14,28	11,63	9,78	8,33	7,04	5,87	4,93	4,27	3,63	3,01
	30% дейін	157,08	127,89	107,59	91,60	77,47	64,55	54,23	46,91	39,87	33,15
		11,86	9,65	8,12	6,91	5,85	4,87	4,09	3,54	3,01	2,50
	40% дейін	136,27	110,94	93,33	79,46	67,20	56,00	47,04	40,69	34,59	28,75
		10,28	8,37	7,04	6,00	5,07	4,23	3,55	3,07	2,61	2,17
	50% дейін	119,23	97,07	81,67	69,53	58,80	49,00	41,16	35,60	30,26	25,16
		9,00	7,33	6,16	5,25	4,44	3,70	3,11	2,69	2,28	1,90
6	Ахуалдың өзгеруі кезінде, масштабты 1:100 000 жаңартылған ЦТК-ның экспертизасы:										
	20% дейін	1893	1541	1296	1104	933,31	777,76	653,32	565,16	480,38	399,34
		142,84	116,29	97,83	83,29	70,44	58,70	49,31	42,65	36,26	30,14
	30% дейін	1 571	1 279	1 076	915,97	774,65	645,54	542,26	469,08	398,72	331,45
		118,55	96,52	81,20	69,13	58,46	48,72	40,92	35,40	30,09	25,02
	40% дейін	1 363	1 109	933,31	794,58	671,99	559,99	470,39	406,91	345,88	287,52
		102,84	83,73	70,44	59,97	50,72	42,26	35,50	30,71	26,10	21,70
	50% дейін	1 192	970,73	816,65	695,26	587,99	489,99	411,59	356,05	302,64	251,58
		89,99	73,26	61,63	52,47	44,38	36,98	31,06	26,87	22,84	18,99

Кестеге ескерту: жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы 287 кестенің ескертуінде келтірілген.

345 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	ДК ЦТК-ны жаңарту 344 кестенің 1, 3, 5 тармақтары	жаңартылған ЦТК экспертизасы 344 кестенің 2, 4, 6 тармақтары
	Еңбек шығындары:			
	аға картограф	адам-ай	-	0,12

1	картограф	адам-ай	0,12	1
	бірінші санатты картограф	адам-ай	1	-
4	1 шар.дм-ге материалдар	мың теңге	0,029	0,004
5	1 параққа материалдар	мың теңге	0,389	0,053
6	Амортизация	мың теңге	4,419	4,419
7	Тозу	мың теңге	0,330	0,330

346 кесте

" Панорама " бағдарламалық кешенінде 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000 масштабтың цифрлық топографиялық карталарын жаңарту бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Жағдай өзгерген кезде БҚ 1:25 000 масштабтағы ЦТК жаңарту:				
	до 20%	1	1 шар. дм	387
		2	1 шар. дм	482
		3	1 шар. дм	598
		4	1 шар. дм	759
		5	1 шар. дм	929
		6	1 шар. дм	1 134
		7	1 шар. дм	1 374
		8	1 шар. дм	1 614
		9	1 шар. дм	1 862
		10	1 шар. дм	2 102
	до 20%	1	1 парақ	5 145
		2	1 парақ	6 408
		3	1 парақ	7 942
		4	1 парақ	10 085
		5	1 парақ	12 336
		6	1 парақ	15 070
		7	1 парақ	18 241
		8	1 парақ	21 421
		9	1 парақ	24 738
		10	1 парақ	27 937
	до 30%	1	1 шар. дм	460
		2	1 шар. дм	575
		3	1 шар. дм	714
		4	1 шар. дм	908
		5	1 шар. дм	1 113
		6	1 шар. дм	1 360
		7	1 шар. дм	1 649

1

	8	1 шар. дм	1 938
	9	1 шар. дм	2 238
	10	1 шар. дм	2 527
до 30%	1	1 парақ	6 119
	2	1 парақ	7 638
	3	1 парақ	9 488
	4	1 парақ	12 068
	5	1 парақ	14 784
	6	1 парақ	18 061
	7	1 парақ	21 904
	8	1 парақ	25 749
	9	1 парақ	29 720
	10	1 парақ	33 524
до 40%	1	1 шар. дм	526
	2	1 шар. дм	658
	3	1 шар. дм	819
	4	1 шар. дм	1 043
	5	1 шар. дм	1 278
	6	1 шар. дм	1 564
	7	1 шар. дм	1 897
	8	1 шар. дм	2 230
	9	1 шар. дм	2 575
	10	1 шар. дм	2 909
до 40%	1	1 парақ	6 994
	2	1 парақ	8 747
	3	1 парақ	10 881
	4	1 парақ	13 846
	5	1 парақ	16 976
	6	1 парақ	20 780
	7	1 парақ	25 211
	8	1 парақ	29 598
	9	1 парақ	34 243
	10	1 парақ	38 671
до 50%	1	1 шар. дм	597
	2	1 шар. дм	748
	3	1 шар. дм	932
	4	1 шар. дм	1 188
	5	1 шар. дм	1 457
	6	1 шар. дм	1 783
	7	1 шар. дм	2 164
	8	1 шар. дм	2 545
	9	1 шар. дм	2 939

		10	1 шар. дм	3 320
	до 50%	1	1 парақ	7 938
		2	1 парақ	9 940
		3	1 парақ	12 377
		4	1 парақ	15 777
		5	1 парақ	19 349
		6	1 парақ	23 688
		7	1 парақ	28 715
		8	1 парақ	33 761
		9	1 парақ	38 986
			10	1 парақ

Жағдай өзгерген кезде 1:25 000 масштабтағы жаңартылған ЦТК сараптамасы:

	до 20%	1	1 шар. дм	42
		2	1 шар. дм	52
		3	1 шар. дм	64
		4	1 шар. дм	81
		5	1 шар. дм	99
		6	1 шар. дм	120
		7	1 шар. дм	145
		8	1 шар. дм	171
		9	1 шар. дм	197
			10	1 шар. дм
	до 20%	1	1 парақ	553
		2	1 парақ	686
		3	1 парақ	848
		4	1 парақ	1 073
		5	1 парақ	1 310
		6	1 парақ	1 597
		7	1 парақ	1 932
		8	1 парақ	2 267
		9	1 парақ	2 614
			10	1 парақ
	до 20%	1	1 шар. дм	49
		2	1 шар. дм	61
		3	1 шар. дм	76
		4	1 шар. дм	96
		5	1 шар. дм	118
		6	1 шар. дм	144
		7	1 шар. дм	174
		8	1 шар. дм	205
		9	1 шар. дм	236

до 30%	10	1 шар. дм	267
до 30%	1	1 парақ	656
	2	1 парақ	816
	3	1 парақ	1 010
	4	1 парақ	1 281
	5	1 парақ	1 567
	6	1 парақ	1 913
	7	1 парақ	2 317
	8	1 парақ	2 720
	9	1 парақ	3 139
	10	1 парақ	3 542
до 40%	1	1 шар. дм	56
	2	1 шар. дм	70
	3	1 шар. дм	87
	4	1 шар. дм	111
	5	1 шар. дм	135
	6	1 шар. дм	165
	7	1 шар. дм	201
	8	1 шар. дм	236
	9	1 шар. дм	272
	10	1 шар. дм	307
до 40%	1	1 парақ	748
	2	1 парақ	932
	3	1 парақ	1 157
	4	1 парақ	1 469
	5	1 парақ	1 798
	6	1 парақ	2 197
	7	1 парақ	2 663
	8	1 парақ	3 128
	9	1 парақ	3 610
	10	1 парақ	4 076
до 50%	1	1 шар. дм	64
	2	1 шар. дм	80
	3	1 шар. дм	99
	4	1 шар. дм	126
	5	1 шар. дм	154
	6	1 шар. дм	189

		7	1 шар. дм	229
		8	1 шар. дм	269
		9	1 шар. дм	310
		10	1 шар. дм	350
	до 50%	1	1 парақ	847
		2	1 парақ	1 058
		3	1 парақ	1 314
		4	1 парақ	1 671
		5	1 парақ	2 048
		6	1 парақ	2 504
		7	1 парақ	3 036
		8	1 парақ	3 568
		9	1 парақ	4 118
		10	1 парақ	4 650

Жағдай өзгерген кезде БҚ 1:50 000 масштабтағы ЦТК жаңарту:

	до 20%	1	1 шар. дм	768
		2	1 шар. дм	937
		3	1 шар. дм	1 108
		4	1 шар. дм	1 297
		5	1 шар. дм	1 528
		6	1 шар. дм	1 828
		7	1 шар. дм	2 171
		8	1 шар. дм	2 505
		9	1 шар. дм	2 941
		10	1 шар. дм	3 533
	до 20%	1	1 парақ	10 186
		2	1 парақ	12 418
		3	1 парақ	14 696
		4	1 парақ	17 195
		5	1 парақ	20 261
		6	1 парақ	24 242
		7	1 парақ	28 772
		8	1 парақ	33 215
		9	1 парақ	38 986
		10	1 парақ	46 757
	до 30%	1	1 шар. дм	920
		2	1 шар. дм	1 123
		3	1 шар. дм	1 330
		4	1 шар. дм	1 557
		5	1 шар. дм	1 835
		6	1 шар. дм	2 196
		7	1 шар. дм	2 609

	8	1 шар. дм	3 012
	9	1 шар. дм	3 538
	10	1 шар. дм	4 251
до 30%	1	1 парақ	12 195
	2	1 парақ	14 888
	3	1 парақ	17 628
	4	1 парақ	20 633
	5	1 парақ	24 323
	6	1 парақ	29 120
	7	1 парақ	34 573
	8	1 парақ	39 965
	9	1 парақ	46 910
	10	1 парақ	56 363
до 40%	1	1 шар. дм	1 056
	2	1 шар. дм	1 290
	3	1 шар. дм	1 528
	4	1 шар. дм	1 790
	5	1 шар. дм	2 111
	6	1 шар. дм	2 528
	7	1 шар. дм	3 004
	8	1 шар. дм	3 467
	9	1 шар. дм	4 074
	10	1 шар. дм	4 895
до 40%	1	1 парақ	13 990
	2	1 парақ	17 095
	3	1 парақ	20 261
	4	1 парақ	23 727
	5	1 парақ	27 991
	6	1 парақ	33 524
	7	1 парақ	39 854
	8	1 парақ	46 004
	9	1 парақ	54 013
	10	1 парақ	64 836
до 50%	1	1 шар. дм	1 203
	2	1 шар. дм	1 470
	3	1 шар. дм	1 742
	4	1 шар. дм	2 042
	5	1 шар. дм	2 409
	6	1 шар. дм	2 885
	7	1 шар. дм	3 428
	8	1 шар. дм	3 959

до 50%	9	1 шар. дм	4 652
	10	1 шар. дм	5 591
	1	1 парақ	15 930
	2	1 парақ	19 478
	3	1 парақ	23 086
	4	1 парақ	27 048
	5	1 парақ	31 890
	6	1 парақ	38 258
	7	1 парақ	45 419
	8	1 парақ	52 424
	9	1 парақ	61 740
	10	1 парақ	73 946

Жағдай өзгерген кезде 1:50 000 масштабтағы жаңартылған ЦТК сараптамасы:

до 20%	1	1 шар. дм	62
	2	1 шар. дм	74
	3	1 шар. дм	86
	4	1 шар. дм	104
	5	1 шар. дм	126
	6	1 шар. дм	152
	7	1 шар. дм	184
	8	1 шар. дм	220
	9	1 шар. дм	259
	10	1 шар. дм	301
до 20%	1	1 парақ	827
	2	1 парақ	980
	3	1 парақ	1 145
	4	1 парақ	1 380
	5	1 парақ	1 666
	6	1 парақ	2 013
	7	1 парақ	2 443
	8	1 парақ	2 921
	9	1 парақ	3 435
	10	1 парақ	3 996
до 30%	1	1 шар. дм	74
	2	1 шар. дм	88
	3	1 шар. дм	103
	4	1 шар. дм	125
	5	1 шар. дм	151
	6	1 шар. дм	182
	7	1 шар. дм	221
	8	1 шар. дм	265
	9	1 шар. дм	311

	10	1 шар. дм	362
до 30%	1	1 парақ	986
	2	1 парақ	1 170
	3	1 парақ	1 369
	4	1 парақ	1 651
	5	1 парақ	1 997
	6	1 парақ	2 414
	7	1 парақ	2 932
	8	1 парақ	3 509
	9	1 парақ	4 128
	10	1 парақ	4 804
до 40%	1	1 шар. дм	85
	2	1 шар. дм	101
	3	1 шар. дм	118
	4	1 шар. дм	143
	5	1 шар. дм	173
	6	1 шар. дм	209
	7	1 шар. дм	253
	8	1 шар. дм	304
	9	1 шар. дм	358
	10	1 шар. дм	417
до 40%	1	1 парақ	1 129
	2	1 парақ	1 341
	3	1 парақ	1 570
	4	1 парақ	1 895
	5	1 парақ	2 294
	6	1 парақ	2 775
	7	1 парақ	3 373
	8	1 парақ	4 037
	9	1 парақ	4 750
	10	1 парақ	5 531
до 50%	1	1 шар. дм	97
	2	1 шар. дм	115
	3	1 шар. дм	135
	4	1 шар. дм	163
	5	1 шар. дм	197
	6	1 шар. дм	239
	7	1 шар. дм	290
	8	1 шар. дм	347
	9	1 шар. дм	409
	10	1 шар. дм	476

до 50%	1	1 парақ	1 282
	2	1 парақ	1 525
	3	1 парақ	1 787
	4	1 парақ	2 158
	5	1 парақ	2 614
	6	1 парақ	3 164
	7	1 парақ	3 847
	8	1 парақ	4 605
	9	1 парақ	5 422
	10	1 парақ	6 313

Жағдай өзгерген кезде БҚ 1:100 000 масштабтағы ЦТК жаңарту:

до 20%	1	1 шар. дм	768
	2	1 шар. дм	937
	3	1 шар. дм	1 108
	4	1 шар. дм	1 297
	5	1 шар. дм	1 528
	6	1 шар. дм	1 828
	7	1 шар. дм	2 171
	8	1 шар. дм	2 505
	9	1 шар. дм	2 941
	10	1 шар. дм	3 533
до 20%	1	1 парақ	10 186
	2	1 парақ	12 418
	3	1 парақ	14 696
	4	1 парақ	17 195
	5	1 парақ	20 261
	6	1 парақ	24 242
	7	1 парақ	28 772
	8	1 парақ	33 215
	9	1 парақ	38 986
	10	1 парақ	46 757
до 30%	1	1 парақ	920
	2	1 шар. дм	1 123
	3	1 шар. дм	1 330
	4	1 шар. дм	1 557
	5	1 шар. дм	1 835
	6	1 шар. дм	2 196
	7	1 шар. дм	2 609
	8	1 шар. дм	3 012
	9	1 шар. дм	3 538
	10	1 шар. дм	4 251
	1	1 парақ	12 195

до 30%	2	1 парақ	14 888
	3	1 парақ	17 628
	4	1 парақ	20 633
	5	1 парақ	24 323
	6	1 парақ	29 120
	7	1 парақ	34 573
	8	1 парақ	39 965
	9	1 парақ	46 910
	10	1 парақ	56 363
	до 40%	1	1 шар. дм
2		1 шар. дм	1 290
3		1 шар. дм	1 528
4		1 шар. дм	1 790
5		1 шар. дм	2 111
6		1 шар. дм	2 528
7		1 шар. дм	3 004
8		1 шар. дм	3 467
9		1 шар. дм	4 074
10		1 шар. дм	4 895
до 40%	1	1 парақ	13 990
	2	1 парақ	17 095
	3	1 парақ	20 261
	4	1 парақ	23 727
	5	1 парақ	27 991
	6	1 парақ	33 524
	7	1 парақ	39 854
	8	1 парақ	46 004
	9	1 парақ	54 013
	10	1 парақ	64 836
до 50%	1	1 шар. дм	1 203
	2	1 шар. дм	1 470
	3	1 шар. дм	1 742
	4	1 шар. дм	2 042
	5	1 шар. дм	2 409
	6	1 шар. дм	2 885
	7	1 шар. дм	3 428
	8	1 шар. дм	3 959
	9	1 шар. дм	4 652
	10	1 шар. дм	5 591
	1	1 парақ	15 930
	2	1 парақ	19 478

до 50%	3	1 парақ	23 086
	4	1 парақ	27 048
	5	1 парақ	31 890
	6	1 парақ	38 258
	7	1 парақ	45 419
	8	1 парақ	52 424
	9	1 парақ	61 740
	10	1 парақ	73 946

Жағдай өзгерген кезде 1:100 000 масштабтағы жаңартылған ЦТК сараптамасы:

до 20%	1	1 шар. дм	82
	2	1 шар. дм	100
	3	1 шар. дм	118
	4	1 шар. дм	137
	5	1 шар. дм	162
	6	1 шар. дм	193
	7	1 шар. дм	229
	8	1 шар. дм	264
	9	1 шар. дм	310
	10	1 шар. дм	373
до 20%	1	1 парақ	1 084
	2	1 парақ	1 319
	3	1 парақ	1 558
	4	1 парақ	1 820
	5	1 парақ	2 143
	6	1 парақ	2 561
	7	1 парақ	3 038
	8	1 парақ	3 504
	9	1 парақ	4 113
	10	1 парақ	4 937
до 30%	1	1 шар. дм	98
	2	1 шар. дм	119
	3	1 шар. дм	141
	4	1 шар. дм	165
	5	1 шар. дм	194
	6	1 шар. дм	232
	7	1 шар. дм	275
	8	1 шар. дм	318
	9	1 шар. дм	373
	10	1 шар. дм	448
	1	1 парақ	1 295
	2	1 парақ	1 578
	3	1 парақ	1 866

до 30%	4	1 парақ	2 182
	5	1 парақ	2 571
	6	1 парақ	3 074
	7	1 парақ	3 650
	8	1 парақ	4 211
	9	1 парақ	4 944
	10	1 парақ	5 937
до 40%	1	1 шар. дм	112
	2	1 шар. дм	137
	3	1 шар. дм	162
	4	1 шар. дм	189
	5	1 шар. дм	223
	6	1 шар. дм	267
	7	1 шар. дм	317
	8	1 шар. дм	366
	9	1 шар. дм	430
	10	1 шар. дм	516
до 40%	1	1 парақ	1 484
	2	1 парақ	1 811
	3	1 парақ	2 143
	4	1 парақ	2 508
	5	1 парақ	2 956
	6	1 парақ	3 536
	7	1 парақ	4 199
	8	1 парақ	4 845
	9	1 парақ	5 692
	10	1 парақ	6 836
до 50%	1	1 шар. дм	127
	2	1 шар. дм	156
	3	1 шар. дм	184
	4	1 шар. дм	216
	5	1 шар. дм	254
	6	1 шар. дм	304
	7	1 шар. дм	362
	8	1 шар. дм	417
	9	1 шар. дм	490
	10	1 шар. дм	589
	1	1 парақ	1 689
	2	1 парақ	2 062
	3	1 парақ	2 441
	4	1 парақ	2 858

	до 50%	5	1 парақ	3 370
		6	1 парақ	4 034
		7	1 парақ	4 792
		8	1 парақ	5 531
		9	1 парақ	6 499
		10	1 парақ	7 803

114. Масштабтары 1:10 000, 1:25 000 қалалар және құрылысталған аумақтардың цифрлық топографиялық пландарын (ЦТП) жаңарту

347 кесте

Уақыттың сметалы нормалары және өнімділік нормалары

№	Процесс атауы	(бір бригада-айға шар. дм саны) (бір бригада-айға парақтар саны)			
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.
	Жаңартылған фотопландар бойынша қалалар және құрылысталған аумақтың ЦТП жаңарту				
1	масштабы 1:10 000	94,96	38,43	20,11	13,59
		4,57	1,85	0,97	0,66
2	Жаңартылған ЦТП экспертизасы				
	масштабы 1:10 000	863,67	349,36	182,82	123,55
		41,58	16,83	8,81	5,95
	Жаңартылған фотопландар бойынша қалалар және құрылысталған аумақтың ЦТП жаңарту				
3	масштабы 1:25 000	149,84	60,72	31,78	21,46
		11,28	4,57	2,39	1,62
4	Жаңартылған ЦТП экспертизасы				
	масштабы 1:25 000	1362,18	552,00	288,91	195,09
		102,57	41,57	21,76	14,69

Кестеге ескерту: жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы 287 кестенің ескертуінде келтірілген.

348 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Жаңартылған фотопландар бойынша қалалар және құрылысталған аумақтың ЦТП жаңарту масштабтары:		Жаңартылған Ц Т П экспертизасы
			1:10 000	1:25 000	
1	Еңбек шығындары:				
	аға картограф	адам-ай	-	-	0,12
	картограф	адам-ай	0,12	0,12	1

	бірінші санатты картограф	адам-ай	1	1	-
2	1 шар.дм-ге материалдар	мың теңге	0,029	0,029	0,004
3	1 параққа материалдар	мың теңге	0,602	0,389	0,053
4	Амортизация	мың теңге	4,419	4,419	4,419
5	Тозу	мың теңге	0,330	0,330	0,330

349 кесте

1:10 000, 1:25 000 масштабта қалалар мен құрылыс салынған аумақтардың цифрлық топографиялық жоспарларын жаңарту бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Жаңартылған фотопланалар бойынша қалалар мен құрылыс салынған аумақтарды ЦТП жаңартуы				
1	1:10 000	1	1 шар. дм	1 502
		2	1 шар. дм	3 670
		3	1 шар. дм	6 984
		4	1 шар. дм	10 329
		1	1 парақ	31 211
		2	1 парақ	76 137
		3	1 парақ	144 995
		4	1 парақ	214 444
2	1:10 000 масштабтағы жаңартылған ЦТП сараптамасы	1	1 шар. дм	159
		2	1 шар. дм	387
		3	1 шар. дм	736
		4	1 шар. дм	1 087
		1	1 парақ	3 271
		2	1 парақ	8 003
		3	1 парақ	15 243
		4	1 парақ	22 549
3	1:25 000	1	1 шар. дм	1 502
		2	1 шар. дм	3 670
		3	1 шар. дм	6 984
		4	1 шар. дм	10 329
		1	1 парақ	30 998
		2	1 парақ	75 924
		3	1 парақ	144 782
		4	1 парақ	214 231
4	1:25 000 масштабтағы	1	1 шар. дм	159
		2	1 шар. дм	387
		3	1 шар. дм	736
		4	1 шар. дм	1 087

	30% дейін	99,16	87,87	78,88	71,20	64,27	58,83	54,23	50,30	46,74	42,07
		4,77	4,22	3,79	3,42	3,09	2,83	2,17	2,01	1,87	1,68
	40% дейін	71,40	63,26	56,79	51,26	46,28	42,36	39,05	36,22	33,66	30,29
		3,43	3,04	2,73	2,46	2,22	2,04	1,56	1,45	1,35	1,21
	50% дейін	43,55	38,59	34,64	31,27	28,23	25,84	23,82	22,09	20,53	18,48
		2,09	1,86	1,67	1,50	1,36	1,24	0,95	0,88	0,82	0,74
Ахуалдың өзгеруі кезінде жаңартылған ЦТП экспертизасы масштабы 1:5 000:											
4	20% дейін	1 171	1 038	931,82	841,03	759,26	694,92	640,63	594,20	552,19	496,97
		56,32	49,90	44,80	40,43	36,50	33,41	30,80	28,57	26,55	23,89
	30% дейін	995,71	882,28	792,05	714,87	645,37	590,68	544,53	505,07	469,36	422,42
		47,87	42,42	38,08	34,37	31,03	28,40	21,78	20,20	18,77	16,90
	40% дейін	716,91	635,24	570,27	514,71	464,67	425,29	392,06	363,65	337,94	304,15
		34,47	30,54	27,42	24,75	22,34	20,45	15,68	14,55	13,52	12,17
	50% дейін	437,32	387,50	347,87	313,97	283,45	259,43	239,16	221,83	206,14	185,53
		21,02	18,63	16,72	15,09	13,63	12,47	9,57	8,87	8,25	7,42

Кестеге ескерту: жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы 287 кестенің ескертуінде келтірілген.

351 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	ЦФС ЦТП жаңарту масштабтары:		Жаңартылған Ц Т П экспертизасы
			1:2 000	1:5 000	
1	Еңбек шығындары:				
	жоғары санатты картограф	адам-ай	-	-	0,12
	бірінші санатты картограф	адам-ай	0,12	0,12	1
	бірінші санатты картограф	адам-ай	1	1	-
2	1 шар.дм-ге материалдар	мың теңге	0,029	0,029	0,004
3	1 параққа материалдар	мың теңге	0,732	0,464	0,053
4	Амортизация	мың теңге	12,253	12,253	4,419
5	Тозу	мың теңге	0,660	0,660	0,330

352 кесте

1:2 000, 1:5 000 масштабтардың цифрлық топографиялық жоспарларын жаңарту бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1:2 000, 1:5 000 масштабтардың цифрлық топографиялық жоспарларын жаңарту				
	до 20%	1	1 шар. дм	661
		2	1 шар. дм	739
		3	1 шар. дм	822
		4	1 шар. дм	907
		5	1 шар. дм	999
		6	1 шар. дм	1 090
		7	1 шар. дм	1 180
		8	1 шар. дм	1 271
		9	1 шар. дм	1 371
		10	1 шар. дм	1 461
	до 20%	1	1 парақ	16 530
		2	1 парақ	18 472
		3	1 парақ	20 553
		4	1 парақ	22 690
		5	1 парақ	24 983
		6	1 парақ	27 231
		7	1 парақ	29 486
		8	1 парақ	31 767
		9	1 парақ	34 289
		10	1 парақ	36 553
	до 30%	1	1 шар. дм	772
		2	1 шар. дм	864
		3	1 шар. дм	962
		4	1 шар. дм	1 062
		5	1 шар. дм	1 170
		6	1 шар. дм	1 277
		7	1 шар. дм	1 383
		8	1 шар. дм	1 490
		9	1 шар. дм	1 607
		10	1 шар. дм	1 714
	до 30%	1	1 парақ	19 314
		2	1 парақ	21 611
		3	1 парақ	24 069
		4	1 парақ	26 586
		5	1 парақ	29 265
		6	1 парақ	31 897
		7	1 парақ	34 595

1

	8	1 парақ	37 257
	9	1 парақ	40 164
	10	1 парақ	42 845
до 40%	1	1 шар. дм	1 061
	2	1 шар. дм	1 189
	3	1 шар. дм	1 325
	4	1 шар. дм	1 464
	5	1 шар. дм	1 614
	6	1 шар. дм	1 762
	7	1 шар. дм	1 910
	8	1 шар. дм	2 058
	9	1 шар. дм	2 221
	10	1 шар. дм	2 369
до 40%	1	1 парақ	26 541
	2	1 парақ	29 710
	3	1 парақ	33 119
	4	1 парақ	36 640
	5	1 парақ	40 374
	6	1 парақ	44 073
	7	1 парақ	47 776
	8	1 парақ	51 469
	9	1 парақ	55 588
	10	1 парақ	59 259
до 50%	1	1 шар. дм	1 721
	2	1 шар. дм	1 930
	3	1 шар. дм	2 154
	4	1 шар. дм	2 382
	5	1 шар. дм	2 627
	6	1 шар. дм	2 870
	7	1 шар. дм	3 113
	8	1 шар. дм	3 355
	9	1 шар. дм	3 622
	10	1 шар. дм	3 865
до 50%	1	1 парақ	43 085
	2	1 парақ	48 227
	3	1 парақ	53 824
	4	1 парақ	59 490
	5	1 парақ	65 648
	6	1 парақ	71 860
	7	1 парақ	77 757
	8	1 парақ	83 781

		9	1 парақ	90 828
		10	1 парақ	96 641
Жағдай өзгерген кезде 1:2 000 масштабтағы жаңартылған ЦТП сараптамасы:				
	до 20%	1	1 шар. дм	67
		2	1 шар. дм	75
		3	1 шар. дм	83
		4	1 шар. дм	91
		5	1 шар. дм	100
		6	1 шар. дм	109
		7	1 шар. дм	118
		8	1 шар. дм	127
		9	1 шар. дм	137
		10	1 шар. дм	146
	до 20%	1	1 парақ	1 623
		2	1 парақ	1 817
		3	1 парақ	2 024
		4	1 парақ	2 236
		5	1 парақ	2 464
		6	1 парақ	2 689
		7	1 парақ	2 915
		8	1 парақ	3 140
		9	1 парақ	3 388
		10	1 парақ	3 613
	до 30%	1	1 шар. дм	78
		2	1 шар. дм	87
		3	1 шар. дм	97
		4	1 шар. дм	107
		5	1 шар. дм	117
		6	1 шар. дм	128
		7	1 шар. дм	139
		8	1 шар. дм	149
		9	1 шар. дм	161
		10	1 шар. дм	172
	до 30%	1	1 парақ	1 900
		2	1 парақ	2 129
		3	1 парақ	2 372
		4	1 парақ	2 622
		5	1 парақ	2 889
		6	1 парақ	3 154
		7	1 парақ	3 419
		8	1 парақ	3 684
		9	1 парақ	3 975

	10	1 парақ	4 241
до 40%	1	1 шар. дм	107
	2	1 шар. дм	119
	3	1 шар. дм	133
	4	1 шар. дм	147
	5	1 шар. дм	162
	6	1 шар. дм	176
	7	1 шар. дм	191
	8	1 шар. дм	206
	9	1 шар. дм	222
	10	1 шар. дм	237
до 40%	1	1 парақ	2 619
	2	1 парақ	2 936
	3	1 парақ	3 274
	4	1 парақ	3 620
	5	1 парақ	3 992
	6	1 парақ	4 361
	7	1 парақ	4 729
	8	1 парақ	5 097
	9	1 парақ	5 501
	10	1 парақ	5 870
до 50%	1	1 шар. дм	172
	2	1 шар. дм	193
	3	1 шар. дм	215
	4	1 шар. дм	238
	5	1 шар. дм	262
	6	1 шар. дм	286
	7	1 шар. дм	311
	8	1 шар. дм	335
	9	1 шар. дм	361
	10	1 шар. дм	385
до 50%	1	1 парақ	4 259
	2	1 парақ	4 778
	3	1 парақ	5 333
	4	1 парақ	5 902
	5	1 парақ	6 510
	6	1 парақ	7 115
	7	1 парақ	7 719
	8	1 парақ	8 319
	9	1 парақ	8 983
	10	1 парақ	9 588

Жағдай өзгерген кезде ЦФС-да 1:5 000 масштабтағы цифрлық топографиялық жоспарларды жаңарту:

	до 20%	1	1 шар. дм	1 298
		2	1 шар. дм	1 461
		3	1 шар. дм	1 624
		4	1 шар. дм	1 797
		5	1 шар. дм	1 987
		6	1 шар. дм	2 168
		7	1 шар. дм	2 350
		8	1 шар. дм	2 531
		9	1 шар. дм	2 721
		10	1 шар. дм	3 020
	до 20%	1	1 парақ	26 869
		2	1 парақ	30 255
		3	1 парақ	33 647
		4	1 парақ	37 261
		5	1 парақ	41 192
		6	1 парақ	44 973
		7	1 парақ	48 730
		8	1 парақ	52 442
		9	1 парақ	56 562
		10	1 парақ	62 664
	до 30%	1	1 шар. дм	1 522
		2	1 шар. дм	1 714
		3	1 шар. дм	1 930
		4	1 шар. дм	2 108
		5	1 шар. дм	2 332
		6	1 шар. дм	2 546
		7	1 шар. дм	2 759
		8	1 шар. дм	2 972
		9	1 шар. дм	3 196
		10	1 шар. дм	3 548
	до 30%	1	1 парақ	31 499
		2	1 парақ	35 525
		3	1 парақ	39 482
		4	1 парақ	43 679
		5	1 парақ	48 418
		6	1 парақ	52 809
		7	1 парақ	68 656
		8	1 парақ	74 057
		9	1 парақ	79 538
		10	1 парақ	88 428
		1	1 шар. дм	2 103

	до 40%	2	1 шар. дм	2 369
		3	1 шар. дм	2 636
		4	1 шар. дм	2 917
		5	1 шар. дм	3 228
		6	1 шар. дм	3 524
		7	1 шар. дм	3 820
		8	1 шар. дм	4 116
		9	1 шар. дм	4 428
		10	1 шар. дм	4 917
		до 40%	1	1 парақ
	2		1 парақ	49 204
	3		1 парақ	54 719
	4		1 парақ	60 650
	5		1 парақ	67 127
	6		1 парақ	73 336
	7		1 парақ	95 151
	8		1 парақ	102 987
	9		1 парақ	110 581
	10		1 парақ	122 315
	до 50%	1	1 шар. дм	3 428
		2	1 шар. дм	3 865
		3	1 шар. дм	4 302
		4	1 шар. дм	4 763
		5	1 шар. дм	5 275
		6	1 шар. дм	5 760
		7	1 шар. дм	6 244
		8	1 шар. дм	6 731
		9	1 шар. дм	7 242
		10	1 шар. дм	8 043
	до 50%	1	1 парақ	71 254
		2	1 парақ	80 388
		3	1 парақ	89 481
		4	1 парақ	98 913
		5	1 парақ	109 772
		6	1 парақ	119 391
		7	1 парақ	155 317
		8	1 парақ	167 496
		9	1 парақ	181 755
		10	1 парақ	201 354
	Жағдай өзгерген кезде 1:5 000 масштабтағы жанартылған КТП сараптамасы:			
		1	1 шар. дм	130

до 20%	2	1 шар. дм	146
	3	1 шар. дм	163
	4	1 шар. дм	180
	5	1 шар. дм	199
	6	1 шар. дм	217
	7	1 шар. дм	235
	8	1 шар. дм	253
	9	1 шар. дм	272
	10	1 шар. дм	301
	до 20%	1	1 парақ
2		1 парақ	3 015
3		1 парақ	3 352
4		1 парақ	3 709
5		1 парақ	4 102
6		1 парақ	4 477
7		1 парақ	4 852
8		1 парақ	5 226
9		1 парақ	5 620
10		1 парақ	6 240
до 30%	1	1 шар. дм	152
	2	1 шар. дм	172
	3	1 шар. дм	191
	4	1 шар. дм	211
	5	1 шар. дм	233
	6	1 шар. дм	254
	7	1 шар. дм	275
	8	1 шар. дм	297
	9	1 шар. дм	319
	10	1 шар. дм	354
до 30%	1	1 парақ	3 141
	2	1 парақ	3 537
	3	1 парақ	3 934
	4	1 парақ	4 353
	5	1 парақ	4 816
	6	1 парақ	5 257
	7	1 парақ	6 839
	8	1 парақ	7 370
	9	1 парақ	7 927
	10	1 парақ	8 799
	1	1 шар. дм	210
	2	1 шар. дм	237
	3	1 шар. дм	263

до 40%	4	1 шар. дм	291	
	5	1 шар. дм	322	
	6	1 шар. дм	352	
	7	1 шар. дм	381	
	8	1 шар. дм	410	
	9	1 шар. дм	441	
	10	1 шар. дм	490	
	до 40%	1	1 парақ	4 341
		2	1 парақ	4 893
		3	1 парақ	5 443
4		1 парақ	6 025	
5		1 парақ	6 669	
6		1 парақ	7 280	
7		1 парақ	9 479	
8		1 парақ	10 211	
9		1 парақ	10 985	
10		1 парақ	12 198	
до 50%	1	1 шар. дм	342	
	2	1 шар. дм	385	
	3	1 шар. дм	429	
	4	1 шар. дм	475	
	5	1 шар. дм	525	
	6	1 шар. дм	574	
	7	1 шар. дм	622	
	8	1 шар. дм	670	
	9	1 шар. дм	721	
	10	1 шар. дм	801	
до 50%	1	1 парақ	7 084	
	2	1 парақ	7 986	
	3	1 парақ	8 893	
	4	1 парақ	9 848	
	5	1 парақ	10 897	
	6	1 парақ	11 905	
	7	1 парақ	15 497	
	8	1 парақ	16 716	
	9	1 парақ	17 968	
	10	1 парақ	19 972	

116. БҚ масштабы 1:2 000 ірі масштабты цифрлық топографиялық пландарды жасау және жаңарту

353 кесте

Өнімділіктің сметалы нормалары

--	--	--

№	Процес атауы	бір айдағы парақтар саны									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
1	ЦТП жасау және жаңарту масштабы										
	1:2 000	1,57	1,38	1,19	1,03	0,89	0,77	0,66	0,58	0,51	0,45
2	РЦМ-ны ЦТП-ы үшін редактілеу масштабы										
	1:2 000	15,95	14,00	12,04	8,91	6,86	5,62	4,76	4,08	3,61	3,30
3	ЦТП НП жиектемеден тыс ресімдеу масштабы 1:2 000										
											45,24
4	ЦТП НП-ны сайдыру масштабы										
	1:2 000	230,04	152,65	115,02	91,76	68,34	55,94	37,98	26,39	20,29	15,56
5	ЦТП формулярын толтыру, тексеру, басып шығару масштабы 1:2 000										
											23,18
6	ЦТП плоттерлік басып шығару масштабы 1:2 000										
											217,77
7	ЦТП экспертизасы масштабы										
	1:2 000	12,10	10,66	9,30	7,94	6,80	5,86	5,08	4,42	3,88	3,46

Кестеге ескерту: жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы 287 кестенің ескертуінде келтірілген.

354 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	ЦТП жасау масштабы 1:2 000							
			ЦТП жасау және жаңарту	РЦМ редактілеу	Формулярды толтыру, тексеру, басып шығару.	ЦТП сайдыру	Жиектемеден тыс ресімдеу	Плоттерлік басып шығару	ЦТП экспертизасы.	
	Еңбек шығындары:									
1	аға картограф	адам-ай	-	-	-	-	-	-	-	0,12
2	картограф	адам-ай	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1
3	техник	адам-ай	-	-	1	-	1	1	-	-
4	картограф	адам-ай	1	1	-	1	-	-	-	-
5	1 паракка материалдар	мың теңге	0,732	0,272	0,157	-	-	-	0,419	0,053
6	Амортизация	мың теңге	12,253	12,253	4,419	4,419	4,419	4,419	24,55	4,419
7	Тозу	мың теңге	0,660	0,660	0,330	0,330	0,330	0,330	0,660	0,330

355 кесте

БҚ 1: 2 000 ірі масштабты цифрлық топографиялық жоспарларды жасау және жаңарту бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	1 : 2 000 масштабтағы ЦТП құру және жаңарту	1	1 парақ	84 112
		2	1 парақ	95 592
		3	1 парақ	109 821
		4	1 парақ	127 826
		5	1 парақ	147 984
		6	1 парақ	171 184
		7	1 парақ	197 289
		8	1 парақ	226 045
		9	1 парақ	256 910
		10	1 парақ	289 073
2	1 : 2 000 масштабтағы ЦТП үшін ОМР редакциялау	1	1 парақ	8 443
		2	1 парақ	9 589
		3	1 парақ	11 100
		4	1 парақ	14 915
		5	1 парақ	19 299
		6	1 парақ	23 441
		7	1 парақ	27 658
		8	1 парақ	32 201
		9	1 парақ	36 434
		10	1 парақ	39 821
3	2 000 масштабтағы ЦТП НП жиектемемен ресімдеу	-	1 парақ	2 306
4	1 : 2 000 масштабтағы ЦТП НП мәліметтері	1	1 парақ	531
		2	1 парақ	801
		3	1 парақ	1 063
		4	1 парақ	1 332
		5	1 парақ	1 789
		6	1 парақ	2 186
		7	1 парақ	3 218
		8	1 парақ	4 634
		9	1 парақ	6 026
		10	1 парақ	7 828
5	1 : 2 000 масштабтағы ЦТП формулярын толтыру, тексеру, басып шығару	-	1 парақ	4 676

6	1 : 2 000 масштабтағы ЦТП плоттерлік басып шығару	-	1 парақ	992
7	1 : 2 000 масштабтағы ЦТП сараптамасы	1	1 парақ	10 810
		2	1 парақ	12 278
		3	1 парақ	14 129
		4	1 парақ	16 585
		5	1 парақ	19 424
		6	1 парақ	22 549
		7	1 парақ	26 074
		8	1 парақ	30 033
		9	1 парақ	34 187
		10	1 парақ	38 443

15-параграф. Векторлық тақырыптық карталарды жасау және жаңарту

117. Векторлық тақырыптық карталарды құрау кезіндегі редакциялық-дайындалулық жұмыстар

356 кесте

Уақыттың сметалы нормалары және өнімділік нормалары

№	Процес с атауы	бір бригада-айға шар. дм саны									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
Векторлық тақырыптық карталарды құрау кезіндегі редакциялық-дайындалулық жұмыстар масштабтары:											
1	1:10 000	218,06	175,62	133,88	102,08	77,04	60,49	49,34	40,93	35,05	30,36
2	1:25 000	133,88	103,37	76,32	60,94	49,34	39,17	31,90	26,56	22,81	19,75
3	1:50 000	102,72	80,46	60,05	45,12	36,54	29,59	25,01	20,81	17,91	15,53
4	1:100 000	88,29	68,34	51,04	40,73	32,93	25,93	21,18	17,34	14,79	13,00
5	1:200 000	77,04	58,12	42,98	33,89	27,04	21,32	17,32	14,53	12,63	11,12
6	1:500 000	50,10	37,98	28,26	22,34	18,41	14,85	11,39	9,42	8,38	7,37
7	1:1 000 000 (және ұсағыра к)	47,48	36,13	26,86	21,27	17,52	13,97	10,88	9,07	7,98	7,02

Кестеге ескерту: жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы 287 кестенің ескертуінде келтірілген.

357 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Векторлық тақырыптық карталарды құрау кезіндегі редакциялық-дайындалулық жұмыстар масштабтары: 1:10 000 – 1:1 000 000
1	Еңбек шығындары:		
	редактор	адам-ай	0,12
	редактор	адам-ай	1
2	1 шар. дм-ге материалдар	мың теңге	0,003

358 кесте

Векторлық тақырыптық карталарды құрастырудағы редакциялық-дайындық жұмыстарының бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Векторлық тақырыптық карталарды құрастырудағы редакциялық-дайындық жұмыстары				
1	1:10 000	1	1 шар. дм	665
		2	1 шар. дм	814
		3	1 шар. дм	1 067
		4	1 шар. дм	1 399
		5	1 шар. дм	1 852
		6	1 шар. дм	2 358
		7	1 шар. дм	2 890
		8	1 шар. дм	3 484
		9	1 шар. дм	4 068
		10	1 шар. дм	4 696
2	1:25 000	1	1 шар. дм	1 067
		2	1 шар. дм	1 381
		3	1 шар. дм	1 870
		4	1 шар. дм	2 341
		5	1 шар. дм	2 890
		6	1 шар. дм	3 640
		7	1 шар. дм	4 469
		8	1 шар. дм	5 367
		9	1 шар. дм	6 250
		10	1 шар. дм	7 217
		1	1 шар. дм	1 390
		2	1 шар. дм	1 774
		3	1 шар. дм	2 376
		4	1 шар. дм	3 161
		5	1 шар. дм	3 902

3	1:50 000	6	1 шар. дм	4 818
		7	1 шар. дм	5 700
		8	1 шар. дм	6 851
		9	1 шар. дм	7 959
		10	1 шар. дм	9 179
4	1:100 000	1	1 шар. дм	1 617
		2	1 шар. дм	2 088
		3	1 шар. дм	2 794
		4	1 шар. дм	3 501
		5	1 шар. дм	4 330
		6	1 шар. дм	5 499
		7	1 шар. дм	6 728
		8	1 шар. дм	8 220
		9	1 шар. дм	9 630
		10	1 шар. дм	10 956
5	1:200 000	1	1 шар. дм	1 852
		2	1 шар. дм	2 454
		3	1 шар. дм	3 317
		4	1 шар. дм	4 208
		5	1 шар. дм	5 272
		6	1 шар. дм	6 684
		7	1 шар. дм	8 229
		8	1 шар. дм	9 808
		9	1 шар. дм	11 285
		10	1 шар. дм	12 821
6	1:500 000	1	1 шар. дм	2 846
		2	1 шар. дм	3 754
		3	1 шар. дм	5 045
		4	1 шар. дм	6 378
		5	1 шар. дм	7 740
		6	1 шар. дм	9 597
		7	1 шар. дм	12 497
		8	1 шар. дм	15 125
		9	1 шар. дм	17 013
		10	1 шар. дм	19 334
7	1:1 000 000 (және кіші)	1	1 шар. дм	3 004
		2	1 шар. дм	3 946
		3	1 шар. дм	5 307
		4	1 шар. дм	6 703
		5	1 шар. дм	8 131
		6	1 шар. дм	10 199
		7	1 шар. дм	13 151

	8	1 шар. дм	15 706
	9	1 шар. дм	17 862
	10	1 шар. дм	20 294

118. Аралас масштабтар бойынша масштабтары 1:10 000 – 1:1 000 000 векторлық тақырыптық карталарды жасау

359 кесте

Уақыттың сметалы нормалары және өнімділік нормалары

№	Процес атауы	бір бригада-айға шар. дм саны									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
	Аралас масштабтар бойынша векторлық тақырыптық карталарды жасау. Жасалушы карталардың масштабы:										
1	1:10 000	163,66	131,72	100,82	76,68	57,71	45,37	37,04	30,70	26,30	22,78
2	1:25 000	100,82	77,78	57,31	45,75	37,04	29,38	23,95	19,92	17,10	14,82
3	1:50 000	77,04	60,27	44,99	33,89	27,40	22,19	18,77	15,61	13,43	11,65
4	1:100 000	66,13	51,20	38,25	30,59	24,71	19,44	15,89	13,00	11,10	9,75
5	1:200 000	57,71	43,55	32,21	25,44	20,29	16,00	12,99	10,90	9,47	8,34
6	1:500 000	37,55	28,50	21,18	16,77	13,82	11,13	8,54	7,06	6,28	5,53
7	1:1 000 000 (және ұсағырақ)	35,66	27,09	20,16	15,95	13,14	10,48	8,13	6,80	5,98	5,27

Кестеге ескерту: жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы 287 кестенің ескертуінде келтірілген.

360 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Векторлық тақырыптық карталарды жасау масштабтары: 1:10 000 – 1:1 000 000
1	Еңбек шығындары:		
	картограф	адам-ай	0,12
	бірінші санатты картограф	адам-ай	1
2	1 шар.дм-ге материалдар	мың теңге	0,029
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330

361 кесте

1:10 000 – 1:1 000 000 шектес масштабтар бойынша векторлық тақырыптық карталарын құру бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Шектес масштабтар бойынша векторлық тақырыптық карталарын құру				
1	1:10 000	1	1 шар. дм	884
		2	1 шар. дм	1 091
		3	1 шар. дм	1 417
		4	1 шар. дм	1 854
		5	1 шар. дм	2 453
		6	1 шар. дм	3 113
		7	1 шар. дм	3 807
		8	1 шар. дм	4 586
		9	1 шар. дм	5 349
		10	1 шар. дм	6 172
2	1:25 000	1	1 шар. дм	1 417
		2	1 шар. дм	1 828
		3	1 шар. дм	2 471
		4	1 шар. дм	3 087
		5	1 шар. дм	3 807
		6	1 шар. дм	4 792
		7	1 шар. дм	5 871
		8	1 шар. дм	7 054
		9	1 шар. дм	8 212
		10	1 шар. дм	9 471
3	1:50 000	1	1 шар. дм	1 845
		2	1 шар. дм	2 350
		3	1 шар. дм	3 139
		4	1 шар. дм	4 159
		5	1 шар. дм	5 134
		6	1 шар. дм	6 335
		7	1 шар. дм	7 482
		8	1 шар. дм	8 989
		9	1 шар. дм	10 444
		10	1 шар. дм	12 037
4	1:100 000	1	1 шар. дм	2 145
		2	1 шар. дм	2 762
		3	1 шар. дм	3 687
		4	1 шар. дм	4 604
		5	1 шар. дм	5 692
		6	1 шар. дм	7 226
		7	1 шар. дм	8 837

2	1:25 000	917,58	707,06	520,16	415,60	336,76	266,88	217,77	181,08	155,55	134,98
3	1:50 000	700,99	548,09	409,35	308,17	248,98	201,64	170,67	142,03	121,89	106,06
4	1:100 000	600,48	465,33	347,51	278,25	224,66	176,76	144,54	118,36	100,82	88,77
5	1:200 000	525,18	395,47	292,71	231,35	184,35	145,83	118,36	98,99	85,96	75,97
6	1:500 000	340,98	259,25	192,61	152,64	125,64	101,45	77,78	64,30	57,11	50,26
7	1:1 000 000 (және ұсағыра қ)	324,07	246,35	183,31	144,54	119,22	95,51	73,90	61,87	54,44	47,90

Кестеге ескерту: жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы 287 кестенің ескертуінде келтірілген.

363 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Векторлық тақырыптық карталардың экспертизасы
	Еңбек шығындары:		
1	аға редактор	адам-ай	0,12
2	жетекші редактор	адам-ай	1
3	1 кв.дм-ге материалдар	мың теңге	0,003
4	Амортизация	мың теңге	4,419
5	Тозу	мың теңге	0,330

364 кесте

Векторлық тақырыптық карталарды сараптау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
	Векторлық тақырыптық карталарды сараптау			
1	1:10 000	1	1 шар. дм	102
		2	1 шар. дм	126
		3	1 шар. дм	163
		4	1 шар. дм	214
		5	1 шар. дм	283
		6	1 шар. дм	360
		7	1 шар. дм	440
		8	1 шар. дм	530
		9	1 шар. дм	619
		10	1 шар. дм	714
		1	1 шар. дм	163

2	1:25 000	2	1 шар. дм	211
		3	1 шар. дм	286
		4	1 шар. дм	357
		5	1 шар. дм	440
		6	1 шар. дм	555
		7	1 шар. дм	679
		8	1 шар. дм	816
		9	1 шар. дм	949
		10	1 шар. дм	1 093
		3	1:50 000	1
2	1 шар. дм			272
3	1 шар. дм			363
4	1 шар. дм			481
5	1 шар. дм			594
6	1 шар. дм			733
7	1 шар. дм			865
8	1 шар. дм			1 039
9	1 шар. дм			1 211
10	1 шар. дм			1 391
4	1:100 000	1	1 шар. дм	248
		2	1 шар. дм	319
		3	1 шар. дм	427
		4	1 шар. дм	532
		5	1 шар. дм	658
		6	1 шар. дм	836
		7	1 шар. дм	1 021
		8	1 шар. дм	1 247
		9	1 шар. дм	1 463
		10	1 шар. дм	1 661
5	1:200 000	1	1 шар. дм	283
		2	1 шар. дм	375
		3	1 шар. дм	506
		4	1 шар. дм	639
		5	1 шар. дм	801
		6	1 шар. дм	1 012
		7	1 шар. дм	1 247
		8	1 шар. дм	1 490
		9	1 шар. дм	1 715
		10	1 шар. дм	1 941
		1	1 шар. дм	435
		2	1 шар. дм	571
		3	1 шар. дм	767

6	1.500 000	4	1 шар. дм	967
		5	1 шар. дм	1 175
		6	1 шар. дм	1 454
		7	1 шар. дм	1 896
		8	1 шар. дм	2 292
		9	1 шар. дм	2 581
		10	1 шар. дм	2 932
7	1:1 000 000 (және ұсақ)	1	1 шар. дм	457
		2	1 шар. дм	601
		3	1 шар. дм	806
		4	1 шар. дм	1 021
		5	1 шар. дм	1 238
		6	1 шар. дм	1 544
		7	1 шар. дм	1 995
		8	1 шар. дм	2 382
		9	1 шар. дм	2 706
		10	1 шар. дм	3 076

120. Векторлық тақырыптық картаны жаңарту

365 кесте

Уақыттың сметалы нормалары және өнімділік нормалары

№	Процес атауы	бір бригада-айға шар. дм саны									
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.	6 сан.	7 сан.	8 сан.	9 сан.	10 сан.
Ахуалдың өзгеруі кезінде векторлық тақырыптық картаны жаңарту:											
1	20% дейін	189,26	154,08	129,63	110,36	93,33	77,78	65,33	56,52	48,04	39,93
2	30% дейін	157,08	127,89	107,59	91,60	77,47	64,55	54,23	46,91	39,87	33,15
3	40% дейін	136,27	110,94	93,33	79,46	67,20	56,00	47,04	40,69	34,59	28,75
4	50% дейін	119,23	97,07	81,67	69,53	58,80	49,00	41,16	35,60	30,26	25,16
Ахуалдың өзгеруі кезінде жаңартылған векторлық тақырыптық картаның экспертизасы:											
5	20% дейін	1 721	1 401	1 178	1 003	848,47	707,06	593,93	513,78	436,71	363,04
6	30% дейін	1 428	1 163	978,09	832,70	704,23	586,86	492,96	426,44	362,47	301,32
7	40% дейін	1239	1009	848,47	722,34	610,90	509,08	427,63	369,92	314,43	261,39
8	50% дейін	1084	882,49	742,41	632,05	534,53	445,45	374,17	323,68	275,13	228,71

Кестеге ескерту: жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы 19 кестенің ескертуінде келтірілген.

366 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Векторлық тақырыптық картаны жаңарту	Жаңартылған векторлық тақырыптық картаның экспертизасы карта
1	Еңбек шығындары:			
	аға картограф	адам-ай	-	0,12
	картограф	адам-ай	0,12	1
	бірінші санатты картограф	адам-ай	1	-
2	1 шар.дм-ге материалдар	мың теңге	0,029	0,004
3	Амортизация	мың теңге	4,419	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330	0,330

367 кесте

Жағдайды өзгерту кезінде векторлық тақырыптық картаны жаңарту бағалары, ҚҰНЫ

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Жағдайды өзгерту кезінде векторлық тақырыптық картаны жаңарту				
1	до 20%	1	1 шар. дм	768
		2	1 шар. дм	937
		3	1 шар. дм	1 108
		4	1 шар. дм	1 297
		5	1 шар. дм	1 528
		6	1 шар. дм	1 828
		7	1 шар. дм	2 171
		8	1 шар. дм	2 505
		9	1 шар. дм	2 941
		10	1 шар. дм	3 533
2	до 30%	1	1 шар. дм	920
		2	1 шар. дм	1 117
		3	1 шар. дм	1 323
		4	1 шар. дм	1 554
		5	1 шар. дм	1 828
		6	1 шар. дм	2 188
		7	1 шар. дм	2 599
		8	1 шар. дм	3 002
		9	1 шар. дм	3 524
		10	1 шар. дм	4 235
		1	1 шар. дм	1 057
		2	1 шар. дм	1 288

3	до 40%	3	1 шар. дм	1 528
		4	1 шар. дм	1 794
		5	1 шар. дм	2 111
		6	1 шар. дм	2 531
		7	1 шар. дм	3 010
		8	1 шар. дм	3 472
		9	1 шар. дм	4 081
		10	1 шар. дм	4 904
4	до 50%	1	1 шар. дм	1 186
		2	1 шар. дм	1 451
		3	1 шар. дм	1 725
		4	1 шар. дм	2 016
		5	1 шар. дм	2 385
		6	1 шар. дм	2 856
		7	1 шар. дм	3 396
		8	1 шар. дм	3 919
		9	1 шар. дм	4 604
		10	1 шар. дм	5 530
Жағдай өзгерген кезде жаңартылған векторлық тақырыптық карта сараптамасы:				
5	до 20%	1	1 шар. дм	90
		2	1 шар. дм	109
		3	1 шар. дм	129
		4	1 шар. дм	151
		5	1 шар. дм	178
		6	1 шар. дм	212
		7	1 шар. дм	252
		8	1 шар. дм	290
		9	1 шар. дм	341
		10	1 шар. дм	410
6	до 30%	1	1 шар. дм	107
		2	1 шар. дм	130
		3	1 шар. дм	154
		4	1 шар. дм	180
		5	1 шар. дм	212
		6	1 шар. дм	254
		7	1 шар. дм	301
		8	1 шар. дм	348
		9	1 шар. дм	409
		10	1 шар. дм	490
		1	1 шар. дм	123
		2	1 шар. дм	150
		3	1 шар. дм	178

7	до 40%	4	1 шар. дм	208
		5	1 шар. дм	246
		6	1 шар. дм	293
		7	1 шар. дм	349
		8	1 шар. дм	402
		9	1 шар. дм	473
		10	1 шар. дм	568
8	до 50%	1	1 шар. дм	138
		2	1 шар. дм	169
		3	1 шар. дм	201
		4	1 шар. дм	235
		5	1 шар. дм	276
		6	1 шар. дм	331
		7	1 шар. дм	393
		8	1 шар. дм	453
		9	1 шар. дм	534
		10	1 шар. дм	641

121. Векторлық тақырыптық картаны дискке жазу

368 кесте

Өнімділіктің сметалы нормалары

№	Процесс атауы	бір айдағы карталардың парақтарының саны
1	Векторлық картаны DVD-R дискке жазу	148,08

369 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Векторлық картаны DVD-R дискке жазу
1	Еңбек шығындары:		
	картограф	адам-ай	0,12
	техник	адам-ай	1
2	1 параққа материалдар	мың теңге	0,160
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330

370 кесте

DVD-R дискісіне векторлық картаны жазу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	DVD-R дискісіне векторлық картаны жазу	1 парақ	983

122. Түске бөлуге жазу

371 кесте

Өнімділіктің сметалы нормалары

№	Процесс атауы	бір айдағы карталардың парақтарының саны
1	ЦТК түске бөлуге жазу	12,46

370 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	ЦТК түске бөлуге жазу
1	Еңбек шығындары:		
	картограф	адам-ай	0,12
	картограф	адам-ай	1
2	1 параққа материалдар	мың теңге	0,320
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330

373 кесте

Түстер бөлінуіне ЦТК жазбасының бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Түстер бөлінуіне ЦТК жазбасы	1 парақ	10 132

123. Плоттерлік басып шығару

374 кесте

Өндірудің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	айына шар. дм саны
1	Плоттерлік басып шығару	5 444

375 кесте

Негізгі шығыстардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Плоттерлік шығару
1	Еңбек шығындары		
	картограф	адам.-ай.	0,12
	техник	адам.-ай.	1
2	1 ш.дм материалдар	мың теңге	0,017
3	Амортизация	мың теңге	24,550
4	Тозу	мың теңге	0,660

376 кесте

Плоттерлік басып шығару бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Плоттерлік басып шығару	1 шар.км	40

124. Топографиялық және тақырыптық карталарда кириллицадан латын графикасына географиялық атауларды транслитерациялау

377 кесте

Өндірудің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	айына шар. дм саны

№	Процесс атауы	1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
1	Кириллицадан латын графигіне географиялық атауларды іріктеу және теру, транслитерациялау. Корректуралау. Корректуралау түзету	248,60	124,39	82,91	62,17	49,74

Кестеге ескерту:

Жұмыстың қиындығы санатының сипаттамасы

Қиындық санаты	1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
бір шаршы дм карта атауларының саны	25дейін	25-50	50-75	75-100	100 астам

378 кесте

Негізгі шығыстардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Географиялық атауларды кириллицадан латын графигіне транслитерациялау.
1	Еңбек шығындары		
	аға редактор	адам.-ай.	0,12
	карта редакторы	адам.-ай.	1
2	Амортизация	адам.-ай.	4,419
3	Тозу	адам.-ай.	0,330

379 кесте

Топографиялық және тақырыптық карталарда кириллицадан латын графикасына географиялық атауларды транслитерациялау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Латын графигіне кириллицадан географиялық атауларды іріктеу және теру, транслитерациялау. Түзетулер.	1	1 шар. дм	492
		2	1 шар. дм	983
		3	1 шар. дм	1 474
		4	1 шар. дм	1 966
		5	1 шар. дм	2 458

165. Топографиялық және тақырыптық карталарына латын графикасында географиялық атауларды кіргізу

380 кесте

Өндірудің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	айына шар. дм саны				
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
1	Картаға географиялық атауларды кіргізу	150,67	75,34	50,22	37,68	30,14

Жұмыстың қиындығы санатының сипаттамасы

қиындық санаты	1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
бір шаршы дм карта атауларының саны	25 дейін	25-50	50-75	75-100	100 астам

381 кесте

Негізгі шығыстардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Картаға географиялық атауларды кіргізу
1	Еңбек шығындары		
	картограф	адам.-ай.	0,12
	техник-картограф	адам.-ай.	1
2	Амортизация	адам.-ай.	4,419
3	Тозу	адам.-ай.	0,330

382 кесте

Топографиялық және тақырыптық карталардағы латын графикасындағы географиялық атаулардың жиынтығының бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Картадағы географиялық атаулардың жиынтығы	1	1 шар. дм	692
		2	1 шар. дм	1 385
		3	1 шар. дм	2 077
		4	1 шар. дм	2 769
		5	1 шар. дм	3 462

16-параграф. Топографиялық карталарды (жоспарларды) көбейту

126. Сынама басу станогында карталарды (жоспарларды) көбейту

1) Баспа формаларын дайындау

383 кесте

Өндірудің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір бригад-айға пластиналар саны
1	Изготовление печатных форм способом		292,18

	позитивного копирования на алюминиевых пластинах	пластина	
--	--	----------	--

384 кесте

Негізгі шығыстардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Баспа формаларын дайындау
1	Еңбек шығындары		
	картограф	адам.-ай.	0,12
	копировщик печатных форм 5 разр.	адам.-ай.	1
2	1 пластинаға материалдар	мың теңге	2,039
3	Амортизация	мың теңге	0,698
4	Тозу	мың теңге	0,018

385 кесте

Топографиялық карталарды (жоспарларды) көбейту бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Алюминий пластиналарда позитивті көшіру тәсілімен баспа қалыптарын жасау	пластина	2 323

2) Формаларды баптау және сынама басу станогында басу

386 кесте

Өндірудің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір бригада-айға төсеме саны
	"SCREEN", КФ-123 және тағы басқа сынама басу станогында элементтерді немесе атауларды біріктірмей қалыптарды баптау және басу:		
1	үлгіні баптау және сынама бедерлерді басу	төсеме	528,58
2	келесі бедерлерді басып шығару	төсеме	3 460
	Элементтерді немесе атауларды біріктіре отырып:		
3	үлгіні баптау және сынама бедерлерді басу	төсеме	263,01
4	келесі бедерлерді басып шығару	төсеме	2 891

387 кесте

Негізгі шығыстардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Қалыптарды баптау және басу сынама басу станогында
1	Еңбек шығындары		
	картограф	адам.-ай.	0,12

	бесінші разрядты сынақшы-аудармашы .	адам.-ай.	1
2	1 төсемеге материалдар	мың теңге	0,141
3	Амортизация	мың теңге	0,186
4	Тозу	мың теңге	0,018

388 кесте

Элементтерді немесе атауларды біріктірмей "SCREEN", КФ-123 және т. б. сынама басу станогында қалыптарды баптау және басу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
	"SCREEN", КФ-123 және тағы басқа сынама басу станогында элементтерді немесе атауларды біріктірмей қалыптарды баптау және басу:		
1	үлгіні баптау және сынама бедерлерді басу	қосу	297
2	кейінгі бедерлерді басу	қосу	165
Элементтерді немесе атауларды біріктіре отырып:			
3	нысанды баптау және сынама бедерлерді басу	қосу	454
4	кейінгі бедерлерді басу	қосу	170

127. SacuraiOliver-475SD және Rapida KBA-142 офсетті 4 бояулы машиналарда ЦТК (ЦТП) көбейту

1) ЦТК баспаға дайындау

389 кесте

Өндірудің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір бригада-айға НП саны
1	ЦТК баспаға дайындау	НП	326,66

390 кесте

Негізгі шығыстардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	ЦТК баспаға дайындау
1	Еңбек шығындары		
	аға редактор	адам.-ай.	0,12
	жоғарғы санатты редактор	адам.-ай.	1
2	материалы на 1 НЛ	мың теңге	0,338
3	Амортизация	мың теңге	134,43
4	Тозу	мың теңге	0,330

391 кесте

ЦТК баспаға дайындау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	ЦТК баспаға дайындау	1 парақ	1 185

2) Карталарды шығару үшін картографиялық қағазды орау және кесу

392 кесте

Өндірудің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	бір бригада-айға кг саны
1	Картографиялық қағазды орау және кесу	3 582

393 кесте

Негізгі шығыстардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Картографиялық қағазды орау және кесу
1	Еңбек шығындары		
	аға картограф	адам.-ай	0,12
	екінші разрядты жұмысшы	адам.-ай	1
	төртінші разрядты жұмысшы	адам.-ай	1
2	1 кг материалдар	мың теңге	0,023
3	Амортизация	мың теңге	736,661
	Тозу	мың теңге	0,011

394 кесте

Картографиялық қағазды орау және кесу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Картографиялық Қағазды орау және кесу	1 кг	251

3) Термалды пластиналарды шығару

395 кесте

Өндірудің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	бір бригада-айға пластиналар саны
1	Sacurai Oliver-475SD баспа машинасы үшін термальдық пластина шығару	653,32
2	Rapida KBA-142 баспа машинасы үшін термальдық пластина шығару	244,87

396 кесте

Негізгі шығыстардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Sacurai Oliver-475SD баспа машинасы үшін термальдық пластина шығару	Rapida KBA-142 баспа машинасы үшін термальдық пластина шығару
1	Еңбек шығындары			
	аға картограф	адам.-ай.	0,12	0,12
	жоғары санатты инженер-картограф	адам.-ай.	1	1

2	1 пластинаға материалдар	мың теңге	1,199	7,400
3	Амортизация	мың теңге	227,711	227,711
4	Тозу	мың теңге	0,330	0,330

397 кесте

Термалды пластиналарды шығару жұмысының бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Sacurai Oliver-475SD баспа машинасы үшін термиялық пластин шығару	пластина	1 765
2	Rapida KBA-142 баспа машинасына арналған термиялық пластиналарды шығару	пластина	8 909

4) Тиражды басып шығару

398 кесте

Өндірудің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	бір бригада-айға НП саны
1	Sacurai Oliver-475SD Офсеттік 4 түсті машинада тиражды басып шығару	164,33
2	Rapida KBA-142 Офсеттік 4 түсті машинада тиражды басып шығару	244,87

399 кесте

Негізгі шығыстардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Офсеттік 4 түсті машинада тиражды басып шығару	
			Sacurai Oliver-475SD	Rapida KBA-142
1	Еңбек шығындары			
	аға картограф	адам.-ай	0,12	0,12
	жоғары санатты редактор	адам.-ай	1	1
	жоғары санатты техник-баспашы	адам.-ай	1	1
	бесінші разрядты форма көшірмешісі	адам.-ай	1	1
2	1 оттиск материалдар	мың теңге	0,046	0,032
3	Амортизация	мың теңге	299,665	716,166
4	Тозу	мың теңге	0,018	0,018

400 кесте

Тираж басып шығару жұмыстарының бағалары, құны

--	--	--	--

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	SacuraiOliver-475SD офсетті 4-ші бояулы машинада тиражды басып шығару	пластина	3 861
2	Rapidakba-142 офсетті 4 түрлі-түсті машинада тиражды басып шығару	пластина	4 270

5) Тиражды өңдеу

401 кесте

Өндірудің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	бір бригада-айға НІП саны
1	Тиражды өңдеу	163 330

402 кесте

Негізгі шығыстардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Тиражды өңдеу
1	Еңбек шығындары		
	аға картограф	адам.-ай.	0,12
	техник-картограф	адам.-ай	1
	үшінші разрядты жұмысшы	адам.-ай	1
2	1 оттискке материалдар	мың теңге	0,003
3	Амортизация	мың теңге	35,488
4	Тозу	мың теңге	0,018

403 кесте

Тираж өңдеу жұмыстарының бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Тираж өңдеу	1 НІП	4

17-параграф. Географиялық атаулардың мемлекеттік каталогының (ГАМК) электронды базасын жүргізу

128. ГАМК электрондық деректер қорының сараптамасы

404 кесте

Өндірудің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	айына парақтар саны
1	ГАМК электрондық деректер базасының сараптамасы	1 парақ	581,25

405 кесте

Негізгі шығыстардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Тиражды өңдеу

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	ГАМК электрондық деректер базасының сараптамасы
1	Еңбек шығындары		
	аға редактор	адам.-ай.	0,12
	жетекші редактор	адам.-ай.	1
2	Материалдар	мың теңге	0,053
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330

406 кесте

Электрондық деректер қорының сараптамасының бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	ГАМК электрондық деректер қорының сараптамасы	1 парақ	253

129. ҚР ГАМК электрондық деректер базасын мониторингтеу

407 кесте

Өндірудің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	бір айда НІ саны
1	ҚР ГАМК электрондық деректер базасын мониторингтеу	67,21

408 кесте

Негізгі шығыстардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	ҚР ГАМК электрондық деректер базасын мониторингтеу
1	Еңбек шығындары		
	аға редактор	адам.-ай.	0,12
	жетекші редактор	адам.-ай.	1
2	Материалдар	мың теңге	1,699
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,792

409 кесте

Электрондық деректер қорының мониторинг бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	ҚР ГАМК Электрондық деректер қорының мониторингі	1 парақ	2 222

130. ҚР ГАМК электрондық деректер базасын латын графигіне кириллицадан транслитерациялау

410 кесте

Өндірудің сметалық нормалары

--	--	--	--

№	Процесс атауы	бір айдағы карточкалар саны
1	ҚР ГАМК электрондық деректер базасын латын графигіне кириллицадан транслитерациялау	391,68

411 кесте

Негізгі шығыстардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	ҚР ГАМК электрондық деректер базасын латын графигіне кириллицадан транслитерациялау
1	Еңбек шығындары		
	картограф	адам.-ай.	0,12
	бірінші санатты техник картограф	адам.-ай.	1
2	Амортизация	мың теңге	4,419
3	Тозу	мың теңге	0,330

412 кесте

ҚР ГАМК электрондық деректер қорың кириллицадан латын графигіне транслитерациялау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	ҚР ГАМК электрондық деректер қорының кириллицадан латын графигіне транслитерациялау	1 парақ	313

18-параграф. Карталардың кезекшілігі

131. Карталардың кезекшілігі

413 кесте

Өндірудің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір бригадалық айлық бірлік саны
1	Кезекшілік карта	1 парақ	213,78

414 кесте

Негізгі шығыстардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығын атаулары	Өлшем бірлігі	Кезекшілік карта
1	Еңбек шығындары		
	аға редактор	адам.-ай.	0,12
	екінші санатты карта редакторы	адам.-ай.	1
2	Материалдар	мың теңге	0,053
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330

415 кесте

Карталар кезекшілігінің бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Карталардың кезекшілігі	1 парақ	625

19-параграф. Жер асты коммуникацияларын камералдық өңдеу

132. Жер асты коммуникацияларының жоспарларын жасау

416 кесте

Өнімділіктің сметалы нормалары

№	Процесс атауы	бір бригада-айға планда дм коммуникациялардың саны				
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
1	Жер астылық коммуникациялардың пландарын құрау	4 264	2 434	1 992	1 747	1 142

Кестеге ескерту:

1) жұмыстың қиындығы санатының сипаттамасы

1 санат - жер асты төсемдерінің саны - 1; 10 дм төсемелеріне арналған құдықтардың саны 1-ден 6-ға дейін;

2 санат - жер асты төсемдерінің саны - 2; 10 дм төсемелеріне арналған құдықтардың саны 6-дан 11-ге дейін;

3 санат - жер асты төсемдерінің саны - 3; 10 дм төсемелеріне арналған құдықтардың саны 11-ден 16-ға дейін;

4 санат - жер асты төсемдерінің саны - 4; 10 дм төсемелеріне арналған құдықтардың саны 16-дан 21-ге дейін;

5 санат - жер асты төсемдерінің саны - 5; 10 дм төсемелерге арналған құдықтардың саны 20-дан астам;

2) қиындық санаты бір, ең қиын көрсеткіш бойынша белгіленеді. Бір қиындық санатының екі көрсеткіші болған жағдайда, өндіру нормалары-0,91 коэффициентіне;

3) бір құдықтағы төрт енді копиялау кезінде өнімділік нормаларын 0,94 коэффициентіне көбейтеді;

4) бөлектеген коммуникацияларды таңдаулық түсіру кезінде өнімділік нормаларын 0,77 коэффициентіне көбейтеді.

417 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Жер астылық коммуникациялардың пландарын құрау
	Еңбек шығындары:		

1	жетекші геодезист	адам-ай	0,12
	техник	адам-ай	1
2	Коммуникациялардың 1 дм планға материалдар	мың теңге	0,007
3	Тозу	мың теңге	0,503

418 кесте

Жер асты коммуникацияларын камералдық өңдеу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Күрделілік санаты	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Жер асты коммуникацияларының жоспарларын жасау	1	1 дм	36
		2	1 дм	63
		3	1 дм	92
		4	1 дм	121
		5	1 дм	148

133. Жер асты коммуникацияларының планын құру, дифференцтелген нормалары

1) Планға құдықтарды (нүктелерді) түсіру

419 кесте

Өнімділіктің сметалы нормалары

№	Процесс атауы	бір бригада-айға құдықтардың (нүктелердің) саны
1	Планға құдықтарды (нүктелерді) түсіру	587,52
2	Ендерді жазып шығару	1 307

Кестеге ескерту:

1) Жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы 416 кестенің ескертуінде келтірілген;

2) Бір құдықта (нүктеде) төрт ен болуында өнімділік нормаларын 0,77 коэффициентіне көбейтеді.

420 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Планға құдықтардың нүктелерін түсіру. Ендерді жазып шығару.
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші геодезист	адам-ай	0,12
	техник	адам-ай	1
2	Құдыққа (нүктеге) материалдар	мың теңге	0,005
3	Тозу	мың теңге	0,503

2) Коммуникацияларды планға түсіру

421 кесте

Өнімділіктің сметалы нормалары

№	Процесс атауы	бір бригада-айға планда дм коммуникациялардың саны
1	Түсіру коммуникацияларды планына	508,8

Кестеге ескерту: таңдаулық түсірулері кезінде бөлектеген коммуникацияларды өнімділік нормаларын 0,77 коэффициентіне көбейтеді.

422 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Түсіру коммуникацияларды планына
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші геодезист	адам-ай	0,12
	техник	адам-ай	1
2	Коммуникациялардың 1 дм планға материалдар	мың теңге	0,005
3	Тозу	мың теңге	0,503

423 кесте

Жер асты коммуникацияларының планың құру (дифференцтелген нормалары) бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Жоспарға құдықтар (нүктелер) салу	1 құдық	198
2	Белгі жазып беру	10 құдық (нүкте)	92
3	Жоспарға коммуникацияларды салу	1 дм коммуник.	228

134. Жер асты коммуникациялары планың сызудың кешенді нормалары

424 кесте

Өнімділіктің сметалы нормалары

№	Процесс атауы	коммуникациялардың саны 1 дм планда бір бригада-айға				
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
1	Жер астылық коммуникациялардың пландарын сызып шығу	3 653	1 945	1 312	982,04	796,12

Кестеге ескерту:

1) Жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы 416 кестенің ескертуінде келтірілген;

2) Бөлектеген коммуникацияларды таңдаулық сызып шығу кезінде өнімділік нормаларын 0,77 коэффициентіне көбейтеді.

425 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

--	--	--	--	--	--

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Жер астылық коммуникацияларды пландарын сызып шығу
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші геодезист	адам-ай	0,12
	техник	адам-ай	1
2	Коммуникациялардың 1 дм планға материалдар	мың теңге	0,005
3	Тозу	мың теңге	0,503

426 кесте

Жер асты коммуникацияларының жоспарларын сызу бағалары, құны (кешенді нормалар)

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Жер асты коммуникацияларының жоспарларын сызу	1 дм коммуник.	258

135. Жер асты коммуникацияларының пландарын сызып шығу дифференцтелген нормалар

1) Құдықтарды сызып шығу және енді сызып шығу

427 кесте

Өнімділіктің сметалы нормалары

№	Процесс атауы	бір бригада-айға құдықтардың (нүктелердің) саны
1	Құдықтарды сызып шығу	379,84
2	Енді сызып шығу	197,74

Кестеге ескерту: бір құдықта (нүктеде) төрт еннің бар болуы кезінде өнімділік нормаларын 0,77 коэффициентіне көбейтеді.

428 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Құдықтарды сызып шығу Енді сызып шығу
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші геодезист	адам-ай	0,12
	екінші санатты техник	адам-ай	1
2	Құдыққа (нүктеге) материалдар	мың теңге	0,005
3	Тозу	мың теңге	0,503

2) Коммуникацияларды сызып шығу

429 кесте

Өнімділіктің сметалы нормалары

№	Процесс атауы	бір бригада-айға пландағы дм коммуникацияларды саны

1	Коммуникацияларды сызып шығу	447,48
---	------------------------------	--------

430 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Коммуникацияларды сызып шығу
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші геодезист	адам-ай	0,12
	техник	адам-ай	1
2	Коммуникациялардың 1 дм планға материалдар	мың теңге	0,005
3	Тозу	мың теңге	0,503

431 кесте

Жер асты коммуникацияларының пландарын сызып шығу (дифференцтелген нормалар) бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Құдықтарды сызу	1 құдық	304
2	Белгіні сызу	1 құдық	580
3	Коммуникацияларды сызу	1 дм коммуник.	259

136. Жер астылық коммуникациялардың пландарын копиялау

432 кесте

Өнімділіктің сметалы нормалары

№	Процесс атауы	бір бригада-айға деген планда дм, коммуникациялардың саны				
		1 сан.	2 сан.	3 сан.	4 сан.	5 сан.
1	Жер астылық коммуникациялардың пландарын копиялау	9 959	5 444	3 234	1 992	1 339

Кестеге ескерту:

1) жұмыс күрделілігі санатының сипаттамасы 416 кестенің ескертуінде келтірілген;

2) бір құдықта төрт енді копиялау кезінде өнімділік нормаларын 0,94 коэффициентіне көбейтеді. Қарындаштық оригиналдан копиялау кезінде өнімділік нормаларын 0,83 коэффициентіне көбейтеді. Бөлектеген коммуникацияларды таңдаулық түсіру кезінде өнімділік нормаларын 0,77 коэффициентіне көбейтеді.

433 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Жер астылық коммуникацияларды пландарын копиялау
	Еңбек шығындары:		

1	жетекші геодезист	адам-ай	0,12
	техник	адам-ай	1
2	Коммуникациялардың 1 дм планға материалдар	мың теңге	0,005
3	Тозу	мың теңге	0,503

434 кесте

Жер асты коммуникацияларының жоспарларын көшіру бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Жер асты коммуникацияларының жоспарларын көшіру	1 құдық	93

137. Жер астылық коммуникациялардың пландарын копиялау дифференцтелген нормалар

1) Құдықтарды мен ендерді копиялау

435 кесте

Өнімділіктің сметалы нормалары

№	Процесс атауы	бір бригада-айға құдықтардың (нүктелердің) саны
1	Құдықтар мен ендерді копиялау (үш ен)	1286

Кестеге ескерту: бір құдықта төрт енді копиялау кезінде өнімділік нормаларын 0,77 коэффициентіне көбейтеді. Қарындаштық оригиналдан копиялау кезінде өнімділік нормаларын 0,83 коэффициентіне көбейтеді.

436 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Құдықтар мен ендерді копиялау
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші геодезист	адам-ай	0,12
	техник	адам-ай	1
2	Құдыкка (нүктеге) материалдар	мың теңге	0,005
3	Тозу	мың теңге	0,503

2) Коммуникацияларды копиялау

437 кесте

Өнімділіктің сметалы нормалары

№	Процесс атауы	бір бригада-айға деген планда дм коммуникациялардың саны
1	Коммуникацияларды копиялау	1286

Кестеге ескерту: қарындаштық оригиналдан копиялау кезінде өнімділік нормаларын 0,83 коэффициентіне көбейтеді. Бөлектеген коммуникацияларды таңдаулық түсіру кезінде өнімділік нормаларын 0,77 коэффициентіне көбейтеді.

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Коммуникацияларды копиялау
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші геодезист	адам-ай	0,12
	техник	адам-ай	1
2	Коммуникациялардың 1 дм планға материалдар	мың теңге	0,005
3	Тозу	мың теңге	0,503

Жер астылық коммуникациялардың пландарын копиялау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Құдықтар мен белгілерді көшіру (үш белгі)	1 құдық	93
2	Коммуникацияларды көшіру	1 дм коммуник.	93

138. Инженерлік құрастырмаларды экспликациялау

Өнімділіктің сметалы нормалары

№	Процесс атауы	бір бригада-айға құдықтардың саны
1	Инженерлік құрастырмаларды экспликациялау	273,13

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Инженерлік құрастырмаларды экспликациялау
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші геодезист	адам-ай	0,12
	техник	адам-ай	1
2	Құдыққа материалдар	мың теңге	0,001
3	Тозу	мың теңге	0,038

Инженерлік құрылыстардың экспликациясының бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Инженерлік құрылыстардың экспликациясы	1 құдық	416

20-параграф. Есептеп шығарулық, жобалы-сметалы және компьютер машинасымен теретін жұмыстар

139. Бұрыштық және сызықтық, гравиметриялық өлшеулер және нивелирлеу материалдарын өңдеу

443 кесте

Жұмыс түрлері бойынша өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір бригада-айға
	Жарыққашық өлшеуішпен жүргізілген полигонометрия жақтарын өлшеу материалдарын өңдеу:		
1	1, 2 класс	жақ	226,85
2	3 класс	жақ	255,20
3	4 класты, 1 және 2 разқатардытардың полигонометриялық жүрістерінің материалдарын алдын алғы өңдеу	пункт	4 414
4	1, 2 кластардың полигонометрия жақтарын есептеп шығару: линиялардың ұзындығын есептеп шығару, деректерді журналдардан ведомостьке жазып шығу ; еңістіктік арақашықтықтарды есептеп шығару; еңістіктік арақашықтықтарды белгі мен горизонттың центрлеріне келтіру; станцияларды центрировкалау үшін және еңістікті арақашықтықты горизонтқа келтіру үшін түзетулерді есептеп шығару	жақ	31,71
	Нивелирлеу материалдарын өңдеу:		
5	1 класты	км қос жүрістің	168,38
6	2 класты	км жүрістің	247,47
7	3, 4 кластар	км жүрістің	563,21
8	1 мен 2 кластарлы жаңа және ескі нивелировкаларды қатар кою ведомостін құрау (номері, белгінің түрі, центрдің тибі, секцияның ұзындығы, асып кетулер, орналасу жерін суреттеу)	секция	343,13

9	4 класты, 1 мен 2 разрядты полигометриялық жүрістердің пункттерінің координаттарын есептеп шығару	пункт	4 414
10	Теодолиттік пен тахеометриялық жүрістердің координаттарын есептеп шығару	нүкте	6 805
11	Трапециялардың жиектемелерінің бұрышының координаттарын есептеп шығару	есеп	3 082
12	Пункттердің координаттарын полярлы тәсілмен есептеп шығару	пункт	8 596
Геодезиялық пункттер координаталарын зонадан зонаға, бір координата жүйесінен екіншісіне қайта есептеу:			
13	Кері есептер шешу арқылы	пункт	2 475
14	Кері есептер шешпей	пункт	4 188
ГГС пункттерінде гравиметриялық өлшемдердің нәтижелерінің материалдарын өңдеу. "Агат" комплексімен 1 класты пункттерді тілшік анықтау:			
15	Тілшіктердің ауытқулар периодтары мен оларға деген түзетулерді есептеп шығару	кезен	1 425
16	ауырлық күшінің өсулерін есептеп шығару	пункт	3 203
17	Шовенэ критериясы бойынша ақау жасай отырып өлшемдердің нәтижелерінің дәлділігін бағалау	анықтау	2 970
ГАГ-2 гравиметрлерімен 2 кластың пункттерін гравиметриялық анықтау:			
18	ауырлық күшінің өсулерін есептеп шығару	пункт	3 984
19	өлшемдер нәтижелерінің дәлділігін бағалау	пункт	8 167
ГАГ-2 гравиметрлерімен гравиметриялық рейстерді есептеп шығару			
20	ауырлық күшінің келетін өзгерістері үшін түзетуді енгізе отырып	кері есеп	1 021
21	ауырлық күшінің келетін өзгерістері үшін түзетусіз	кері есеп	1 633

22	Ауырлық күшінің келетін өзгерістері үшін түзетулерді есептеп шығару	жак	3 141
----	---	-----	-------

444 кесте

Негізгі шығын сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Есептеп шығарулық жұмыстар			
			443 кестенің 1,3-8,11,12,15-17,20-22 тармақтары	443 кестенің 2,9,10 тармақтары	443 кестенің 7,13,14 тармақтары	443 кестенің 18,19 тармақтары
1	Еңбек шығындары:					
	жетекші геодезист	адам-ай	0,12	0,12	0,12	0,12
	геодезист	адам-ай	1	-	-	-
	техник	адам-ай	-	1	-	-
	бірінші санатты техник	адам-ай	-	-	1	-
	екінші санатты техник	адам-ай	-	-	-	1
2	Материалдар	мың теңге	1,699	1,699	1,699	1,699
3	Амортизация	мың теңге	4,419	4,419	4,419	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,792	0,792	0,792	0,792

445 кесте

Бұрыштық, сызықтық және гравиметриялық өлшеулер мен нивелирлеу материалдарын өңдеу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Жарыққашық өлшеуішпен жүргізілген полигонометрия жақтарын өлшеу материалдарын өңдеу: 1, 2 класс	жак	551
2	3 класс	жак	419
3	4 класты, 1 және 2 разқатардытардың полигонометриялық жүрістерінің материалдарын алдын алғы өңдеу	пункт	24
	1, 2 кластардың полигонометрия жақтарын есептеп шығару: линиялардың		

4	ұзындығын есептеп шығару, деректерді журналдардан ведомостьке жазып шығу ; еңістіктік арақашықтықтарды есептеп шығару; еңістіктік арақашықтықтарды белгі мен горизонттың центрлеріне келтіру; станцияларды центрировкалау үшін және еңістікті арақашықтықты горизонтқа келтіру үшін түзетулерді есептеп шығару	жақ	3 946
5	Нивелирлеу материалдарын өңдеу: 1 класты	1 шақ. қос. жүріс	742
6	2 класты	1 шақ. жүріс	505
7	3, 4 кластар	1 шақ. жүріс	222
8	1 мен 2 кластарлы жаңа және ескі нивелировкаларды қатар қою ведомостін құрау (номері, белгінің түрі, центрдің тибі, секцияның ұзындығы, асып кетулер, орналасу жерін суреттеу)	секция	312
9	4 класты, 1 мен 2 разқатардытардың полигонометриялық жүрістердің пункттерінің координаттарын есептеп шығару	пункт	24
10	Теодолиттік пен тахеометриялық жүрістердің координаттарын есептеп шығару	нүкте	16
11	Трапециялардың жиектемелерінің бұрышының координаттарын есептеп шығару	пункт	41
12	Пункттердің координаттарын полярлы тәсілмен есептеп шығару	пункт	12

13	Геодезиялық пункттер координаталарын зонадан зонаға, бір координата жүйесінен екіншісіне қайта есептеу: Кері есептер шешу арқылы	пункт	51
14	Кері есептер шешпей	пункт	30
ГГС пункттерінде гравиметриялық өлшемдердің нәтижелерінің материалдарын өңдеу. "Агат" комплексімен 1 класты пункттерді тілшік анықтау:			
15	Тілшіктердің ауытқулар периодтары мен оларға деген түзетулерді есептеп шығару	кезең	84
16	ауырлық күшінің өсулерін есептеп шығару	пункт	39
17	Шовенэ критериясы бойынша ақау жасай отырып өлшемдердің нәтижелерінің дәлділігін бағалау	анықтау	42
ГАГ-2 гравиметрлерімен 2 кластың пункттерін гравиметриялық анықтау:			
18	ауырлық күшінің өсулерін есептеп шығару	пункт	30
19	өлшемдер нәтижелерінің дәлділігін бағалау	пункт	15
ГАГ-2 гравиметрлерімен гравиметриялық рейстерді есептеп шығару			
20	ауырлық күшінің келетін өзгерістері үшін түзетуді енгізе жүргізу	есептеу	122
21	ауырлық күшінің келетін өзгерістері үшін түзетусіз	есептеу	76
22	Ауырлық күшінің келетін өзгерістері үшін түзетулерді есептеп шығару	жол	40

140. Теңестіру есептеулері және каталогтар құрастыру

446 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір бригада-айға деген бірліктер саны
1	СГТ-1, АГТ, ГСТ серіктік тор пункттерінің координаталарын теңестіру	пункт	65,33
2	Серіктік және түсіру торларының, жиілету тор-ларының пункттерінің		179,48

	координаталарын теңестіру	пункт	
3	Гравиметриялық торларды теңестіру	пункт	199,18
4	Полигонометрияны теңестіру – жалғыз жүрістерді	пункт	4 083
5	Полигонометрияны теңестіру – түйіндік нүктелермен	пункт	3 267
6	1, 2 кластық нивелирлеу жүрістерін теңестіру	пункт	2 438
7	3, 4 кластық нивелирлеу және техникалық нивелирлеу жүрістерін теңестіру	пункт	4 083
8	Мемлекеттік геодезиялық тораптың каталогтарын құрау	пункт	416,66
9	Геодезиялық жиілету торларының каталогын жасау	пункт	1 075
10	Нивелирлеу пункттарының каталогын құрастыру	пункт	1 361

447 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Теңестіру есептеулері. Каталогтарды жасау
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші геодезист	адам-ай	0,12
	геодезист	адам-ай	1
2	Материалдар	мың теңге	1,699
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,792

448 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір техника-айға деген бірліктері саны
Нивелирлеу пункттерінің каталогтарын құрау			
1	Геодезиялық кәсіпорындардың жұмыстары	каталог	97,98
2	мекемелік жұмыстар	каталог	57,17

449 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары

--	--	--	--

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Нивелирлеу пункттерінің каталогтарын құрау бір техника-айға
1	Еңбек шығындары:		
	геодезист	адам-ай	1
2	Материалдар	мың теңге	-
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,792

450 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір бригада-айға деген бірліктер саны
1	Жиындық нивелирлік каталогты құрау (комплекті норма)	(белгі	92,28

451 кесте

Жұмыс түрлері бойынша өнімділіктің сметалық нормалары

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Жиындық нивелирлік каталогты құрау бір бригада-айға
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші геодезист	адам-ай	0,12
	геодезист	адам-ай	1
2	Материалдар	мың теңге	1,699
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,792

452 кесте

Теңестіру есептеулері және каталогтар құрастыру бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	СГТ-1, АГТ, ГСТ серіктік тор пункттерінің координаталарын теңестіру	пункт	1 912
2	Серіктік және түсіру торларының, жиілету тор-ларының пункттерінің координаталарын теңестіру	пункт	696
3	Гравиметриялық торларды теңестіру	пункт	627
4	Полигонометрияны теңестіру – жалғыз жүрістерді	пункт	31

5	Полигометрияны теңестіру – түйіндік нүктелермен	пункт	38
6	1, 2 кластық нивелирлеу жүрістерін теңестіру	пункт	51
7	3, 4 кластық нивелирлеу және техникалық нивелирлеу жүрістерін теңестіру	пункт	31
8	Мемлекеттік геодезиялық тораптың каталогтарын құрау	пункт	300
9	Геодезиялық жиілету торларының каталогын жасау	пункт	116
10	Нивелирлеу пункттарының каталогын құрастыру	пункт	92
Нивелирлеу пункттерінің каталогтарын құрау			
1	Геодезиялық кәсіпорындардың жұмыстары	каталог	1 270
2	мекемелік жұмыстар	каталог	2 176
1	Жиындық нивелирлік каталогты құрау (комплексті норма)	(белгі	1 348

141. Сызулық-ресімдеулік жұмыстар

453 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір бригада-айға деген бірліктер саны
Сызулық-ресімдеулік жұмыстар			
1	Трапециялардың жиектемелерінің бұрышының координаттарының тізімін, Гаусс-Крюгердің таблицалары бойынша интерполяциялаумен, құрау, графсыздау	жиектеме бұрышы	5 875
2	Трапециялардың жиектемелерінің бұрыштарының координаттарын Гаусса-Крюгердің таблицалары бойынша оқып алу	жиектеме бұрышы	13 066
	Схеманы құрау (километрлік пен географиялық торапты шағу, трапециялардың жиектемелерін түсіру, пункттерді координаттар бойынша		

	салу немесе картадан тасымалдау; арақашықтықтар бойынша тексеру, қол қоюлар мен белгілеулерді жайғастыру):		
3	нивелирлеу пункттерін	пункт	3 267
4	триангуляциялау пункттерінің центрлерінің типтерінің сызбаларын, полигонометрияны, нивелирлеу белгілерін сызып шығу	центр	147,01
5	атауларын қол қоюмен және жиектемеден тыс ресімдеумен 1 мен 2 кластар нивелирлеу схемасын сызып шығу	пункт	2 938
6	атауларының қол қоюы бар және жиектемеден тыс ресімдеумен 3 мен 4 кластарлы нивелирлік линиялардың схемасын және техникалық нивелирлеуді сызып шығу	пункт	4 905

454 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Бірлігі өлшем	Сызулық-ресімдеулік жұмыстар	
			453 кестенің 1-2, 4-6 тармақтары	453 кестенің 3 тармағы
1	Еңбек шығындары:			
	жетекші геодезист	адам-ай	0,12	0,12
	техник	адам-ай	1	-
	екінші санатты техник	адам-ай	-	1
2	Материалдар	мың теңге	1,699	1,699
3	Амортизация	мың теңге	4,419	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,792	0,792

455 кесте

Сызулық-ресімдеулік бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Трапециялардың жиектемелерінің бұрышының координаттарының тізімін, Гаусс-Крюгердің таблицалары бойынша интерполяциялаумен, құрау, графсыздау	жақтау бұрышы	21

2	Трапециялардың жиектемелерінің бұрыштарының координаттарын Гаусса-Крюгердің таблицалары бойынша оқып алу	жақтау бұрышы	4
3	Схеманы құрау (километрлік пен географиялық торапты шағу, трапециялардың жиектемелерін түсіру, пункттерді координаттар бойынша салу немесе картадан тасымалдау; арақашықтықтар бойынша тексеру, қол қоюлар мен белгілеулерді жайғастыру):	10 пункт	3 660
4	триангуляциялау пункттерінің центрлерінің типтерінің сызбаларын, полигонометрияны, нивелирлеу белгілерін сызып шығу	центр	55
5	атауларын қол қоюмен және жиектемеден тыс ресімдеумен 1 мен 2 кластар нивелирлеу схемасын сызып шығу	пункт	36
6	атауларының қол қоюы бар және жиектемеден тыс ресімдеумен 3 мен 4 кластарлы нивелирлік линиялардың схемасын және техникалық нивелирлеуді сызып шығу	пункт	37

142. Техникалық есептер жасау

456 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір бригада-айға деген бірліктер саны
Жұмыс түріне қарай техникалық есептер жасау:			
1	Мемлекеттік геодезиялық торды құру және дамыту	пункт	254,01
2	1, 2 кластық мемлекеттік нивелирлеу торларын құру және дамыту	1 км жүрісті	164,48

3	3, 4 кластық мемлекеттік нивелирлеу торларын құру және дамыту	1 км жүрісті	217,77
4	Топографиялық карталар және пландарды құрастыру және жаңарту	НП	313,49
5	Картографиялық жұмыстар, цифрлық картографиялау	НП	357,40
Нүктелердің пландағы саны болуындағы жерлерді инвентаризациялау бойынша:			
6	10 дейін	есеп	1,84
7	11-25	есеп	1,71
8	26-50	есеп	1,57
9	51-120	есеп	1,36
10	120 аса	есеп	1,14
Зерттеу және қалпына келтіру пункт ГГС және нивелирлік белгілердің:			
11	Жобаменен танысу, сұрату және материалдарды алу, анықтау. Схеманы редакциялау, құрастыру, есептеу, тексеру.	пункт	824,90
12	Есеп беру мәтінін редакциялау, құрастыру.	парақ	28,02

457 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Техникалық есептер жасау		
			456 кестенің 1-5 тармақтары	456 кестенің 6-10 тармақтары	456 кестенің 11-12 тармақтары
1	Еңбек шығындары:				
	жетекші геодезист	адам-ай	0,12	0,12	0,12
	геодезист	адам-ай	-	1	-
	бірінші санатты геодезист	адам-ай	1	-	-
	екінші санатты геодезист	адам-ай	-	-	1
2	Материалдар	мың теңге	1,699	1,699	1,699
3	Амортизация	мың теңге	4,419	4,419	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,792	0,792	0,792

458 кесте

Жұмыс түріне қарай техникалық есептер жасау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге

1	Мемлекеттік геодезиялық торды құру және дамыту	пункт	562
2	1, 2 кластық мемлекеттік нивелирлеу торларын құру және дамыту	шақ.жүріс	867
3	3, 4 кластық мемлекеттік нивелирлеу торларын құру және дамыту	шақ.жүріс	655
4	Топографиялық карталар және пландарды құрастыру және жаңарту	НП	455
5	Картографиялық жұмыстар, цифрлық картографиялау	НП	399
Нүктелердің пландағы саны болуындағы жерлерді инвентаризациялау бойынша:			
6	10 дейін	есеп	68 030
7	11-25	есеп	73 257
8	26-50	есеп	79 557
9	51-120	есеп	91 774
10	120 аса	есеп	109 373
Зерттеу және қалпына келтіру пункт ГГС және нивелирлік белгілердің:			
11	Жобаменен танысу, сұрату және материалдарды алу, анықтау. Схеманы редакциялау, құрастыру, есептеу, тексеру.	пункт	165
12	Есеп беру мәтінін редакциялау, құрастыру.	парақ	4 861

143. Схемаларды құру және басып шығару

459 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір бригада-айға деген бірліктер саны
Принтерде басуға шығара отырып схемаларды цифрлық түрде құрау:			
1	3 класты спутниктік қалалық геодезиялық торап	пункт	5 632
2	4 кластық қалалық триангуляция	пункт	3 551
3	4 кластық полигонометрия	100 пункт	816,65
4	1, 2 разқатардытық полигонометрия	100 пункт	563,21
5	3 кластық нивелирлеу	100 пункт	2 268
6	4 кластық нивелирлеу	100 пункт	960,76

7	схемаларды цифрлық түрде жасау үшін деректер базасы	100 пункт	1 485
Нүктелердің саны болуында теодолиттік жүрістердің схемаларын құрау және басып шығару:			
8	10 дейін	схема	563,21
9	11-20	схема	523,49
10	21-30	схема	490,48
Планда нүктелердің саны болуында жерлерді инвентаризациялау бойынша техникалық есептерді қалыптастыру кезінде жер телімдерінің пландарын құрау және басып шығару:			
11	10 дейін	схема	960,76
12	11-25	схема	710,13
13	26-50	схема	408,33
14	51-120	схема	214,91
15	120 аса	схема	155,55
16	Жер телімдерінің пландарын құрау және басып шығару	нүкте	7 424
17	Жерпайдалалық абристерін құрау және басып шығару	абрис	6 533

460 кесте

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Схемаларды құрау және басып шығару
1	Еңбек шығындары:		
	жоғары санатты геодезист	адам-ай	0,12
	геодезист	адам-ай	1
2	Материалдар	мың теңге	1,699
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,792

461 кесте

Схемаларды құру және басып шығару бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Принтерде басуға шығара отырып схемаларды цифрлық түрде құрау:			
1	3 класты спутниктік қалалық геодезиялық торап	пункт	22
2	4 кластық қалалық триангуляция	пункт	35
3	4 кластық полигонометрия	100 пункт	153

4	1, 2 разқатардытық полигонометрия	100 пункт	222
5	3 кластық нивелирлеу	100 пункт	55
6	4 кластық нивелирлеу	100 пункт	130
7	схемаларды цифрлық түрде жасау үшін деректер базасы	100 пункт	84
Составление и печать схем теодолитных ходов при числе нүкте:			
8	10 дейін	схема	222
9	11-20	схема	239
10	21-30	схема	255
Нүктелердің саны болуында теодолиттік жүрістердің схемаларын құрау және басып шығару:			
11	10 дейін	схема	130
12	11-25	схема	176
13	26-50	схема	306
14	51-120	схема	581
15	120 аса	схема	803
16	Жер телімдерінің пландарын құрау және басып шығару	нүкте	17
17	Жерпайдалалық абристерін құрау және басып шығару	абрис	16

144. Жобалы-сметалық жұмыстар

462 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір бригада-айға деген бірліктер саны
	Техникалық жобаларды құрастыру:		
1	Мемлекеттік геодезиялық тораптарды жасау және дамыту бойынша	пункт	34,90
2	1 мен 2 класты қайталаулық нивелирлеу. Жұмыстардың көлемі 200 км	техжоба	0,928
3	1 мен 2 класты қайталаулық нивелирлеу. Жұмыстардың көлемі 500 км	техжоба	0,530
4	3 кластық нивелирлеуге техникалық жобаны құрау. Жұмыстардың көлемі 500 км	техжоба	0,742
	Геодезиялық және гравиметриялық		

5	тораптарды жасау және дамыту бойынша	пункт	254,01
6	1, 2 кластарды мемлекеттік нивелирлік тораптарды жасау және дамыту	1 км жүрісті	164,48
7	топографиялық карталар мен пландарды жасау және жаңарту	НЛ	313,49
8	Картографиялық жұмыстар, цифрлық картографиялау	НЛ	0,742
9	Техникалық жобалар мен сметаларды құрастыру	техжоба	0,745

Кестеге ескерту: жобалы-сметалық жұмыстарға өнімділік нормалары жоба-сметалық құжаттар жасау бойынша орта шығын деңгейіне бекітілді. Жасалу күрделілігіне байланысты техникалық жобалар арнайы коэффициенттері бекітілген топтарға бөлінеді (463, 464 кестелерде қарастырылған).

463 кесте

Топографиялық-геодезиялық пен картографиялық жұмыстарды техникалық жобалаудың күрделілік коэффициенттері

Топ	Коэффициент	Жоба-сметалық құжаттама түрі	
1	1,7	-	1:25 000 масштабта 20 мың шар.шақ. ауданды түсіру кезіндегі топографиялық-геодезиялық жұмыстар кешені
		-	1:25 000 масштабта 1 000 шар.шақ. ауданда су астын түсіру
		-	Серіктік геодезиялық торларды құру және дамыту. Объектідегі жұмыс көлемі: ФАГТ – 20 пункт; БГТ – 80 пункт
		-	Геодинамикалық және техногендік полигондарда бакылаулар. Жұмыс көлемі – серіктік әдіспен анықталатын (БГТ дәлдігімен) 20 пункт және полигон пункттері арасындағы 1 кластық нивелирлеу
		-	Ұзындығы 10 000 км трассаларда сызықтық типті құрылыстарды жобалау үшін

			геодезиялық және топографиялық жұмыстар кешені
		-	1:2 000 масштабта 100 шар.шақ. астам ауданда цифрлық әдістермен қала пландарын жасау жұмыстары кешені
2	1,4	-	1:2 000 және 1:5 000 масштабтарда 100 шар.шақ. астам ауданда топографиялық-геодезиялық жұмыстар кешені
		-	2 000 шар.шақ. ауданға 1:10 000 масштабында түсіру бойынша Топографиялық-геодезиялық жұмыстардың комплексі
		-	2 000 шар.шақ. ауданда 1:10 000 масштабта түіру б о й ы н ш а топографиялық-геодезиялық жұмыстар кешені
		-	3 кластық нивелирлеу, жұмыс көлемі 2 000 км
		-	Елді мекенді аудандарда 1:25 000 – 1:100 000 масштабтық қатар карталарын жаңарту, жұмыс көлемі 50 мың шар.шақ.
3	1,2	-	Су астындағы геодезиялық және түсіру жұмыстар кешені, жұмыс көлемі 1 000 шар.шақ.
		-	Мелиорациялау мақсатында 200 шар.шақ. ауданда 1:2 000 және 1:5 000 масштабта түсіру б о й ы н ш а топографиялық-геодезиялық жұмыстар кешені
		-	1:10 000 масштабта су қоймаларын түсіру, су айнасының ауданы 200 шар.шақ. жуық, құрлық ауданы 200 шар.шақ.
		-	Геодезиялық және нивелирлік торлар пункттерін зерттеу және

			қалпына келтіру, жұмыс көлемі – 1 000 км
		-	1, 2 кластық нивелирлеу, жұмыс көлемі 1 000 км
4	1,0	-	35 мың шар.шақ. аудандағы 1:25 000 – 1:200 000 масштабтық қатар карталарын жаңарту
		-	Қалалардың 1:10 000, 1:25 000 масштабтық цифрлық топографиялық пландарды жаңарту, жұмыс мазмұны – 1 қала
		-	СФС – та 1:25 000 – 1:200 000 масштабтық қатардың ЦТК жаңарту. Жұмыс мазмұны – 85 НП
		-	Ауылдық жерде 25 шар.шақ. ауданда 1:2 000 және 1:5 000 масштабтарда топографиялық-геодезиялық жұмыстар кешені
		-	Қалада инженерлік жер а с т ы коммуникацияларын (ИЖК) түсіре отырып 1:500 және 1:1 000 масштабтарда түсірулер жүргізу, жұмыс көлемі – 10 шар.шақ.
		-	Мемлекеттік геодезиялық және нивелирлік торларды теңестіру және каталогтау, жұмыс мазмұны 5 000 пункт
		-	Геодезиялық пункттердің каталогтарын құрастыру және баспаға дайындау, жұмыс көлемі 20 каталог
		-	Б а с т а п қ ы картографиялық материалдарды цифрлау әдісімен цифрлық карталар мен пландар жасау, жұмыс мазмұны 1000 НП.

5	0,8	-	Қалалық торды түгендеу, жұмыс көлемі 2 000 пункт
		-	1 млн. Адам тұратын қалалардың пландарын жасау және жаңарту
6	0,6	-	1 және 2 кластық қайта нивелирлеу, жұмыс мазмұны 200 км
7	0,4	-	Геодезиялық торларды зерттеудің сметалары
		-	Топографиялық карталарды басуға (баспа) деген жобалар мен сметалар, жұмыс көлемі 1 000 НЛ
		-	Карталарды қайта ресімдеуге деген сметалар

Кестеге ескерту:

1) егер жобаланатын жұмыстар көлемі кестеде көрсетілгеннен ерекшеленетін болса, күрделілік тобы көлемдер қатынасына байланысты өзгеріп отырады:

1,2 – 1,5 есе 1 сатыға

1,6 – 2,0 есе 2 сатыға

2,1 – 3,0 есе 3 сатыға

3,0 есе - 4 сатыға, бірақ 4 топтан төмен емес және 1 топтан жоғары емес.

2) өзге мемлекеттік бюджеттік жұмыс түрлеріне жобалық-сметалық құжаттама жасау кезінде (жобалық-сметалық жұмыстар; материалдарды дайындау және сақтау шеберханасына техникалық қызмет көрсету; ашық карталарды, тақырыптық карталарды, географиялық атаулардың каталогтарын құру; географиялық атаулардың мемлекеттік каталогының мониторингі; нормативтік-техникалық құжаттаманы әзірлеу) есептеулерге 0,6 коэффициенті қолданады.

464 кесте

Қалаларда масштабтары 1:2 000 мен 1:5 000 топографиялық түсірулерді жобалау күрделілігінің коэффициенттері

Топ	Нормативке коэффициент	Селитебтік бөлік ауданы; шар.шак
1	1,7	аса 100
2	1,4	100 – 50
3	1,2	49 - 25
4	1	24 - 8
5	0,8	7 - 3
6	0,6	3 аз

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Жобалы-сметалық жұмыстар
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші геодезист	адам-ай	0,12
	бірінші санатты геодезист	адам-ай	1
2	Материалдар	мың теңге	1,699
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,792

Техникалық жобаларды құрастыру бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Мемлекеттік геодезиялық тораптарды жасау және дамыту бойынша 1 мен 2 класты қайталаулық нивелирлеу. Жұмыстардың көлемі 200 км	машинкамен жазылған (м.ж.) парақ	277
		пункт	4 280
2	1 мен 2 класты қайталаулық нивелирлеу. Жұмыстардың көлемі 500 км 3 кластық нивелирлеуге техникалық жобаны құрау. Жұмыстардың көлемі 500 км	м.ж. парақ	236
		Жоба	160 902
3	Геодезиялық және гравиметриялық тораптарды жасау және дамыту бойынша 1, 2 кластарды мемлекеттік нивелирлік тораптарды жасау және дамыту	м.ж. парақ	347
		жоба	281 881
4	топографиялық карталар мен пландарды жасау және жаңарту Картографиялық жұмыстар, цифрлық картографиялау	м.ж. парақ	198
		Жоба	201 290
5	Техникалық жобалар мен сметаларды құрастыру	пункт	255,05
6	Мемлекеттік геодезиялық тораптарды жасау және дамыту бойынша	Шақ. жүріс	908

7	1 мен 2 класты қайталаулық нивелирлеу. Жұмыстардың көлемі 200 км	НП	476
8	1 мен 2 класты қайталаулық нивелирлеу. Жұмыстардың көлемі 500 км	НП	201 290
9	3 кластық нивелирлеуге техникалық жобаны құрау. Жұмыстардың көлемі 500 км	жоба	200 482

145. ДК қолданып компьютер машиналық теру жұмыстары

467 кесте

Өнімділіктің сметалық нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір бригада-айға деген бірліктер саны
Microsoft Word мәтіндік редакторында мәтін теру:			
1	қарапайым мәтін теру	1 м. т. парақ	907,39
2	күрделіөзендердің мәтін теру	1 м. т. парақ	859,63
3	аралас мәтін теру	1 м. т. парақ	777,76
4	күрделі аралас мәтін теру	1 м. т. парақ	604,93
5	Мәтінді принтерден басып шығару	1 м. т. парақ	2917
6	кателерін түзету	1 м. т. парақ	6533
7	Пункттердің орналасу жерін абристерде суреттеуді корректуралау	абрис	230,04
Топографиялық карталар мен пландарды баспаға дайындау үшін мәтіндік ақпаратты теру, баспаға беру:			
8	дара бет	1 м. т. парақ	217,77
9	бірнеше бет басу	1 м. т. парақ	204,16
10	Алынатын қабаты бар пластикте басу	1 м. т. парақ	192,15
Бланктерден цифрлық таблицалік ақпаратты теру және Excel таблицалік редакторында пішінулармен есептеу:			
11	қарапайым таблицалар теру	100 жол	1922
12	күрделіөзендердің таблицалар теру	100 жол	494,94
13	күрделі таблицалар теру	100 жол	276,83

Кестеге ескерту: өнімділік нормаларына компьютер машинасымен теретін жұмыстарға – өлшем бірлігі – А-4 форматына сәйкес (өлшемді 210 x 297 мм) баспаға шығарыға беттің стандартты параметрлері (үстіңгі – 2,5 см; төменгі – 2,5 см; сол жақ – 2,5 см; он жақ – 1,5 см).

Негізгі шығындардың сметалық нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	ЖК қолдана отырып компьютер машинасымен теретін жұмыстар				
			467 кестенің 1 тармағы	467 кестенің 5, 10 тармақтары	467 кестенің 2-7, 11-13 тармақтары	467 кестенің 8 тармағы	467 кестенің 9 тармағы
1	Еңбек шығындары :						
	жетекші геодезист	адам-ай	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
	екінші санатты техник	адам-ай	-	1	1	-	-
	екінші санатты техник	адам-ай	1	-	-	1	1
2	Материалдар	мың теңге	-	25,825	-	1,928	1,807
3	Амортизация	мың теңге	4,419	4,419	4,419	4,419	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792

ДК қолданып машиналық теру бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
Microsoft Word мәтіндік редакторында мәтін теру:			
1	қарапайым мәтін теру	1 м.ж. парақ	132
2	күрделіөзендердің мәтін теру	1 м.ж. парақ	146
3	аралас мәтін теру	1 м.ж. парақ	161
4	күрделі аралас мәтін теру	1 м.ж. парақ	207
5	Мәтінді принтерден басып шығару	1 м.ж. парақ	43
6	кателерін түзету	1 м.ж. парақ	19
7	Пункттердің орналасу жерін абрисерде суреттеуді корректуралау	абрис	544
Топографиялық карталар мен пландарды баспаға дайындау үшін мәтіндік ақпаратты теру, баспаға беру:			
8	дара бет	1 м.ж. парақ	551
9	бірнеше бет басу	1 м.ж. парақ	588
10	Алынатын қабаты бар пластикте басу	1 м.ж. парақ	651
Бланктерден цифрлық кестелік ақпаратты теру және Excel кестелік редакторында формулалар бойынша есептеу:			
11	қарапайым кестелер	100 жол	65

12	күрделіленген кестелер	100 жол	253
13	күрделі кестелер	100 жол	452

21-Параграф. Әртүрлі жұмыстар

146. Картографиялық материалды дискіге жазу

470 кесте

Өнімділіктің сметалы нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір айда каталогтардың саны
1	DVD-R дискке жазу	каталог	148,48

471 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Каталогты DVD-R дискке жазу
1	Еңбек шығындары:		
	картограф	адам-ай	0,12
	картограф	адам-ай	1
2	1 дискке материалдар	мың теңге	0,160
3	Амортизация	мың теңге	4,419
4	Тозу	мың теңге	0,330

472 кесте

Картографиялық материалды дискіге жазу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	DVD-R дискісіне жазу	каталог	983

147. Қағазды берілген формат бойынша парақтарға кесу

473 кесте

Өнімділіктің сметалы нормалары

№	Процесс атауы	бір бригада-айға парақтардың саны
	Қағазды кесетін машинада өлшемді парақтарға кесу:	
1	18 см х 24 см-ден 30 см х 40 см-ге дейін	23 333
2	40 см х 50 см-ден 60 см х 70 см-ге дейін	18 560
3	60 см х 70 см-ден аса	12 561

474 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Қағазды кесу
1	Еңбек шығындары:		
	жетекші геодезист	адам-ай	0,12
	үшінші разрядты кескіш	адам-ай	1

2	Амортизация	мың теңге	0,206
3	Тозу	мың теңге	0,011

475 кесте

Қағазды кесу машинасында өлшемі бар парақтарды кесу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	18 см х 24 см ден 30 см х 40 см ке дейін	1 парақ	3
2	40 см х 50 см ден 60 см х 70 см ке дейін	1 парақ	4
3	60 см х 70 см жоғары	1 парақ	6

148. Көп парақты карталар мен плоттерлік басып шығаруларды монтаждау және ламинациялау

476 кесте

Өнімділіктің сметалы нормалары

№	Процесс атауы	бір бригада-айға карта саны				
		2 парақ	4 парақ	6 парақ	8 парақ	10 парақ
1	Көп парақты карталарды және плоттерлік басып шығаруларды монтаждау	816,65	136,11	68,05	40,83	27,22

477 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Көп парақты карталарды және плоттерлік басып шығаруларды монтаждау
1	Еңбек шығындары:		
	жоғары кат. картограф	адам-ай	0,12
	техник	адам-ай	1
2	Материалдар	мың теңге	3,011

478 кесте

Өнімділіктің сметалы нормалары

№	Процесс атауы	бір бригада-айға шар.м саны
1	Карталар және плоттерлік басып шығаруларды ламинациялау	267,75

479 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Карталар және плоттерлік басып шығаруларды ламинациялау
1	Еңбек шығындары:		
	жоғары кат. картограф	адам-ай	0,12

	техник	адам-ай	1
2	1 шар.м материалдар	мың теңге	0,259
3	Тозу	мың теңге	1,967

480 кесте

Көп табақты карталар мен плоттерлі басып шығаруды монтаждау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	2 парақ	НП	126
2	4 парақ	НП	754
3	6 парақ	НП	1 508
4	8 парақ	НП	2 513
5	10 парақ	НП	3 770
6	Плоттерлық басып шығармен карталарды ламинаттау	1 шар.м.	380

149. Кітаптарды көбейту

481 кесте

Өнімділіктің сметалы нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір айдағы бірліктер саны
1	Фотоформаны шығару	форма	583,32
2	Дубликаторда басып шығару	1 парақ	125 638

482 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындар атауы	Өлшем бірлігі	Фотоформаны шығару	Дубликаторда басып шығару
1	Еңбек шығындары:			
	картограф	адам-ай	0,12	0,12
	техник	адам-ай	1	1
2	Материалдар	мың теңге	1 пішінге 0,093	1 параққа 0,004
3	Амортизация	мың теңге	4,419	0,186
4	Тозу	мың теңге	0,330	0,018

483 кесте

Кітап көбейту бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Фотоформ шығару	форма	272
2	Дубликатордағы мөр	парақ	5

150. Кітаптарды жинау, фальцтау, брошюралау

484 кесте

Өнімділіктің сметалы нормалары

№	Процесс атауы	бір айда парақтар саны

1	Кітаптарды жинау, фальцтау, брошюралау	49 494
---	--	--------

485 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Кітаптарды жинау, фальцтау, брошюралау
	Еңбек шығындары:		
1	картограф	адам-ай	0,12
2	техник	адам-ай	1

486 кесте

Кітаптарды жинау, бүктеу, брошюралау бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Кітаптарды жинау, бүктеу, брошюралау	парақ	2

151. Кітаптарды түптеу

487 кесте

Өнімділіктің сметалы нормалары

№	Процесс атауы	Өлшем бірлігі	бір бригада-айға кітаптардың саны
1	Кітаптарды қарапайым түптеу, қалыңдығы: 2 см дейін	кітап	686,26
2	2 см нен 5 см-ге дейін	кітап	373,75
3	Кітаптарды күрделі түптеу, қалыңдығы: 2 см дейін	кітап	427,57
4	2 см нен 5 см-ге дейін	кітап	263,44

488 кесте

Негізгі шығындардың сметалы нормалары бір бригада-айға

№	Шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Кітаптарды түптеу
1	жетекші геодезист	адам-ай	0,12
	үшінші разрядты түптеушісі	адам-ай	1
2	1 кітапқа материалдар	мың теңге	0,680
3	Амортизация	мың теңге	0,233
4	Тозу	мың теңге	0,020

489 кесте

Кітаптарды түптеу бағалары, құны

№	Процесс атауы	Бірлік өлшемі	Бағасы, бірлік бағасы, теңге
1	Қалың кітаптарды жай түптеу: 2 см дейін	кітап	799
2	2 см-дан 5 см-ге дейін	кітап	899

3	Қалың кітаптарды күрделі түптеу: 2 см дейін	кітап	871
4	2 см-дан 5 см-ге дейін	кітап	991

152. Осы сметалық нормаларда, бағаларда, құнында есепте ескерілмеген және қосымша есептермен анықталады:

- 1) жұмыс жобалау бойынша жұмыс уақыты;
- 2) ұйымдастыру-тарату іс-шараларын өткізу уақыты мен құны;
- 3) уақытша ғимараттарды салуға арналған шығыстар;
- 4) далалық жабдықталым, тәуліктік және пәтер ақысын төлеу;
- 5) үстеме шығыстар;
- 6) қосылған құн салығы.